



BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna

M.Krawczyk, K.Strzeżyk

NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy: sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogi, przebudowy: jezdni, utwardzenia terenu, poboczy, ogrodzenia, remontu: zjazdów, utwardzenia terenu i sieci wodociągowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"

ADRES INWESTYCJI:

ul. Rubinowa - Bieruń
działki nr: 822/174, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174, 1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1118/207, 764/207 - obręb Bieruń Stary, jednostka ewidencyjna - Bieruń

ZLECENIODAWCA/
INWESTOR:

GMINA BIERUŃ
ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Tom I:

PROJEKT BUDOWLANY

TOM II:

PROJEKT WYKONAWCZY
(branża drogowa wraz z odwodnieniem)

TOM III:

PROJEKT WYKONAWCZY
(branża sanitarna)

TOM IV:

PROJEKT WYKONAWCZY
(branża elektryczna)

TOM V:

PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU

TOM VI:

OPINIA GEOTECHNICZNA

GRUDZIEŃ 2016

Adres siedziby: ul.Unii Europejskiej 10 / 88.1, 32-602 Oświęcim

tel. / fax: 033 876 28 72, 500 107 084, 504 078 174 ■ **e-mail:** biuromk@onet.pl

■ **NIP:** 549 - 243 - 10 - 55 ■ **REGON:** 122431576



BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna

M.Krawczyk, K.Strzeżyk

Tom I

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy: sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogi, przebudowy: jezdni, utwardzenia terenu, poboczy, ogrodzenia, remontu: zjazdów, utwardzenia terenu i sieci wodociągowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"
ADRES INWESTYCJI:	ul. Rubinowa - Bieruń działki nr: 822/174, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174, 1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1118/207, 764/207 - obręb Bieruń Stary, jednostka ewidencyjna - Bieruń
ZLECENIODAWCA/ INWESTOR:	GMINA BIERUŃ ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
projektował: /branża: drogowa/	inż. Krzysztof Strzeżyk	nr upr. SLK/1553/PWOD/07	
projektował: /branża: sanitarna/	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga	nr upr. MAP/0367/PWOS/08	
opracował: /branża: elektryczna/	mgr inż. Rafał Warzecha	nr upr. SLK/1674/PWOE/07	
opracował: /branża: drogowa/	mgr inż. Maciej Babiak		

GRUDZIEŃ 2016

Adres siedziby: ul.Unii Europejskiej 10 / 88.1, 32-602 Oświęcim

tel. / fax: 033 876 28 72, 500 107 084, 504 078 174 ■ **e - mail:** biuromk@onet.pl

■ **NIP:** 549 - 243 - 10 - 55 ■ **REGON:** 122431576

SPIS ZAWARTOŚCI

I. DANE OGÓLNE		strona
1.1	Inwestor	3
1.2	Biuro projektowe	3
1.3	Podstawa formalno – prawna	3
1.4	Cel i zakres opracowania	3
1.5	Materiały wyjściowe	3
II. OPIS TECHNICZNY		
2.1	Opis stanu istniejącego	4
2.2	Dane ewidencyjne	4
2.3	Geotechniczne warunki posadowienia	4
2.4	Dane z planu zagospodarowania przestrzennego	5
2.5	Opis stanu projektowanego	5
2.6	Dane liczbowe, charakterystyka inwestycji	7
2.7	Charakterystyka ekologiczna projektowanego układu komunikacyjnego	8
2.8	Droga w planie, profilu	8
2.9	Droga oraz zjazdy w przekrojach poprzecznych	8
2.10	Konstrukcja nawierzchni	9
2.11	Odwodnienie	10
2.12	Sieć oświetlenia drogi	12
2.12.1	Układanie kabla i oznaczenie trasy	13
2.12.2	Ochrona przeciwporażeniowa, przed dotykiem i przeciwprzepięciowa	13
2.12.3	Rozbiórka elementów oświetlenia ulicznego	14
2.12.4	Uwagi	14
2.13	Sieć wodociągowa	14
2.14	Obramowanie z elementów betonowych	15
2.15	Roboty rozbiórkowe	15
2.16	Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	15
III. DANE FORMALNO-PRAWNE		17
3.1	Uzgodnienia branżowe	
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA		18
Orientacja		
Rys. nr 1	Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys. nr 2.1	Profil podłużny	skala 1:50/500
Rys. nr 2.2	Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej – cz. 1	skala 1:100/100
Rys. nr 2.3	Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej – cz. 2	skala 1:100/500
Rys. nr 3.1	Przekrój typowy A-A, B-B	skala 1:50, 1:25
Rys. nr 3.2	Przekrój typowy C-C, D-D	skala 1:50, 1:25
Rys. nr 3.3	Przekrój typowy E-E, F-F, G-G	skala 1:50, 1:25
Rys. nr 3.4	Schemat ogrodzenia i bramy	skala 1:50
Rys. nr 3.5	Sieć kanalizacji deszczowej – elementy typowe	---
Rys. nr 3.6	Szczegół wpustu ulicznego z osadnikiem	skala 1:20
Rys. nr 4.1	Schemat sieci oświetlenia drogi	---
Rys. nr 4.2	Schemat główny zasilania sieci oświetlenia drogi	---

I. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor

GMINA BIERUŃ
ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

1.2 Biuro projektowe

BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
M. Krawczyk, K. Strzeżyk
ul. Unii Europejskiej 10/88.1
32-600 Oświęcim

1.3 Podstawa formalno-prawna

- Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem i pracownią projektową;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012r. poz.462 z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 r. poz. 463);
- Rozporządzenie MTiGM z dn. 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim, powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 poz.430) – tekst jednolity Dz. U. z 2016r. Poz. 124;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 1422 z 17 lipca 2015r.).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290).

1.4 Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: ***Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy: sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogi, przebudowy: jezdni, utwardzenia terenu, poboczy, ogrodzenia, remontu: zjazdów, utwardzenia terenu i sieci wodociągowej w ramach zadania inwestycyjnego: „Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu”.***

Całość inwestycji mieście się w liniach rozgraniczających ulicy Rubinowej.

1.5 Materiały wyjściowe

- aktualna mapa zasadnicza wraz z ewidencją w skali 1:500;
- informacje i wytyczne uzyskane od Inwestora;
- odwierty geologiczne;
- inwentaryzacja i pomiary w terenie.

II. OPIS TECHNICZNY

2.1 Opis stanu istniejącego

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w Bieruniu Starym w powiecie bieruńsko - lędzińskim. Ulica Rubinowa zlokalizowana jest w sąsiedztwie linii kolejowej oraz jest drogą boczną od ulicy Rędzinnej.

Jezdnia o nawierzchni z kruszywa posiada zmienną szerokość wynoszącą od 3,0m do 4,5m. Odwodnienie istniejącej jezdni odbywa się w tereny przydrożne. Sąsiedztwo jezdni stanowi zabudowa jednorodzinna.

W terenie objętym opracowaniem, istnieją następujące sieci i urządzenia uzbrojenia nad i podziemnego terenu:

- sieć wodociągowa;
- sieć energetyczna;
- sieć teletechniczna;
- sieć gazowa;
- sieć kanalizacji sanitarnej.

Prowadzenie prac w pobliżu istniejących sieci wodociągowej, energetycznej, teletechnicznej, gazowej, kanalizacji sanitarnej należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb, z powiadomieniem przed przystąpieniem do robót, zgodnie z zapisami zamieszczonymi w uzgodnieniach branżowych. Uzgodnienia branżowe stanowią załącznik projektu zagospodarowania terenu.

2.2 Dane ewidencyjne

Teren objęty opracowaniem mieści się w istniejącym obrysie (pasie drogowym) drogi gminnej. Inwestor posiada prawo dysponowania terenem dla działek objętych inwestycją. Zakres inwestycji nie wykracza poza działki inwestycyjne.

Działki inwestycyjne nr:

- jednostka ewidencyjna Bieruń, obręb: Bieruń Stary: 822/174, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174, 1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1118/207, 764/207.

2.3 Geotechniczne warunki posadowienia

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998r. „W sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” na omawianym terenie występują proste warunki gruntowe. Projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowienia.

2.4 Dane z planu zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w rejonie ulicy Rędzinnej w Bieruniu uchwalonym uchwałą nr X/11/2002 Rady Miejskiej w Bieruniu z dnia 12.12.2002r. - opublikowaną w Dz. Urz. Woj. Śląskiego nr 9, poz. 327 z dnia 25.02.2003r, teren objęty opracowaniem znajduje się w jednostkach o symbolu:

- **4MNU, 5MNU, 6MNU, 7MNU**(tereny mieszkaniowo-usługowe o niskiej intensywności zabudowy);
- **KL** (droga lokalna);
- **KD** (ulice dojazdowe);
- **KW** (ulice wewnętrzne);
- **14 UN** (terenu usług nauki);
- **15 U** (terenu usług).

Przedmiotowa inwestycja zgodna jest z ustaleniami zawartymi w treści planu obowiązującego dla wyżej wymienionych jednostek.

2.5 Opis stanu projektowanego

W ramach zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się przebudowę ulicy Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy: sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogi, przebudowy: jezdni, utwardzenia terenu, poboczy, ogrodzenia, remontu: zjazdów, utwardzenia terenu i sieci wodociągowej.

Ulica Rubinowa jest drogą gminną wewnętrzną. Długość odcinka ulicy Rubinowej objętej opracowaniem wynosi 382,00m. Zmiana charakterystycznych parametrów drogi mieści się w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego.

Konstrukcja jezdni, poboczy oraz zjazdów podana jest w pkt. 2.10 opisu.

JEZDNIA

W ramach zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się przebudowę istniejącej jezdni na długości 382,00m.

Zaprojektowano jezdnię o szerokości 4,0m wraz z obustronnymi poboczami o szerokości nie mniejszej niż 0,50m. Odcinek ulicy Rubinowej o długości około 15m począwszy od skrzyżowania z ulicą Rędziną posiada jezdnię o szerokości 5,0m.

W ramach przebudowy ulicy Rubinowej należy przebudować jezdnię, pobocza, utwardzenia terenu oraz wykonać remont zjazdów i utwardzenia terenu. Nawierzchnię ww. elementów zaprojektowano z betonowej kostki brukowej

bezfazowej, typ „podwójne T”, grub. 8cm oraz z betonowych płyt ażurowych grub. 10cm.

Jezdnię zaprojektowano z obustronnym krawężnikiem betonowym najazdowym o odkryciu względem nawierzchni jezdni wynoszącym 2cm. Jezdnia posiada przekrój jednostronny, wartość spadku poprzecznego wynosi 2%.

Z uwagi na lokalizację oraz konstrukcję istniejących ogrodzeń posesji zaprojektowano wykonanie utwardzenia terenu obejmującego obszar pomiędzy krawężnikiem ograniczającym jezdnię a ogrodzeniem. Utwardzenie wykonać z betonowych płyt ażurowych grubości 10cm.

Remont dojść do furtek (oznaczone w projekcie jako „utwardzenie terenu #2”) należy wykonać z betonowej kostki brukowej bezfazowej koloru szarego grubości 8cm. W wypadku przekroczenia wartości spadku podłużnego wynoszącego 6% należy wykonać schody terenowe.

ZJAZDY

Zakres projektu obejmuje remont 16 zjazdów. Zjazdy należy wykonać wg wymiarów podanych na planie sytuacyjnym. Krawędź zjazdu i jezdni wykonać jako skos 1:1.

Nawierzchnię zjazdów stanowi betonowa kostka brukowa bezfazowa typu „podwójne T” o grubości 8cm. Barwa nawierzchni zjazdu: czerwona. Spadki poprzeczne zjazdów dostosować do stanu istniejącego.

BUDOWA ELEMENTÓW SIECI ODWODNIENIA TERENU:

Celem odprowadzenia wód opadowych z całego przebudowywanego odcinka ulicy Rubinowej zaprojektowano budowę sieci kanalizacji deszczowej, w skład której wchodzi:

- a) kanały deszczowe o średnicy $\varnothing 200 \div \varnothing 250$ o łącznej długości 285m, wraz ze studniami rewizyjnymi $\varnothing 1000$;
- b) dziesięć wpustów deszczowych $\varnothing 500$;
- c) pięć studni chłonnych $\varnothing 2000$ i trzy studnie chłonne $\varnothing 1500$;
- d) odwodnienie liniowe o długości 1,0m.

OGRODZENIE

Z uwagi na lokalizację istniejącego ogrodzenia działki nr 1413/40, zaprojektowano jego przebudowę polegającą na wymianie elementów ogrodzenia o łącznej długości 73m (łącznie z bramą wjazdową). Wypełnienie przęśla stanowi panel ogrodzeniowy wysokości 1,5m \div 1,6m z prętów stalowych, ocynkowanych, zgrzewanych, powlekanych o średnicy 5mm. Panel zamocować do słupków ogrodzenia za pomocą akcesoriów montażowych. Słupy ogrodzenia należy mocować

w stopach betonowych (beton C20/25) o wymiarach 30x30x100. Pod ogrodzeniem należy zastosować betonową podmurówkę. Ogrodzenie musi spełniać warunki bezpieczeństwa – nie może zawierać, niezabezpieczonych, ostrych odstających prętów, nie projektuje się ostro zakończonych elementów.

Zakres prac będzie polegał na:

- rozebraniu istniejących nawierzchni jezdni, poboczy oraz zjazdów;
- korytowaniu pod warstwy konstrukcyjne jezdni, zjazdów, poboczy oraz utwardzenie terenu wraz odwozem materiału;
- zabezpieczeniu sieci uzbrojenia podziemnego;
- wykopy pod elementy sieci odwodnienia terenu;
- montażu wpustów deszczowych i studni chłonnych;
- przebudowa ogrodzenia;
- wykonaniu warstw podbudowy pod jezdnię, zjazdy, pobocza oraz utwardzenie terenu;
- wykonaniu nawierzchni jezdni, zjazdów, poboczy oraz utwardzenia terenu;
- regulacja wysokościowa zasuw, studni i wpustów ulicznych;
- wykonanie zieleńców.

2.6 Dane liczbowe, charakterystyka inwestycji

Podstawowe dane liczbowe:

– długość ulicy objętej przebudową:	382 m
– powierzchnia jezdni:	1 600 m ²
– powierzchnia poboczy:	75 m ²
– powierzchnia utwardzenia terenu (płyty ażurowe):	410 m ²
– powierzchnia utwardzenia terenu (dojścia do furtek):	25 m ²
– powierzchnia zjazdów:	180 m ²

Charakterystyka inwestycji:

Zaprojektowane obiekty zlokalizowano w normatywnych odległościach od okien budynków i granic działek. Odległości te spełniają warunki Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 1422 z 17 lipca 2015r.).

Przedmiotowy zakres inwestycji zaprojektowany został zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając m.in.: spełnienie wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami.

Projektowana inwestycja oraz jej użytkowanie nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu działek sąsiednich.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działek inwestycyjnych (objętych wnioskiem) bez naruszania działek sąsiednich.

2.7 Charakterystyka ekologiczna projektowanego układu komunikacyjnego

Z uwagi na swoją konstrukcję, lokalizację i przeznaczenie projektowany układ komunikacyjny nie będzie wprowadzać innych zakłóceń do środowiska. Podczas realizacji inwestycji nie zachodzi konieczność wycinki drzewa ani krzewów.

Prowadzone roboty nie będą miały negatywnego wpływu na glebę. Roboty ziemne będą polegały na wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni, zjazdów, poboczy i utwardzenia terenu a powstałe ubytki należy zasypać gruntem rodzimym. Nadmiar ziemi zostanie częściowo rozplantowany, a częściowo wywieziony. Z uwagi na głębokość wykopów projektowany układ komunikacyjny nie wpłynie negatywnie na wody gruntowe.

Zagrożenie w zakresie zanieczyszczenia powietrza i hałasu (poziom hałasu nie ulegnie zmianie) nie będzie uciążliwe, i nie przekroczy dopuszczalnych wartości.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie, na którym i w pobliżu którego brak obszarów Natura 2000. Inwestycja nie oddziałuje na obszar Natura 2000.

2.8 Droga w planie, profilu

Przebieg przebudowanej jezdni został zaprojektowany w oparciu o stan istniejący. Szczegóły przedstawiono na rysunku nr 1 „Plan sytuacyjny”.

Profile podłużne jezdni dostosowano do istniejącej niwelety. Wartości spadków podłużnych przebudowanej jezdni mieszczą się w przedziale od 0,86% do 4,21%.

2.9 Droga, chodnik oraz zjazdy w przekrojach poprzecznych

Jezdnia posiada przekrój poprzeczny jednostronny o wartości spadku wynoszącego 2%. Kierunek spadku ciągu jezdni oraz kierunki i wartości pochyłeń zjazdów do stosowano do istniejącego stanu ukształtowania terenu.

2.10 Konstrukcja nawierzchni**Obciążenie ruchem i klasa drogi**

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem, Rozporządzeniem MTiGM z dnia 2 marca 1999r., przyjęto następującą konstrukcję:

- na podstawie badań geologicznych przyjęto kategorię gruntu G3;
- kategoria obciążenia ruchem: KR3.

Jezdnia

- warstwa ścieralna - betonowa kostka brukowa, bezfazowa, typ „podwójne T”, kolor szary	8 cm
- zaprawa cementowa (wyrób gotowy)	3 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5	5 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63	10 cm
- materac z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 w geowłókninie separacyjno - filtracyjnej zamkniętej z zakładem o szer. 1,5m	40 cm
- warstwa odcinająca - piasek gruboziarnisty	10 cm
RAZEM	76 cm

Zjazd

- warstwa ścieralna - betonowa kostka brukowa, bezfazowa, typ „podwójne T”, kolor czerwony	8 cm
- zaprawa cementowa (wyrób gotowy)	3 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5	10 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63	25 cm
RAZEM	46 cm

Utwardzenie terenu (wzdłuż ogrodzeń)

- ażurowa płyta betonowa wym. 40x60cm, kolor szary	10 cm
- zaprawa cementowa (wyrób gotowy)	5 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5	10 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63	20 cm
RAZEM	45 cm

Pobocze

- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5	15 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63	30 cm
RAZEM	45 cm

Utwardzenie terenu #2 (dojścia do furtek)

- warstwa ścieralna - betonowa kostka brukowa, beżowa, typ „podwójne T”, kolor szary	8 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5	15 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63	20 cm
RAZEM	45 cm

2.11 Odwodnienie

Wody opadowe i roztopowe zebrane z powierzchni drogi gminnej, klasy dojazdowej wewnętrznej odprowadzane będą do gruntu za pomocą systemu retencyjno - rozsączającego, zbudowanego z ośmiu typowych studni chłonnych. Studnie nr Sch4-Sch8 (każda Ø2,0m) po stronie południowej zostaną połączone z sobą hydraulicznie. Pozostałe studnie zaprojektowano o średnicy Ø1,5m.

Odprowadzane ścieki spełniać będą warunki określone w Rozporządzeniu 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. 2014 poz. 1800).

Ścieki opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych tj. drogi, zjazdy i chodniki będą odprowadzane przez typowe wpusty uliczne z osadnikiem gdzie nastąpi sedymentacja zawiesiny a następnie poprzez projektowany rurociąg do studni chłonnych, bez konieczności dodatkowego podczyszczania.

Projektowany system retencyjno - rozsączający zbudowany ze studni chłonnych, kanalizacji deszczowej i wpustów ulicznych zbiera wody opadowe z obszaru zlewni określonej w dziale dotyczącym obliczeń hydraulicznych. Odwodnienie drogi realizowane jest poprzez nadanie projektowanym elementom nawierzchni terenu i drogi odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych.

Na przedmiotowym terenie brak jest obecnie możliwości odprowadzenia ścieków deszczowych do kanalizacji zewnętrznej. Zastosowano zagospodarowanie wód deszczowych poprzez infiltrację do gruntu poprzez zastosowanie 8 studni chłonnych. Warunki gruntowo-wodne przyjęto na podstawie opracowanych badań gruntowych załączonych do niniejszej dokumentacji.

Wymiary oraz szczegóły wykonania studni chłonnych przedstawiono na rysunkach. Głębokość studni chłonnej Sch1- Sch3 wynosić będzie $H_{sch1-3} = 3,0m$, natomiast Sch4-Sch8 $H_{sch4-8} = 2,0m$. Studnie chłonne zaprojektowano z kręgów żelbetowych z wypełnione filtrem piaskowo – żwirowym zabudowanym na warstwie podtrzymującej z kamienia łamanego 100/200. Warstwa podbudowy z kamienia powinna być szersza o min 0,5m od średnicy studni. Studnie Sch4-Sch8 połączone

będą hydraulicznie rurami w jeden układ, co umożliwi równomierną pracę systemu przy deszczach nawalnych i przejęcie wód przez mniej obciążone studnie. Rury kanalizacyjne stanowią dodatkową retencję w przypadku opadów nawalnych.

Woda dopływająca do studni chłonnych wsiąka w grunt poprzez dno do momentu aż napływ wody jest większy niż możliwość odbioru podłoża gruntowego, wtedy system przyjmuje funkcję retencyjną. Od momentu, gdy dopływ do studni jest mniejszy niż infiltracja wody do podłoża gruntowego system zaczyna się opróżniać. Szczegółową trasę projektowanej kanalizacji deszczowej do obiektu j.w. przedstawiono na planie zagospodarowania. Kanalizację wykonać z rur PP dwuwarstwowych karbowanych Ø200-250 mm SN8 stosowanych do kanalizacji zewnętrznej z wydłużonym kielichem. Połączenia wykonać elastycznie w systemie rur. W miejscach zmiany kierunku trasy oraz przy włączeniach przykanalików zabudować typowe studnie żelbetowe Ø1000 mm łączone elastycznie uszczelką elastomerową, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym Ø600 klasy D400 oraz studnie tworzywowe Ø600 mm. Dno studni powinno mieć płytę fundamentową oraz wykonaną fabrycznie kinetę wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do kolektora. Miejsca łączenia kręgów wewnątrz i na zewnątrz studni spoinować na gładko. Włączenie do projektowanych studni wykonać, jako szczelne.

Odwodnienie terenów utwardzonych wykonać poprzez typowe wpusty uliczne z osadnikiem. Wpusty uliczne wykonać z gotowych prefabrykowanych elementów betonowych z osadnikiem i umocowaniem wpustu żeliwnego na niezależnym od studzienki, żelbetowym pierścieniu odciążającym. Głębokość części osadowej winna wynosić min. 0,8m.

Kanały deszczowe należy prowadzić ze spadkiem wynikającym z profili podłużnych w kierunku studni włączeniowej. Montaż studni i rur wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

Ze względu na ochronę studni i kanalizacji zastosowano podczyszczanie polegające na usunięciu, piasku, zawiesin i stałych zanieczyszczeń.

Wody opadowe będą podlegały oczyszczeniu w urządzeniach osadczych (osadniki wpustów ulicznych – 10 szt.). W wyniku procesu sedymentacji będzie gromadzony nadmierny osad. Użytkownik będzie zobowiązany do kontroli zalegania osadu oraz podpisania umowy z zakładem posiadającym odpowiednio koncesje na wybieranie i czyszczenie urządzeń.

Założone parametry odprowadzanych ścieków:

- wartość zawiesiny ogólnej – 55 mg/dm³ < max.100 mg/dm³;
- wartość węglowodorów ropopochodnych – 5 mg/dm³ < max.15 mg/dm³;

Dla oczyszczenia ścieków opadowych odprowadzanych z terenu ww. zlewni

zastosowano następujące urządzenia oczyszczające:

- 10 studni osadnikowych DN500 o głębokości osadnika min. 0,8m zwieńczone wpustem żeliwnym Ø600 kl. D400.

2.12 Sieć oświetlenia drogi

Zaprojektowano sieć kablową oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Rubinowej. Na ww. sieć składa się 14 słupów oświetleniowe wysokości 8,0 m i przekroju kołowym wraz z oprawami. Na podstawie wykonanych obliczeń natężenia oświetlenia dla założonej klasy oświetlenia drogi i sytuacji oświetleniowych zgodnych z normą nr PN-EN 13201 dobrano oprawy oświetleniowe rozmieszczone w odstępach maksymalnie co 30,0 m między sobą.

Obliczenia parametrów oświetlenia zostały wykonane w oparciu o oprawę oświetleniową LED TECEO 1 5103 – 24 LEDs NW Flat, Glass Extra Clear, Smooth 354832. Każdą oprawę zabezpieczono bezpiecznikiem topikowym D01 gG/gL 2A.

Zaprojektowana została zasilająca linia kablowa nN-0,4kV 3f typu YKXSzo 5x6mm², wyprowadzoną z projektowanej szafki oświetlenia ulicznego Sz.O.U. i prowadzoną przelotowo w dwóch kierunkach do słupów.

Z uwagi na układ sieciowy TT przewód ochronny PE proj. linii kablowej, oprócz wprowadzenia na tabliczkę bezpiecznikową, należy dodatkowo mostkować z zaciskiem uziemienia słupa. Dla każdego słupa wykonać miejscowy uziom ochronno-roboczy i podłączyć go do zacisku uziemienia słupa.

Dla zasilania projektowanej sieci oświetlenia ulicznego w miejscu pokazanym na planie należy zabudować szafę zasilającą – sterującą Sz.O.U. W szafie należy zabudować sterownik oświetlenia OWLET umożliwiający bezprzewodowe sterowanie, nadzór, zarządzanie i kontrolę poszczególnych opraw oświetleniowych na poziomie pojedynczej oprawy. W tym celu w oprawach oświetleniowych zabudować należy dedykowane do sterownika moduły lokalne LuCo-NX 1-10V/DALI. Szafa oświetleniowa zasilana jest linią kablową nN-0,4kV 3f typu YKXS 4x10mm² z projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego ZKP nr 186163.

Zestaw złączowy ZKP wyposażyć wg wytycznych Dostawcy Energii w miejsce na licznik energii, zabezpieczenie przelicznikowe i zalicznikowy ogranicznik mocy. Zestaw posiada oznaczenie ZK1e-1P-Sr. Zgodnie z wydanymi Warunkami Przyłączenia do Sieci, zestaw zabudować na istniejącym słupie nr 155543 typu Or-10,5/ŻN na wysokości posesji Rubinowa nr 5, z którego Dostawca Energii określił zasilanie. Zestaw zasilany będzie z istniejącej linii napowietrznej nN-0,4kV.

Słupy oświetlenia ulicznego h=8,0m	14 kpl.
Oprawa oświetleniowa	14 kpl.
Kabel 0,6/1kV YKXS 4x10mm ²	60 m
Kabel 0,6/1kV YKXSzo 5x6mm ²	485 m

2.12.1 Układanie kabla i oznaczenie trasy

Kable należy układać zgodnie z zachowaniem następujących warunków:

- głębokość układania kabli nN wynosi 0,7m (w przypadku braku możliwości spełniania warunku – wprowadzenie kabla do budynku, obejście urządzeń podziemnych - kable należy zabezpieczyć rurą ochronną typu DVK Ø75, przy czym minimalna głębokość ułożenia nie może być mniejsza niż 50cm;
- kable układać w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm i zasypać warstwą piasku grubości co najmniej 10 cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 30cm. Następnie ułożyć folię tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o szerokości 0,3m;
- kable na skrzyżowaniach z uzbrojeniem terenu oraz przy przejściach pod zjazdami układać rurze ochronnej Arot typu DVK Ø75;
- rury ochronne obustronnie uszczelnić;
- zachować minimalny promień gięcia 15x średnica kabla;
- kabel układać linią falistą z zapasem 3% wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntowych.

Trasa kabla powinna być oznakowana oznacznikami kabla, szczególnie w miejscach załamań, zmian kierunku trasy, skrzyżowań z innym uzbrojeniem terenu oraz w miejscach montażu muf kablowych. Kable ułożone w ziemi wyposażyć trwałe oznaczniki w odległości nie większej niż 10m, lub przy mufach kablowych i w miejscach charakterystycznych. Na całej długości kabla w ziemi trasę oznaczyć folią o grubości 0,5mm i trwałym niebieskim kolorze. Krawędzie folii powinny wystawać poza krawędzie skrajnych kabli równomiernie z obu stron trasy.

2.12.2 Ochrona przeciwporażeniowa, przed dotykiem i przeciwprzebieciowa

Ochrona przeciwporażeniowa – wg PN-HD 60364-4-41 dla sieci typu TT.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – zastosowano ochronę polegającą na izolowaniu części czynnych. Części czynne powinny być całkowicie pokryte izolacją, która może być usunięta tylko przez jej zniszczenie.

Ochrona przed dotykiem pośrednim – zastosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TT w czasie $\leq 5s$. W przypadku braku możliwości spełnienia warunku skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania w podanym czasie, jako ochronę dodatkową zastosować urządzenia w II klasie izolacji.

Złącza kablowe, kablowo-pomiarowe oraz zabudowane urządzenia elektryczne winne posiadać stosowne atesty, certyfikaty z aktualną datą ważności.

Ochrona przeciwprzebieciowa – ochronę wykonać przez zabudowanie ochronników przebieciowych w Sz.O.U. Odbiorcy. W Sz.O.U. zabudowane zostaną kombinowane ochronniki przeciwprzebieciowe klasy I+II, które spełniają wymagania ochrony instalacji przed skutkami przebiegów atmosferycznych i łączeniowych. Ochronniki należy zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi o prądzie znamionowych 16A. Następny stopień ochrony powinien być realizowany w projektowanych oprawach oświetleniowych, gdzie producent urządzenia na etapie jego produkcji powinien zabudować ochronniki przeciwprzebieciowe klasy III.

2.12.3 Rozbiórka elementów oświetlenia ulicznego

W ramach budowy sieci oświetlenia drogi, należy zdemontować zbędne elementy sieci oświetlenia ulicznego. Rozbiórce podlegają cztery oprawy oświetleniowe oraz linia oświetleniowa o długości ok. 242m. Demontaż prowadzić zgodnie z uzgodnieniem z właścicielem sieci, tj. TAURON Dystrybucja S.A.

2.12.4 Uwagi

- wykonawca zobowiązany jest do wcześniejszego powiadomienia i uzgodnienia terminu wykonywania prac z właścicielami nieruchomości i sieci;
- wszelkie prace w pobliżu istniejących sieci i urządzeń prowadzić pod nadzorem oraz zgodnie z uzyskanymi uzgodnieniami;
- prace przy urządzeniach elektroenergetycznych prowadzić pod nadzorem służb energetycznych odpowiedniego ZE eksploatującego sieć. Przed rozpoczęciem prac, w porozumieniu z właścicielem istniejących sieci i urządzeń elektroenergetycznych należy dokonać niezbędnych wyłączeń spod napięcia i zabezpieczeń;
- wszelkie prace przy urządzeniach elektroenergetycznych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie;
- miejsce budowy należy wyгородzić i odpowiednio zabezpieczyć zgodnie z przepisami i warunkami BHP.

2.13 Sieć wodociągowa

Zaprojektowano wykonanie remontu istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ciągu ulicy Rubinowej. Trasa remontowanej sieci nie ulegnie zmianie - wodociąg zostanie zabudowany w miejscu istniejącego.

2.14 Obramowania chodnika oraz zjazdów z elementów betonowych

Obustronne obramowanie jezdni oraz zjazdów stanowią krawężniki betonowe najazdowe 15x22x100, które należy ułożyć na ławie betonowej z oporem wykonanej z betonu C12/15. Odkrycie krawężnika powinno wynosić 2 cm. Krawężniki należy ułożyć na ławie betonowej bezpośrednio na wilgotny, świeży i niestężony beton, zachowując założoną w projekcie niweletę krawężnika, ławę betonową z oporem wykonać należy z betonu C12/15. Ława pod krawężnikiem musi mieć grubość nie mniejszą niż 10 cm, opór krawężnika - grubość nie mniejsza niż 15 cm. Zastosowane materiały muszą być kl. I-szej i powinny posiadać atesty, certyfikaty lub aprobaty techniczne stwierdzające dopuszczenie ich do stosowania w budownictwie.

2.15 Roboty rozbiórkowe

Zakres robót rozbiórkowych:

Roboty rozbiórkowe obejmują rozebranie istniejących nawierzchni, korytowanie pod warstwy konstrukcyjne przebudowywanej jezdni, poboczy i utwardzenia terenu oraz remontowanych zjazdów i utwardzenia terenu.

Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych:

Do wykonania robót związanych z korytowaniem, może być wykorzystany sprzęt: spycharki, ładowarki, samochody ciężarowe, młoty pneumatyczne, piły mechaniczne, koparki, itp. Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. O ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy, powinien on przewieźć je na miejsce określone przez Inwestora. Elementy i materiały, które zgodnie z ST stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg, znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy drogowe, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej.

Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów drogowych należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w ST.

2.16 Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podczas realizacji robót budowlanych mogą występować następujące zagrożenia:

- praca ciężkiego sprzętu mechanicznego podczas robót ziemnych oraz nawierzchniowych,

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy braku wygradzenia strefy niebezpiecznej,
- najechania na pracownika przez sprzęt rozładowujący „pracujący na wstecznym biegu”,
- uszkodzenie sieci uzbrojenia podziemnego przy nieprzestrzeganiu reżimu wykonywania ręcznie wykopów w strefie ochronnej.

Przed przystąpieniem do robót należy teren budowy zabezpieczyć poprzez:

- wykonanie oznakowania ruchu drogowego na czas robót,
- należy wydzielić trasy dostawy materiałów i sprzętu na budowę,
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągów, kabli energetycznych, kanalizacyjnych należy zapewnić fachowy nadzór, a osoba nadzorująca roboty jest zobowiązana w porozumieniu z właściwymi jednostkami (właścicielami instalacji) określić odległości od instalacji, w jakich można bezpiecznie wykonywać te roboty, w pionie i poziomie,
- w razie przypadkowego odkrycia w trakcie robót ziemnych jakichkolwiek wymienionych wyżej instalacji - należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób jest możliwe dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- pracowników należy wyposażyć w środki ochrony osobistej.

UWAGA:

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane, zachowując zasadę starannego wykonania robót.

Wykonawca robót w trakcie prac jest zobowiązany wykonać wszelkie niezbędne pomiary w celu uzyskania prawidłowego odwodnienia jezdni (spadki poprzeczne, podłużne, skrzyżowania z sieciami uzbrojenia terenu). W przypadku przecięcia się lub zbliżenia elementów projektowanych do sieci uzbrojenia terenu, wykonawca winien wykonać wykopy kontrolne celem ustalenia ich faktycznego przebiegu w planie oraz głębokości posadowienia.

Wszystkie wskazane w projekcie materiały oraz ich producenci stanowią wyznacznik standardu jakościowego. Dopuszcza się stosowanie materiałów innych producentów pod warunkiem zastosowania materiałów nie gorszych niż podane w projekcie.

III. DANE FORMALNO-PRAWNE

3.1 Uzgodnienia branżowe

- a) Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego wydane przez Urząd Miejski w Bieruniu z dnia 12.11.2015r. (znak: GN.6727.288.2015.MB);
- b) Oświadczenie w sprawie udostępnienia kanału technologicznego wydane przez Burmistrza Miasta Bierunia z dnia 07.10.2015r. (znak: IRD.7011.16.2015);
- c) Uzgodnienie planu zagospodarowania terenu wydane przez ORANGE Polska S.A. w Katowicach z dnia 11.01.2016r. (znak: TODDKA.AG.211-1493/2016);
- d) Uzgodnienie planu zagospodarowania terenu wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. – Rejon Dystrybucji Gazu w Tychach z dnia 20.01.2016r. (znak: W129/14/160012029/16);
- e) Uzgodnienie planu zagospodarowania terenu wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. w Gliwicach z dnia 22.01.2016r. (znak: TDO11 /OMD/DM/255/S16/002191/2016);
- f) Informacja o warunkach geologiczno-górnicznych wydane przez Kompanię Węglową S.A. - Oddział KWK Piast z dnia 25.01.2016r. (znak: DT/TMG/MGK/8/KB/300/2016);
- g) Uzgodnienie planu zagospodarowania terenu wydane przez Urząd Miejski w Bieruniu z dnia 27.01.2016r. (znak: IRD.7011.16.2015);
- h) Uzgodnienie planu zagospodarowania terenu wydane przez Polskie Koleje Państwowe S.A. - Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach z dnia 10.02.2016r. (znak: NKa9.6141.80.2016.MD/3);
- i) Uzgodnienie planu zagospodarowania terenu wydane przez TK Telekom Sp. z o.o. w Katowicach z dnia 15.02.2016r. (znak: LBPSm-508-0090/16);
- j) Uzgodnienie projektu architektoniczno-budowlanego branży drogowej wraz z odwodnieniem wydane przez Urząd Miejski w Bieruniu z dnia 07.03.2016r. (znak: IRD.7011.16.2015);
- k) Uzgodnienie planu zagospodarowania terenu wydane przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach z dnia 26.04.2016r. (znak: OS-DL.404.325.2016/4/JS);
- l) Uzgodnienie planu zagospodarowania terenu wydane przez PKP Utrzymanie Sp. z o.o. w Katowicach z dnia 30.05.2016r. (znak: UTM4-504-368/2016);
- m) Uzgodnienie planu zagospodarowania terenu wydane przez PKP Energetyka S.A. w Katowicach z dnia 28.06.2016r. (znak: ERD9d-5501-211/2016);
- n) Uzgodnienie planu zagospodarowania terenu wydane przez Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach z dnia 11.08.2016r. (znak: TS/MK/@1288/S.402074/B/66/4985/20016);
- o) Odpis z protokołu narady koordynacyjnej wydany przez Starostwo Powiatowe w Bieruniu z dnia 16.08.2016r. (znak: G-GO.6630.101.2016);
- p) Decyzja o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego wydana przez Starostę Bieruńsko – Lędzińskiego w Bieruniu z dnia 26.08.2016r. (znak: ŚR.6341.23.2016);
- q) Zgoda na demontaż sieci oświetlenia terenu wydana przez TAURON Dystrybucja S.A. w Gliwicach z dnia 30.09.2016r. (znak: TDO11 /OME/JC/S16/061892/2015);
- r) Uzgodnienie projektu demontażu sieci oświetlenia terenu wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. w Gliwicach z dnia 13.12.2016r. (znak: TDO11 /OME/JC/S16/072174/2016);

W Y P I S

Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W REJONIE ULICY RĘDZINNEJ W BIERUNIU, ZATWIERDZONEGO UCHWAŁĄ NR X/11/2002 RADY MIEJSKIEJ W BIERUNIU Z DNIA 12 GRUDNIA 2002 R. (DZ. URZ. WOJ. ŚLĄSKIEGO NR 9 Z DNIA 25 LUTEGO 2003 R., POZ. 327).

Działki położone w Bieruniu w rejonie ul. Rubinowej zostały oznaczone symbolami:

Numer działki	Przeznaczenie
część 761/207	4MNU, KL
763/207	4MNU, KL
część 822/174	KL
część 823/40	KL
1414/40	KL
2379/40	6MNU
2378/40	KW, 6MNU
1415/40	KW, 6MNU, 14UN
1413/40	KW, 7MNU
część 934/174	KL, KW, KD, 5MNU
2530/40	7MNU, 5MNU, KD
2529/40	5MNU
2528/40	5MNU
część 1416/207	5MNU, KD, KW
1414/207	5MNU
1415/207	5MNU, KD
1413/207	KD, KW, 5MNU
1412/207	5MNU
1223/207	KW, 5MNU
1224/207	4MNU, 5MNU
1195/207	4MNU
1120/207	4MNU
1238/207	KW, 4MNU
1237/207	KW, 4MNU
1118/207	KW, 4MNU, 15U
764/207	KW, KL, 4MNU, 15U

4MNU, 5MNU, 6MNU, 7MNU – tereny mieszkaniowo-usługowe o niskiej intensywności zabudowy;

KL – ulica lokalna;

KD – ulice dojazdowe;

KW – ulice wewnętrzne;

14UN – tereny usług nauki;

15U – tereny usług;

Rozdział 1
Ustalenia ogólne

§ 1

Plan obejmuje obszar o powierzchni 17,94 ha położony w Bieruniu, którego granice wyznaczają:

- 1) od wschodu – linia kolejowa i ul. Bojszowska,
- 2) od południa – teren pól uprawnych,
- 3) od zachodu – ulica Sowińskiego,
- 4) od północy – ulica Rędzina.

§ 2

1. Ustalenia dla planu wyrażone są w postaci:

- 1) rysunku planu Nr 1 – Ustalenia przestrzenne – na mapie zasadniczej w skali 1:1000, będącym załącznikiem Nr 1 do niniejszej Uchwały i stanowiącym jej integralną część,
- 2) rysunek planu Nr 2 – Ideogram uzbrojenia – na mapie zasadniczej w skali 1:1000, będący załącznikiem Nr 2 do niniejszej Uchwały i stanowiącym jej integralną część,
- 3) przeznaczenia terenu oraz zasad zagospodarowania określonego w niniejszej Uchwale.

§ 3

1. Przedmiotem planu są:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowo – usługowej o niskiej intensywności, oznaczone na rysunku planu symbolem MNU,
- 2) zasady i standardy kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu oraz zasady podziału terenu na działki budowlane,
- 3) tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym oznaczone na rysunku planu symbolem U, przez które rozumie się: usługi handlu, gastronomii, rzemiosła nieuciążliwego dla środowiska i zdrowia ludzi,
- 4) tereny usług nauki oznaczone na rysunku planu symbolem UN,
- 5) tereny zieleni urządzonej oznaczone na rysunku planu symbolem ZP,
- 6) tereny upraw polowych oznaczonych na rysunku planu symbolem RP,
- 7) tereny tras komunikacyjnych, oznaczone na rysunku planu symbolem:
 - ulica lokalna – KL
 - ulice dojazdowe – KD,

- ulice wewnętrzne – KW, KW1,
 - 8) teren ścieżki rowerowej oznaczony na rysunku planu symbolem DR oraz symbolem graficznym,
 - 9) zasady obsługi oraz tereny urządzeń infrastruktury energetycznej – stacje transformatorowe istniejące i projektowane, oznaczone na rysunku planu symbolem EE.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się przeznaczenie podstawowe i dopuszczalne.

§ 4

1. W rysunku planu Nr 1, o którym mowa w § 2 ust. 1 obowiązują następujące oznaczenia graficzne:
- 1) granica obszaru objętego planem,
 - 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
 - 3) oznaczenia graficzne terenów dla realizacji celów publicznych,
 - 4) nieprzekraczalne linie zabudowy,
 - 5) oznaczenia graficzne ścieżki rowerowej i określające jej przebieg w ulicy KD,
 - 6) symbole identyfikujące obszary o określonym przeznaczeniu, dla których ustalenia określa niniejsza Uchwała,
 - 7) strefa bezpieczeństwa od linii energetycznej 20 kV,
 - 8) strefa od linii kolejowej – wolna od zabudowy.
2. W rysunku planu Nr 2, o którym mowa w § 2 ust. 2 obowiązują następujące oznaczenia graficzne:
- 1) oznaczenia graficzne wymienione w ust. 1,2,3,4,5,6,7,8,
 - 2) istniejące i projektowane trasy sieci infrastruktury,
 - 3) lokalizacja istniejących oraz projektowanych urządzeń infrastruktury określonych symbolem tego urządzenia.
3. Przebieg linii podziałów wewnątrz terenów o określonym przeznaczeniu oznaczonych na rysunku planu liniami przerywanymi, może być uściślony na etapie podziałów geodezyjnych dokonywanych w oparciu o plan zagospodarowania terenu.

§ 5

1. Ilekroć w niniejszej Uchwale jest mowa o:
- 1) planie – należy przez to rozumieć ustalenia zawarte w § 1,
 - 2) rysunkach planu – należy przez to rozumieć rysunek planu Nr 1 i rysunek planu Nr 2 w skali 1:1000, które stanowią integralną część planu i są załącznikiem Nr 1 i załącznikiem Nr 2 do niniejszej Uchwały,
 - 3) przeznaczeniu podstawowym – należy przez to rozumieć takie przeznaczenie terenu, które przeważa powierzchniowo i funkcjonalnie na danym obszarze wydzielonym liniami rozgraniczającymi,
 - 4) wskaźniku intensywności zabudowy – należy przez to rozumieć wskaźnik wyrażający stosunek powierzchni ogólnej mieszkaniowej budynków mieszkalnych do powierzchni terenu wg wzoru $I = P_o / T$, gdzie I – intensywność zabudowy, P_o – powierzchnia ogólna budynków, T – powierzchnia terenu,
 - 5) powierzchni ogólnej – należy przez to rozumieć sumę powierzchni wszystkich kondygnacji nadziemnych budynków mieszkalnych znajdujących się na danym terenie, liczoną w zewnętrznym obrysie murów,
 - 6) działce budowlanej – należy przez to rozumieć teren, o którym mowa w ustawie o gospodarce nieruchomościami.

Rozdział 2

Ustalenia w zakresie ochrony środowiska

§ 6

1. Na obszarze objętym planem ustala się zakres realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz na zdrowie i warunki życia ludzi w rozumieniu obowiązujących przepisów szczególnych.
2. W zakresie ochrony powierzchni ziemi ustala się obowiązek ochrony warstwy próchnicznej gleby przed degradacją lub zanieczyszczeniem.
3. W zakresie ochrony przed Hałasem ustala się, że poziom dźwięku przenikającego do środowiska nie może przekraczać dopuszczalnych wartości określonych w obowiązujących aktach prawnych.
4. W zakresie ochrony powietrza ustala się, że emisja zanieczyszczeń powietrza powodowana działalnością usług, rzemiosła, a także emisja powodowana ogrzewaniem obiektów nie mogą przekraczać dopuszczalnych stężeń określonych w obowiązujących aktach prawnych.
5. W zakresie postępowania z odpadami ustala się zakaz odprowadzania ścieków bezpośrednio do wód powierzchniowych i podziemnych.

Rozdział 3

Ustalenia ogólne

§ 7

1. Ustala się następujące ogólne zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów objętych planem:
- 1) na terenach przeznaczonych w planie dla funkcji mieszkaniowo – usługowej MNU dopuszcza się:
 - lokalizację obiektów gastronomii, handlu detalicznego i nieuciążliwego rzemiosła z towarzyszeniem zabudowy mieszkaniowej oraz obiektów usługowych na wydzielonych działkach,
 - lokalizację miejsc postojowych i innych urządzeń związanych z podstawowym przeznaczeniem terenu w obrębie działki,
 - 2) linie rozgraniczenia tras komunikacyjnych dotyczą terenów planowanej zabudowy, wzdłuż zabudowy istniejącej linię rozgraniczenia stanowi linia zabudowy istniejącej,
 - 3) w liniach rozgraniczających tras komunikacyjnych ustala się adaptację istniejących i dopuszcza lokalizację nowych sieci infrastruktury technicznej, w tym nie związanych z funkcją komunikacyjną drogi.

Rozdział 4

Ustalenia szczegółowe

§ 8

1. Ustala się następując przeznaczenie terenów wyodrębnionych liniami rozgraniczającymi:
- 1) dla terenów o symbolach 1-13 MNU ustala się przeznaczenie podstawowe pod zabudowę mieszkaniowo-usługową.
 - a) w obszarze ustala się:
 - realizację nowej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej i bliźniaczej,
 - adaptację i modernizację wraz z rozbudową istniejącej zabudowy mieszkaniowej z zastrzeżeniem spełnienia standardów jak dla nowej zabudowy,
 - lokalizację zabudowy uzupełniającej zabudowę istniejącą,
 - wskaźnik intensywności zabudowy – 0,2-0,6,
 - wysokość budynków mieszkalnych – maksymalnie 2 kondygnacje nadziemne (z poddaszem użytkowym) – do 9,0 m, z dachami dwuspadowymi o nachyleniu połaci 15+45°,
 - minimalny udział zieleni w powierzchni działki – 40%,

- b) w obszarze ustala się nakaz:
 - zapewnienia odpowiedniej ilości miejsc postojowych dla samochodów w ramach poszczególnych działek,
- c) w obszarze dopuszcza się:
 - realizację zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej do dwóch mieszkań przy zachowaniu standardów jak dla nowej zabudowy jednorodzinnej,
 - lokalizację obiektów usługowych na działkach wspólnych z zabudową mieszkaniową,
 - realizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej związanej z obsługą obszaru objętego planem,
 - realizację dróg dojazdowych, parkingów i garaży niezbędnych dla obsługi obszaru i zabudowy,
 - ustalenia nowego podziału terenu także w drodze scalenia i wtórnego podziału gruntu, z zastrzeżeniem:
 - dla budynków wolnostojących minimalnej powierzchni działki – 600 m² i minimalnej szerokości działki – 18 m
 - dla budynków bliźniaczych minimalnej powierzchni działki – 400 m² i minimalnej szerokości działki – 14 m.
- 2) dla terenów o symbolach 15-17 U ustala się przeznaczenie podstawowe pod zabudowę usługową o charakterze komercyjnym:
 - a) w obszarze ustala się:
 - realizację nowej zabudowy usługowej w zakresie handlu, gastronomii, rzemiosła, nieuciążliwych dla środowiska i zdrowia ludzi,
 - adaptację i modernizację wraz z rozbudową istniejącej zabudowy z zastrzeżeniem spełnienia warunków jak dla nowej zabudowy,
 - lokalizację zabudowy uzupełniającej zabudowę istniejącą,
 - wskaźnik intensywności zabudowy – 0,2-0,6,
 - wysokość budynków – maksymalnie 2 kondygnacje nadziemne (z poddaszem użytkowym) – do 9,0 m, z dachami dwuspadowymi o nachyleniu połaci 15+45°,
 - powiązanie przestrzenne parterów budynków usługowych z elementami małej architektury i zieleni towarzyszącej w sposób zapewniający dojście osobom niepełnosprawnym;
 - b) w obszarze ustala się nakaz:
 - zapewnienia odpowiedniej ilości miejsc postojowych dla samochodów w ramach poszczególnych działek;
 - c) w obszarze dopuszcza się:
 - realizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej związanej z obsługą obszaru objętego planem,
 - realizację dróg dojazdowych, parkingów i garaży niezbędnych dla obsługi obszaru i zabudowy;
- 4) dla terenów komunikacji drogowej o symbolu KW ustala się przeznaczenie pod wewnętrzne ulice pieszo-jezdne (ulice: Bursztynowa, Perłowa, Rubinowa, fragment ul. Rędziny i nowoprojektowane):
 - szerokość w liniach rozgraniczających dla ulic istniejących i projektowanych – min 6,0 m.

§ 9

1. Ustala się następujące przeznaczenie terenów wyodrębnionych liniami rozgraniczającymi oraz liniowym oznaczeniem graficznym dla realizacji celów publicznych:

- 1) Dla terenu o symbolu 14UN ustala się przeznaczenie podstawowe pod usługi nauki związane z prowadzeniem działalności przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
 - a) w obszarze ustala się zakaz:
 - lokalizacji wszelkich obiektów i urządzeń nie związanych z przeznaczeniem,
 - b) w obszarze dopuszcza się:
 - modernizację i rozbudowę istniejących urządzeń,
 - wprowadzenie zieleni o charakterze urządzonej.
- 5) dla terenu komunikacji drogowej, publicznej o symbolu KL ustala się:
 - a) przeznaczenie pod publiczną ulicę lokalną (istniejąca ul. Rędzina):
 - szerokość drogi w liniach rozgraniczających – 12 m,
 - realizacja jezdni utwardzonej oraz chodnika jednostronnego o szerokości 1,5 m,
- 6) dla terenów komunikacji drogowej o symbolu KD ustala się:
 - a) przeznaczenie pod publiczne ulice dojazdowe (istniejąca ul. Sowińskiego i nowoprojektowane):
 - szerokość drogi w liniach rozgraniczających – 10 m,
 - realizacja jezdni utwardzonej oraz chodników dwustronnych,
- 7) dla terenu komunikacji drogowej o symbolu KD ze ścieżką rowerową ustala się:
 - a) przeznaczenie pod publiczną ulicę dojazdową ze ścieżką rowerową:
 - szerokość ulicy w liniach rozgraniczających – 10 m,
 - realizacja jezdni utwardzonej oraz ścieżki rowerowej jednostronnej dwukierunkowej o szer. 2,0 m.

§ 10

- 1. Do czasu zainwestowania terenów utrzymuje się dotychczasową rolniczą formę użytkowania terenu, bez możliwości lokalizacji stałych lub tymczasowych obiektów związanych z produkcją rolną.

Rozdział 5

Ustalenie zasad obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

§ 11

- 1. Ustala się następujące zasady w zakresie zaopatrzenia w wodę:
 - 1) zaopatrzenie obszaru objętego planem w wodę ze zmodernizowanego wodociągu 160 mm i z wodociągu 150 mm biegnących wzdłuż ul. Rędziny, będących odgałęzieniem od wodociągu 200 mm,
 - 2) prowadzenie projektowanej sieci rozdzielczej w systemie pierścieniowym.
- 2. Ustala się następujące zasady w zakresie odprowadzania ścieków:
 - 1) odprowadzanie ścieków bytowo-gospodarczych kanalizację rozdzielczą do nowej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej przy ul. Chemików w Bieruniu Starym. W przypadku braku takiej możliwości dopuszcza się odprowadzanie ścieków do indywidualnych urządzeń gromadzenia ścieków, z zapewnieniem ich usuwania i oczyszczania stosownie do odrębnych przepisów.
 - 2) odprowadzanie ścieków deszczowych z odwodnienia ulic do najbliższych cieków wodnych.
- 3. Ustala się następujące zasady w zakresie zaopatrzenia w gaz:
 - 1) zaopatrzenie w gaz z istniejącego gazociągu średnioprężnego 180/63/60 mm biegnącego w ul. Rędziny,
 - 2) redukcję ciśnienia na niskie poprzez reduktory przydomowe.
- 4. Ustala się następujące zasady zaopatrzenia w energię elektryczną:
 - 1) realizację jednej stacji transformatorowej słupowej 20/0,4 kV z transformatorami o mocy 400 kVA, z zapewnieniem dojazdu,
 - 2) wymianę transformatorów w istniejących stacjach transformatorowych SN/nN „Pszczynska” i „Świerczewskiego” na transformatory o większej mocy – 400 kVA lub 360 kVA,
 - 3) realizację napowietrznej sieci średniego napięcia 20 kV wykonanej jako odgałęzienie z istniejącej sieci elektroenergetycznej,
 - 4) realizację sieci niskiego napięcia 1kV wyprowadzonych z nowoprojektowanej stacji transformatorowej i połączonych z istniejącymi liniami niskiego napięcia,
 - 5) sieci rozdzielcze nN wraz z przyłączami przewidzieć jako napowietrzne, przewodami izolowanymi AsXS_n z możliwością skojarzenia z siecią oświetlenia ulic.

5. W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się obowiązek stosowania proekologicznych, indywidualnych systemów grzewczych.
6. Ustala się następujące zasady w zakresie telekomunikacji:
 - 1) realizację sieci magistralnej i rozdzielczej w oparciu o rozbudowę lokalnych central, zgodnie z telefonizacją miasta realizowaną przez Telekomunikacje Polska S.A.,
 - 2) dopuszcza się możliwość obsługi telekomunikacyjnej przez innych operatorów.

§ 12

1. W obszarze objętym planem dopuszcza się:
 - 1) korekty przebiegu projektowanych sieci i rejonu lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej oraz ich parametrów technicznych w projektach budowlanych, w sposób nie ograniczający podstawowego przeznaczenia, wyznaczonych planem terenów,
 - 2) zmianę przebiegu istniejących tras sieci infrastruktury w uzgodnieniu z właścicielami i zarządzającymi sieciami infrastruktury.

Z up. BURMISTRZA

ŁUKASZ ODELGA
Naczelnik Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nieruchomości

Opłatę skarbową pobrano na podstawie art. 1 ust. 1 litera b ustawy z dnia 16.11.2006r. (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 783 z późn. zm.) w wysokości 50,00 zł – dowód wpłaty: K103 nr 1944/2015 z dnia 28.10.2015 r.

Opłatę skarbową pobrano na podstawie art. 1 ust. 1 litera b ustawy z dnia 16.11.2006r. (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 783 z późn. zm.) w wysokości ..20,00 zł – dowód wpłaty:2070/2015..... z dnia ..24.11.2015r.....

OTRZYMUJĄ:

1. Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna, 32/602 Oświęcim, ul. Unii Europejskiej 10/88.1
2. a/a

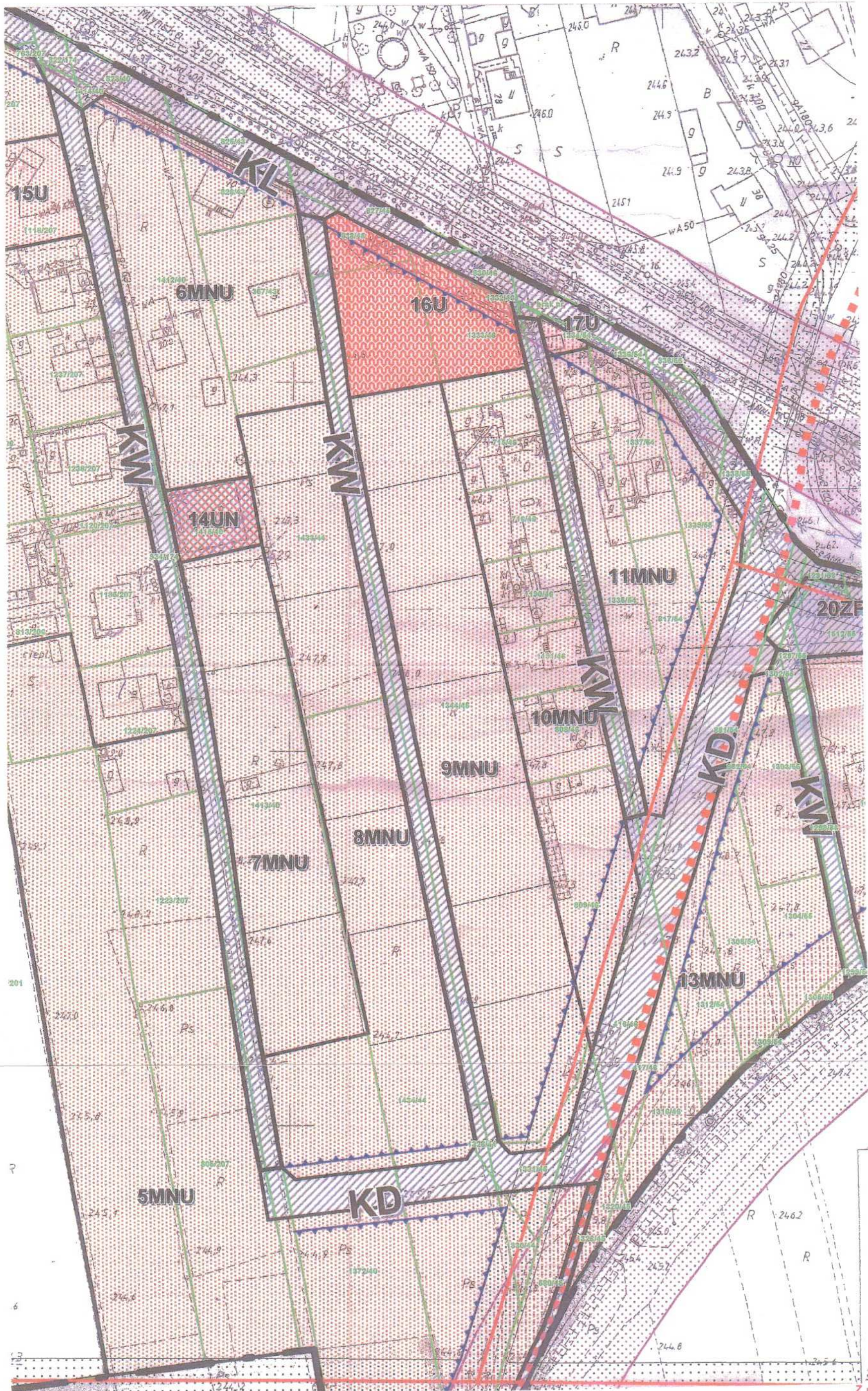
WYRYS

Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W REJONIE ULICY RĘDZINNEJ W BIERUNIU, ZATWIERDZONEGO UCHWAŁĄ NR X/11/2002 RADY MIEJSKIEJ W BIERUNIU Z DNIA 12 GRUDNIA 2002 R. (DZ. URZ. WOJ. ŚLĄSKIEGO NR 9 Z DNIA 25 LUTEGO 2003 R., POZ. 327).

Skala 1:1000

4MNU

4MNU



OTRZYMUJĄ:

1. Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna, 32/602 Oświęcim, ul. Unii Europejskiej 10/88.1
2. a/a

Z up. BURMISTRZA
LUKASZ ODELGA
Naczelnik Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nieruchomości



URZĄD MIEJSKI W BIERUNIU

43-150 Bieruń, ul. Rynek 14 • tel. +48 32 324 24 12; fax +48 32 216 47 77

Bieruń, dnia 7 października 2015 r.

IRD.7011.16.2015

OŚWIADCZENIE BURMISTRZA MIASTA BIERUNIA

dotyczy: budowy drogi publicznej – zadanie pn: „Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu”.

Burmistrz Miasta Bierunia - zarządca dróg publicznych na terenie gminy Bieruń oświadcza, że nie zgłoszono zainteresowania udostępnieniem kanału technologicznego w pasie drogowym drogi publicznej – ul. Rubinowej w Bieruniu w terminie przewidzianym w art. 39, ust. 6, pkt 2) ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r., poz. 460).

BURMISTRZ MIASTA

KRYSTIAN GRZESICA

Otrzymują:

1. Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna M. Krawczyk, K. Strzeżyk
ul. Unii Europejskiej 10
32-602 Oświęcim
2. a/a

e-mail: urzad@um.bierun.pl
www.bierun.pl

REGON: 27 62 58 285
NIP: 646-10-15-103

TELEFONY

Punkt Informacji
i Obsługi Mieszkańców
tel. +48 32 324 24 00

Sekretariat:
tel. +48 32 324 24 12

Biuro Rady Miejskiej:
tel. +48 32 324 24 19



M I A S T A
PARTNERSKIE



Gundelfingen



Moravsky Bercoun



Ostrag



Meung sur Loire



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Katowice
ul. Francuska 101B, 40-506 Katowice
tel.: 32 257 53 49 fax.: 32 396 64 81

Biuro Inżynierskie MK Sp. Jawna
M. Krawczyk, K Strzeżyk
ul. Unii Europejskiej 10/88.1
32-602 Oświęcim

Katowice, 11 stycznia 2016r.

Numer pisma: TODDKA.AG.211-1493/2016
Temat: uzgodnienie projektu przebudowy drogi ul. Rubinowa w Bieruniu.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczące uzgodnienia projektu przebudowy drogi ul. Rubinowa w Bieruniu Orange Polska, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice informuje, że uzgadnia projekt z uwagą, na projektowanej drodze istniejący kabel teletechniczny należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi A100PS typ AROT. Końce rur ochronnych powinny być wyprowadzone w obu kierunkach na odległość min. 1m od krawędzi jezdni. W przypadku zmiany rzędnych terenu uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem normatywnego przykrycia w stosunku do projektowanej niwelety. Pace w pobliżu urządzeń teletechnicznych należy prowadzić ręcznie.

Realizacja powyższego zadania może nastąpić przy zachowaniu następujących warunków:

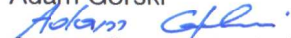
1. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem. Wniosek i szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wypełniony wniosek należy wysłać do Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury dla strefy Utrzymaniowej Bielsko Biała, drogą mailową na adres e-mail: DISU.RSWUUiiBBH@orange.com
2. Dokonać przekazania placu budowy w obecności przedstawiciela Orange Polska.
3. Wszelkie prace prowadzić pod specjalistycznym nadzorem przedstawiciela Orange Polska na warunkach odpłatnych oraz zgodnie z normami zakładowymi: ZN-96 TP S.A.-004, ZN-96 TP S.A.-012, ZN-96 TP S.A.-027.
4. Niezbędne zabezpieczenia na sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska Inwestor powinien wykonać na koszt własny.
5. Przed zasypaniem wykopów należy powiadomić pracownika pełniącego nadzór celem odbioru zabezpieczonych urządzeń teletechnicznych.
6. Na czas trwania prac należy zabezpieczyć majątek Orange Polska przed skutkami dewastacji i kradzieży.
7. W przypadku uszkodzenia urządzeń naszej własności Inwestor zostanie obciążony kosztami usunięcia uszkodzenia oraz poniesionymi stratami eksploatacyjnymi.

Niniejsze uzgodnienie stanowi informację dla celów projektowych; nie tworzy ono żadnych zobowiązań ani nie może być podstawą dla roszczeń finansowych wobec Orange Polska.

Powyższe uzgodnienie jest ważne na okres 12 miesięcy.

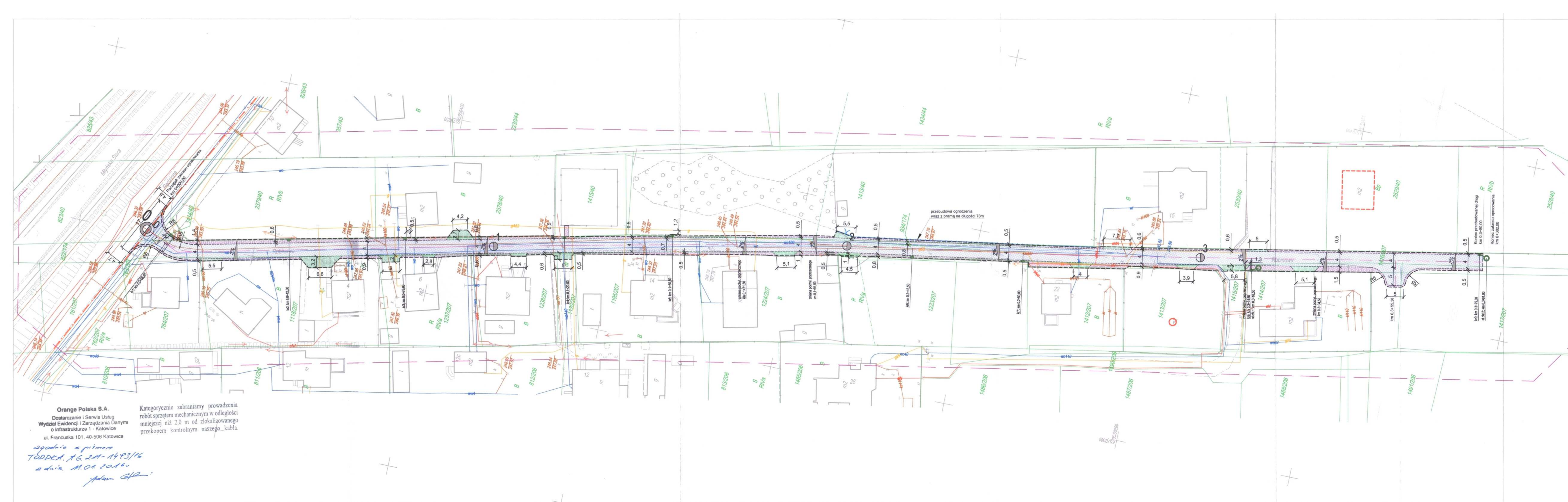
Z poważaniem

Adam Górski



Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania

Danymi o Infrastrukturze Katowice



- LEGENDA**
- ELEMENTY BUDOWANE:**
- wpust deszczowy chłonny
 - studnia chłonna
 - obrzeże betonowe
 - krawężnik najazdowy betonowy +2cm
- ELEMENTY PRZEBUDOWYWANE:**
- jezdnia (naw. z bet. kostki brukowej)
 - zjazd (naw. z bet. kostki brukowej)
 - pobocze (naw. z bet. kostki brukowej)
 - ogrodzenie wraz z bramą
- 2%** kierunek i wartość spadku poprzecznego jezdni
- krawędź jezdni, zjazdu nieobramowana krawężnikiem
- oś jezdni
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE:**
- zakres aktualizacji mapy
 - granica działki
 - sieć energetyczna
 - sieć gazowa
 - sieć wodociągowa
 - sieć teletechniczna
 - ks — sieć kanaliz. sanitarnej
 - kd — sieć kanaliz. deszczowej

Orange Polska S.A.
 Dostarczanie i Serwis Usług
 Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze 1 - Katowice
 ul. Francuska 101, 40-508 Katowice

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia
 robót sprzętem mechanicznym w odległości
 mniejszej niż 2,0 m od zlokalizowanego
 przekopem kontrolnym naszego kabla.

*zgodnie z piśmem
 TDDK.16.2A-1493/16
 z dnia 11.01.2016
 Adam G.*

BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
 tel.(033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk
 500 107 084 ul.Unii Europejskiej 10/88.1
 504 078 174 ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń
 e - mail: biuromk@onet.pl 32-602 OŚWĘCIM

inwestor: MIASTO BIERUŃ
 ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń

faza projektu: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

temat projektu: "Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu"

tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY

branża: DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM

projektował: inż. Krzysztof Strzeżyk podpis:
 nr upr. SLK/1553/PWOD/07

opracował: mgr inż. Maciej Babiak podpis:

data: 1.2016r. skala: 1:500 nr rysunku: 1

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Rejon Dystrybucji Gazu w Tychach
ul. Barbary 25, 43-100 Tychy
tel. 32 227 31 24, tel/faks 32 227 41 14
rg.tychy@zabrze.psgaz.pl

Biuro Inżynierskie MK sp. j.
M. Krawczyk, K. Strzeżyk
ul. Unii Europejskiej 10/88.1
32-602 Oświęcim

Wasz znak:

Tychy, 2016-01-20

Nasz znak: W129/14/160012029/16

dot.: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla zadania pn.: „Przebudowa drogi ul. Rubinowej w Bieruniu”.

W odpowiedzi na Państwa pismo przesyłamy mapę z naniesioną siecią gazową średniego ciśnienia. W zaznaczonym zakresie nie posiadamy sieci gazowej podwyższonego średniego ciśnienia i wysokiego ciśnienia obsługiwanej przez PSG sp. z o. o. Oddział w Zabrze Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym – Sekcją Ewidencji Majątku i Uzgodnień.

Uzgodniono pozytywnie z uwagami projekt zagospodarowania terenu przedstawiony na załączonej mapie:

1. Przy pracach projektowych oraz pracach ziemnych należy zachować strefę kontrolowaną zgodnie załącznikiem nr 2 tabela nr 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe /Dz. U. 2013 poz. 640/,
2. W strefie kontrolowanej sieci gazowej drogę wykonać z materiałów rozbielanych i przepuszczalnych,
3. Miejsca skrzyżowania z gazociągiem zabezpieczyć zgodnie z PN-91/M-34501

Każdą zmianę w stosunku do w/w przepisów należy indywidualnie uzgadniać z Rejonem Dystrybucji Gazu w Tychach.

W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń inwestor winien skontaktować się z Rejonem Dystrybucji Gazu w Tychach, ul. Barbary 25 celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami. Nadzór wykonujemy odpłatnie, na który inwestor powinien przesłać zlecenie z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia. Uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

UWAGA:

Niniejsze uzgodnienie rozpatrzono w zakresie sieci rozdzielczej. W zakresie uzgodnienia sieci przesyłowej sprawę należy dodatkowo uzgodnić u Operatora Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Oddział w Świerklanach, ul. Wodzisławska 54, 44-266 Świerklany.

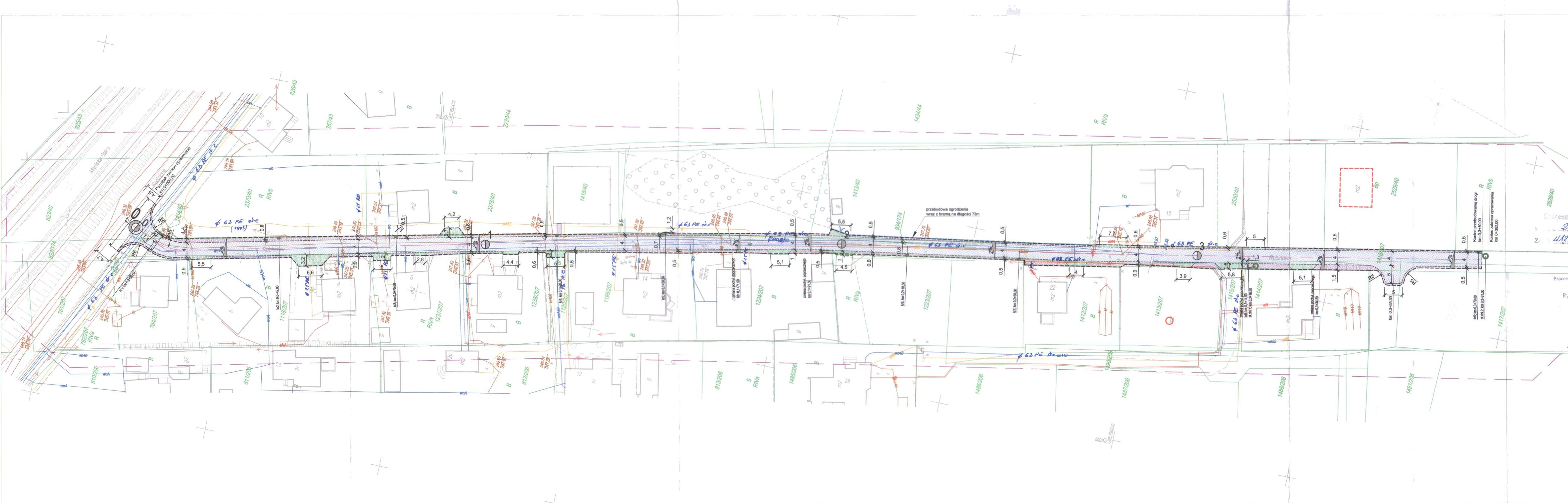
Załącznik: 1 egz. mapy

Kopia: K-10

symbol usługi: 5.1.2

Fakturę za uzgodnienie przesyłamy w terminie późniejszym
sporządził: Arkadiusz Jasiak

KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu
w Tychach
Adam Grzega



- LEGENDA**
- ELEMENTY BUDOWANE:**
- wpust deszczowy chłonny
 - studnia chłonna
 - obrzeże betonowe
 - krawężnik najazdowy betonowy +2cm
- ELEMENTY PRZEBUDOWYWANE:**
- jezdnia (naw. z bet. kostki brukowej)
 - zjazd (naw. z bet. kostki brukowej)
 - pobocze (naw. z bet. kostki brukowej)
 - ogrodzenie wraz z bramą
- 2%** kierunek i wartość spadku poprzecznej jezdni
- krawędź jezdni, zjazdu nieobramowana krawężnikiem
- oś jezdni
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE:**
- zakres aktualizacji mapy
 - granica działki
 - sieć energetyczna
 - sieć gazowa
 - sieć wodociągowa
 - sieć teletechniczna
 - sieć kanaliz. sanitarnej
 - sieć kanaliz. deszczowej

Pracownik Technicznych
Ryszard Podyma

Przebudowa do pisma
2016.01.20
Za: 2016.12.29/14/1600.1.2029/16

BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
tel. (033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk
500 107 084 ul. Unii Europejskiej 10/88.1
504 078 174 e-mail: biuromk@onet.pl 32-602 OŚWIĘCIM

inwestor: MIASTO BIERUŃ
ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń

faza projektu: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

temat projektu: "Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu"

tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY

branża: DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM

projektował: inż. Krzysztof Strzeżyk
nr upr. SLK/1553/PWOD/07

podpis:

opracował: mgr inż. Maciej Babiak

podpis:

data: 1.2016r. skala: 1:500 nr rysunku: 1

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14a, 44-100 Gliwice

Klienci Indywidualni:

tel: 32 303 0 303

Klienci Biznesowi:

tel: 32 303 0 101



Gliwice, dnia 22 styczeń 2016
TDO11/OMD/DM/255/S16/002191/2016

Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna
M. Krawczyk, K. Strzeżyk
ul. Unii Europejskiej 10/88
32-600 Oświęcim

Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu i uzgodnienie projektu przebudowy ul. Rubinowej w Bieruniu.

Odpowiadając na pismo z dnia 05-01-2016 informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii napowietrznych SN oraz kabli nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami BHP, PBUE i normami N SEP-E-004.

Kolidujące kable nN należy zabezpieczyć zgodnie z załącznikiem (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja Serwis S.A w Chorzowie, ul. Olszewskiego 1.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

TAURON Dystrybucja S.A.
Petrołnoscmk
Dariusz Maleński

Załączniki: Wytyczne do zabezpieczenia kabli, mapa szt. 1
Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą
Kopia: OMD

Dotyczy uzgodnienia z dnia 22 styczeń 2016
O sygnaturze TDO11/OMD/DM/255/S16/002191/2016

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w skrzyżowaniu z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/parking/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli oświetlenia ulicznego rury o średnicy minimum 70mm koloru niebieskiego
 - c) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urzędzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału TAURON Dystrybucja S.A. w Tychach ul. Asnyka 1, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy, brak możliwości założenia rur ochronnych) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.



Legenda:

- Linie kablowe WN
- Linie napowietrzne WN
- Linie kablowe SN
- SN Linie napowietrzne SN
- WN Linie kablowe nN
- Linie napowietrzne nN
- Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne

Narzędziona trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzna nN należy zinventaryzować we własnym zakresie. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy przebudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach
Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik

Dariusz Małecki

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
• 5 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
• 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
• 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.
Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.
Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii j.w. inaczej będą musiały być wymieniane kusze i staraj się unikać ich uszkodzenia

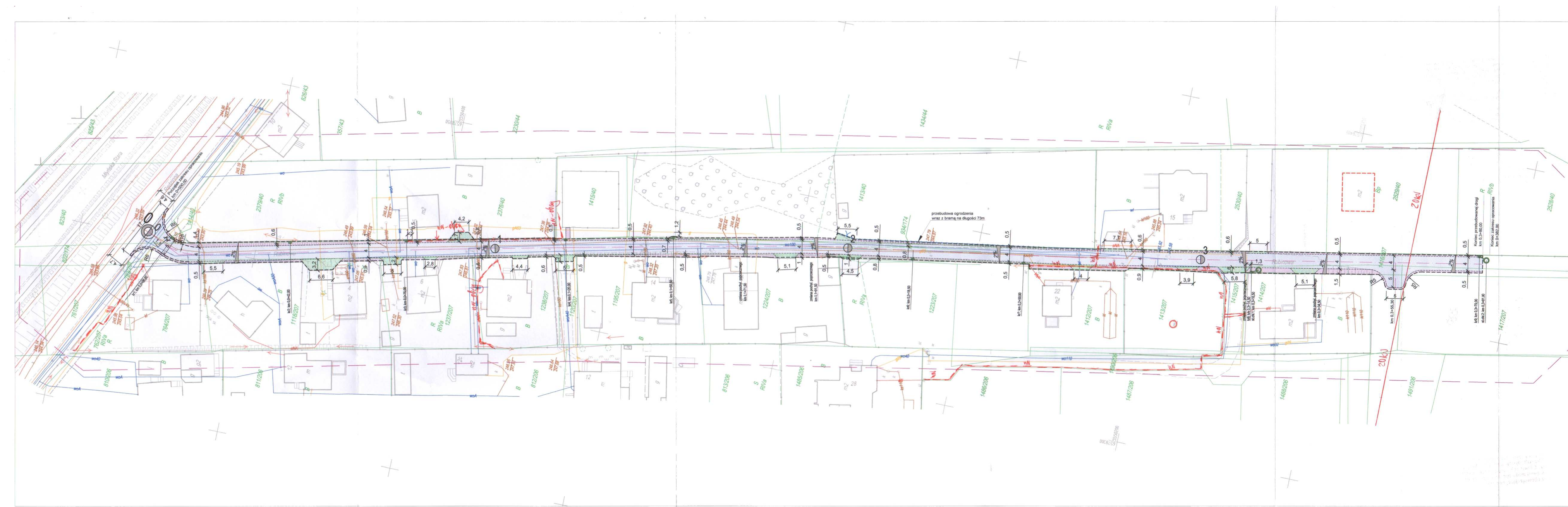
Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:
linii nN - 1 m,
linii SN - 1 m,
linii WN - 5 m

Ze względu na wagę tematu realizacji projektu i usług świadczących z zakresu budowy i eksploatacji sieci elektroenergetycznej oraz ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, przed przystąpieniem do prac w terenie proponujemy wystąpić o nadzór branżowy do spółki eksploatującej sieć TAURON Dystrybucja Serwis S.A.

Region śląski mieszczą się w Chorzowie
..... przy ulicy Chorzowska

Z przyczyn niezależnych od TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach głębokość kabli w ziemi może być inna od podanej w obowiązującej normie.



- LEGENDA**
- ELEMENTY BUDOWANE:**
- wpust deszczowy chłonny
 - studnia chłonna
 - obrzeże betonowe
 - krawężnik najazdowy betonowy +2cm
- ELEMENTY PRZEBUDOWYWANE:**
- jezdnia (naw. z bet. kostki brukowej)
 - zjazd (naw. z bet. kostki brukowej)
 - pobocze (naw. z bet. kostki brukowej)
 - ogrodzenie wraz z bramą
 - kierunek i wartość spadku poprzecznego jezdni
 - krawężź jezdni, zjazdu nieobramowana krawężnikiem
 - oś jezdni
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE:**
- zakres aktualizacji mapy
 - granica działki
 - AW- sieć energetyczna
 - G- sieć gazowa
 - W- sieć wodociągowa
 - T- sieć teletechniczna
 - KS- sieć kanaliz. sanitarnej
 - K- sieć kanaliz. deszczowej

przebudowa ogrodzenia wraz z bramą na długości 73m

złomowisko poprzeczne
m2, km 0,3+18,50

złomowisko poprzeczne
m2, km 0,3+17,50

złomowisko poprzeczne
m2, km 0,3+14,50

złomowisko poprzeczne
m2, km 0,3+11,50

złomowisko poprzeczne
m2, km 0,3+8,50

złomowisko poprzeczne
m2, km 0,3+5,50

złomowisko poprzeczne
m2, km 0,3+2,50

Koniec przebudowanej drogi
km 0,3+60,00

Koniec zakresu opracowania
km 0,3+82,00

BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
 tel. (033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk
 500 107 084 ul. Unii Europejskiej 10/88.1
 504 078 174 • e-mail: biuromk@onet.pl 32-602 OSWĘCIM

inwestor: MIASTO BIERUŃ
 ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń

faza projektu: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

temat projektu: "Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu"

tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY

branża: DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM

projektował: inż. Krzysztof Strzeżyk
 nr upr. SLK/1553/PWOD/07
 opracował: mgr inż. Maciej Babiak

podpis:

podpis:

data: 1.2016r. skala: 1:500 nr rysunku: 1



L.dz. DT/TMG/MGK/8/KB/300/2016

Bieruń dnia, 25.01.2016.

**Biuro Inżynierskie MK Sp.j.
M. Krawczyk, K. Strzeżyk
ul. Unii Europejskiej 10/88
32-602 Oświęcim**

Dotyczy: informacji o warunkach geologiczno – górniczych.

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia **19.01.2016.** w sprawie informacji o warunkach geologiczno – górniczych dla inwestycji pn.: **przebudowa ul Rubinowej w Bieruniu**

informuję

- o możliwości wystąpienia, w okresie koncesyjnym tj. do **2030 r** następujących wpływów dokonanej i projektowanej działalności górniczej:
 - planowana inwestycja położona jest na terenie górniczym **KWK „Piast”** w którym prognozuje się wystąpienie **trzeciej** kategorii terenu górniczego
 - istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów podziemnych wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o maksymalnej wartości **$a \leq 150 \text{ mm/s}^2$** ,
 - stosunki wodne **nie ulegną zmianie**,
 - występowanie złóż innych kopalin - **brak**
 - inne czynniki mogących stanowić zagrożenie dla wnioskowanej inwestycji, w szczególności w zakresie występowania zrobów płytkiej eksploatacji, szybów i szybików oraz deformacji nieciągłych - **brak**,
- w rejonie obejmującym przedmiotową inwestycję występują udokumentowane zasoby bilansowe, możliwe do zagospodarowania po okresie koncesyjnym tj. po **2030 r**, które w oparciu o obecne warunki techniczno – ekonomiczne nie będą eksploatowane i **nie spowodują wystąpienia wpływów eksploatacji górniczej**
- niniejsza informacja nie zastępuje uzgodnienia w trybie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. nr 80, poz. 707 z późniejszymi zmianami).
- niniejsza informacja wydana jest według stanu wiedzy na dzień 25.01.2016.

Mierniczy Górniczy

Z-ca Kierownika Działu Mierniczego
Z-ca GŁÓWNEGO INŻYNIERA
Mierniczo-Geologicznego

Kazimierz Olearczyk
Mierniczy Górniczy

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.
Oddział Kopalnia Węgla Kamiennego "PIAST"
DYREKTOR ds PRODUKCJI
Z-ca KIEROWNIKA RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO

MARIAN KUCZ





URZĄD MIEJSKI W BIERUNIU

43-150 Bieruń, ul. Rynek 14 • tel. +48 32 324 24 12; fax +48 32 216 47 77

Bieruń, dnia 27 stycznia 2016 r.

IRD.7011.16.2015 /

e-mail: urzad@um.bierun.pl
www.bierun.pl

REGON: 27 62 58 285
NIP: 646-10-15-103

TELEFONY

Punkt Informacji
i Obsługi Mieszkańców
tel. +48 32 324 24 00

Sekretariat:
tel. +48 32 324 24 12

Biuro Rady Miejskiej:
tel. +48 32 324 24 19



M I A S T A
P A R T N E R S K I E



Gundelfingen



Moravský Beroun



Ostrog



Meung sur Loire

**Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna
M. Krawczyk, K. Strzeżyk**

**ul. Unii Europejskiej 10
32-602 Oświęcim**

Dotyczy: uzgodnienia planu sytuacyjnego branży drogowej z odwodnieniem dla zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu”.

Uzgadniamy plan sytuacyjny branży drogowej z odwodnieniem dla zadania j.w. z następującymi uwagami:

1. Z uwagi na brak możliwości odprowadzenia wód deszczowych do systemu kanalizacji deszczowej bądź rowu, należy zaprojektować wpusty uliczne jako wpusty „chłonne”;
2. Brak oznakowania linii wskazujących: zakres inwestycji oraz granic pasa drogowego;
3. W metryczce należy wpisać prawidłową nazwę zadania:
zamiast: „Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu”,
powinno być: „Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu”).

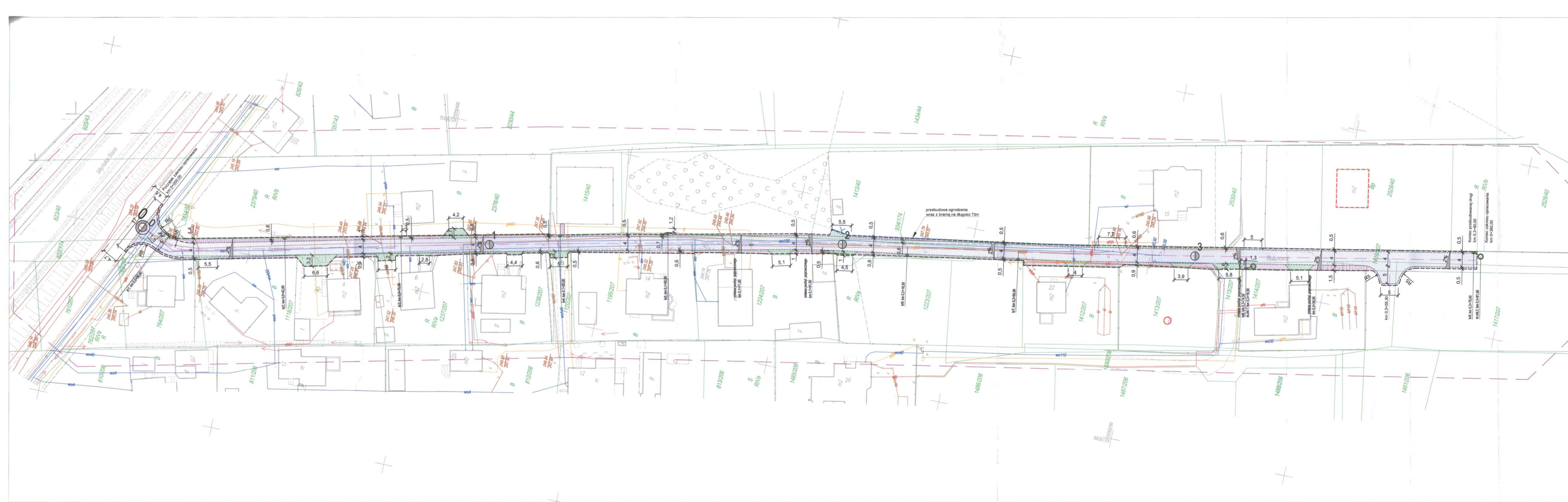
Ponadto prosimy przedstawić do akceptacji plan dot. zabezpieczenia bądź przebudowy istniejących sieci oraz plan sytuacyjny projektowanego oświetlenia.

Z up. BURMISTRZA

Sebastian Macioł
Z-ca Burmistrza

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



- LEGENDA**
- ELEMENTY BUDOWANE:**
- wpust deszczowy chłonny
 - studnia chłonna
 - obrzeże betonowe
 - krawężnik najazdowy betonowy +2cm
- ELEMENTY PRZEBUDOWYWANE:**
- jezdnia (nav. z bet. kostki brukowej)
 - zjazd (nav. z bet. kostki brukowej)
 - pobocze (nav. z bet. kostki brukowej)
 - ogrodzenie wraz z bramą
 - kierunek i wartość spadku poprzecznego jezdni
 - krawędź jezdni, zjazdu nieobramowana krawężnikiem
 - oś jezdni
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE:**
- zakres aktualizacji mapy
 - granica działki
 - e— sieć energetyczna
 - g— sieć gazowa
 - w— sieć wodociągowa
 - t— sieć teletechniczna
 - ks— sieć kanaliz. sanitarnej
 - kd— sieć kanaliz. deszczowej

MK BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
 tel. (033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk
 600 107 084 ul. Unii Europejskiej 10/88.1
 604 078 174
 e-mail: biuromk@onet.pl 32-602 OŚWIĘCIM

inwestor: MIASTO BIERUŃ
 ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń

faza projektu: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

temat projektu: "Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu"

tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY

branża: DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM

projektował: inż. Krzysztof Strzeżyk
 nr upr. SLK/1553/PWOD/07 podpis: [Signature]

opracował: mgr inż. Maciej Babiak podpis: [Signature]

data: 1.2016r. skala: 1:500 nr rysunku: 1

Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna
M. Krawczyk, K. Strzeżyk
ul. Unii Europejskiej 10/88.1
32-602 Oświęcim

Katowice, 10.02.2016 r.

NKa9.6141.80.2016.MD/3
2016-0078114

Dotyczy: Wstępne uzgodnienie zadania inwestycyjnego pn. „Budowa ulicy Rubinowej w Bieruniu”.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 26.01.2016r. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach po przeanalizowaniu wszelkich aspektów dotyczących niniejszej sprawy uzgadnia wstępnie zadanie pn. „Budowa ulicy Rubinowej w Bieruniu” realizowane na działce **nr 823/40 obręb Bieruń Stary**.

Informujemy, że niniejsze pismo nie upoważnia do wystawiania oświadczenia o zgodzie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz do wykonywania robót w terenie.

W celu uzyskania zgody na dysponowanie terenem działki 823/40 obręb Bieruń Stary w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, należy podpisać umowę z jednorazowym wynagrodzeniem na korzystanie z terenu trwale zajętego poprzez pozostawienie obcych nakładów inwestycyjnych na gruncie PKP S.A. Wysokość wynagrodzenia za korzystanie z gruntu określona zostanie na podstawie operatu szacunkowego sporządzonego przez rzeczoznawcę majątkowego, którego wykonanie zleci PKP S.A. po otrzymaniu pisemnego wniosku od Inwestora bądź działającego w jego imieniu pełnomocnika.

W celu uzyskania warunków prowadzenia robót oraz zgody na czasowe zajęcie działki nr 823/40 obręb Bieruń Stary należy zawrzeć umowę na wejście w teren z PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Sosnowcu.

Lokalizację inwestycji należy uzgodnić również z:

1. PKP Energetyka S.A. Zakład Górnośląski, ul. Damrota 8, 40-022 Katowice.
2. TK Telekom Sp. z o.o., ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa.
3. PKP Utrzymanie Sp. z o.o., ul. Sądowa 7, 40-078 Katowice.

Zwracamy uwagę, że niniejsze pismo że nie może służyć jako dokument do wystąpienia o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę w terenach zamkniętych (zastrzeżenie nie dotyczy zgłoszenia robót budowlanych) oraz nie może służyć do wystąpienia na KZUDP - w takich przypadkach należy wcześniej uzgodnić w tut. Oddziale projekt wykonany na mapie do celów projektowych dla terenów zamkniętych potwierdzonej przez właściwy terenowo Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej - Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych w Katowicach 40-012, ul. Dworcowa 3

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres trzech lat.
Za niniejsze uzgodnienie zostanie wystawiona faktura VAT.

Załączniki:

1. Potwierdzona dokumentacja

Do wiadomości:

1. NR7

Małgorzata Delfin
Specjalista
e-mail: malgorzata.delfin@pkp.pl
tel. kontaktowy +48 32 710 55 97

DYREKTOR REGIONALNY
ds. Ewidencji Nieruchomości
Jarosław Badłowski

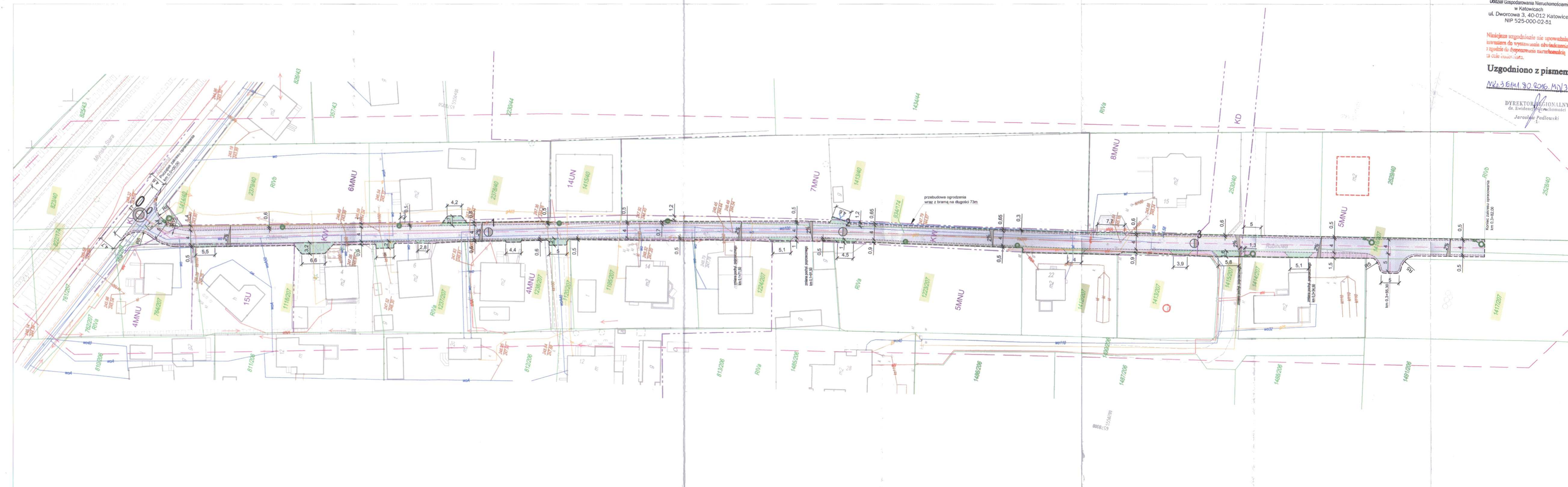
PKP S.A.
 Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
 w Katowicach
 ul. Dworcowa 3, 40-012 Katowice
 NIP 525-000-02-51

Niniejsza zgodzienie nie upoważnia
 inwestora do wystawiania obwieszczenia
 z zgodzie do dysponowania nieruchomością
 na cele inwestycyjne.

Uzgodniono z pismem
 Nr 3.644.90.2016.MD/3

DYREKTOR REGIONALNY
 ds. Ewidencji Nieruchomości
 Jarosław Padłowski

- LEGENDA**
 ELEMENTY BUDOWANE:
- wpust deszczowy chłonny
 - studnia chłonna
 - obrzeże betonowe
 - krawężnik najazdowy betonowy +2cm
 - obrzeże betonowe w kształcie litery "L"
 - ELEMENTY PRZEBUDOWYWANE:
 - jezdnia (naw. z bet. kostki brukowej)
 - zjazd (naw. z bet. kostki brukowej)
 - pobocze (naw. z bet. kostki brukowej)
 - ogrodzenie wraz z bramą
 - kierunek i wartość spadku poprzecznego jezdni
 - krawędź jezdni, zjazdu nieobramowana krawężnikiem
 - oś jezdni
 - działka inwestycyjna
 - ELEMENTY ISTNIEJĄCE:
 - zakres aktualizacji mapy
 - MPZP
 - granica działki
 - sieć energetyczna
 - sieć gazowa
 - sieć wodociągowa
 - sieć teletechniczna
 - sieć kanaliz. sanitarnej
 - sieć kanaliz. deszczowej



BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
 tel. (033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk
 500 107 084 ul. Unii Europejskiej 10/88.1
 504 078 174 e-mail: biuromk@onet.pl 32-602 OSWIĘCIM

inwestor: MIASTO BIERUŃ
 ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń
 działki nr: 823/40, 823/40, 1414/40, 2378/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174,
 1418/207, 1417/207, 1415/207, 1413/207, 1412/207, 1223/207,
 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1237/207, 1116/207, 754/207.

faza projektu: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

temat projektu: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"

tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY

branża: DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM

projektował: inż. Krzysztof Strzeżyk
 nr upr. SLK/1553/PWOD/07

opracował: mgr inż. Maciej Babiak

data: 1.2016r. skala: 1:500 nr rysunku: 1

Katowice 15/02/2016

Marek Siwek
Biuro Inwestycji i Realizacji Usług
e-mail: m.siwek@tktelekom.pl
tel.: + 48 32 710 1357

Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna
M. Krawczyk, K. Strzeżyk.
ul. Unii Europejskiej 10/88.1,
32-602 Oświęcim

Nr ref.: LBPSm-508-0090/16

Dotyczy: uzgodnienia planu zagospodarowania terenu dla zadania inwestycyjnego pn. „Budowa ulicy Rubinowej w Bieruniu”.

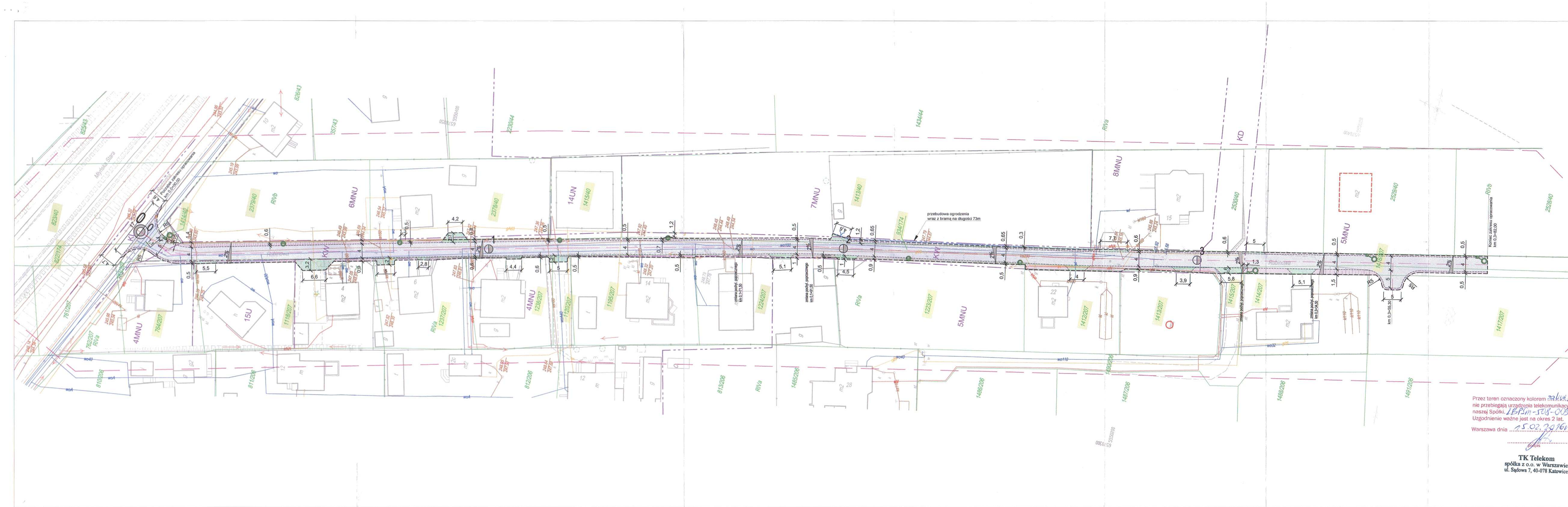
TK Telekom spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo z dnia 26.01.2016 r. zwraca plan sytuacyjny i uzgadnia bez uwag przedstawiony zakres prac dla w/w inwestycji.

Z poważaniem

KOORDYNATOR REGIONALNY
ds. paszportyzacji



Krzysztof Niziołek



- LEGENDA**
- ELEMENTY BUDOWANE:**
- wpust deszczowy chłonny
 - studnia chłonna
 - obrzeże betonowe
 - krawężnik najazdowy betonowy +2cm
 - obrzeże betonowe w kształcie litery "L"
- ELEMENTY PRZEBUDOWYWANE:**
- jezdnia (naw. z bet. kostki brukowej)
 - zjazd (naw. z bet. kostki brukowej)
 - pobocze (naw. z bet. kostki brukowej)
 - ogrodzenie wraz z bramą
- 2%** kierunek i wartość spadku poprzecznego jezdni
- krawędź jezdni, zjazdu nieobramowana krawężnikami
 - oś jezdni
 - działka inwestycyjna
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE:**
- zakres aktualizacji mapy
 - granica działki
 - MPZP
 - sieć energetyczna
 - sieć gazowa
 - sieć wodociągowa
 - sieć teletechniczna
 - ks - sieć kanaliz. sanitarnej
 - kd - sieć kanaliz. deszczowej

BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
 tel. (033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk
 500 107 084 ul. Unii Europejskiej 10/88.1
 504 078 174 e-mail: biuromk@onet.pl 32-602 OŚWIECIM

inwestor: MIASTO BIERUŃ
 ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bień
 działki nr. 823/40, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174,
 1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1412/207, 1223/207,
 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1237/207, 1118/207, 764/207.

faza projektu: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

temat projektu: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"

tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY

branża: DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM

projektował: inż. Krzysztof Strzeżyk podpis:
 nr upr. SLK/1553/PWOD/07

opracował: mgr inż. Maciej Babiak podpis:

data: 1.2016r. skala: 1:500 nr rysunku: 1

Przez teren oznaczony kolorem nie przebiegają urządzenia telekomunikacyjne naszej Spółki. Uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat.
 Warszawa dnia 15.02.2016r.

TK Telekom
 spółka z o.o. w Warszawie
 ul. Sądowa 7, 40-078 Katowice



URZĄD MIEJSKI W BIERUNIU

43-150 Bieruń, ul. Rynek 14 • tel. +48 32 324 24 12; fax +48 32 216 47 77

Bieruń, dnia 7 marca 2016 r.

IRD.7011.16.2015

e-mail: urząd@um.bierun.pl
www.bierun.pl

REGON: 27 62 58 285
NIP: 646-10-15-103

TELEFONY

Punkt Informacji
i Obsługi Mieszkańców
tel. +48 32 324 24 00

Sekretariat:
tel. +48 32 324 24 12

Biuro Rady Miejskiej:
tel. +48 32 324 24 19



M I A S T A
PARTNERSKIE



Gundelfingen



Moravský Beroun



Ostrog



Meung sur Loire

**Biuro Inżynierskie
MK Spółka Jawna
M.Krawczyk, K.Strzeżyk
ul. Unii Europejskiej 10
32-602 Oświęcim**

Dotyczy: zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu”.

Uzgadniamy projekt architektoniczno-budowlany branży drogowej wraz z odwodnieniem dla zadania j.w. z następującymi uwagami:

1. Należy rozważyć możliwość odprowadzenia części wód do kanalizacji ogólnospławnej przebiegającej wzdłuż torowiska.
2. W kosztorysie inwestorskim należy wydzielić pozycje dot. zabezpieczenia na szkody górnicze.
3. W opisie technicznym brakuje danych dotyczących kategorii szkód górniczych na jakie projektuje się zabezpieczenie.
4. W opisie technicznym opisać: ilość, długość, rodzaj oraz sposób odtworzenia ogrodzeń (wykaz ogrodzeń do przebudowy/rozbiórki – wg działek).

Z up. BURMISTRZA

Sebastian Macioł
Z-ca Burmistrza

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



2016-62784

OS-DL.404.325.2016/4/JS

Świerklany, 2016-04-26


**BIURO INŻYNIERSKIE MK SPÓŁKA JAWNA
UL.UNII EUROPEJSKIEJ 10/88.1
32-602 OŚWIĘCIM**

Dotyczy: uzgodnienia przebiegu sieci gazowej wysokiego ciśnienia w Bieruniu ul. Rubinowa w związku z planowaną realizacją projektu przebudowy ulicy.

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie jw. informujemy, że w przedstawionym zakresie opracowania Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach nie eksploatuje sieci gazowej wysokoprężnej.

Jednocześnie informujemy, że wszelkie uzgodnienia związane z siecią dystrybucyjną należy uzyskać w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Zabrze 41-800 Zabrze ul. Szczęść Boże 11.

Uzgodnienie ważne jest na okres trzech lat, licząc od daty niniejszego pisma.



Zastępca Dyrektora

Marian Szafarski

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

**Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.**

Oddział w Świerklanach
ul. Wodzisławska 54, 44-266 Świerklany
tel. 32 439 25 00; faks 32 439 25 60

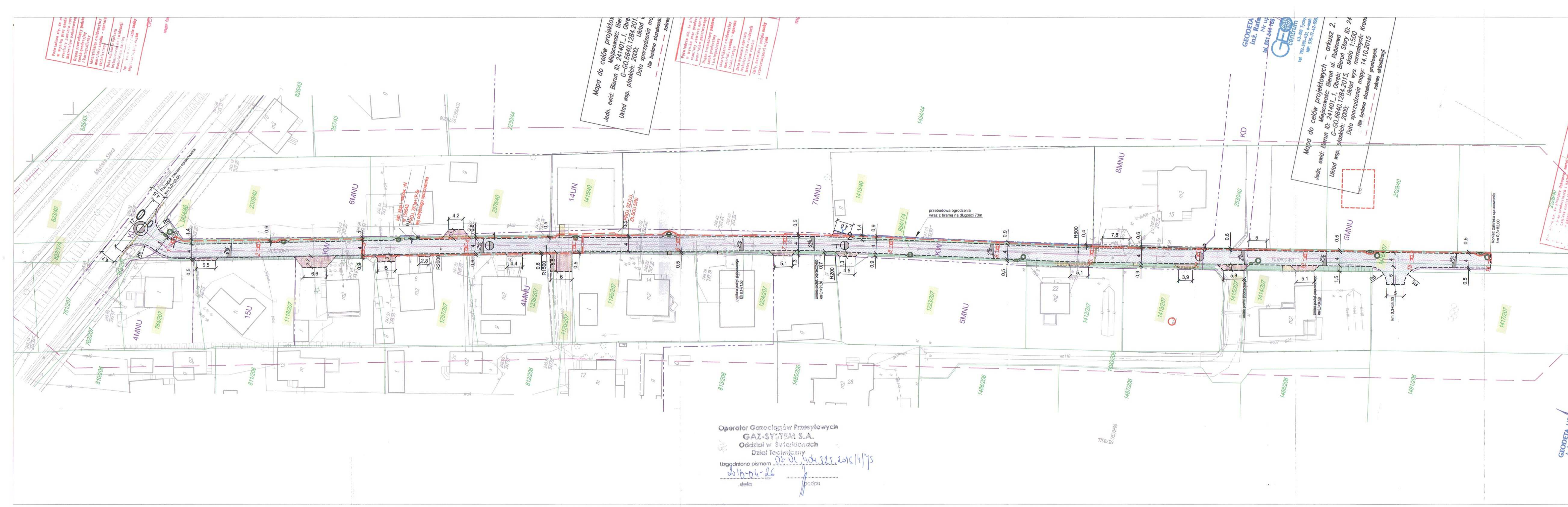
Adres Siedziby

ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki

Prezes Zarządu: Tomasz Stępień
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawartko
Członek Zarządu: Wojciech Szelaągowski

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN **Kapitał Wpłacony:** 3 771 990 842 PLN **Konto:** mBank S.A. Nr 21 1140 1977 0000 5803 0100 7001 **Numer KRS:** 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego **NIP:** 527-243-20-41 **REGON:** 015716698-00079 **www.gaz-system.pl**



Mapa do celów projektowych
 Jedn. ewid. Bieruń ID: 241401_1, Obręb G-60.6640.1284.2015, Układ wsp. płaskich: 2000, Data sporządzenia mapy: 14.10.2015
 Nie badano służebności

Mapa do celów projektowych - arkusz 2.
 Jedn. ewid. Bieruń ID: 241401_1, Obręb: Bieruń Stary, ID: 24 G-60.6640.1284.2015, Układ wsp. płaskich: 2000, Data sporządzenia mapy: 14.10.2015
 Nie badano służebności gruntowych

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
 Oddział w Świerdżonach
 Dział Techniczny
 Uzgodniono pismem 05-01-1404 325 2016/1/175
 2016-04-26
 data podpis

- LEGENDA**
 ELEMENTY BUDOWANE:
 wpust deszczowy chłonny
 studnia chłonna
 słup oświetleniowy (sieć oświetlenia terenu)
 kabel nN (sieć oświetlenia terenu)
 ELEMENTY PRZEBUDOWYWANE:
 jezdnia (nawierzchnia z betonowej kostki brukowej)
 utwardzenie terenu (betonowe płyty ażurowe)
 pobocze (naw. z kruszywa łamanego)
 ogrodzenie wraz z bramą
 ELEMENTY REMONTOWANE:
 zjazd (naw. z bet. kostki brukowej)
 utwardzenie terenu (naw. z bet. kostki brukowej)
 obrzeże betonowe
 krawężnik najazdowy betonowy +2cm
 rury ochronne (zabezpieczenie istn. infrastruktury)
 kierunek i wartość spadku poprzecznego jezdni
 krawędź jezdni, zjazdu nieobramowana krawężnikiem
 oś jezdni
 działka inwestycyjna
 granica pasa drogowego
 zakres opracowania, obszar oddziaływania inwestycji
 ELEMENTY ISTNIEJĄCE:
 zakres aktualizacji mapy
 granica działki
 sieć energetyczna
 sieć gazowa
 sieć kanalizacyjna
 sieć teletechniczna
 sieć kanaliz. sanitarnej
 sieć kanaliz. deszczowej

BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
 tel.(033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk
 500 107 084 ul. Unii Europejskiej 10/88.1
 504 078 174 e - mail: bliuromk@onet.pl 32-602 OSWĘCIM

inwestor: MIASTO BIERUŃ
 ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń
 działki nr: 82340, 141440, 237940, 237840, 141540, 141340, 934/174, 1416207, 1417207, 1415207, 1413207, 1223207, 1224207, 1195207, 1120207, 1238207, 1237207, 1118207, 764207.

faza projektu: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

temat projektu: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"

tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY

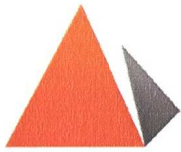
branża: DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM

projektował: inż. Krzysztof Strzeżyk podpis:
 nr upr. SLK/1553/PWODI07

opracował: mgr inż. Maciej Babiak podpis:

data: IV.2016r. skala: 1:500 nr rysunku: 1

GEODETA UPRAWNIENIY
 inż. Rafał P...



PKP UTRZYMANIE

Katowice 30.05.2016 r.

Region Utrzymania w Katowicach
Specjalista. ds. paszportyzacji i uzgodnień dokumentacji
Sebastian Huss
e-mail: Sebastian.Huss@telkol.eu
tel. 32 710 14 51
Nr pisma:UTD4-504-368/2016

Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna
M. Krawczyk, K. Strzeżyk
ul. Unii Europejskiej 10/88.1
32-602 Oświęcim

Dotyczy: uzgodnienia planu zagospodarowania terenu dla zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa ulicy Rubinowej w Bieruniu”.

PKP Utrzymanie Sp. z o. o. w odpowiedzi na pismo z dnia 20.04.2016r. zwraca przesłany plan sytuacyjny z naniesioną orientacyjnie trasą naszego kabla teletechnicznego i z uwagi na brak kolizji w zaznaczonym obszarze opracowania z naszą infrastrukturą uzgadnia inwestycję w zakresie jak wyżej bez uwag.

Z poważaniem

Z up. DYREKTORA BIURA TECHNIKI

Wiesław Ignatiuk



Mapa do celów projektowych
 Jedn. ewid. Bieruń ID: 241401_1, Obręb G-GO.6640.1284.2017
 Układ wsp. płaskich: 2000; Układ Data sporządzenia mapy: 14.10.2015
 Nie badano służebności

Mapa do celów projektowych - arkusz 2.
 Jedn. ewid. Bieruń ID: 241401_1, Obręb G-GO.6640.1284.2015
 Układ wsp. płaskich: 2000; Układ Data sporządzenia mapy: 14.10.2015
 Nie badano służebności

- LEGENDA**
ELEMENTY BUDOWANE:
 wpust deszczowy chłonny
 studnia chłonna
 słup oświetleniowy (sieć oświetlenia terenu)
 kabel nN (sieć oświetlenia terenu)
- ELEMENTY PRZEBUDOWYWANE:**
 jezdnia (nawierzchnia z betonowej kostki brukowej)
 utwardzenie terenu (betonowe płyty ażurowe)
 pobocze (naw. z kruszywa łamanego)
 ogrodzenie wraz z bramą
- ELEMENTY REMONTOWANE:**
 zjazd (naw. z bet. kostki brukowej)
 utwardzenie terenu (naw. z bet. kostki brukowej)
 obrzeże betonowe
 krawężnik najazdowy betonowy +2cm
 rury ochronne (zabezpieczenie istn. infrastruktury)
 kierunek i wartość spadku poprzecznego jezdni
 krawędź jezdni, zjazdu nieobramowana krawężnikami
 oś jezdni
 działka inwestycyjna
 granica pasa drogowego
 zakres opracowania, obszar oddziaływania inwestycji
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE:**
 zakres aktualizacji mapy
 granica działki
 sieć energetyczna
 sieć gazowa
 sieć wodociągowa
 sieć teletechniczna
 sieć kanaliz. sanitarnej
 sieć kanaliz. deszczowej

BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
 tel.(033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk
 500 107 084 ul.Unii Europejskiej 10/88.1
 504 078 174 e-mail: biuromk@onet.pl 32-602 OŚWIĘCIM

inwestor: MIASTO BIERUŃ
 ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń
 działki nr: 823/40, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174, 1412/207, 1417/207, 1415/207, 1413/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1237/207, 1118/207, 764/207.

faza projektu: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

temat projektu: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"

tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY

branża: DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM

projektował: inż. Krzysztof Strzeżyk podpis:
 nr upr. SLK/1553PWOD/07

opracował: mgr inż. Maciej Babiak podpis:
 nr upr. SLK/1553PWOD/07

data: IV.2016r. skala: 1:500 nr rysunku: 1

Wskazówki dla wykonawcy:
 1. Wymiarować zgodnie z rysunkiem.
 2. Wymiarować do osi linii.
 3. Wymiarować do linii przerywanej.
 4. Wymiarować do linii ciągłej.
 5. Wymiarować do linii kropki-kreski.
 6. Wymiarować do linii kropki-kreski z kropką.
 7. Wymiarować do linii kropki-kreski z kropką i kropką.
 8. Wymiarować do linii kropki-kreski z kropką i kropką i kropką.
 9. Wymiarować do linii kropki-kreski z kropką i kropką i kropką i kropką.
 10. Wymiarować do linii kropki-kreski z kropką i kropką i kropką i kropką i kropką.

BRYGADYSTA
 Marcin Wadas

PKP Utrzymanie spółka z o.o.
 REGION UTRZYMANIA W KATOWICACH
 BRYGADA 4.1
 ul. Sądowa 7, 40-078 Katowice

GEODETA UPRAWNIENY
 inż. Rafał P.

Katowice, 28 czerwca 2016
ERD9d-5501-211/2016

**Biuro Inżynierskie
MK Spółka Jawna
M. Krawczyk, K. Strzeżyk
ul. Unii Europejskiej 10/88.1
32-602 Oświęcim**

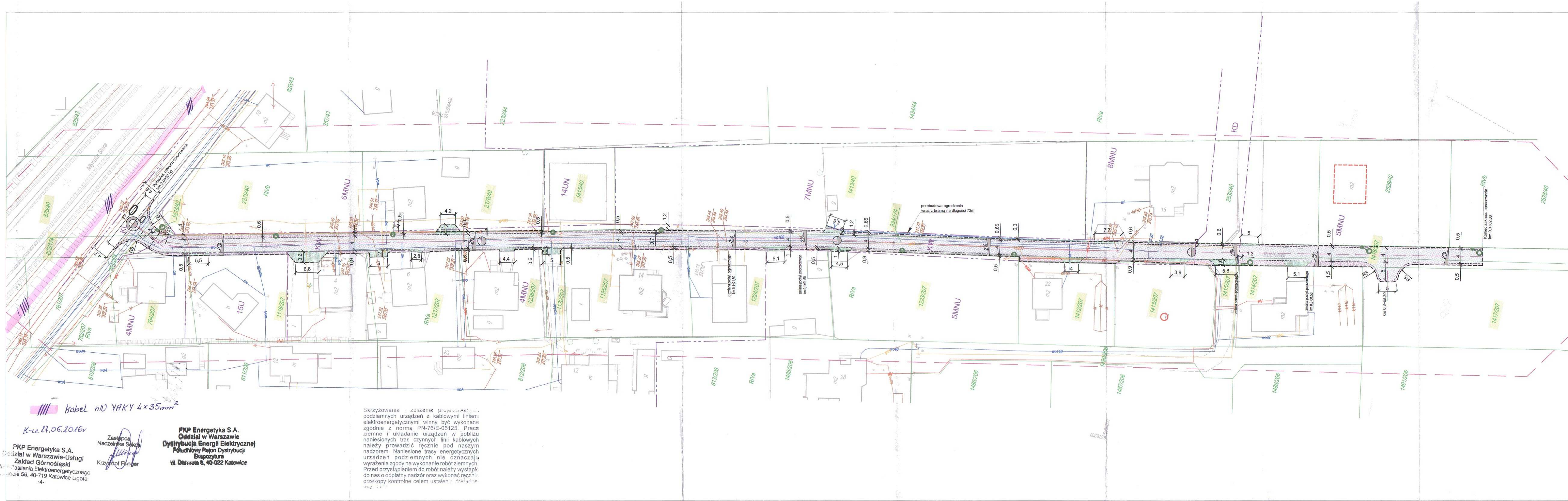
W odpowiedzi na pismo z dnia 26.01.2016r., PKP Energetyka S.A. – Południowy Rejon Dystrybucji Ekspozytura w Katowicach uzgadnia projektowaną budowę ulicy Rubinowej w Bieruniu, z następującymi uwagami:

- na przedstawionej lokalizacji znajdują się elektroenergetyczne linie kablowe nN – własność PKP Energetyka S.A.,
- kable zostały naniesione orientacyjnie, w celu ustalenia faktycznej trasy kabli należy wykonać lokalizację za pomocą aparatury lub wykonać przekopy kontrolne,
- wszystkie prace ziemne w odległości mniejszej niż 5 metrów od naszych kabli należy wykonywać ręcznie i pod technicznym nadzorem pracowników PKP Energetyka – Zakład Górnośląski w Katowicach,
- o pełnienie płatnego technicznego nadzoru należy wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem do PKP Energetyka – Zakład Górnośląski w Katowicach,
- w przypadku uszkodzenia, kable zostaną naprawione w trybie awaryjnym na koszt wykonawcy robót,

Z poważaniem:

Kierownik
Południowy Rejon Dystrybucji


Ryszard Wypych



/// Kabel mD YAKY 4x35mm²

K-ce 27.06.2016r
 PKP Energetyka S.A.
 Oddział w Warszawie-Usługi
 Zakład Górnośląski
 Maszyny Elektroenergetycznego
 ul. Ligota 56, 40-719 Katowice Ligota

PKP Energetyka S.A.
 Oddział w Warszawie
 Dystrybucja Energii Elektrycznej
 Południowy Rejon Dystrybucji
 Ekspozytura
 ul. Dąbrzowa 6, 40-022 Katowice

Skrzyżowania i zbieżenia projektowanych podziemnych urządzeń z kablami liniami elektroenergetycznymi winny być wykonane zgodnie z normą PN-76/E-05125. Prace ziemne i układanie urządzeń w pobliżu naniesionych tras czynnych linii kablowych należy prowadzić ręcznie pod naszym nadzorem. Naniesione trasy energetycznych urządzeń podziemnych nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonanie robót ziemnych. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do nas o odpłatny nadzór oraz wykonać ręcznie przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej

- LEGENDA
 ELEMENTY BUDOWANE:
- ▣ wpust deszczowy chłonny
 - studnia chłonna
 - ▭ obrzeże betonowe
 - ▬ krawężnik najazdowy betonowy +2cm
 - ▬ obrzeże betonowe w kształcie litery "L"
- ELEMENTY PRZEBUDOWYWANE:
- ▬ jezdnia (naw. z bet. kostki brukowej)
 - ▬ zjazd (naw. z bet. kostki brukowej)
 - ▬ pobocze (naw. z bet. kostki brukowej)
 - ▬ ogrodzenie wraz z bramą
 - ▬ kierunek i wartość spadku poprzecznego jezdni
 - ▬ krawędź jezdni, zjazdu nieobramowana krawężnikiem
 - ▬ oś jezdni
 - ▬ działka inwestycyjna
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE:
- ▬ zakres aktualizacji mapy
 - ▬ granica działki
 - ▬ sieć energetyczna
 - ▬ sieć gazowa
 - ▬ sieć wodociągowa
 - ▬ sieć teletechniczna
 - ▬ sieć kanaliz. sanitarnej
 - ▬ sieć kanaliz. deszczowej

BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
 tel. (033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk
 500 107 084 ul. Unii Europejskiej 10/88.1
 504 078 174 e-mail: biuromk@onet.pl 32-602 OSWIĘCIM

inwestor: MIASTO BIERUŃ
 ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń
 działki nr: 823/40, 823/40, 1414/40, 2378/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174,
 1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1412/207, 1223/207,
 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1237/207, 1118/207, 754/207.

faza projektu: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

temat projektu: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"

tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY

branża: DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM

projektował: inż. Krzysztof Strzeżyk nr upr. SLK/1553/PWOD/07	podpis:
opracował: mgr inż. Maciej Babiak	podpis:

data: 1.2016r. skala: 1:500 nr rysunku: 1



Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna

TS/MK/@1288/S.402074/B/66/4985/2016

Tychy, dnia 11.08.2016 r.



**Biuro Inżynierskie MK
Spółka Jawna
M. Krawczyk, K. Strzeżyk
ul. Unii Europejskiej 10/88.1
32-602 Oświęcim**

Inwestor: Gmina Bieruń.

Dotyczy: 1) wywiadu branżowego dla obszaru położonego przy ul. Rubinowej, w Bieruniu.
2) uzgodnienia planu zagospodarowania terenu dla zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa ul. Rubinowej, w Bieruniu”.

Ad.1/

W odpowiedzi na pismo, Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna uprzejmie informuje, że w zaznaczonym obszarze, na załączonej kopii mapy zasadniczej, naniosło orientacyjny przebieg uzbrojenia będącego składnikiem majątku Przedsiębiorstwa - sieć wodociągową - kolorem niebieskim.
Cena usługi uzgodnienia branżowego wynosi 65,00 zł + podatek VAT.

Ad.2/

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna uprzejmie informuje, że inwestycja objęta projektem zagospodarowania terenu dla przebudowy ul. Rubinowej, w Bieruniu, koliduje z istniejącą siecią wodociągową.

RPWiK Tychy S.A. widzi zasadność wymiany odcinka sieci wodociągowej, z którą w kolizję wchodzi planowana inwestycja, przed wykonaniem nowej nawierzchni drogowej.

Wobec powyższego Inwestor (Projektant) winien wystąpić o określenie warunków technicznych wymiany sieci wodociągowej, a także nieodzowne jest wyprzedzające dokonanie wzajemnych ustaleń pomiędzy RPWiK Tychy S.A. a Urzędem Gminy w Bieruniu odnośnie sprawy finansowania wymiany wodociągu.

Na obecnym etapie prac projektowych RPWiK Tychy S.A. **uzgadnia plan zagospodarowania terenu** dla realizacji inwestycji pn. "Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu", pod następującymi warunkami, dla przypadku wykonywania robót drogowych po przebudowie sieci wodociągowej:

1. Roboty w rejonie uzbrojenia przedsiębiorstwa, należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela RPWiK Tychy S.A. - Oddział Eksploatacji Sieci w Bieruniu – tel. 32 326-96-32.
2. Nadzór nad robotami prowadzonymi w rejonie uzbrojenia Przedsiębiorstwa, należy zlecić pisemnie do RPWiK Tychy S.A., w terminie minimum dwóch tygodni przed planowanym rozpoczęciem robót. Z uwagi na charakter terminu zgłoszenia

43-100 Tychy, ul. Sadowa 4

NIP: 646-001-03-22, Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000 219629

Tel. centrala: 32 325-70-00, 227-40-31 do 3, Fax: 32 325-70-05, Sekretariat: 32 325-70-01

www.rpwik.tychy.pl, e-mail: rpwik@rpwik.tychy.pl, sekretariat@rpwik.tychy.pl

Kapitał zakładowy - 65 710 230 zł, wpłacony w całości.



- (planowany), niezbędnym jest telefoniczne powiadomienie służb RPWiK Tychy S.A. (Oddział Eksploatacji Sieci w Bieruniu – tel. 32 326-96-32) o rzeczywistym terminie rozpoczęcia robót. Jeżeli zaproponowane prace rozpoczęte zostaną bez powyższego powiadomienia, RPWiK Tychy S.A. zastrzega sobie prawo wystąpienia do stosownego organu o wstrzymanie robót.
3. Na trasie sieci wodociągowej, wymagane jest zachowanie istniejącej warstwy naziomu gruntu rodzimego. W przypadku konieczności zmniejszenia warstwy gruntu rodzimego, ale nie mniej niż do 1,0 m, należy ją zastąpić warstwą przykrycia równoważną pod względem izolacyjności termicznej, np. warstwą z nienasiąkliwej pianki izolacyjnej.
 4. Elementy nadziemne uzbrojenia RPWiK Tychy S.A., w obrębie prowadzonych prac, należy wyprowadzić do rzędnej terenu projektowanej nawierzchni oraz pozostawić w stanie gotowości technicznej do prawidłowej eksploatacji.
 5. W przypadku wystąpienia kolizji z urządzeniami lub uszkodzenia urządzenia, będącego własnością RPWiK Tychy S.A., Inwestor zobowiązany jest do pokrycia kosztów usunięcia awarii oraz kosztów poniesionych strat eksploatacyjnych i pełnienia nadzorów branżowych, lub po uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem, do przełożenia tego urządzenia.
 6. Koszty wykonania zabezpieczenia sieci RPWiK Tychy S.A. oraz pełnienia nadzorów branżowych ponosi Inwestor.
 7. Inwestor zobowiązany jest każdorazowo do udostępnienia terenu, celem właściwej eksploatacji uzbrojenia przedsiębiorstwa.

Nadmieniamy, że realizacja przebudowy ulicy Rubinowej, w Bieruniu, na trasie przebiegu sieci wodociągowej, przed wykonaniem jej wymiany na rury PE, spowoduje, że RPWiK Tychy S.A. nie będzie ponosiło konsekwencji z tytułu:

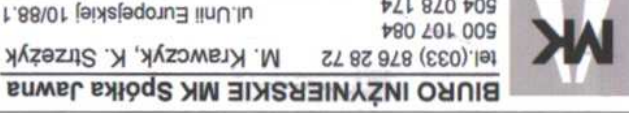

- **utruty gwarancji nowo wykonanej nawierzchni, naruszonej podczas usuwania ewentualnych awarii wodociągu,**
- **kosztów odtworzenia nawierzchni,**
- **kosztów wynikłych z roszczeń osób trzecich, a związanych ze skutkami ewentualnych przerw w dostawie oraz pogorszoną jakością wody, będących konsekwencją prowadzonej inwestycji.**








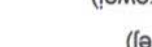
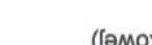

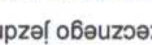
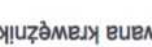



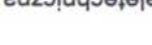
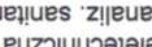


Z poważaniem

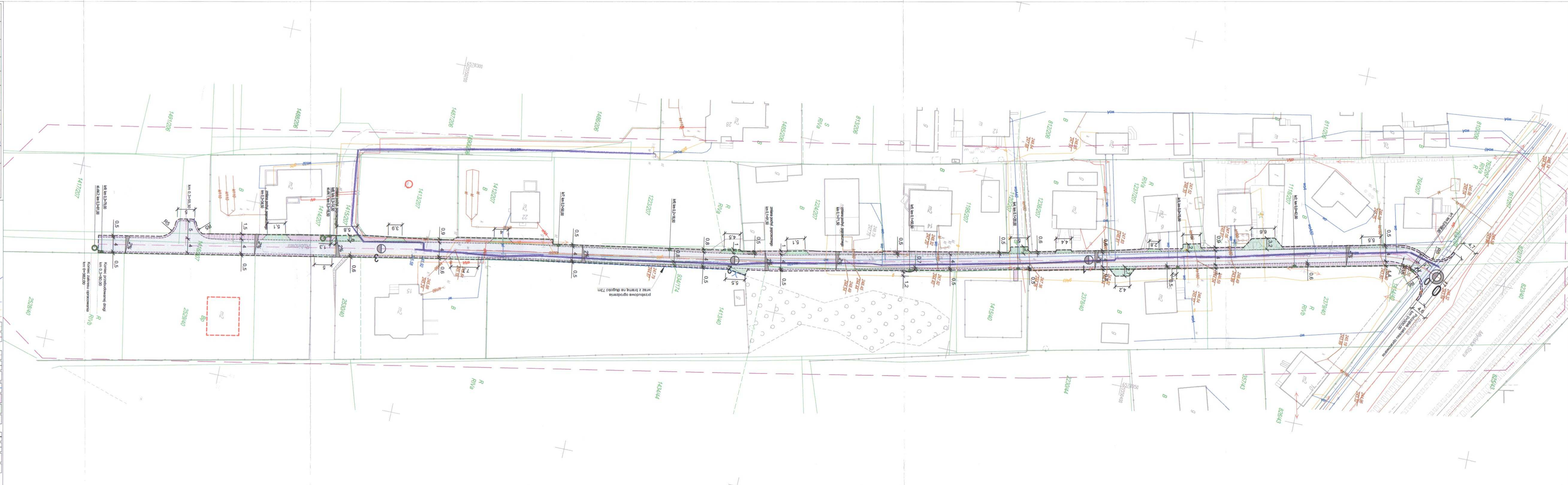
WICEPREZES ZARZĄDU
Dyrektor ds. Technicznych

mgr inż. Marek Dygoń

Do wiadomości:
Urząd Miejski w Bieruniu
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń

 BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna M. Krąwczyk, K. Strzeżyk ul. Unii Europejskiej 10/88.1 500 107 084 e-mail: biuromk@onet.pl 32-602 OSWIĘCIM	
Investor:	MIASTO BIERNÓ ul. Rynek 14, 43-150 Biernów
adres inwestycji:	ul. Rubinowa - Biernów
tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY
branża:	DRÓGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM
projektował:	inż. Krzysztof Strzeżyk nr upr. SŁ/17563/PW/007 podpis: 
opracował:	mgr inż. Maciej Babiak
data:	1.2016r.
skala:	1:500
nr rysunku:	1

LEGENDA ELEMENTY BUDOWANE:  wpuść deszczowy chłony  studnia chłonna  obrzeże betonowe  krawnik najazdowy betonowy + 2cm ELEMENTY PRZEBUDOWYMANE:  jezdnie (naw. z bet. kostki brukowej)  jezdnie (naw. z bet. kostki brukowej)  jezdnie (naw. z bet. kostki brukowej)  pobocze (naw. z bet. kostki brukowej)  ogrodzenie wraz z bramą  kierunek i wartość spadku poprzecznego jezdni  krawężel jezdni, zjazd lub obramowanie krawężnikiem  oś jezdni ELEMENTY ISTNIEJĄCE:  zakres aktualizacji mapy  granica działki  sieć telefoniczna  sieć energetyczna  sieć kanaliz. sanitarnej  sieć gazowa  sieć wodociągowa Zalecnik do pisma nr <i>16/611983/2016</i> <i>15/10022/2016</i>	
---	--



**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR G-GO.6630.101.2016**

Przedmiot narady: kanalizacja deszczowa, sieć oświetlenia ulicznego i przebudowy wodociągu
Lokalizacja: Bieruń ul. Rubinowa
Wnioskodawca: BIURO INŻYNIERSKIE MK SPÓLKA JAWNA M. KRAWCZYK, K. STRZEŻYK
32-602 Oświęcim
ul. Unii Europejskiej 10/88
Przewodniczący: Bożena Grądzka
Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Bieruniu ul. św. Kingi 1 43-155 Bieruń
Data wpływu: 11.08.2016

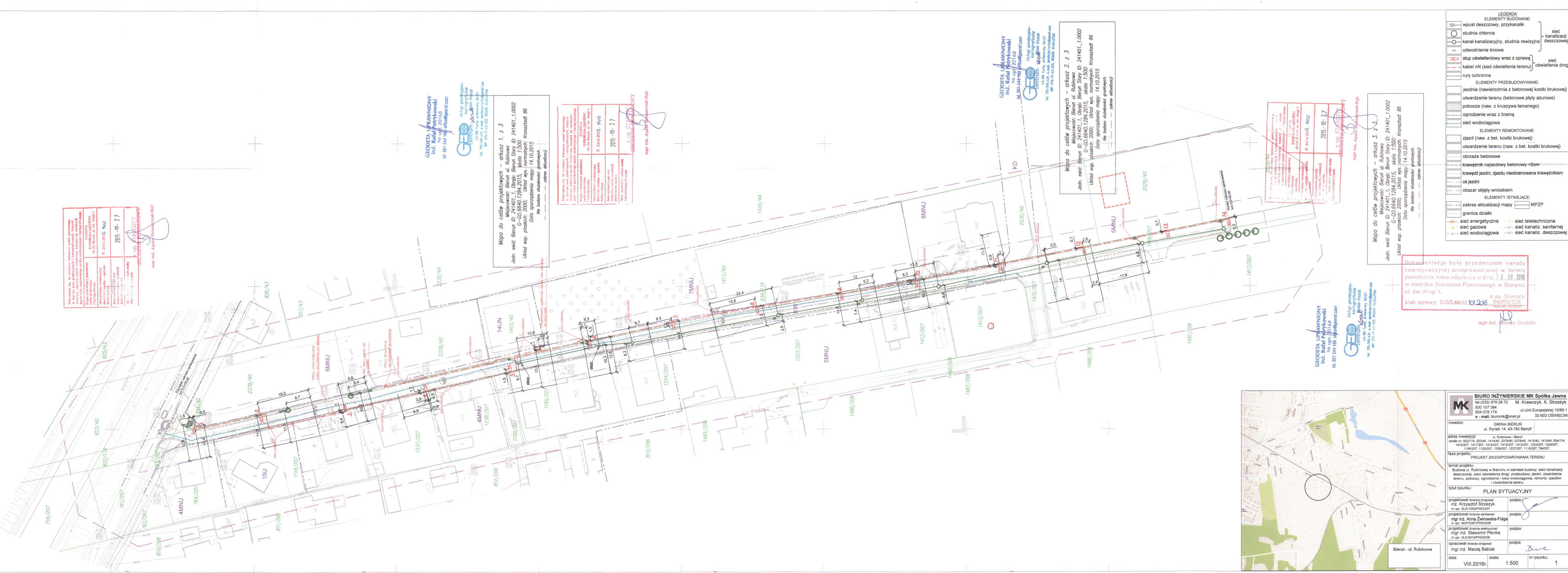
Opracowania do uzgodnienia:

- 1 obiekt liniowy

l.p	Imię i nazwisko uczestnika wraz z podmiotem	Stanowiska uczestników narady	Data i podpis
1.	KIEROWNIK ODDZIAŁU SIECI MAGISTRALNEJ MIKOŁÓW Inż. Stanisław Staroń GPSSA-cc OSTMIKOŁÓW	UZGODNIONO BEZ UWAG	KIEROWNIK ODDZIAŁU SIECI MAGISTRALNEJ MIKOŁÓW Inż. Stanisław Staroń 16.08.2016
2.	Ryszard Podyma Polska Spółka Technicznych Sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 7b, 01-224 Warszawa Ogólna w Zabrzu Rejon Dystrybucji Gazu w Tychach 43-100 Tychy, ul. Barbary 25 tel. (32) 27 41 14, 32 227 31 24, 32 227 41 15 NIP 525 24 96 411 REGON 142739519	Uzgodnienia nie zgodne z pismem H129/14/1600120029/16 z dn. 2016-01-20	16. 08. 2016 Pracownik ds. Technicznych Ryszard Podyma
3.	SPECJALISTA ds. Techniczno-Sieciowych mgr inż. Eligiusz Pietrucha Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna ul. Sadowa 4, 43-100 TYCHY tel. (32) 325 70 00, fax (32) 325 -70-05 REGON 270544647	Uzgodniono zgodnie z pismem TS/19161 Q/1238/S. 402074B/661 4985/2016 z dn. 11.08.2016.	16.08.2016 SPECJALISTA ds. Techniczno-Sieciowych mgr inż. Eligiusz Pietrucha

4.	<p>TAURON Dystrybucja S.A. Pełnomocnik Dariusz Małecki</p>	<p>Uzgodnia się z uwagą ze strony odbiorcy, że prace należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja Serwis S.A. o nadzór branżowy. Zbliżenia i skrzyżowania należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami.</p>	<p>TAURON Dystrybucja S.A. Pełnomocnik Dariusz Małecki 16.08.2016</p>
5.	<p>Na podstawie konsultacji nie stawili się przedstawiciele:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Orange Polska S.A. 2. Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach 3. Urzędu Miasta Bieruń 4. Bieruńskiego Przedsiębiorstwa Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Bieruniu 		
6.			
7.			
8.			
9.			

Poniższa mapa, na podstawie dokumentacji, została opracowana w celu wyznaczenia linii granic działek, w tym celu nie należy wyciągać z niej danych technicznych, służących do celów innych niż określone w niniejszym dokumencie. Wszelkie zmiany w granicach działek, w tym w tym zakresie, należy zgłaszać do właściwego organu państwowego rejestru nieruchomości.	
Opis przedmiotu zamówienia	STABOŚĆ
Opis przedmiotu zamówienia	15-153 Bismarck ul. nr. 10/11
Opis przedmiotu zamówienia	P. 2414.2015.1410
Opis przedmiotu zamówienia	2015-10-27
Opis przedmiotu zamówienia	z up. STARSOSTA
Opis przedmiotu zamówienia	GEODETA UPRAWNIONY



GEODETA UPRAWNIONY
inż. Rafał Piśtrykowski
Nr upr./20168
tel. 601 544 188
of@geoint.com

Usługi geodezyjne
Centrum Geoint
ul. Słowackiego 25/27
15-153 Bismarck ul. nr. 10/11
REGON: 14342758

Mapa do celów projektowych – arkusz 1. z 3
Jedn. ewid. Bierun ID: 241401.10002
Miejscowość: Bierun ul. Rubinowa ID: 241401.10002
C-60.6640.1284.2015 składowych: Kroszno 86
Układ wsp. płaskich: 2000; Układ wys. normalnych: Kroszno 86
Data sporządzenia mapy: 14.10.2015
Nie bierze udziału w granicach.
z. up. STARSOSTA

Poniższa mapa, na podstawie dokumentacji, została opracowana w celu wyznaczenia linii granic działek, w tym celu nie należy wyciągać z niej danych technicznych, służących do celów innych niż określone w niniejszym dokumencie. Wszelkie zmiany w granicach działek, w tym w tym zakresie, należy zgłaszać do właściwego organu państwowego rejestru nieruchomości.	
Opis przedmiotu zamówienia	STABOŚĆ
Opis przedmiotu zamówienia	15-153 Bismarck ul. nr. 10/11
Opis przedmiotu zamówienia	P. 2414.2015.1410
Opis przedmiotu zamówienia	2015-10-27
Opis przedmiotu zamówienia	z. up. STARSOSTA
Opis przedmiotu zamówienia	GEODETA UPRAWNIONY

Mapa do celów projektowych – arkusz 2. z 3
Jedn. ewid. Bierun ID: 241401.10002
Miejscowość: Bierun ul. Rubinowa ID: 241401.10002
C-60.6640.1284.2015 składowych: Kroszno 86
Układ wsp. płaskich: 2000; Układ wys. normalnych: Kroszno 86
Data sporządzenia mapy: 14.10.2015
Nie bierze udziału w granicach.
z. up. STARSOSTA

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Rafał Piśtrykowski
Nr upr./20168
tel. 601 544 188
of@geoint.com

Usługi geodezyjne
Centrum Geoint
ul. Słowackiego 25/27
15-153 Bismarck ul. nr. 10/11
REGON: 14342758

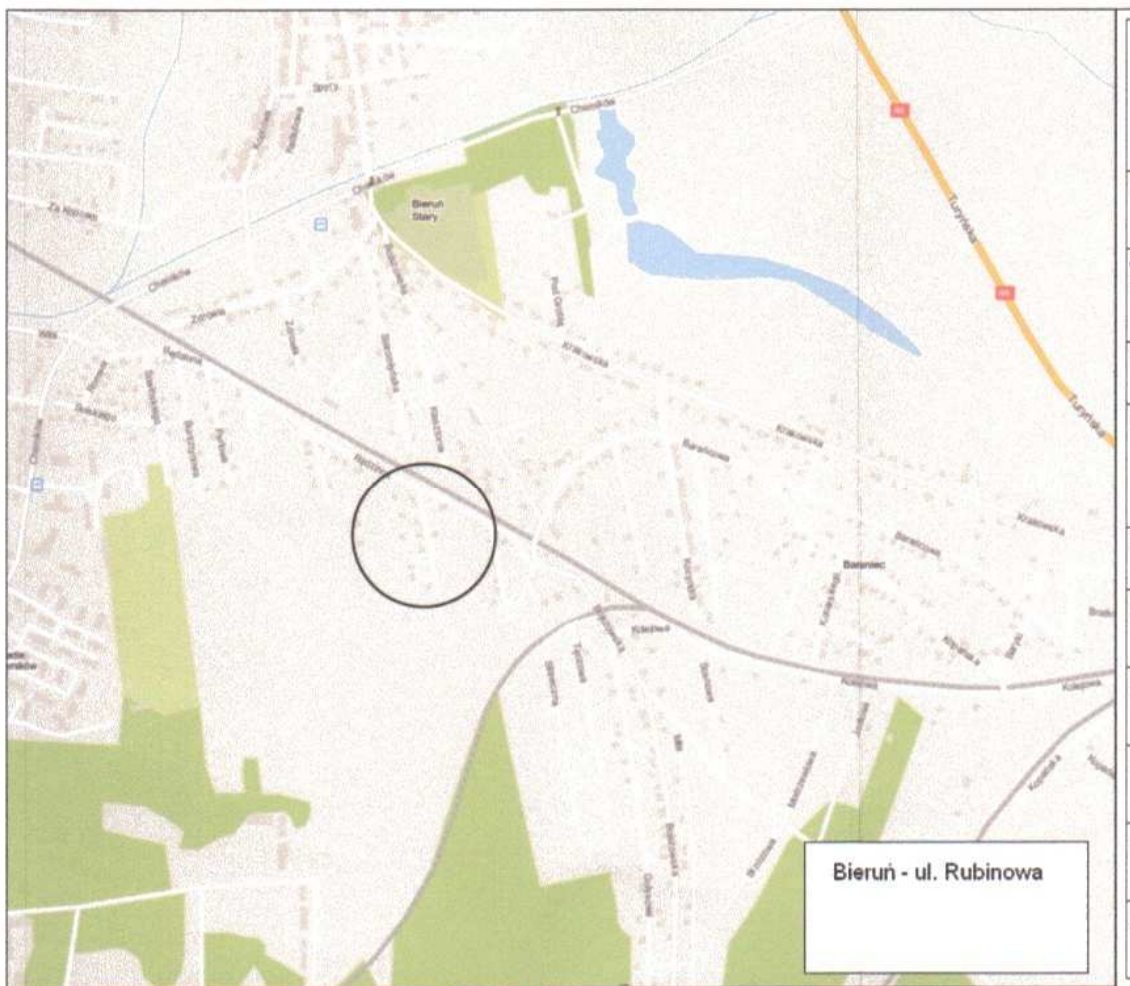
Mapa do celów projektowych – arkusz 2. z 3
Jedn. ewid. Bierun ID: 241401.10002
Miejscowość: Bierun ul. Rubinowa ID: 241401.10002
C-60.6640.1284.2015 składowych: Kroszno 86
Układ wsp. płaskich: 2000; Układ wys. normalnych: Kroszno 86
Data sporządzenia mapy: 14.10.2015
Nie bierze udziału w granicach.
z. up. STARSOSTA

Poniższa mapa, na podstawie dokumentacji, została opracowana w celu wyznaczenia linii granic działek, w tym celu nie należy wyciągać z niej danych technicznych, służących do celów innych niż określone w niniejszym dokumencie. Wszelkie zmiany w granicach działek, w tym w tym zakresie, należy zgłaszać do właściwego organu państwowego rejestru nieruchomości.	
Opis przedmiotu zamówienia	STABOŚĆ
Opis przedmiotu zamówienia	15-153 Bismarck ul. nr. 10/11
Opis przedmiotu zamówienia	P. 2414.2015.1410
Opis przedmiotu zamówienia	2015-10-27
Opis przedmiotu zamówienia	z. up. STARSOSTA
Opis przedmiotu zamówienia	GEODETA UPRAWNIONY

Mapa do celów projektowych – arkusz 3. z 3
Jedn. ewid. Bierun ul. Rubinowa ID: 241401.10002
Miejscowość: Bierun ul. Rubinowa ID: 241401.10002
C-60.6640.1284.2015 składowych: Kroszno 86
Układ wsp. płaskich: 2000; Układ wys. normalnych: Kroszno 86
Data sporządzenia mapy: 14.10.2015
Nie bierze udziału w granicach.
z. up. STARSOSTA

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie posiedzenia, które odbyło się w dniu 1.6.08.2016 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Bieruniu ul. św. Kingi 1. z up. Starosty
znak sprawy: G-GO.6630.101.2016
INSPEKTOR
mgr inż. Beata Grudzińska

- LEGENDA**
- ELEMENTY BUDOWANE:**
- wpust deszczowy, przykanalik
 - studnia chłonna
 - kanal kanalizacyjny, studnia rewizyjna
 - odwodnienie liniowe
 - skup oświetleniowy wraz z oprawą
 - kabel nN (sieć oświetlenia terenu)
 - oswietlenia drogi
 - rury ochronne
- ELEMENTY PRZEBUDOWYWANE:**
- jezdnia (nawierzchnia z betonowej kostki brukowej)
 - utwardzenie terenu (betonowe płyty azurowe)
 - pobocze (naw. z kruszywa łamanego)
 - ogrodzenie wraz z bramą
 - sieć wodociągowa
- ELEMENTY REMONTOWANE:**
- zjazd (naw. z bet. kostki brukowej)
 - utwardzenie terenu (naw. z bet. kostki brukowej)
 - obrzeże betonowe
 - krawężnik najzjazdowy betonowy +2cm
 - krawędź jezdni, zjazdu nieobramowana krawężnikiem
 - os jezdni
 - obszar objęty wnioskiem
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE:**
- zakres aktualizacji mapy
 - MPZP
 - granica działki
 - sieć energetyczna
 - sieć gazowa
 - sieć kanaliz. sanitarnej
 - sieć wodociągowa
 - sieć teletechniczna
 - kanal. deszczowej



BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
tel.(033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk
500 107 084
504 078 174
ul. Unii Europejskiej 10/88.1
e-mail: biuro@mk.com.pl 32-602 OSWIECIM

inwestor: GMINA BIERUN
ul. Rynek 14, 43-160 Bierun

adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bierun
działki nr: 822/174, 823/40, 1414/40, 2378/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 894/174,
1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207,
1185/207, 1120/207, 1238/207, 1237/207, 1118/207, 794/207.

tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY

projektował (branża drogow.): inż. Krzysztof Strzeżyk nr upr. SLK/1553/PW0007
projektował (branża sanitarnej): mgr inż. Anna Zwirowska-Folga nr upr. MA/0307/PW0008
projektował (branża elektrycznej): mgr inż. Sławomir Plonka nr upr. SLK/2610/PW0009
opracował (branża drogow.): mgr inż. Maciej Babiak

data: VIII.2016r. skala: 1:500 nr rysunku: 1

SR. 6341.23.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 1 i pkt 3, art. 123 ust. 2 i ust. 3, art. 127 ust. 1, ust. 3 i ust. 5, art. 128 ust. 1 oraz art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.), uwzględniając rozporządzenie 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), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Bieruń, działającej przez pełnomocnika Pana Krzysztofa Strzeżyka, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych oraz szczególne korzystanie z wód, w związku z realizacją zadania „Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu”

orzekam

- I. Gmina Bieruń** z siedzibą w Bieruniu Rynek 14 **otrzymuje pozwolenie wodnoprawne**, na:
- 1. Wykonanie urządzeń wodnych** – 8 studni chłonnych wraz z wykonaniem 4 wylotów urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków (wód opadowych i roztopowych z ul. Rubinowej w Bieruniu) do urządzeń wodnych (studni chłonnych), usytuowanych na działkach:
 - a)** nr 1414/40 jednostka ewidencyjna Bieruń obręb Bieruń Stary – studnia chłonna Sch1 z kręgów żelbetowych o średnicy Ø1500 i głębokości 3,0 m, w tym część filtracyjna 1,0 m (warstwy filtracyjne stanowią żwir i piasek) na podbudowie o grubości 0,7 m z kamienia łamanego, współrzędne geograficzne studni chłonnej N 50°05'06.81" E 19°05'39.01".
Wylot urządzeń kanalizacyjnych DN 200 do studni chłonnej wykonany zostanie 2 m powyżej dna studni,
 - b)** 934/174, 2379/40 jednostka ewidencyjna Bieruń obręb Bieruń Stary – studnia chłonna Sch2 z kręgów żelbetowych o średnicy Ø1500 i głębokości 3,0 m, w tym część filtracyjna 1,0 m (warstwy filtracyjne stanowią żwir i piasek) na podbudowie o grubości 0,5 m z kamienia łamanego, współrzędne geograficzne studni chłonnej N 50°05'05.72" E 19°05'39.23".
Wylot urządzeń kanalizacyjnych DN 200 do studni chłonnej wykonany zostanie 2 m powyżej dna studni,
 - c)** 2378/40, 934/174, 2379/40 jednostka ewidencyjna Bieruń, obręb Bieruń Stary – studnia chłonna Sch3 z kręgów żelbetowych o średnicy Ø1500 i głębokości 3,0 m, w tym część filtracyjna 1,0 m (warstwy filtracyjne stanowią żwir i piasek) na podbudowie o grubości 1,2 m z kamienia łamanego, współrzędne geograficzne studni chłonnej N 50°05'05.02" E 19°05'39.47".
Wylot urządzeń kanalizacyjnych DN 200 do studni chłonnej wykonany zostanie 2 m powyżej dna studni,
 - d)** 1417/207, 1416/207 jednostka ewidencyjna Bieruń, obręb Bieruń Stary – studnie Sch4, Sch5, Sch6, Sch7, Sch8 z kręgów żelbetowych, o średnicach Ø 2000 i głębokościach 2,0 m, w tym części filtracyjne 1,0 m (warstwy filtracyjne stanowią żwir i piasek) na podbudowach o grubości 0,5 m z kamienia łamanego, współrzędne geograficzne

studni chłonnych: Sch4 N 50°04'54.88" E 19°05'42.05", Sch5 N 50°04'54.76" E 19°05'42.08", Sch6 N 50°04'54.65" E 19°05'42.11", Sch7 N 50°04'54.54" E 19°05'42.14", Sch8 N 50°04'54.99" E 19°05'42.02". Studnie połączone zostaną hydraulicznie w układzie Sch8 – Sch4 – Sch5 – Sch6 – Sch7.

Wylot urządzeń kanalizacyjnych DN 250 do studni chłonnej Sch4 wykonany zostanie 1 m powyżej dna studni chłonnej.

2. **Szczególne korzystanie z wód** – wprowadzanie do urządzeń wodnych (studni chłonnych usytuowanych na działkach nr 1414/40, 934/174, 1417/207, 1416/207, 2379/40, 2378/40 jednostka ewidencyjna Bieruń obręb Bieruń Stary) wód opadowych i roztopowych z terenu drogi gminnej – ul. Rubinowej w Bieruniu, w ilości:
- Q=2,23 l/s ze zlewni o powierzchni 0,0273 ha, w tym 0,0203 ha jezdni i 0,007 ha pobocze – za pośrednictwem studni chłonnej Sch1,
 - Q=1,83 l/s ze zlewni o powierzchni 0,0219 ha, w tym 0,0173 ha jezdni i 0,0046 ha pobocze – za pośrednictwem studni chłonnej Sch2,
 - Q=2,73 ha ze zlewni o powierzchni 0,0321 ha, w tym 0,0266 ha jezdni i 0,0055 ha pobocze – za pośrednictwem studni chłonnej Sch3,
 - Q=12,26 ha ze zlewni o całkowitej powierzchni 0,1477 ha, w tym 0,1151 ha jezdni i 0,0326 ha pobocze – za pośrednictwem studni Sch4, Sch5, Sch6, Sch7 i Sch8.

II. Pozwolenie wodnoprawne wydaje się na okres:

1. W pkt I ppkt 1 niniejszej decyzji czasu obowiązywania nie ustala się.
Jeżeli zakład (Gmina Bieruń) nie rozpocznie wykonania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne, pozwolenie to wygasa.

2. W pkt I ppkt 2 niniejszej decyzji na czas określony do **25 sierpnia 2026 r.**

III. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

IV. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z 08.07.2016 r. Gmina Bieruń, działająca przez pełnomocnika p. Krzysztofa Strzeżyka, wystąpiła o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód oraz wykonanie urządzeń wodnych, w związku z zadaniem inwestycyjnym pn. „Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu”.

Do przedmiotowego wniosku dołączono, m.in. dokumentację pn. „Operat wodnoprawny na zabudowę 8 studni chłonnych wraz ze szczególnym korzystaniem z wód poprzez odprowadzanie do gruntu oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z drogi gminnej ul. Rubinowej w Bieruniu”, opracowaną w maju 2016 r. przez mgr inż. Annę Żwirowską –Folę i mgr inż. Aleksandra Szczurka.

Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 1 i pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.) pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na szczególne korzystanie z wód oraz wykonanie urządzeń wodnych.

Szczególnym korzystaniem z wód jest korzystanie wykraczające poza korzystanie powszechne i zwykle, w szczególności wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi (art. 37 pkt 2 cyt. ustawy). Ściekiem są m.in. wprowadzane do wód lub do ziemi wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni, w szczególności z miast, portów, lotnisk, terenów przemysłowych, handlowych, usługowych i składowych, baz transportowych oraz dróg i parkingów – art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. c ustawy Prawo wodne; przez wprowadzanie ścieków do ziemi rozumie się także wprowadzanie ścieków do urządzeń wodnych (art. 31 ust. 5 ustawy Prawo wodne).

Urządzeniami wodnymi, w rozumieniu ustawy, są urządzenia służące kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, m.in. wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do urządzeń wodnych (art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. f ustawy Prawo wodne) oraz studnie chłonne.

Organem właściwym do wydania przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego, na podstawie art. 140 ust. 1 ustawy Prawo wodne, jest starosta.

Z przedłożonego wniosku wynika, iż w ramach realizacji inwestycji polegającej na budowie drogi gminnej ul. Rubinowej w Bieruniu, wody opadowe i roztopowe w łącznej ilości $Q=19,05$ l/s z terenu drogi i pobocza (łączna powierzchnia drogi i pobocza 0,229 ha) odprowadzane będą, za pośrednictwem 4 wylotów urządzeń kanalizacyjnych do 8 studni chłonnych, usytuowanych na terenie działek nr 1414/40, 934/174, 1417/207, 1416/207, 2379/40, 2378/40 jednostka ewidencyjna Bieruń obręb Bieruń Stary.

Biorąc pod uwagę, iż wody opadowe i roztopowe, odprowadzane do ziemi (studni chłonnych) pochodziły będą z drogi gminnej (ul. Rubinowej w Bieruniu), tj. z powierzchni innych niż wyszczególnione w § 21 ust. 1 rozporządzenia 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), zgodnie z § 21 ust. 2 cyt. rozporządzenia mogą być wprowadzane do ziemi (studni chłonnych) bez oczyszczania, tym samym nie określono w przedmiotowym pozwoleniu wodnoprawnym dopuszczalnych wartości wskaźników dla substancji zanieczyszczających charakterystycznych dla wód opadowych i roztopowych – zawiesin ogólnych i węglowodorów ropopochodnych (pkt I ppkt 2 decyzji).

Na podstawie art. 127 ust. 7 ustawy Prawo wodne i przedłożonej dokumentacji ustalono strony przedmiotowego postępowania.

Wypełniając wymóg art. 61 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego pismem z 02.08.2016 r. znak ŚR. 6341.23.2016 zawiadomiono o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego w przedmiotowej sprawie wszystkie strony postępowania i poinformowano o możliwości zapoznania się z dokumentacją i składania uwag i wniosków oraz zgodnie z art. 127 ust. 6 ustawy Prawo wodne informację o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie podano do publicznej wiadomości. W wyznaczonym terminie strony nie skorzystały z możliwości zapoznania się z dokumentacją oraz nie wniosły żadnych uwag ani wniosków.

W myśl art. 127 ust. 1 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne wydaje się, w drodze decyzji, na czas określony. Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód zostało wydane na okres 10 lat (art. 127 ust. 3 Prawa wodnego), co określono w pkt II ppkt 2 decyzji. Dla pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych, zgodnie z zapisem art. 127 ust. 5 ustawy Prawo wodne nie ustalono czasu jego obowiązywania, co zostało określone w pkt II ppkt. 1 niniejszej decyzji. W punkcie tym zacytowano zapis art. 135 pkt 3 ww. ustawy, który stanowi iż pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład (*zakładem w rozumieniu art. 9 ust. 1 pkt 25 ustawy Prawo wodne są podmioty korzystające z wód w ramach korzystania szczególnego, wykonujące urządzenia wodne lub wykonujące inne działania wymagające pozwolenia wodnoprawnego*) nie rozpoczął wykonania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

W niniejszej decyzji w pkt III i IV zamieszczono zapis art. 123 ust. 2 i 3 ustawy Prawo wodne, który stanowi, iż *„Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia”* – oznacza to, iż na etapie udzielania pozwolenia wodnoprawnego nie ma znaczenia czy Inwestor posiada tytuł prawny do nieruchomości niezbędnej do korzystania z uprawnień wynikających z przedmiotowego pozwolenia.

Biorąc pod uwagę powyższe, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach, za pośrednictwem Starosty Bieruńsko-Lędzińskiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Starosta
Henryk Barcik
VICE STAROSTA

Otrzymują:

- Krzysztof Strzeżyk /pełnomocnik Gminy Bieruń/
Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna M. Krawczyk, K. Strzeżyk
32-602 Oświęcim, ul. Unii Europejskiej 10/88.1

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14a, 44-102 Gliwice
Klienci Indywidualni: tel. +48 32 303 0 303
Klienci Biznesowi: tel. +48 32 303 0 101

Adres do korespondencji:
ul. Barlickiego 2, 44-100 Gliwice
info@tauron-dystrybucja.pl



**Biuro Inżynierskie
MK Spółka Jawna
M. Krawczyk, K. Strzeżyk
ul. Unii Europejskiej 10/88
32 – 602 Oświęcim**

Gliwice, 30.09.2016r.
TDO11/OME/JC/S16/061892/...../2015

Szanowni Państwo.

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.09.2016 r. w sprawie budowy i przebudowy oświetlenia ulicznego w Bieruniu przy ul. Rubinowej informujemy, że wyrażamy zgodę na demontaż zbędnego oświetlenia ulicznego własności TAURON Dystrybucja S.A. w niezbędnym zakresie dla umożliwienia budowy nowego na podstawie odrębnych warunków.

Zdemontowane kable, oprawy, konstrukcje nie nadające się do użytku należy przekazać do punktu skupu złomu w imieniu TAURON Dystrybucja S.A. uzyskując dokument potwierdzający ilość sztuk, wagę i rodzaj materiału.

Źródła światła należy przekazać do utylizacji uzyskując potwierdzenie przekazania odpadu.

Należy zachować funkcjonalność pozostałych obwodów oświetleniowych.

Dla zrealizowania powyższego prosimy:

- **Opracować dokumentację likwidowanego majątku oświetleniowego TAURON Dystrybucja S.A. która podlega naszemu sprawdzeniu,**
- **Prosimy o przesłanie projektu w formie papierowej (1 egz.) oraz na płycie CD/DVD w formacie PDF opisanej wg załącznika nr 2.**
Po uzgodnieniu projekt w formie papierowej zostanie odesłany.

Do protokołu odbioru prosimy dołączyć:

- oświadczenie wykonawcy,
- spis materiałów z rozliczenia demontażu,
- plan obrazujący zakres demontażu.
- potwierdzenie z punktu skupu złomu i przekazania odpadów,

Prace należy wykonać pod naszym nadzorem.

Odbiór prosimy zgłosić do TAURON Dystrybucja S.A. .

Ważność zgody na realizację powyższego ustala się na dwa lata.

Z poważaniem:

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik

Jerzy Cichoń

Załącznik: 1 x plan
Kopia: 1 x OME

Załącznik nr 2 do WTP- Oświetlenie Uliczne

Dla zrealizowania powyższego należy:

- opracować dokumentację, która podlega naszemu sprawdzeniu,
 - **prosimy o przesłanie projektu:**
 - w formie papierowej (1 egz.)
 - oraz na płycie CD/DVD w formacie PDF opisanej wg zał. nr 2 do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice, Wydział Eksploatacji , 44 – 100 Gliwice, ul. Portowa 14 A
- Po uzgodnieniu projekt w formie papierowej zostanie odesłany.

Do protokołu odbioru prosimy dołączyć:

- oświadczenie wykonawcy,
- plan geodezyjny powykonawczy (załącznik nr 1),
- schemat ideowy.

Prace należy wykonać pod naszym nadzorem.

Odbiór prosimy zgłosić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice - OME

Kopię protokołu odbioru prosimy przesłać do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice - OME.

W przypadku likwidacji majątku oświetleniowego własności TD SA o/Gliwice (nie dotyczy przebudowy) należy dodatkowo:

- ująć w dokumentacji w osobnym punkcie likwidację majątku oświetleniowego TAURON Dystrybucja S.A. o/Gliwice (tabelaryczny spis i mapka likwidowanego majątku),
- zdemontowane urządzenia (oprawy, źródła światła, latarnie ,szafy OU) zweryfikować w porozumieniu z TAURON Dystrybucja Serwis S.A. i :
 - nadające się do dalszej eksploatacji należy przekazać do TAURON Dystrybucja Serwis S.A. uzyskując potwierdzenie przekazania,
 - nie nadające się do dalszego użytkowania zdemontowane urządzenia należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz przekazać oświadczenie dotyczące utylizacji do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice - OME.

W przypadku likwidacji majątku oświetleniowego do protokołu odbioru prosimy dodatkowo dołączyć:

- spis zdemontowanych materiałów,
- plan obrazujący zakres demontażu,
- oświadczenie o utylizacji odpadów,

Opis pliku projektu (PDF) oraz opis płyty powinien mieć następującą formę:

- PROJEKTANT_MIASTO_ULICA przy czym MIASTO_ULICA określają adres inwestycji

Dopuszcza się umieszczenia map w pliku PDF lub odrębnym pliku w formacie BMP,JPG,PDF. Format nazwy pliku mapy powinien być taki jak pliku projektu



OMEGA_MIKOŁOW_ŚWI
ERKOWA.pdf

OMEGA_MIKOŁOW_ŚWI
ERKOWA.jpg

Załącznik nr 1 do WTP

Dokumentacja geodezyjna wykonana w Układzie 2000 składa się z:

- szkicu geodezyjnego
- elektronicznej postaci operatu wykonanego oprogramowaniem GEO

Nośnik elektroniczny operatu zawiera :

- plik tekstowy ze współzrędnymi pomiaru o strukturze
 - **NR_PUNKTU**
 - **Y**
 - **X**
 - **KOD_K1** (liczbowy lub znakowy)
 - **KERG**
 - **SP_POZYSK_**
 - **UWAGI**

Sposób kodowania obiektów wg K-1 (liczbowo lub znakowo) musi być jednolity dla danego pliku. Dokładność współzrędných: minimum 2 miejsca dziesiętne

Informacja w polu sposób pozyskania powinna być zapisana w formie kodu

Kod	Znaczenie
O	Pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GPS powiązane z osnową
A	Pomiar wykrywaczem przewodów
B	Dane branżowe
D	Digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy
F	Fotogrametria
G	GPS bez powiązania z osnową
I	Inne
M	Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe
N	Niepoprawne - brak miar kontrolnych, podejrzone lub oczywiście błędne
X	Nieokreślone, brak danych

- pliki o rozszerzeniu *.dbf, *.shp, *.shx dla warstw

- - **ENERG@pomiar**
- - **ENERG@mufy**
- - **ENERG@szafki**
- - **ENERG@sl_nn_sn**
- - **ENERG@domiary**
- - **ENERG@kable**
- - **ENERG@linie_np**
- - **ENERG@rury**
- - **ENERG@trafo**
- - **ENERG@sl_wn_sn**

Plan i szkic do celów projektowych w wykonaniu geodetyzacji i kartograficznej, których przedmiotem jest opracowanie projektu technicznego w zakresie budowy i modernizacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Organ prowadzący podstawiwy	STANISŁAW BIERONSKI-EGZDZIENSKI 43-155 Bieruń, ul. Św. Kingi 1
Identyfikator ewidencyjny	P. 2414.2015. 410
Data wykonania operacji technicznej w terenie	2015-10-27
Wzrost geodety	mgr inż. Agnieszka Banaśczuk-Baj

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Rafał Pietrykowski
Nr upr. 20168
tel. 601 544 168 office@georaf.com

GEOCENTRUM
Usługi geodezyjno-kartograficzne
43-100 Tychy, ul. Honoraty 35/27
tel. 793-595-431, e-mail: geodezyjni@geocentrum.pl
NIP: 575-17-42-555, REGON: 243442758

Mapa do celów projektowych – arkusz 1. z 3
Miejscowość: Bieruń ul. Rubinowa
Jedn. ewid. Bieruń ID: 241401_1, Obręb: Bieruń Stary ID: 241401_1.0002
G-GO.6640.1284.2015, skala 1:500
Układ wsp. płaskich: 2000; Układ wys. normalnych: Kransztadt 86
Data sporządzenia mapy: 14.10.2015
Nie badano słabejności gruntowych.
--- zakres aktualizacji

Plan i szkic do celów projektowych w wykonaniu geodetyzacji i kartograficznej, których przedmiotem jest opracowanie projektu technicznego w zakresie budowy i modernizacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Organ prowadzący podstawiwy	STANISŁAW BIERONSKI-EGZDZIENSKI 43-155 Bieruń, ul. Św. Kingi 1
Identyfikator ewidencyjny	P. 2414.2015. 410
Data wykonania operacji technicznej w terenie	2015-10-27
Wzrost geodety	mgr inż. Agnieszka Banaśczuk-Baj

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Rafał Pietrykowski
Nr upr. 20168
tel. 601 544 168 office@georaf.com

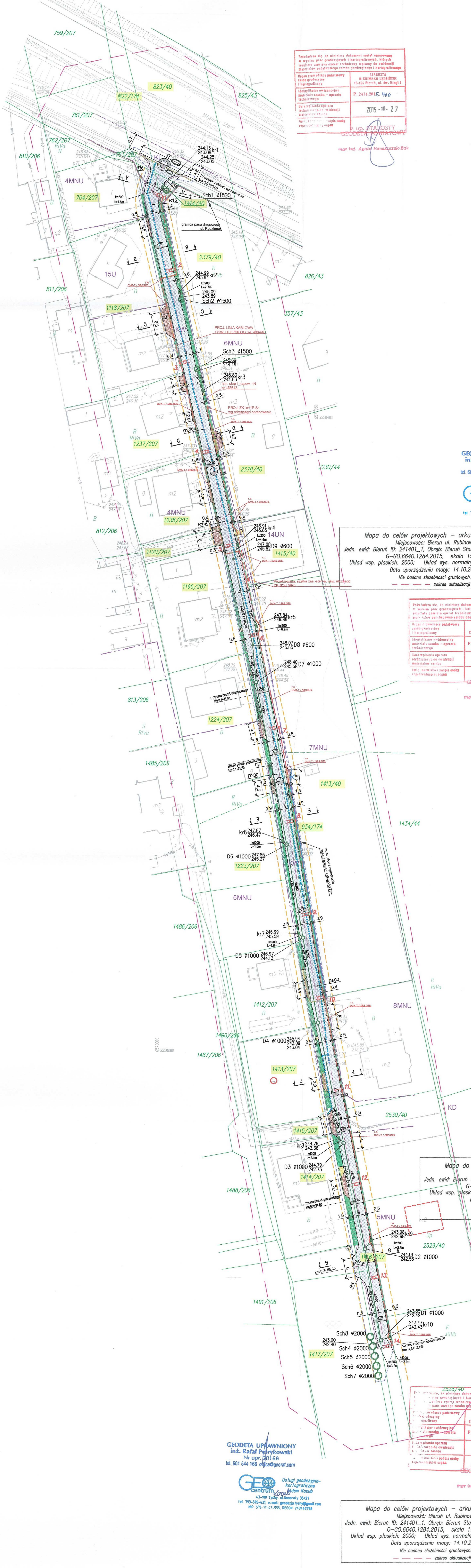
GEOCENTRUM
Usługi geodezyjno-kartograficzne
43-100 Tychy, ul. Honoraty 35/27
tel. 793-595-431, e-mail: geodezyjni@geocentrum.pl
NIP: 575-17-42-555, REGON: 243442758

Mapa do celów projektowych – arkusz 2. z 3
Miejscowość: Bieruń ul. Rubinowa
Jedn. ewid. Bieruń ID: 241401_1, Obręb: Bieruń Stary ID: 241401_1.0002
G-GO.6640.1284.2015, skala 1:500
Układ wsp. płaskich: 2000; Układ wys. normalnych: Kransztadt 86
Data sporządzenia mapy: 14.10.2015
Nie badano słabejności gruntowych.
--- zakres aktualizacji

Plan i szkic do celów projektowych w wykonaniu geodetyzacji i kartograficznej, których przedmiotem jest opracowanie projektu technicznego w zakresie budowy i modernizacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Organ prowadzący podstawiwy	STANISŁAW BIERONSKI-EGZDZIENSKI 43-155 Bieruń, ul. Św. Kingi 1
Identyfikator ewidencyjny	P. 2414.2015. 410
Data wykonania operacji technicznej w terenie	2015-10-27
Wzrost geodety	mgr inż. Agnieszka Banaśczuk-Baj

Mapa do celów projektowych – arkusz 3. z 3
Miejscowość: Bieruń ul. Rubinowa
Jedn. ewid. Bieruń ID: 241401_1, Obręb: Bieruń Stary ID: 241401_1.0002
G-GO.6640.1284.2015, skala 1:500
Układ wsp. płaskich: 2000; Układ wys. normalnych: Kransztadt 86
Data sporządzenia mapy: 14.10.2015
Nie badano słabejności gruntowych.
--- zakres aktualizacji



LEGENDA

ELEMENTY BUDOWANE:

- wpust deszczowy, przykanalik
- kanalizacja chłonna Ø1500, Ø2000
- studnia kanalizacyjna, studnia Ø1000, Ø600
- odwodnienie liniowe
- krawężnik najazdowy betonowy +2cm
- skup oświetleniowy wraz z oprawą
- kabel nN
- ruro ochronne
- obrzeże betonowe

ELEMENTY PRZEBUDOWYWANE:

- jezdnie i nawierzchnia z betonowej kostki brukowej
- utwardzenie (nawierzchnia z płyt azurowych)
- pobocze (naw. z kruszywa łamanego)
- ogrodzenie wraz z bramą
- sieć wodociągowa

ELEMENTY REMONTOWANE:

- zjazd (naw. z bet. kostki brukowej)
- utwardzenie terenu (naw. z bet. kostki brukowej)
- oś jezdni
- 823/40
- linia rozgraniczająca drogę
- przekrój typowy

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

- zakres aktualizacji mapy
- MPZP
- sieć energetyczna
- sieć teletechniczna
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- granica działki
- ls— sieć kanaliz. sanitarnej —kd— sieć kanaliz. deszczowej

BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
tel. (033) 876 28 72 M. Krwaczyk, K. Strzeżyk
500 107 054 ul. Unii Europejskiej 10/88.1
e-mail: biuromk@onet.pl 32-602 OSŹWIECIM

Investor: GMINA BIERUŃ ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń
działki nr: 823/14, 823/40, 1414/40, 2378/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174, 1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207, 1192/207, 1120/207, 1238/207, 1237/207, 1118/207, 1416/207

faza projektu: MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

temat projektu: Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy: sieci kanalizacji deszczowej, sieci odwodnienia drogi, przebudowy: jezdni, utwardzenia terenu, poboczy, ogrodzenia i sieci wodociągowej, remontu: zjazdów i utwardzenia terenu.

tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY

projektował/branża drogowo-kanalizacyjna	mgr inż. Krzysztof Strzeżyk nr upr. SJK1553/PW007	podpis:
projektował/branża sanitarnej	mgr inż. Anna Zwirowka-Folga nr upr. MAF1020/PW008	podpis:
projektował/branża elektryczna	mgr inż. Rafał Warzecha nr upr. SJK151/PW007	podpis:
opracował/branża drogowo-kanalizacyjna	mgr inż. Maciej Babiak	podpis:

data: VIII.2016r. skala: 1:500 nr rysunku: 1

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14a, 44-102 Gliwice
Klienci Indywidualni: tel. +48 32 303 0 303
Klienci Biznesowi: tel. +48 32 303 0 101

Adres do korespondencji:
ul. Barlickiego 2, 44-100 Gliwice
info@tauron-dystrybucja.pl



**Biuro Inżynierskie
MK Spółka Jawna
M. Krawczyk, K. Strzeżyk
ul. Unii Europejskiej 10/88.1
32 – 602 Oświęcim**

Gliwice, 13.12.2016r.
TDO11/OME/JC/S16/072174/...../2016

Szanowni Państwo.

W odpowiedzi na pismo otrzymane w dniu 15.11.2016 r. w sprawie uzgodnienia dokumentacji technicznej likwidowanego majątku oświetleniowego w Bieruniu przy ul. Rubinowej informujemy, że przesłany projekt sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami i uzgodniono bez uwag.

Z poważaniem:

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik

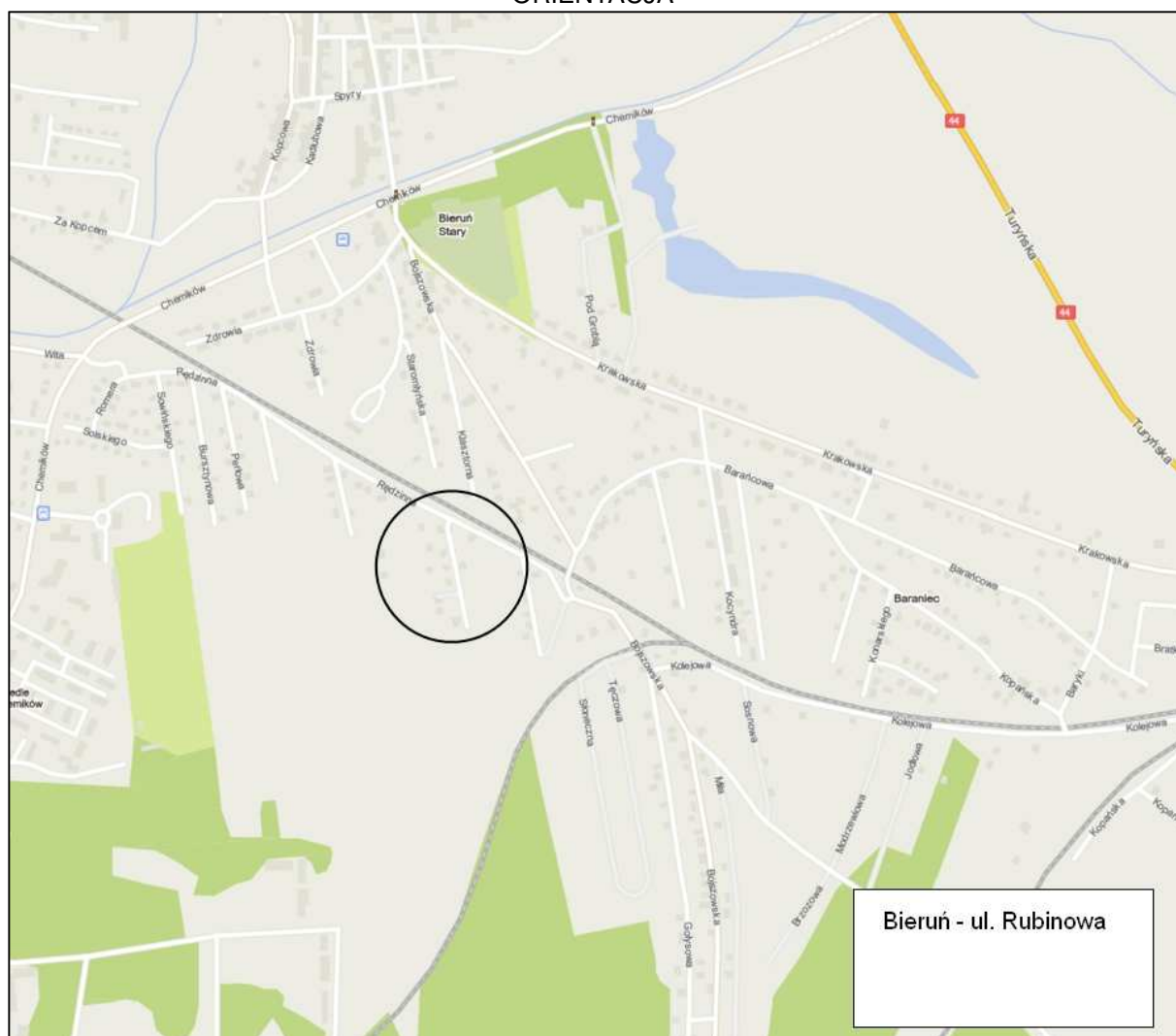
Jerzy Cichoń

Załącznik: 1 x ~~plan~~ *proj.*
Kopia: 1 x OME

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Orientacja		
Rys. nr 1	Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys. nr 2.1	Profil podłużny	skala 1:50/500
Rys. nr 2.2	Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej – cz. 1	skala 1:100/100
Rys. nr 2.3	Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej – cz. 2	skala 1:100/500
Rys. nr 3.1	Przekrój typowy A-A, B-B	skala 1:50, 1:25
Rys. nr 3.2	Przekrój typowy C-C, D-D	skala 1:50, 1:25
Rys. nr 3.3	Przekrój typowy E-E, F-F, G-G	skala 1:50, 1:25
Rys. nr 3.4	Schemat ogrodzenia i bramy	skala 1:50
Rys. nr 3.5	Sieć kanalizacji deszczowej – elementy typowe	---
Rys. nr 3.6	Szczegół wpustu ulicznego z osadnikiem	skala 1:20
Rys. nr 4.1	Schemat sieci oświetlenia drogi	---
Rys. nr 4.2	Schemat główny zasilania sieci oświetlenia drogi	---

ORIENTACJA



Podlega służyć, do niniejszego dokumentu został opracowany w wyjątku przez geodęzy i kartografów, którzy w wyniku swoich prac technicznych wpłynęli do ewidencji metrycznej planimetrycznej zasobu gruntowego i kartograficznej.

Organ nadzoru państwowego nadzoru geodetycznego i kartograficznego: STAROSTA BIERUŃSKI-ŁĄDZKI 43-105 Bieruń, ul. Aw. Kłopot 1

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operata technicznego: P. 2414.2015. 4410

Data wykonania operatu technicznego do ewidencji metrycznej zasobu: 2015-10-27

Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: z up. STAWOSTY GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Agata Banaśczuk-Bak

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Rafał Petrykowski
Nr upr. 20168
tel. 601 544 168 office@geor.pl

Usługi geodezyjno-kartograficzne
CENTRUM GEO
43-100 Tychy, ul. Honoraty 35/27
tel. 793-595-431 e-mail: geodezja.tychy@gmail.com
NIP: 575-17-42-555, REGON: 243442758

Mapa do celów projektowych - arkusz 1. z 3
Miejscowość: Bieruń ul. Rubinowa
Jedn. ewid. Bieruń ID: 241401_1, Obręb: Bieruń Stary ID: 241401_1.0002
G-GO.6640.1284.2015, skala 1:500
Układ wsp. płaskich: 2000; Układ wys. normalnych: Kranszadt 86
Data sporządzenia mapy: 14.10.2015
Nie badano słabejności gruntowych.
--- zakres aktualizacji

Podlega służyć, do niniejszego dokumentu został opracowany w wyjątku przez geodęzy i kartografów, którzy w wyniku swoich prac technicznych wpłynęli do ewidencji metrycznej planimetrycznej zasobu gruntowego i kartograficznej.

Organ nadzoru państwowego nadzoru geodetycznego i kartograficznego: STAROSTA BIERUŃSKI-ŁĄDZKI 43-105 Bieruń, ul. Aw. Kłopot 1

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operata technicznego: P. 2414.2015. 4410

Data wykonania operatu technicznego do ewidencji metrycznej zasobu: 2015-10-27

Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: z up. STAWOSTY GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Agata Banaśczuk-Bak

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Rafał Petrykowski
Nr upr. 20168
tel. 601 544 168 office@geor.pl

Usługi geodezyjno-kartograficzne
CENTRUM GEO
43-100 Tychy, ul. Honoraty 35/27
tel. 793-595-431 e-mail: geodezja.tychy@gmail.com
NIP: 575-17-42-555, REGON: 243442758

Mapa do celów projektowych - arkusz 2. z 3
Miejscowość: Bieruń ul. Rubinowa
Jedn. ewid. Bieruń ID: 241401_1, Obręb: Bieruń Stary ID: 241401_1.0002
G-GO.6640.1284.2015, skala 1:500
Układ wsp. płaskich: 2000; Układ wys. normalnych: Kranszadt 86
Data sporządzenia mapy: 14.10.2015
Nie badano słabejności gruntowych.
--- zakres aktualizacji

Podlega służyć, do niniejszego dokumentu został opracowany w wyjątku przez geodęzy i kartografów, którzy w wyniku swoich prac technicznych wpłynęli do ewidencji metrycznej planimetrycznej zasobu gruntowego i kartograficznej.

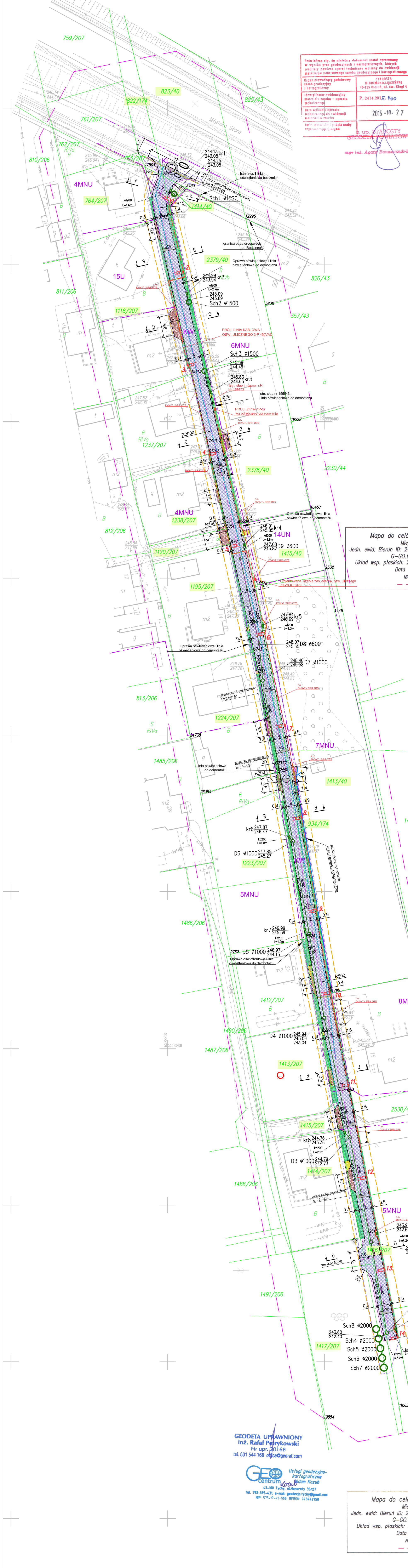
Organ nadzoru państwowego nadzoru geodetycznego i kartograficznego: STAROSTA BIERUŃSKI-ŁĄDZKI 43-105 Bieruń, ul. Aw. Kłopot 1

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operata technicznego: P. 2414.2015. 4410

Data wykonania operatu technicznego do ewidencji metrycznej zasobu: 2015-10-27

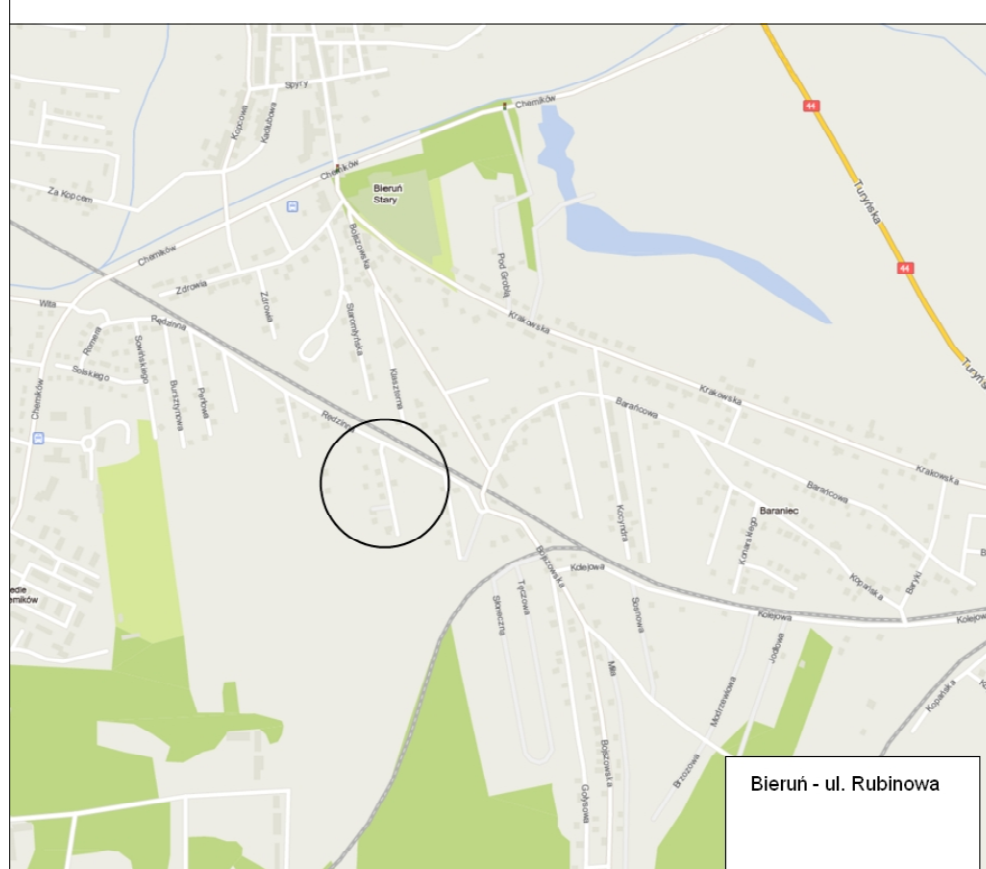
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: z up. STAWOSTY GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Agata Banaśczuk-Bak

Mapa do celów projektowych - arkusz 3. z 3
Miejscowość: Bieruń ul. Rubinowa
Jedn. ewid. Bieruń ID: 241401_1, Obręb: Bieruń Stary ID: 241401_1.0002
G-GO.6640.1284.2015, skala 1:500
Układ wsp. płaskich: 2000; Układ wys. normalnych: Kranszadt 86
Data sporządzenia mapy: 14.10.2015
Nie badano słabejności gruntowych.
--- zakres aktualizacji



GEODETA UPRAWNIONY
inż. Rafał Petrykowski
Nr upr. 20168
tel. 601 544 168 office@geor.pl

Usługi geodezyjno-kartograficzne
CENTRUM GEO
43-100 Tychy, ul. Honoraty 35/27
tel. 793-595-431 e-mail: geodezja.tychy@gmail.com
NIP: 575-17-42-555, REGON: 243442758



LEGENDA

ELEMENTY BUDOWANE:

- wpust deszczowy, przykanalik
- studnia chłonna Ø1500, Ø2000
- kanal kanalizacyjny, studnia Ø1000, Ø600
- odwodnienie liniowe
- krawężnik najazdowy betonowy +2cm
- jezdnie (nawierzchnia z betonowej kostki brukowej)
- utwardzenie terenu (betonowe płyty ażurowe)
- sięć (naw. z bet. kostki brukowej)
- sięć (naw. z g. bag.)
- sięć energetyczna
- sięć gazowa
- sięć telefoniczna
- sięć wodociągowa

ELEMENTY PRZEBUDOWYANE:

- ogrodzenie wraz z bramą
- pobocze (naw. z kruszywa łamanego)

ELEMENTY REMONTOWANE:

- utwardzenie terenu (naw. z bet. kostki brukowej)

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

- osi jezdni
- działka inwestycyjna
- linia rezerwowująca drogę
- przekrój typowy
- granica działki
- sięć kanaliz. sanitarnej
- sięć kanaliz. deszczowej

MK BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
tel. (033) 876 28 72 M. Krwaczyk, K. Strzeżyk
500 107 084 ul. Unii Europejskiej 10/88.1
504 078 174 e-mail: biuro@mkonet.pl 32-602 OSWIECIM

Investor: GMINA BIERUŃ ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń
działki nr: 822/174, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 1413/207, 1223/207, 1224/207, 1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1118/207, 764/207.

faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY

temat projektu: Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogi, przebudowy jezdni, utwardzenia terenu, poboczy, ogrodzenia, remontu zjazdów, utworzenia terenu i sieci wodociągowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"

tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY

projektował i brała udział w projekcie: mgr inż. Anna Zwirowska-Folga
inż. Krzysztof Strzeżyk
mgr inż. Anna Zwirowska-Folga
mgr inż. Rafał Warzecha
mgr inż. Maciej Babiak

podpis: [signature]
podpis: [signature]
podpis: [signature]
podpis: [signature]

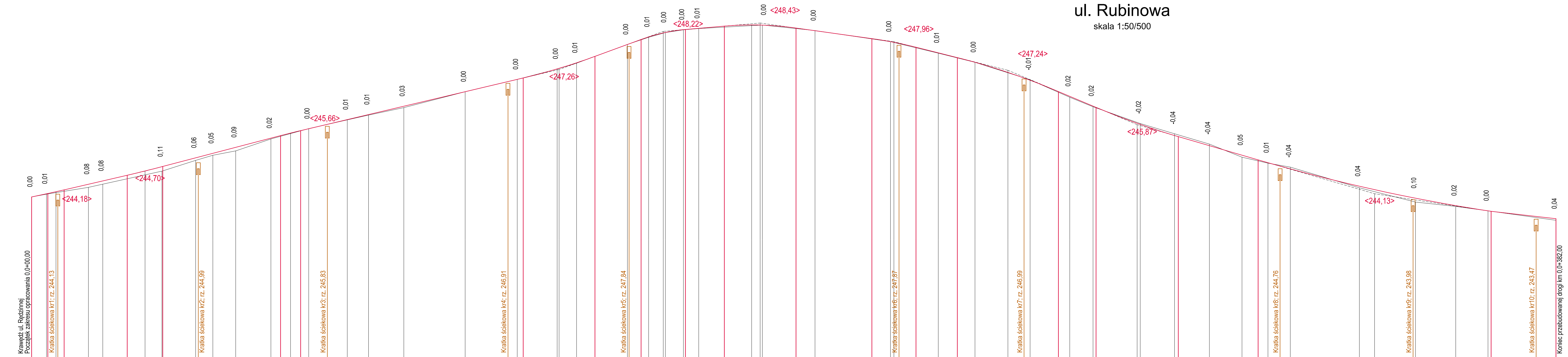
opracował i brała udział w projekcie: mgr inż. Maciej Babiak

data: XII.2016r. skala: 1:500 nr rysunku: 1

PROFIL PODŁUŻNY ul. Rubinowa skala 1:50/500

LEGENDA

- niweleta osi jezdni
- niweleta istniejącej jezdni
- wpust deszczowy
- <244,51> proj. rzędna załomu niwelety jezdni



Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500
PP=240,00

RZĘDNE NIWELETY	244,05 244,13 244,14 244,18 244,19 244,23 244,37 244,45 244,60 244,81 244,82 245,05 245,15 245,59 245,72 245,89 246,00 246,12 246,33 246,65 246,70 246,96 247,01 247,27 247,43 247,59 247,89 247,90 248,02 248,08 248,26 248,27 248,30 248,35 248,38 248,30 248,24 248,04 247,96 247,92 247,82 247,68 247,56 247,44 247,37 247,00 246,70 246,34 246,31 245,60 245,57 245,10 244,98 244,91 244,66 244,76 244,32 244,03 244,02 243,70 243,69 243,54 243,50																																																								
ELEMENTY NIWELETY	$I=2,11\%$ $R=2000,00$ $T=9,04$ $B=0,03$ $L=11,6m$	$I=2,32\%$ $L=15,89m$	$R=3000,00$ $T=4,48$ $B=0,00$	$I=2,62\%$ $L=29,67m$	$R=2000,00$ $T=2,52$ $B=0,00$	$I=2,37\%$ $L=56,08m$	$R=1400,00$ $T=9,04$ $B=0,03$ $L=11,6m$	$R=400,00$ $T=5,59$ $B=0,04$ $L=9,80m$	$I=0,86\%$ $L=58,66m$	$R=800,00$ $T=9,02$ $B=0,05$ $L=11,40\%$ $L=19,11m$	$R=1000,00$ $T=5,56$ $B=0,02$ $L=10,43m$	$I=2,51\%$ $L=61,90m$	$R=1500,00$ $T=12,74$ $B=0,05$ $L=9,47m$	$R=1600,00$ $T=10,37$ $B=0,03$ $L=20,11m$	$I=2,91\%$ $L=109,68m$	$R=4200,00$ $T=29,34$ $B=0,10$ $L=12,90m$	$I=1,44\%$																																								
RZĘDNE TERENU	244,05 244,12 244,16 244,22 244,29 244,37 244,43 244,70 244,94 245,10 245,19 245,50 245,78 245,99 246,05 246,11 246,22 246,30 246,46 246,70 246,96 247,01 247,27 247,42 247,52 247,89 248,07 248,20 248,26 248,29 248,36 248,37 248,24 248,20 247,96 247,87 247,67 247,44 247,37 247,00 246,63 246,38 246,32 245,88 245,64 245,40 245,25 245,05 244,93 244,90 244,71 244,80 244,28 244,15 243,92 243,79 243,70 243,43																																																								
ELEMENTY TRASY W PLANIE	$L=5,54m$ $g=42,8627(g)$; $R=1500,00m$; $W=0,89m$; $To=5,25m$; $L=10,10m$		$L=62,91m$; $g=0,4704(g)$; $R=2000,00m$; $W=0,01m$; $To=7,39m$; $L=14,78m$		$L=23,21m$; $g=0,4596(g)$; $R=1500,00m$; $W=0,01m$; $To=5,42m$; $L=10,83m$		$L=58,66m$; $g=3,1795(g)$; $R=2000,00m$; $W=0,06m$; $To=5,00m$; $L=9,99m$		$L=61,90m$; $g=1,8347(g)$; $R=500,00m$; $W=0,05m$; $To=7,21m$; $L=14,41m$		$L=109,68m$																																														
ODLEGŁOŚCI	0,00 3,74 4,10 5,54 6,00 6,15 6,60 8,20 14,31 15,64 17,93 24,10 28,57 32,84 33,04 42,00 45,65 62,72 65,24 67,76 74,50 78,55 79,52 84,88 93,33 93,77	9,22	16,54	20,00	23,84	27,37	32,38	32,88	37,28	41,92	50,08	50,30	53,53	55,43	59,12	64,19	64,71	68,06	74,51	81,39	83,53	86,03	92,55	96,01	97,34	11,66	16,35	17,22	18,50	22,78	28,40	33,20	37,64	45,94	50,00	51,53	57,91	58,67	67,37	68,14	72,32	78,50	87,01	88,67	4,91	8,96	11,45	14,50	17,07	34,48	38,31	48,00	48,60	66,67	67,65	79,00	82,00
KILOMETRY I HEKTOMETRY	0+00		0+50		1+00		1+50		2+00		2+50		3+00		3+50		4+00		4+50		5+00		5+50		6+00		6+50		7+00		7+50		8+00		8+50		9+00		9+50		10+00		10+50		11+00		11+50		12+00								

BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
tel.(033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk
500 107 084 ul.Unii Europejskiej 10/88.1
504 078 174 e-mail: biuromk@onet.pl 32-602 OSWIECIM

inwestor: GMINA BIERUN
ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń
działki nr: 822/174, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174,
1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207,
1195/207, 1120/207, 1238/207, 1118/207, 764/207.

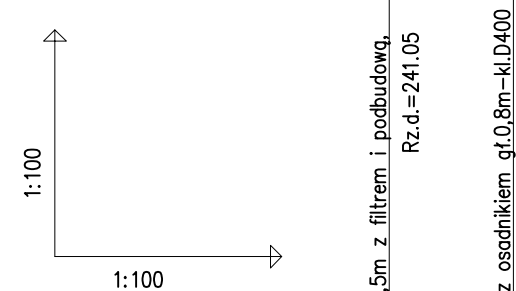
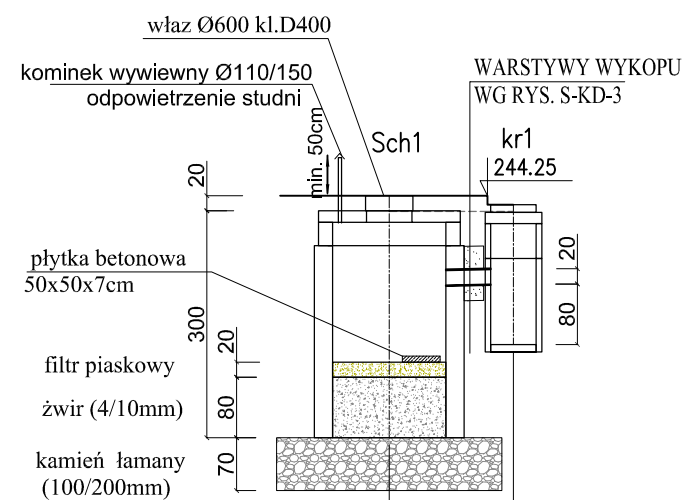
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY

temat projektu: Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy: sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogi, przebudowy: jezdni, utwardzenia terenu, poboczy, ogrodzenia, remontu: zjazdów, utwardzenia terenu i sieci wodociągowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"

tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY DROGI

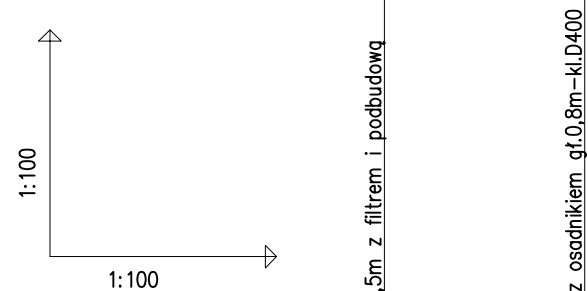
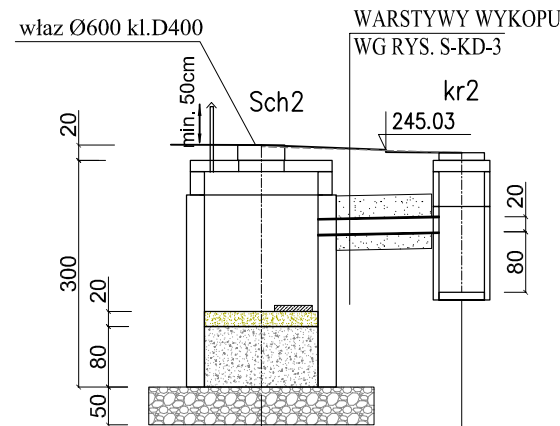
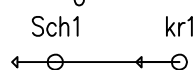
projektował /branza drogowal/: inż. Krzysztof Strzeżyk	podpis:
nr upr. SLK1553/PWOD/07	
opracował /branza drogowal/: mgr inż. Maciej Babiak	podpis:
data: XII.2016r.	skala: 1:50/500
	nr rysunku: 2.1

PROFIL PODŁUŻNY PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ



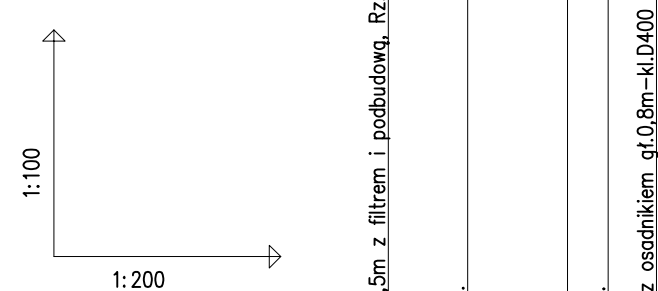
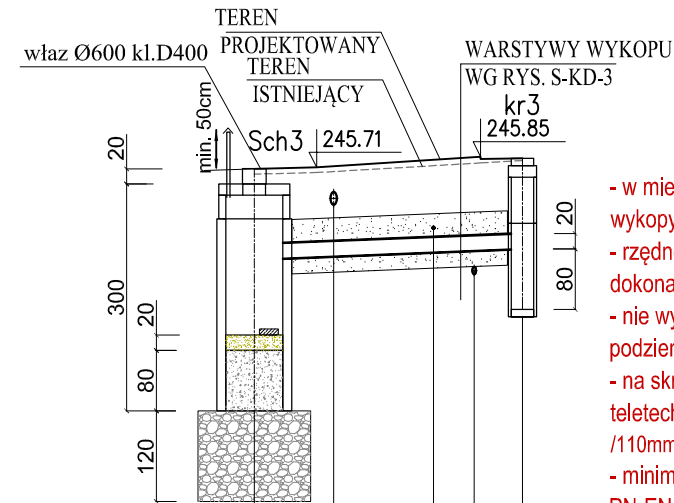
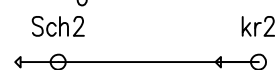
POZIOM PORÓWNAWCZY: kr1
233.00 m n.p.m. studnia chłonna Ø1,5m z filtrem i podbudowg, Rz.d.=241,05
wpust uliczny Ø600 z osadnikiem gł.0,8m-kl.D400

AB PROJEK.Ts.c. ul. Unii Europejskiej 10 Oświęcim	kr1	244.25	244.25	244.25
PROJ. RZĘDNA TERENU	244.04	244.25	244.04	244.25
RZĘDNA TERENU ISTN.	244.04	244.04	244.04	244.25
RZĘDNA DNA KANAŁU	243.05	243.08	243.08	244.13
ZAGŁĘBIENIE STROPU KANAŁU	1.00	0.97	0.85	244.13
SPADKI, DŁUGOŚCI		2%	1.6m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		DN200(Ø225)	PP	SN8 z kielichem
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.3	1.6	



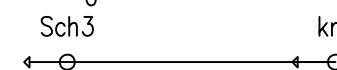
POZIOM PORÓWNAWCZY: kr2
233.00 m n.p.m. studnia chłonna Ø1,5m z filtrem i podbudowg, Rz.d.=242,49
wpust uliczny Ø600 z osadnikiem gł.0,8m-kl.D400

AB PROJEK.Ts.c. ul. Unii Europejskiej 10 Oświęcim	kr2	245.09	245.09	245.03
PROJ. RZĘDNA TERENU	245.07	245.02	245.02	245.03
RZĘDNA TERENU ISTN.	245.07	245.02	245.02	245.03
RZĘDNA DNA KANAŁU	243.89	243.92	243.94	244.99
ZAGŁĘBIENIE STROPU KANAŁU	1.00	0.91	0.85	244.99
SPADKI, DŁUGOŚCI		2%	2.7m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		DN200(Ø225)	PP	SN8 z kielichem
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.6	2.7	



POZIOM PORÓWNAWCZY: kr3
233.00 m n.p.m. studnia chłonna Ø1,5m z filtrem i podbudowg, Rz.d.=242,49
wpust uliczny Ø600 z osadnikiem gł.0,8m-kl.D400

AB PROJEK.Ts.c. ul. Unii Europejskiej 10 Oświęcim	kr3	245.69	245.69	245.81
PROJ. RZĘDNA TERENU	245.62	245.71	245.81	245.81
RZĘDNA TERENU ISTN.	245.62	245.64	245.71	245.81
RZĘDNA DNA KANAŁU	244.49	244.52	244.58	245.73
ZAGŁĘBIENIE STROPU KANAŁU	1.00	0.99	1.02	245.76
SPADKI, DŁUGOŚCI		2%	7.1m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		DN200(Ø225)	PP	SN8 z kielichem
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.6	4.7	7.1



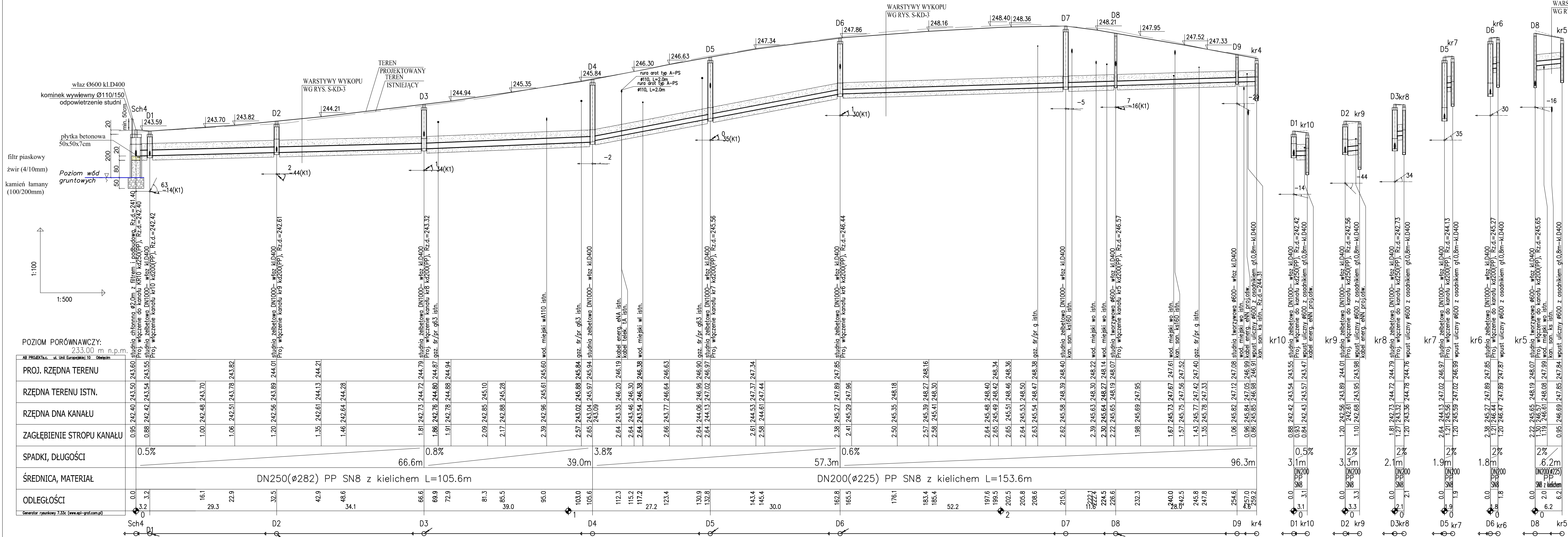
UWAGA:

- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- rzędne posadowienia istn.uzbrojenia zweryfikować na budowie po dokonaniu odkrywki
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- na skrzyżowaniach z istn. kablami energetycznymi WN / NN i teletechn. należy zabudować rury ochronne AROT typu A-PS Ø160 /110mm
- minimalne przykrycie kanałów winno być zgodne z wg. PN-EN1610:2002/Ap1:2007.
- ze względu na trudne warunki geologiczne i terenowe dopuszcza się wyłączenie kanalizacji pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem, stosując obudowy kanałów (konstrukcje osłaniające) lub rury z materiałów o wysokiej wytrzymałości.
- rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zamarznięciem
- rzędne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
- obsypkę studni i rur zabezpieczyć przed migracją piasku

wymiary na rysunku podano w [m]
średnice rur podano w [mm]

 BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna tel.(033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk 500 107 084 ul.Unii Europejskiej 10/88.1 504 078 174 e - mail: biuromk@onet.pl 32-602 OŚWIĘCIM		
adres inwestycji:	ul. Rubinowa - Bieruń działki nr: 822/174, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174, 1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1118/207, 764/207.	
faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY	
temat projektu:	Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy: sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogi, przebudowy: jezdni, utwardzenia terenu, poboczy, ogrodzenia, remontu: zjazdów, utwardzenia terenu i sieci wodociągowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"	
tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - cz.1	
projektował /branża sanitarna:	podpis:	
mgr inż. Anna Żwirowska-Folga	nr upr. MAP/0367/PWOS/08	
data:	skala:	nr rysunku:
XII.2016r.	1:100/100	2.2

PROFIL PODŁUŻNY PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ



POZIOM PORÓWNAWCZY: 233.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA DNA KANAŁU	ZAGŁĘBIENIE STROPU KANAŁU	SPADKI, DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI
243.60	243.50	242.40	0.95	0.5%	DN250(Ø282) PP SN8 z kielichem L=105.6m	0.0
243.59	243.54	242.42	0.88	0.8%		3.2
243.82	243.70	242.56	1.00			16.1
244.21	244.13	244.01	1.06			22.9
243.32	243.32	244.80	1.81			32.5
244.87	244.87	244.79	1.86			42.9
243.32	243.32	244.88	1.91			48.6
245.10	245.10	244.94	2.09			57.9
245.28	245.28	245.94	2.17			66.6
245.61	245.61	245.94	2.39			69.9
246.38	246.38	246.38	2.64	72.9		
246.63	246.63	246.63	2.64	81.3		
246.96	246.96	246.96	2.64	85.5		
247.02	247.02	247.02	2.64	89.9		
246.97	246.97	246.97	2.64	92.9		
248.16	248.16	248.16	2.61	95.0		
248.34	248.34	248.34	2.58	103.0		
248.36	248.36	248.36	2.58	105.6		
248.40	248.40	248.40	2.64	112.3		
248.36	248.36	248.36	2.64	115.2		
248.21	248.21	248.21	2.64	117.2		
247.95	247.95	247.95	2.66	123.4		
247.52	247.52	247.52	2.64	130.9		
247.33	247.33	247.33	2.64	132.8		
247.33	247.33	247.33	2.61	143.4		
247.33	247.33	247.33	2.58	145.4		
247.33	247.33	247.33	2.50	176.1		
247.33	247.33	247.33	2.57	183.4		
247.33	247.33	247.33	2.58	185.4		
247.33	247.33	247.33	2.64	197.6		
247.33	247.33	247.33	2.65	199.5		
247.33	247.33	247.33	2.65	202.5		
247.33	247.33	247.33	2.64	205.8		
247.33	247.33	247.33	2.63	208.6		
247.33	247.33	247.33	2.62	215.0		
247.33	247.33	247.33	2.39	222.4		
247.33	247.33	247.33	2.30	224.5		
247.33	247.33	247.33	2.22	226.6		
247.33	247.33	247.33	1.98	232.3		
247.33	247.33	247.33	1.67	240.0		
247.33	247.33	247.33	1.57	242.5		
247.33	247.33	247.33	1.43	245.8		
247.33	247.33	247.33	1.35	247.8		
247.33	247.33	247.33	1.06	254.6		
247.33	247.33	247.33	0.96	257.0		
247.33	247.33	247.33	0.86	259.2		

UWAGA:

- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- rzędne posadowienia istn.uzbrojenia zweryfikować na budowie po dokonaniu odkrywk
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- na skrzyżowaniach z istn. kablami energetycznymi WN / NN i teletechn. należy zabudować rury ochronne AROT typu A-PS Ø160 /110mm
- minimalne przykrycie kanałów winno być zgodne z wg. PN-EN1610:2002/Ap1:2007.
- ze względu na trudne warunki geologiczne i terenowe dopuszcza się wyłączenie kanalizacji pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem, stosując obudowy kanałów (konstrukcje osłaniające) lub rury z materiałów o wysokiej wytrzymałości.
- rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zamarnięciem
- rzędne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
- obsypkę studni i rur zabezpieczyć przed migracją piasku

wymiary na rysunku podano w [m]
średnice rur podano w [mm]

BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
tel.(033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk
500 107 084
504 078 174 ul.Uni Europejskiej 10/88.1
e-mail: biuromk@onet.pl 32-602 OŚWIECIM

inwestor: GMINA BIERUŃ
ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń
działki nr: 822/174, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174,
1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207,
1195/207, 1120/207, 1238/207, 1118/207, 764/207.

faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY

temat projektu: Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy: sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogi, przebudowy: jezdni, utwardzenia terenu, poboczy, ogrodzenia, remontu: zjazdów, utwardzenia terenu i sieci wodociągów w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"

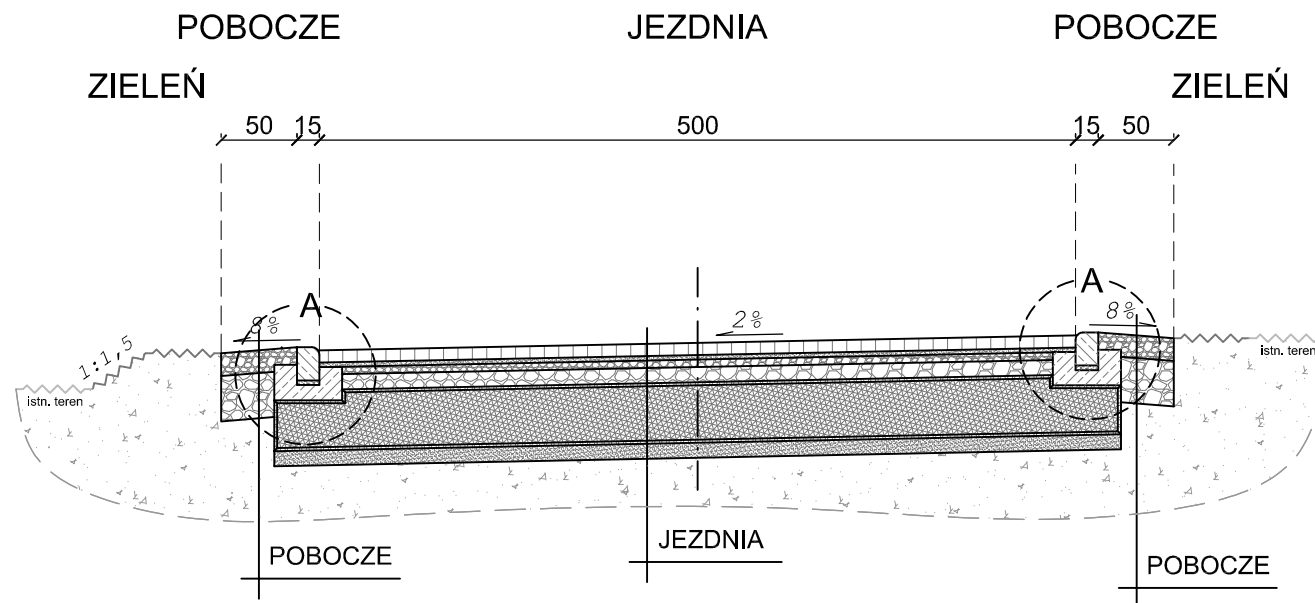
tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - cz.2

projektował/branża sanitarna: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga nr upr. MAP/0367/PWOS/06	podpis:
data: XII.2016r.	nr rysunku: 2.3

skala: 1:100/500

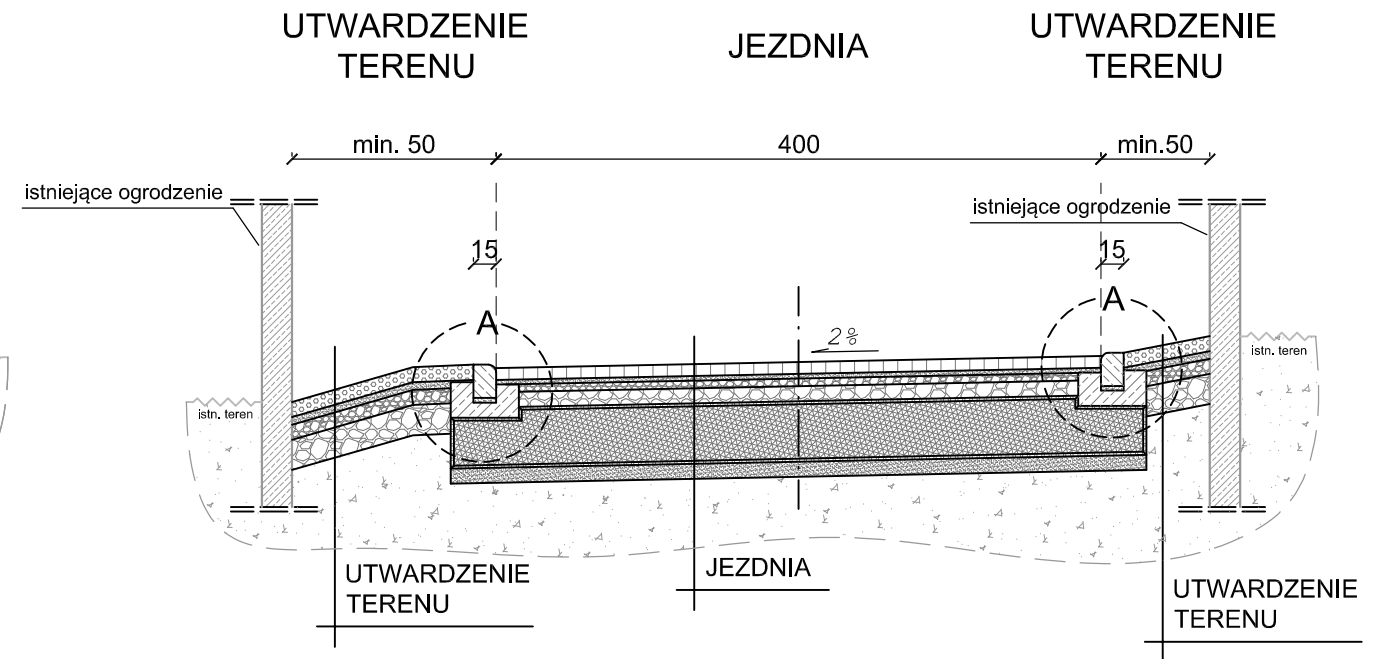
PRZEKRÓJ TYPOWY A-A

ul. Rubinowa
skala 1:50



PRZEKRÓJ TYPOWY B-B

ul. Rubinowa
skala 1:50

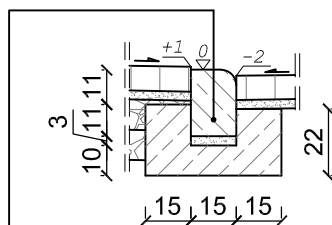


JEZDNIA	
8cm	warstwa ścieralna - bet. kostka brukowa, bezfazowa, typ "podwójne T", kolor szary
3cm	zaprawa cementowa (wyrób gotowy)
5cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5
10cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63
40cm	materac z tłuczni kamienno mechanicznie 31,5/63 w geowłókninie separacyjno - filtracyjnej zamkniętej z zakładem o szer. 1,5m
10cm	warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego
76cm	ŁĄCZNIE

UTWARDZENIE TERENU (wzdłuż ogrodzeń)	
10cm	ażurowa płyta betonowa, wym. 40x60cm, kolor szary
5cm	zaprawa cementowa (wyrób gotowy)
10cm	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5
20cm	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63
45cm	ŁĄCZNIE

POBOCZE	
15cm	kruszywo łamane stabilizowane mech. 0/31,5
30cm	kruszywo łamane stabilizowane mech. 0/63
45cm	ŁĄCZNIE

SZCZEGÓŁ "A"
wymiary w [cm]
skala 1:25

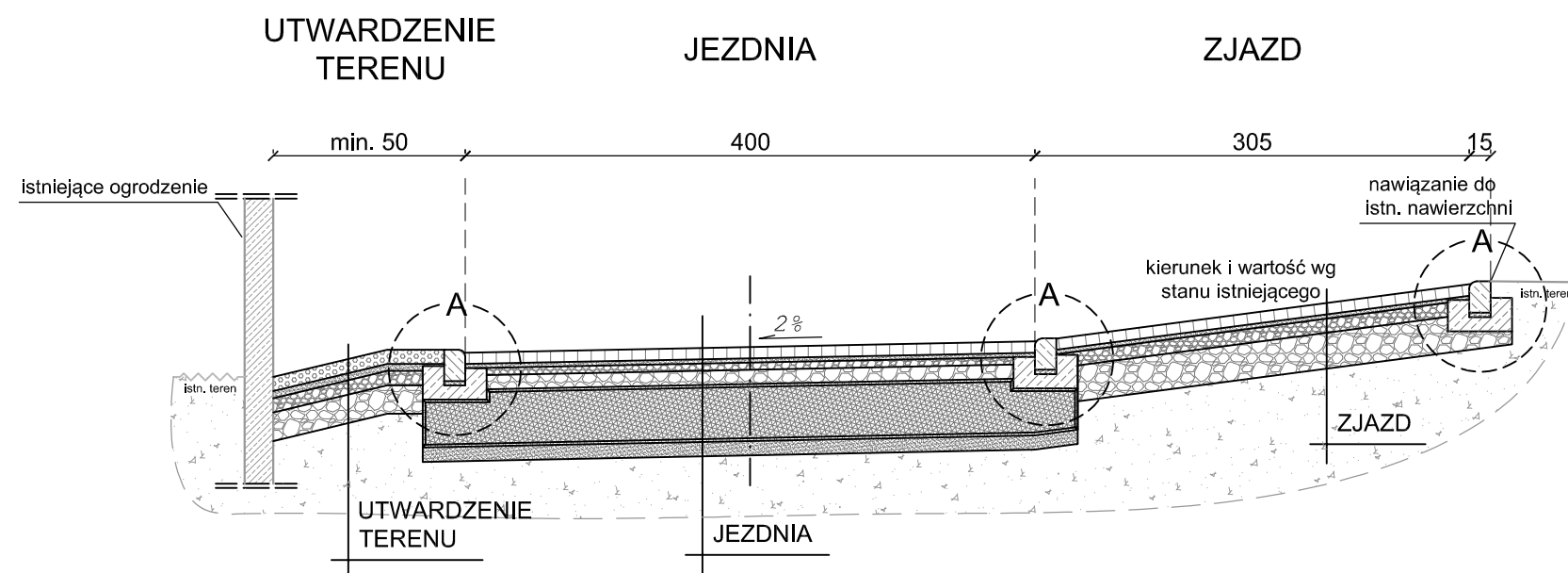


krawężnik bet. najazdowy o wym. 15x22x100cm ułożony na podsypce cem. - piaskowej 1:4 o grubości 3cm oparty na ławie bet. z oporem - beton C12/15 0,084 m³/mb

 BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna tel.(033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk 500 107 084 ul.Unii Europejskiej 10/88.1 504 078 174 e - mail: biuromk@onet.pl 32-602 OŚWIĘCIM		
inwestor:	GMINA BIERUŃ ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń	
adres inwestycji:	ul. Rubinowa - Bieruń działki nr: 822/174, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174, 1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1118/207, 764/207.	
faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY	
temat projektu:	Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy: sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogi, przebudowy: jezdni, utwardzenia terenu, poboczny, ogrodzenia, remontu: zjazdów, utwardzenia terenu i sieci wodociągowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"	
tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ TYPOWY A-A, B-B	
projektował /branża drogowal/	inż. Krzysztof Strzeżyk nr upr. SLK/1553/PWOD/07	podpis:
opracował /branża drogowal/	mgr inż. Maciej Babiak	podpis:
data:	XII.2016r.	nr rysunku: 3.1
skala:	1:50, 1:25	

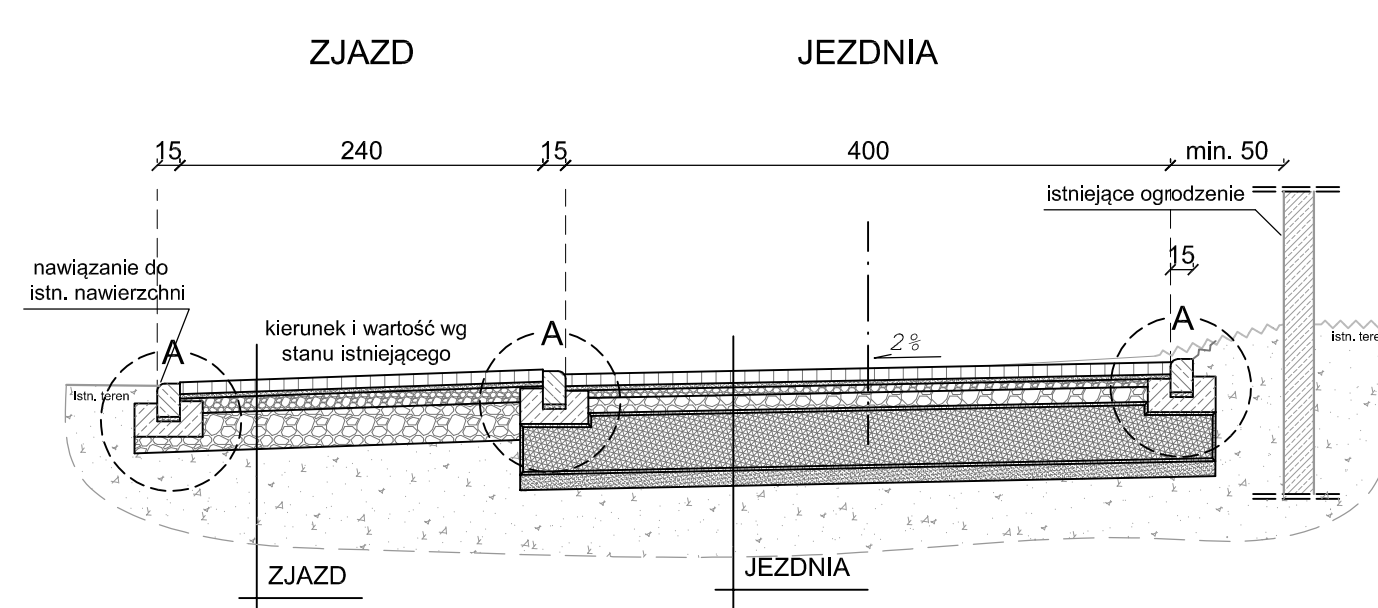
PRZEKRÓJ TYPOWY C-C

ul. Rubinowa
skala 1:50



PRZEKRÓJ TYPOWY D-D

ul. Rubinowa
skala 1:50

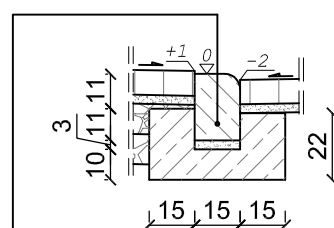


JEZDNIA	
8cm	warstwa ścieralna - bet. kostka brukowa, bezfazowa, typ "podwójne T", kolor szary
3cm	zaprawa cementowa (wyrób gotowy)
5cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5
10cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63
40cm	materac z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 w geowłókninie separacyjno - filtracyjnej zamkniętej z zakładem o szer. 1,5m
10cm	warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego
76cm	ŁĄCZNIE

UTWARDZENIE TERENU (wzdłuż ogrodzeń)	
10cm	ażurowa płyta betonowa, wym. 40x60cm, kolor szary
5cm	zaprawa cementowa (wyrób gotowy)
10cm	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5
20cm	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63
45cm	ŁĄCZNIE

ZJAZD	
8cm	warstwa ścieralna - bet. kostka brukowa, bezfazowa, typ "podwójne T", kolor czerwony
3cm	zaprawa cementowa (wyrób gotowy)
10cm	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5
25cm	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63
46cm	ŁĄCZNIE

SZCZEGÓŁ "A" wymiary w [cm] skala 1:25

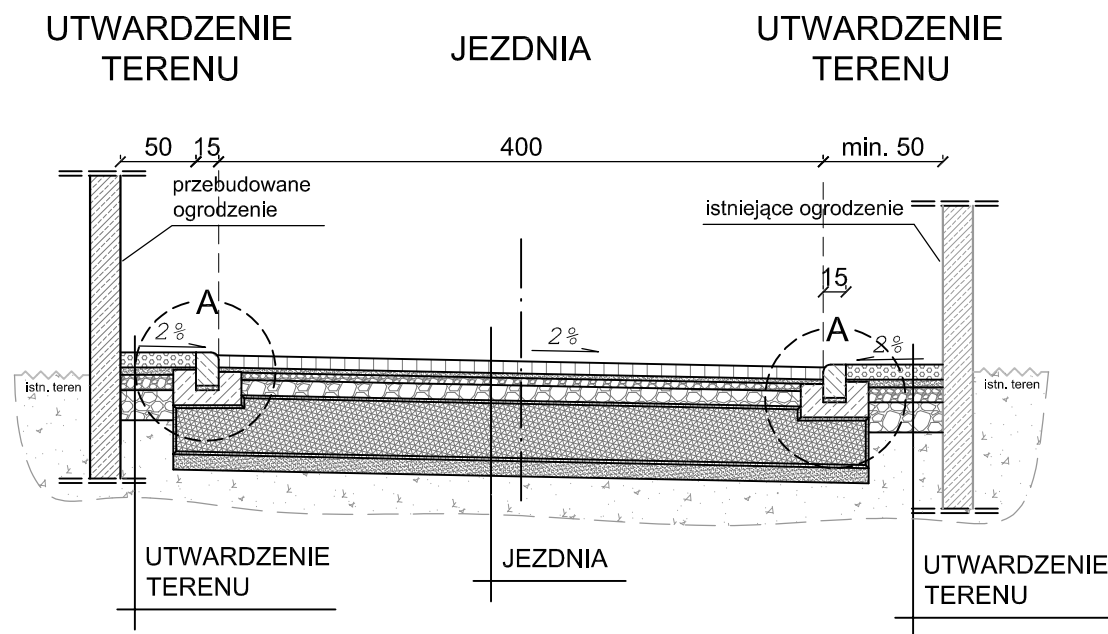


krawężnik bet. najazdowy o wym. 15x22x100cm ułożony na podsypce cem. - piaskowej 1:4 o grubości 3cm oparty na ławie bet. z oporem - beton C12/15 0,084 m³/mb

BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna tel.(033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk 500 107 084 504 078 174 ul.Unii Europejskiej 10/88.1 e - mail: biuromk@onet.pl 32-602 OŚWIĘCIM		
adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń działki nr: 822/174, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174, 1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1118/207, 764/207.		
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY		
temat projektu: Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy: sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogi, przebudowy: jezdni, utwardzenia terenu, poboczy, ogrodzenia, remontu: zjazdów, utwardzenia terenu i sieci wodociągowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"		
tytuł rysunku: PRZEKRÓJ TYPOWY C-C, D-D		
projektował /branża drogową/: inż. Krzysztof Strzeżyk nr upr. SLK/1553/PWOD/07	podpis:	
opracował /branża drogową/: mgr inż. Maciej Babiak	podpis:	
data: XII.2016r.	skala: 1:50, 1:25	nr rysunku: 3.2

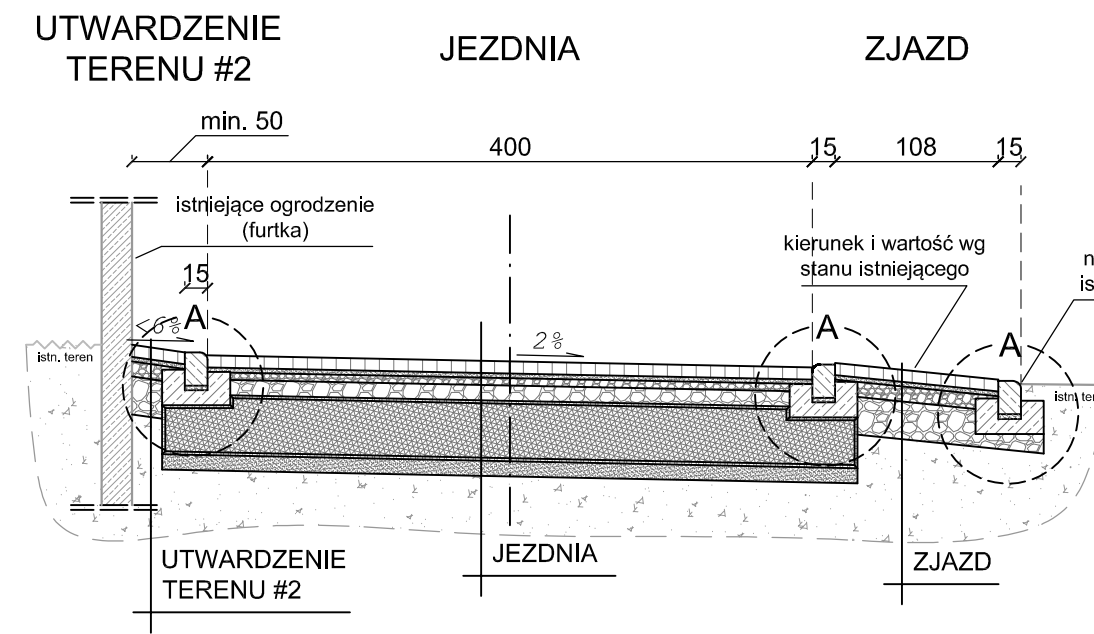
PRZEKRÓJ TYPOWY E-E

ul. Rubinowa
skala 1:50



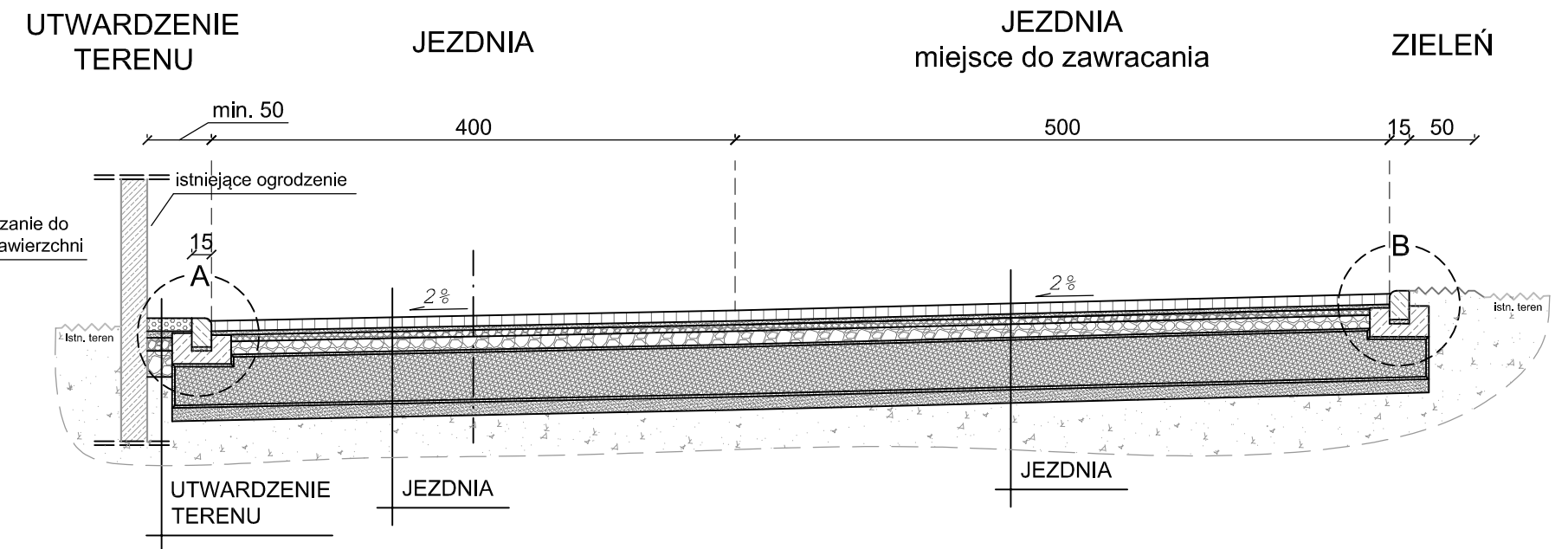
PRZEKRÓJ TYPOWY F-F

ul. Rubinowa
skala 1:50



PRZEKRÓJ TYPOWY G-G

ul. Rubinowa
skala 1:50

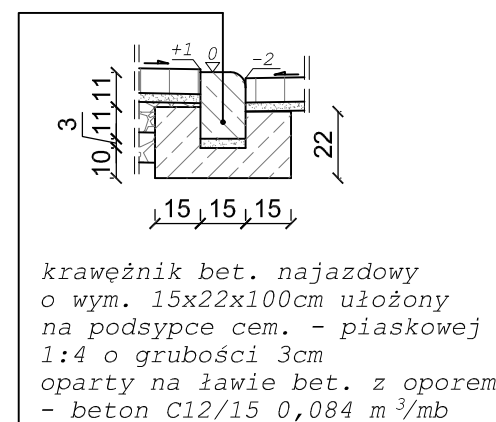


JEZDNIA	UTWARDZENIE TERENU
8cm	warstwa ściernalna - bet. kostka brukowa, bezfazowa, typ "podwójne T", kolor szary
3cm	zaprawa cementowa (wyrób gotowy)
5cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5
10cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63
40cm	materac z tłuczni kamienno mechanicznie 31,5/63 w geowłókninie separacyjno - filtracyjnej zamkniętej z zakładem o szer. 1,5m
10cm	warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego
76cm	ŁĄCZNIE

UTWARDZENIE TERENU (wzdłuż ogrodzeń)	UTWARDZENIE TERENU #2 (dojścia do furtek)
10cm	8cm
ażurowa płyta betonowa, wym. 40x60cm, kolor szary	warstwa ściernalna - bet. kostka brukowa, bezfazowa, typ "podwójne T", kolor szary
5cm	3cm
zaprawa cementowa (wyrób gotowy)	zaprawa cementowa (wyrób gotowy)
10cm	10cm
kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5
20cm	25cm
kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63
45cm	46cm
ŁĄCZNIE	ŁĄCZNIE

UTWARDZENIE TERENU #2 (dojścia do furtek)
8cm
warstwa ściernalna - bet. kostka brukowa, bezfazowa, typ "podwójne T", kolor szary
3cm
zaprawa cementowa (wyrób gotowy)
10cm
kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5
25cm
kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63
46cm
ŁĄCZNIE

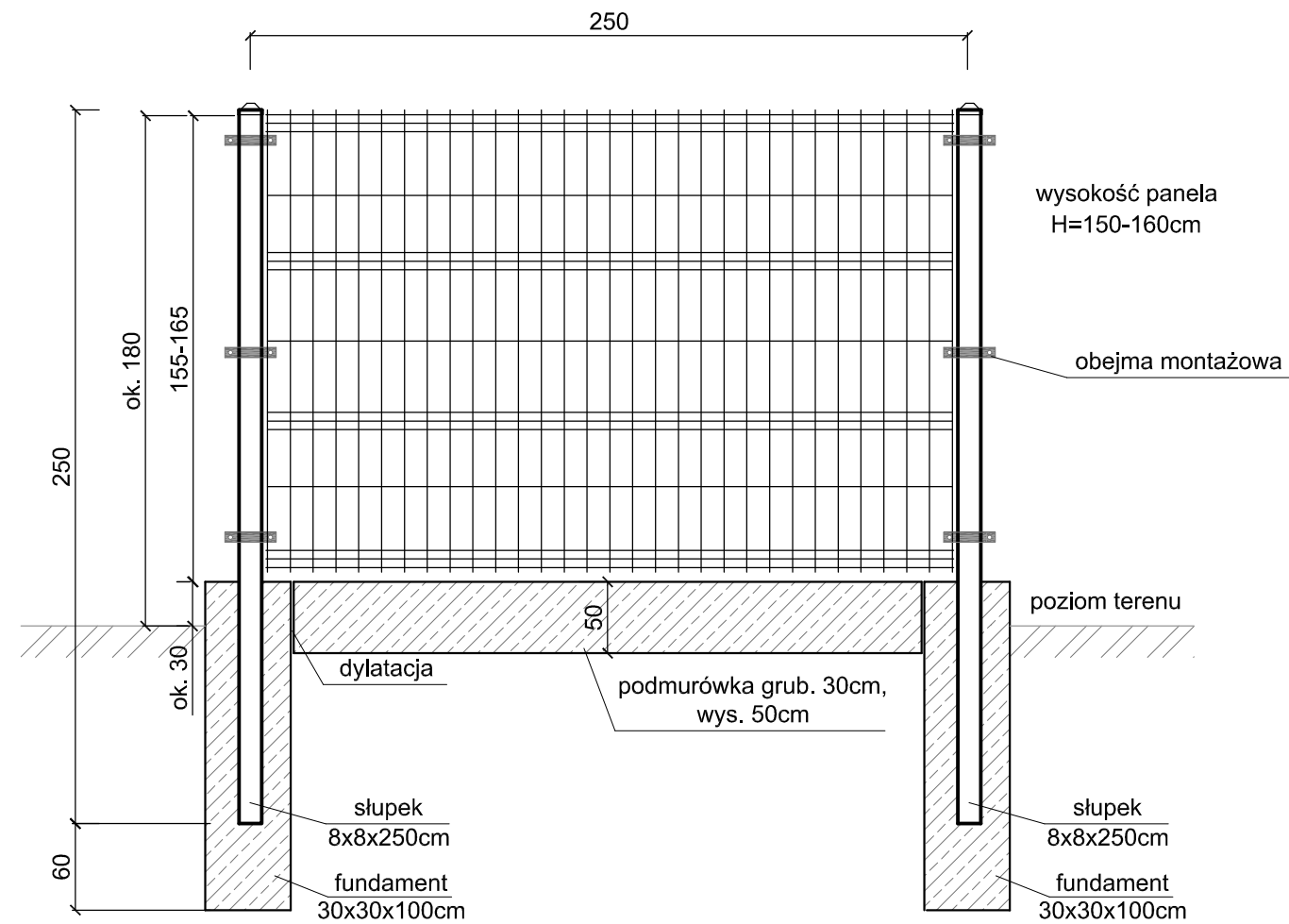
SZCZEGÓŁ "A"
wymiary w [cm]
skala 1:25



 BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna tel.(033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk 500 107 084 ul.Unii Europejskiej 10/88.1 504 078 174 e - mail: biuromk@onet.pl 32-602 OŚWIĘCIM	
adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń działki nr: 822/174, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174, 1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1118/207, 764/207.	
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
temat projektu: Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy: sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogi, przebudowy: jezdni, utwardzenia terenu, poboczy, ogrodzenia, remontu: zjazdów, utwardzenia terenu i sieci wodociągowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"	
tytuł rysunku: PRZEKRÓJ TYPOWY E-E, F-F, G-G	
projektował /branża drogowaj/: inż. Krzysztof Strzeżyk nr upr. SLK/1553/PWOD/07	podpis:
opracował /branża drogowaj/: mgr inż. Maciej Babiak	podpis:
data: XII.2016r.	skala: 1:50, 1:25 nr rysunku: 3.3

SCHEMAT OGRODZENIA PANELOWEGO

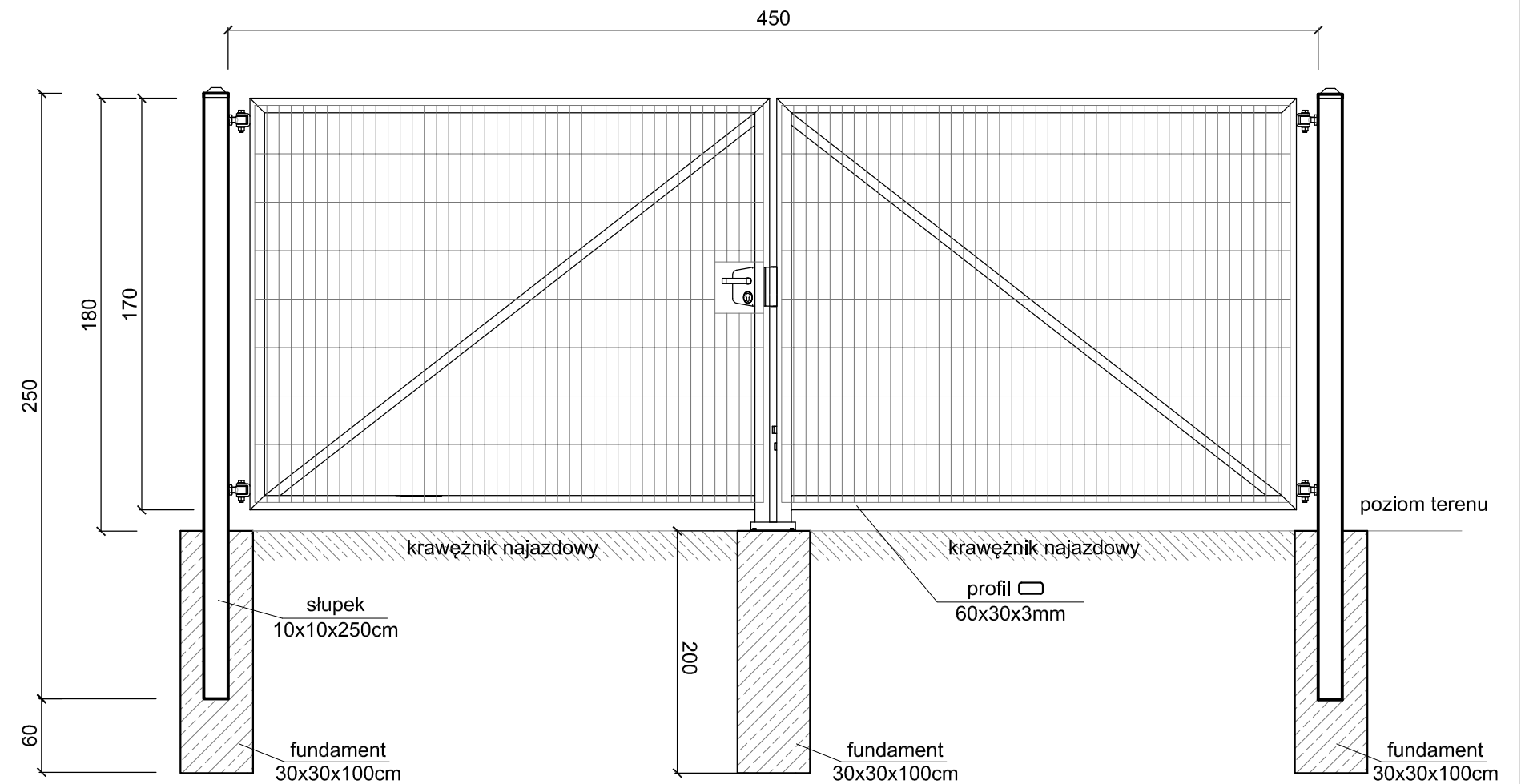
skala 1:50




- Zastosować słupki z profilu okrągłego rurowego obustronnie ocynkowanego i powlekanego powłoką PCV
- Panel wykonany z prętów stalowych, ocynkowanych, zgrzewanych, powlekanych, o średnicy 5mm
- Stopy pod słupki oraz podmurówkę wykonać z betonu C12/15
- Wysokość góry fundamentu / podmurówki dostosować do poziomu nawierzchni chodnika

SCHEMAT BRAMY

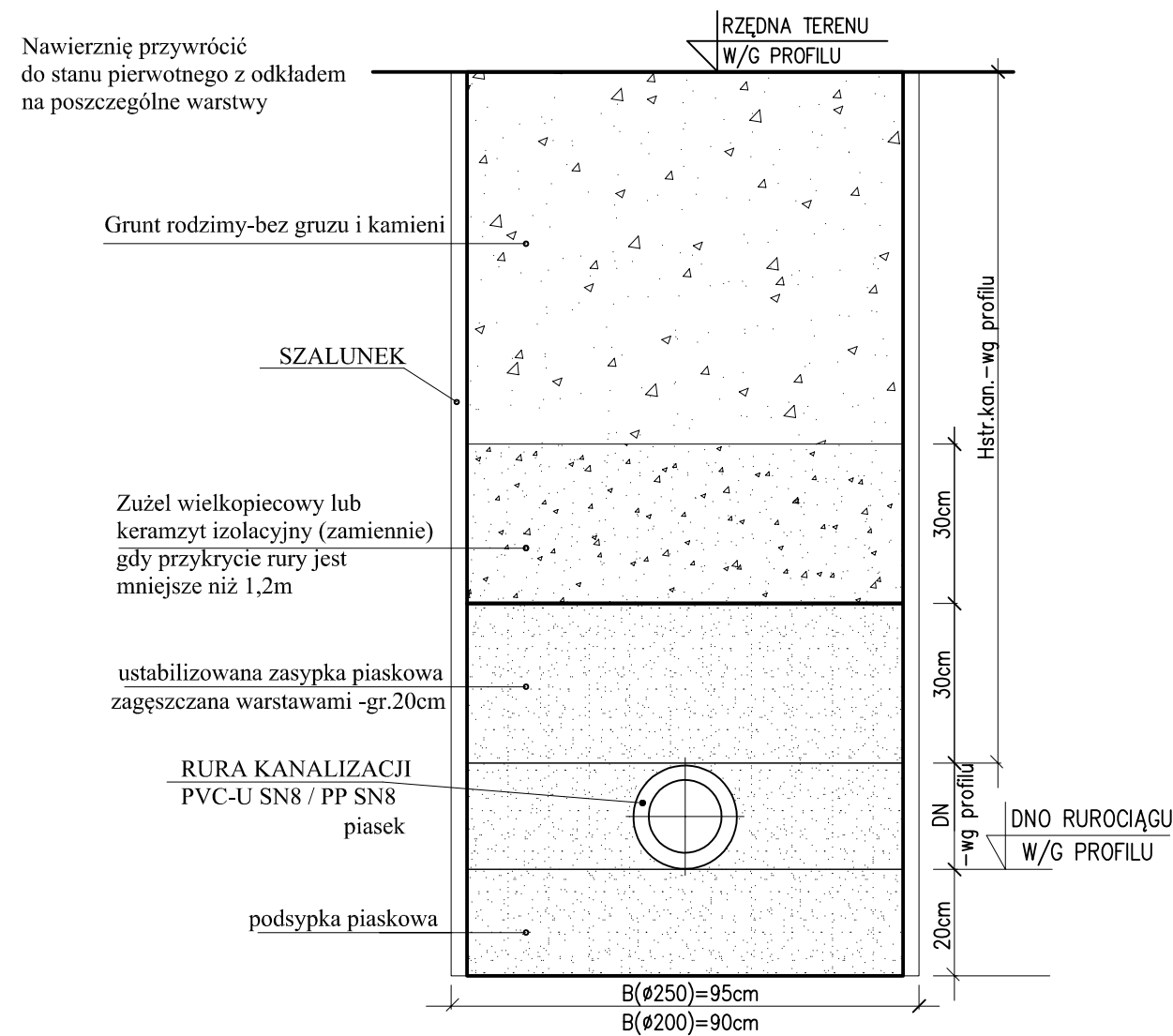
skala 1:50



- Zastosować słupki z profilu okrągłego rurowego obustronnie ocynkowanego i powlekanego powłoką PCV
- Stopy pod słupki wykonać z betonu C12/15 o wym. 30x30x100cm
- Wypełnienie panelowo-kratowe stanowią pręty stalowe, powlekanne o średnicy 5mm.
- Oramowanie wykonać z profili zamkniętych zimnociętych 60x30x3mm.

 BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna tel. (033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk 500 107 084 ul. Unii Europejskiej 10/88.1 504 078 174 e-mail: biuromk@onet.pl 32-602 OŚWIĘCIM		
inwestor: GMINA BIERUŃ ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń		
adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń działki nr: 822/174, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174, 1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1118/207, 764/207.		
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY		
temat projektu: Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy: sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogi, przebudowy: jezdni, utwardzenia terenu, poboczy, ogrodzenia, remontu: zjazdów, utwardzenia terenu i sieci wodociągowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"		
tytuł rysunku: SCHEMAT OGRODZENIA I BRAMY		
projektował /branża drogowal: inż. Krzysztof Strzeżyk nr upr. SLK/1553/PWOD/07	podpis:	
opracował /branża drogowal: mgr inż. Maciej Babiak	podpis:	
data: XII.2016r.	skala: 1:50	nr rysunku: 3.4

SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR PVC/PP W WYKOPIE

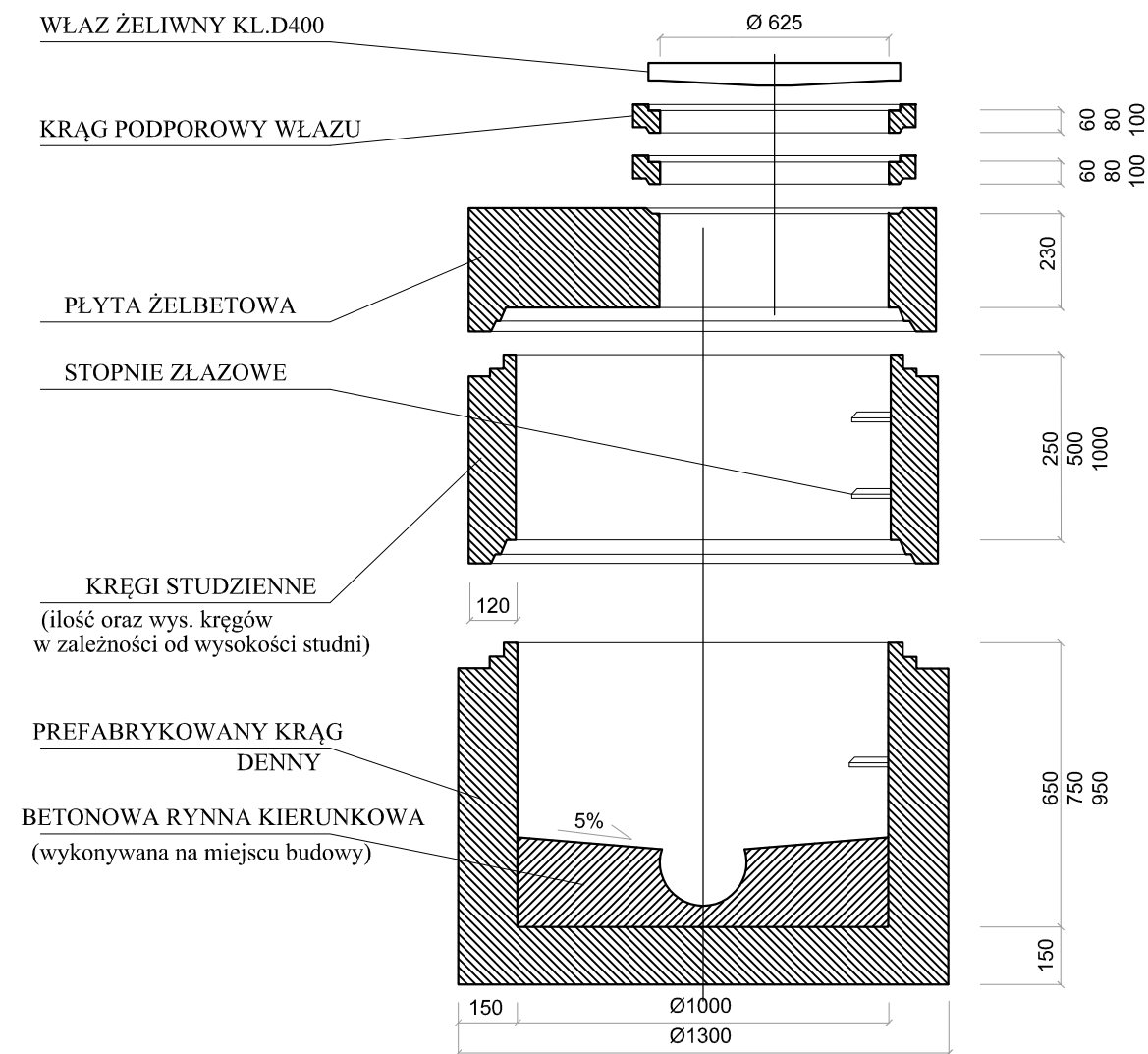


UWAGA:

- Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych.

wymiary na rysunku podano w [cm]

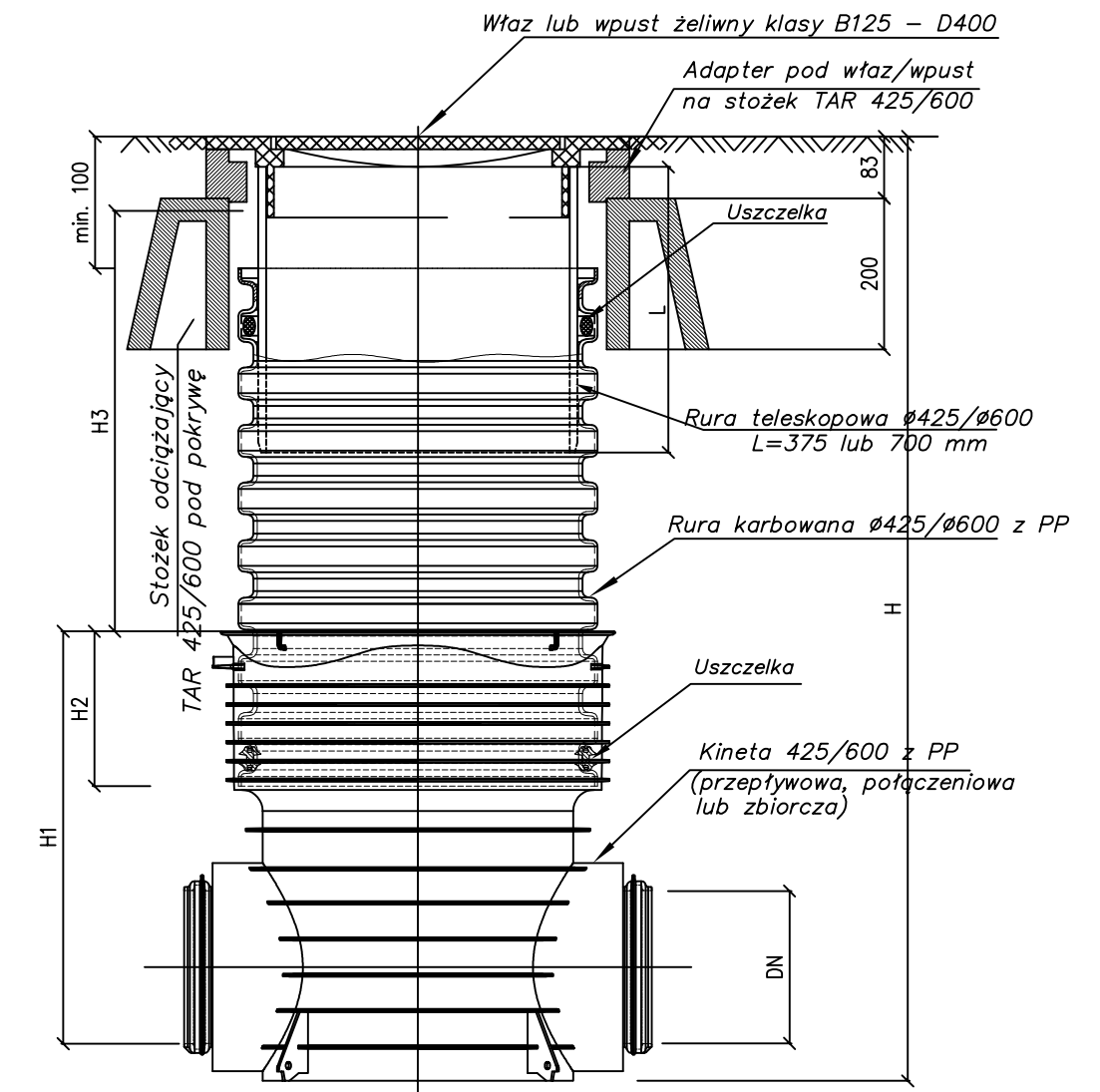
TYPOWA STUDNIA ŻELBETOWA



WYTYCZNE STUDNI KANALIZACYJNYCH :

1. Studnia złożona z elementów prefabrykowanych
2. Połączenia uszczelką elastomerową.
3. Jeden dostawca kompletnej studni.
4. Klasa betonu dla studni od C35/45 do C60/75.
5. Nasiąkliwość do 5%
6. Wodoszczelność W 12.
7. Mrozoodporność - klasa ekspozycji do XF4.
8. Odporność na agresję chemiczną - klasa ekspozycji XA1. Dla cementu HSR klasa ekspozycji XA2 lub XA3.
9. Spadek spocznika w dennicy 5%
10. Rodzaje szczelnych przyłączy kanału w podstawie studni:
 - a) zintegrowana uszczelka
 - b) wyprofilowane "gniazdo" z betonu
 - c) przejście szczelne
11. Stopnie żłazowe podwójne - stalowe powlekane.
12. Maksymalne pionowe obciążenie studni do 900 kN.
13. Wykonane zgodnie z wymogami polskiej normy PN-EN 1917 oraz aprobaty technicznej wydanej przez IBDiM
14. Gładkie spoinowanie studni na zewnątrz i wewnątrz.
15. Przed zamówieniem gotowych studni należy sprawdzić niwelację terenu i skorygować wysokości studni.
16. Należy sprawdzić dokładny kąt włączenia odpływów w studni i zamówić odpowiednie rynny kierunkowe.
17. Montaż studni zgodnie z wytycznymi producenta.
18. Pozytywna opinia Głównego Instytutu Górnictwa do stosowania ich na terenach szkód górniczych.

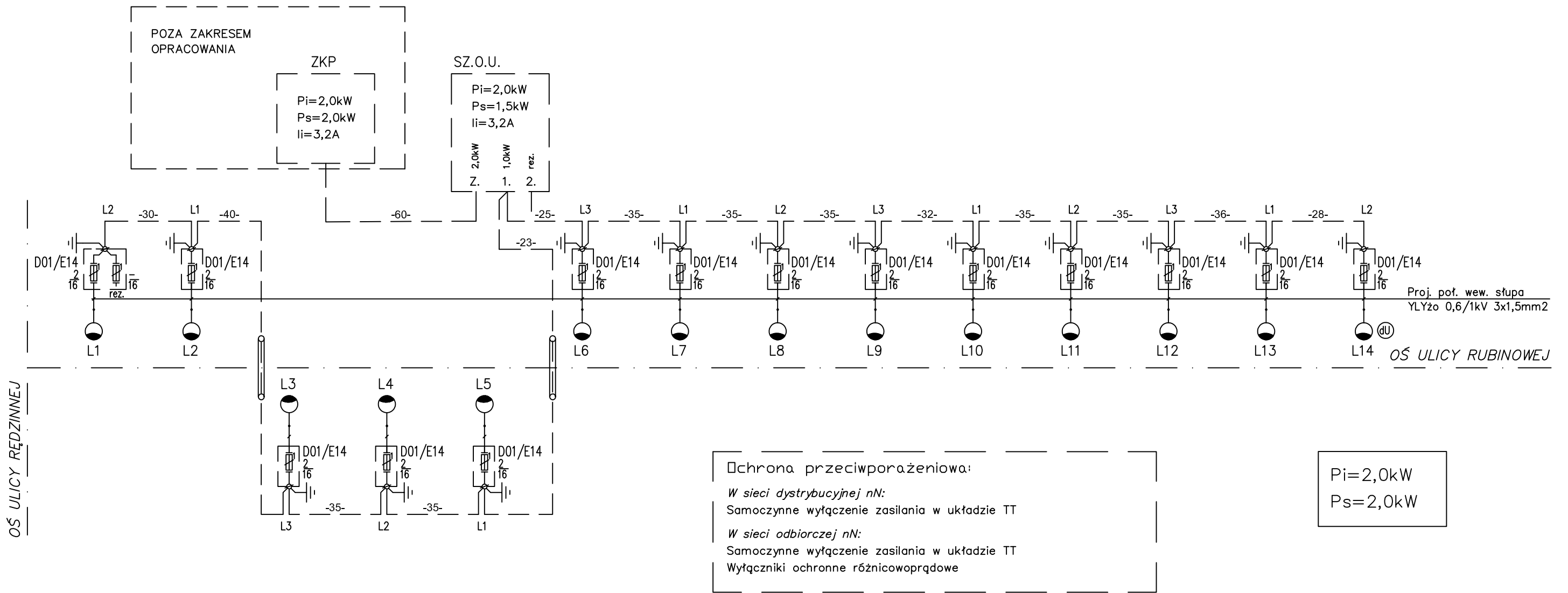
SZCZEGÓŁ TYPOWEJ STUDNI TWORZYWOWEJ



UWAGA:

- Przed zamówieniem gotowych studni należy sprawdzić niwelację terenu i skorygować wysokości studni.
- Należy sprawdzić dokładny kąt włączenia odpływów w studni i zamówić odpowiednie rynny kierunkowe z kinetami.
- Przy montażu studni tworzywowych w nasypach i skarpach zastosować obsypkę piaskową ze stabilizacją cementem.
- Montaż studni tworzywowych zgodnie z wytycznymi producenta.
- Studnie tworzywowe należy zabudować zgodnie z opinią techniczną GIG dotyczącą stosowania studni na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej do IV kategorii włącznie.

		BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna tel.(033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk 500 107 084 ul.Unii Europejskiej 10/88.1 504 078 174 e-mail: biuromk@onet.pl 32-602 OŚWIĘCIM	
		inwestor: GMINA BIERUŃ ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń	adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń działki nr: 822/174, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174, 1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1118/207, 764/207.
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY		temat projektu: Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy: sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogi, przebudowy: jezdni, utwardzenia terenu, poboczy, ogrodzenia, remontu: zjazdów, utwardzenia terenu i sieci wodociągowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"	
tytuł rysunku: SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ELEMENTY TYPOWE		projektował /branza sanitarna/ mgr inż. Anna Żwirowska-Folga nr upr. MAP/0367/PWOS/08	podpis: nr rysunku: 3.5
data: XII.2016r.	skala: 1:25	nr rysunku: 3.5	



OZNACZENIA:

— — — Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego typu YKXSzo 5x6mm²

Projektowany słup oświetlenia ulicznego wys. h=8,0m rurowy z aluminium anodowanego posadowiony na fundamencie betonowym, z tabliczką bezpiecznikową i zaciskiem uziemienia bez wysięgnika z zamocowaną oprawą oświetlenia zewnętrznego LED 24 TECEO1

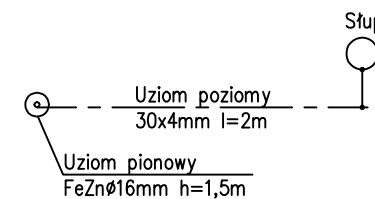
Projektowane uziemienie ochronno-robocze, połączenie wyrównawcze dostępnych części przewodzących (słup niez izolowany) mocowane do zacisku uziomowego projektowanego słupa. Ułożyć na dnie wspólnego rowu kablowego

-45- Odległości między słupami w [m] z uwzględnieniem zapasów

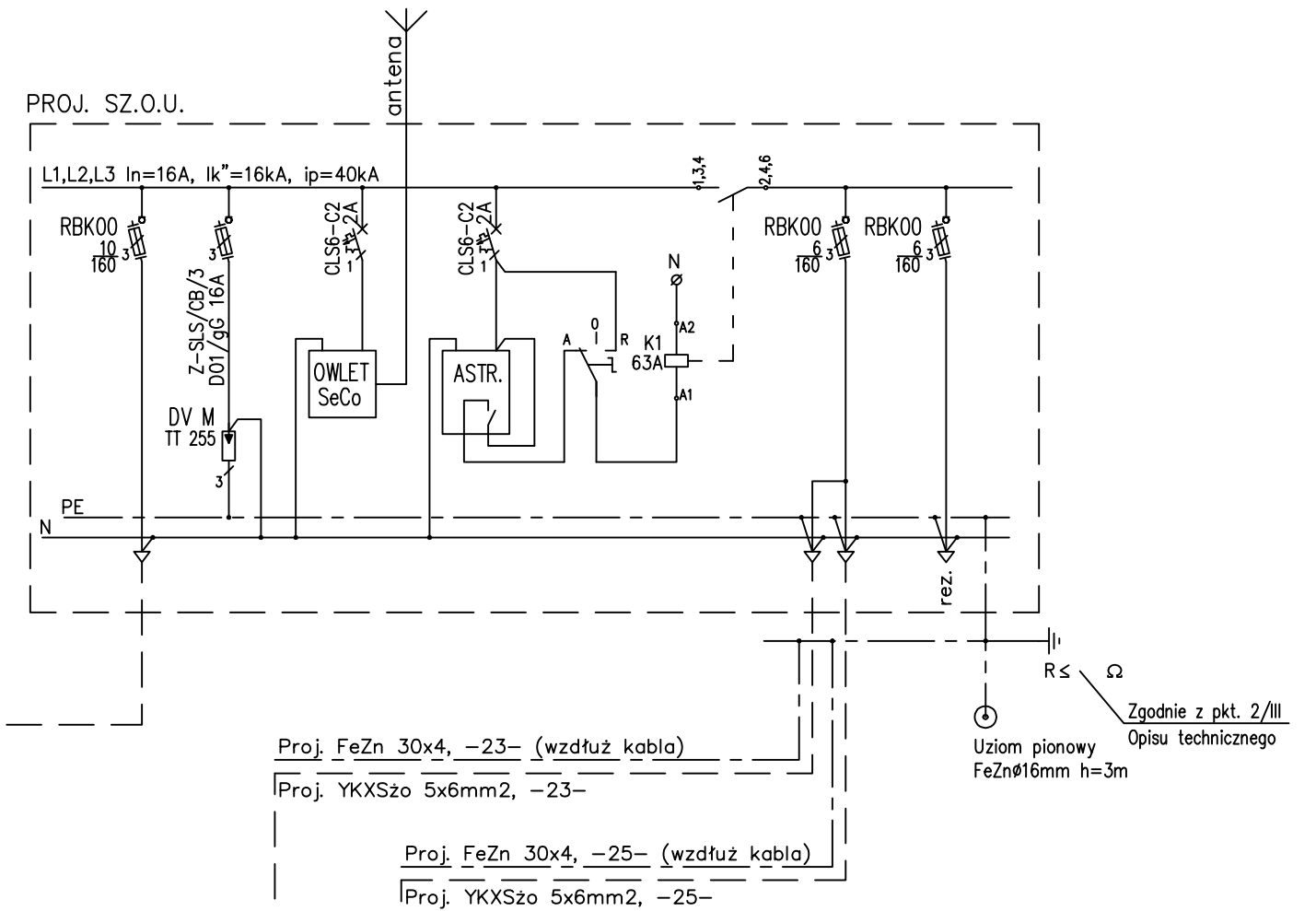
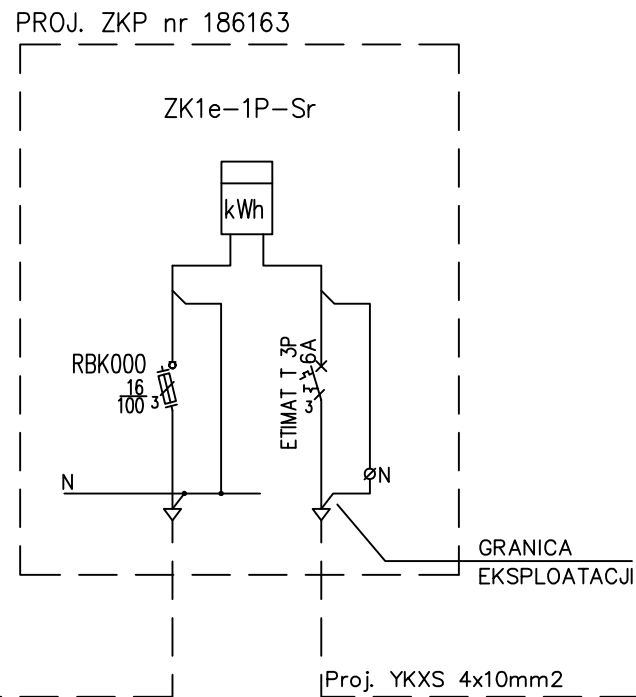
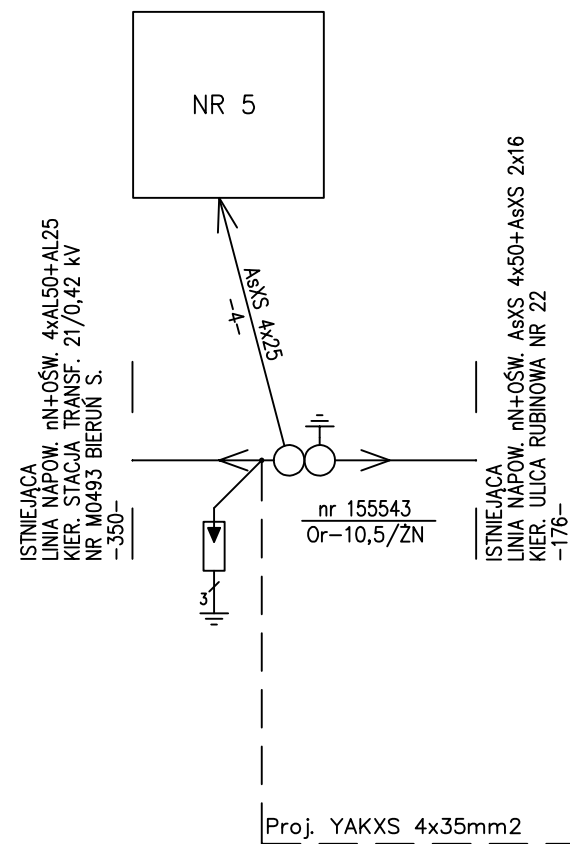
Projektowane złącze bezpiecznikowe słupowe NTB-1 zabudowane w słupie

Projektowane złącze bezpiecznikowe słupowe NTB-2 zabudowane w słupie

SZ.O.U.
 $P_i=2,0kW$
 $P_s=1,5kW$
 $I_i=3,2A$
 Projektowana szafa zasilająco-sterownicza oświetlenia



BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna tel.(033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk 500 107 084 504 078 174 ul.Unii Europejskiej 10/88.1 e - mail: biuromk@onet.pl 32-602 OŚWIĘCIM	
adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń działki nr: 822/174, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174, 1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1118/207, 764/207.	
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
temat projektu: Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy: sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogi, przebudowy: jezdni, utwardzenia terenu, poboczy, ogrodzenia, remontu: zjazdów, utwardzenia terenu i sieci wodociągowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"	
tytuł rysunku: SCHEMAT SIĘCI OŚWIETLENIA DROGI	
projektował /branża elektryczna/: mgr inż. Rafał Warzecha nr upr. SLK/1674/PW/OE/07	podpis:
data: XII.2016r.	skala: --- nr rysunku: 4.1

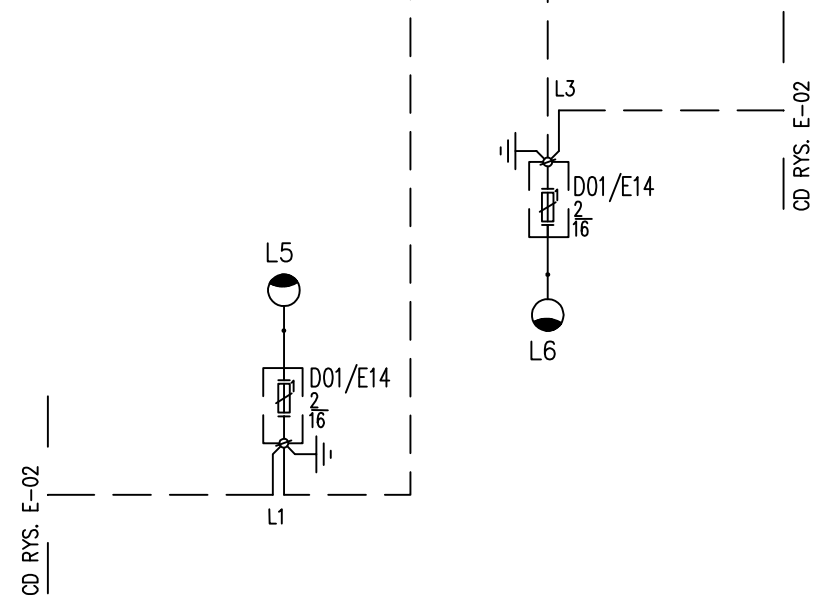


P_i=2,0kW
P_s=2,0kW

☐ ochrona przeciwporażeniowa:

W sieci dystrybucyjnej nN:
Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TT

W sieci odbiorczej nN:
Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TT
Wyłączniki ochronne różnicowoprądowe



 BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna tel.(033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk 500 107 084 504 078 174 ul.Unii Europejskiej 10/88.1 e - mail: biuromk@onet.pl 32-602 OŚWIĘCIM	
adres inwestycji: ul. Rubinowa - Bieruń działki nr: 822/174, 823/40, 1414/40, 2379/40, 2378/40, 1415/40, 1413/40, 934/174, 1416/207, 1417/207, 1414/207, 1415/207, 1413/207, 1223/207, 1224/207, 1195/207, 1120/207, 1238/207, 1118/207, 764/207.	
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
temat projektu: Przebudowa ul. Rubinowej w Bieruniu w zakresie budowy: sieci kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogi, przebudowy: jezdni, utwardzenia terenu, poboczy, ogrodzenia, remontu: zjazdów, utwardzenia terenu i sieci wodociągowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Budowa ul. Rubinowej w Bieruniu"	
tytuł rysunku: SCHEMAT GŁÓWNY ZASILANIA SIECI OŚWIETLENIA DROGI	
projektował /branża elektryczna/: mgr inż. Rafał Warzecha nr upr. SLK/1674/PW/OE/07	podpis:
data: XII.2016r.	skala: --- nr rysunku: 4.2