

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1 . Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Opracowywana droga znajduje się w Bieruniu Starym w powiecie bieruńsko-łędzińskim.

Ul. Wita na odcinku od ul. Łysinowej do mostu na rzece Mleczna posiada chodnik z kostki o szerokości 2m. Ulica Wita posiada nawierzchnię bitumiczną oraz krawężniki oraz rów przydrożny na wysokości posesji nr 19. Ul. Wita w kierunku Bojszowy posiada przekrój drogowy bez chodników. Na opracowywanym odcinku są zlokalizowane skrzyżowania z ul. Wita w kierunku Bojszowy oraz z ul. Łysinową. Opracowywany teren znajduje się w obszarze zabudowanym.

Na obrębie inwestycji występują sieci: gazowa, wodociągowa, energetyczna niskiego napięcia nadziemna i podziemna, teletechniczna nadziemna i podziemna oraz kanalizacja sanitarna.

Działki położone są poza terenem obszaru Natura 2000. Teren nie podlega ochronie konserwatora zabytków. Działki objęte przedsięwzięciem leżą w granicach terenu górniczego: „KWK Piast - Ziemowit”.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu

2.1. Część drogowa

W ramach inwestycji zaprojektowano budowę nawierzchni chodnika z kostki betonowej o szerokości 2m od mostu do skrzyżowania z ul. Wita w kierunku Bojszów oraz 3m na odcinku od skrzyżowania w kierunku Bojszów do istniejącego zwężenia jezdni na długości posesji nr 18 i 18a oraz budowę i przebudowę nawierzchni zjazdów indywidualnych i na drogi wewnętrzne na długości projektowanego chodnika.

W celu doprowadzenia parametrów wlotu ul. Wita w kierunku Bojszowy do właściwych parametrów zaprojektowano przebudowę tego wlotu z korektą wysokościową pochylenia na włączeniu do ul. Wita.

2.2. Część instalacyjna – odwodnienie drogi

Dla ujęcia wód deszczowych z jezdni zaprojektowano wpusty uliczne z osadnikami celem podczyszczenia wód opadowych z piasku i grubej zawiesiny. Do ujęcia wód opadowych ze zjazdów zaplanowano odwodnienia liniowe o szerokości min 10cm z kratą żeliwną o klasie C-250.

Wpusty ze skrzyżowania ul. Wita i ul. Wita w kierunku Bojszowy zostaną zrzucone poprzez wylot W1 o średnicy 250mm, umocniony narzutem kamiennym do przebudowywanego rowu przydrożnego. Pozostałe wpusty i odwodnienia liniowe zostaną włączone poprzez przykanaliki do projektowanych betonowych studni chłonnych.

2.3. Część elektryczna

Zaprojektowano oświetlenie ul. Wita od ul. Łysinowej do końca projektowanego chodnika w ciągu w stronę ul. Chemików, oświetlenie ul. Wita w kierunku Bojszów oraz oświetlenie ulicy Skrajnej. Zastosowano oprawy typu LED i kabel podziemny.

2.4. Część teletechniczna

Zaprojektowano kanał teletechniczny z dwóch rur DN 110 ze studniami SKR-1 oraz doprowadzeniami kanału do posesji prywatnych poprzez rury DVK fi32mm.

3. Obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej

Na rozbudowywanym odcinku drogi nie stwierdzono zabytków ujętych w wojewódzkiej ewidencji zabytków, ani zabytków wpisanych do rejestru zabytków.

4. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren

Działki objęte przedsięwzięciem leżą w granicach terenu górniczego „KWK Piast - Ziemowit”. Na podstawie uzyskanej informacji o warunkach geologiczno-górnicznych stwierdzono że inwestycja nie wymaga stosowania specjalnych zabezpieczeń.

5. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania inwestycji

W zasięgu oddziaływania inwestycji nie występują wymienione w w/w ustawie formy ochrony przyrody. Inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze Natura 2000 oraz nie będzie oddziaływać na ten obszar.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

Obszar oddziaływania projektowanego zamierzenia budowlanego zawiera się w granicach następujących działek inwestycyjnych: 249/89, 357/82, 84, 8, 251/85, 439/63, 441/63, 442/63, 258/102, 245/89, 103, 347/30, 350/30, 353/30, 151/106, 329/110, 250/85, 254/7, 282/113, 262/115, 248/89, 260/102, 261/115 – obręb nr 0002 Bieruń Stary.

Obszar oddziaływania odpowiada zasięgowi oddziaływania wyznaczonemu na podstawie: art. 132, ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne w zakresie odwodnienia, na podstawie przepisów normy branżowej N SEP-E-003 w zakresie sieci oświetlenia, na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie w zakresie kanału teletechnicznego oraz art. 34 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych w zakresie przebudowy drogi.

7. Geotechniczne warunki posadowienia i warunki gruntowo – wodne

Zgodnie z § 4 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, (Dz. U. Poz 463) ustala się dla przedmiotowej inwestycji pierwszą kategorię geotechniczną i proste warunki gruntowe. Na podstawie badań podłoża gruntowego i dokumentacji geotechnicznej, ustalono że w rejonie projektowanej inwestycji występują namuły piaszczyste, a w głębszych warstwach piasek średni szary. Woda gruntowa nie występuje do głębokości 3,5m.

8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Z uwagi na długość inwestycji mniejszą niż 1km, zlokalizowanej poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy, inwestycja nie kwalifikuje się do uzyskania decyzji środowiskowej. Projektowane prace nie mają negatywnego wpływu na funkcjonowanie ekosystemu. Nie przewiduje się zmniejszenia powierzchni łąk i upraw. Projektowane prace porządkują spływ wód powierzchniowych bez zmian ich ilości. Elementy nowo-projektowane wykonane będą z materiałów nieszkodliwych, posiadających odpowiednie atesty dopuszczające do ich stosowania. Kanalizacja deszczowa będzie wykonana jako szczelna i wyposażona we wpusty ściekowe z osadnikami zawieszin stałych. Skarpy i zieleńce w rejonie inwestycji zostaną odtworzone po zakończeniu prac przebudowy drogi.

9. Kolizje z istniejącą zielenią.

W związku z budową ulicy, przewidziano do wycięcia drzewa zinwentaryzowane w poniższej tabelce i zaznaczone na planie zagospodarowania:

Numer na planie sytuacyjnym	Nazwa	Obwód pnia na wys 130cm [cm]	Nr działki
1	Brzoza Brodawkowata	45	439/63
2	Brzoza Brodawkowata	45	282/113 i 439/63
3	Topola czarna	370	258/102
4	Topola czarna	181	258/102
5	Topola czarna	190	8

6	Topola czarna	331	8
7	Topola czarna	244	258/102
8	Wierzba Biała	146, 130	254/7
9	Brzoza Brodawkowata	150	84
10	Brzoza Brodawkowata	115	84
11	Dąb Szypułkowy	56	84
12	Brzoza Brodawkowata	115	84
13	Topola Osika	59	84
14	Brzoza Brodawkowata	149	84
15	Brzoza Brodawkowata	50	84
16	Dąb Szypułkowy	101	84
17	Brzoza Brodawkowata	99	84
18	Brzoza Brodawkowata	92	84
19	Brzoza Brodawkowata	70,49	84
20	Sosna Zwyczajna	45	84
21	Brzoza Brodawkowata	95	84
22	Brzoza Brodawkowata	91	84
23	Dąb Szypułkowy	78	84
24	Sosna Zwyczajna	93	357/82
25	Brzoza Brodawkowata	90	357/82

Dla w/w drzew zostanie uzyskana decyzja o pozwoleniu na wycinkę oraz wykonane nasadzenia zastępcze.

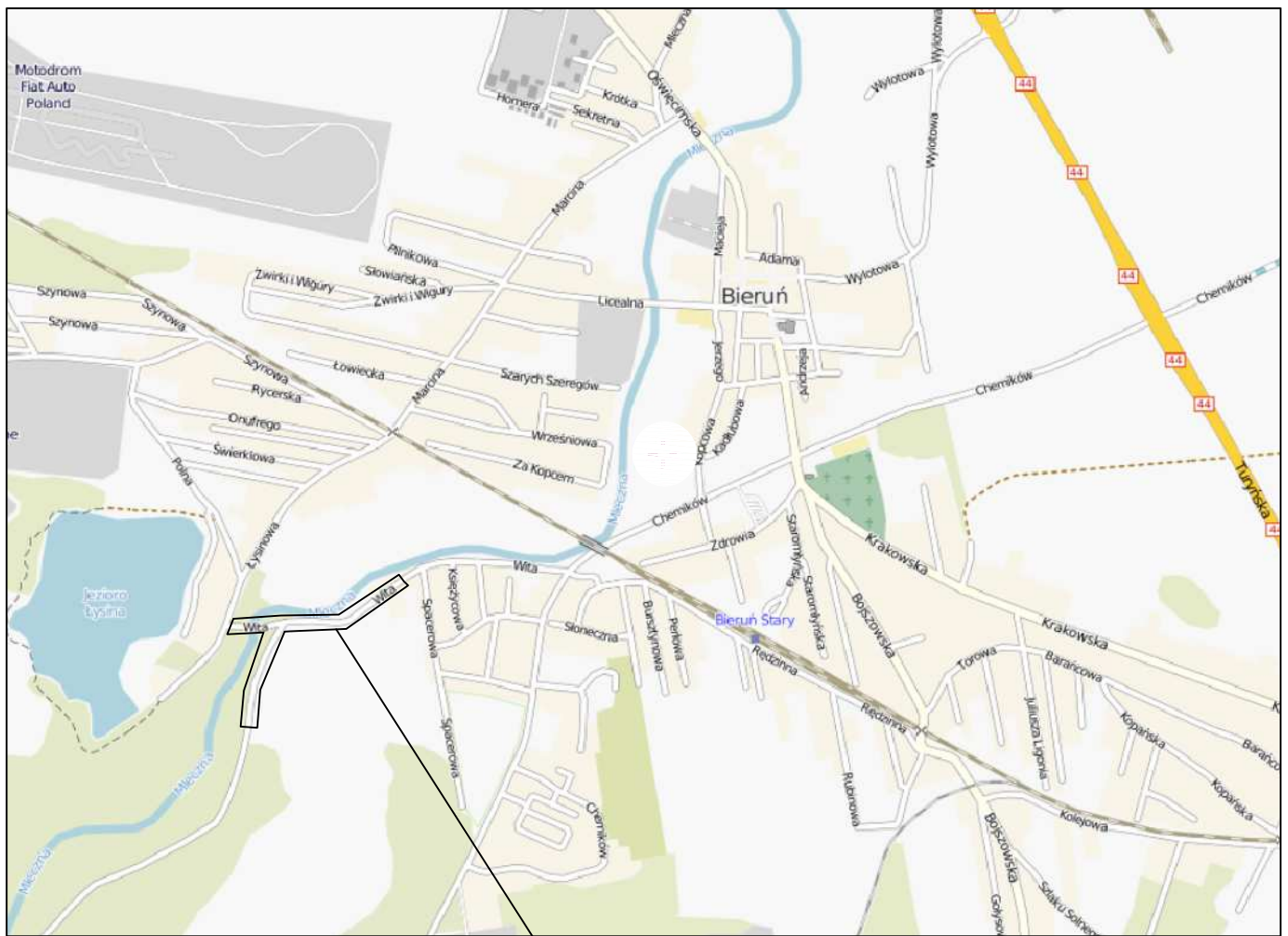
10. Ochrona punktów geodezyjnych.

Wszystkie punkty geodezyjne, jakie mogą znajdować się w rejonie inwestycji podlegają ochronie prawnej. Punkty te należy chronić, a w przypadku konieczności ich likwidacji lub odtworzenia realizację należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

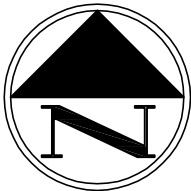
11. Część rysunkowa

Rys nr 1 – Orientacja

Rys nr 2 – Plan zagospodarowania terenu



Miejsca opracowania



WYKONAWCA: Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska
34-331 Świnna, ul. Jesienna 4

NAZWA OPRACOWANIA:
Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu

INWESTOR: Gmina Bieruń
ADRES: Rynek 14, 43-150 Bieruń

RYS. NR
1

TYTUŁ RYSUNKU: Orientacja

SKALA 1:15000

DATA: X 2017 r.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Krzyżowski SLK/4949/POOD/13

BRANŻA DROGOWA – OPIS TECHNICZNY

1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Opracowywany odcinek drogi przebiega przez miejscowości Bieruń, powiecie bieruńsko-łędzińskim, województwie śląskim. Opracowywany odcinek ul. Wita rozpoczyna się skrzyżowaniem z ul. Łysinową, a kończy około 250mb na wysokości działki nr 84.

Ulica Wita posiada przekrój półuliczny z krawężnikami betonowymi. W zakresie opracowania przebiegają sieci podziemne: gazowa, teletechniczna, sanitarna i wodociągowa oraz sieć nadziemna energetyczna niskiego napięcia wraz z oświetleniem.

Odwodnienie realizowane jest poprzez spływ wód opadowych na pobocza, na skarpy oraz do rowów przydrożnych gdzie następuje ich wsiąknięcie, które przebiega sprawnie z uwagi na grunty piaszczyste zalegające w podłożu. Działki położone są poza terenem obszaru Natura 2000. Teren nie podlega ochronie konserwatora zabytków. Działki objęte przedsięwzięciem leżą w granicach terenu górniczego: „KWK Piast - Ziemowit”.

Inwestycja jest zlokalizowana w granicach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w rejonie ulicy Wita przyjętego Uchwałą nr XII/11/2015 Rady Miejskiej w Bieruniu z dnia 26 listopada 2015r. oraz w granicach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie ulic: Łysinowej, Polnej i Świerczyńskiej oraz zbiornika Łysina przyjętego Uchwałą nr VI/4/2011 Rady Miejskiej w Bieruniu z dnia 28 kwietnia 2011r. I jest zgodna z zapisami zawartymi w w/w planach.

2. Stan projektowany.

Przebudowa ulicy odbywa się w granicach istniejącego pasa drogowego. Zaplanowano budowę nawierzchni o szerokości 2m od mostu do skrzyżowania z ul. Wita w kierunku Bojszów oraz 3m na odcinku od skrzyżowania w kierunku Bojszów do istniejącego zwężenia jezdni na długości posesji nr 18, 18a i 10. Zaprojektowano poszerzenie jezdni ul. Wita do szerokości 5,5m z odpowiednimi poszerzeniami na łukach poziomych. W ciągu projektowanego chodnika zaprojektowano budowę i przebudowę istniejących zjazdów oraz budowę nowych zjazdów na wyznaczone w MPZP gminne drogi wewnętrzne.

Zaprojektowano dwa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Wita głównej z ul. Wita w kierunku Bojszów wraz z przebudową wlotu podporządkowanego z dostosowaniem go do właściwego spadku podłużnego.

Na chodnikach projektuje się uformowanie spadku nawierzchni o wartości 2% w kierunku jezdni. Zaprojektowano krawężniki betonowe wysokie 15x30cm (odkrycie 12cm do nawierzchni) i najazdowe 15x22cm (odkrycie 5cm na zjazdach i 2cm na przejściach dla pieszych) na ławie z betonu C-16/20 z oporem. Obrzeża 8x30 cm, będą układane na ławach betonowych C-12/15 z oporem. Istniejące zjazdy indywidualne przy ul. Wita zostaną zakończone odwodnieniami liniowymi z uwagi na pochylenia tych zjazdów w kierunku bram. Pozostałe wjazdy zakończone będą krawężnikami najazdowymi 15x22cm ustawianymi ławie betonowej C-16/20 z oporem.

Przyjęto następującą konstrukcję (KR2) nawierzchni jezdni poszerzeń ul. Wita oraz przebudowy wlotu ul. Wita w kierunku Bojszów:

- 4cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S
- 8cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W
- 20cm – podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm
- 25cm - wymiana gruntu, beton popiołowy $R_m=5\text{MPa}$
- Istniejące podłoże wyprofilowane i dogęszczone do optymalnych parametrów.

Przyjęto następującą konstrukcję chodników z kostki:

- 6 cm – warstwa ścieralna z kostki betonowej typu drogowej typu „behaton”, kolor szary,
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 20 cm – warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm
- 15 cm – ulepszone podłoże do $E_2 \geq 80\text{MPa}$, (beton popiołowy $R_m=5\text{MPa}$)
- Istniejące podłoże wyprofilowane i dogęszczone do optymalnych parametrów.

Przyjęto następującą konstrukcję chodników z betonu asfaltowego:

- 5 cm Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
- 20 cm – warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm
- 20 cm – ulepszone podłoże do $E_2 \geq 80\text{MPa}$, (beton popiołowy $R_m=5\text{MPa}$)
- Istniejące podłoże wyprofilowane i dogęszczone do optymalnych parametrów.

Przyjęto następującą konstrukcję zjazdów:

- 8 cm – warstwa ścieralna z kostki betonowej typu drogowej typu „behaton”, kolor czerwony,
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 20 cm – warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm.
- 20 cm Ulepszone podłożedo $E_{2} \geq 80 \text{MPa}$, (beton popiołowy $R_m = 5 \text{MPa}$)
- Istniejące podłoże wyprofilowane i dogęszczone do optymalnych parametrów.

3. Dostępność obiektu budowlanego dla niepełnosprawnych

Projektowane ciągi piesze dostosowano do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez obniżenia krawężników do 2cm oraz kostki integracyjne w obrębie przejść dla pieszych.

4. Geotechniczne warunki posadowienia i warunki gruntowo – wodne

Zgodnie z § 4 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, (Dz. U. Poz 463) ustala się dla przedmiotowej inwestycji pierwszą kategorię geotechniczną i proste warunki gruntowe. Na podstawie badań podłoża gruntowego i dokumentacji geotechnicznej, ustalono że w rejonie projektowanej inwestycji występują namuły piaszczyste, a w głębszych warstwach piasek średni szary. Woda gruntowa nie występuje do głębokości 3,5m.

5. Skrzyżowania z sieciami podziemnymi.

Roboty ziemne w obrębie sieci podziemnych należy prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawiciela zarządcy danej sieci. Rozpoznane elementy zostały naniesione na planszy zbiorczej istniejącego uzbrojenia terenu, stanowiącej element projektu. Zaznacza się, iż w obrębie sieci prace należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami branżowymi załączonymi w projekcie. Nie wyklucza się ponadto występowania w terenie urządzeń nie wykazanych do inwentaryzacji. W szczególności:

- należy zachować minimalne odległości pomiędzy skrajnią sieci wodociągowej, a skrajnią słupa oświetleniowego - 1,50 m, skrajnia kabla elektrycznego, kanału teletechnicznego, elementów odwodnienia: 1m.

- wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON należy wykonać zgodnie z przepisami BHP, PBUE i normami PN-E-05100-1, N SEP-E-003 i N SEP-E-004

- odległości pionowe i poziome względem istniejących sieci gazowych zawartych w normie PN-

91/M-34501, przy skrzyżowaniu gazociągu z drogą należy zachować odległość pionową min. 0,8m mierząc od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub rury osłonowej do nawierzchni jezdni przy czym nie mniej niż 0,3m od spodu konstrukcji jezdni. Należy zachować strefę kontrolowaną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać sieci gazowe /Dz.U. 2013 poz 640/.

6. Ochrona punktów geodezyjnych.

Wszystkie punkty geodezyjne, jakie mogą znajdować się w rejonie inwestycji podlegają ochronie prawnej. Punkty te należy chronić, a w przypadku konieczności ich likwidacji lub odtworzenia realizację należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

7. Część rysunkowa

Rys nr 1 – Plan zagospodarowania terenu

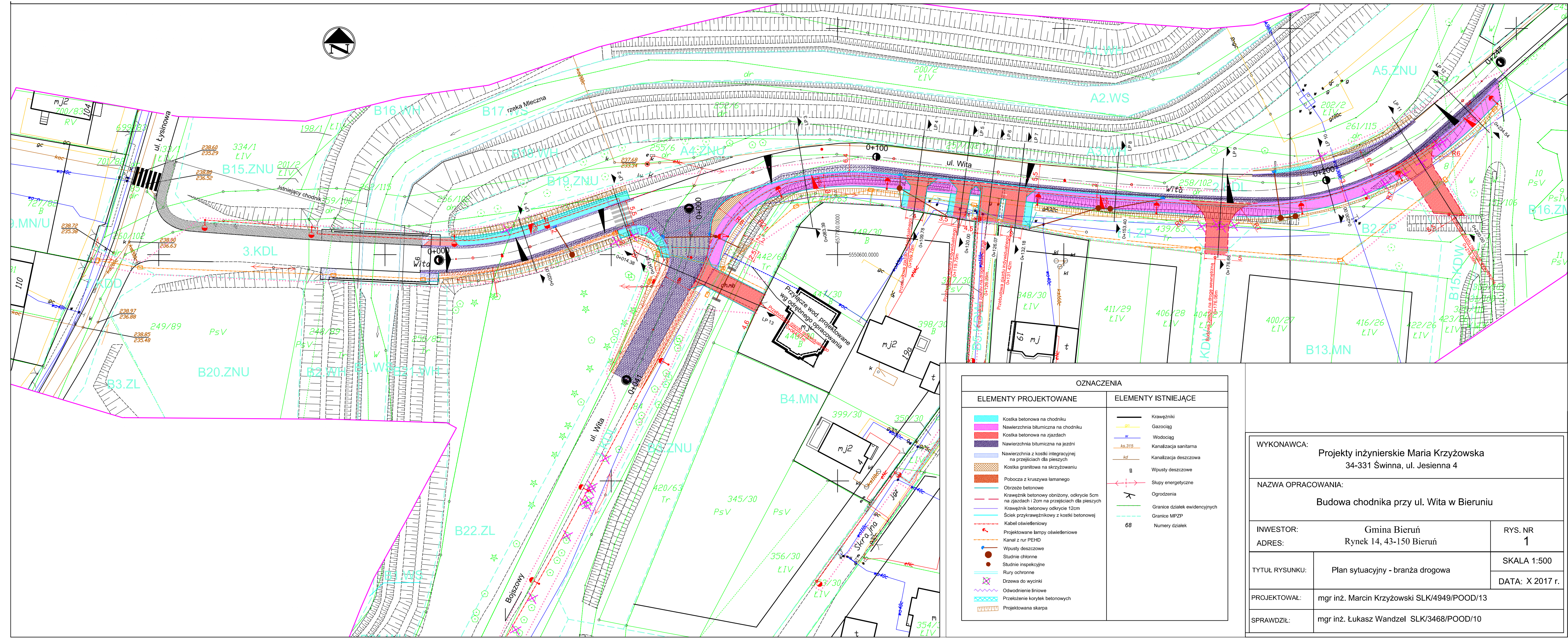
Rys nr 2 – Przekroje typowe

Rys nr 3 – Przekroje poprzeczne

Rys nr 4 – Projektowany profil i plan warstwicowy przebudowy wlotu ul. Wita w kierunku

Bojszowy

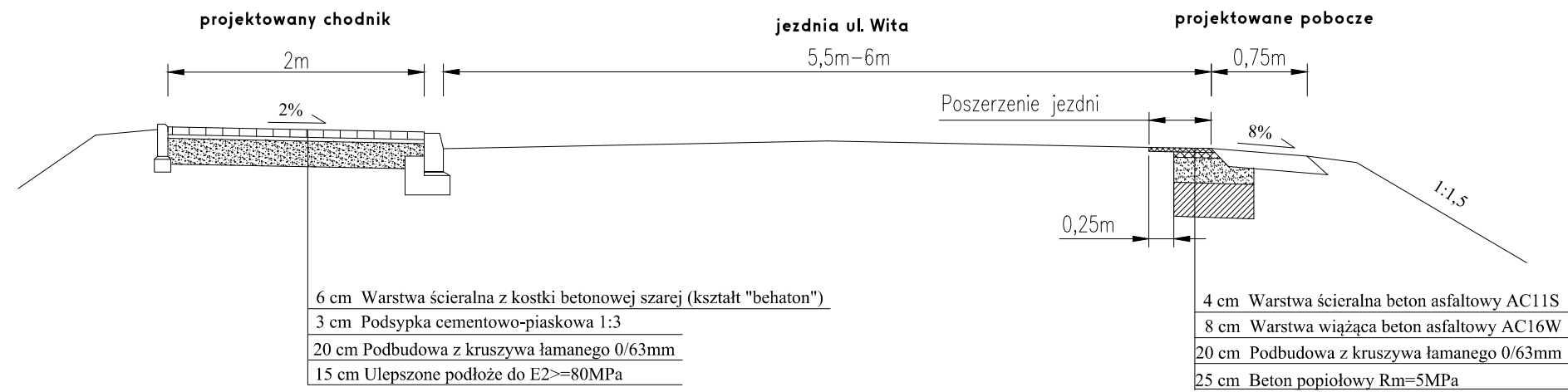
Rys nr 5 – Szczegóły zjazdów indywidualnych



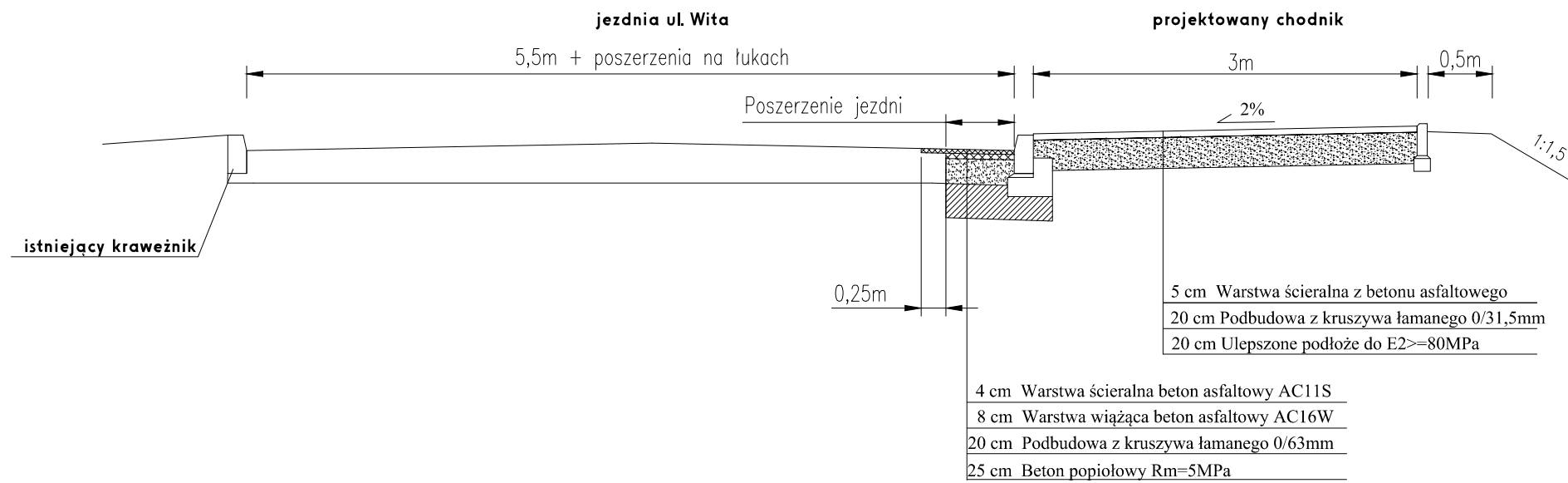
OZNACZENIA	
ELEMENTY PROJEKTOWANE	ELEMENTY ISTNIEJĄCE
Kostka betonowa na chodniku	Krawężniki
Nawierzchnia bitumiczna na chodniku	Gazociąg
Kostka betonowa na zjazdach	Wodociąg
Nawierzchnia bitumiczna na jezdni	Kanalizacja sanitarna
Nawierzchnia z kostki integracyjnej na przejściach dla pieszych	Kanalizacja deszczowa
Kostka granitowa na skrzyżowaniu	Wpusty deszczowe
Pobocza z kruszywa łamanego	Słupy energetyczne
Obrzeże betonowe	Ogródnienia
Krawężnik betonowy obniżony, odkrycie 5cm na zjazdach i 2cm na przejściach dla pieszych	Granice działek ewidencyjnych
Krawężnik betonowy odkrycie 12cm	Granice MPZP
Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej	Numery działek
Kabel oświetleniowy	
Projektowane lampy oświetleniowe	
Kanał z rur PEHD	
Wpusty deszczowe	
Studnie chłonne	
Studnie inspekcyjne	
Rury ochronne	
Drzewa do wycinki	
Odwodnienie liniowe	
Przełożenie korytek betonowych	
Projektowana skarpa	

WYKONAWCA:		Projekty inżynierskie Maria Krzyżowska 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4	
NAZWA OPRACOWANIA:		Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu	
INWESTOR:	Gmina Bieruń	RYS. NR	1
ADRES:	Rynek 14, 43-150 Bieruń	SKALA	1:500
TYTUŁ RYSUNKU:	Plan sytuacyjny - branża drogowa	DATA:	X 2017 r.
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Krzyżowski SLK/4949/POD/13		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Łukasz Wandzeł SLK/3468/POD/10		

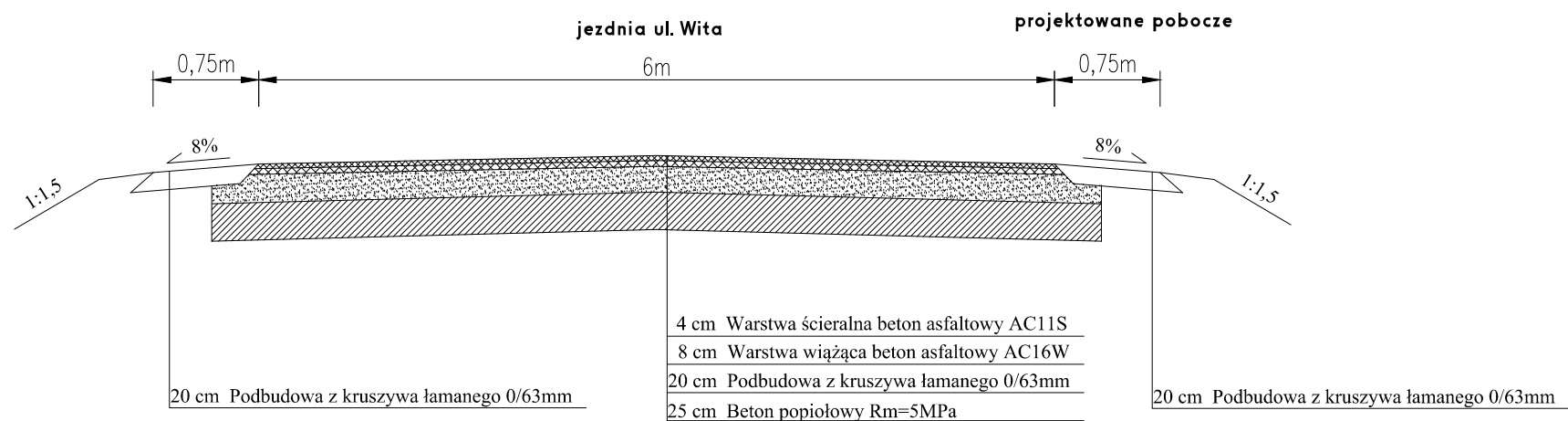
PRZEKRÓJ TYPOWY - CHODNIK LEWOSTRONNY



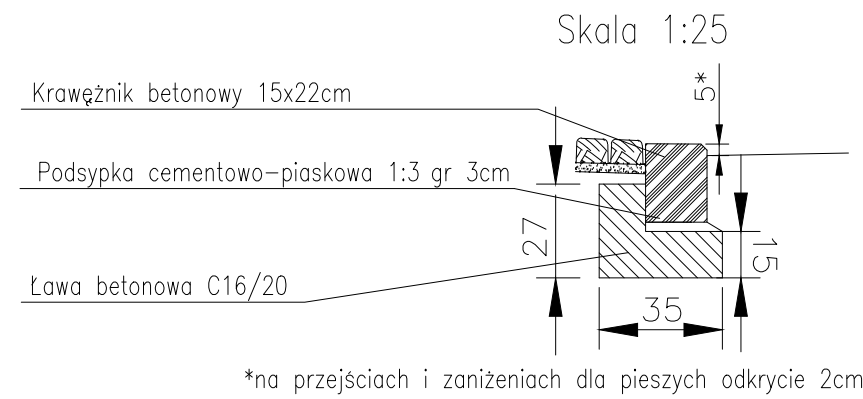
PRZEKRÓJ TYPOWY - CHODNIK PRAWOSTRONNY



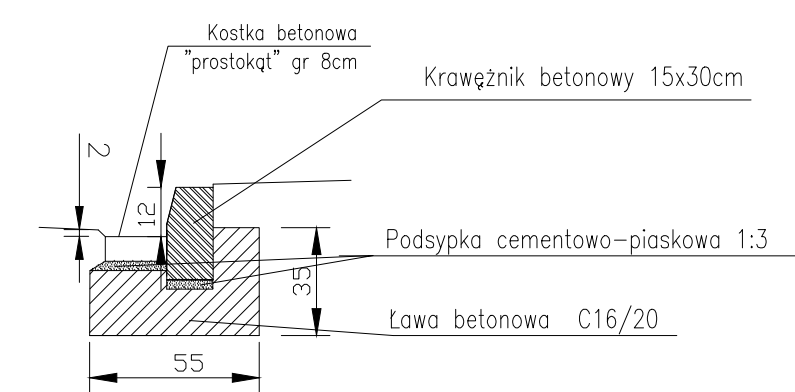
PRZEKRÓJ TYPOWY - WLOT UL. WITA W KIERUNKU BOJSZOWY



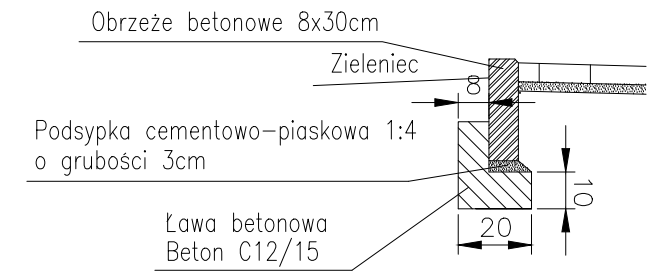
Szczegół krawężnika najazdowego



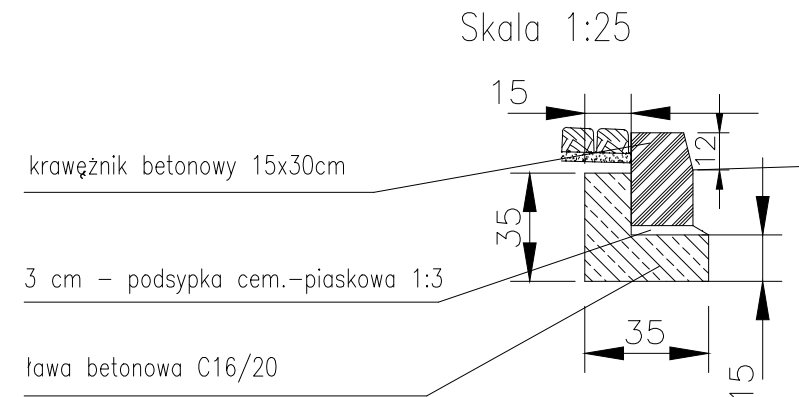
Szczegół krawężnika wysokiego ze ściekiem przykrawężnikowym



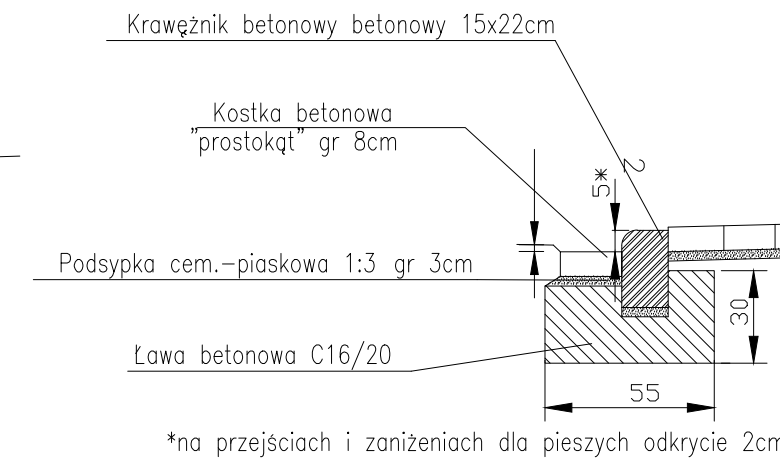
Szczegół obrzeża



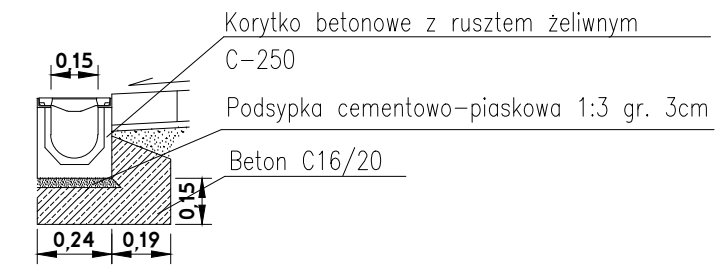
Szczegół krawężnika wysokiego



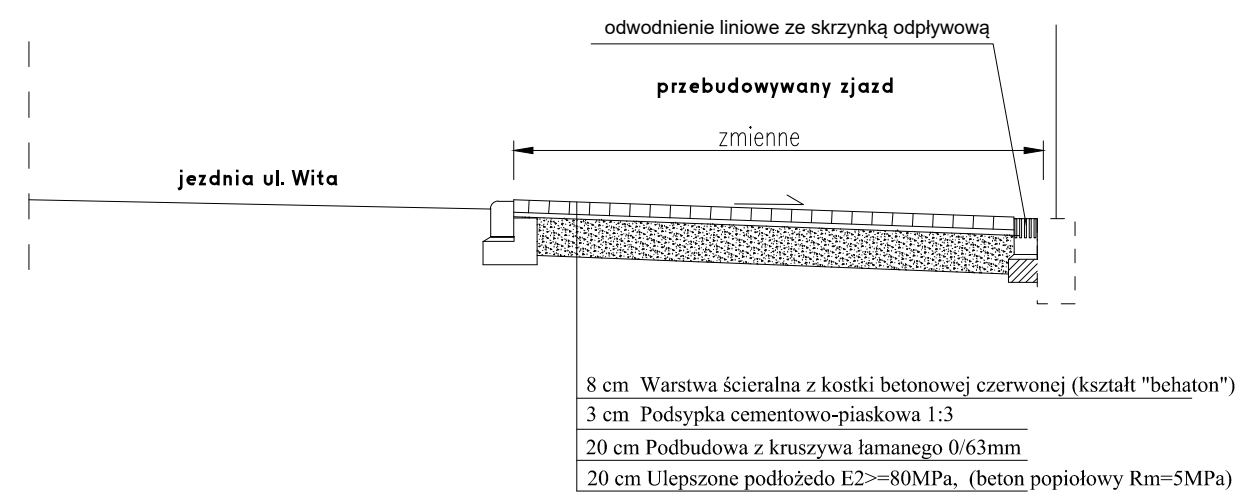
Szczegół krawężnika najazdowego ze ściekiem przykrawężnikowym



Szczegół odwodnienia liniowego

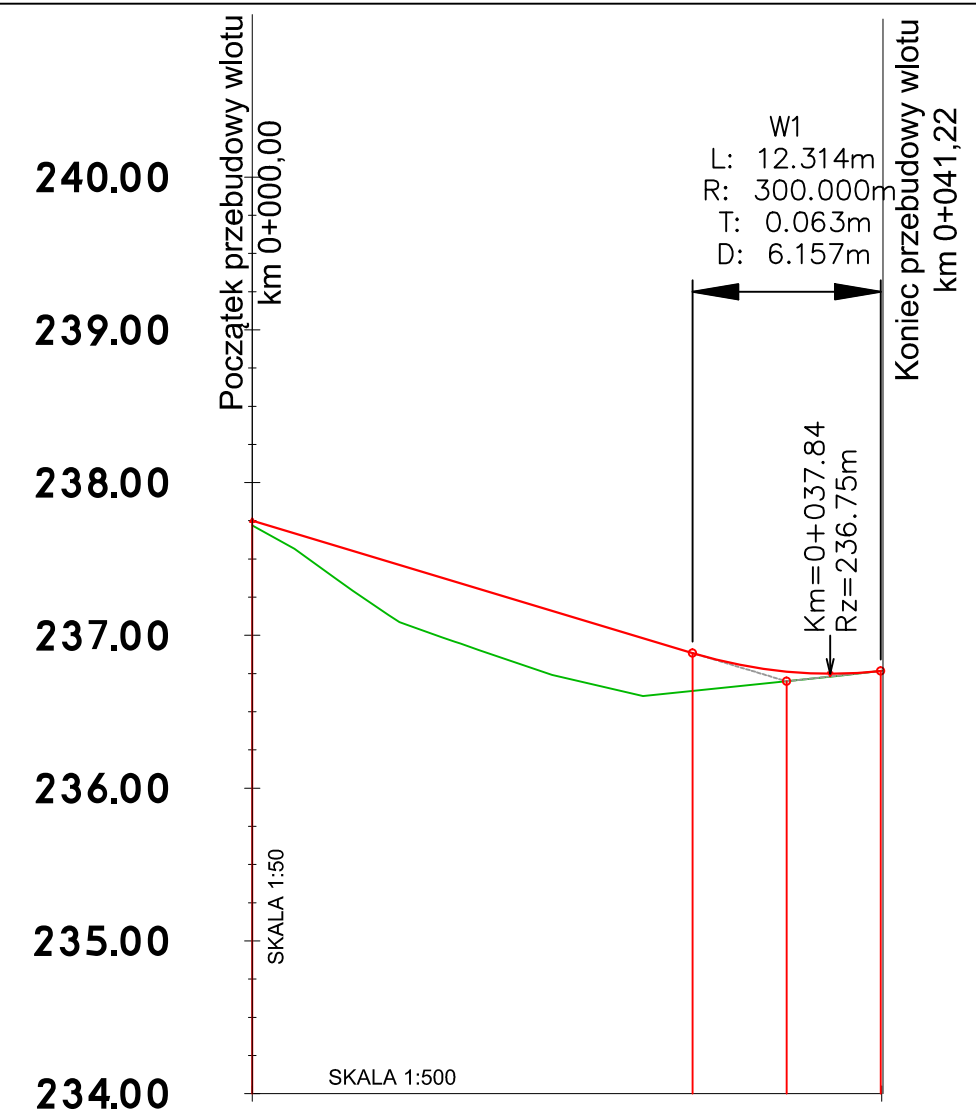


PRZEKRÓJ TYPOWY - PROJEKTOWANE ZJAZDY



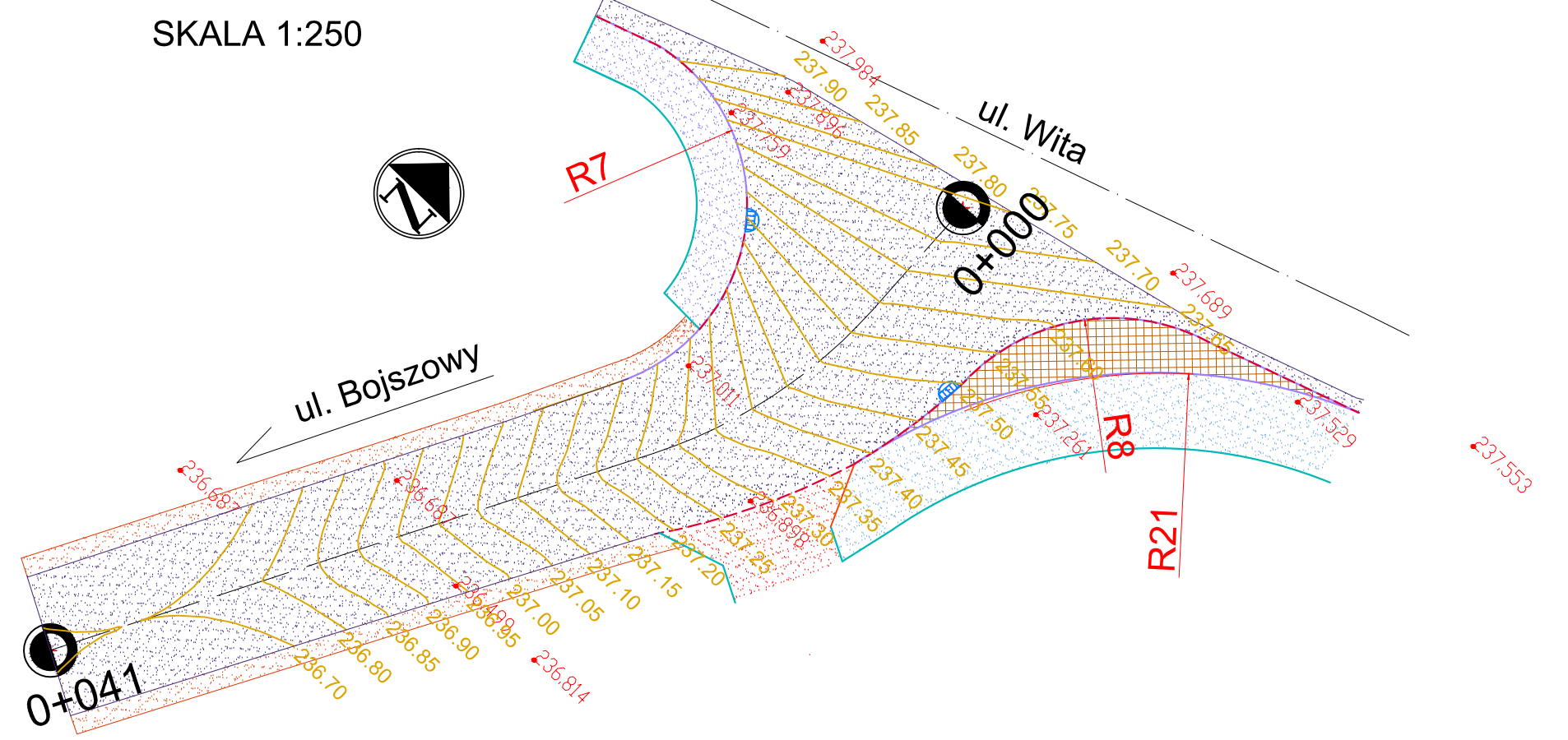
WYKONAWCA: Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4	
NAZWA OPRACOWANIA: Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu	
INWESTOR: ADRES:	Gmina Bieruń Rynek 14, 43-150 Bieruń
TYTUŁ RYSUNKU:	Przekroje typowe
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Krzyżowski SLK/4949/POOD/13
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Łukasz Wandzel SLK/3468/POOD/10
RYS. NR 2	SKALA 1:50 / 1:25 DATA: X 2017 r.

WYKONAWCA: Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4		
NAZWA OPRACOWANIA: Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu		
INWESTOR: ADRES:	Gmina Bieruń Rynek 14, 43-150 Bieruń	RYS. NR 4
TYTUŁ RYSUNKU:	Projektowany profil i plan warstwicowy przebudowy wlotu ul. Wita w kierunku Bojszowy	SKALA 1:100/500 1:250 DATA: X 2017 r.
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Krzyżowski SLK/4949/POOD/13	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Łukasz Wandzel SLK/3468/POOD/10	

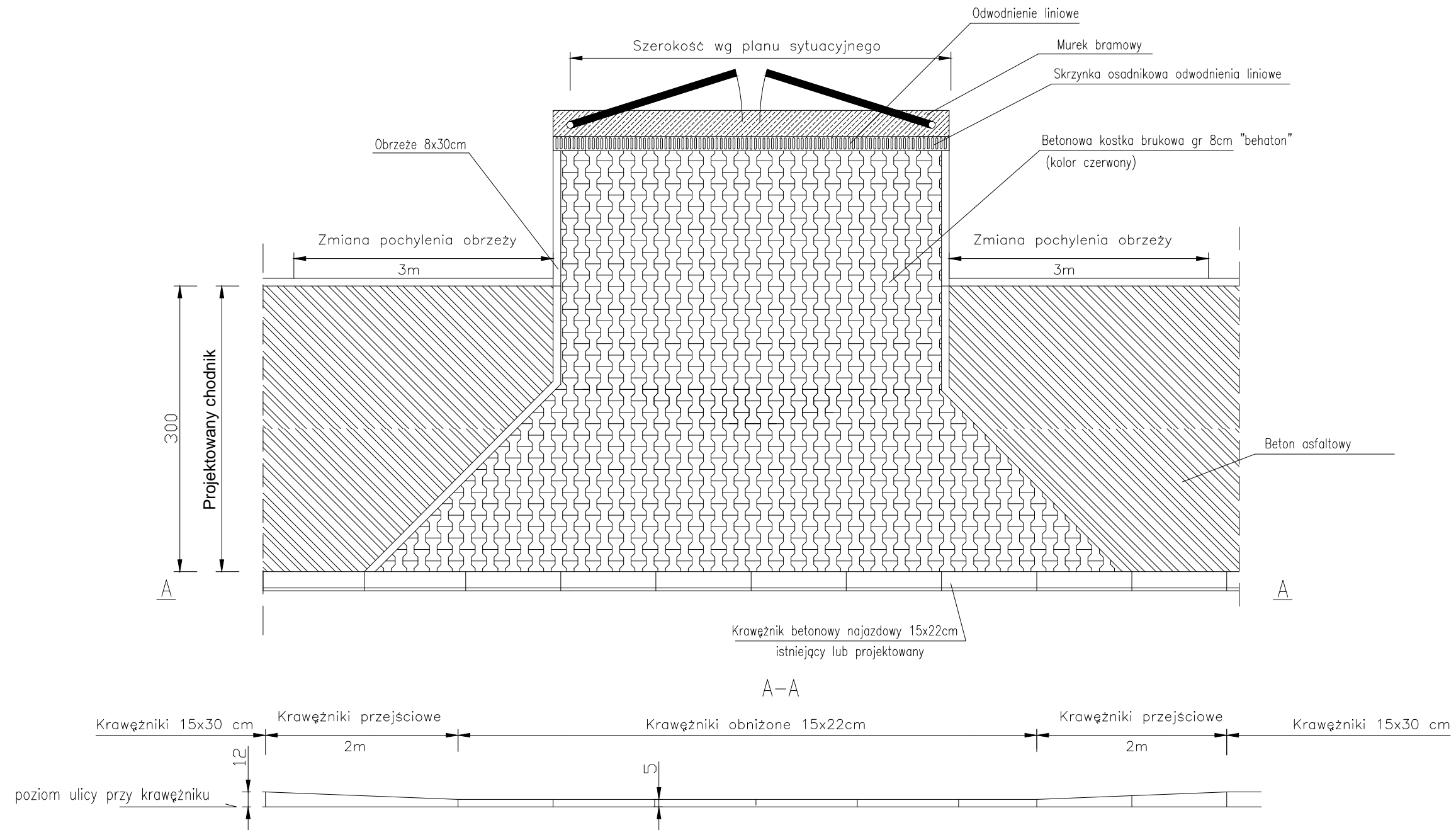


POZIOM ODNIESIENIA

Rzędne niwelety	237.75	237.45	237.15	236.88	236.85	236.76	236.76	236.77	236.77
Rzędne istniejące	237.72	237.07	236.73	236.64	236.65	236.70	236.75	236.77	236.77
Różnice rzędnych	0.03	0.38	0.42	0.25	0.20	0.06	0.00	0.00	0.00
Elementy niwelety	L=28.83m i=-3.00%			R=300.00m L=12.31m		L=0.14m i=1.10%			
Elementy trasy	PROSTOKĄTNIK POZIOMY R=20.00m L=5.41m		PROSTA L=25.25m						
Odległości	00.00	10.00	20.00	28.83	30.00	34.99	40.00	41.14	41.22
Kilometraż	● 0+000		● 0+041						



ROZWIĄZANIE ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH



WYKONAWCA: Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4	
NAZWA OPRACOWANIA: Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu	
INWESTOR: ADRES:	Gmina Bieruń Rynek 14, 43-150 Bieruń
RYS. NR 5	SKALA 1:50/1:25 DATA: X 2017 r.
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Krzyżowski SLK/4949/POOD/13
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Łukasz Wandzel SLK/3468/POOD/10

ODWODNIENIE – OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1 Podstawa opracowania

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- Obowiązujących norm i przepisów
- Mapy od celów projektowych w skali 1:500
- Warunków technicznych określonych przez Zarządcę drogi.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa wylotu odwodnienia, budowa 6 szt. studni chłonnych i likwidacja i przebudowa rowów drogowych w ramach opracowania: „*Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu*”

2. Stan istniejący

Opracowywany odcinek drogi przebiega przez miejscowości Bieruń, powiecie bieruńsko-łędzimskim, województwie śląskim. Opracowywany odcinek ul. Wita rozpoczyna się skrzyżowaniem z ul. Łysinową, a kończy około 250mb na wysokości działki nr 84.

Ulica Wita posiada przekrój półuliczny z krawężnikami betonowymi. W zakresie opracowania przebiegają sieci podziemne: gazowa, teletechniczna, sanitarna i wodociągowa oraz sieć nadziemna energetyczna niskiego napięcia wraz z oświetleniem.

Odwodnienie realizowane jest poprzez spływ wód opadowych na pobocza, na skarpy oraz do rowów przydrożnych gdzie następuje ich wsiąknięcie, które przebiega sprawnie z uwagi na grunty piaszczyste zalegające w podłożu.

Inwestycja jest zlokalizowana w granicach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w rejonie ulicy Wita przyjętego Uchwałą nr XII/11/2015 Rady Miejskiej w Bieruniu z dnia 26 listopada 2015r. oraz w granicach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie ulic: Łysinowej, Polnej i Świerczynieckiej oraz zbiornika Łysina przyjętego Uchwałą nr VI/4/2011 Rady Miejskiej w Bieruniu z dnia 28 kwietnia 2011r. I jest zgodna z zapisami zawartymi w w/w planach.

3. Opis rozwiązań projektowych

3.1 Wykonanie odwodnienia drogi

Dla ujęcia wód deszczowych z jezdni zaprojektowano wpusty uliczne wykonane z kręgów betonowych Ø 500 mm z osadnikiem 80 cm celem podczyszczenia wód opadowych z piasku i grubej zawiesiny. Pod wpustami w jezdni projektuje się pierścienie odciążające. Wpusty podłączone będą do studni rewizyjnych przykanalikami montowanymi z przejściami szczelnymi.

Do ujęcia wód opadowych ze zjazdów zaplanowano odwodnienia liniowe o szerokości min 10cm z kratą żeliwną o klasie C-250.

Wpusty ze skrzyżowania ul. Wita i ul. Wita w kierunku Bojszowy zostaną zrzucone poprzez wylot W1 o średnicy 250mm, umocniony narzutem kamiennym do przebudowywanego rowu przydrożnego.

Pozostałe wpusty i odwodnienia liniowe zostaną włączone poprzez przykanaliki o średnicach 200mm i 160mm do projektowanych betonowych studni chłonnych o średnicach 1000mm (Studnie S1-S3) i średnicach 1200mm (studnie S4-S5) zabudowanych na warstwie filtracyjnej z 30cm kruszywa łamanego o frakcji 31,5/63mm.

3.2. Przebudowa i likwidacja istniejących rowów.

Dokonano likwidacji rowu przydrożnego na odcinku oznaczonym P2 - P3 poprzez zdjęcie warstwy humusu, wykonanie nasypu oraz warstw konstrukcyjnych i nawierzchni chodnika dla pieszych.

Likwidacja rowu nie narusza stosunków wodnych na przyległych terenach, zatem nie wymaga zabudowy urządzeń zabezpieczających przed szkodami.

Przebudowano rów przydrożny na odcinku oznaczonym P1 - P2 poprzez pogłębienie go do minimum 0,5m, wykonanie warstwy o grubości 0,5m z kruszywa kruszywa łamanego o frakcji 31,5/63mm na jego dnie oraz wyprofilowania skarp rowu do pochylenia 1:1,5 z umocnieniem ich darnią.

Na zjeździe na działkę 446/30 przebudowano przepust gminny na rurę z PP o średnicy 300mm z betonowymi ściankami czołowymi.

Parametry przebudowywanego rowu:

*szerokość dna rowu: 0,5m

*głębokość rowu: min. 0,5m

*pochylenie skarp: 1:1,5

3.3. Projektowany wylot kanalizacji i obliczenia odbiornika wód opadowych

Wylot W1 – zaprojektowano wylot o średnicy ϕ 250mm do rowu przydrożnego. W celu uniknięcia rozmywania dna rowu w obrębie przebudowywanego wylotu dno i skarpy rowu umocniono narzutem kamiennym na zaprawie cementowej.

Odbiornikiem będzie rów trapezowy porośnięty trawą o wymiarach po przebudowie:

- szerokość podstawy $b = 0,50$ m
- nachylenie skarpy 1:1,5, $n=1,5$
- wysokość $h = 0,50$ m
- spadek rowu $i = \sim 0,35\%$ w kierunku południowym

Czas trwania deszczu miarodajnego $t = 15$ min

Miarodajny spływ deszczu dla wylotu W1: $Q_{F2} = 3,52$ [l/s] = $0,00352$ m³/s.

Ilość opadu deszczu dla zlewni dla wylotu W1: $V_r = 3,16$ m³.

Objętość urządzenia chłonna-odparowującego V_{\max} :

Długość rowu $L = 69$ m

Powierzchnia przekroju poprzecznego rowu przy maksymalnym napełnieniu $F_{\max} = 0,62$ m²

$$V_{\max} = F_{\max} \cdot L = 42,8 \text{ m}^3 > 3,16 \text{ m}^3$$

Rów chłonna-odparowujący jest w stanie w pełni przyjąć wody deszczowe z danej zlewni.

Obliczenie zdolności chłonnej Q_f :

$h_f = 0,5$ - głębokość kruszywa w powierzchni chłonnej [m]

$h_w = 0,3$ - głębokość wody w urządzeniu chłonnym [m]

$k_f = 0,0001$ - współczynnik wodoprzepuszczalności [m/s]

$F_f = 1 \cdot 69 = 69$ - wielkość powierzchni chłonnej [m²]

$$Q_f = k_f \cdot (h_f + h_w) \cdot F_f / (2 \cdot h_f + h_w) = 0,00425 \text{ m}^3/\text{s} = 4,25 \text{ [l/s]}$$

Czas wchłonięcia i odparowania opadu T_c :

$$T_c = V/Q_f = 744 \text{ [s]} = \sim 13 \text{ min}$$

Ilość wody wchłoniętej V_f :

$$V_f = Q_f \cdot T_c = 3,16 \text{ [m}^3\text{]}$$

3.4. Obliczenia studni chłonnych

Odprowadzenie wód opadowych zaprojektowano poprzez przykanaliki o średnicach 200mm i 160mm włączone do studni chłonnych z kręgów betonowych Ø1000 mm. Warstwa filtracyjna wykonana będzie na dnie studni z warstwy 30cm kruszywa łamanego o frakcji 31,5/63mm.

Zdolność chłonną pojedynczej studni obliczono metodą Maaga:

$$Q_f = 4 \times \pi \times r \times h_s \times k_f$$

h_s -wysokości słupa wody

r – promień studni

k_f – współczynnik przepuszczalności

Pojemność retencyjną pojedynczej studni obliczono wg wzoru:

$$V = \pi \times r^2 \times h_s$$

Oznaczenie studni	Wysokość słupa wody (przyjęta wysokość części retencyjnej) [m]	współczynnik przepuszczalności dla piasków średnich	Zdolność chłonna: Q_f [dm ³ /s]	Natężenie spływu sekundowego Q [dm ³ /s] obliczone w punkcie 6.2	Pojemność retencyjna [m ³]	Łączna ilość wód przy opadzie miarodajnym $t=15$ min po odjęciu wsiąkania V_r [m ³]	Minimalna wysokość części retencyjnej [m]
S1	2	0,0005	6,28	1,84	2,26	1,3	1,66
S2	2,2	0,0005	6,91	2,96	2,49	2,31	2,04
S3 i S4	2*2,5	0,0005	7,85	4,31	1,96	3,53	2*2,25
S5 i S6	2*2,8	0,0005	8,79	7,19	6,33	6,12	2*2,71

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

4.1 Warunki jakim powinny odpowiadać odprowadzane ścieki kanalizacji deszczowej

Zgodnie z § 21 Rozporządzenia Ministra Środowiska z 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), ścieki ze zlewni dróg klasy niższej niż G mogą być odprowadzane do wód bez oczyszczania, pod warunkiem nie przekroczenia dopuszczalnych norm zanieczyszczeń wód opadowych i roztopowych (przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.)

Według wytycznych z 2009 roku wydanych przez GDDKiA w Warszawie: „Ekologiczne zagadnienia odwodnienia pasa drogowego”, str 17 czytamy: „Podsumowując(...) można przyjąć iż: w ściekach z pasów ruchu na obszarach nieurbanizowanych – przekroczenia dopuszczalnej ilości węglowodorów ropopochodnych praktycznie nie występują”, zatem nie przewiduje się

przekroczenia tego parametru w rozpatrywanym przypadku.

W kwestii zawiesin ogólnych na stronie 13 w tabeli nr 1.2 w/w Wytycznych znajdujemy informację, że dla dróg o ilości pojazdów < 5tyś na dobę (natężenie ruchu na rozpatrywanej drodze jest rzędu kilkuset pojazdów na dobę) ilość zawiesin ogólnych nie przekracza 100 mg/l, zatem przyjmuje się, że zagrożenie tego przekroczenia tego parametru w rozpatrywanym przypadku nie występuje. Dodatkowo osadniki we wpustach deszczowych będą spełniały funkcję podczyszczenia wód opadowych z piasku i grubej zawiesiny, co zredukuje ich ilość wprowadzaną do odbiorników nawet do 80%, przy redukcji substancji ropopochodnych do 60%.

Nie dopuszcza się możliwości odprowadzania do sieci kanalizacji opadowej ścieków sanitarnych.

4.2 Obliczenie ilości wód opadowych

Obliczeń ilości natężenia sekundowego spływu wód dokonano według wzoru:

$$Q = \psi * \varphi * F * q$$

gdzie:

Q - ilość wód powierzchniowych z poszczególnych pól zlewni [dm^3/s]

q - natężenie deszczu miarodajnego w [$\text{dm}^3/\text{s} * \text{ha}$]

F - powierzchnia zlewni [ha]

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

φ - współczynnik opóźnienia

Jako miarodajny deszcz przyjęto deszcz o prawdopodobieństwie występowania $p = 100\%$ (raz w roku) w czasie trwania $t = 15$ minut (900 sekund) i rocznej wysokości opadów $H \leq 1000$ mm, tj.:

$$q = 572/15^{0,667} = 94 \text{ [l/(s*ha)]}$$

Natężenie przepływu maksymalne godzinowe obliczono według wzoru:

$$Q_{\text{maks. godzinowe}} = F_z * q_{\text{maks. godzinowe}} * 3600/1000$$

$$q_{\text{maks. godzinowe}} = A * t^{0,667} = 583 : 60^{0,667} = 38,0 \text{ l/(s*ha)}$$

A - współczynnik zależny od prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu i średniej rocznej wysokości opadów. Dla opadu 1100mm oraz prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu 100%,
A=583

F_z - powierzchnia zlewni zredukowanej

Natężenie przepływu średnie dobowe obliczono według wzoru:

$$Q_{\text{sr. Dobowe}} = Q_{\text{maks. Roczne}} / 365 \text{ dni}$$

Natężenie przepływu maksymalnego rocznego obliczono według wzoru:

$$Q_{\text{maks. roczne}} = F_z \times q_{\text{maks. roczne}}$$

$q_{\text{maks. roczne}} = 1100\text{mm/rok} = 1,1 \text{ m/rok}$ - maksymalna roczna suma opadów dla rejonu z ostatnich 15 lat.

Objętość retencyjną spływu wód obliczono według wzoru:

$$V_r = [Q - A_s \times k_f / 2] \times 60 \times t \text{ [m}^3\text{]}$$

gdzie:

Q – ilość wód opadowych [m^3/s],

t – czas trwania deszczu [min],

k_f – współczynnik filtracji gruntu [m/s],

A_s – powierzchnia wsiąkania [m^2]

Oznaczenie zlewni	Odbiornik	Powierzchnia zlewni [ha]	współczynnik spływu powierzchniowego	współczynnik opóźnień	Natężenie spływu sekundowego Q [dm^3/s]	Natężenie przepływu maksymalne godzinowe Q [m^3/s]	Natężenie przepływu średnie dobowe Q [m^3/s]	Natężenie przepływu maksymalnego rocznego Q [m^3/s]	Łączna ilość wód przy opadzie miarodajnym t=15min Vr [m^3]
F1	Studnia S1	0,023	0,85	1	1,84	2,67	0,06	21,51	1,65
F2	Wylot W1	0,044	0,85	1	3,52	5,12	0,11	41,14	3,16
F3	Studnia S2	0,037	0,85	1	2,96	4,30	0,09	34,60	2,66
F4	Studnia S3 i S4	0,054	0,85	1	4,31	6,28	0,14	50,49	3,88
F5	Studnia S5 i S6	0,090	0,85	1	7,19	10,46	0,23	84,15	6,47

4. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.

Do podstawowych czynności zabezpieczających przed powstaniem awarii, a związanych z prowadzeniem gospodarki wodnej jest bieżąca kontrola stanu technicznego urządzeń wodnych tj. przepustów, wpustów deszczowych, studni chłonnych oraz wylotu kanalizacji. W ramach prowadzonych okresowo przeglądów budowli (minimum raz w ciągu roku) należy ocenić stan techniczny budowli, stopień zużycia materiałów, oraz stan skarp w obrębie wylotu. Z przeprowadzonego przeglądu technicznego należy sporządzić protokół. W przypadku uszkodzenia kanału i zatamowania przepływu należy niezwłocznie przystąpić do usunięcia awarii. Minimum raz w roku należy opróżnić osadniki w studzienkach ściekowych.

5. Organizacja i technologia robót

Na kolektorach wykopy przewidziano do wykonania sposobem mechanicznym i ręcznym w szalunkach o ścianach pionowych. Na prace te należy zwrócić szczególną uwagę, zwłaszcza na umocnienie ścian wykopów. Zaleca się, aby długość otwartego wykopu nie przekraczała 20-25 m. Przy układaniu rurociągów należy zwrócić uwagę na staranne wykonanie podłoża tj. zagęszczenie podsypki. Po układaniu rurociągów, ich uszczelnieniu, należy je zasypać gruntem rodzimym z częściową lub całkowitą wymianą gruntu z zagęszczeniem warstwami. Roboty ziemne na przykanalnikach należy wykonać analogicznie jak na kolektorach głównych. Zaleca się w trakcie robót w pobliżu urządzeń elektrycznych wyłączenie energii elektrycznej. Po wykonaniu robót należy teren zniwelować, zagęścić, doprowadzając nawierzchnię dróg do stanu poprzedzającego roboty ziemne. Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca winien ustawić właściwe znaki ostrzegawcze, wykonać zabezpieczenie i oświetlenie wykopów oraz kładki dla pieszych. Zасыпки wykopów dokonać bezpośrednio po odbiorze odcinka robót przez inspektora nadzoru.

6. Skrzyżowania z sieciami podziemnymi.

Roboty ziemne w obrębie sieci podziemnych należy prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawiciela zarządcy danej sieci. Rozpoznane elementy zostały naniesione na planszy zbiorczej istniejącego uzbrojenia terenu, stanowiącej element projektu. Zaznacza się, iż w obrębie sieci prace należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami branżowymi załączonymi w projekcie. Nie wyklucza się ponadto występowania w terenie urządzeń nie wykazanych do inwentaryzacji. W szczególności:

- należy zachować minimalne odległości pomiędzy skrajnią sieci wodociągowej, a skrajnią słupa oświetleniowego - 1,50 m, skrajnia kabla elektrycznego, kanału teletechnicznego, elementów odwodnienia: 1m.

- wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON należy wykonać zgodnie z przepisami BHP, PBUE i normami PN-E-05100-1, N SEP-E-003 i N SEP-E-004

- odległości pionowe i poziome względem istniejących sieci gazowych zawartych w normie PN-91/M-34501, przy skrzyżowaniu gazociągu z drogą należy zachować odległość pionową min. 0,8m mierząc od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub rury osłonowej do nawierzchni jezdni przy czym nie mniej niż 0,3m od spodu konstrukcji jezdni. Należy zachować strefę kontrolowaną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać sieci gazowe /Dz.U. 2013 poz 640/.

7. Izolacje

Elementy betonowe należy zabezpieczyć powłokami bitumicznymi jako ochroną przed nasiąkaniem. Rury oraz studzienki kanalizacyjne z tworzyw termoplastycznych nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego. W przypadku zabezpieczenia antykorozyjnego elementów żeliwnych na sieci, należy zadbać, aby powłoki te nie stykały się z materiałami z mas bitumicznych /destrukcyjne działanie na tworzywo/. W czasie wykonywania robót przestrzegać przepisów BHP.

8. Warunki wykonawstwa.

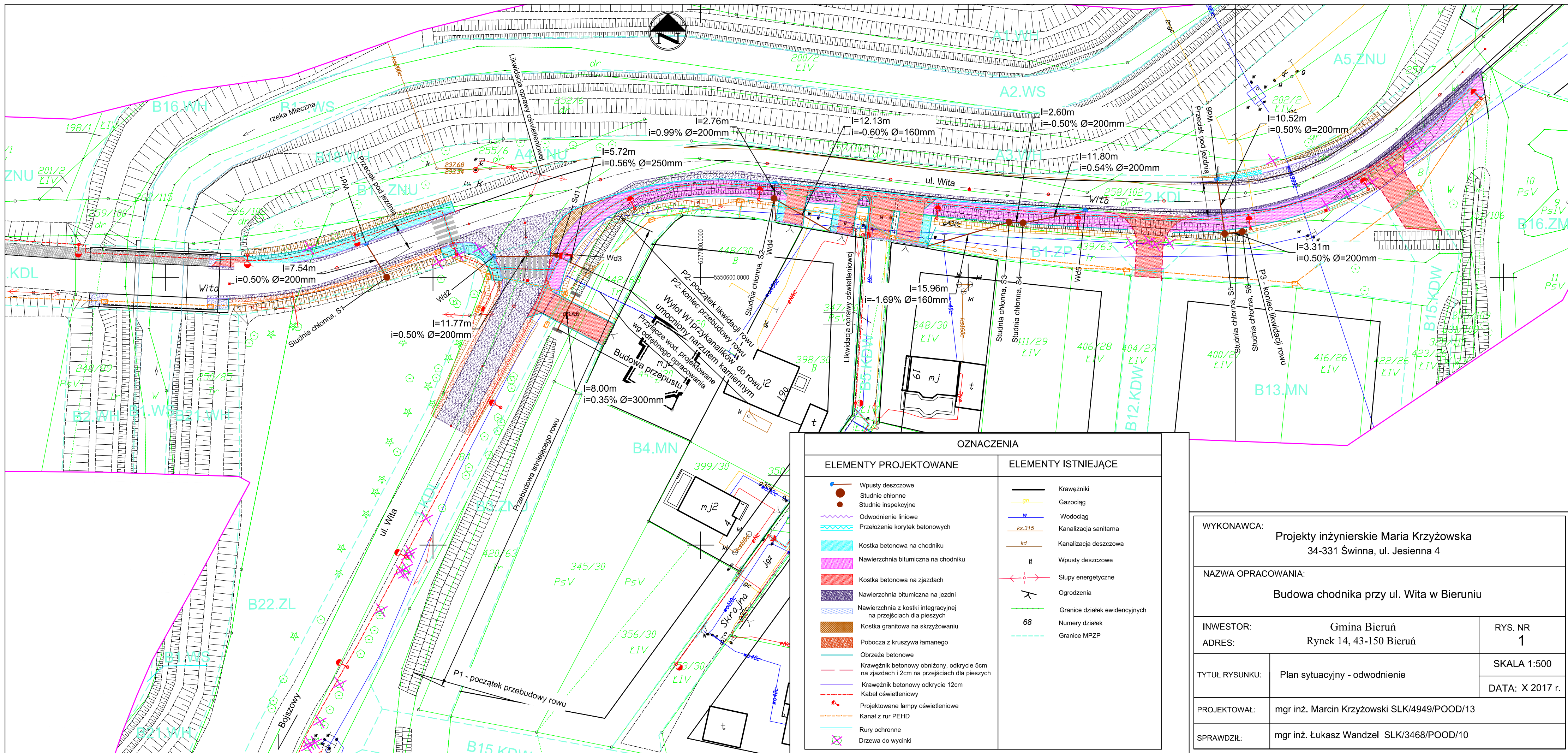
1. Przed przystąpieniem do prac realizacyjnych projektowany obiekt winien być wytyczony w terenie przez służby geodezyjne oraz należy uzyskać wpis do dziennika budowy.
2. Ustalić miejsca skrzyżowań z innym uzbrojeniem terenu. Prace ziemne w miejscach kolizji z innym uzbrojeniem wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym.
3. W przypadku napotkania w trakcie robót ziemnych na niezinventaryzowane kable, rurociągi, czy też inne elementy uzbrojenia podziemnego należy zgłosić to inspektorowi nadzoru. Kolizję zabezpieczyć oraz powiadomić właściciela uzbrojenia.
4. Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych wszystkie roboty należy prowadzić ręcznie. Punkt poligonowy podlega szczególnej ochronie pod względem jego nienaruszalności /Dz.U. Nr 25 poz. 115 z 1956r./.
5. Roboty ziemne w ulicy prowadzić w sposób umożliwiający dojazd mieszkańców do nieruchomości.
6. Przed zasypaniem wykopów należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej sieci.
7. Na czas prowadzenia robót należy ustawić właściwe znaki ostrzegawcze oraz wykonać odpowiednie zabezpieczenie i oświetlenie wykopów.
8. Inspektor nadzoru zobowiązany jest do kontroli obsługi geodezyjnej w zakresie wytyczenia pomiaru i inwentaryzacji powykonawczej.
9. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych" wyd. w 1994 r oraz przepisami BHP i obowiązującymi normami.

9. Część graficzna

Rys. nr 1 „Plan sytuacyjny”

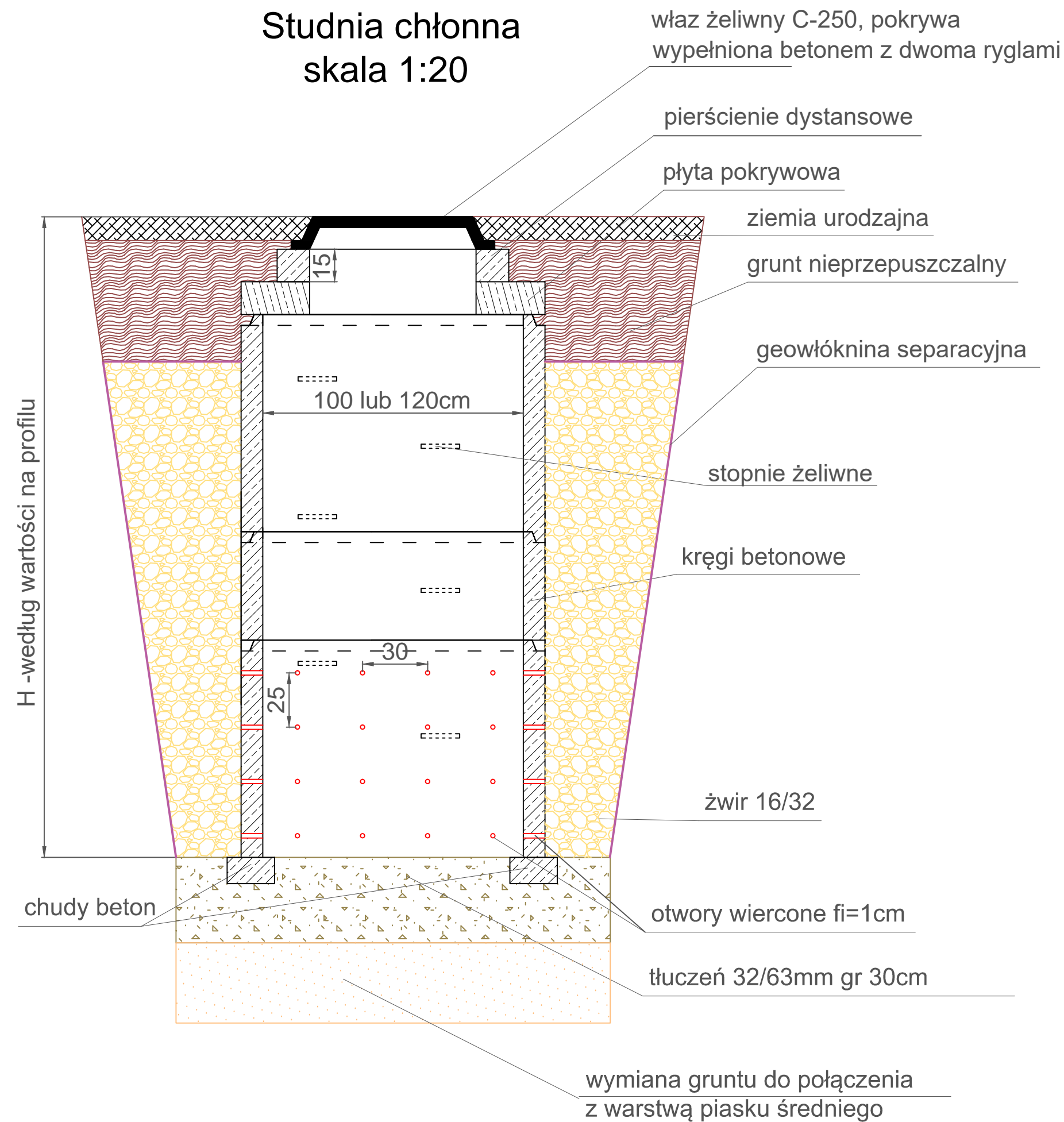
Rys. nr 2 „Profile i przekroje elementów odwodnienia”

Rys. nr 3 „Szczegóły elementów odwodnienia”

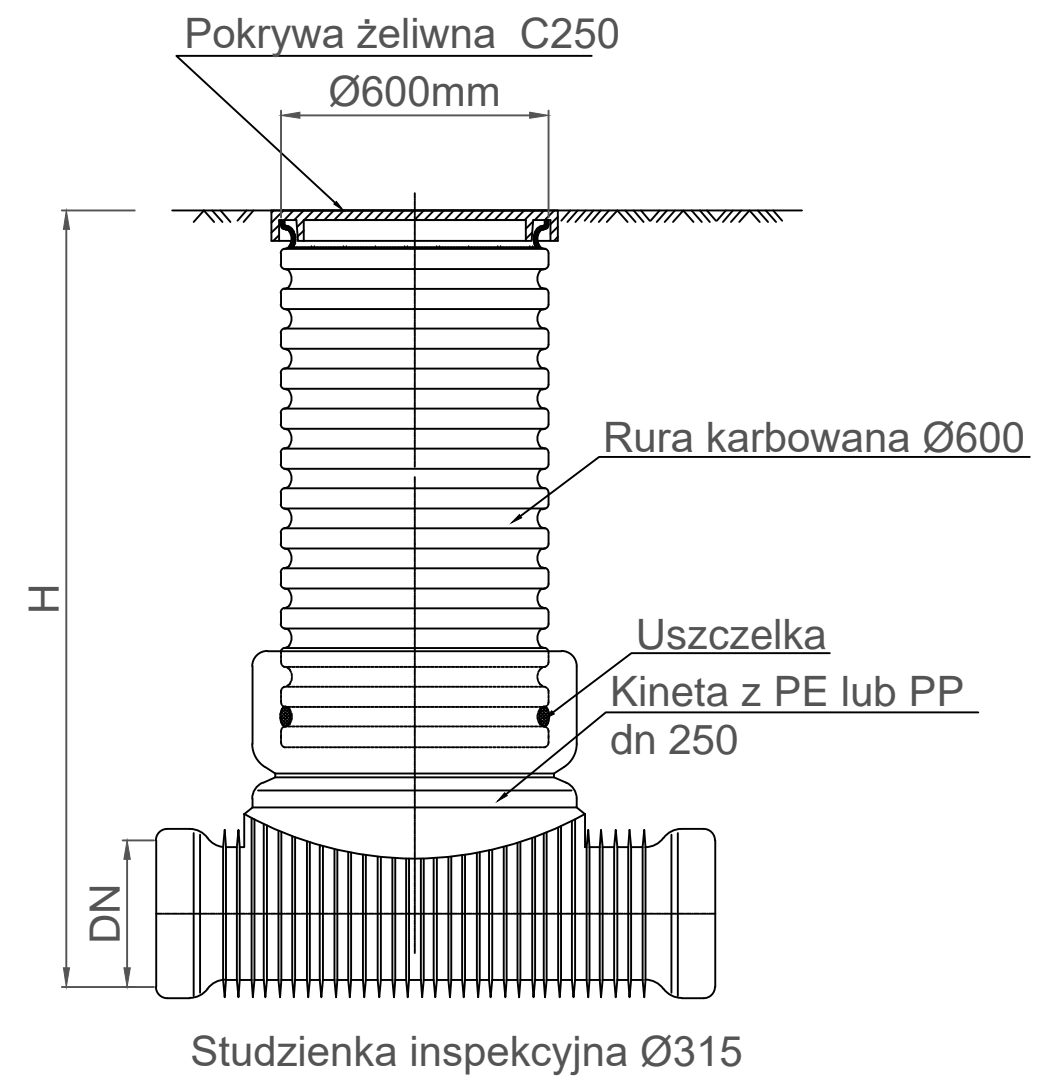


OZNACZENIA	
ELEMENTY PROJEKTOWANE	ELEMENTY ISTNIEJĄCE
● Wpusty deszczowe	— Krawężniki
● Studnie chłonne	— ^{gn} Gazociąg
● Studnie inspekcyjne	— ^w Wodociąg
— Odwodnienie liniowe	— ^{ks.315} Kanalizacja sanitarna
— Przełożenie korytek betonowych	— ^{kd} Kanalizacja deszczowa
■ Kostka betonowa na chodniku	■ Wpusty deszczowe
■ Nawierzchnia bitumiczna na chodniku	— ^o Słupy energetyczne
■ Kostka betonowa na zjazdach	— ^o Ogródnienia
■ Nawierzchnia bitumiczna na jezdni	— ⁶⁸ Granice działek ewidencyjnych
■ Nawierzchnia z kostki integracyjnej na przejściach dla pieszych	— ⁶⁸ Numery działek
■ Kostka granitowa na skrzyżowaniu	— Granice MPZP
■ Pobocza z kruszywa łamanego	
— Obrzeże betonowe	
— Krawężnik betonowy obniżony, odkrycie 5cm na zjazdach i 2cm na przejściach dla pieszych	
— Krawężnik betonowy odkrycie 12cm	
— Kabel oświetleniowy	
— Projektowane lampy oświetleniowe	
— Kanał z rur PEHD	
— Rury ochronne	
— Drzewa do wycinki	

WYKONAWCA: Projekty inżynierskie Maria Krzyżowska 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4	
NAZWA OPRACOWANIA: Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu	
INWESTOR: Gmina Bieruń	RYS. NR 1
ADRES: Rynek 14, 43-150 Bieruń	SKALA 1:500
TYTUŁ RYSUNKU: Plan sytuacyjny - odwodnienie	DATA: X 2017 r.
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Krzyżowski SLK/4949/POOD/13	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Łukasz Wandzel SLK/3468/POOD/10	

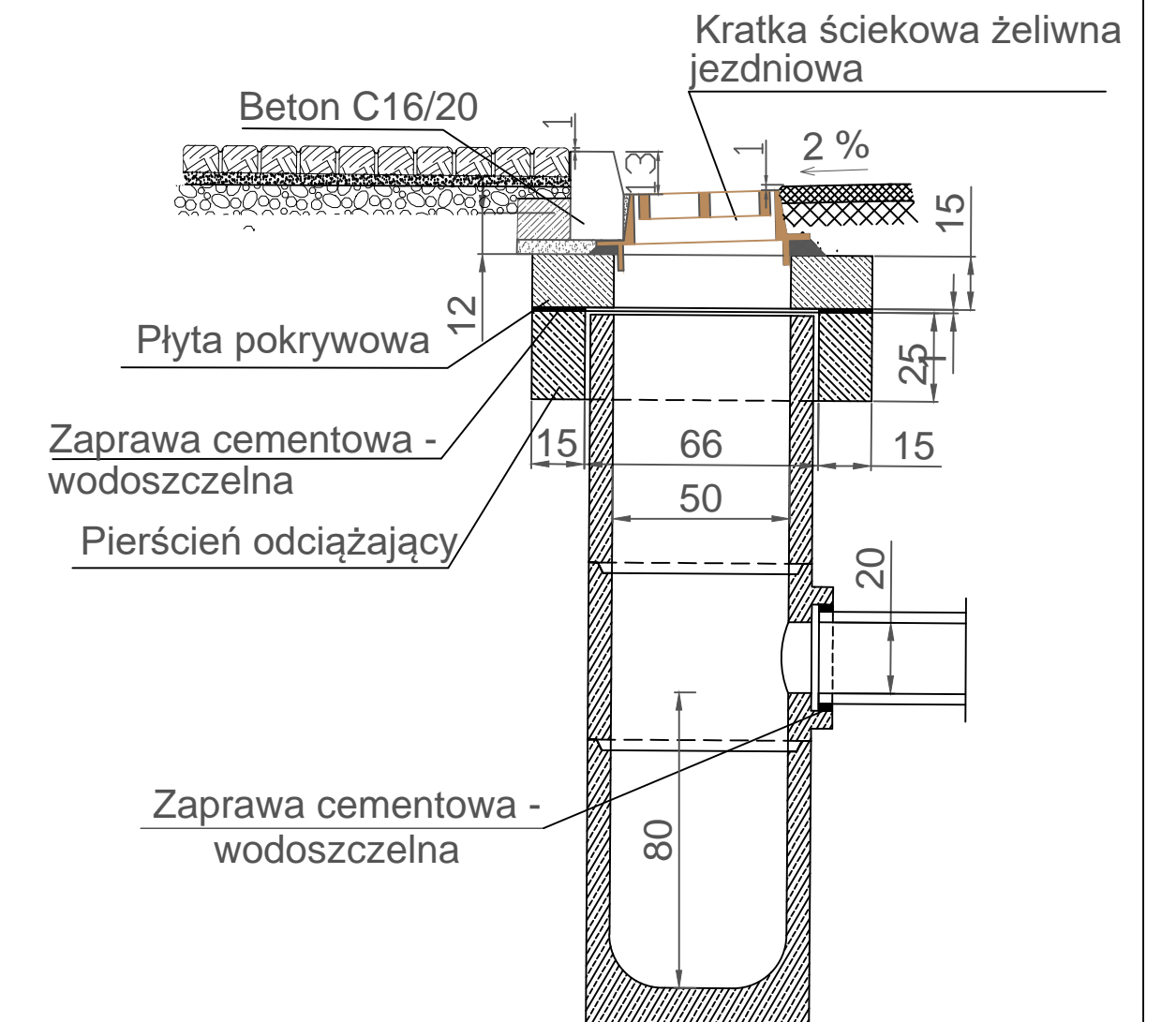


Studzienka połączeniowa PP skala 1:10



WYKONAWCA: Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4		
NAZWA OPRACOWANIA: Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu		
INWESTOR:	Gmina Bieruń	RYS. NR
ADRES:	Rynek 14, 43-150 Bieruń	3
TYTUŁ RYSUNKU:	Szczegóły elementów odwodnienia	SKALA 1:20 / 1:10
		DATA: X 2017 r.
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Krzyżowski SLK/4949/POOD/13	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Łukasz Wandzel SLK/3468/POOD/10	

Wpust drogowy skala 1:20



OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA, OŚWIETLENIE

1. PRZEDMIOT PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Wita w Bieruniu.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowiły:

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne przyłączenia do sieci nr M/JCU/8796/2017 z dnia 26.07.2017 wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.,
- Uchwała nr XII/11/2015 Rady Miejskiej w Bieruniu z dnia 26 listopada 2015r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w rejonie ulicy Wita,
- Uchwała nr VI/4/2011 Rady Miejskiej w Bieruniu z dnia 28 kwietnia 2011r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie ulic: Łysinowej, Polnej i Świerczyńskiej oraz zbiornika Łysina,
- inwentaryzacja w terenie,
- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy, a zwłaszcza:
 - [1] Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane - tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 (z późn. zm.),
 - [2] Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne - Dz. U. nr 54 z 1997 r. poz. 348 (z późn. zm.),
 - [3] Rozporządzenie z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. nr 462 z 2012,
 - [4] PN-HD 60364-4-41:2009 „Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym”,
 - [5] PN-HD 60364-5-51:2006 „Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Postanowienia ogólne”,
 - [6] PN-B-06050:1999 „Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne”,
 - [7] N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
 - [8] PN-76 E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
 - [9] Standardy techniczne Tauron Dystrybucja: 10/1/B//2012,
 - [10]- PN-EN 13201-2:2007 „Oświetlenie dróg - Część 2: Wymagania oświetleniowe”.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

- budowę linii kablowych oświetlenia,
- budowę słupów oświetlenia z oprawami,
- budowę złącza kablowego (PZ).

4. STAN ISTNIEJĄCY

Teren na której planowana jest inwestycja jest zagospodarowany i nie leży w strefie konserwatorskiej. Na przedmiotowym obszarze występuje zieleń wysoka, która w miejscach kolizji z projektowanymi słupami i kablem zostanie usunięta. W stanie istniejącym teren inwestycji jest miejscowo oświetlony poprzez istniejące oprawy zamontowane na słupach sieci energetycznej napowietrznej nn.

Obiekt położony jest poza obrębem stref Ochrony Konserwatorskiej „B”. Obiekt położony jest w granicy strefy ochrony wału przeciwpowodziowego. Uzyskano zgodę Marszałka Województwa Śląskiego na budowę oświetlenia w odległości mniejszej niż 50m od stopy wałów przeciwpowodziowych rzeki Mlecznej.

5. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Podstawowe dane techniczne:

- napięcie zasilania linii oświetlenia: 230/400 V,
- dopuszczalne długotrwałe napięcie dotykowe: $U_L=50$ V,
- system ochrony od porażeń: ochrona przez umieszczenie poza zasięgiem, samoczynne wyłączenie zasilania (uziemiaenie konstrukcji),
- zabezpieczenie oprawy: bezpiecznik gG 4 lub 10 A,
- układ sieci: TT,
- strefa obciążenia oblodzeniem: S2,
- strefa obciążenia wiatrem W3,
- ochrona przeciwprzepięciowa typu T1+T2,
- moc czynna szczytowa projektowanych opraw oświetleniowych: 1,5 kW.

6. BILANS MOCY

TABELA NR 1 Z BILANSU MOCY

Wyszczególnienie	Pi [W]	Kz [-]	Ps [W]
1. Oświetlenie obw.1 (10 szt.)	550,0	1,0	550,0
2. Oświetlenie obw.2 (5 szt.)	275,0	1,0	275,0
3. Oświetlenie obw.3 (9+3 szt.)	573,0	1,0	573,0
4. Sterowanie	100,0	1,0	100,0
SUMA	1498,0		1498,0

Pi – moc zainstalowana, Kz – Współczynnik zapotrzebowania, Ps – moc szczytowa

7. ZASILANIE PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA

Zgodnie z warunkami technicznymi Operatora Systemu Dystrybucyjnego, zasilanie projektowanego oświetlenia odbywać się będzie z istniejącego słupa przy skrzyżowaniu naprzeciw budynku nr 20 od strony ul. Łysinowej, poprzez zawieszenie zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1e-1P-Sr wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy o wartości 50A oraz zabudowanie ogranicznika mocy wyposażonego w człon przeciążeniowy nadprądowy, bez członu zwarciego o wartości max 10A i podłączenie do istniejącej sieci nn. Schemat oraz elewacje zestawu ZP przedstawiono na rysunku E-1.

8. WYKONANIE POSADOWIEŃ SŁUPÓW

Wszystkie prace fundamentowe muszą być prowadzone zgodnie z wymogami normy [6]. Wykopy

powinno poprzedzać usunięcie ziemi rodzimej do głębokości 20 cm, na powierzchni o wymiarach boków zwiększonych o około 1 m od obrysu wykopu. Głębokość zakopania słupa (fundamentu B-60, B-71) wynosi 1,1 m. Umieszczenie słupów oświetleniowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu. Zасыpywanie wykopów należy wykonać bardzo starannie, gdyż czynność ta decyduje o nośności posadowienia. Zасыpywanie powinno być wykonywane warstwami o grubości 20 – 30 cm z zagęszczeniem gruntu umożliwiającym osiągnięcie maksymalnego dla danego gruntu stopnia zagęszczenia. Po zасыpaniu wykopu należy rozsypanie grunt rodzimy (odłożony z zewnętrznej warstwy) do 15 cm powyżej terenu przy obwodzie słupa ze spadkiem na zewnątrz do linii obrysu zasypanego słupa.

9. MONTAŻ SŁUPÓW

Projektowane słupy typu SAL-70 – 17 szt, SAL-70K -6 szt i SAL-60 – 4 szt należy ustawić w wykopie za pomocą dźwigu samojezdnego oraz wykonać jego posadowienie. Należy zachować odpowiednie odległości miejsca posadowienia słupa od krawędzi jezdni wynosząca 1 m. Wszelkie dalsze prace można wykonać bezpośrednio po zakończeniu posadowienia słupa. Przy montażu opraw, osprzętu i innych elementów na stojących słupach zaleca się w maksymalnym stopniu prowadzić z samojezdnego podnośnika z koszem. Słupy wykonane są w I klasie izolacji, należy je uziemić płaskownikiem FeZn 25x4mm. Schemat przedstawiono na rysunku E-3.

Słup SAL-70 o wysokości 7 m anodowany projektuje się w kolorze wg palety RAL C-0 (kolor naturalny) . Słupy są zabezpieczone technologią anodowania, minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25 mikronów. Powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem dzięki czemu nie ma możliwości ich złuszczenia odpryskiwania czy rozwarstwiania. Słupy powinny posiadać deklaracje zgodności WE sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Do wyposażenia dołączona ma być tabliczka bezpiecznikowa, oraz ocynkowany komplet elementów złącznych słupa (nakrętki, podkładki, osłony na nakrętki z tworzywa sztucznego zgodnego z kolorem słupa, kluczyk imbusowy).

Słup SAL-70K – 6 szt. (od O-1/1 do O-1/6) należy wykonać jako specjalne zamówienie z dodatkowym wysięgnikiem o średnicy 60 mm i długości 300 m. Wysięgnik ten należy zainstalować po zewnętrznej stronie słupa na wysokości 5 m. W związku z możliwością zainstalowania na nich dodatkowej oprawy należy zwiększyć zabezpieczenie (bezpiecznik) na 10A.

Słupy oświetleniowe typu SAL-70 i SAL-60 należy posadzić na prefabrykowanym fundamencie B-60, natomiast SAL-70K na B-71. Słupy posiadają wnękę bezpiecznikową zamykaną drzwiczkami, którą należy wyposażyć w łącze typu TB-11 wyposażone we wkładkę bezpiecznikową gG 4A lub 10A – zgodnie ze schematem. Kłapka powinna być zamykana na kluczyk imbusowy.

Wszystkie projektowane słupy należy trwale oznakować poprzez naniesienie numeru na obudowie słupa w widocznym miejscu z zachowanie ogólnie obowiązujących standardów. Słupy dobrano na przenoszenie obciążenia wynikającego z zawieszenia opraw i wysięgników oraz parcia wiatru dla strefy wiatrowej W3, zgodnie z PN-EN 50341-1:2013. Zaprojektowane oświetlenie spełnia wymogi [10].

Należy szczególną uwagę należy zwrócić na jakość wykonywanych połączeń we wnękach słupowych.

Do oświetlenia ulicy zaprojektowano oprawy LED-owe typu TECEO1 o mocy: 55 W i 26 W.

Charakterystyka projektowanych opraw TECE01:

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

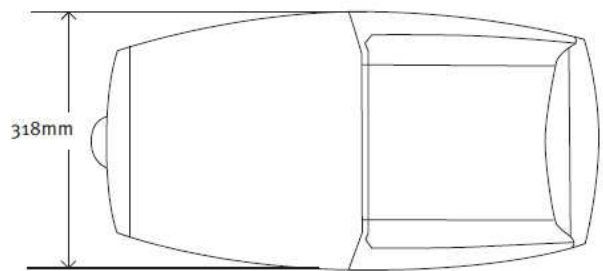
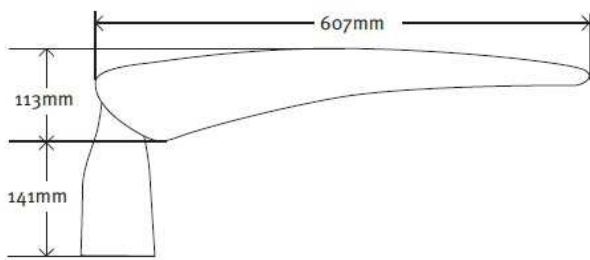
- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej),
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo,
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie,
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 48-60\text{mm}$,
- Odporność aerodynamiczna ($C_x S$) – $0,011\text{m}^2$,
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie $0-10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub $0-15^\circ$ (montaż na wysięgniku),
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego,
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08,
- szczelność komory optycznej – IP66,
- szczelność komory elektrycznej – IP66,
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ:

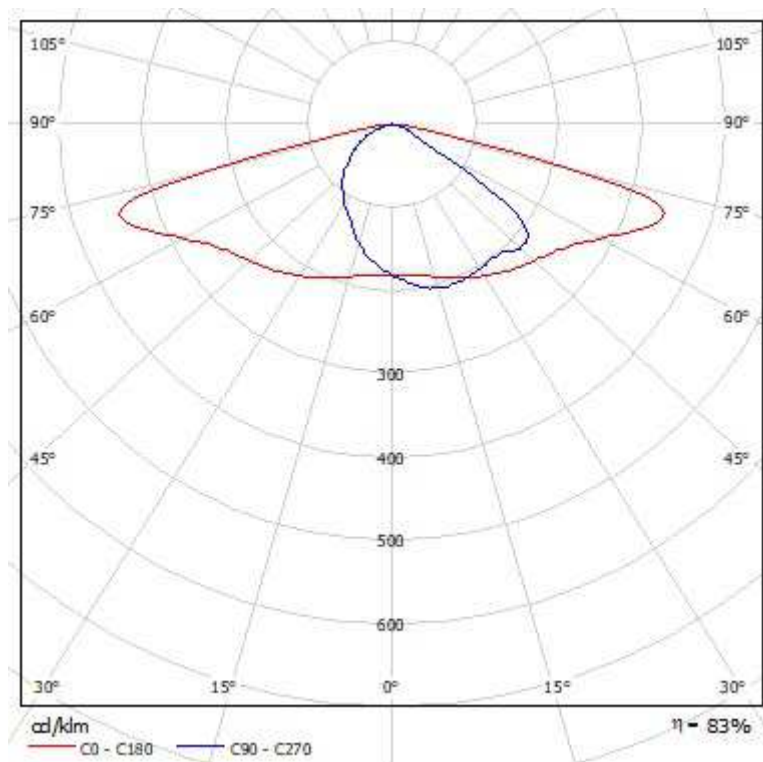
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 55W lub 30W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA:

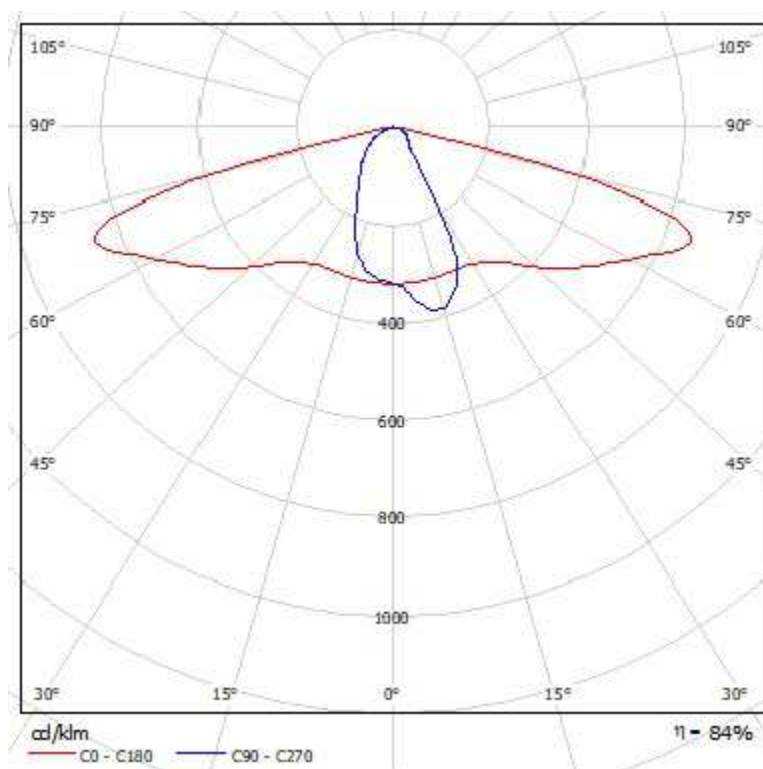
- rodzaj źródła światła – LED,
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 7100lm dla 55W lub 3600lm dla 26W,
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K,
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 – TM-21) dla 55W i 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 – TM-21 dla 26W
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009,
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych,
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej,
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej,
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC,



TECEO1 55 W:



TECEO1 26 W:



Wszystkie oprawy wyposażone winny być w sterownik lokalny LuCo-NX, który umożliwi zarówno sterowanie zasilaczem LED jak i komunikację pomiędzy sterownikiem centralnym oraz pomiędzy innymi sterownikami lokalnymi pracującymi w tej samej sieci.

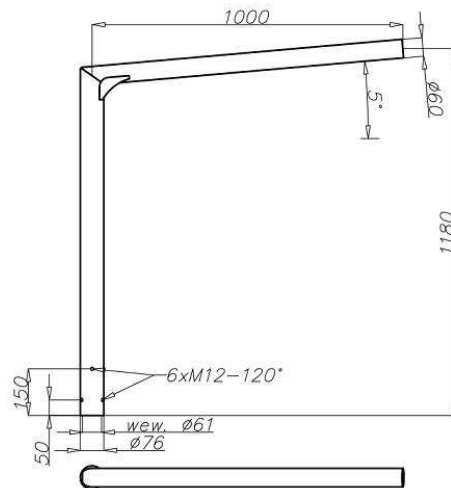
Do podstawowych zadań sterownika lokalnego:

- jest oszczędzanie energii poprzez wbudowane konfigurowalne algorytmy temu służące m.in. VPO (moc wirtualna) - która pozwala uniknąć przewymiarowania instalacji,
- monitorowanie podstawowych funkcji takich jak pomiar napięcia, prądu, współczynnika mocy czasu działania i zużytej energii elektrycznej
- raportowanie błędów, wszystkie odchylenia od parametrów zaprogramowanych są wysyłane do sterownika centralnego i wyświetlane w interfejsie użytkownika.

Projekt zakłada montaż wysięgników prostych jednoramiennych aluminiowych (anodowany stop aluminium) o wysokości 1,2 m, długości 1,0 m oraz kącie nachylenia 5 stopni bez ozdobnych elementów przeznaczonych do montażu na słupach typu SAL z oprawami TECEO1.

Typ projektowanych wysięgników WRP 1/1,0/1,2/5 tj.

- jednoramienny,
- długość wysięgnika 1,0 m,
- wysokość wysięgnika 1,2 m,
- kąt nachylenia 5 stopni.



Na słupach nr S24, S25, S26 i S27 (tj. ulica Skrajna) zamontowano oprawy bez wysięgników.

Wszystkie słupy, wysięgniki i oprawy oświetleniowe muszą być znakowane znakiem CE na zgodność z Polskimi Normami potwierdzone certyfikatem WE, posiadać aktualną aprobatę techniczną wydana przez instytucję do tego upoważnioną, na podstawie której zostanie wystawiona krajowa deklaracja zgodności.

Fundament i dolną część słupa na długości ~0.3m od jego stopy malować roztworem bitumicznym.

10. PROWADZENIE PRZEWODÓW LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA

Projekt przewiduje wybudowanie linii kablowej zasilającej poszczególne punkty oświetleniowe kablem typu YAKXS 4x35 mm². Projektowane kable oświetleniowe nn 0,4kV należy układać w wykopie na głębokości 0,7m, natomiast pod jezdnią na głębokości 1,2m. (górną część rury). W przypadku przejść pod drogami projektuje się rury ochronne typu SRS 110/6,3, wejścia i wyjścia z przepustów należy zabezpieczyć przed wnikaniem wody i zanieczyszczeń stałych. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem oraz przebiegu pod ścieżką bitumiczną projektuje się rury ochronne typu DVK 50.

Skrzyżowanie proj. kabli oświetleniowych z istniejącym i ewentualnie projektowanym uzbrojeniem terenu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami [7] o [8] tj. przy skrzyżowaniu kabli należy zachować między innymi następujące minimalne odległości:

Pionowe:

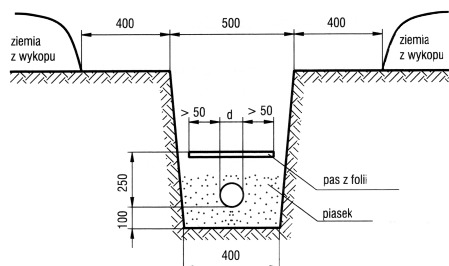
- 0.25m - od innych kabli nN , kabli oświetleniowych, sygnalizacyjnych
- 0.50m - od kabli pow. 1 kV, telefonicznych,

Poziome:

- 0.50m - od kabli nN, sygnalizacyjnych, oświetleniowych
- 1.5m-od pni drzew

Kable należy układać na 10 cm podsypce z piasku, układany linią falistą z zapasem (4% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przed zasypaniem kabla w odstępach nie większych niż 10m oraz przy wejściach do rur ochronnych należy umocować na kablu opaski opisowe zawierające dane tj. typ kabla, przekrój, długość, oznaczenie trasy kabla, relacja, rok

ułożenia i wykonawca. Na kabel nasypać kolejną 10cm warstwę piasku i 15cm warstwę ziemi rodzimej. Następnie w wykopie ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5mm i szerokości 25cm. Łącznie z kablem oświetleniowym w wykopie kablowym należy ułożyć bednarkę FeZn 25x4 mm i połączyć ze słupami poprzez złącze.



11. SYSTEM STEROWANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

W projektowanym oświetleniu ulicznym proponuje się system telemanagementu służący do pełnego zarządzania systemem oświetleniowym. System jest zarządzany za pomocą zwykłej przeglądarki internetowej i każdy punkt świetlny może być sterowany oddzielnie w dowolnym momencie.

Oprócz zabudowanego sterownika lokalnego w każdej oprawie system musi być wyposażony w sterownik centralny typu SeCo. Sterownik bezwzględnie wymaga stałego zasilania oraz połączenia z Internetem.

Projekt przewiduje zabudowę sterownika centralnego oświetlenia ulicznego w szafie sterowniczej wraz z urządzeniem Ubiquiti WiFi 5GHz zapewniającym dostęp do internetu łączącym się z gminną siecią szerokopasmową.

Antenę komunikującą sterownik z oprawami należy zabudować na zewnątrz szafy sterowniczej w odległości nie większej niż 150m od najbliższej oprawy. Schemat sterowania przedstawiono na rysunku E-2.

12. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Sieć rozdzielcza OSD pracuje w układzie TT. Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa zostanie zrealizowana poprzez izolację podstawową, umieszczenie sieci poza zasięgiem, natomiast ochrona przy uszkodzeniu zostanie zrealizowana poprzez połączenia wyrównawcze konstrukcji słupa oraz samoczynne wyłączenie zasilania przy zastosowaniu bezpieczników. Wartość rezystancji uziemienia powinna być mniejsza od 10Ω . W układzie sieci TT przewód neutralny N należy prowadzić, jako oddzielna izolowana żyła w kablach i przewodach zasilających. Przewodu neutralnego N nie wolno uziemiać, ani łączyć z przewodami ochronnymi PE.

13. OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ

Na budowanym odcinku odwodnienia nie występuje strefa ochrony konserwatorskiej, ani obiekty wpisane do rejestrów obiektów zabytkowych.

14. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

Projektowane obiekty położone są w granicach terenu górniczego „Bieruń II”, Obszaru Górniczego „Bieruń II” oraz złoża węgla kamiennego „Piast” w Bieruniu. Budowa oświetlenia nie wymaga zastosowania środków zabezpieczenia. Projektowany kabel oświetleniowy wraz z infrastrukturą układany jest linią falistą aby kompensować ewentualne odkształcenia terenu.

15. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA I WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Zgodnie z § 4 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, (Dz. U. Poz 463) ustala się dla przedmiotowej inwestycji pierwszą kategorię geotechniczną i proste warunki gruntowe. Na podstawie badań podłoża gruntowego i dokumentacji geotechnicznej, ustalono że w istniejącym podłożu zalegają piaski średnie pod warstwą ziemi urodzajnej. Ustalono, że w obszarze projektowanej jezdni, wody gruntowe nie występują do głębokości 3,5m p.p.t.

16. INFORMACJE O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

W zasięgu oddziaływania inwestycji nie występują wymienione w w/w ustawie formy ochrony przyrody. Inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze Natura 2000 oraz nie będzie oddziaływać na ten obszar.

17. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działce lub działkach, na których została zaprojektowana.

18. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI

Z uwagi na długość budowanej sieci poniżej 1km nie kwalifikuje się do uzyskania decyzji środowiskowej. Projektowane prace nie mają negatywnego wpływu na funkcjonowanie ekosystemu. Nie przewiduje się zmniejszenia powierzchni łąk i upraw. Elementy nowo-projektowane wykonane będą z materiałów nieszkodliwych, posiadających odpowiednie atesty dopuszczające do ich stosowania.

19. UWAGI

Połączenia przewodów należy wykonać w sposób trwały, zapewniający bezpieczeństwo pracy. Ponadto bezwzględnie należy stosować zalecenia producenta dotyczące eksploatacji i konserwacji poszczególnych urządzeń. Przed przystąpieniem do inwestycji należy uzyskać zgodę Tauron Dystrybucja na wyłączenie urządzeń energetycznych, ustalić nadzór służb energetycznych, a następnie zgłosić do odbioru.

Wszystkie prace budowlano-montażowe należy wykonać przy zachowaniu przepisów BHP, a szczególnie:

- Rozporządzenia MPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 129 z 1997 r. poz. 844,
- Rozporządzenia MG z dnia 28.03.2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych - Dz.U. z 2013 r. poz. 492,
- Rozporządzenia MPiPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 288,
- Rozporządzenia MIPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 287,
- Rozporządzenia MGPiPS z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci - Dz.U. nr 89 z 2003 r. poz. 828.

20. SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1. Plan sytuacyjny

Rys. 2. Schemat ideowy oraz widok elewacji ZK1e-1P-Sr,

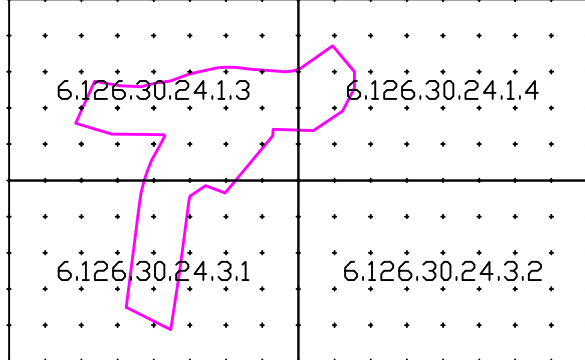
Rys. 3. Schemat ideowy oraz widok elewacji sterowania PZ,

Rys. 4. Schemat ideowy oświetlenia.

Rys. 5. Profil kabla oświetleniowego.

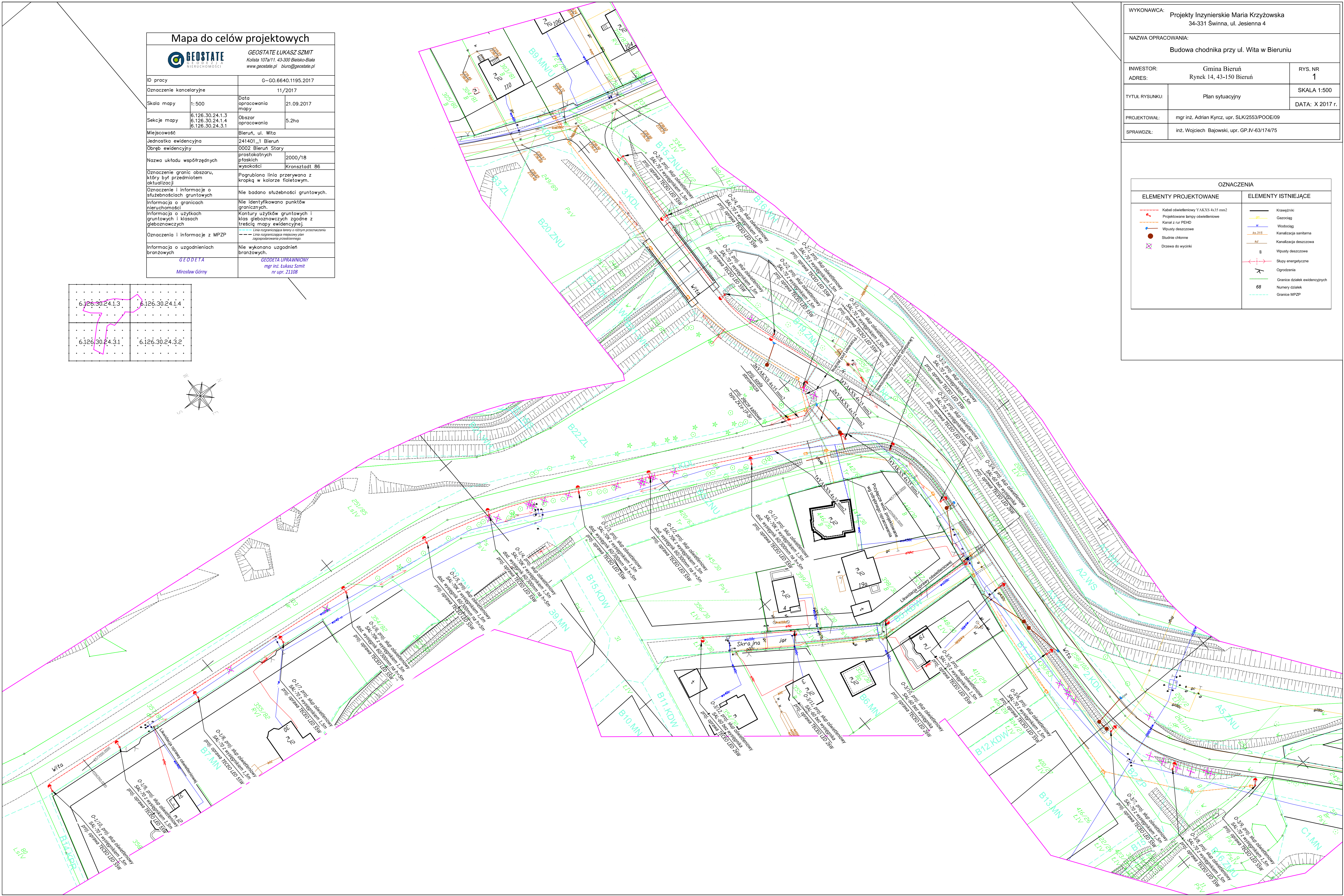
Mapa do celów projektowych

 GEOSTATE LUKASZ SZMIT Kosiela 107a/11, 43-300 Bielsko-Biala www.geostate.pl biuro@geostate.pl	
ID pracy	G-G0.6640.1195.2017
Oznaczenie kancelaryjne	11/2017
Skala mapy	1:500
Data opracowania mapy	21.09.2017
Sekcje mapy	6.126.30.24.1.3 6.126.30.24.1.4 6.126.30.24.3.1
Obszar opracowania	5,2ha
Miejscowość	Bieruń, ul. Wita
Jednostka ewidencyjna	241401_1 Bieruń
Obszar ewidencyjny	0002 Bieruń Stary
Przebieg linii granicznych	prostokątnych płaskich
Wysokości	2000/18
Nazwa układu współrzędnych	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Pogrubiona linia przerywana z kropką w kolorze fioletowym.
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych	Nie badano służebności gruntowych.
Informacja o granicach nieruchomości	Nie identyfikowano punktów granicznych.
Informacja o użytkach gruntowych i klasach gleboznawczych zgodnie z treścią mapy ewidencyjnej	Kontury użytków gruntowych i klas gleboznawczych zgodnie z treścią mapy ewidencyjnej.
Oznaczenia i informacje z MPZP	Linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu Linia rozgraniczająca międzyzbiór zagospodarowania przestrzennego
Informacja o uzgodnieniach branżowych	Nie wykonano uzgodnień branżowych.
GEODETA Mirosław Górny	GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Łukasz Szmit nr upr. 21108

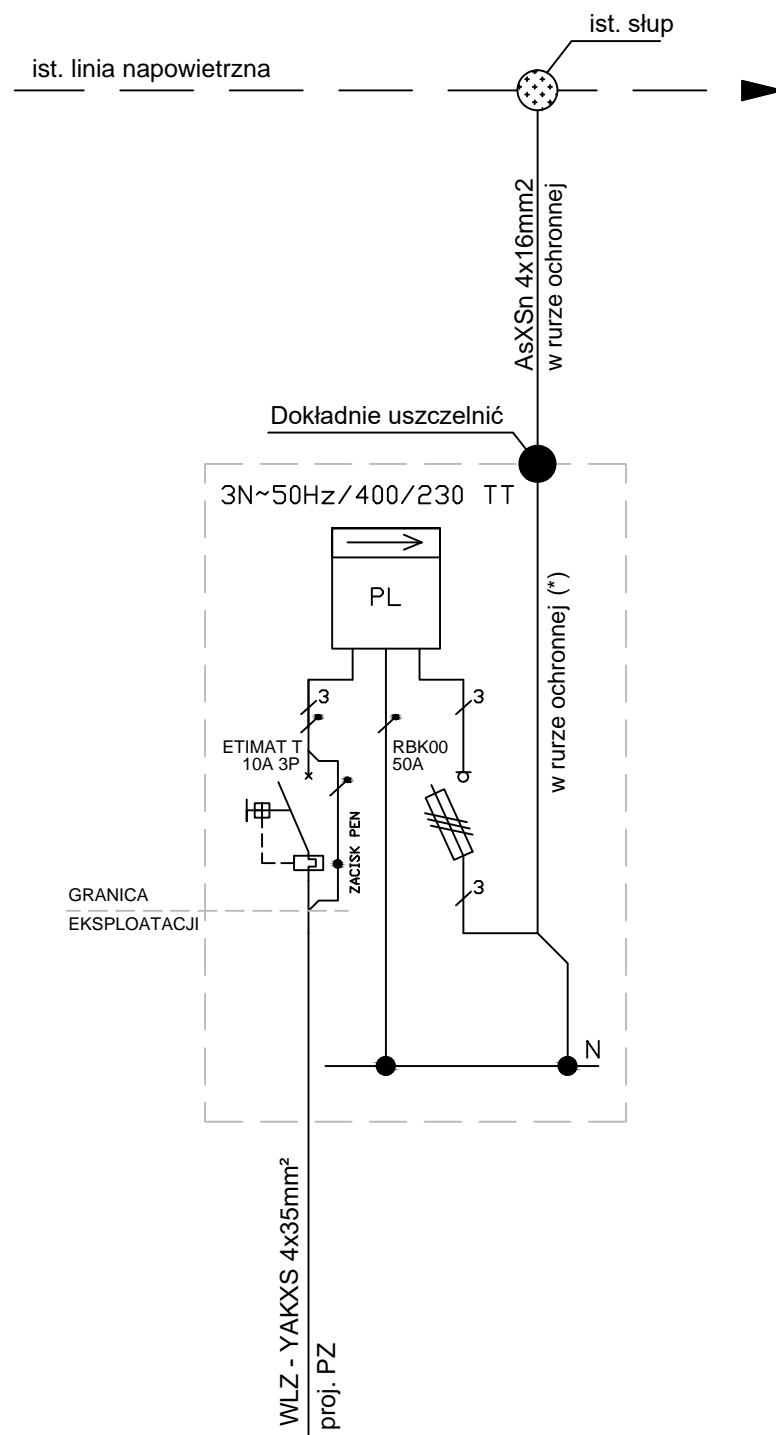


WYKONAWCA: Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4	
NAZWA OPRACOWANIA: Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu	
INWESTOR: Gmina Bieruń	RYS. NR 1
ADRES: Rynek 14, 43-150 Bieruń	SKALA 1:500
TYTUL RYSUNKU: Plan sytuacyjny	DATA: X 2017 r.
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Adrian Kyrz, upr. SLK/2553/POE/09	
SPRAWDZIŁ: inż. Wojciech Bajowski, upr. GP.IV-63/174/75	

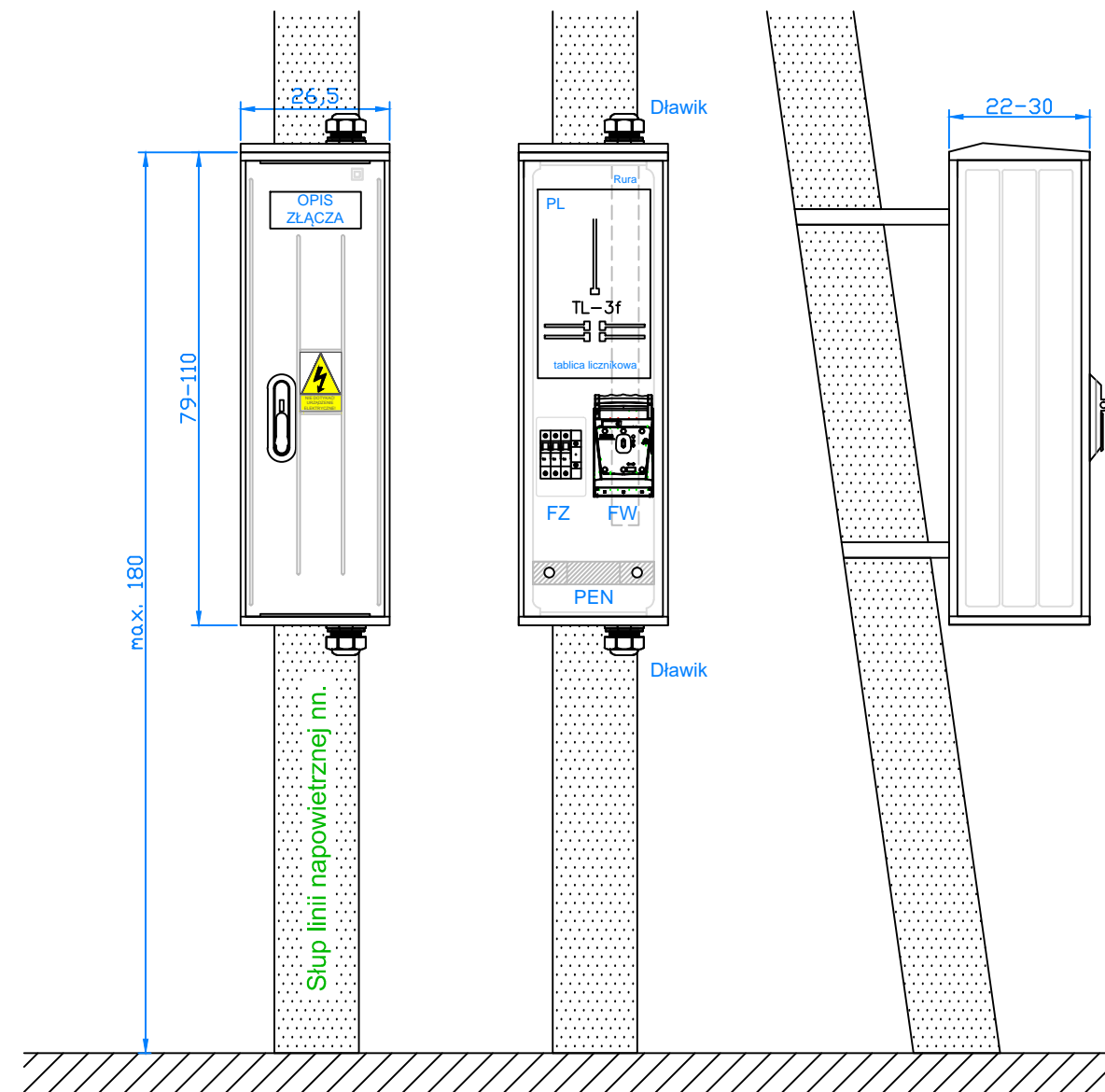
OZNACZENIA	
ELEMENTY PROJEKTOWANE	ELEMENTY ISTNIEJĄCE
Kabel oświetleniowy YAKS 4x35 mm ²	Krawężniki
Projektowane lampy oświetleniowe	Gazociąg
Kanał z rur PEHD	Wodociąg
Wpusty deszczowe	Kanałizacja sanitarna
Studnie chłonne	Kanałizacja deszczowa
Drzewa do wycinki	Wpusty deszczowe
	Skłopy energetyczne
	Ogrózenia
	Granice działek ewidencyjnych
	Numery działek
	Granice MPZP



SCHEMAT IDEOWY



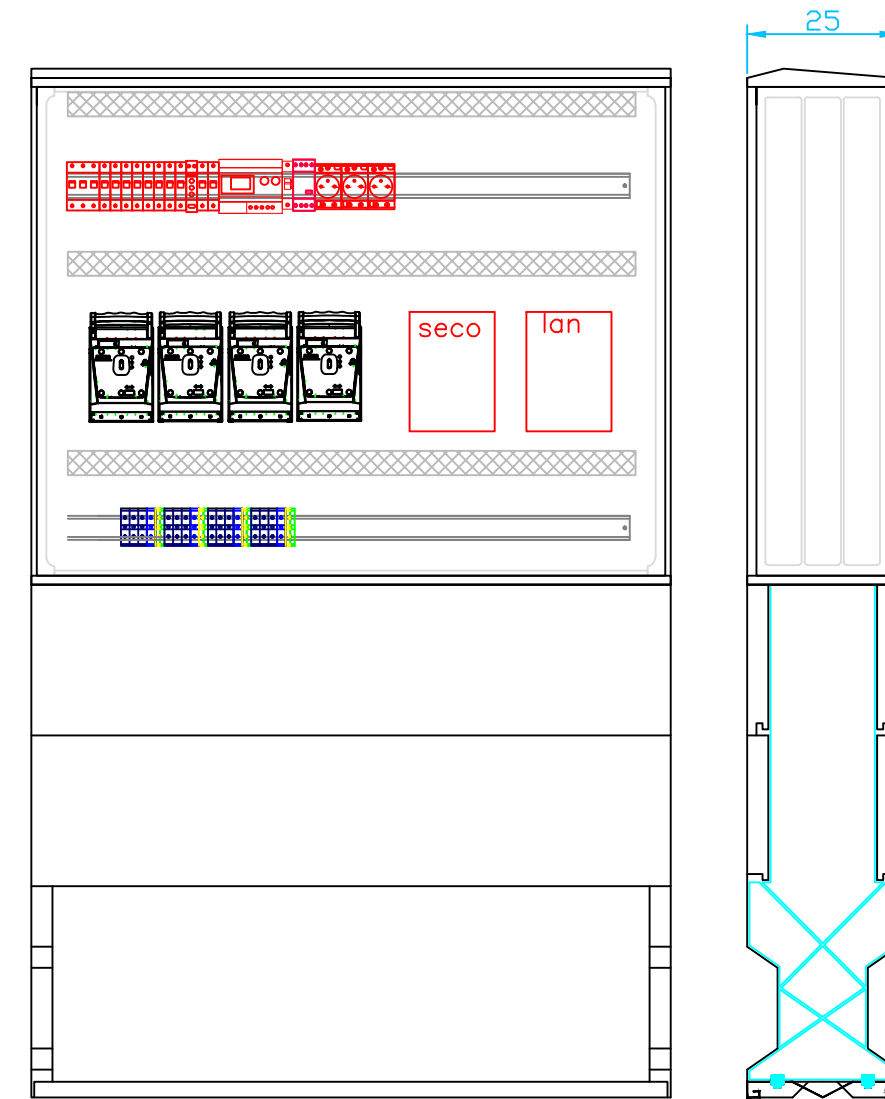
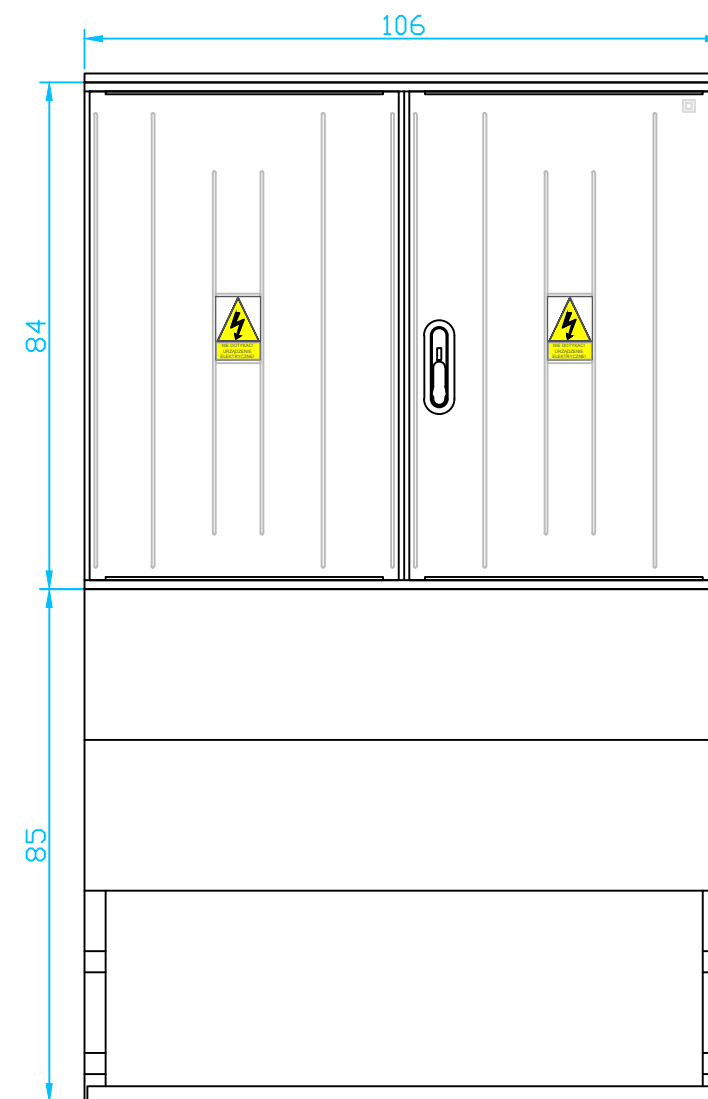
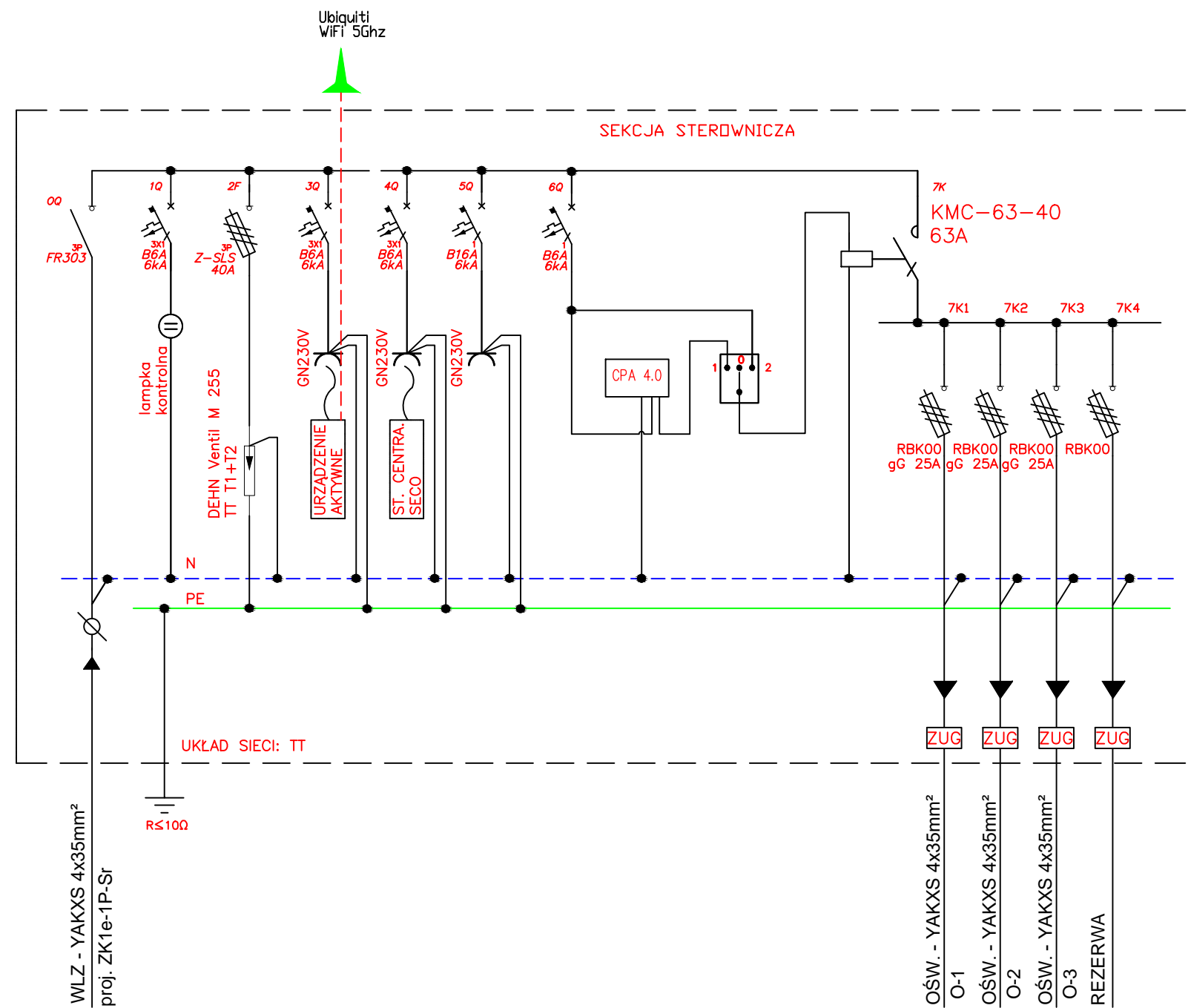
WIDOK ZESTAWU WRAZ Z ROZMIESZCZENIEM APARATÓW



PARAMETRY TECHNICZNE

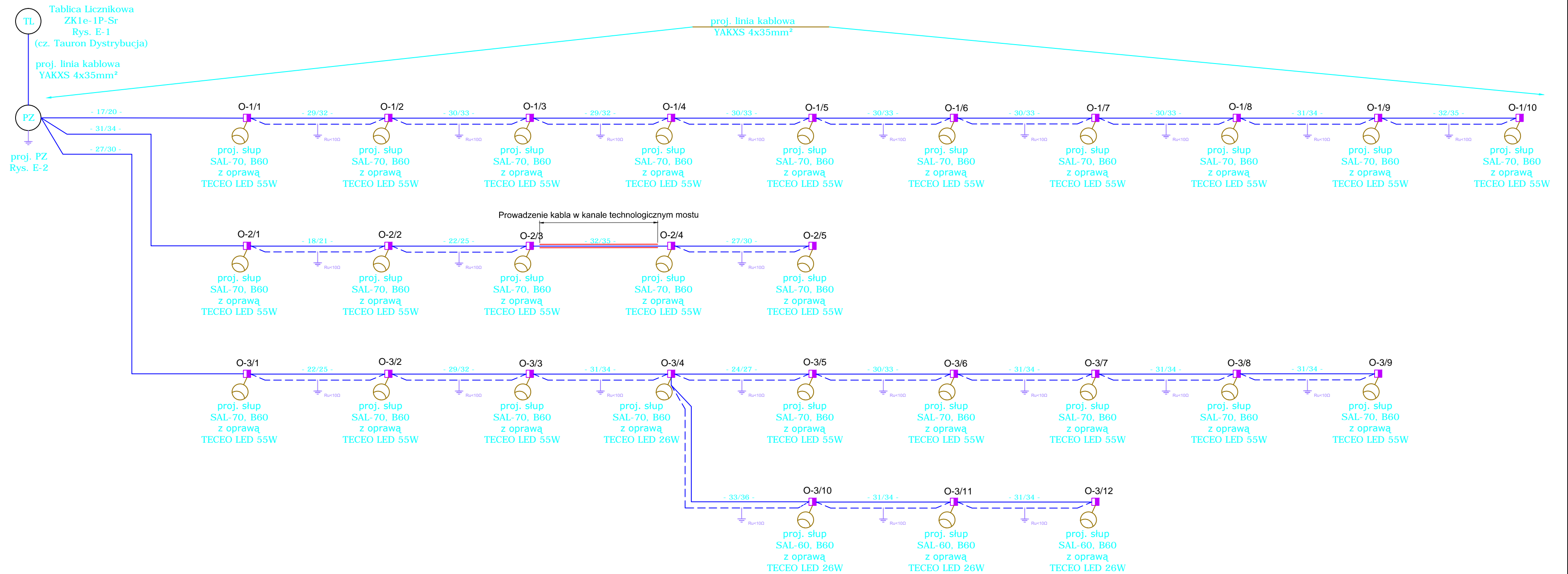
Znamionowe napięcie izolacji	500 V	Odporność obudowy na wew. trójf. zwarcie łukowe (cz. złączowa) - 0,1s	min. 10 kA	Stopień ochrony obudowy zestawu przed uderzeniami mechanicznymi	IK 10
Częstotliwość znamionowa	50 Hz				
Znamionowe napięcie pracy	400/230 V	Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane części złączowej	min. 6 kV	Klasa ochronności izolacji	II
Temperatura pracy	-25°C ÷ +40°C	Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane części pomiarowej	min. 4 kV	Stopień ochrony obudowy zestawu	IP 44
Znamionowy prąd ciągły szyn	min. 100 A			Stopień ochrony wnętrza zestawu	IP 2X
Typ	ZK1e-1P-Sr			Układ pracy sieci nn	TT

WYKONAWCA: Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4		
NAZWA OPRACOWANIA: Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu		
INWESTOR: Gmina Bieruń	RYS. NR 2	
ADRES: Rynek 14, 43-150 Bieruń		
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat ideowy oraz widok elewacji ZK1e-1P-Sr	SKALA ---	
		DATA: X 2017 r.
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Adrian Kyrzcz, upr. SLK/2553/POOE/09		
SPRAWDZIŁ: inż. Wojciech Bajowski, upr. GP.IV-63/174/75		



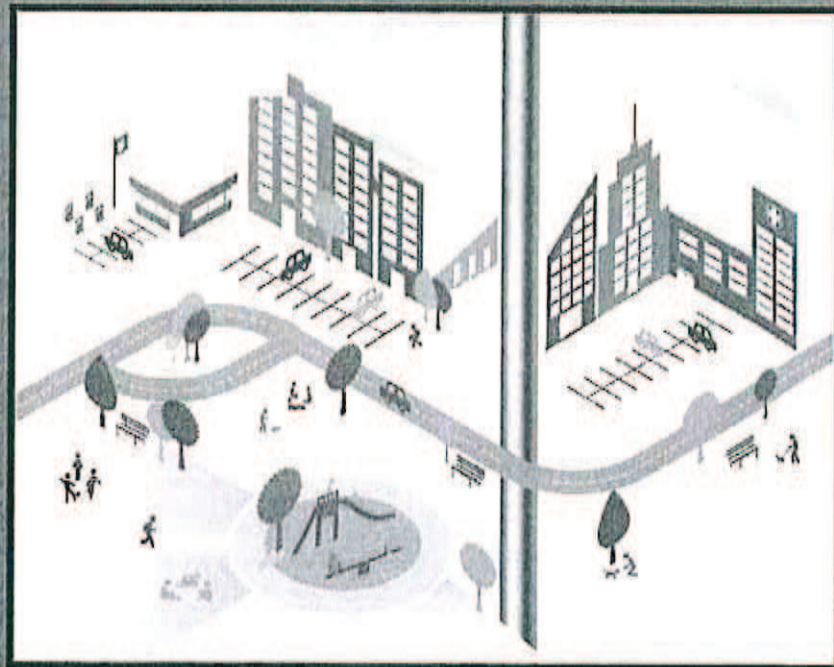
PARAMETRY TECHNICZNE					
Znamionowe napięcie izolacji	500 V	Odporność obudowy na wew. trójf. zwarcie łukowe (cz. złączowa) - 0,1s	min. 10 kA	Stopień ochrony obudowy zestawu przed uderzeniami mechanicznymi	IK 10
Częstotliwość znamionowa	50 Hz				
Znamionowe napięcie pracy	400/230 V	Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane części złączowej	min. 6 kV	Klasa ochronności izolacji	II
Temperatura pracy	-25°C ÷ +40°C				
Znamionowy prąd ciągły szyn	min. 100 A	Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane części pomiarowej	min. 4 kV	Stopień ochrony wnętrza zestawu	IP 2X
Typ	Elektrokad-SOU-4				
				Stopień ochrony obudowy zestawu	IP 44
				Stopień ochrony wnętrza zestawu	IP 2X
				Układ pracy sieci nn	TT

WYKONAWCA:		
Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4		
NAZWA OPRACOWANIA:		
Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu		
INWESTOR:	Gmina Bieruń	RYS. NR
ADRES:	Rynek 14, 43-150 Bieruń	3
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat ideowy oraz widok elewacji sterowania PZ	SKALA ---
		DATA: X 2017 r.
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adrian Kyrzcz, upr. SLK/2553/POOE/09	
SPRAWDZIŁ:	inż. Wojciech Bajowski, upr. GP.IV-63/174/75	



WYKONAWCA:		Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4	
NAZWA OPRACOWANIA:			
Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu			
INWESTOR:	Gmina Bieruń	RYS. NR	4
ADRES:	Rynek 14, 43-150 Bieruń	SKALA	---
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat ideowy oświetlenia	DATA:	X 2017 r.
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adrian Kyrzcz, upr. SLK/2553/POOE/09		
SPRAWDZIŁ:	inż. Wojciech Bajowski, upr. GP.IV-63/174/75		

STANDARDY
PROJEKTOWANIA
ORAZ WYKONAWSTWA
OŚWIETLENIA ULICZNEGO
W GMINIE BIERUŃ



Bieun, 04 kwietnia 2016 r.



Na potrzeby projektowania oraz wykonawstwa oświetlenia ulicznego obszar Gminy Bieruń należy podzielić (na potrzeby projektowania/wykonawstwa) oświetlenia na dwa podobszary, tj. część starówkową miasta w granicach uchwalonego parku Kulturowego (uchwała nr 6/III/2016 i 7/III/2016 z dnia 31.03.2016) oraz pozostałą część miasta.

A. PARK KULTUROWY

Ulice w Parku Kulturowym dla Obszaru Staromiejskiego:

a) *ujęte w części:*

- Licealna (od Rynku do mostu nad rzeką Mleczną, po zachodniej stronie obwałowania),
- Oświęcimska (od Rynku do mostu nad rzeką Mleczną, po północnej stronie obwałowania),
- Wylotowa (od Rynku do wysokości Grobli),
- Chemików (od wiaduktu linii kolejowej relacji Tychy-Lędziny do wysokości posesji Grobli),
- Krakowska (od Rynku do budynku przy ul. Krakowska 41),
- Zdrowia (od ul. Krakowskiej do ul. Staromłyńskiej).

b) *ujęte w całości:*

- Rynek,
- Macieja,
- Ratuszowa,
- Adama,
- Spłżowa,
- Kamieniczna,
- ks. Trochy,
- Kudery,
- Hejnałowa,
- ks. Macierzyńskiego,
- Plac św. Walentego,
- Kopcowa,
- Kadłubowa,
- Spyry,
- Jerzego,
- Kolumba,
- Słowackiego,
- Latochy,
- Andrzeja.

Na ww. ulicach (poza nielicznymi wyjątkami, o których mowa poniżej) stosuje się jeden typ sterowalnej oprawy oświetleniowej (Schreder KIO LED), w odpowiedniej kolorystyce obudowy oraz jeden typ słupów oświetleniowych, w odpowiedniej kolorystyce.

Wyjątek stanowi jedynie obszar Placu św. Walentego, obręb skrzyżowania ul. Krakowskiej i Chemików (w sąsiedztwie Sanktuarium Św. Walentego) oraz Plac autobusowy, gdzie należy stosować typologię słupów oraz opraw identyczną (lub bardzo zbliżoną) do obecnie funkcjonujących (wliczając w to temperaturę barwową świecenia).

OPRAWY OŚWIETLENIOWE



Oprawa **Schreder KIO LED** z wewnętrznym dyfuzorem ograniczającym oślnienie, w wersji ze sterownikiem lokalnym LuCo-NX, który umożliwi zarówno sterowanie zasilaczem LED, jak i komunikację pomiędzy sterownikiem centralnym oraz pomiędzy innymi sterownikami lokalnymi pracującymi w tej samej sieci. Do podstawowych zadań sterownika lokalnego należy:

- oszczędzanie energii poprzez wbudowane konfigurowalne algorytmy temu służące m.in. VPO (moc wirtualna), która pozwala uniknąć przewymiarowania instalacji,
- monitorowanie podstawowych funkcji takich jak pomiar napięcia, prądu, współczynnika mocy czasu działania i zużytej energii elektrycznej,

- raportowanie błędów, wszystkie odchylenia od parametrów zaprogramowanych są wysyłane do sterownika centralnego i wyświetlane w interfejsie użytkownika.

Kolor obudowy oprawy - grafitowy (RAL 7011), maksymalnie zbliżony do koloru słupa oświetleniowego [słup aluminiowy pełny, typu SAL, anodowany, kolor grafitowy CI-65 (wg katalogu firmy ROSA) => RAL 7011]

Temperatura barwowa – kolor ciepły biały (3000 K +/-10%).

Parametry techniczne oprawy dekoracyjnej w technologii LED

- Budowa oprawy – jednokomorowa
- Materiał korpusu – Odlew aluminium
- Materiał klosza zewnętrznego – Poliwęglan
- Oprawa z wewnętrznym dyfuzorem ograniczającym oślnienie (wersja komfort)
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- Szczelność komory optycznej i elektrycznej – IP66
- Montaż na słupie o średnicy $\varnothing 60\text{mm}$
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 40W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Źródło światła – 24 źródeł LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 4500lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 2800K – 3200K
- Oprawa wyposażona w sterownik lokalny umożliwiający współpracę z bezprzewodowym systemem sterowania i zarządzania oświetleniem
- Korpus oprawy wyposażony w obudowę chroniącą antenę sterownika lokalnego
- Praca sterownika w sieci bezprzewodowej zgodnie ze standardem ZigBee (IEEE 802.15.4)
- Sterownik z wbudowanym przekaźnikiem umożliwiającym fizyczne wyłączenie oprawy
- Możliwość sterowania statecznikiem za pomocą sygnału analogowego (1-10V) lub cyfrowego (DALI); zmiana sposobu sterowania poprzez zdalną zmianę oprogramowania
- Sterownik powinien posiadać bezpotencjałowe wejście na sygnał z czujnika ruchu oraz możliwość przesyłania informacji o wykrytym ruchu do innych opraw

- Sterownik powinien posiadać możliwość pracy jako fotokomórka (po demontowaniu światłowodu)
- Sterownik powinien posiadać możliwość dokonywania pomiaru prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, temperatury, czasu pracy źródła światła
- Możliwość wymiany anteny w przypadku jej uszkodzenia
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Oprawa z przewodem 4-8m 3G1,5mm²

SŁUPY OŚWIETLENIOWE

Słupy aluminiowe pełne (typu SAL), anodowane, kolor grafitowy CI-65 (wg katalogu firmy ROSA) => RAL 7011. Wysokość słupa dobierana na podstawie obliczeń, z założenia powinna wynosić 5 metrów.

SEGMENTOWY STEROWNIK CENTRALNY

Sterownik segmentowy typu SeCo wymaga stałego zasilania oraz połączenia z Internetem, a w połączeniu z systemem telemanagmentu umożliwia monitorowanie, sterowanie, kontrolę i zarządzanie oświetleniem. System telemanagmentu służący do monitorowania, kontroli i zarządzania oświetleniem powinien być oparty o technologie sieciowe umożliwiające przesyłanie danych po sieci Ethernet, sieci komórkowej 2G/3G/LTE lub sieci WIFI.

System sterowania oświetleniem powinien zapewnić realizację poniższych funkcji:

- zdalny nadzór (monitorowanie, sterowanie, konfiguracja) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki internetowej – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Dostęp do interfejsu użytkownika jest możliwy z dowolnego urządzenia wyposażonego w dostęp do internetu i przeglądarkę internetową,
- graficzny interfejs w postaci strony internetowej wraz z mapą, na której za pomocą ikon reprezentowane są wszystkie punkty należące do systemu,
- redukcję mocy pojedynczych opraw oświetleniowych, grup opraw lub wszystkich opraw,
- załączanie i wyłączanie pojedynczej oprawy,
- możliwość podłączenia do dowolnej oprawy czujnika (np. ruchu), który będzie sterował pracą pojedynczej oprawy lub grupy opraw (niezależnie od ich fizycznego połączenia),
- automatyczną redukcję mocy zgodnie z zaprogramowanymi krzywymi redukcji,
- zaprogramowanie oddzielnych krzywych redukcji dla dni roboczych (poniedziałek-piątek) oraz weekendów (sobota-niedziela),
- zaprogramowanie dni szczególnych np. dni świątecznych, podczas których oświetlenie powinno mieć odmienną charakterystykę,
- zmianę poziomu redukcji mocy poprzez zdalne przeprogramowanie w dowolnym momencie,
- pomiar prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, czasu pracy źródła światła dla pojedynczego punktu świetlnego,

- dostęp do danych historycznych,
- uwzględnienie zaprojektowanego współczynnika utrzymania – utrzymanie stałego strumienia świetlnego w czasie,
- możliwość zaprogramowania wirtualnej mocy oprawy (w zakresie charakterystyki pracy źródła),
- sygnalizowanie uszkodzonego źródła światła lub statecznika, zaniku napięcia zasilającego, błędów komunikacji, przekroczonego poziomu mocy lub temperatury,
- generowanie raportów zużycia energii oraz raportów błędów.

Zastosowany system ma prowadzić do oszczędzania energii elektrycznej, zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych, zwiększenia niezawodności oświetlenia i obniżenia kosztów jego utrzymania.

Zasady montowania segmentowego sterownika centralnego oświetlenia ulicznego wraz z jego połączeniem do Internetu

1. Segmentowy sterownik centralny oświetlenia ulicznego należy zbudować w budynku będącym własnością Gminy Bieruń, do którego jest doprowadzona sieć szerokopasmowa, co pozwoli bezpośrednio podłączyć sterownik do Internetu za pomocą kabla kat. 5e lub wyższej.
Antenę komunikującą sterownik z oprawami należy zbudować na zewnątrz budynku, w odległości nie większej niż 150 m od najbliższej oprawy,

lub (jeżeli niemożliwe jest spełnienie założeń z punktu 1);

2. Segmentowy sterownik centralny oświetlenia ulicznego należy zbudować w szafie sterowniczej wraz z urządzeniem Ubiquiti WiFi 5GHz zapewniającym dostęp do Internetu, łączącym się z gminną siecią szerokopasmową.
Antenę komunikującą sterownik z oprawami należy zbudować na zewnątrz szafy sterowniczej, w odległości nie większej niż 150 m od najbliższej oprawy,

lub (jeżeli niemożliwe jest spełnienie założeń z punktu 2);

3. Segmentowy sterownik centralny oświetlenia ulicznego należy zbudować w szafie sterowniczej, zaś urządzenie Ubiquiti WiFi 5GHz zapewniające dostęp do Internetu (łączące się z gminną siecią szerokopasmową) na słupie oświetleniowym (odpowiednio wcześniej przygotowując słup do montażu tego urządzenia). Urządzenie Ubiquiti WiFi 5GHz należy połączyć z segmentowym sterownikiem centralnym oświetlenia ulicznego za pomocą kabla kat. 5e lub wyższej, przekazując w ten sposób sygnał internetowy do sterownika.
Antenę komunikującą sterownik z oprawami należy zbudować na zewnątrz szafy sterowniczej, w odległości nie większej niż 150 m od najbliższej oprawy.

lub (jeżeli niemożliwe jest spełnienie założeń z punktu 3);

4. Segmentowy sterownik centralny oświetlenia ulicznego należy zbudować w szafie sterowniczej, zaś urządzenie Huawei LTE zapewniające dostęp do Internetu (łączące się z gminną siecią LTE) na słupie oświetleniowym (odpowiednio wcześniej przygotowując słup do montażu tego urządzenia). Urządzenie Huawei LTE należy połączyć z segmentowym sterownikiem centralnym oświetlenia ulicznego za pomocą kabla kat. 5e lub wyższej, przekazując w ten sposób sygnał internetowy do sterownika.
Antenę komunikującą sterownik z oprawami należy zbudować na zewnątrz szafy sterowniczej, w odległości nie większej niż 150 m od najbliższej oprawy.

POZOSTAŁA CZĘŚĆ MIASTA

Dla pozostałej części miasta stosuje się co do zasady dwa typy opraw:

- sterowalne oprawy drogowe Schreder **TECEO 1**
zastosowanie: oświetlenie dróg miejskich, głównych ulic osiedlowych i parkingów, ścieżek rowerowych
- sterowalne oprawy parkowe Schreder **KAZU**
zastosowanie: oświetlenie uliczek i alejek osiedlowych, alejek parkowych, ścieżek rowerowych

oraz jeden typ słupów oświetleniowych, o wysokości dostosowanej do charakterystyki danego terenu, który jest oświetlany, zależnej również od dobranej mocy opraw oświetleniowych.

OPRAWY OŚWIETLENIOWE



Oprawy **Schreder TECEO 1** w wersji ze sterownikiem lokalnym LuCo-NX, który umożliwi zarówno sterowanie zasilaczem LED, jak i komunikację pomiędzy sterownikiem centralnym oraz pomiędzy innymi sterownikami lokalnymi pracującymi w tej samej sieci. Do podstawowych zadań sterownika lokalnego należy:

- oszczędzanie energii poprzez wbudowane konfigurowalne algorytmy temu służące m.in. VPO (moc wirtualna), która pozwala uniknąć przewymiarowania instalacji,
- monitorowanie podstawowych funkcji takich jak pomiar napięcia, prądu, współczynnika mocy czasu działania i zużytej energii elektrycznej,
- raportowanie błędów, wszystkie odchylenia od parametrów zaprogramowanych są wysyłane do sterownika centralnego i wyświetlane w interfejsie użytkownika.

Kolor obudowy oprawy – AKZO grey 150 sanded (wg katalogu firmy Schreder).

Temperatura barwowa – neutralny biały (4000 K +/-10%).

Parametry techniczne oprawy w technologii LED

- Budowa oprawy – dwukomorowa
- Materiał korpusu i pokrywy – odlew aluminium
- Materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza (szkło) na uderzenia mechaniczne - IK08,
- Szczelność komory optycznej - IP66,
- Szczelność komory osprzętu - IP66,
- Odporność aerodynamiczna (CxS) - 0.011m²
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku, jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku),
- Znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz,

- Ochrona przed przepięciami - 10kV,
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI,
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła - 3900-4200K,
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: min 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21),
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II,
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC,
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009.



Oprawy **Schreder KAZU** w wersji ze sterownikiem lokalnym LuCo-NX, który umożliwi zarówno sterowanie zasilaczem LED, jak i komunikację pomiędzy sterownikiem centralnym oraz pomiędzy innymi sterownikami lokalnymi pracującymi w tej samej sieci.

Do podstawowych zadań sterownika lokalnego należy:
 - oszczędzanie energii poprzez wbudowane konfigurowalne algorytmy temu służące m.in. VPO (moc wirtualna), która

pozwała uniknąć przewymiarowania instalacji,

- monitorowanie podstawowych funkcji takich jak pomiar napięcia, prądu, współczynnika mocy czasu działania i zużytej energii elektrycznej,
- raportowanie błędów, wszystkie odchylenia od parametrów zaprogramowanych są wysyłane do sterownika centralnego i wyświetlane w interfejsie użytkownika.

Kolor obudowy oprawy – RAL 7038 (wg katalogu firmy Schreder)

Temperatura barwowa – neutralny biały (4000 K +/-10%).

Parametry techniczne oprawy w technologii LED

- Materiał korpusu – odlew aluminium
- Materiał klosza – poliwęglan płaski
- Stopień odporności klosza (szkło) na uderzenia mechaniczne - IK09 lub IK10,
- Szczelność komory optycznej - IP66,
- Szczelność komory osprzętu - IP66,
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II.

SŁUPY OŚWIETLENIOWE

Słupy aluminiowe pełne (typu SAL), cylindrycznie stożkowy bez szwu, anodowane, kolor naturalny CI-0 (wg katalogu firmy ROSA). Wysokość słupa dobierana na podstawie obliczeń, z założenia powinna wynosić od 5 do 8 metrów.

Słup i ewentualny wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania, minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25 mikronów. Powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem, dzięki czemu nie ma możliwości jej złuszczenia, odpryskiwania czy rozwarstwiania.

Słup winien posiadać deklarację zgodności WE sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta,

Do wyposażenia dołączona ma być tabliczka bezpiecznikowa oraz ocynkowany komplet elementów złącznych słupa (nakrętki, podkładki, osłony na nakrętki z tworzywa sztucznego zgodnego z kolorem słupa, kluczyk imbusowy).

SEGMENTOWY STEROWNIK CENTRALNY

Sterownik segmentowy typu SeCo wymaga stałego zasilania oraz połączenia z Internetem, a w połączeniu z systemem telemanagmentu umożliwia monitorowanie, sterowanie, kontrolę i zarządzanie oświetleniem. System telemanagmentu służący do monitorowania, kontroli i zarządzania oświetleniem powinien być oparty o technologie sieciowe umożliwiające przesyłanie danych po sieci Ethernet, sieci komórkowej 2G/3G/LTE lub sieci WIFI.

System sterowania oświetleniem powinien zapewnić realizację poniższych funkcji:

- zdalny nadzór (monitorowanie, sterowanie, konfiguracja) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki internetowej – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Dostęp do interfejsu użytkownika jest możliwy z dowolnego urządzenia wyposażonego w dostęp do internetu i przeglądarkę internetową,
- graficzny interfejs w postaci strony internetowej wraz z mapą, na której za pomocą ikon reprezentowane są wszystkie punkty należące do systemu,
- redukcję mocy pojedynczych opraw oświetleniowych, grup opraw lub wszystkich opraw,
- załączanie i wyłączanie pojedynczej oprawy,
- możliwość podłączenia do dowolnej oprawy czujnika (np. ruchu), który będzie sterował pracą pojedynczej oprawy lub grupy opraw (niezależnie od ich fizycznego połączenia),
- automatyczną redukcję mocy zgodnie z zaprogramowanymi krzywymi redukcji,
- zaprogramowanie oddzielnych krzywych redukcji dla dni roboczych (poniedziałek-piątek) oraz weekendów (sobota-niedziela),
- zaprogramowanie dni szczególnych np. dni świątecznych, podczas których oświetlenie powinno mieć odmienną charakterystykę,
- zmianę poziomu redukcji mocy poprzez zdalne przeprogramowanie w dowolnym momencie,
- pomiar prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, czasu pracy źródła światła dla pojedynczego punktu świetlnego,
- dostęp do danych historycznych,
- uwzględnienie zaprojektowanego współczynnika utrzymania – utrzymanie stałego strumienia świetlnego w czasie,
- możliwość zaprogramowania wirtualnej mocy oprawy (w zakresie charakterystyki pracy źródła),
- sygnalizowanie uszkodzonego źródła światła lub statecznika, zaniku napięcia zasilającego, błędów komunikacji, przekroczonego poziomu mocy lub temperatury,
- generowanie raportów zużycia energii oraz raportów błędów.

Zastosowany system ma prowadzić do oszczędzania energii elektrycznej, zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych, zwiększenia niezawodności oświetlenia i obniżenia kosztów jego utrzymania.

Zasady montowania segmentowego sterownika centralnego oświetlenia ulicznego wraz z jego połączeniem do Internetu

1. Segmentowy sterownik centralny oświetlenia ulicznego należy zabudować w budynku będącym własnością Gminy Bleruń, do którego jest doprowadzona sieć szerokopasmowa, co pozwoli bezpośrednio podłączyć sterownik do Internetu za pomocą kabla kat. 5e lub wyższej.

Antenę komunikującą sterownik z oprawami należy zabudować na zewnątrz budynku, w odległości nie większej niż 150 m od najbliższej oprawy,

lub (jeżeli niemożliwe jest spełnienie założeń z punktu 1);

2. Segmentowy sterownik centralny oświetlenia ulicznego należy zabudować w szafie sterowniczej wraz z urządzeniem Ubiquiti WiFi 5GHz zapewniającym dostęp do internetu, łączącym się z gminną siecią szerokopasmową.

Antenę komunikującą sterownik z oprawami należy zabudować na zewnątrz szafy sterowniczej, w odległości nie większej niż 150 m od najbliższej oprawy,

lub (jeżeli niemożliwe jest spełnienie założeń z punktu 2);

3. Segmentowy sterownik centralny oświetlenia ulicznego należy zabudować w szafie sterowniczej, zaś urządzenie Ubiquiti WiFi 5GHz zapewniające dostęp do internetu (łączące się z gminną siecią szerokopasmową) na słupie oświetleniowym (odpowiednio wcześniej przygotowując słup do montażu tego urządzenia). Urządzenie Ubiquiti WiFi 5GHz należy połączyć z segmentowym sterownikiem centralnym oświetlenia ulicznego za pomocą kabla kat. 5e lub wyższej, przekazując w ten sposób sygnał internetowy do sterownika.

Antenę komunikującą sterownik z oprawami należy zabudować na zewnątrz szafy sterowniczej, w odległości nie większej niż 150 m od najbliższej oprawy.

lub (jeżeli niemożliwe jest spełnienie założeń z punktu 3);

4. Segmentowy sterownik centralny oświetlenia ulicznego należy zabudować w szafie sterowniczej, zaś urządzenie Huawei LTE zapewniające dostęp do internetu (łączące się z gminną siecią LTE) na słupie oświetleniowym (odpowiednio wcześniej przygotowując słup do montażu tego urządzenia). Urządzenie Huawei LTE należy połączyć z segmentowym sterownikiem centralnym oświetlenia ulicznego za pomocą kabla kat. 5e lub wyższej, przekazując w ten sposób sygnał internetowy do sterownika.

Antenę komunikującą sterownik z oprawami należy zabudować na zewnątrz szafy sterowniczej, w odległości nie większej niż 150 m od najbliższej oprawy.

ZASTĘPCA BURMISTRZA

SEBASTIAN MACIOL

OPIS TECHNICZNY – BRANŻA TELETECHNICZNA

1. Podstawa opracowania

- o Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz.U. 2010 nr 106 poz. 675)
- o Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. 2005 Nr 219 poz. 1864 z późn. zm.),

2. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest budowa rurociągu kablowego wzdłuż ul. Wita w Bieruniu na odcinku od skrzyżowania z ulicą Łysinową do wysokości działki nr 84.

3. Stan projektowany

Zaprojektowano rurociąg kablowy złożony z 2 rur. Podstawowymi elementami projektowanej kanalizacji teletechnicznej jest rura DVK 110/3,7mm i studnia kablowa SKR-1. Jako rury osłonowe pod drogami, zjazdami i na skrzyżowaniach z innymi sieciami projektuje się rury RHDPEk-F karbowane o średnicy 160mm. Do przewiertów pod drogą zastosowano rury RHDPEp 110mm. Na rozgałęzieniach do posesji prywatnych zaprojektowano rury DVK 32mm. Kanalizacja zostanie ułożona na głębokości 0,8m.

4. Zbliżenia, skrzyżowania kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi

Na odcinkach zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi oraz współwykorzystania innych obiektów budowlanych budować należy stosować rury ochronne oraz stosować przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. 2005 Nr 219 poz. 1864 z późn. zm.):

4.1 Usytuowanie i warunki techniczne, jakim powinna odpowiadać kanalizacja kablowa i linie kablowe podziemne w przypadku zbliżeń z innymi obiektami budowlanymi

4.1.1. Usytuowanie i zabezpieczenia kanalizacji kablowej lub linii kablowej podziemnej:

- 1) odległość podstawowa: 0,1 m;
- 2) głębokość podstawowa: co najmniej taka sama jak głębokość innej kanalizacji lub kabla;
- 3) zabezpieczenie specjalne: taśma ostrzegawcza;
- 4) zabezpieczenie szczególne: rury zbliżeniowe.

4.1.2. Usytuowanie i zabezpieczania linii elektroenergetycznej ziemnej (kabel ziemny):

- 1) odległość podstawowa: 0,5 m lub wg uzgodnienia;
- 2) głębokość podstawowa: 0,7 m;
- 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe oraz taśma ostrzegawcza;
- 4) zabezpieczenie szczególne: przegroda betonowa.

4.1.3. Usytuowanie i zabezpieczenia wodociągu:

- 1) odległości podstawowe:
 - a) wodociąg magistralny: 1,0 m,
 - b) wodociąg rozdzielczy: 0,5 m;
- 2) głębokość podstawowa: 0,7 m;
- 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe oraz taśma ostrzegawcza;
- 4) zabezpieczenie szczególne: rury przepustowe oraz taśma ostrzegawcza.

4.1.4. Usytuowanie i zabezpieczenia kanalizacji ściekowej i burzowej:

- 1) odległość podstawowa: 1,0 m;
- 2) głębokość podstawowa: 0,7 m;
- 3) zabezpieczenie specjalne lub szczególne: rury zbliżeniowe.

4.1.5. Usytuowanie i zabezpieczenia gazociągu:

- 1) odległości podstawowe:
 - a) gazociąg niskiego i średniego ciśnienia
– 0,5 m dla kabla ziemnego,
– 1,0 m dla kanalizacji kablowej,
 - b) gazociąg podwyższonego średniego ciśnienia oraz wysokiego ciśnienia o \varnothing_{nom} do 150 mm – 2,0 m,
 - c) jw., lecz $\varnothing_{nom} = 150 \div 300$ mm – 3,0 m,
 - d) jw., lecz $\varnothing_{nom} = 300 \div 500$ mm – 4,0 m,
 - e) jw., lecz $\varnothing_{nom} > 500$ mm – 6,0 m;
- 2) głębokość podstawowa: 0,7 m;
- 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe lub przepustowe oraz taśma ostrzegawcza;
- 4) zabezpieczenie szczególne: przegroda żelbetowa.

4.2 Usytuowanie i warunki techniczne, jakim powinna odpowiadać kanalizacja kablowa i linie kablowe podziemne w przypadku skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi i śródlądowymi wodami powierzchniowymi.

4.2.1. Wymaganie ogólne

Odcinki kanalizacji kablowej i linii kablowych podziemnych powinny krzyżować się z innymi obiektami budowlanymi oraz śródlądowymi wodami powierzchniowymi pod kątem prostym. Dopuszczalne odchylenia od kąta prostego podane są poniżej w odniesieniu do poszczególnych obiektów budowlanych oraz śródlądowych wód powierzchniowych.

4.2.2. Inna kanalizacja kablowa lub linia kablowa podziemna. Usytuowanie i zabezpieczenia:

- 1) odległość podstawowa: 0,1 m;
 - 2) dopuszczalne odchylenie od kąta prostego: 45°;
 - 3) zabezpieczenie specjalne: wg uzgodnienia.
3. Droga lub ulica Usytuowanie i zabezpieczenia:

- 1) odległość podstawowa: wg uzgodnienia z zarządcą lub zarządem drogi;
- 2) zabezpieczenie specjalne: rury przepustowe;
- 3) dopuszczalne odchylenie od kąta prostego: 45°.

4.2.3. Linia elektroenergetyczna ziemna (kabel ziemny)

Usytuowanie i zabezpieczenia:

- 1) odległość podstawowa: 0,5 m lub wg uzgodnienia;
- 2) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe;
- 3) zabezpieczenie szczególne: rury przepustowe i/lub ława betonowa.

7. Linia elektroenergetyczna napowietrzna

Usytuowanie i zabezpieczenia:

- 1) odległość podstawowa: wg uzgodnienia;
- 2) głębokość ułożenia: 0,7 m lub wg uzgodnień.

4.2.4. Wodociąg

Usytuowanie i zabezpieczenia:

- 1) odległości podstawowe:
 - a) wodociąg magistralny: 0,25 m,
 - b) wodociąg rozdzielczy: 0,15 m;
- 2) zabezpieczenie specjalne: rura zbliżeniowa;
- 3) zabezpieczenie szczególne: rura przepustowa lub ława betonowa.

4.2.4. Kanalizacja ściekowa i burzowa

Usytuowanie i zabezpieczenia:

- 1) odległość podstawowa: 0,3 m;
- 2) zabezpieczenie specjalne: rura zbliżeniowa;
- 3) zabezpieczenie szczególne: rura przepustowa lub ława betonowa.

4.2.5. Gazociąg

Usytuowanie i zabezpieczenia:

- 1) odległość podstawowa: wg uzgodnienia;
- 2) zabezpieczenie specjalne: rura zbliżeniowa;
- 3) zabezpieczenie szczególne: rura przepustowa lub ława betonowa.

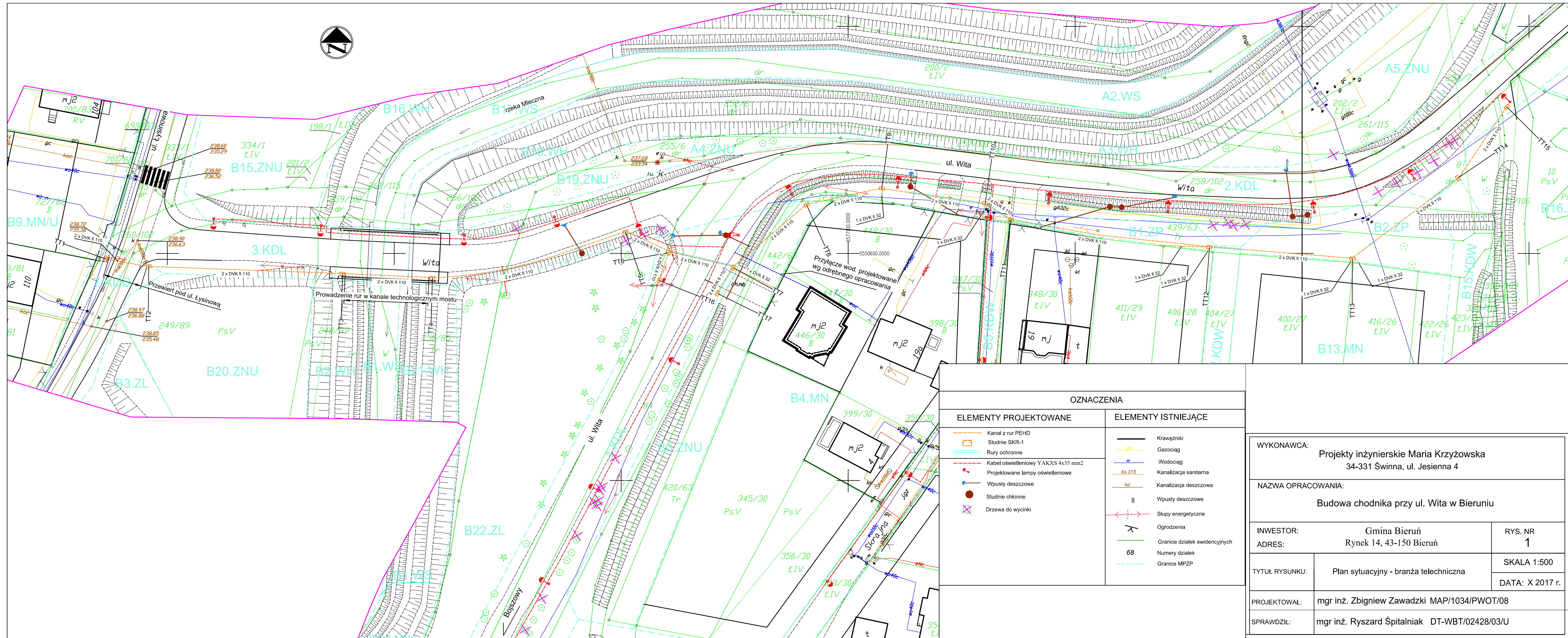
5. Uwagi prowadzenia prac i dokumenty odbiorowe.

1. Wszystkie roboty związane z realizacją niniejszego projektu wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami resortowymi oraz zakładowymi.
2. Roboty prowadzić pod nadzorem przedstawicieli użytkowników sieci uzbrojenia terenu znajdujących się na trasie projektowanej sieci teletechnicznej.
3. Zastosować się do postanowień instytucji uzgadniających.
4. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach telekomunikacyjnych w zakresie objętym projektem.

6. Spis rysunków

Rys nr 1 – Plan sytuacyjny

Rys nr 2 – Profil kanału teletechnicznego



OZNACZENIA	
ELEMENTY PROJEKTOWANE	ELEMENTY ISTNIEJĄCE
Kanał z rur PEHD	Krawężniki
Studnie SKR-1	Gazociąg
Rury ochronne	Wodociąg
Kabel oświetleniowy YAKXS 4x35 mm ²	Kanalizacja sanitarna
Projektowane lampy oświetleniowe	Kanalizacja deszczowa
Wpusty deszczowe	Wpusty deszczowe
Studnie chłonne	Słupy energetyczne
Drzewa do wycinki	Ogrodzenia
	Granice działek ewidencyjnych
	Numery działek
	Granice MPZP

WYKONAWCA:		Projekty inżynierskie Maria Krzyżowska 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4	
NAZWA OPRACOWANIA:		Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu	
INWESTOR:	Gmina Bieruń	RYŚ. NR	1
ADRES:	Rynek 14, 43-150 Bieruń	SKALA	1:500
TYTUŁ RYSUNKU:	Plan sytuacyjny - branża teletechniczna	DATA:	X 2017 r.
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Zawadzki MAP/1034/PWOT/08		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Ryszard Śpitalniak DT-WBT/02428/03/U		

Inwestor:



Gmina Bieruń

Rynek 14, 43-150 Bieruń

Informacja BIOZ

Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu

Opracował:

Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Marcin Krzyżowski	SLK/4949/POOD/13	

Świnna, październik 2017 r

1. Inwestor

Gmina Bieruń

Rynek 14, 43-150 Bieruń

2. Przedmiot inwestycji.

Opracowywana droga znajduje się w Bieruniu Starym w powiecie bieruńsko-łędzińskim.

Ul. Wita na odcinku od ul. Łysinowej do mostu na rzece Mleczna posiada chodnik z kostki o szerokości 2m. Ulica Wita posiada nawierzchnię bitumiczną oraz krawężniki oraz rów przydrożny na wysokości posesji nr 19. Ul. Wita w kierunku Bojszowy posiada przekrój drogowy bez chodników. Na opracowywanym odcinku są zlokalizowane skrzyżowania z ul. Wita w kierunku Bojszowy oraz z ul. Łysinową. Opracowywany teren znajduje się w obszarze zabudowanym.

Na obrębie inwestycji występują sieci: gazowa, wodociągowa, energetyczna niskiego napięcia nadziemna i podziemna, teletechniczna nadziemna i podziemna oraz kanalizacja sanitarna.

Działki położone są poza terenem obszaru Natura 2000. Teren nie podlega ochronie konserwatora zabytków. Działki objęte przedsięwzięciem leżą w granicach terenu górniczego: „KWK Piast - Ziemowit”.

3. Cel opracowania.

Celem opracowania jest przygotowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia będącej podstawą do sporządzenia przez przyszłego wykonawcę robót „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” - zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4. Informacja BIOZ

4.1 Zakres robót przy realizacji zaprojektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania w następującej kolejności:

- Roboty przygotowawcze i porządkowe,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- Geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- Dostawa materiałów,
- Wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanych sieci

i jezdni z istniejącymi sieciami,

- Zabezpieczenie skrzyżowań trasy projektowanych sieci i jezdni z istniejącym uzbrojeniem podziemnym,
- Zabezpieczenie przejść i przejazdów dla mieszkańców,
- Budowa kanalizacji teletechnicznej podziemnej,
- Budowa sieci oświetleniowej,
- Demontaż istniejących lamp oświetleniowych,
- Wykonanie wykopów pod elementy sieci kanalizacyjnej wraz z ich zabezpieczeniem, umocnieniem ścian wykopu oraz transportem urobku,
- Zabudowa i montaż studni kanalizacyjnych,
- Zabudowa i montaż rur kanalizacyjnych,
- Zabudowa wpustów deszczowych wraz z przykanalikami,
- Zasypanie wykopów wraz z ich zagęszczeniem,
- Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni i elementów infrastruktury drogowej (krawężniki, obrzeża, podbudowy) wraz z transportem,
- Wykonanie wykopów pod nawierzchnię wraz z transportem urobku,
- Wykonanie podbudowy z kruszyw dla nawierzchni drogowych i ciągów pieszych,
- Zabudowa krawężników i obrzeży chodnikowych,
- Wykonanie nawierzchni jezdni dróg (warstwy bitumiczne),
- Wykonanie nawierzchni ciągów pieszych (kostka brukowa i warstwy bitumiczne),
- Uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.

4.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzenia robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- Sieć energetyczna niskiego napięcia podziemna,

- Sieć energetyczna niskiego napięcia napowietrzna wraz z oświetleniem,
- Sieć teletechniczna podziemna,
- Sieć teletechniczna napowietrzna,
- Sieć wodociągowa,
- Sieć gazowa,

4.3 Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Sieć energetyczna – możliwość porażenia prądem,
- Sieć gazowa – możliwość wybuchu i poparzenia,
- Kołowy ruch drogowy publiczny i budowlany – wypadki drogowe

4.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W czasie realizacji inwestycji występować będzie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- W trakcie wykonywania wykopów o głębokości większej aniżeli 1,0m – przysypanie lub wpadnięcie do wykopu,
- Prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym – wypadki i zdarzenia drogowe
- Prowadzenie robót w pobliżu linii energetycznych – możliwość porażenia prądem,
- Prowadzenie robót w pobliżu linii gazowych – możliwość poparzenia,
- Zabudowa prefabrykatów kanalizacyjnych – możliwość przygniecenia,
- Możliwość porażenia prądem i upadku z wysokości podczas prac związanych z montażem i demontażem lamp,
- Możliwość przygniecenia i upadku z wysokości podczas prac związanych z wycinką drzew

4.5 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić

indywidualny instruktaż polegający na:

- Określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 4;
- Szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót
- Przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Odpowiednie przeszkolenie zawodowe oraz przeszkolenie BHP powinno być potwierdzone odpowiednim dokumentem. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac na budowie winni zostać wyposażeni przez pracodawcę w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odzież ochronna oraz sprzęt ochronny powinny posiadać odpowiednie atesty.

4.6 Techniczno - organizacyjne środki zapobiegawcze

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych przynajmniej taśmą ostrzegawczą na słupkach wraz z tabliczkami „*Teren budowy - osobom postronnym wstęp wzbroniony*”,
- Pracownicy powinni stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą wyznaczenia dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych,
- Wykopy liniowe powinny być prowadzone bądź na rozkop z zachowaniem przepisowego nachylenia skarp wykopu 1:1, bądź z odpowiednim zabezpieczeniem typowymi szalunkami. Typ konstrukcji dostosować do głębokości wykopu, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń występujących w sąsiedztwie wykopów. Głębokie wykopy należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Ponadto wokół wykopów należy ustawić poręczne ochronne i zaopatrzyć je w napis: „*Uwaga, głębokie wykopy*”, natomiast w nocy stosować czerwone światło ostrzegawcze.
- Prace w obrębie sieci podziemnych i nadziemnych należy prowadzić pod nadzorem zarządcy sieci według uzgodnień branżowych
- Przy zbliżeniach do słupów linii energetycznych wykonać odpowiednie zabezpieczenia,

- Montażu rur osłonowych i zbliżenia do sieci energetycznej należy wykonywać przy wyłączonej sieci.
- Przy pracach na wysokości stosować odpowiednie zabezpieczenia
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
- Stosować poręcze i pomosty ochronne dla prac na wysokości,
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie lub na wysokości sprawdzać stan skarp, umocnień i zabezpieczeń,
- Wydzielenie składowania materiałów,
- Oznakowanie miejsca lokalizacji butli z gazami technicznymi
- Prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami wykonane zostaną ręcznie pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci,
- Należy zapewnić środki ochrony osobistej i sprzęt ochronny: ubrania trudnopalne, maska spawalnicza, gaśnica śniegowa, koc gaśniczy.
- Zaleca się, aby pojazdy budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłały sygnał dźwiękowy,
- W razie ujawnienia w czasie budowy niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do identyfikacji, należy niezwłocznie przerwać wszelkie roboty, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisem ostrzegawczym. O znalezieniu niewypałów lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie powiadomić Urząd Miasta i Policję.

4.7 Uwagi

W oparciu o niniejszą informację i inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym, przed rozpoczęciem budowy, Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektów budowlanych, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy bhp zawierające następujące informacje:

- Plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego,
- Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów robót,
- Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji,

- Informacji dotyczącej wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie,
- Informacji o prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zawierających:
 - Określenie zasad w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - Określenie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- Określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór,
- Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy,
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych,
- Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla potrzeb projektu budowy chodnika przy ulicy Wita w Bieruniu

Inwestor:

Gmina Bieruń

ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

Opracował:

.....

mgr inż. Jarosław Łukasiński

Rybnik, lipiec 2017 r.

1. WSTĘP I INFORMACJE OGÓLNE	3
2. LOKALIZACJA TERENU BADAŃ	3
3. ZAKRES WYKONANYCH PRAC	3
4. BUDOWA GEOLOGICZNA	4
5. WARUNKI WODNE	4
6. WARUNKI GEOTECHNICZNE	4
7. PODSUMOWANIE	5
8. SPIS LITERATURY I MATERIAŁÓW ARCHIWALNYCH	7

Spis załączników:

- Załącznik nr 1 Mapa dokumentacyjna
- Załącznik nr 2 Karta otworu badawczego
- Załącznik nr 3 Tabela normowych parametrów geotechnicznych
- Załącznik nr 4 Objasnienie symboli i znaków

1. Wstęp i informacje ogólne

Inwestor:	Gmina Bieruń ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń
------------------	---

Wykonawca:	BIO – GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 53G, 44-200 Rybnik
-------------------	--

Podstawę prawną opracowania stanowi Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).

Zadaniem zleconego rozpoznania geotechnicznego było zbadanie warunków gruntowo-wodnych występujących w podłożu przewidzianym pod inwestycję.

Do opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystano:

- Szczegółową Mapę Geologiczną Polski – arkusz Oświęcim w skali 1:50000;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463);
- dane z wizji terenu i własne materiały archiwalne (opracowania geotechniczne);
- wyniki wierceń i badań terenowych;
- badania laboratoryjne;
- obowiązujące normy.

2. Lokalizacja terenu badań

Zgodnie z podziałem fizyko-geograficznym obszar badań leży w mezoregionie Równina Pszczyńska, będącym częścią makroregionu Kotlina Oświęcimska.

Pod względem administracyjnym teren projektowanej inwestycji zlokalizowany jest:

- miejscowość – Bieruń
- gmina – Bieruń
- powiat – bieruńsko-łędziński
- województwo – śląskie

Zgodnie ze zleceniem badania wykonano w rejonie ulicy Wita. Lokalizację szczegółową wykonanych badań przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (załącznik nr 1).

3. Zakres wykonanych prac

Zgodnie ze zleceniem w miejscach wskazanych przez Inwestora odwiercono 1 otwór badawczy do głębokości 3,5 m p.p.t., oraz wykonano 3 pomiary płytą dynamiczną.

Otwór wytyczono ręcznym urządzeniem GPS na podstawie współrzędnych geograficznych wyznaczonych, a następnie sprawdzono poprawność wytyczenia metodą

domiarów prostokątnych w nawiązaniu do najbliższych istniejących szczegółów sytuacyjnych.

Otwór wykonano wiertnicą mechaniczną WSG-160, metodą na sucho, przy użyciu świdra ślimakowego o średnicy 110 mm. W trakcie prowadzonych prac badawczych wykonano analizę makroskopową występujących w otworze gruntów, określając ich stratyografię, genezę i litologię oraz podstawowe cechy fizyczne (barwę, wilgotność, stan). Pobrano próby NW z gruntów organicznych i NU z gruntów niespoistych.

W otworze przeprowadzono obserwację zwierciadła wód gruntowych.

Po przeprowadzeniu badań terenowych otwór zasypano urobkiem własnym z zachowaniem kolejności przewierczanych warstw. Wykonane wiercenia badawcze i sposób likwidacji otworu nie wpłynęły na zmianę parametrów geotechnicznych podłoża jak również na zmianę środowiska naturalnego.

Prace terenowe prowadzono pod stałym dozorem uprawnionego geologa mgr inż. Marcina Małeckiego.

4. Budowa geologiczna

Budowę geologiczną scharakteryzowano na podstawie wykonanych prac, posiłkując się Szczegółową Mapą Geologiczną Polski.

Otwór wykonano w poboczu. Stanowi je nawierzchnia z tłucznia o miąższości 20 cm. Podłoże rodzime budują utwory czwartorzędowe: holocenijskie utwory rzeczne (zaklasyfikowane jako namuły, w stanie miękkoplastycznym, namuły piaszczyste i piaski średnie, w stanie średnio zagęszczonym).

Utwory czwartorzędowe nie zostały przewiercone.

5. Warunki wodne

Wierceniami wykonanymi w lipcu 2017 roku stwierdzono, że w podłożu do głębokości rozpoznania zwierciadło wód gruntowych nie występuje.

Należy mieć na uwadze, że w porach mokrych (intensywne opady, roztopy śniegu) możliwe jest pojawianie się w podłożu sączeń wód.

6. Warunki geotechniczne

Podziału gruntów podłoża naturalnego na odpowiednie warstwy geotechniczne dokonano na podstawie wierceń badawczych i prac laboratoryjnych, stosując normy **PN-81/B03020** oraz **PN-86-B-02480**.

W dokumentowanym podłożu wydzielono dwie grupy genetyczne utworów:

- grupę I – obejmującą nawierzchnię;
- grupę II – obejmującą holocenijskie utwory rzeczne.

Zalegające w podłożu grunty ze względu na zróżnicowanie parametrów fizyko-mechanicznych i genezę podzielono na następujące warstwy geotechniczne:

- **Warstwa I:**

Obejmuje nawierzchnię z tłucznia o miąższości 20 cm. Dla warstwy tej wskaźnik nośności CBR > 10%.

- **Warstwa IIa:**

Obejmuje rodzime grunty organiczne – namuły piaszczyste. Grunty są wilgotne, w stanie średnio zagęszczonym. Zaliczono je do gruntów bardzo wysadzinowych. Dla warstwy tej wskaźnik nośności CBR < 2%.

- **Warstwa IIb:**

Obejmuje rodzime grunty organiczne – namuły przewarstwione piaskiem drobnym. Grunty są wilgotne, w stanie miękkoplastycznym. Zaliczono je do gruntów bardzo wysadzinowych. Dla warstwy tej wskaźnik nośności CBR < 2%.

- **Warstwa IIc:**

Obejmuje rodzime grunty piaszczyste – piaski średnie. Grunty są wilgotne, w stanie średnio zagęszczonym, o przyjętym ogólnie stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$. Zaliczono je do gruntów niewysadzinowych. Dla warstwy tej wskaźnik nośności CBR > 10%.

Parametry geotechniczne gruntów określono metodą „B”, biorąc jako cechę wiodącą stopień zagęszczenia dla gruntów niespoistych.

Uzupełnieniem opisu warstw geotechnicznych jest załączona karta otworu badawczego (załącznik nr 2). Wartości parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw zawiera załącznik nr 3 – tabela normowych parametrów geotechnicznych.

7. Podsumowanie

1. W wyniku przeprowadzonych prac badawczych dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb projektowanej inwestycji w lipcu 2017 r. odwiercono 1 otwór badawczy oraz wykonano 3 pomiary płytą dynamiczną. Szczegółowe wykształcenie litologiczne badanego terenu przedstawiono na karcie otworu badawczego (załącznik nr 2).
2. W podłożu do głębokości rozpoznania zwierciadło wód gruntowych nie występuje. Warunki wodne przyjmuje się jako dobre dla planowanej inwestycji.
3. Otwór wykonano w poboczu. Stanowi je nawierzchnia z tłucznia o miąższości 20 cm. Podłoże rodzime budują utwory czwartorzędowe: holocenijskie utwory rzeczne (zaklasyfikowane jako namuły w stanie miękkoplastycznym, namuły piaszczyste i piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym).

4. Zalegające w podłożu grunty organiczne warstwy IIa i IIb (namuły) zaliczają się do nienośnych i bardzo ściśliwych, natomiast grunty piaszczyste (warstwa IIc) do nośnych i mało ściśliwych.
5. Zgodnie z Katalogiem Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych w rejonie występowania gruntów organicznych należy opracować projekt dolnych warstw konstrukcji nawierzchni i warstwy ulepszonego podłoża. W celu zapewnienia wymaganych warunków pracy konstrukcji nawierzchni oraz przeciwdziałania jej spękanom i deformacjom, należy wykonać wymianę gruntu organicznego na grunt mineralny lub wykonać wzmocnienie powierzchniowe z zastosowaniem geomateracy.
6. W rejonie planowanej inwestycji wykonano badania nośności podłoża przy użyciu płyty dynamicznej ZFG 3.0 o średnicy 300 mm. Miejsca pomiarów oznaczono na mapie dokumentacyjnej (załącznik nr 1). Otrzymano następujące wyniki:

Lokalizacja badania:	Dynamiczny moduł podłoża	Moduł wtórnego odkształcenia
	E_{VD} [MN/m ²]	E_{v2} [MN/m ²]
punkt 1 – zieleniec	11,1	22,2
punkt 2 – pobocze wysypane tłuczniem	23,1	46,2
punkt 3 – pobocze wysypane tłuczniem	27,3	54,6

7. Planowana inwestycja będzie polegać na budowie chodnika i zalicza się do I kategorii geotechnicznej obiektu. Warunki gruntowo-wodne na podstawie wykonanych badań przyjmuje się jako proste jedynie przy założeniu, że podłożę gruntowe zostanie odpowiednio wzmocnione.
8. O sposobie konstrukcji chodnika; o wartościach przyjmowanych obciążeń dopuszczalnych na grunty podłoża i wielkościach dopuszczalnych osiadań zadecyduje wyłącznie Projektant obiektu.
9. Przy prowadzeniu wykopów należy przewidzieć konieczne środki zabezpieczające podłożę rodzime. Z uwagi na to, że w podłożu zalegają grunty organiczne, wrażliwe na przemarzania i rozmakania przy równoczesnym drastycznym obniżeniu swoich parametrów geotechnicznych, proponuje się aby wszelkie prace ziemne prowadzone były w okresie możliwie suchym, bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby zrealizowany wykop nie był zalewany

przez wody opadowe i powierzchniowe oraz należy unikać wykonywania wykopów na długo przed przystąpieniem do dalszych prac.

10. Zgodnie z Katalogiem Nakładów Rzeczowych nr 2-01 – Budowle i roboty ziemne – w podłożu zalegają grunty o kategorii urabialności II (piaski) i III (namuły).

11. Normowa głębokość przemarzania gruntów dla tego rejonu wynosi 1,0 m p.p.t.

8. Spis literatury i materiałów archiwalnych

- Mapa Geologiczna Polski - skala 1: 50 000
- E. Stupnicka „Geologia regionalna Polski”
- A. Wieczysty „Hydrogeologia inżynierska”
- Z. Pazdro „Hydrogeologia ogólna”
- Z. Wiłun „Zarys geotechniki”
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463);
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
- Katalog Nakładów Rzeczowych nr 2-01 – Budowle i roboty ziemne – Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, 1997.
- Normy: PN – 81/B – 03020, PN – 86/B – 02480, PN – 74/B – 04452, PN – B – 06050, PN-80 B-01800.

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 53G, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 01				Zał.Nr: 2 Wiertnica: WSG-160			
Rejon: ul. Wita Miejscowość: Bieruń Powiat: bieruńsko-lęczyński Województwo: śląskie			Obiekt: Budowa chodnika Inwestor: Gmina Bieruń Wiercenie: BIO-GEO Nadzór geologiczny: mgr inż. Marcin Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 0.00 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2017-07				
1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Holocen			0.20	Nawierzchnia z tłucznią namuł przewarstwiony piaskiem drobnym czarny	-	I		
			1.0		1.50	namuł piaszczysty ciemnobrązowy	Nm//Pd	IIb	w	mpl
			2.0		3.00	piasek średni szary	Nmp	IIa		szg
			3.0		3.50		Ps	IIc		

ZAŁĄCZNIK NR 3

Tabela parametrów geotechnicznych wg normy PN – 81/B – 03020;

wartość charakterystyczna $x(n)$

współczynnik materiałowy $\gamma_{(m)}$

wartość obliczeniowa $x(r)$

*ustalone metodą badań polowych i laboratoryjnych

** grunt nawodniony

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Stożek plastyczności	Stożek zagęszczenia	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrzznego	Moduł pierwotnego odkształcenia	Moduł wtórnego odkształcenia	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Edometryczny moduł ściśliwości wtórnej	Symbol konsolidacji gruntu	
		I_L	I_D	W_n	$\rho [tm^{-3}]$	$C_u [kPa]$	$\Phi_v [^\circ]$	$E_o [MPa]$	$E [MPa]$	$M_o [MPa]$	$M [MPa]$		
I	–	Nawierzchnia z tłucznią											
Ila	Nmp	Grunty organiczne – namuły piaszczyste											
Ilb	Nm	Grunty organiczne – namuły											
Ilc	Ps	–	0,50*	14.	1,85	–	33,0	80	89	95	105	–	$x(n)$
					0,9		0,9						$\gamma_{(m)}$
					1,67		29,7						$x(r)$

I	Nawierzchnie
II	Holocen – utwory rzeczne

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

GRUNTY NASYPOWE

- NB** nasyp budowlany
nN nasyp nie budowlany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

- H** grunt próchniczny (humus) $2\% < I_{om} \leq 5\%$
Nm namuł $5\% < I_{om} \leq 30\%$
T torf $30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

- | | | |
|------------|---------------------------|------------------------|
| KW | wietrzelnina | |
| KWg | wietrzelnina gliniasta | |
| KR | rumosz | kamieniste |
| KRg | rumosz gliniasty | |
| KO | otoczaki | |
| Ż | żwir | |
| Żg | żwir gliniasty | gruboziarniste |
| Po | pospółka | |
| Pog | pospółka gliniasta | |
| Pr | piasek gruby | |
| Ps | piasek średni | drobnoziarniste |
| Pd | piasek drobny | niespoiste |
| Pπ | piasek pylasty | |
| Pg | piasek gliniasty | |
| πp | pył piaszczysty | |
| π | pył | |
| Gp | glina piaszczysta | drobno- |
| G | glina | ziarniste |
| Gπ | glina pylasta | spoiste |
| Gpz | glina piaszczysta zwięzła | |
| Gz | glina zwięzła | |
| Gπz | glina pylasta zwięzła | |
| Ip | ił piaszczysty | |
| I | ił | |
| Iπ | ił pylasty | |

GRUNTY SKALISTE

- ST** skała twarda
SM skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE

NIE OBJĘTE NORMĄ

- Kr** kreda
Gy gytia
Cb węgiel brunatny
Ck węgiel kamienny

ZNAKI DODATKOWE OPISUJĄCE GRUNTY

- +** domieszki
// przewarstwienia (wkładki)
| na pograniczu
() uzupełnienia składu np. nasypu
1 numer otworu
50,14 rzędna terenu

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)
● próbka o naturalnej wilgotności (NW)
∨ próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej

piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna

nawiercony poziom wody gruntowej
grunt nawodniony

sączenie wody

OZNACZENIE RODZAJU SONDOWAŃ

/// (6) sonda cylindryczna SPT (ilość uderzeń)

wykres sondowania sondą udarową lekką

OZNACZENIE STANU GRUNTU

- | | |
|--------------------|------------------------|
| ○ półtwardy | ●●● luźny |
| ● twardoplastyczny | ●●● średniozagęszczony |
| ● plastyczny | ●●● zagęszczony |
| ● miękoplastyczny | |
| ● płynny | |

INNE OZNACZENIA

II numer warstwy geotechnicznej

3 ① rzut projektowanego obiektu, numer i ilość kond.
..... projektowany poziom posadowienia

— granice litologiczno-stratygraficzne (warstwy)
na przekrojach

**STAROSTA
BIERUŃSKO-LĘDZIŃSKI**

Bieruń, 07.11.2017 r.

ŚR. 6341.38.2017

DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 1 i pkt 3, w związku z art. 9 ust. 2 pkt 2, art. 123 ust. 2 i 3, art. 127 ust. 1, 3 i 5, art. 128 ust. 1, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1121), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), 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 p. Marię Krzyżowską, w sprawie wydania Gminie Bieruń pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie, przebudowę i likwidację urządzeń wodnych oraz szczególne korzystanie z wód, w związku z realizacją inwestycji pn. „Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu”

orzekam

- I. Gmina Bieruń** z siedzibą w Bieruniu, Rynek 14 **otrzymuje pozwolenie wodnoprawne**, w związku z realizacją inwestycji pn. „Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu”, na:
- 1. Szczególne korzystanie z wód** – wprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z terenu drogi gminnej – ul. Wita w Bieruniu do:
 - a)** rowu usytuowanego wzdłuż ul. Wita w Bieruniu, za pośrednictwem wylotu W1 urządzeń kanalizacyjnych Ø250 na działkach nr 282/113 i 84 jednostka ewidencyjna Bieruń, obręb Bieruń Stary (współrzędne geograficzne wylotu 50°05'11.56"N, 19°04'37.62"E), w ilości Q=3,52 l/s ze zlewni o całkowitej powierzchni 0,044 ha,
 - b)** ziemi, w ilości:
 - Q=1,84 l/s ze zlewni o powierzchni 0,023 ha, za pośrednictwem studni chłonnej S1 usytuowanej na działce nr 251/85 jednostka ewidencyjna Bieruń, obręb Bieruń Stary (współrzędne geograficzne studni chłonnej S1 50°05'11.73"N, 19°04'36.12"E),
 - Q=2,96 l/s ze zlewni o powierzchni 0,037 ha, za pośrednictwem studni chłonnej S2 usytuowanej na działce nr 439/63 jednostka ewidencyjna Bieruń, obręb Bieruń Stary (współrzędne geograficzne studni chłonnej 50°05'11.99"N, 19°04'39.33"E),
 - Q=4,31 l/s ze zlewni o powierzchni 0,054 ha, za pośrednictwem studni chłonnych S3 i S4 usytuowanych na działce nr 282/113 jednostka ewidencyjna Bieruń, obręb Bieruń Stary (współrzędne geograficzne studni chłonnych S3 50°05'11.79"N, 19°04'41.47"E, S4 50°05'11.74"N, 19°04'41.66"E),
 - Q=7,19 l/s ze zlewni o powierzchni 0,09 ha, za pośrednictwem studni chłonnych S5 i S6 usytuowanych na działce nr 282/113 jednostka ewidencyjna Bieruń, obręb Bieruń Stary (współrzędne geograficzne studni chłonnych S5 50°05'11.72"N, 19°04'43.39"E, S6 50°05'11.69"N, 19°04'43.52"E).
 - 2. Wykonanie urządzeń wodnych:**
 - a)** wylotu W1 urządzeń kanalizacyjnych Ø250 służącego do wprowadzania do rowu wód opadowych i roztopowych z terenu drogi gminnej – ul. Wita w Bieruniu

wraz z umocnieniem rowu w obrębie wylotu na działkach nr 84 i 282/113 jednostka ewidencyjna Bieruń obręb Bieruń Stary, współrzędne geograficzne wylotu 50°05'11.56"N, 19°04'37.62"E,

Wylot Ø250 do rowu wykonany zostanie na prawej skarpie rowu na rzędnej 236,82 m n.p.m., natomiast dno i skarpy rowu w obrębie wylotu na długości 2,5 m (1,25 m poniżej i 1,25 m powyżej osi wylotu) umocnione zostaną narzutem kamiennym na zaprawie cementowej,

- b) studni chłonnej S1, zlokalizowanej na działce nr 251/85 jednostka ewidencyjna Bieruń, obręb Bieruń Stary, o średnicy Ø1200, rzędnej dna 236,40 m n.p.m. (pod dnem 0,3 m warstwa filtracyjna tłucznia), rzędnej wjazdu 238,51 m n.p.m., z posadowieniem na rzędnej 237,67 m n.p.m. wylotu urządzeń kanalizacyjnych Ø200; współrzędne geograficzne studni chłonnej S1 50°05'11.73"N, 19°04'36.12"E,
- c) studni chłonnej S2, zlokalizowanej na działce nr 439/63 jednostka ewidencyjna Bieruń, obręb Bieruń Stary, o średnicy Ø1200, rzędnej dna 234,78 m n.p.m. (pod dnem 0,3 m warstwa filtracyjna tłucznia), rzędnej wjazdu 237,49 m n.p.m., z posadowieniem na rzędnej 236,65 m n.p.m. wylotu urządzeń kanalizacyjnych Ø200 i na rzędnej 236,69 m n.p.m. wylotu urządzeń kanalizacyjnych Ø160, współrzędne geograficzne studni chłonnej S2 50°05'11.99"N, 19°04'39.33"E,
- d) studni chłonnych S3 o średnicy Ø1000, rzędnej dna 234,23 m n.p.m., rzędnej wjazdu 237,40 m n.p.m. i S4 o średnicy Ø1000, rzędnej dna 234,23 m n.p.m., rzędnej wjazdu 237,37 m n.p.m., z posadowieniem w studni chłonnej S3 na rzędnej 236,16 m n.p.m. wylotu urządzeń kanalizacyjnych Ø160 oraz w studni chłonnej S4 na rzędnej 236,14 m n.p.m. wylotu urządzeń kanalizacyjnych Ø200, (pod dnem każdej studni 0,3 m warstwa filtracyjna tłucznia); studnie chłonne S3 i S4 zlokalizowane zostaną na działce nr 282/113 jednostka ewidencyjna Bieruń, obręb Bieruń Stary i połączone ze sobą kolektorem o średnicy Ø200 i długości 2,6 m, współrzędne geograficzne studni chłonnych S3 50°05'11.79"N, 19°04'41.47"E, S4 50°05'11.74"N, 19°04'41.66"E,
- e) studni chłonnych S5 o średnicy Ø1200, rzędnej dna 233,98 m n.p.m., rzędnej wjazdu 236,97 m n.p.m. i S6 o średnicy Ø1200, rzędnej dna 233,98 m n.p.m., rzędnej wjazdu 236,96 m n.p.m., z posadowieniem w studni chłonnej S5 na rzędnej 236,10 m n.p.m. wylotu urządzeń kanalizacyjnych Ø200 (pod dnem każdej studni 0,3 m warstwa filtracyjna tłucznia); studnie chłonne S5 i S6 zlokalizowane zostaną na działce nr 282/113 jednostka ewidencyjna Bieruń, obręb Bieruń Stary i połączone ze sobą kolektorem o średnicy Ø200 i długości 3,31 m, współrzędne geograficzne studni chłonnych S5 50°05'11.72"N, 19°04'43.39"E, S6 50°05'11.69"N, 19°04'43.52"E.

3. **Przebudowę urządzeń wodnych** – rowu, usytuowanego wzdłuż ul. Wita w Bieruniu, na odcinku o długości 93,3 m na działkach nr 282/113, 84, 439/63 jednostka ewidencyjna Bieruń obręb Bieruń Stary, polegającą na profilowaniu dna i skarp rowu oraz zarurowaniu odcinka rowu kolektorem Ø 300 o długości 8 m i spadku 0,35% obustronnie zakończony murkiem czołowym z betonu, współrzędne geograficzne początku przebudowy 50°05'09.08"N, 19°04'35.87"E, końca przebudowy 50°05'11.92"N, 19°04'38.02 "E, współrzędne geograficzne zarurowania 50°05'11.92"N, 19°04'38.02 "E. Parametry rowu po przebudowie: szerokość w dnie 0,5 m, głębokość od 0,41 m do 0,65 m, nachylenie skarp 1:1,5 wraz z umocnieniem skarp darnią i wykonaniem pod dnem rowu 0,5 m warstwy z kruszywa łamanego.

4. Likwidację urządzenia wodnego – rowu, usytuowanego wzdłuż ul. Wita w Bieruniu, na długości 119,00 m, na działkach nr 439/63, 282/113 jednostka ewidencyjna Bieruń obręb Bieruń Stary; współrzędne geograficzne początku likwidacji 50°05'11.92"N, 19°04'38.02 "E, końca likwidacji 50°05'11.71"N, 19°04'43.80"E.

II. Pozwolenie wodnoprawne wydaje się na okres:

1. W pkt I ppkt 1 niniejszej decyzji na czas określony do 7 listopada 2027 r.
2. W pkt I ppkt 2, 3 i 4 niniejszej decyzji czasu obowiązywania nie ustala się. Jeżeli zakład (Gmina Bieruń,) nie rozpocznie wykonania/przebudowy/likwidacji urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie/przebudowę/likwidację tych urządzeń stało się ostateczne, pozwolenie to wygasa.

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 20.09.2017 r., uzupełnionym pismem z dnia 19.10.2017 r. Gmina Bieruń, działająca przez pełnomocnika p. Marię Krzyżowską, wystąpiła o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód oraz wykonanie, przebudowę i likwidację urządzeń wodnych, w związku z realizacją zadania pn. „Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu”.

Do przedmiotowego wniosku dołączono, m.in. dokumentację pn. „Operat wodnoprawny – Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu”, opracowaną we wrześniu 2017 r. przez mgr inż. Marcina Krzyżowskiego.

Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 1 i pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1121) pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na szczególne korzystanie z wód oraz wykonanie urządzeń wodnych. Przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do przebudowy lub likwidacji tych urządzeń (art. 9 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo wodne).

Szczególnym korzystaniem z wód jest korzystanie wykraczające poza korzystanie powszechne i zwykłe, w szczególności wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi (art. 37 pkt 2 ustawy Prawo wodne). 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 wód lub urządzeń wodnych (art. 31 ust. 5 ustawy Prawo wodne).

Urządzeniami wodnymi, w rozumieniu ustawy Prawo wodne, są urządzenia służące kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, m.in. rowy i wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód lub urządzeń wodnych (art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. a i f ustawy Prawo wodne) a także 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 związku z realizacją inwestycji polegającej na budowie chodnika przy ul. Wita w Bieruniu zlikwidowany zostanie rów na długości 119 m. Wody opadowe i roztopowe pochodzące z drogi gminnej – ul. Wita w Bieruniu ujęte w system kanalizacji deszczowej odprowadzane będą do ziemi za pośrednictwem 6 studni chłonnych oraz do rowu za pośrednictwem wylotu W1. W ramach przedmiotowej inwestycji przebudowany zostanie 93,3 m odcinek rowu do którego, za pośrednictwem wylotu W1 odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe.

Biorąc pod uwagę, iż wody opadowe i roztopowe, odprowadzane do ziemi (rowu) pochodzący będą z drogi gminnej (ul. Wita 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 wód i do ziemi 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 1 decyzji).

Na podstawie art. 127 ust. 7 ustawy Prawo wodne i przedłożonej dokumentacji ustalono strony przedmiotowego postępowania – w niniejszej sprawie stroną w postępowaniu jest tylko Gmina Bieruń, jako wnioskodawca i właściciel działek nr 282/113, 439/63, 84, 251/85, 258/102, jednostka ewidencyjna Bieruń, obręb Bieruń Stary.

Zgodnie z art. 127 ust. 6 ustawy Prawo wodne informację o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie podano do publicznej wiadomości obwieszczeniem z dnia 27.10.2017 r. znak ŚR. 6341.38.2017.

Zgodnie z 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 1 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 2 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

1. 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 (art. 127 i 129 k.p.a.).
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a §1 i §2 k.p.a.).
3. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 §4 k.p.a.).

z up. STAROSTY

Mariusz Żoła
WICESTAROSTA

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

INSPEKTOR
Wydziału Środowiska i Rolnictwa

K. Szafren
mgr inż. Katarzyna Szafren

Otrzymują:

- Maria Krzyżowska /pełnomocnik Gminy Bieruń/
Projekty Inżynierskie
34-331 Świnna, ul. Jesienna 4
- ŚR. aa



Rejonowe Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji w Tychach
Spółka Akcyjna

TS/DS/13745/S.595761/B/66/4835/2017

Tychy, dnia 31.10.2017 r.



Projekty Inżynierskie
Maria Krzyżowska
ul. Jesienna 4
34-331 Świnna

Inwestor: Gmina Bieruń, ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń.

dotyczy: uzgodnienia planu zagospodarowania terenu dla zadania inwestycyjnego pn.: "Budowa chodnika przy ul. Wita, w Bieruniu".

W odpowiedzi na wystąpienie, Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna uzgadnia plan zagospodarowania terenu dla zadania inwestycyjnego pn.: "**Budowa chodnika przy ul. Wita, w Bieruniu**", z następującymi uwagami:

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 (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. W miejscu skrzyżowania projektowanego uzbrojenia z uzbrojeniem RPWiK Tychy S.A. należy wykonać zabezpieczenie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, pod nadzorem służb technicznych Przedsiębiorstwa.
4. Przy projektowaniu należy zachować minimalne odległości pomiędzy skrajnią sieci wodociągowej a:
 - kablem energetycznym i teletechnicznym - 1,0 m,
 - skrajnią słupa oświetleniowego - 1,50 m,
 - krawężnikiem i obrzeżem betonowym - 1,0 m
 - wpustami ulicznymi i krawężnikowymi - 0,5 m
5. Na trasie sieci wodociągowej, wymagane jest zachowanie istniejącej warstwy naziemu 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.
6. Elementy nadziemne uzbrojenia RPWiK Tychy S.A., w obrębie prowadzonych prac,

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.



-
- należy wyprowadzić do rzędnej terenu projektowanej nawierzchni oraz pozostawić w stanie gotowości technicznej do prawidłowej eksploatacji.
7. 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.
 8. Koszty wykonania zabezpieczenia sieci RPWiK Tychy S.A. oraz pełnienia nadzorów branżowych ponosi Inwestor.
 9. Inwestor zobowiązany jest każdorazowo do udostępnienia terenu, celem właściwej eksploatacji uzbrojenia przedsiębiorstwa.
- Cena usługi niniejszego uzgodnienia lokalizacji wynosi 60,00 zł + podatek VAT.
Termin ważności uzgodnienia wynosi 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

Kierownik Działu Sieci


mgr inż. Monika Siejka

Załącznik:

- plan zagospodarowania - 1 egz.

Kopia: TS a/a

DECYZJA Nr 63/2017

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 roku poz. 23 - tekst jednolity) oraz art. 88n ust. 1 pkt 4 i art. 88n ust. 3 ustawy z dnia 18.07.2001 roku - Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1121 - tekst jednolity) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.08.2017 r. Gminy Bieruń z siedzibą Rynek 14 w Bieruniu złożony przez pełnomocnika Panią Marię Krzyżowską reprezentującą firmę Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska z siedzibą przy ul. Jesiennej 4 w Świnnej, w sprawie odstąpienia od zakazu wykonania robót i obiektów budowlanych w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wałów przeciwpowodziowych rzeki Mlecznej w związku z realizacją inwestycji p.n.: „Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu”.

ORZEKAM

zwalniam Gminę Bieruń z siedzibą Rynek 14 w Bieruniu, z zakazu wykonania robót i obiektów budowlanych w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wałów przeciwpowodziowych rzeki Mlecznej w związku z realizacją inwestycji p.n.: „Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu”, z zachowaniem następujących warunków:

1. Wykonane prace nie naruszają szczelności oraz stabilności wałów przeciwpowodziowych.
2. W przypadku zbliżania się do stopy skarpy odpowietrznej zabrania się naruszania i rozkopywania powyższej skarpy.
3. Wszelkie prace w obrębie wałów przeciwpowodziowych rzeki Mlecznej należy prowadzić przy niskich stanach wody.
4. Roboty należy wykonywać pod specjalistycznym nadzorem administratora ciekłu, pracownika Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach - Biuro Terenowe w Bieruniu.
5. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić administratora wałów przeciwpowodziowych z czternastodniowym wyprzedzeniem – tj. Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Biuro Terenowe w Bieruniu.
6. Po zakończeniu inwestycji teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.
7. Organ wydający decyzję oraz administrator wałów przeciwpowodziowych nie będą ponosić odpowiedzialności za straty związane z wystąpieniem podwyższonych stanów wód w rzece.

UZASADNIENIE

Pani Maria Krzyżowska reprezentująca firmę Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska z siedzibą przy ul. Jesiennej 4 w Świnnej działająca na podstawie pełnomocnictwa Gminy Bieruń z siedzibą Rynek 14 w Bieruniu, zwróciła się wnioskiem z dnia 29.08.2017 r. w sprawie odstąpienia od zakazu wykonania robót i obiektów budowlanych w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wałów przeciwpowodziowych rzeki Mlecznej w związku z realizacją inwestycji p.n.: „Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu”.

Wykonanie prac objętych zakresem przedmiotowego wniosku wymaga uzyskania w drodze decyzji, zwolnienia od zakazów, o których mowa w art. 88n cytowanej wyżej ustawy – Prawo



DYREKTOR REGIONALNEGO
ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ
W GLIWICACH

Gliwice, 27.10.2017 r.
ZP-22/1702A/17/ADU/.../1972
(za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)

DECYZJA

Na podstawie art. 88l ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1121 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późniejszymi zmianami) po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Miasta Bierunia, ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń, w imieniu którego działa Pani Maria Krzyżowska, Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska, ul. Jesienna 4, 34-331 Świnna, w sprawie wydania decyzji zwalniającej od zakazu wykonywania robót oraz czynności, o których mowa w art. 88l ust. 1 ww. ustawy Prawo wodne na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Mlecznej, w celu wykonania zadania pn.: „Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu”.

ORZEKAM

zwolnić od zakazu wykonywania robót oraz czynności na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Mlecznej, w celu wykonania zadania pn.: „Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu”.

- I. Niniejszą decyzję zwalniającą od zakazu prowadzenia robót oraz czynności na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, o którym mowa w orzeczeniu wydaje się pod poniższymi warunkami.
 1. Realizację inwestycji prowadzić zgodnie z przesłaną dokumentacją dołączoną do wniosku z dnia 29.08.2017 r. oraz uzupełnieniem z dnia 11.10.2017 r. (wplynęło 16.10.2017 r.) tj. charakterystyką planowanych działań wraz z podstawowymi danymi technicznymi, technologią wykonania robót, mapą sytuacyjno-wysokościową z naniesionym schematem planowanych robót.
 - Projektowana inwestycja znajduje się na moście, nad rzeką Mleczną, w pasie drogowym ul. Wita w Bieruniu.
 - Zakres robót w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią obejmuje przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej na obiekcie mostowym oraz przeprowadzenie kabla elektrycznego i kanału teletechnicznego poprzez kanały technologiczne po obu stronach mostu.
 2. Usunąć wszelkie szkody oraz pokryć straty, które mogą zaistnieć w trakcie wykonywania prac.
 3. Roboty należy prowadzić przy niskim stanie wód. W przypadku zagrożenia powodziowego z terenu budowy należy usunąć sprzęt i materiały budowlane.
 4. Prace prowadzić starannie pod nadzorem osoby uprawnionej.
 5. Zawiadomić Zarząd Zlewni Małej Wisły w Pszczynie o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót oraz czynności z 14-dniowym wyprzedzeniem.
- II. Z uwagi na charakter wykonywanych działań, położenie inwestycji oraz wiedzę inwestora odnośnie występujących zagrożeń (związanych z możliwością wystąpienia zalania powodziowego), inwestor korzystający ze zwolnienia od zakazów wykonywania robót i czynności w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią powinien mieć na uwadze, że ryzyko związane z wykonaniem inwestycji w tym obszarze, mimo uzyskania zwolnienia od zakazów, o których mowa wyżej, w całości obciąża inwestora.
- III. Decyzja nie rodzi praw do nieruchomości oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości.
- IV. Niniejsza decyzja stanowi wyłącznie rozstrzygnięcie sprawy w zakresie zapisu art. 88l ust. 2 ustawy Prawo wodne i nie zastępuje uzgodnień (administratora: ciekłu, wału przeciwpowodziowego), ani też innych postanowień oraz decyzji wymaganych przepisami odrębnymi.

UZASADNIENIE

Dnia 31.08.2017 r. Burmistrz Miasta Bierunia, ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń, w imieniu którego działa Pani Maria Krzyżowska, Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska, ul. Jesienna 4, 34-331 Świnna, wystąpił z wnioskiem o zwolnienie od zakazu wykonywania robót oraz czynności, o których mowa w art. 88l ust. 1 ww. ustawy Prawo wodne na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Mlecznej, w celu wykonania zadania pn.: „Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu”.

W toku prowadzenia postępowania ustalono, że zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 6c ppkt c ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1121 z późniejszymi zmianami) planowana inwestycja znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, przez który rozumie się m.in. obszary między linią brzegu, a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano trasę wału przeciwpowodziowego.

Wobec powyższego należy bieżąco monitorować stany wód w cieku, a w przypadku zagrożenia powodziowego bezzwłocznie przerwać wykonywane roboty oraz czynności, usunąć sprzęt i materiały budowlane oraz opuścić strefę zagrożenia powodzią.

Niniejszą decyzję wydano na podstawie przepisów prawnych powołanych na wstępie. Podstawę techniczną decyzji stanowią otrzymane materiały wymienione w pkt 1.1.

Projektowany zakres prac nie stanowi w ocenie Dyrektora RZGW w Gliwicach robót, które mogą utrudniać w istotny sposób istniejący przepływ wód powodziowych rzeki Mlecznej w rozumieniu art. 88l ust. 1 ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1121 z późn. zm.).



Z up. Dyrektora RZGW w Gliwicach
Z-ca Dyrektora ds. Zarządzania Wodnymi

.....
dr inż. Franciszek Pistelok

POUCZENIE:

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej wniesione za pośrednictwem Dyrektora RZGW w Gliwicach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Maria Krzyżowska
Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska
ul. Jesienna 4
34-331 Świnna
2. Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
ul. Sokolska 65
40-087 Katowice
3. ZP aa

Do wiadomości:

1. Zarząd Zlewni Małej Wisły w Pszczynie

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR G-GO.6630.136.2017**

Przedmiot narady: Sieć teletechniczna podziemna
Sieć elektryczna oświetlenia ze słupami oświetleniowymi
Odwodnienie drogi

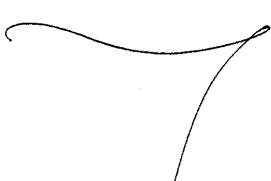
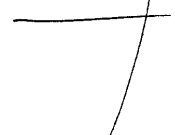

Lokalizacja: Bieruń ul. Wita
Wnioskodawca: PROJEKTY INŻYNIERSKIE MARIA KRZYŻOWSKA ul. Jesienna 4
34-331 Świnna

Przewodniczący: Bożena Grądzka
Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Bieruniu ul. św. Kingi 1 43-155 Bieruń
Data wpływu: 19.10.2017

Opracowania do uzgodnienia:

1 obiekt liniowy

l.p	Imię i nazwisko uczestnika wraz z podmiotem	Stanowiska uczestników narady	Data i podpis
1.	MARCIN BURZATA GPN S.A. OSM MI WOLEWU	UZGODNIONO BEZ UWAG	MISTRZ OSM Mikołów inż. Marcin Burzata 24.10.2017
2.	Ryszard Podyma Gazownia Tychach	Uzgadnia się z uwagami: Zachować odległości poziome i pionowe od sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013r (Dz.U. z 2013r poz. 640). Prace ziemne w rejonie sieci gazowej prowadzić pod nadzorem Rozdzielni Gazu w Tychach. Zlecić nadzór branżowy R.G. w Tychach z podaniem terminu rozpoczęcia robót.	24.10.2017 Młodszy Specjalista ds. Technicznych Ryszard Podyma
3.	Elżbieta Pietrucha	Uzgadniamy przedmiotową trasę pod następującymi warunkami: - zachować odległość od naszego uzbrojenia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami - kolizje z naszym uzbrojeniem zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami - roboty ziemne w rej. naszego uzbrojenia wykonać ręcznie pod zleconym nadzorem RPWIK TYCHY S.A.	24.10.2017 SPECJALISTA ds. Technicznych Sieciowych mgr inż. Elżbieta Pietrucha

4.	TAURON Dystrybucja S.A. Pełnomocnik Dariusz Małecki	Zgodnie się z uwagą na prace w celu... 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.	TAURON Dystrybucja S.A. Pełnomocnik Dariusz Małecki 24.10.2017
5.	Na mapę kondycjonującą nie stawili się przedstawiciele: 1. Orange Polska S.A. 2. Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach 3. Urzędu Miasta Bieruni		
6.	4. Bierunskiego Przedsiębiorstwa Inżynierii Komunalnej ul. 200 w Bieruniu		
7.			
8.			
9.			



JEDNOSTKI TERENOWE:

Oddział Bielsko-Biała
z siedzibą w Żywcu
34-300 Żywiec
ul. Za Wodą 18
Sekretariat:
tel.: 33/ 814-93-79
fax.: 33/ 861-43-29
e-mail:zywiec@szmiuw.pl
e-mail:bielsko@szmiuw.pl

Oddział Częstochowa
42-200 Częstochowa
ul. Wręczycka 11a
Sekretariat:
tel.: 34/ 362-92-12
fax.: 34/ 362-92-11
e-mail:czestochowa@szmiuw.pl

Biuro Terenowe
Bieruń - Pszczyna
43-155 Bieruń Nowy
ul. Warszawska 168
tel./fax.: 32/ 216-29-77
e-mail:bierun@szmiuw.pl
43-200 Pszczyna
ul. 3 Maja 4a
tel.: 728-430-958
fax.: 32/ 210-47-29
e-mail:pszczyna@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Cieszyn
43-400 Cieszyn
ul. Korfantego 32
tel./fax.: 33/ 852-28-25
e-mail:cieszyn@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Gliwice
44-100 Gliwice
ul. Góry Chełmskiej 2B
tel./fax.: 32/ 231-96-25
e-mail:gliwice@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Racibórz
47-400 Racibórz
ul. 1 Maja 8A
tel./fax.: 32/ 415-35-66
e-mail:raciborz@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Zawiercie
42-400 Zawiercie
ul. 3-go Maja 33
tel./fax.: 32/ 672-19-20
e-mail:zawiercie@szmiuw.pl

Wojewódzki Magazyn
Przeciwpowodziowy
40-357 Katowice, ul. Kocura 16
tel./fax.: 32/256 83 26
e-mail:smieja@szmiuw.pl

 **Śląskie.**

ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI i URZĄDZEŃ WODNYCH w Katowicach

40-087 Katowice, ul. Sokolska 65

Sekretariat: tel. (32) 258-30-76, fax. (32) 258-27-43, 258-68-10
e-mail: sekretariat@szmiuw.pl, http://www.szmiuw.pl
NIP: 954-23-14-260, REGON: 276712880

Katowice,.

29. WRZ. 2017

DM/BTB/MB/DKP536/DKW²¹³⁸/2017

**Projekty Inżynierskie
Maria Krzyżowska
ul. Jesienna 4
34-331 Świnna**

dot.: budowy chodnika przy ul. Wita w Bieruniu

Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, realizując na podstawie uchwały Sejmiku Województwa Śląskiego Nr IV/21/3/2012 z dnia 17.05.2012r. zadania wynikające z wykonywania przez Marszałka Województwa Śląskiego prawa właścicielskie w stosunku do rzeki Mlecznej wraz z obwałowaniem, wyraża zgodę wycinkę drzewa – *robinii akacjowej* na działce nr 250/85 w związku z budową chodnika przy ul. Wita w Bieruniu

Zgodnie z art. 83 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2016 poz. 2134 tekst jednolity z późniejszymi zmianami) powyższa zgoda stanowić będzie załącznik do wniosku o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew.

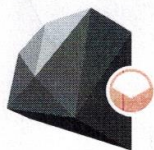
Jednocześnie informujemy, że w przypadku drzew przeznaczonych do wycinki, rosnących na gruncie Skarbu Państwa wykonawca prac na zadaniu „Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu uwzględni w ofercie wycenę surowca drzewnego przez biegłego rzeczoznawcę majątkowego. Po dokonaniu weryfikacji operatu przez tut. Zarząd Wykonawca przekaże środki finansowe wynikające z wyceny na rachunek wskazany, a pozyskane drzewo zagospodaruje we własnym zakresie.

p.o. Z-cy Dyrektora ds. Technicznych
Śląskiego Zarządu Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Katowicach


Ewa Maruta

Dane do faktury:
Województwo Śląskie

Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach
40-087 Katowice ul. Sokolska 65
NIP: 9542770064



Projekty Inżynierskie
Maria Krzyżowska
Ul. Jesienna 4
34-331 Świnna

Informacja o warunkach geologiczno – górniczych nr 146/2017

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia **29.08.2017.** w sprawie informacji o warunkach geologiczno – górniczych dla inwestycji polegającej na **budowie chodnika** położonej w **Bieruniu** przy ul. **Wita**

Informuję że:

1. Nieruchomość położona jest na terenie górniczym KWK Piast – Ziemowit, w rejonie w którym do 2048 roku planuje się eksploatację górniczą pokładów węgla kamiennego oddziaływującą na ww. teren planowanej inwestycji.
2. W wyniku dotychczasowej eksploatacji górniczej nie występują zagrożenia dla projektowanej inwestycji.
(jeśli występują należy je wymienić np. aktywne strefy uskokowe¹⁾, zroby płytkiej eksploatacji²⁾, szyby i szybiki, deformacje nieciągłe³⁾, podwyższony poziom wód gruntowych itp.)
3. W okresie obowiązywania koncesji tj. **do 2030 roku** prognozuje się wystąpienie następujących wpływów od projektowanej działalności górniczej na powierzchnię terenu w miejscu planowanej inwestycji budowlanej:
 - ze względu na wskaźniki deformacji: ϵ i T prognozuje się wystąpienie **pierwszej kategorii** terenu górniczego¹⁾
 - prognozowane obniżenia terenu mogą wynieść $W_{\max} = 0.5$ m,
 - istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego²⁾ wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o intensywności drgań odpowiadających **0 stopniowi w Górniczej Skali Intensywności Drgań $GSI_{GZWKW} - 2012$** ³⁾ – przy maksymalnej prognozowanej prędkości drgań poziomych gruntu 5 mm/s, maksymalnym prognozowanym przyspieszeniu drgań poziomych gruntu 150 mm/s²,
 - stosunki wodne nie ulegną zmianie,
 - nie wystąpią inne czynniki stanowiące zagrożenie dla rozpatrywanej nieruchomości.

4. Po okresie obowiązywania koncesji tj. **po 2030** roku prognozuje się wystąpienie następujących wpływów od projektowanej działalności górniczej na powierzchnię terenu w miejscu planowanej inwestycji budowlanej:
 - ze względu na wskaźniki deformacji: ϵ i T prognozuje się wystąpienie **zerowej kategorii** terenu górniczego¹⁾
 - stosunki wodne nie ulegną zmianie,
 - nie wystąpią inne czynniki stanowiące zagrożenie dla rozpatrywanej nieruchomości.
5. W rejonie rozpatrywanej nieruchomości nie występują złoża innych kopalin
6. Niniejsza informacja wydana według stanu wiedzy na dzień 05.09.2017. 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 późn. zm.).

Informacja zachowuje ważność przez 1 rok od daty jej sporządzenia.

Mierniczy Górniczy

MGM
Nadsztygar ds.
mierniczo-geologicznych
Kazimierz Olearczyk
upr. mierniczy górniczy

Geolog Górniczy

Waldemar Szczerbowski
GEOLOG GÓRNICZY
upr. GEOLOG GÓRNICZY

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

Polska Grupa Górnicza sp. z o.o.
Oddział KWK Piast-Ziemowit
Pełnomocnik Zarządu
Dyrektor Kopalni
.....
Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego
Rajmund HORST

Zalecenie:

Z uwagi na prawo dochodzenia odszkodowania z tytułu zwrotu uzasadnionych nakładów poniesionych w związku z koniecznością wykonania odpowiednich zabezpieczeń obiektu budowlanego przed wpływami eksploatacji górniczej wynikających z niniejszej informacji zaleca się aby inwestor powiadomił przedsiębiorcę o fakcie rozpoczęcia inwestycji budowlanej, celem uzgodnienia zasad dokumentowania i dokonywania odbiorów robót związanych z zabezpieczeniem obiektu. Zaleca się również uzgodnienie zakresu zabezpieczeń obiektu budowlanego na etapie jego projektowania.

Informacje dodatkowe:

Zabezpieczenie obiektu budowlanego przed wpływami górnictwami odpowiadającymi określonej kategorii terenu górniczego polega na zabezpieczeniu konstrukcji obiektu przed wystąpieniem w przyszłości stanu zagrażającego bezpieczeństwu konstrukcji obiektu. Zabezpieczenie nie zapewni całkowitej ochrony przed uszkodzeniami obiektu wskutek oddziaływań górnictwami (tzw. Szkodami górnictwami).

Pouczenie:

Warunkiem ubiegania się o zwrot uzasadnionych nakładów poniesionych w związku z zabezpieczeniem obiektu budowlanego będzie przedłożenie przedsiębiorcy następujących dokumentów:

1. decyzji udzielającej pozwolenia na budowę lub kopii zgłoszenia budowy
2. decyzji określającej warunki zabudowy (jeśli została wydana) lub udzielonej przez przedsiębiorcę informacji warunkach geologiczno – górniczych, względnie wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wskazującego na konieczność wykonania zabezpieczenia obiektu budowlanego
3. projektu technicznego obiektu budowlanego / części projektu dotyczącej zabezpieczenia obiektu przed wpływami eksploatacji górniczej
4. dziennika budowy / wyciągu dziennika budowy z wpisami potwierdzającymi wykonanie robót związanych z zabezpieczeniem obiektu zgodnie z projektem
5. kosztorysu określającego koszt wykonania zabezpieczenia obiektu budowlanego przed wpływami eksploatacji górniczej, ujmującego koszty robocizny, materiałów i sprzętu.

Objaśnienia pojęć (występujących w Informacji):

- 1) dla terenów górniczych (tj. przestrzeni objętych przewidywanymi szkodliwymi wpływami robót górniczych) ustala się 5–cio stopniową klasyfikację terenów ze względu na wielkość deformacji powierzchni terenu – im większe deformacje powierzchni tym wyższa kategoria terenu górniczego
- 2) wstrząsy pochodzenia górniczego – zjawisko o charakterze losowym, towarzyszące robotom górniczym w pewnych warunkach geologiczno – górniczych; nie jest możliwe dokładne przewidzenie energii, miejsca i czasu wystąpienia wstrząsu
- 3) Górnicza Skala Intensywności Drgań GSI_{GZWKW} – 2012 – empiryczna skala makrosejsmiczna opracowana dla Kopalń Polskiej Grupy Górniczej sp. z o.o. kategoryzująca drgania gruntu wywołane wstrząsem podziemnym wg pięciu stopni intensywności drgań (od 0 do IV). Poszczególnym stopniom przypisane są określone skutki oddziaływań drgań na obiekty budowlane i ludzi – im wyższy stopień intensywności drgań, tym poważniejszych skutków można oczekiwać. Dla budynków o konstrukcji tradycyjnej, murywanej, szkieletowo – murywanej, szkieletowej, wielkoblokowej, wielkopłytywowej, nie przekraczających 12 kondygnacji, znajdujących się w dobrym stanie technicznym, drgania o intensywności do III stopnia włącznie są całkowicie nieszkodliwe dla elementów konstrukcyjnych budynków. W przypadku tego samego rodzaju budynków, lecz będących w złym stanie technicznym lub wskazujących duży stopień naturalnego zużycia, całkowicie nieszkodliwe dla elementów konstrukcyjnych są drgania o intensywności poniżej II stopnia włącznie. Ludzie mogą odczuwać drgania zaliczane nawet do zerowego stopnia intensywności wg Skali GSI.
- 4) Strefa wychodni uskoku tektonicznego – miejsce, w którym uskok w warstwach karbońskich dochodzi do warstw nadkładu, czyli warstw pokrywających złoża kopaliny. Uskok tektoniczny (zaburzenie polegające na rozerwaniu i przesunięciu warstw skalnych względem siebie) może sprzyjać nierównomiernościom deformacji powierzchni terenu (tj. obniżeniu terenu w formie niecek, o zasięgu wykraczającym poza kontury pól eksploatacyjnych), a nawet powstawaniu deformacji nieciągłych
- 5) Zroby górnicze – wyrobiska (przeźreń) pozostała po zakończeniu robót górniczych; płytko zalegające zroby mogą być przyczyną powstawania na powierzchni terenu deformacji nieciągłych, nawet po upływie kilkudziesięciu i więcej lat od zakończenia robót górniczych
- 6) Deformacje nieciągłe – powstające zazwyczaj w sposób nagły zniekształcenia przypowierzchniowej warstwy gruntu w postaci: zapadlisk, lejów, progów lub szczelin, których miejsca, rozmiarów i czasu wystąpienia nie można dokładnie określić. Źródłem zagrożenia mogą być płytko zalegające pustki poeksploatacyjne lub skumulowanie krawędzi frontów eksploatacyjnych w wielu pokładach.



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

Gazownia w Tychach

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

Projekty Inżynierskie

Maria Krzyżowska
ul. Jesienna 4
34-331 Świnna

Wasz znak:

Tychy, 2017-09-13

Nasz znak: W129/2219/160037839/17

dot.: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa chodnika przy ul. Wita 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 Zakład Gazowniczy w Zabrze Dział Sieci i Stacji Gazowych.

Uzgadnia się z pozytywnie z uwagami projekt zagospodarowania terenu:

1. Przy pracach projektowych oraz pracach wykonawczych 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. Miejsca skrzyżowania z siecią gazową zabezpieczyć zgodnie z PN-91/M-34501,
3. Przy skrzyżowaniu gazociągu z drogą należy zachować odległość pionową min. 0,8m mierząc od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub rury osłonowej gazociągu do nawierzchni jezdni przy czym nie mniej niż 0,3m od spodu konstrukcji jezdni,

Każdą zmianę w stosunku do w/w zapisów należy indywidualnie uzgadniać z Gazownią w Tychach.

W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń inwestor winien skontaktować się z Gazownią 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: 2 egz. mapy

Kopia: K-10

symbol usługi: 5.3.1.1

5.3.2

Fakturę VAT za uzgodnienie prześlemy w terminie późniejszym

Sporządził: Arkadiusz Jasiak

Specjalista ds. Technicznych

Arkadiusz Jasiak

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14a, 44-102 Gliwice
infolinia: +48 32 606 0 616

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

Gliwice, dnia 19 wrzesień 2017

Numer kancelaryjny: TD/OGL/OMD/2017-09-19/0000039 1010331642



Projekty Inżynierskie
Maria Krzyżowska
ul. Jesienna 4
34-331 Świnna

Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu i uzgodnienie projektu budowy chodnika przy ul. Wita w Bieruniu.

Odpowiadając na pismo z dnia 29-08-2017 informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi 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 PN-E-05100-1, N SEP-E-003, N SEP-E-004.

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.

W przypadku prac w pobliżu naszych urządzeń należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja Serwis S.A 53-314 Wrocław ul. Pl. Powstańców Śląskich 20, zlecenie wystać na adres Chorzów, 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.

Pełnomocnik

Dariusz Maleńki

Numer uzgodnienia 4116

Załączniki: mapa szt.1

Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą

Kopia: OMD

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wplacony): 511.925.759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

Nr Sprawy: 17-07-20/19

MI/JCU/8796/2017



Dnia: 26 lipiec 2017

ADRESAT:
GMINA BIERUŃ
Rynek 14
43-150 Bieruń

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI
dla mocy przyłączeniowej do 40 kW

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia **18 lipiec 2017** zapewniamy dostawę energii elektrycznej po zawarciu umowy przyłączeniowej dotyczącej realizacji niżej określonych warunków przyłączenia:

1. Przyłączany obiekt:

oświetlenie uliczne

ul. Wita dz nr 353/30, 350/30, 347/30, 25/102, 282/113, 84, 357/82

Bieruń.

Obiekt został zakwalifikowany do **V** grupy przyłączeniowej.

2. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: **istniejąca linia napowietrzna nN słup nr 154816**

2.1 Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:

stacja transformatorowa: **M0556 Bieruń S.- ŁYSINOWA 2/nN/1/1**

z transformatorem o mocy: **250/250 [kVA] przekładnia: 21000/400 [V]**

obwód: **słup n/n ul Tysikowa 90 las**

3. Zasilanie obiektu mocą przyłączeniową **1,5 kW** z sieci dystrybucyjnej **TAURON Dystrybucja** wymaga:

a) w zakresie przygotowania sieci do przyłączenia:

- **na istniejącym słupie przy skrzyżowaniu na przeciw budynku nr 20 od strony ul Łysinowa zawieszenie zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1e-1P-Sr wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy o wartości 50 A oraz zabudowanie ogranicznika mocy wyposażonego w człon przeciążeniowy nadprądowego, bez członu zwarciovego o wartości max 10 A i podłączenie do istniejącej sieci nN.**

b) w zakresie rozbudowy sieci:

- **nie wymagane**

c) w zakresie instalacji Podmiotu Przyłączanego:

- **wykonanie odcinka linii kablowej czterożyłowej od zestawu złączowo-pomiarowego do tablicy rozdzielczej w budynku, gdzie należy wykonać uziemienie**

- **instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.**

4. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego w zestawie złączowo pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy .**

Granicą eksploatacji jest miejsce dostarczania energii elektrycznej.

5. Układ rozliczeniowy pomiaru energii elektrycznej zawierający licznik **jednofazowy, bezpośredni** zainstalować: **w zestawie złączowo-pomiarowym na słupie.** Licznik dostarczy oraz zabuduje **TAURON Dystrybucja.**

6. Zabezpieczenie główne (zalicznikowe) **ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy nadprądowy, bez członu zwarciovego** o wartości max **10 A** usytuować w miejscu określonym w pkt. 5.

7. Przyłączane do sieci elektroenergetycznej urządzenia, instalacje i sieci muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji i sieci przed uszkodzeniami na wypadek awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu energii. Zainstalowane urządzenia, instalacje i sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej lub instalacji innych odbiorców przyłączonych do tej sieci. Dopuszczalne poziomy odkształceń parametrów znamionowych sieci określa Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej. **Przyłączany Podmiot** zobowiązany jest minimalizować wpływ odbiorników niespokojnych na sieć dystrybucyjną a tym samym inne podmioty przyłączone do tej sieci przez stosowanie urządzeń separujących, miękkiego rozruchu, itp. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie pomiędzy poszczególne fazy.

8. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TT.

9. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej klasy B, C, D instalować poza złączem będącym własnością **TAURON Dystrybcja**.

10. Realizacja niniejszych warunków w zakresie dokumentacji wymaga:

a/ w części **TAURON Dystrybcja**: nie wymaga.

b/ w części **Przyłączanego Podmiotu**: nie wymagana przez **TAURON Dystrybcja** poza schematem jednokreskowym.

11. Wykonanie prac elektroinstalacyjnych na obiektach, **urządzeniach, instalacjach** nie będących własnością **Przyłączanego Podmiotu** wymaga pisemnej zgody właściciela.

12. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:

- dla przerwy planowanej – 16 godz.,
- dla przerwy nieplanowanej – 24 godz.,

b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:

- dla przerw planowanych – 35 godz.,
- dla przerw nieplanowanych – 48 godz.

13. Warunki zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty doręczenia. W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres obowiązywania umowy o przyłączenie.

14. Szacowany koszt realizacji warunków przyłączenia wynosi: **1,0** tys. zł.

15. Integralną częścią warunków jest projekt umowy o przyłączenie, który podaje wysokość obowiązującej opłaty przyłączeniowej, sposób i terminy jej wnoszenia.

16. Podstawą realizacji postanowień niniejszych warunków przyłączenia jest zawarcie umowy o przyłączenie.

17. Unieważnia się warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.

18. Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązująca w **TAURON Dystrybcja** dostępna jest w jego siedzibie lub na stronie internetowej www.tauron-dystrybcja.pl

19. Dodatkowe informacje:

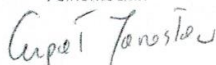
a) **Nr proj. zestawu 197083**

WP opracował: **Jarosław Cupał**

Kopia: a/a

TAURON Dystrybcja S.A.

Pełnomocnik



Jarosław Cupał

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14a, 44-102 Gliwice
infolinia: +48 32 606 0 616

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



1009824997



Projekty Inżynierskie
Maria Krzyżowska
ul. Jesienna 4
34 - 331 Świnna

Gliwice, 14.11.2017 r.

TD/OGL/OME/2017-11-14/0000014

Szanowni Państwo

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.10.2017 r. w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej budowy oświetlenia dla zadania: „Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu” informujemy, że przesłany projekt sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami i uzgodniono bez uwag.

Z poważaniem:

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik


Jerzy Cichoń

Kopia: 1 x OME.

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wplacony): 511.925.759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

**STAROSTA
BIERUŃSKO-LĘDZIŃSKI**

Bieruń, 27.11.2017 r.

ŚR.613.54.2017

DECYZJA

Na podstawie art. 83 ust. 1, art. 83a ust. 1, art. 83c ust. 1, 3 i 4, art. 83d ust. 1, art. 86 ust. 1 pkt 6 w związku z art. 90 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408) oraz art. 104 i art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. K.p.a. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach, w wyniku rozpatrzenia wniosku Gminy Bieruń w sprawie udzielenia zezwolenia na usunięcie drzew

orzekam:

I Zezwalam Gminie Bieruń z siedzibą w Bieruniu przy ul. Rynek 14 na usunięcie 25 drzew rosnących na nieruchomościach (działki nr: 439/63, 282/113, 258/102, 8, 254/7, 84, 357/82) zlokalizowanych w pasie drogowym ul. Wita w Bieruniu, kolidujących z inwestycją pn. „Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu”, a mianowicie:

1. drzewa z gat. Brzoza brodawkowata *Betula pendula* o obwodzie pnia 45 cm (działka nr 439/63),
2. drzewa z gat. Brzoza brodawkowata *Betula pendula* o obwodzie pnia 45 cm (działki nr 282/113 i 439/63),
3. drzewa z gat. Topola czarna *Populus nigra* o obwodzie pnia 370 cm (działka nr 258/102),
4. drzewa z gat. Topola czarna *Populus nigra* o obwodzie pnia 181 cm (działka nr 258/102),
5. drzewa z gat. Topola czarna *Populus nigra* o obwodzie pnia 190 cm (działka nr 8),
6. drzewa z gat. Topola czarna *Populus nigra* o obwodzie pnia 331 cm (działka nr 8),
7. drzewa z gat. Topola czarna *Populus nigra* o obwodzie pnia 244 cm (działka nr 258/102),
8. drzewa z gat. Wierzba biała *Salix alba* o obwodach pni: 146 i 130 cm (działka nr 254/7),
9. drzewa z gat. Brzoza brodawkowata *Betula pendula* o obwodzie pnia 150 cm (działka nr 84),
10. drzewa z gat. Brzoza brodawkowata *Betula pendula* o obwodzie pnia 115 cm (działka nr 84),
11. drzewa z gat. Dąb szypułkowy *Quercus robur* o obwodzie pnia 56 cm (działka nr 84),
12. drzewa z gat. Brzoza brodawkowata *Betula pendula* o obwodzie pnia 115 cm (działka nr 84),
13. drzewa z gat. Topola osika o obwodzie pnia 59 cm (działka nr 84),

- 14.drzewa z gat. Brzoza brodawkowata */Betula pendula/* o obwodzie pnia 149 cm (działka nr 84),
- 15.drzewa z gat. Brzoza brodawkowata */Betula pendula/* o obwodzie pnia 50 cm (działka nr 84),
- 16.drzewa z gat. Dąb szypułkowy */Quercus robur/* o obwodzie pnia 101 cm (działka nr 84),
- 17.drzewa z gat. Brzoza brodawkowata */Betula pendula/* o obwodzie pnia 99 cm (działka nr 84),
- 18.drzewa z gat. Brzoza brodawkowata */Betula pendula/* o obwodzie pnia 92 cm (działka nr 84),
- 19.drzewa z gat. Brzoza brodawkowata */Betula pendula/* o obwodach pni: 70 i 49 cm (działka nr 84),
- 20.drzewa z gat. Sosna zwyczajna */Pinus sylvestris/* o obwodzie pnia 45 cm (działka nr 84),
- 21.drzewa z gat. Brzoza brodawkowata */Betula pendula/* o obwodzie pnia 95 cm (działka nr 84),
- 22.drzewa z gat. Brzoza brodawkowata */Betula pendula/* o obwodzie pnia 91 cm (działka nr 84),
- 23.drzewa z gat. Dąb szypułkowy */Quercus robur/* o obwodzie pnia 78 cm (działka nr 84),
- 24.drzewa z gat. Sosna zwyczajna */Pinus sylvestris/* o obwodzie pnia 93 cm (działka nr 84),
- 25.drzewa z gat. Brzoza brodawkowata */Betula pendula/* o obwodzie pnia 90 cm (działka nr 84).

II Nie naliczam opłaty za usunięcie drzew, o których mowa w pkt. I decyzji.

III Uzależniam usunięcie drzew, o których mowa w pkt. I decyzji od zastąpienia ich innymi 25 drzewami z gat. Grusza drobnoowocowa o obwodzie pnia min. 14 cm mierzonych na wysokości 100 cm

1. Nasadzenia zostaną wykonane na nieruchomościach gminnych w rejonie ulic Torowej i Barańcowej w Bieruniu, w terminie do dnia 31.12.2020 r.
2. O dokonaniu nasadzeń należy powiadomić tut. Starostwo w terminie do 14 dni od ich wykonania, jednak nie później niż do dnia 14.01.2021 r.

IV Usunięcie drzew, o których mowa w pkt I nastąpi w terminie do 31.12.2019 r. Jeżeli usunięcie drzew nie nastąpi w wyznaczonym terminie, niniejsza decyzja wygasa.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 20.09.2017 r. Gmina Bieruń działając przez pełnomocnika – Panią Marię Krzyżowską reprezentującą Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska z siedzibą w Świnnej wystąpiła o wydanie zezwolenia na usunięcie 28 drzew (działki nr: 439/63, 282/113, 258/102, 8, 254/7, 84, 357/82) zlokalizowanych przy ul. Wita w Bieruniu, kolidujących z inwestycją pn. „Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu”

Pismem z dnia 25.09.2017 r. wezwano Pełnomocnika do uzupełnienia braków formalnych wniosku.

Pismem z dnia 05.10.2017 r. wniosek został uzupełniony. Pełnomocnik poinformował także o zmianie ilości drzew wnioskowanych do usunięcia (tj. 25 sztuk) i przedłożył zmienioną inwentaryzację.

Pismem z dnia 10.10.2017 r. znak: ŚR.613.54.2017 Starosta Bieruńsko-Lędziński zawiadomił Stronę niniejszego postępowania, iż zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie przedmiotowych drzew.

Jednocześnie poinformował, iż zgodnie z art. 85 § 1 ustawy z dnia 10 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) w związku z art. 83c ust. 1 ustawy o ochronie przyrody w dniu 23 października 2017 r. zostaną przeprowadzone oględziny w zakresie występowania w obrębie drzew przeznaczonych do usunięcia gatunków chronionych (rośliny, zwierzęta i grzyby).

Po analizie przedłożonego wniosku oraz na podstawie przeprowadzonych oględzin drzew stwierdzono iż:

- a) parametry dendrometryczne drzew są zgodne z podanymi we wniosku,
- b) drzewa kolidują z lokalizacją projektowanych elementów inwestycji, a mianowicie: drzewa oznaczone nr 1-2 - kolidują z lokalizacją projektowanego wjazdu na drogę gminną, drzewa oznaczone nr 3-7 – kolidują z lokalizacją projektowanego chodnika, drzewo nr 8 - koliduje z projektowanym poszerzeniem jezdni oraz skarpą, drzewa oznaczone nr 9-25 – kolidują z projektowanym oświetleniem drogowym tj. przeprowadzeniem kabla oświetleniowego oraz lokalizacją lamp,
- c) w czasie przeprowadzonych oględzin na drzewach oraz w ich otoczeniu wizualnie nie stwierdzono występowania gatunków chronionych (zwierząt, roślin, grzybów),
- d) w korona drzew podczas oględzin nie stwierdzono gniazd ptasich.

Do akt sprawy dołączono fotografie wykonane podczas oględzin drzew obrazujące ich stan zdrowotny, lokalizację oraz otoczenie.

Zgodnie z art. 84 ust. 1 i 2 ustawy o ochronie przyrody posiadacz nieruchomości ponosi opłaty za usunięcie drzew i krzewów, a opłaty naliczane są w zezwoleniu i pobierane przez organ właściwy do wydania tego zezwolenia.

Przeprowadzone postępowanie administracyjne pozwoliło ustalić, iż objęte wnioskiem drzewa kolidują z lokalizacją elementów planowanej inwestycji pn. „Budowa chodnika przy ul. Wita w Bieruniu”.

W związku z powyższym oraz na podstawie art. 86 ust. 1 pkt 6 ustawy o ochronie przyrody nie naliczono opłaty za usunięcie przedmiotowych drzew, gdyż ich usunięcie jest związane z przebudową drogi publicznej.

W przedmiotowej sprawie skorzystano z art. 83c ust. 3 ustawy o ochronie przyrody w myśl którego wydanie zezwolenia może być uzależnione od określonych przez organ nasadzeń zastępczych drzew. Zgodnie z art. 83c ust. 4 ww. ustawy „Organ wydając zezwolenie na usunięcie drzew lub krzewów uzależnione od wykonania nasadzeń zastępczych, bierze pod uwagę w szczególności dostępność miejsc nasadzeń zastępczych oraz następujące cechy usuwanego drzewa lub krzewu:

- 1) wartość przyrodniczą, w tym rozmiar drzewa lub powierzchnię krzewów oraz funkcje, jakie pełnią w ekosystemie;
- 2) wartość kulturową;
- 3) walory krajobrazowe;
- 4) lokalizację.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz na podstawie przedłożonego przez Wnioskodawcę projektu planu nasadzeń zastępczych, w pkt. III decyzji uzależniono usunięcie drzew od wykonania nasadzeń zastępczych 25 drzew z gat. Grusza drobnoowocowa o obwodzie pnia min. 14 cm

mierzonych na wysokości 100 cm, na nieruchomościach gminnych w rejonie ulic Torowej i Barańcowej w Bieruniu, w terminie do dnia 31.12.2020 r.

Wypełniając obowiązki wynikające z art. 83a ust. 2a ustawy o ochronie przyrody, pismem z dnia 25.07.2017 r., zwrócono się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach o uzgodnienie zezwolenia na usunięcie drzew objętych niniejszą decyzją.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska dokonał stosownego uzgodnienia korzystając z zapisów art. 83a ust. 6 cyt. ustawy, który stanowi, iż: „*niewyrażenie stanowiska w terminie 30 dni (...) od dnia otrzymania projektu zezwolenia, o którym mowa w ust. 2a i 3, przez organ do którego zwrócono się o zajęcie stanowiska, uznaje się za uzgodnienie zezwolenia.*”

Biorąc pod uwagę powyższe, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Od decyzji niniejszej służy Stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach, za pośrednictwem Starosty Bieruńsko-Lędzińskiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a §1 i §2 k.p.a.).
3. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 §4 k.p.a.).
4. *Zabieg związany z usunięciem drzew należy przeprowadzić respektując:*
 - *art. 51 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. w stosunku do dziko występujących roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową na mocy rozporządzeń Ministra Środowiska: z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409) oraz z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408),*
 - *art. 52 ww. ustawy w stosunku do dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183).*
5. *W przypadku stwierdzenia obecności gatunków chronionych, ich siedlisk, ostoi bądź gniazd w trakcie wykonywania przedmiotowej decyzji, należy wstrzymać wycinkę drzew oraz zwrócić się ze stosownym wnioskiem do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (zgodnie z art. 56 ustawy o ochronie przyrody), gdyż niniejsza decyzja nie jest tożsama z uzyskaniem zezwolenia na odstąpienie od zakazów zawartych w art. 51 ust. 1 i art. 52 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody.*

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie zwolnień określonych w kol. 4 części III pkt 44 ppkt 6 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

z up. STAROSTY

Mariusz Żoźna
WICE STAROSTA

Otrzymują:

1. Pani Maria Krzyżowska (pełnomocnik)
34-331 Świnna, ul. Jesienna 4
2. ŚR. aa

Do wiadomości:

Gmina Bieruń
43-150 Bieruń, Rynek 14
(dokument elektroniczny)