

Nr sprawy 19/16

OBIEKT: "Zagospodarowanie skarp wraz z ich zabezpieczeniem
w obrębie działek 417,431,432,433/2,433/3-Am -5, obręb
centrum,

ADRES: Bystrzyca Kłodzka, ul. Kłodzka, dz. nr 432

INWESTOR: Gmina Bystrzyca Kłodzka,
ul. Sienkiewicza 6
57-500 Bystrzyca Kłodzka

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

KAT OB.BUD.: XXVI,

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 28, art. 33 ust 1, art. 34 ust. 4 art. 36, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –
Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. z poz. 290, 961, 1165, 1250, 2255 z późn. zm.)

**OŚWIADCZAM, IŻ PROJEKT ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Branża	Projektant nr uprawnień	Pieczętka i podpis	Sprawdzający nr uprawnień	Pieczętka i podpis
Architektura:	Projektant wiodący mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś 164/90/Lw	mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. w dziedzinie architektury Nr Upr. 164/90/Lw	mgr inż. arch. Grzegorz Dziezic 28/06/DOIA	mgr inż. arch. Grzegorz Dziezic upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. w dziedzinie architektury nr ewidencji 28/06/DOIA
Branża elektryczna	mgr inż. Anna Krzyżanowska 29/Lw/77	mgr inż. Anna Krzyżanowska upr. bud. 29/Lw/77 do projektowania bez ograniczeń nadzoru, kontroli i nadzoru nad robotami w zakresie instalacji sekcji z zadaniami elektrycznymi i elektroenergetycznymi 54 ust. 2 § 5 ust. 1 § 7 1 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d	mgr inż. Krzysztof Komarzeniec 49/78/Lw	inż. Krzysztof Komarzeniec upr. bud. nr 49/78/Lw do projektowania i kierowania robotami w spec. instalacji i inżynierii w zakresie instalacji i sieci elektrycznych tel. 076 846 16 16



Lubin, 25.05.2018 r.

Z up. WOJEWÓDZIE DOLNOŚLĄSKIEGO

Aneta Klimczak
KIEROWNIK ODDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

Załącznik nr 1
do dec. 1-D-53/18
z dnia 11.09.2018.

Nr sprawy 19/16

OBIEKT: "Zagospodarowanie skarp wraz z ich zabezpieczeniem w obrębie
działek 417,431,432,433/2,433/3-Am-5, obręb Centrum,

ADRES: Bystrzyca Kłodzka, ul. Kłodzka

INWESTOR: Gmina Bystrzyca Kłodzka,
ul. Sienkiewicza 6
57-500 Bystrzyca Kłodzka

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

KAT.OB.BUD: IV, XXVI,

SPIS ZAWARTOŚCI

		Nr str.
1.	Strona tytułowa, spis zawartości	1-1A
2.	Projekt Budowlano-Wykonawczy	2-10
2.1.	Część opisowa: budowlany (br. Budowlana, Konstrukcja, Elektryka)	2-9
2.2.	Część Rysunkowa	10-11
3.	Zaświadczenia, uzgodnienia oraz warunki:	12-20
3.1.	Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 08.08.2008 (wraz z decyzją Zakładu Wodociągów i Kanalizacji z dnia 20.08.2018 r.)	21-25
3.2.	Zgoda DSDiK z dnia 31.07.2018 r.	26
3.3.	DSDiK decyzja ZP / 0240/II/483/2017 z pieczęcią ostateczną	27
3.4.	Zgoda DSDiK z dnia 18.09.2017, ZP.8036.202.2017	28
3.5.	Zgoda DSDiK tj.prac remontowo-budowlanych z dnia 13.09.2017, znak: ZP.8039.84.2017	29-30
3.6.	Zgoda PKP tj. prace remontowo-budowlane w Bystrzycy Kłodzkiej, znak: IZDK4d-505/077/2017, z dnia 22.02.2018	31
	Zgoda PKP tj. prace remontowo-budowlane w Bystrzycy Kłodzkiej, znak: IZDK4d-505/077/2017, z dnia 23.05.2017	32
	Zaświadczenia projektantów o przynależności do IZB oraz decyzje o przyznaniu uprawnień	
5.	Informacja dotycząca BIOZ	33-36
6.	Opinia geotechniczna	37-49

+

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

I. ARCHITEKTURA

II. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Skala

1. Projekt Zagospodarowania Terenu (rys.1A)..... 1:500
2. Projekt przewiertu sterowanego przez drogę woj. (rys.1E)..... 1:1

I. ARCHITEKTURA

1. DANE OGÓLNE

1.1. WSTĘP

Inwestycja : „Zagospodarowanie skarp wraz z ich zabezpieczeniem”

Adres : dz. nr 417, 431, 432, 433/2, 433/3, -AM-5, obręb 0002 Centrum, , Bystrzyca Kłodzka-miasto ,

Inwestor : *Gmina Bystrzyca Kłodzka z siedzibą w Bystrzycy Kłodzkiej, 57-500 Bystrzyca Kłodzka ul. Henryka Sienkiewicza 6*

1.2. Przedmiot opracowania

. Zakres prac polega na :

- 1) PODŚWIETLENIU PYLONU (Witacz Miasta Bystrzyca Kłodzka), w celu podświetlenia pylonu zostanie przeprowadzony kabel przez drogę wojewódzką ul. Kłodzką (dz. nr 432), metodą przewiertu sterowanego.

W ramach inwestycji będzie również zagospodarowanie skarp wraz z ich umocnieniem-tj. umocnienie ścian oporowych, oświetlenia i nasadzenia roślinności- wg. odrębnego opracowania.

1.3. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- *Prawo Budowlane (ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku poz. 1332 z późn. zm).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2004 r. nr 202 poz.2072),*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z 2003 r., nr 120 poz. 1126).*
- Projekt opracowano na zlecenie Gminy Bystrzyca Kłodzka (Umowa nr WPIRL 7/2016)

Podstawę opracowania stanowiły następujące dokumenty:

- wypis uproszczony z rejestru gruntów
- mapa do celów projektowych
- uzgodnienie z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Bystrzycy Kłodzkiej;
- uzgodnienia z inwestorem

1.4. Wpływ eksploatacji górniczej

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego z dnia 29 października 2010 r. obszar inwestycji znajduje się poza obszarem objętym wpływami górniczymi.

1.5. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i

ich otoczenia. Nie przewiduje się również powstania takich zagrożeń w wyniku realizacji przedsięwzięcia. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przedmiotowa inwestycja nie będzie wymagała uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

1.6. Ochrona konserwatorska

Obszar przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego znajduje się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej zgodnie z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, **uchwała nr LXII/540/10 Rady Miejskiej w Bystrzycy Kłodzkiej z dnia 29 października 2010 r.**

Zgodnie z uchwałą nr LXII/540/10 :

„ § 107. Wyznacza się teren o symbolu **B31ZP**, dla którego ustala się:

1. Przeznaczenie podstawowe – zieleń urządzona - mury oporowe.
2. Dopuszcza się wprowadzenie zieleni komponowanej.

§ 108. Wyznacza się teren o symbolu **B32ZP**, dla którego ustala się:

1. 1. Przeznaczenie podstawowe – zieleń urządzona - mury oporowe.
2. Dopuszcza się wprowadzenie zieleni komponowanej”

1.7. Obszar oddziaływania

Inwestycja swoim obszarem oddziaływania nie wychodzi poza obszar działek objętych opracowaniem. Obszar oddziaływania znajduje się w całości na działkach nr 417, 431, 432, 433/2, 433/3 AM-5, obręb Centrum. Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakimi powinni odpowiadać budynki i ich usytuowanie §13, 60 i 271-273.

1.8. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, **uchwała nr LXII/540/10 Rady Miejskiej w Bystrzycy Kłodzkiej z dnia 29 października 2010 r.**, obszar inwestycji objęty jest MPZP jednostki nr B 31 ZP oraz B 32 ZP.

1.9. Charakterystyka terenu

Powierzchnia terenu inwestycji wynosi 3 900m². Teren objęty opracowaniem znajduje się na wjeździe do miasta Bystrzyca Kłodzka (dz. 431, 432, 433/3). Teren nieregularny, górzysty wznoszący się po obu stronach drogi Wojewódzkiej nr 388 (dz.nr 432).

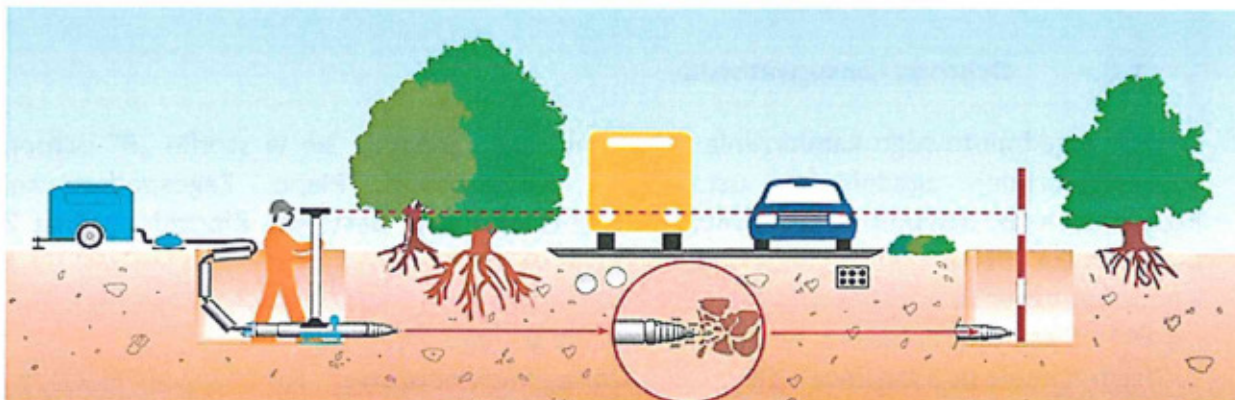
1.10. Stan istniejący

Teren inwestycji położony jest w północno-wschodniej części Bystrzycy Kłodzkiej, przy ul. Kłodzkiej. Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest na działkach o numerach ewidencyjnych : **431, 432, 433/3**. Skarpy są zabezpieczone murami oporowymi wykonanymi z kamienia naturalnego. Obecnie teren porośnięty jest drzewami przeznaczonymi do usunięcia, ukorzenie wrośnięte w mury może w stopniu znacznym naruszyć strukturę muru oporowych.

1.11. Zakres opracowania

PROJEKTOWANY PYLON- PRZEWIERT STEROWANY

Projektowany pylon umiejscowiony zostanie na wjeździe do miasta Bystrzycy Kłodzkiej w miejscu już istniejącego. Pylon zostanie podświetlony metodą przewiertu sterowanego przez drogę wojewódzką, ul. Kłodzką. Oświetlenie pylonu projektuje się kablem typu YAKY 4x35mm².



Rys. Poglądowy przewiert przez drogę.

II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1 Dane wejściowe do projektowania

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

- Przedmiotem opracowania jest projekt branży elektrycznej budowy dla zadania pn: "Zagospodarowanie skarp wraz z ich zabezpieczeniem w obrębie działek 417, 431, 432, 433/2, 433/3- AM-5, obręb Centrum" w Bystrzycy Kłodzkiej.

- Zaprojektowano następujące instalacje :

- oświetlenia zewnętrznego
- ochrona przed porażeniem elektrycznym
- połączeń wyrównawczych
- ochrony przeciwprzepięciowej

1.2 Podstawa opracowania

- Podstawy opracowania:

- zlecenie i wytyczne inwestora, w tym CT Program funkcjonalno użytkowy elektryczny
- wytyczne technologiczne
- projekt architektoniczny
- obowiązujące normy, warunki techniczne oraz przepisy budowy urządzeń elektrycznych
- literatura techniczna z zakresu instalacji elektrycznych
- katalogi i albumy aparatów i urządzeń elektrycznych

2 Opis techniczny

2.1 Rozdzielnice obiektowe

- W obiekcie nie przewidziano zainstalowanie wydzielonych tablic. Oświetlenie będzie sterowane z istniejącej szafki oświetlenia

2.2 Ochrona przeciwporażeniowa

- Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewni izolacja robocza przewodów oraz izolacja urządzeń. Jako system ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przyjęto zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania z czasem nie przekraczającym 0,2 s. Samoczynne wyłączenie zasilania zapewniają zastosowane bezpieczniki topikowe. Ochronie podlegają wszystkie dostępne części przewodzące w postaci części metalowych urządzeń nie będących pod napięciem w czasie normalnej pracy, metalowych konstrukcji wsporczych, metalowych osłon oraz styków ochronnych gniazd wtyczkowych. Układ sieci TN-C.
- Przy wykonywaniu połączeń należy przestrzegać następujących zasad:
- - stosować właściwą kolorystykę przewodów:
- a) przewody neutralne - kolor jasnoniebieski
- b) przewody ochronne - kolor żółtozielony
- - żył o izolacji w kolorze niebieskim i żółtozielonym nie wolno stosować jako żyły roboczej

2.3 Podświetlenie pylonu-przycisk sterowany

Zgodnie z projektem branży budowlanej, w miejscu wskazanym na planszy zagospodarowania terenu, należy wymienić istniejący pylon (witacz) na nowy z podświetleniem typu LED o mocy 150W na stronę, zgodny z oprawianiem budowlanym i architektonicznym. Zasilanie oświetlenia pylonu projektuje się kablem ziemnym aluminiowym typu YAKY 4x35mm² l=26m od wnęki pylonu do wnęki słupa. Do zasilania opraw oświetleniowych w pylonie, w istniejącym słupie PB (numer nieczytelny), wskazanym na planszy PZT, należy zabudować na końcu kabla zasilającego złącze izolacyjne – przewidziano złącza typu IZK lub tabliczki bezpiecznikowe wkładki topikowe 10A o charakterystyce gG. Istniejące tabliczki słupowe wymienić na nowe z zabezpieczeniami uwzględniającymi montaż dodatkowych opraw. Na końcu kabla zasilającego montować głowiczki kablowe termokurczliwe zabezpieczające przed dostaniem się wilgoci do żył kabla. Od złącza pylonu do zasilania opraw należy stosować przewód typu YKY 3x1,5mm². Załączanie pylonu następować będzie równocześnie z oświetleniem drogowym wzdłuż ulicy Kłodzkiej dz. 432. Kabel w pasie drogowym należy ułożyć za pomocą przecisku sterowanego w rurze ochronnej osłonowej

2.4 Ochrona przeciwporażeniowa.

- Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewni izolacja robocza przewodów, izolacja urządzeń oraz umieszczenie urządzeń ponad zasięgiem ręki. Oprawy oświetleniowe wykonane są w II klasie ochronności. Jako system ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przyjęto zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania. Zacisk PE w słupie oświetleniowym należy połączyć z przewodem PE sieci. Zastosowane zabezpieczenia nad prądowe latarni

spełniają warunek szybkiego wyłączenia. Podłączyć istniejące uziomy ułożone w wykopie kablowym. Rezystancja uziomu powinna wynosić : $R_u \leq 30\Omega$.

3 Obliczenia

Obliczeniowe obciążenie szczytowe oświetlenia mocą czynną $P = 1,0$ kW. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej jest zachowana a spadki napięć nie przekraczają wartości dopuszczalnych.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić pomiary kontrolne.

4 Informacja na temat planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – plan BIOZ

- Ze względu na specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót – dla przedmiotowych prac elektrycznych należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do złożenia zawiadomienia o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót. Do zawiadomienia należy dołączyć m.in. oświadczenie kierownika budowy o sporządzeniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi / Dz.U. nr 151, poz. 1256 /.
- - całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod odpowiednim nadzorem.
- - Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Przedsiębiorstwem Sieciowym bezpieczny sposób wykonania robót.
- - przed przystąpieniem do wykonywania robót zlecić wytyczenie projektowanych linii kablowych a po ich wykonaniu zlecić wykonanie namiarów geodezyjnych.
- - w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w pobliżu drzew prace wykonywać wyłącznie osprzętem ręcznym.
- - Po wykonaniu robót przed zgłoszeniem do odbioru końcowego przeprowadzić odpowiednie próby pomontażowe.
- - Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić właścicieli gruntów celem ustalenia terminu, zakresu robót oraz sposobu przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.
- - Wszelkie prace wykonywać zgodnie z przepisami BHP oraz pod odpowiednim nadzorem. Szczególnie należy pamiętać o zabezpieczeniu wykopów, zwłaszcza przy skrzyżowaniach z drogami komunikacyjnymi i ciągami pieszymi.
- Do podstawowych niebezpieczeństw przy realizacji w/w robót budowlanych należy wymienić:
 - - praca na wysokości przy montażu opraw oświetleniowych i instalacji odgromowej;
 - - montaż i demontaż rusztowań;
 - - praca przy urządzeniach mogących znajdować się pod napięciem,
 - - praca przy użyciu elektronarzędzi zasilanych z instalacji placu budowy;
 - - praca z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego;
 - - praca innych zespołów takich jak murarze, instalatorzy sanitarni itp.
 - - praca w pobliżu wody,
- Wszelkie prace montażowe wykonywać przy wyłączonym zasilaniu w energię elektryczną. Wszystkie roboty związane z realizacją projektowanych prac wykonać

zgodnie z dokumentacją techniczną z zachowaniem należytych środków ostrożności oraz wymogów BHP, przestrzegając obowiązujących przepisów budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, pod odpowiednim nadzorem osób do tego celu uprawnionych. Roboty prowadzić zgodnie z zaleceniami norm branżowych oraz standardami technicznymi i instrukcjami wykonywania prac elektroenergetycznych.

5 Uwagi końcowe

- • Wszystkie elementy robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych w zakresie dotyczącym robót elektrycznych
- • Projekt niniejszy należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi celem:
 - - zachowania wymaganych odległości między nowo projektowanymi instalacjami;
 - - uniknięcia wzajemnych kolizji
- • Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz pod odpowiednim nadzorem
- • Wszelkie prace montażowe i instalacyjne wykonywać na podstawie projektu wykonawczego i zatwierdzonych zmian z projektantem i inspektorem nadzoru.
- • Po wykonaniu robót należy przed zgłoszeniem do odbioru końcowego przeprowadzić próby montażowe
- • Ustalić z Inwestorem sposób i miejsce składowania istniejących urządzeń po demontażu

6 Zestawienie przepisów i norm

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać i ich usytuowaniem (Dz U. Nr 75 poz , 690 póź. zmianami) oraz projektowanymi zmianami w rozporządzeniu
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. W sprawie ochrony przeciw-pożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr80 poz 563)
- PN EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
- PN EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- PN-EN 60598-2-22:2004/AC Oprawy oświetleniowe – Część 2-22: Wymagania szczegółowe – Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego
- HD 384/HD 60364 PN-IEC 60364:1999 (norma wieloczęściowa) Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- PN-EN 13032-1:2005 Światło i oświetlenie. Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych. Część 1: Pomiar i format pliku
- PN-EN 13032-2:2005 Światło i oświetlenie. Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych. Część 2: Prezentacja danych dla miejsca pracy wewnątrz i na zewnątrz budynku
- PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
- PN-EN 50171:2002 (U): Niezależny system zasilania
- PN-EN 50272-2:2002 (U) Wymagania bezpieczeństwa i instalowania baterii wtórnych Część 2: Baterie stacjonarne
- PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obwody (Kod IP)

- PN-EN 61347:2005 (norma wieloczęściowa) Urządzenia do lamp – Część 2-7: Wymagania szczegółowe dotyczące stateczników elektronicznych zasilanych prądem stałym, do oświetlenia awaryjnego
- PN-EN 60617-11:2004 Symbole graficzne stosowane w schematach – Część 11: Architektoniczne i topograficzne plany i schematy instalacji elektrycznych
- PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych
- PN-N-01255:1992 Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 marca 2009 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.BG.6640.752.2016.
Nazwa miejscowości		BYSTRZYCA KŁODZKA
Jednostka	identyfikator	020806_4
ewidencyjna	nazwa	Bystrzyca Kłodzka-miasto
Obręb	identyfikator	0002
ewidencyjny	nazwa	Centrum
Skala mapy		1:500 482.223.0421,0423
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	2000/18
współrzędnych	układu wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
Data opracowania mapy		05.12.2016 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji lub o których brak informacji w instytucjach branżowych.

UWAGA!

Rzędne na mapie podano w układzie odniesienia mapy zasadniczej - Kronsztadt '60, który nie spełnia aktualnie obowiązujących standardów technicznych określonych przez Rozporządzenie Rady Ministrów z 15.10.2012 (Dz.U. poz.1247)

— linie rozgraniczające wg MPZP

1) PROJ. PYLON, z istniejącą lokalizacją.

Przecisk przez drogę do oświetlenia pylonu

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KŁODZKI
Identyfikator operat techniczny materiału zasobu - operat techniczny	P0208.2017.209
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	30.01.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z. STANISŁAWSKI

DOLNOŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI we WROCŁAWIU

Wydział Infrastruktury

Niniejszy Projekt Budowlany

budowa kabla elektrycznego w celu

podświetlenia pylonu-witacza

miejskiego w pasie drogowym drogi

wojewódzkiej nr 388 w miejscowości

Bystrzyca Kłodzka, ul. Kłodzka

(rodzaj inwestycji lub robót)

ZATWIERDZAM

Decyzja nr 1-D-5319 z dnia 11.09.2017 r.

Znak pisma IF-AB 7900.1.58.2017.2K

z uwagami wyrażenymi w treści decyzji



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

Aneia Klimczak
KIEROWNIK ODDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

NOVY MUR OPOROWY (przedłużenie muru nr 15)

A13U

MUR OPOROWY nr 14

MUR OPOROWY nr 15

MUR OPOROWY nr 11

MUR OPOROWY nr 16

MUR OPOROWY nr 1

MUR OPOROWY nr 2

MUR OPOROWY nr 3

A13U

430/5

Bi

MUR OPOROWY nr 6

B31ZP

MUR OPOROWY nr 7

MUR OPOROWY nr 8

MUR OPOROWY nr 9

MUR OPOROWY nr 10

MUR OPOROWY nr 11

MUR OPOROWY nr 12

MUR OPOROWY nr 13

MUR OPOROWY nr 14

MUR OPOROWY nr 15

MUR OPOROWY nr 16

MUR OPOROWY nr 17

MUR OPOROWY nr 18

MUR OPOROWY nr 19

MUR OPOROWY nr 20

MUR OPOROWY nr 21

MUR OPOROWY nr 22

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Józef Bogusławski
57-500 BYSTRZYCA KŁ., ul. Mickiewicza 8
NIP 881-100-28-18 REGON 890366298
tel. 721 295 895
wykonawca

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Józef Bogusławski
57-500 BYSTRZYCA KŁ., ul. Strzecka 30
Upr. Nr 9542 z dnia 22.06.1990 r.
wyst. przez MGPIB
tel. 721 295 895

geodeta uprawniony
który opracował mapę

PKP

139.2

340.4

345.3

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

TEREN PKP

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

Komora do wykonania przecisku sterowanego, wg odrębnego opracowania

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

Komora do wykonania przecisku sterowanego, wg odrębnego opracowania

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

Komora do wykonania przecisku sterowanego, wg odrębnego opracowania

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

Komora do wykonania przecisku sterowanego, wg odrębnego opracowania

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

Komora do wykonania przecisku sterowanego, wg odrębnego opracowania

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

Komora do wykonania przecisku sterowanego, wg odrębnego opracowania

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

Komora do wykonania przecisku sterowanego, wg odrębnego opracowania

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340.0

340

(rodzaj inwestycji lub robót)
ZATWIERDZAM
Decyzja nr 1-D-53/19 z dnia 11.09.2019 r.
Znak pisma IF-AB.7840.1.58.2019.25
z uwagami wyrażenymi w treści decyzji



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

Aneta Klimczak
KIEROWNIK ODDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

NOWY MUR OPOROWY (przedłużenie muru nr 15)

A13U

MUR OPOROWY nr 14

MUR OPOROWY nr 15

MUR OPOROWY nr 11

MUR OPOROWY nr 16

MUR OPOROWY nr 17

430/3

B31ZP

431

Bz

A53UO

MUR OPOROWY nr 18

MUR OPOROWY nr 19

MUR OPOROWY nr 17

MUR OPOROWY nr 20

Bz

A53UO

zakres opracowania

MUR OPOROWY nr 31

PO33

zakres opracowania

MUR OPOROWY nr 31

PO33

zakres opracowania

MUR OPOROWY nr 31

PO33

zakres opracowania

MUR OPOROWY nr 31

PO33

zakres opracowania

MUR OPOROWY nr 31

PO33

zakres opracowania

MUR OPOROWY nr 31

PO33

zakres opracowania

MUR OPOROWY nr 31

PO33

zakres opracowania

MUR OPOROWY nr 31

PO33

zakres opracowania

MUR OPOROWY nr 31

PO33

zakres opracowania

MUR OPOROWY nr 31

PO33

zakres opracowania

MUR OPOROWY nr 31

PO33

zakres opracowania

MUR OPOROWY nr 31

PO33

zakres opracowania

MUR OPOROWY nr 31

PO33

zakres opracowania

ZGODNOŚĆ MAPY DO CELÓW
PROJEKTOWYCH Z ORYGINAŁEM

Włodzimierz Banaś

B33ZC

LEGENDA:

- Działki objęte opracowaniem
- Granice działek
- Obszar oddziaływania
- Teren objęty opracowaniem

- Projektowany przecisk przez drogę woj. kablem w celu zasilania pylonu, KABEL YAKY 4X35MM
- Strefa "B" Ochrony konserwatorskiej, zgodnie z MPZP
- Strefa "K" Ochrony krajobrazu, zgodnie z MPZP
- Budynki i obszary wpisane do ewidencji zabytków, zgodnie z MPZP
- Linia rozgraniczająca wg MPZP
- Zakres opracowania

ARCHIprojekt

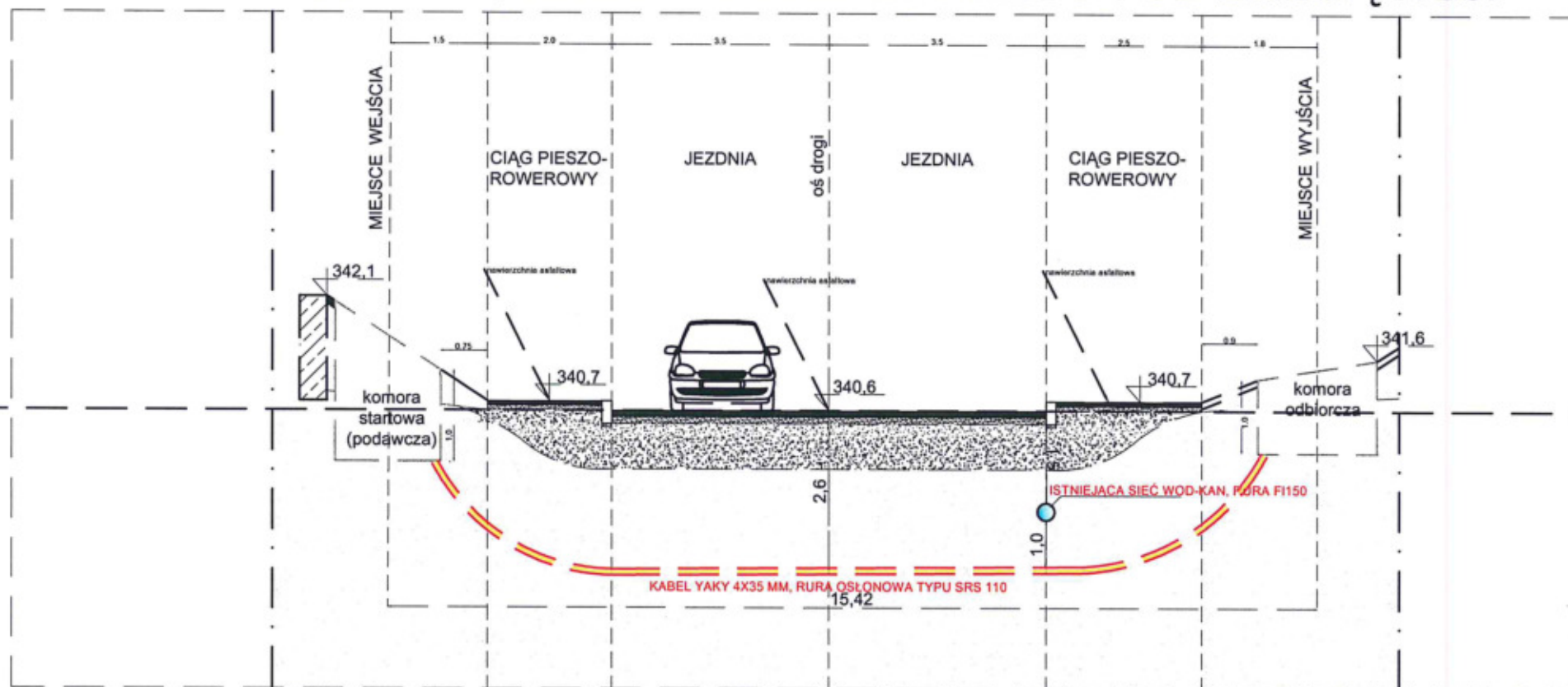
Włodzimierz Banaś
ul. Górnicza 7B / 3, 59-301 Lubin

tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Inwestor:	Gmina Bystrzyca Kłodzka, ul. Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka	Nr arch:	19/16
Obiekt:	"Zagospodarowanie skarp wraz z ich zabezpieczeniem" - przecisk przez drogę woj.	Stadium:	P.B.
Adres:	dz. nr 417, 431, 432, 433/2, 433/3, AM-5, obręb Centrum,	Data:	
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu- przecisk przez drogę	Skala:	1:500
Branża:	A., E.,	Nr upr.:	
Projektant branży arch.:	mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś	164/90/Lw	upr. bud. do projektow. bez ograniczeń i nadzoru w specj. architektonicznej
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Grzegorz Dziedzic	28/06/DOIA	upr. bud. do projektow. bez ograniczeń w specj. architektonicznej
Projektant branży elektr.:	mgr inż. Anna Krzyżanowska	29/Lw/77	upr. bud. do projektow. bez ograniczeń i nadzoru w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urządzeń elektr.
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Komarzeniec	49/78/Lw	upr. bud. do projektow. i kier. robotami w specj. instalacyjnej i inż. w zakresie sieci, instal. i urządzeń elektr.

1A

PROJEKT PRZEWIERTU STEROWANEGO POD DROGĄ WOJ.



LEGENDA:

— — — — — Przekrój przez drogę woj. dł 15,42 m

ARCHIprojekt

Włodzimierz Banas
ul. Górnicza 7B / 3, 59-301 Lubin
tel/fax (076) 846-16-16, 846-16-17, e-mail: archiprojekt@post.pl, NIP 692-102-55-87

Investor:	Gmina Bystrzycy Kłodzkiej, ul. Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka	Nr arch:	19/16
Obiekt:	"Zagospodarowanie skarp wraz z ich zabezpieczeniem" - przekrój przez drogę woj.	Stadium:	P.B.
Adres:	dz. nr 417, 431, 432, 433/2, 433/3, AM-5, obręb Centrum,	Data:	09.08.2016
Rysunek:	Projekt przewiertu sterowanego przez drogę woj.	Skala:	1:1
Branża:	ELEKTRYCZNA	Nr upr.:	
Projektant branży :	mgr inż. Anna Krzyżanowska	29/L.w/77	opr. bud. do projektów, bez ograniczeń i nadzoru w specjach, instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urządzeń elektrycznych
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Komarzeniec	49/78/L.w	opr. bud. do projektów, i kier. robotami w specjach, instalacyjnej i bud. w zakresie sieci, instal. i urządzeń elektrycznych



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **164/90/Lw**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0055**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-06-2017 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0055-978A-1581-A9C3-2E67

Za zgodność
z oryginałem

ARCHIPROJEKT
mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD M. ST. WÓDZKI
WYDZIAŁ OŚW. I WYCHOWANIA
I NADZORU OŚW. GŁÓWNEGO
Plac Słowiański 1
59-200 LESZNICA

Legnica 17.12. 1990 r.

164/90/LW
Nr. _____

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Terenowej Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

Włodzimierz BANAS¹
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

te: Obsolete(Ref)

Magister inżynier architekt
(tabela 1 załącznik)

urodzony(ą) dnia 30-03-1960 r. w Złotoryi

posiada przygotowane zaawansowane upoważnienia do wykonania samodzielnej funkcji projektanta

architektonicznej

w zakresie

VA PUBLISHED BY THE U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1964 O - 354-000

Za zgodność
z oryginałem

ARCHIPRO

mgr inż. arch. Włodzisław Rej

Włodzimierz Banas

Figure 1. Overview of the study.

test apparatus) de-

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązani:
 - a/ architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i, trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

Pan inż. Włodzimierz Banaś,
ul. Jaśminowa 1/7
59-300 Lubin



~~Z. L. W.~~
~~W. J. S.~~
Roland Casperski

1200-751182



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Grzegorz Adam Dziedzic

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **28/06/DOIA**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1113**.

Członek czynny od: 13-04-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-03-2018 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1113-6Y53-E345-8C4A-D278

Za zgodność
z oryginałem

ARCHIPROJEKT

mgr inż. arch. Włodzisław Banaś

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. DOIA /11/2007
sygnatura akt: OKK/7131/32/06

Wrocław, dnia 11.01.2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 155, poz. 1118; dalsze zmiany: Dz. U. z 2005 r. Nr 170, poz. 1217), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz uroczników (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 dalsze zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 83, poz. 578).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów
zawiadamia, iż

Pan mgr inż. arch. Grzegorz Adam DZIEDZIC

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w szczególności architektonicznej do projektowania oraz ograniczeń
nr swidencyjny 28/06/DOIA

Decyzja niniejsza uwzględnia w całości żądanie strony i nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIA, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

<u>Włodzimierz Wilczewski</u>	- przewodniczący OKK
<u>Leszek Link</u>	- v-ce przewodniczący OKK
<u>Juliusz Modligner</u>	- sekretarz OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u>	- członek OKK
<u>Jerzy Chmiel</u>	- członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u>	- członek OKK
<u>Wanda Grochocka</u>	- członek OKK
<u>Piotr Kociolek</u>	- członek OKK
<u>Jan Matkowski</u>	- członek OKK

Otrzymują

- 1 Pan Grzegorz Adam Dziedzic, ul. Jordana 7/2, 59-220 Legnica
- 2 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3 Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
- 4 A/a

**Za zgodność
z oryginałem**

ARCHIPROJEKT
mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-87U-U1S-KAR *

Pani Anna Krzyżanowska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0973/01
adres zamieszkania ul. Wierzbowa 37/6, 59-300 Lubin
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-28 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność
z oryginałem

ARCHIPROJEKT

mgr inż. arch. Włodzisław Banas

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

Stwierdzenie przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Anna Władysława KRZYŻANOWSKA
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 27 czerwca 1944 r. w Nowym Smiecinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(określić rodzaj funkcji)

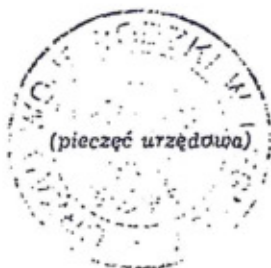
w zakresie instalacji elektrycznych

(określić rodzaj specjalności technicznej - budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Anna Władysława KRZYŻANOWSKA
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



Otrzymuje:

Ob.inż. Anna Krzyżanowska
(strona)

Lubin, ul. Topolowa 52/34

ZUP Leg. 743/6-76. 1200 szt. A-4.

**Za zgodność
z oryginałem**

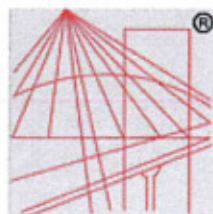
Z up. WOJEWODY

Teresa Sviderska

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

ARCHIWOJA

mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-BT5-M5M-4IZ *

Pan Krzysztof Komarzeniec o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0920/01
adres zamieszkania ul. Reymonta 27/7, 59-300 Lubin
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-13 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność
z oryginałem

ARCHIPROJEKT
mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś

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

URZĄD WOJEWÓDZKI

59-220 LEGNICA

Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Legnica, dnia 9 czerwca 1978 r.

Nr 49/78/Lw

275

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

✓

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 45) stwierdza się, że

Obywatel **Krzysztof Kazimierz KOMARZENIEC**

(wymienić imię - imiona i nazwisko)

inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 6 marca 1947 r. w Kudowie Zdroju

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji **projektanta i kierownika budowy** w specjalności **instalacyjno - inżynierskiej**

(określić rodzaj funkcji)

w zakresie instalacji elektrycznych

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel **Krzysztof Kazimierz KOMARZENIEC**

(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

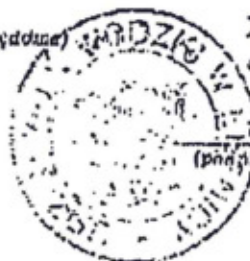
Otrzymuje:

Ob.inż. **Krzysztof Komarzeniec**
(strona)

Lubin, ul. II Armii W.P. 4/8

ZUP Leg. 743/6-76, 1200 szt. A-4.

(pieczęć urzędowa)



Z up. WOJEWODY

Teresa Sułkowska

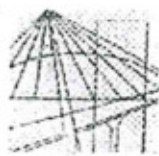
z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

ARCHIPROJEKT

mgr-inż. arch. Włodzisław Banas

Za zgodność
z oryginałem



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

50-114 Wrocław, ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30
fax +48 71 337-62-40, www.dos.piiib.org.pl, e-mail: dos@piiib.org.pl
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna tel. +48 71 337-62-50

OKK-48/08

Wrocław, dnia 24 stycznia 2008r.

Pan
Krzysztof Komarzeniec
ul. W. Reymonta 27/7
59-300 Lubin

Odpowiadając na Pana pismo w sprawie zakresu posiadanych uprawnień budowlanych uprzejmie informuję, że zakres tychże uprawnień został określony w posiadanej przez Pana decyzji Nr 49/78/Lw z dnia 09.06.1978r.

Zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) osoby, które przed dniem wejścia w życie tejże ustawy (tj. przed 01.01.1995r.) uzyskały uprawnienia budowlane lub stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, zachowują uprawnienia do pełnienia tych funkcji w dotychczasowym zakresie, z tym, że osoba, która posiada uprawnienia budowlane wydane na podstawie rozporządzenia MGTOŚ z dnia 20.02.1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46, z późn. zm.) zachowuje uprawnienia w zakresie określonym w dokumencie stwierdzającym ich nadanie – z uwzględnieniem zmian wprowadzonych do tego rozporządzenia.

W zakresie posiadanych przez Pana uprawnień Nr 49/78/Lw z dnia 09.06.1978r., zmiany to, wprowadzone rozporządzeniem MGPIB z dnia 20.12.1988r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 42, poz. 334), dotyczą m.in. doprecyzowania zakresu uprawnień budowlanych wydanych na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia z 1975r. (na podstawie którego wydano Panu w/w decyzję). Użyte w posiadanej przez Pana decyzji określenie „instalacje elektryczne” zostało sprecyzowane jako: „sieci i instalacje elektryczne – obejmujące instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne” (§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia).

W/w zmiany dotyczą wszystkich uprawnień nadanych na podstawie rozporządzenia MGTOŚ z dnia 20.02.1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w tym również posiadanych przez Pana uprawnień Nr 49/78/Lw z dnia 09.06.1978r.

Informuję również, że w/w uprawnienia nie obejmują „branży teletechnicznej”. Wyjaśniam, że w dacie nadania tych uprawnień (tj. w 1978r.) uprawnienia w tym zakresie nie były nadawane (nie było wówczas obowiązku posiadania uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w dziedzinie telekomunikacji).

Pierwszym przepisem regulującym warunki nadawania uprawnień budowlanych w tej dziedzinie było rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 10.10.1995r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz. U. Nr 120, poz. 581, z późn. zm.), następnym – rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), a obecnie obowiązuje rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578). Do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w specjalności telekomunikacyjnej uprawnione są więc osoby posiadające uprawnienia budowlane nadane na podstawie w/w przepisów.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Za zgodność
z oryginałem

ARCHIPROJEKT
inż. arch. Włodzisław Banaś

Kłodzko, dnia 08.08.2018r.

Znak sprawy **GK.KG.6630.223.2018**

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 08.08.2018

Na podstawie art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2017r. poz. 2101) dokonano koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Sposób przeprowadzenia narady: 1 - bezpośrednie spotkanie
2 - za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Miejsce przeprowadzenia narady: Starostwo Powiatowe w Kłodzku, ul. Okrzei 1
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru

Na wniosek: ARCHIPROJEKT
Włodzimierz Banaś
ul. Górnicza 7B/3
59-301 Lubin
Pismo z dnia 02.08.2018 r.

Dołączone do wniosku dokumenty: Projekt usytuowania sieci.

Projektant: mgr inż. Barbara Kucińska

Przedmiot narady: Projekt sieci instalacji elektrycznej w celu podświetlenia pylonu przy drodze krajowej 432 Bystrzyca Kłodzka

Lokalizacja:			
Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz mapy	Nr działki
Bystrzyca Kłodzka miasto	0002 Centrum	5	417, 431, 432, 433/2, 433/3

Sposób zawiadomienia o terminie i miejscu narady:	za pomocą środków komunikacji elektronicznej
	06.08.2018r
Przewodniczący narady:	dr inż. Dariusz Felcenloben

Za zgodność
z oryginałem



Uczestnicy narady koordynacyjnej					Tabela nr 1
l.p.	Nazwa podmiotu	Imię i nazwisko przedstawiciela	Stanowisko uczestnika narady bez uwag/z uwagami	Podpis uczestnika narady	
1	Urząd Miasta i Gminy Bystrzyca Kłodzka	Kuciel Luciak	bez uwag	[podpis]	
2	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Bystrzycy Kłodzkiej	[podpis]	NEGATYWNE	[podpis]	
3	Starostwo Powiatowe w Kłodzku Wydział ZPAiB	—	—	—	
4	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu	Tomasz Godlejewski	bez uwag	e-mail 07.08.2018	
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazowniczy we Wrocławiu Gazownia w Kłodzku	Piotr Towpik	bez uwag	[podpis]	
6	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Wałbrzych Rejon Kłodzko	Łukasz Wańczyk	BEZ UWAG	[podpis]	
7	Orange Polska S.A. Domena Hurt Wrocław	Jacek Bakota	z uwagami	e-mail 07.08.2018	
8	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei	—	—	—	
9	ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś	—	—	—	

Informacja o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciel nie uczestniczył w niej			Tabela nr 2
l.p.	Nazwa podmiotu	zawiadomienie	
1	Starostwo Powiatowe Kłodzko Wydział ZPAiB	e-mail 06.08.2018	
2	ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś	e-mail 06.08.2018	
3	DSDiK we Wrocławiu	e-mail 06.08.2018	
	—	—	
	—	—	
	—	—	

Uwagi uczestników narady koordynacyjnej			Tabela nr 3
l.p.	Nazwa podmiotu	Uwagi	
1	Urząd Miasta i Gminy Bystrzyca Kłodzka	—	
2	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Bystrzycy Kłodzkiej	Brak uzgodnienia transzowego z ZCO. Wypięcie kolizji z siecią kablową.	
3	Starostwo Powiatowe w Kłodzku Wydział ZPAiB	—	
4	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu	—	
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazowniczy we Wrocławiu Gazownia w Kłodzku	—	
6	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Wałbrzych Rejon Kłodzko	W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ: Opiniujemy projekt na następujących warunkach: • w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004 Przewieź w miejscu kolizji z studnią teletechniczną wykonać na głębokości nie mniejszej niż 2,5m po uprzednim sprawdzeniu głębokości posadowienia studni • w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL. • w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w	
7	Orange Polska S.A. Domena Hurt Wrocław	—	

Za zgodność
z oryginałem

ARCHIPROJEKT

mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś

Bystrzyca Kłodzka 20.08.2018r

L. dz. 2050 /P/2018

Pan Włodzimierz Banaś
ARCHIPROJEKT
ul. Górnicza 7B/3
59-300 Lubin

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Bystrzycy Kłodzkiej informuje, że **uzgadnia** projektowany przebieg kabla energetycznego pod drogą wojewódzką nr 388 przy ul. Kłodzkiej w Bystrzycy Kłodzkiej dz. nr: 432, jak na załączonej dokumentacji projektowej z następującymi uwagami:

- występuje skrzyżowanie projektowanego przewiertu sterowanego do zabudowy kabla energetycznego z istniejącą siecią wodociagową wA 150
- w miejscu kolizyjnym projektowanego kabla z przewodem wodociagowym, zachować bezwzględnie **min. 50-60cm odległości pionowej (w świetle)**, celem umożliwienia ewentualnego remontu, naprawy lub wymiany urządzeń wodociagowych
- zmiany w ułożeniu trasy kabla energet. wymagają ponownego uzgodnienia w ZWiK Sp. z o.o.
- wszelkie uszkodzenia sieci wodociagowej związane z wykonywanym przewiertem pod kabel energetyczny (do podświetlenia pylonu-witacza) będą usuwane na koszt Wykonawcy - Inwestora zadania
- zgłosić w ZWiK Sp. z o.o. prace w pobliżu sieci wodociagowej
- niniejsze uzgodnienie nie rodzi prawa do dysponowania gruntem
- uzgodnienie traci ważność po trzech latach od daty wydania lub nie zachowania ww danych

Otrzymują:

- ① Adresat
2. a/a

Za zgodność
z oryginałem

PROKURENT
Bronisław Kuczek
ARCHIPROJEKT
mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś

Nr sprawy 19/16

OBIEKT: "Zagospodarowanie skarp wraz z ich zabezpieczeniem
w obrębie działek 417,431,432,433/2,433/3-Am -5, obręb
centrum,

ADRES: Bystrzyca Kłodzka, ul. Kłodzka

INWESTOR: Gmina Bystrzyca Kłodzka,
ul. Sienkiewicza 6
57-500 Bystrzyca Kłodzka

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

KAT OB.BUD.: IV, XXVI,

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 28, art. 33 ust 1, art. 34 ust. 4 art. 36, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –
Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. z poz. 290, 961, 1165, 1250, 2255 z późn. zm.)

OŚWIADCZAM, IŻ PROJEKT ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Branża	Projektant nr uprawnień	Pieczętka i podpis	Sprawdzający nr uprawnień	Pieczętka i podpis
Architektura:	Projektant wiodący mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś 164/90/Lw	mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś upr. bud. do projektowania bez ograniczeń i nadzoru w specjalności architektonicznej Nr Upr. 164/90/Lw	mgr inż. arch. Grzegorz Dziędziński 28/06/DOIA	mgr inż. arch. Grzegorz Dziędziński upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewidencji 28/06/DOIA
Branża elektryczna	mgr inż. Anna Krzyżanowska 29/Lw/77	mgr inż. Anna Krzyżanowska upr. bud. 29/Lw/77 do projektowania bez ograniczeń, nadzoru, kontroli i kierowania robotami w zakresie instalacji separacji elektrycznych i elektroenergetycznych 54 ust. 2 § 5 ust. 1 pkt 4 lit. d	mgr inż. Krzysztof Komarzeniec 49/78/Lw	inż. Krzysztof Komarzeniec upr. bud. nr 49/78/Lw do projektowania i kierowania robotami w spec. instalacji elektroenergetycznej w zakresie instalacji elektrycznych tel. 71 73 10 10 11

ZWiK w Bystrzycy Kłodzkiej
sp. z o.o.

ul. Młynarska 4, tel. 074 811 17 40
57-500 Bystrzyca Kłodzka
NIP 8811466771 REGON 020793982

Lubin, 09.08.2018 r.

Uzgodniono jak w piśmie
Lub. 2050 19/2018
Bystrzyca Kł 20.08.2018.

Braniś Janek
Upo. z 2, 3, 6, 7, 13
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
zakresu: elektryczny, wod.-kan.
Nr. upr. UAN-V-124.13/88.95

ARCHIPROJEKT

mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.BG.6640.752.2016.	
Nazwa miejscowości		BYSTRZYCA KŁODZKA	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	020806_4	
	nazwa	Bystrzyca Kłodzka-miasto	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0002	
	nazwa	Centrum	
Skala mapy		1:500 482.223.0421,0423	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/18	
	układu wysokości	Kronsztadt 60	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano	
Data opracowania mapy		05.12.2016 r.	

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji lub o których brak informacji w instytucjach branżowych.

UWAGA!

Rzędne na mapie podano w układzie odniesienia mapy zasadniczej - Kronsztadt '60, który nie spełnia aktualnie obowiązujących standardów technicznych określonych przez Rozporządzenie Rady Ministrów z 15.10.2012 (Dz.U. poz.1247)

linie rozgraniczające wg MPZP

1) Pylon

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat inwentaryzacyjny wchodzący do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych.	
Opis prowadzący inwentaryzację zasobów geodezyjnych i kartograficznych	U. KŁODZKA
Identyfikator operat inwentaryzacyjny	PO208.2017.204
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	30.01.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej urząd	Z. STALOSTY

Kierownik w. Geodezyjny, Oddział w. w Wydziale Geodezyjnym i Kartograficznym Miasta Kłodzka

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Józef Bogusławski
57-500 BYSTRZYCA KŁ. ul. Mickiewicza 8
NIP 881-100-28-18 REGON 690366298
tel. 721 295 895

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Józef Bogusławski
57-500 BYSTRZYCA KŁ. ul. Strzacka 30
Upr. Nr 9542 z dnia 22.06.1990 r.
wyd. przez MGPIB
tel. 721 295 895

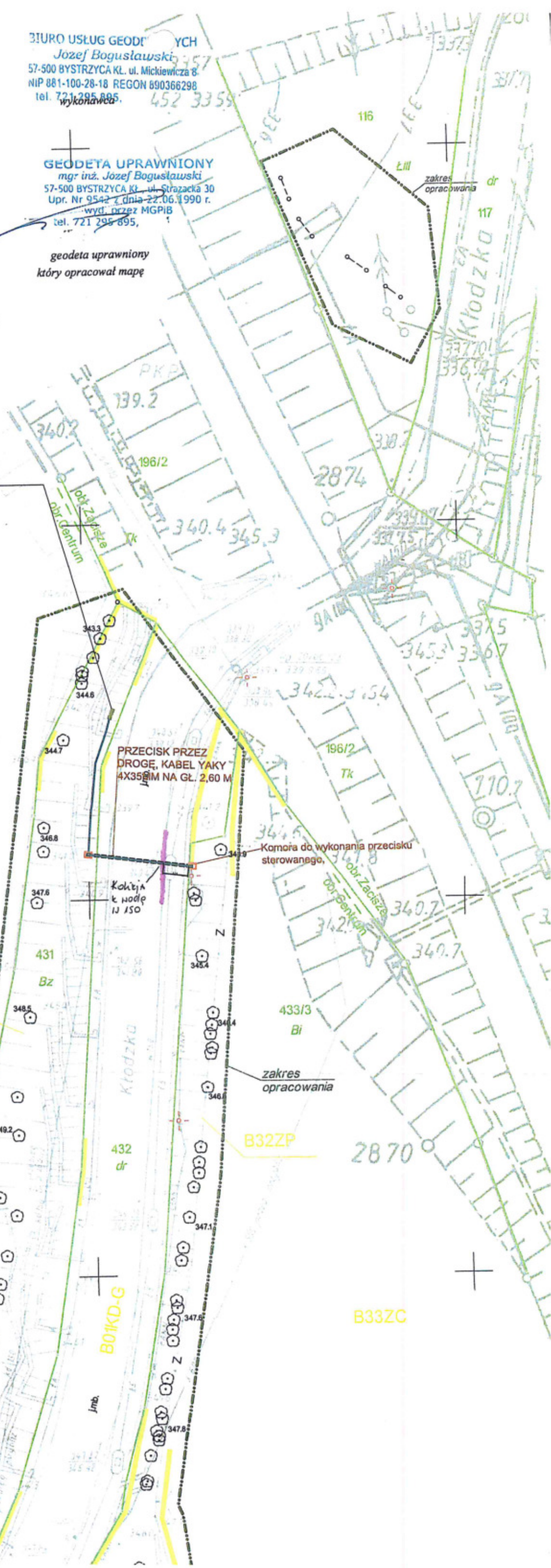
geodeta uprawniony
który opracował mapę

ARCHIWOLOG
mgr inż. arch. Włodzisław Baras

Za zgodność z oryginałem
A13U

B01KD-G

B33ZC



**DSDiK**

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

ZP.8036.202.2017

Wrocław, dnia 31.07.2018r.

Gmina Bystrzyca Kłodzka
Ul. Sienkiewicza 5
57-500 Bystrzyca Kłodzka
- reprezentowana przez:
Pan Marcin Mikołajczak

Dotyczy: **uzgodnienia projektu budowlanego projektowanej sieci uzbrojenia terenu tj. kabel elektryczny w celu podświetlania pylonu-witacza miejskiego, w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 388, w miejscowości Bystrzyca Kłodzka, ul. Kłodzka, na terenie działki drogowej nr 432 AM-5 obręb Centrum.**

Odpowiadając na Pana wniosek z dnia 09.07.2018r. (data wpływu 17.07.2018r.), tut. zarząd drogi, **uzgadnia przedłożony projekt budowlany projektowanej sieci uzbrojenia terenu tj. kabel elektryczny w celu podświetlania pylonu-witacza miejskiego, w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 388, w miejscowości Bystrzyca Kłodzka, ul. Kłodzka, na terenie działki drogowej nr 432 AM-5 obręb Centrum.**

Powyższą inwestycję w pasie drogowym drogi wojewódzkiej należy wykonać zgodnie z uzgodnieniem Dolnośląskiej Służby Dróg i Kolei we Wrocławiu wykonującej z upoważnienia Zarządu Województwa Dolnośląskiego zadania zarządcy drogi dróg wojewódzkich województwa dolnośląskiego – decyzja Nr ZP/0240/I/483/2017 z dnia 11.09.2017r. znak sprawy ZP.8036.202.2017, uzgadniając lokalizację przedmiotowych urządzeń.

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządu drogi z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1264), powołując się na niniejsze pismo oraz decyzję lokalizacyjną.

Na mocy art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U z 2017r., poz. 1332 ze zm.) DSDiK we Wrocławiu informuje, że żadne uzgodnienie, sprawdzenie, zezwolenie, zgoda, pozytywna opinia lub brak dezaprobaty ze strony DSDiK we Wrocławiu nie zwalnia Projektanta z jakiegokolwiek odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania. Żaden brak dezaprobaty DSDiK we Wrocławiu w odniesieniu do jakichkolwiek działań Projektanta nie stanowi ich aprobaty i nie może być powodem roszczeń w stosunku do DSDiK we Wrocławiu działającej z upoważnienia Zarządu Województwa Dolnośląskiego na etapie przygotowania i realizacji przedmiotowej inwestycji.


Leszek Łoch

Za zgodność
z oryginałem


mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś

Załączniki:

- opieczętowany projekt budowlany – 1 egz.

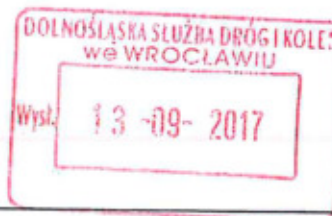
Otrzymują:

1. Pan Marcin Mikołajczak – pełnomocnik inwestora, na adres:
ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś, ul. Górnicza 7B/3, 59-300 Lubin
2. ZP a/a

Sprawę prowadzi: Jakub Adamiak, tel. 71 39 17 180, e-mail: jakub.adamiak@dsdik.wroc.pl

220

**ZARZĄD
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO**
ZARZĄDCA DRÓG WOJEWÓDZKICH
Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu
ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław



ZP.8036.202.2017

Wrocław, dnia 11.09.2017r.

DECYZJA Nr ZP / 0240 / I / 483 / 2017

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1257), a także Uchwały Zarządu Województwa Dolnośląskiego Nr 3277/V/17 z dnia 17 stycznia 2017r. w sprawie udzielenia Pani Elżbiecie Makarowskiej – Kierownikowi Działu Ochrony Pasa Drogowego w Dolnośląskiej Służbie Dróg i Kolei we Wrocławiu, pełnomocnictwa do wydawania decyzji administracyjnych przewidzianych Ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, Województwo Dolnośląskie – Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu na wniosek i rzecz:

Decyzja stała się ostateczna

z dniem 03.10.2017

SPECIALISTA
data, podpis, stanowisko, podpis osoby wystawiającej decyzję
Jakub Adamiak

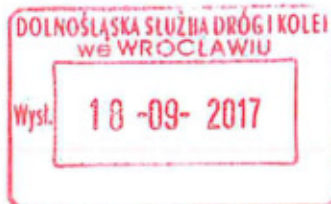
Gmina Bystrzyca Kłodzka
Ul. Sienkiewicza 5
57-500 Bystrzyca Kłodzka

wyraża zgodę na lokalizację projektowanej sieci uzbrojenia terenu tj. kabel elektryczny w celu podświetlania pylonu-witacza miejskiego, w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 388 w miejscowości Bystrzyca Kłodzka, ul. Kłodzka, na dz. nr 432 AM-5 obręb Centrum, na następujących warunkach:

1. Uzgodnienie dotyczy lokalizacji w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 388 w miejscowości Bystrzyca Kłodzka, ul. Kłodzka, na dz. nr 432 AM-5 obręb Centrum, projektowanej sieci uzbrojenia terenu tj. kabel elektryczny w celu podświetlania pylonu-witacza miejskiego. Lokalizację ww. przedstawiono na opieczętowanym planie sytuacyjnym w skali 1:500, który stanowi załącznik graficzny do niniejszej decyzji.
2. Przekroczenie poprzeczne jezdni drogi wojewódzkiej należy zaprojektować prostoliniowo, prostopadłe do osi jezdni i wykonać metodą bezrozkopową – przeciskiem lub przewiertem, bez naruszenia konstrukcji jezdni oraz chodnika. Urządzenia w rurze osłonowej odpornej mechanicznie należy ułożyć na głębokości min. 1,5m licząc od rzędnej niwelety jezdni do górnej zewnętrznej powierzchni rury. Rurę osłonową odporną mechanicznie należy zastosować na całej długości przekroczenia. Komory technologiczne należy zlokalizować po obu stronach przekroczenia poza pasem drogowym drogi wojewódzkiej.
Prace związane z budową przedmiotowego urządzenia należy wykonać spoza pasa drogowego drogi wojewódzkiej.
3. Z uwagi na planowane przez Gminę Bystrzyca Kłodzka, jako inwestora zastępczego, zadanie drogowe pn. „Poprawa stanu drogi wojewódzkiej nr 388 w m. Bystrzyca Kłodzka, w zakresie jezdni, chodników i obiektów mostowych”, prace związane z budową projektowanego kabla elektrycznego, należy wykonać przed lub w trakcie zadania drogowego. Po zakończeniu inwestycji drogowej wszystkie nowe nawierzchnie drogowe zostaną objęte gwarancją i wykonanie przejścia pod drogą wojewódzką będzie możliwe dopiero po zakończeniu okresu gwarancji lub po przedłożeniu oświadczenia Gminy Bystrzyca Kłodzka, że prace związane z budową urządzenia nie wpłyną na utratę uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi udzielonej w ramach zadania drogowego. Dopuszcza się na wykonanie prac instalacyjnych podczas realizacji zadania drogowego, po przedłożeniu pisemnego oświadczenia kierownika budowy zadania drogowego o zgodzie na prowadzenie prac podczas budowy. Zgoda kierownika budowy nie zwalnia wykonawcy robót sieciowych z obowiązku złożenia wniosku na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym.
4. Wszelkie uszkodzenia elementów pasa drogowego, będące skutkiem prowadzonych prac i nie usunięte przez wykonawcę, naprawiane będą na koszt Inwestora.
5. DSDiK nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami.
6. Prace należy prowadzić bez wstrzymywania ruchu na drodze wojewódzkiej.
7. W trakcie prowadzenia robót należy zachować pieszy ciąg komunikacyjny oraz dojazdy do posesji.
8. Prace związane z budową przedmiotowych urządzeń, należy prowadzić bez naruszenia konstrukcji jezdni. Dodatkowo zabrania się wykonywania podkopów pod jezdnią oraz naruszenia konstrukcji chodnika.
9. Trasę projektowanych urządzeń poza pasem drogowym drogi wojewódzkiej (dz. nr 432 AM-5 obręb Centrum) należy uzgodnić z właścicielami poszczególnych gruntów.

**Za zgodność
z oryginałem**

ARCHIWOZACJA
mgr inż. arch. Włodzisław Banaś



połączony

Wrocław, dnia 18.09.2017 r.

Gmina Bystrzyca Kłodzka
Ul. Sienkiewicza 5
57-500 Bystrzyca Kłodzka
- reprezentowana przez:
Pan Marcin Mikołajczak

Dotyczy.: Prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, w miejscowości Bystrzyca Kłodzka, ul. Kłodzka, na terenie działki drogowej nr 432 AM-5 obręb Centrum, stanowiącej pas drogowy drogi wojewódzkiej nr 388, dla zadania związanego z budową projektowanej sieci uzbrojenia terenu tj. kabel elektryczny w celu podświetlania pylonu-witacza miejskiego.

Nawiązując do złożonego przez Pana wniosku, w sprawie j.w, Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu informuje, że działka nr 432 AM-5 obręb Centrum, w miejscowości Bystrzyca Kłodzka, ul. Kłodzka, znajduje się w ciągu drogi wojewódzkiej nr 388 i jest we władaniu Dolnośląskiej Służby Dróg i Kolei we Wrocławiu.

W związku z powyższym oraz w związku z planowaną inwestycją tj. budową projektowanej sieci uzbrojenia terenu tj. kabel elektryczny w celu podświetlania pylonu-witacza miejskiego, Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu wydaje prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane dla działki nr 432 AM-5 obręb Centrum.

Powyższą inwestycję w pasie drogowym drogi wojewódzkiej należy wykonać zgodnie z uzgodnieniem Dolnośląskiej Służby Dróg i Kolei we Wrocławiu wykonującej z upoważnienia Zarządu Województwa Dolnośląskiego zadania zarządcy drogi dróg wojewódzkich województwa dolnośląskiego – decyzja Nr ZP/0240/I/483/2017 z dnia 11.09.2017r. znak sprawy ZP.8036.202.2017, uzgadniającą lokalizację przedmiotowych urządzeń.

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1264) powołując się na niniejsze pismo oraz decyzję lokalizacyjną.

Z-ca DYREKTORA
ds. Zarządzania Infrastrukturą Drogową
Tadeusz Sioka

Za zgodność
z oryginałem

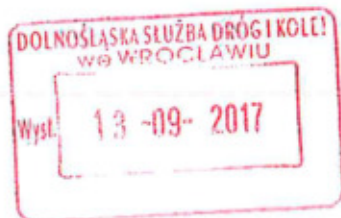
Otrzymują:

1. Pan Marcin Mikołajczak – pełnomocnik inwestora, na adres:
ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś, ul. Górnicza 7B/3, 59-300 Lubin
2. ZP a/a

Sprawę prowadzi: Jakub Adamiak, tel. 71 39 17 180, e-mail: jakub.adamiak@dodik.wroc.pl

SPECJALISTA
ds. Ochrony Pasa Drogowego
Jakub Adamiak





Wrocław, dnia 13.09.2017r.

Gmina Bystrzyca Kłodzka
ul. Sienkiewicza 5
57-500 Bystrzyca Kłodzka

dotyczy: uzgodnienia prac remontowo – budowlanych (rozbiórka 13 fragmentów muru oporowego) w obrębie pasa drogowego drogi woj. nr 388 w m. Bystrzyca Kłodzka, ul. Kłodzka.

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.07.2017r. (data wpływu do DSDiK we Wrocławiu: 26.07.2017r.) oraz pismo z dnia 28.08.2017r. (data wpływu do DSDiK: 06.09.2017r.) w sprawie jw., Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu uzgadnia pozytywnie roboty budowlane w pasie drogowym drogi wojewódzkiej 388 w m. Bystrzyca Kłodzka, ul. Kłodzka, w związku z rozbiórką 13 fragmentów muru oporowego, na następujących warunkach:

1. Uzgodnienie dotyczy ww. robót budowlanych w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 388 w m. Bystrzyca Kłodzka, ul. Kłodzka. Lokalizację przedstawiono na opieczetowanej mapie, która stanowi załącznik graficzny do niniejszego pisma.
2. Niniejsze pismo jest równoznaczne z prawem do dysponowania gruntem na cele budowlane – działka nr 432 AM-5 Centrum, w ciągu drogi woj. Nr 388.
3. Inwestycja wymaga stosownego zezwolenia od odpowiedniego organu administracji architektoniczno – budowlanej.
4. Koszt inwestycji pokrywa Inwestor przedsięwzięcia.
5. Wszelkie uszkodzenia elementów pasa drogi, będące skutkiem prowadzonych prac i nie usunięte przez wykonawcę, usuwane będą na koszt inwestora.
6. Wszelkie naruszone nawierzchnie pasa drogowego drogi wojewódzkiej należy odtworzyć i przywrócić do właściwego stanu technicznego z zachowaniem warunków technicznych rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2016r., poz. 124).
7. Wszelkie roboty związane z ww. inwestycją powinny być wykonywane bez ograniczenia i wstrzymywania ruchu na drodze wojewódzkiej.
8. Zasadne jest skoordynowanie ww. prac z planowanym przez Gminę Bystrzyca Kłodzka, jako Inwestora zastępczego, zadaniem drogowym pn. „Poprawa stanu drogi wojewódzkiej nr 388 w m. Bystrzyca Kłodzka, w zakresie jezdni, chodników i obiektów mostowych”. Po zakończeniu inwestycji drogowej wszystkie nowe nawierzchnie drogowe zostaną objęte gwarancją i wykonanie prac związanych z rozbiórką 13 fragmentów muru oporowego, będzie możliwe dopiero po zakończeniu okresu gwarancji.
9. DSDiK we Wrocławiu nie ponosi odpowiedzialności za kolizję z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizacje tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.
10. Niniejsze pismo obowiązuje w okresie 2 lat i traci ważność w przypadku nie dotrzymania podanych warunków.
11. Należy przedłożyć projekt organizacji ruchu zastępczego uzgodniony i zatwierdzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. (Dz.U. 2017 nr 0 poz. 784) w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem.
12. Powyższe uzgodnienie nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego celem wykonania prac związanych z rozbiórką 13 fragmentów muru oporowego. Należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016r., poz. 1264), powołując się na niniejsze pismo.
13. Zgodnie z art. 40 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2016r., poz. 1440 ze zm.) za zajęcie pasa drogowego zarząd drogi będzie pobierał opłatę jako iloczyn liczby metrów kwadratowych zajętej powierzchni pasa drogowego, liczby dni zajmowania pasa drogowego i stawki opłaty za zajęcie 1m² pasa drogowego.
14. W przypadku zajęcia pasa drogowego drogi wojewódzkiej bez zezwolenia, zarządca wymierza w drodze decyzji administracyjnej karę pieniężną w wysokości 10-krotności opłaty za zajęcie pasa

Za zgodność
z oryginałem

ARCHIPROJEKT
mgr inż. arch. Włodzimierz Banas

drogowego, zgodnie z art. 40 ust. 12 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1440 ze zm.).

15. Zgoda ta nie zwalnia Inwestora z uzyskania innych wymaganych prawem decyzji i uzgodnień.

Z-ca DYREKTORA
ds. Zgodności i Infrastruktury Drogowej
Tadeusz Słoka

Za zgodność
z oryginałem

ARCHIPROJEKT

mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś

Załączniki:

1. Mapa - 1 egz.

Otrzymuje:

1. Pełnomocnik Inwestora: Marcin Mikołajczak, ARCHIPROJEKT Banaś Włodzimierz, ul. Górnicza 78/3, 59-300 Lubin

2. ZS.WB

3. ZP a/a

Sprawy prowadzi: Elżbieta Jankowska, tel. 071/39-17-245

SPECJALISTA
ds. O... i Drogowego
Elżbieta Jankowska

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych
w Wałbrzychu
Dział Nawierzchni, Obiektów
Inżynierskich, Budynków i Budowli
ul. Parkowa 9, 58-302 Wałbrzych
T: + 48 74 637 46 01
F: + 48 74 637 46 53
Kamil.Liszka@plk-sa.pl
www.plk-sa.pl


PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

Nr IZDK4d-505/028/2018

Wałbrzych, 22.02.2018 r.

Dot.: zagospodarowania skarp w Bystrzycy Kłodzkiej

ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś
ul. Górnicza 7B/3
59-301 Lubiąż

W uzupełnieniu naszego pisma nr IZDK4d-505/077/2017 z dnia 23.05.2017 r. w sprawie zadania pn. Zagospodarowanie Skarp w Bystrzycy Kłodzkiej, PKP PLK S. A. Zakład Linii Kolejowych w Wałbrzychu opiniuje pozytywnie roboty budowlane oraz ziemne i nasadzenia roślinności związane z ww. inwestycją w sąsiedztwie linii kolejowej nr 276 relacji Wrocław Główny – Międzyzlesie (działka kolejowa nr 196/2 obręb Zacisze w Bystrzycy Kłodzkiej).

Zobowiązuje się Inwestora do niewystępowania w przyszłości z roszczeniami o rekompensatę ewentualnych szkód z tytułu bliskiego sąsiedztwa terenu kolejowego.

Ostateczną decyzję dotyczącą uzyskania ewentualnego odstąpienia od przepisów udziela, zgodnie z art. 57 ust. 2 oraz art. 57a ust. 2 Ustawy o transporcie kolejowym właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Zbigniew Drodzowski

Opracował:
Kamil Liszka,
tel. +48 74 63746 01

Za zgodność
z oryginałem

ARCHIPROJEKT
mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych
w Wałbrzychu
Dział Nawierzchni, Obiektów
Inżynierskich, Budynków i Budowli
ul. Parkowa 9, 58-302 Wałbrzych
T: + 48 74 637 46 01
F: + 48 74 637 46 53
Kamil.Liszka@plk-sa.pl
www.plk-sa.pl


PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.


Nr IZDK4d-505/077/2017

Wałbrzych, 23.05.2017 r.

Dot.: prace remontowo-budowlane w Bystrzycy Kł.

ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś
ul. Górnicza 7B/3
59-300 Lubin

W odpowiedzi na pismo w sprawie prac remontowo – budowlanych na terenie PKP na dz. nr 196/2 w Bystrzycy Kłodzkiej w związku z realizacją dokumentacji projektowej na zlecenie Inwestora – Gminy Bystrzyca Kłodzka w ramach zadania pn. Zagospodarowanie Skarp w Bystrzycy Kłodzkiej, PKP PLK S. A. Zakład Linii Kolejowych w Wałbrzychu uzgadnia i wyraża zgodę na wykonanie prac polegających na uzupełnieniu i odtworzeniu istniejących murów oporowych, wymianę słupa oświetleniowego oraz usunięcie drzewa, którego system korzeniowy rozsadza mur.

DYREKTOR

mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś

Za zgodność
z oryginałem

Opracował:
Kamil Liszka,
tel. +48 74 637 46 01

ARCHIPROJEKT

mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(OPRACOWANY NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003 ROKU W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – Dz. U. Nr 120, poz.1126).

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Przedmiotem opracowania jest **Zagospodarowanie skarp wraz z ich zabezpieczeniem dz. nr 417, 431, 432, 433/2, 433/3, -AM-5, obręb 0002 Centrum, jedn. ew. 020806_4, Bystrzyca Kłodzka-miasto**

SPIS TREŚCI :

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.
4. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH OKREŚLAJĄCĘ SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.
5. ZASADY PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest Zagospodarowanie skarp wraz z ich zabezpieczeniem - dz. nr 417, 431, 432, 433/2, 433/3, -AM-5, obręb 0002 Centrum, jedn. ew. 020806_4, , Bystrzyca Kłodzka-miasto

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Teren działki w pasie drogi – ul. Kłodzkiej.
- Uzbrojenie terenu – linie kablowe istniejącego oświetlenia.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- roboty żelbetowe związane z wykonywaniem ścian oporowych,
- roboty rozbiórkowe elementów kamiennych i żelbetowych,
- wycinka drzew i krzewów.
- roboty prowadzone w sąsiedztwie drogi.

4. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Nie przewiduje się specjalnych zagrożeń podczas prowadzenia robót budowlanych. Zagrożenia mogące wystąpić:

- 4.1. Uderzenie przez przemieszczane przedmioty** – występuje na terenie placu budowy i zaplecza budowy w czasie ręcznego i mechanicznego przemieszczania materiałów i przedmiotów przez cały czas trwania budowy.
- 4.2. Spadające przedmioty i elementy** – występują przy robotach na wysokości oraz robotach wykończeniowych, aż do zakończenia robót wykończeniowych.
- 4.3. Roboty na wysokościach** – upadek ludzi z wysokości występuje w czasie montażu i demontażu rusztowań i deskowań przez cały okres wykonywania robót aż do zakończenia robót wykończeniowych.
- 4.4. Kontakt z przedmiotami ostrymi i szorstkimi** – występuje na terenie placu budowy i zaplecza budowy oraz miejsca składowania materiałów.
- 4.5. Kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu** – elektronarzędzia oraz pędnie pasowe maszyn i urządzeń znajdujących się na budowie przez cały okres trwania budowy. Urządzenia dźwigowe – samojezdne na etapie budowy trybun.
- 4.6. Kontakt z przedmiotami gorącymi** – przy prowadzeniu prac spawalniczych, podgrzewaniu smoły i lepiku.
- 4.7. Porażenie prądem elektrycznym** – występuje przez cały okres trwania budowy w czasie posługiwania się elektronarzędziami oraz innymi urządzeniami zasilanych energią elektryczną.
- 4.8. Zachłapanie oczu** – występuje w czasie wykonywania robót betonarskich, murarskich i tynkarskich przez cały czas trwania budowy.
- 4.9. Zaproszenie oczu** – występuje w czasie obsługi pilarek, szlifierek, układania wełny mineralnej przez cały czas trwania budowy.
- 4.10. Potknięcie i poślizgnięcie się na tym samym poziomie** – nierówności terenu, zbrojenie, namoknięty grunt, lód i śnieg w zimie.

- 4.11. **Najechanie przez środki transportu** – występuje przez cały czas trwania budowy na placu budowy i zapleczu budowy.
- 4.12. **Uderzenie o nieruchome przedmioty** – występuje przez cały czas trwania budowy na placu budowy i zapleczu budowy.
- 4.13. **Rozerwanie się tarczy** – występuje podczas użytkowania tarcz do szlifowania i cięcia przez cały okres trwania budowy.
- 4.14. **Zawalenie się rusztowania** – występuje podczas montażu, eksploatacji i demontażu rusztowań oraz deskowań.
- 4.15. **Hałas** – występuje podczas obsługi urządzeń pneumatycznych, elektronarzędzi, obrabiarek do drewna, sprężarek przez cały okres trwania budowy.
- 4.16. **Urazy kręgosłupa** – występują podczas ręcznego transportu materiałów przez cały okres trwania budowy.
- 4.17. **Udar słoneczny** – występuje podczas długotrwałej pracy w miejscach nasłonecznionych.

5. ZASADY PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

5.1. Instruktaż prowadzą:

- pracodawca,
- kierownik budowy lub kierownik robót,
- brygadzysta.

5.2. Instruktaż powinien być prowadzony każdorazowo przed rozpoczęciem prac wymienionych w „Wykazie prac szczególnie niebezpiecznych”.

5.3. Instruktaż powinien obejmować w szczególności:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,
- d) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach,
- e) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- f) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

5.4. Udokumentować przeprowadzenie instruktażu w „Zeszycie szkolenia instruktażowego”.

Fakt odbycia szkolenia instruktażowego pracownik ma potwierdzić własnoręcznym podpisem.

5.5. W trakcie prowadzenia instruktażu należy wykorzystać instrukcje bhp oraz oceny ryzyka zawodowego stanowiące załącznik do planu bioz:

- a) instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (roboty ziemne, betonowe, zbrojarskie),
- b) instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych,
- c) instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach na wysokości,
- d) instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- e) instrukcja bhp przy transporcie ręcznym,

- f) instrukcja bhp przy składowaniu materiałów budowlanych luzem,
- g) instrukcja bhp eksploatacji elektronarzędzi,
- h) instrukcja prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych,
- i) instrukcja przeciwpożarowa,
- j) instrukcja bhp obsługi piły spalinowej.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- 6.1. Kierownik budowy pełniący nadzoru nad przestrzeganiem na terenie budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od wykonawców i podwykonawców przestrzegania tych przepisów.
- 6.2. Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy oraz stanem ochrony przeciwpożarowej na stanowiskach pracy sprawowany przez odpowiednio:
 - Kierownik robót,
 - Mistrz,
 - Brygadzysta
 Stosowanie do zakresu obowiązków.
- 6.3. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązujące wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
- 6.4. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, stosowanie środki ochrony zbiorowej, w szczególności:
 - balustrady składające się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m. i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m.; wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości; w przypadku zastosowania rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0m,
 - siatki ochronne,
 - siatki bezpieczeństwa.
- 6.5. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.
- 6.6. Organizacja terenu budowy poprawiająca warunki bezpieczeństwa:
 - ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
 - oznakowanie terenu budowy odpowiednimi tablicami informacyjnymi,
 - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
 - doprowadzenie energii elektrycznej i wody,
 - urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
 - zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 - zapewnienie łączności telefonicznej,
 - wygrodzenie stref bezpieczeństwa dla robót szczególnie niebezpiecznych (roboty w pobliżu pasa drogowego).

**Spółka Cywilna
Usługi Geologiczno - Projektowe**

Włodzimierz Kabala
Radosław Kabala
53-342 Wrocław
ul. Komandorska 53H/11

tel. 071 78 08 900
fax 071 79 45 138
tel. 0601 71 22 27
www.geostart.pl
biuro@geostart.pl

1. **Priloga št. 1** (Priloga št. 1) je sestavljena iz:

Spis treści i załączników

1. Wstęp
2. Położenie, morfologia i budowa terenu badań
3. Wykonane prace
4. Charakterystyka geotechniczna podłoża
5. Warunki wodne
6. Podsumowanie i wnioski

Załączniki :

- | | |
|---|----------------|
| 1. Plan sytuacyjno- wysokościowy | zał. 1 |
| 2. Karta otworu geotechnicznego | zał. 2.1 – 2.4 |
| 3. Tabela charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych
i objaśnienia do kart otworów i przekrojów geotechnicznych | zał. 3 |
| 4. Przekroje geotechniczne | zał. 4.1 – 4.2 |

1. Wstęp

Niniejsze sprawozdanie z badań podłoża gruntowego opracowano na zlecenie ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś z Lubina, wykonawcy prac remontowych.

Celem dodatkowych badań było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych dla projektowanego zagospodarowania oraz zabezpieczenia skarp w rejonie ul. Kłodzkiej w Bystrzycy Kłodzkiej.

Zlecniodawca wskazał miejsca wierceń oraz określił metodę wierceń.

2. Położenie, morfologia i budowa terenu badań

Teren badań położony jest w północno-wschodniej części Bystrzycy Kłodzkiej, przy ul. Kłodzkiej.

Teren na którym planowana jest inwestycja położony jest w obniżeniu Bystrzycy Kłodzkiej.

Obszar Bystrzycy Kłodzkiej położony jest w środkowej części Rowu Górnej Nysy. W środku obniżenia położona jest Bystrzyca Kłodzka. Od wschodniej strony obniżenie graniczy z Masywem Śnieżnika i Wysoczyzną Idzikowa, od południowego wschodu z małym pasmem górkim Krowiarki, od zachodu z Wysoczyzną Łomnicy oraz na małym odcinku z Górami Bystrzyckimi, na północy graniczy z Kotliną Kłodzką, a od południa sąsiaduje z Wysoczyzną Międzylesia.

Obniżenie zajmuje północno wschodni fragment Niecki Sudeckiej, na oderwanym fragmencie formacji skalnej Masywu Czeskiego, obszar ten powstał w czasie najstarszych ruchów górotwórczych, które doprowadziły do wydzwignięcia sąsiednich masywów górskich i nie podlegał zmianom w czasie późniejszych fałdowań. Ostateczny wygląd obniżenie otrzymało w czasie epoki lodowcowej, kiedy to lądolód skandynawski naniósł w dolinę warstwę osadów. Formacje geologiczne występujące w podłożu obniżenia przykryte są osadami czwartorzędu i osadami polodowcowymi. Podłoże zbudowane jest ze skał metamorficznych wieku paleozoicznego oraz z piaskowców i mułowców a podrzędnie także ze zlepieńców górno kredowych.

Podłoże terenu stanowią kredowe utwory skalne wykształcone w postaci piaskowców i zlepieńców.

W przypowierzchniowej strefie podłoże skalne jest zwietrzałe i spękane. Na skłonach stoków zalegają gliny zboczowe z okruchami skał o zróżnicowanej wielkości.

Powierzchnię terenu pokrywa gleba o miąższości ca 0,1 – 0,3 m.

Pod względem geologicznym są to czwartorzędowe utwory deluwialne, wykształcone w postaci glin pylastych i rumoszy skalnych.

3. Wykonane prace

Badania terenu przeprowadzono 21 kwietnia bieżącego roku, wykonując dodatkowo pięć otworów badawczych do głębokości 2,0 - 3,0m (otw. nr 9 -13) oraz wykorzystano wcześniej odwiercone dwa otwory (nr 3 i 5) dla wykonania przekrojów geotechnicznych (przekrój A – A i przekrój B – B). Ponadto w dniu 29 marca bieżącego roku, odwiercono dwa otwory (otw. nr 7 i 8) po przeciwległej stronie ulicy (na przeciwległej skarpie od strony cmentarza). W sumie na tym etapie badań wykonano siedem odwiertów do głębokości 2,0 – 3,0m o łącznym metrażu 17,5mb. Wiercenia, zgodnie z zaleceniami zlecniodawcy,

przeprowadzono przy wykorzystaniu ręcznego zestawu wiertniczego (brak możliwości dojazdu jakiegokolwiek wiertnicy mechanicznej).

Lokalizację punktów badawczych przedstawiono na załączonej mapie dokumentacyjnej (zał. nr 1).

Prace terenowe wykonano pod stałym nadzorem geologicznym.

4. Charakterystyka geotechniczna podłoża

W badanym podłożu pod względem wykształcenia litologicznego stwierdzono prostą budowę geologiczną. Od powierzchni występuje warstwa nasypów niekontrolowanych i gleby o miąższości 0,3 – 1,2m. Nasyp ten powstał jako makroniwelacja terenu po budowie murków oporowych. Jedynie w otworze nr 11, odwierconym tuż przy płocie zabudowanej posesji – stwierdzona miąższość nasypu wynosi 2,5m (nasyp ten ciągnie się na niewielkiej przestrzeni – powstał przez wyrównanie terenu pod budowę ogrodzenia).

Nasypy niekontrolowane oraz gleba przykrywają warstwę utworów czwartorzędowych – deluwialnych oraz rezydualnych wykształconych w postaci glin pylastych. Gliny pylaste mają konsystencję od twardoplastycznej w górnych partiach przechodzącą w półzwartą $I_L=0,15 - 0,0$ (jedynie w otworze nr 13, zlokalizowanym u zbiegu ulic Kłodzkiej i 1-go Maja, wierzchnia warstwa gliny jest o konsystencji plastycznej ($I_L=0,30$)).

Na podstawie badań terenowych wydzielono następujące warstwy geotechniczne (strefy podłoża o zbliżonych właściwościach fizyko-mechanicznych):

Symbol warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Stopień zagęszczenia I_D	Stopień plastyczności I_L	Gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ g/cm ³	Kąt tarcia wewnętrznego $\phi^{(n)}$ °	Spójność $C_u^{(n)}$	Edometr. Moduł ścisłości $M_o^{(n)}$ Mpa	Moduł odkształcenia $E_o^{(n)}$ MPa
N	nN	Warstwa nie nadaje się do posadowień bezpośrednich						
H	Gb							
C2	G π , G π +k	-	0,30	2,10	13,2	13	23	16
C1	G π , G π +k	-	0,15	2,20	15,6	19	33	23
C	G π	-	0,00	2,20	18,0	30	48	33
KR	KRg						>100*	>100*

* - Dla warstwy rumoszu gliniastego podano jego orientacyjne wartości modułów ścisłości i odkształcenia, które wyznaczyć można jedynie na podstawie obciążeń próbnych.

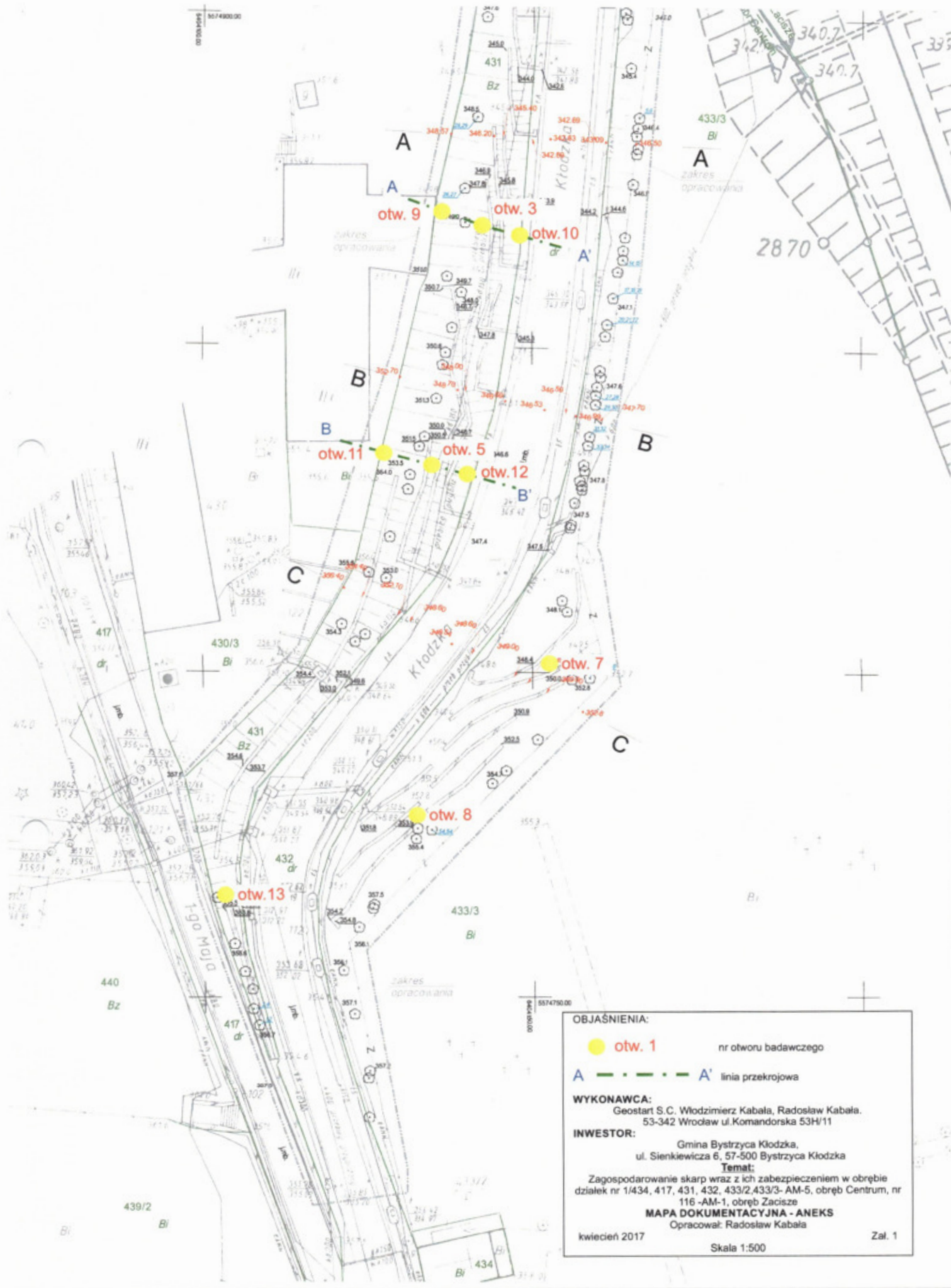
Z. Witun proponuje przyjąć wartość obciążenia dopuszczalnego $k_2 = 0,40$ MPa oraz gęstość właściwą $\rho_s = 2,65$ g/cm³

5. Warunki wodne.

Wodę gruntową stwierdzono jedynie w formie wysięku na głębokości 1,3m ppt w otw.8. Jest to woda migrująca po zboczu po opadach deszczu. Podczas prowadzenia prac budowlanych, iż podczas roztopów oraz opadów deszczu spływająca po zboczu woda gromadzić będzie się w wykopach.

6. Wnioski

- I. W badanym podłożu stwierdzono prostą budowę geologiczną, proste warunki gruntowe.
- II. Występujące w podłożu grunty poniżej warstwy nasypów niekontrolowanych oraz gleby (poziom 0,3-1,2m p.p.t.) należy zaliczyć do gruntów średnio nośnych (gliny pylaste twardoplastyczne) i nośnych (gлина pylasta półzwarta), spełniających warunki do posadowień bezpośrednich.
- III. Należy się liczyć z tym, iż w okresie długotrwałych opadów atmosferycznych, warstwy stropowe podłoża pod wpływem zawilgocenia, mogą znacznie obniżyć swoje parametry wytrzymałościowe. Poszczególne warstwy geotechniczne nie wykazują większych różnicowań zarówno w rozprzestrzenieniu poziomym jak i pionowym.
- IV. Przy wykonywaniu wykopów pod murki oporowe, nie wolno dopuszczać do gromadzenia się wód opadowych w ich dnie, gdyż występujące w podłożu gliny pylaste, pod wpływem zawilgocenia łatwo zmieniają swą konsystencję, obniżając parametry nośności gruntu.
- V. Po wykonaniu karczowania drzew oraz korzeni zaleca się zabezpieczenie skarp przy pomocy geosiatki komórkowej (geokraty).
- VI. Skarpy, po zabezpieczeniu wierzchniej warstwy nasypów niekontrolowanych, murkami oporowymi, posadowionymi w nośnym podłożu, powinny zachować swoją stateczność.



OBJAŚNIENIA:

● **otw. 1** nr otworu badawczego

A - - - **A'** linia przekrojowa

WYKONAWCA:
Geostart S.C. Włodzisław Kabala, Radosław Kabala.
53-342 Wrocław ul. Komandorska 53H/11

INWESTOR:
Gmina Bystrzyca Kłodzka,
ul. Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka

Temat:
Zagospodarowanie skarp wraz z ich zabezpieczeniem w obrębie
działek nr 1/434, 417, 431, 432, 433/2, 433/3-AM-5, obręb Centrum, nr
116-AM-1, obręb Zacisze




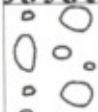
MAPA DOKUMENTACYJNA - ANEKS
Opracował: Radosław Kabala






kwiecień 2017 Zal. 1

Skala 1:500

Geostart SC Komandorska 53H/11 53-342 Wrocław			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 7					Zał.nr: 2.1			
Miejscowość: Bystrzyca Kłodzka Gmina: Bystrzyca Kłodzka Powiat: kłodzki Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Zagospodarowanie skarp przy ul. Kłodzkiej Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka Wiercenie: Geostart S.C. W. i R. Kabala Dozór geol.: Włodzimierz Kabala					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 349.50 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2017-03-29			
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań
1	2 [m.p.p.t.]	3	4 [m]	5	6 [m]						
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany glebowo- gliniasty z okruchami gruzu ciemnoszary	nN	N	w	-	
			1.0		0.90	gleba szara	Gb	H			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0		1.10	glina pylasta szaro-żółta	G _π	C	s	pzw	-x-
					2.50						

Profil numer 8 Rzędna: 353.90 m n.p.m. Data: 2017-03-29											
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany glebowo- gliniasty szary	nN	N	w	-	
	▼ 1.30		1.0		0.80	glina pylasta szaro-żółta	G _π	C1		tpl	2x1
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0		1.60	glina pylasta szaro-żółta		C	mw	pzw	-x-
					1.90	glina pylasta szaro-żółta		C1	w	tpl	1x2
					2.60	glina pylasta szaro-żółta		C	s	pzw	-x-
			3.0		3.00						

Geostart SC Komandorska 53H/11 53-342 Wrocław			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 9					Zał.nr: 2.2 Wiertnica:			
Miejscowość: Bystrzyca Kłodzka Gmina: Bystrzyca Kłodzka Powiat: kłodzki Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Zagospodarowanie skarp przy ul. Kłodzkiej Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka Wiercenie: Geostart S.C. W. i R. Kabała Dozór geol.: Włodzimierz Kabała			System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 349.70 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2017-04-21					
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań
[m.p.p.t.]	[m]	[m]	[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasyty Nasyp				nasyp niekontrolowany gliniasty z gruzem szary	nN	N	w	-	
			1.0		0.70	gleba ciemnoszara	Gb	H	mw		
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0		0.90	głina pylasta szaro-żółta					
			3.0		3.00						
<p align="center">Profil numer 10 Rzędna: 344.50 m n.p.m. Data: 2017-04-21</p>											
		Nasyty Nasyp			0.20	gleba ciemnoszara	Gb	H			
			1.0			nasyp niekontrolowany piaszczysto- giniasty z gruzem ceglany ciemnoszary	nN	N		-	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0		0.90	rumosz gliniasty szaro-brązowy	KRg	KR	w	pzw	
					2.00						

Geostart SC Komandorska 53H/11 53-342 Wrocław			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 11					Zał.nr: 2.3			
Miejscowość: Bystrzyca Kłodzka Gmina: Bystrzyca Kłodzka Powiat: kłodzki Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Zagospodarowanie skarp przy ul. Kłodzkiej Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka Wiercenie: Geostart S.C. W. i R. Kabala Dozór geol.: Włodzimierz Kabala			System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 355.30 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2017-04-21					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków
1	[m.p.p.t]	3	[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany - gleba, żużel, glina, gruz cegłany, kawałki szkła czarny	nN	N	w	-	
			2.0								
			2.50		2.50	głina pylasta szaro-żółta	G _π	C		pzw	-x-
			3.00		3.00						
Profil numer 12 Rzędna: 347.50 m n.p.m. Data: 2017-04-21											
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			gleba ciemnoszara	G _b	H		-	
			0.30		0.30	głina pylasta szaro-żółta	G _π	C1		tpl	1x1
			0.60		0.60	rumosz gliniasty szaro-brązowy	KRg	KR	w	pzw	
			2.00		2.00						





Geostart SC Komandorska 53H/11 53-342 Wrocław			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 13					Zał.nr: 2.4					
Miejscowość: Bystrzyca Kłodzka Gmina: Bystrzyca Kłodzka Powiat: kłodzki Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Zagospodarowanie skarp przy ul. Kłodzkiej Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka Wiercenie: Geostart S.C. W. i R. Kabala Dozór geol.: Włodzimierz Kabala					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 355.50 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2017-04-21					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków		
1	2 [m.p.p.t]	3	4 [m]	5 [m]	6 [m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			gleba ciemnoszara	Gb	H	w	-			
					0.30	nasyp niekontrolowany piaszczysto- gliniasty z gruzem ceglanym ciemnoszary	nN	N					
					1.20	glina pylasta szaro-brązowa	Gπ	C2				pl	3x3
					1.50	rumosz gliniasty szaro-brązowy	KRg	KR				pzw	
			2.0		2.00								

TABELA CHARAKTERYSTYCZNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW DLA WYDZIELONYCH WARTSTW GEOTECHNICZNYCH
Wyznaczonych metodą B wg PN-81/B-03020

Stratygrafia	Symbol warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Stopień zagęszczenia I_0	Stopień plastyczności I_L	Gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ g/cm ³	Kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)}$ °	Spójność $C_u^{(n)}$	Edometr. Moduł ścisłości $M_o^{(n)}$ Mpa	Moduł odkształcenia $E_o^{(n)}$ MPa
Nasypy	N	nN	Warstwa nie nadaje się do posadowień bezpośrednich						
	H	Gb							
Czwartorzęd	C2	G π , G π +k	-	0,30	2,10	13,2	13	23	16
	C1	G π , G π +k	-	0,15	2,20	15,6	19	33	23
	C	G π	-	0,00	2,20	18,0	30	48	33
	KR	KRg						>100*	>100*

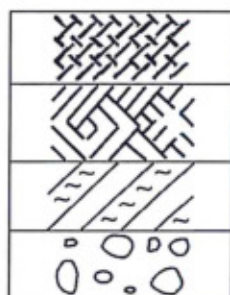
* - Dla warstwy rumoszu podano jego orientacyjne wartości modułów ścisłości i odkształcenia, które wyznaczyć można jedynie na podstawie obciążeń próbnych.

Z. Wiłun proponuje przyjąć wartość obciążenia dopuszczalnego $k_2 = 0,40$ MPa oraz gęstość właściwą $\rho_s = 2,65$ g/cm³

OBJAŚNIENIA DO KART OTWORÓW I PRZEKROJÓW GEOTECHNICZNYCH

Graficzne i literowe oznaczenia wydzielonych gruntów

Wg PN-86/B-02480



nN	Nasyp niekontrolowany
Gb	Gleba
G π	Gлина pylasta
KRg	Rumosz gliniasty

Oznaczenia stanu gruntów

Grunty sypkie

•	szg – średnio zagęszczone
••	zg – zagęszczone

Grunty spójne

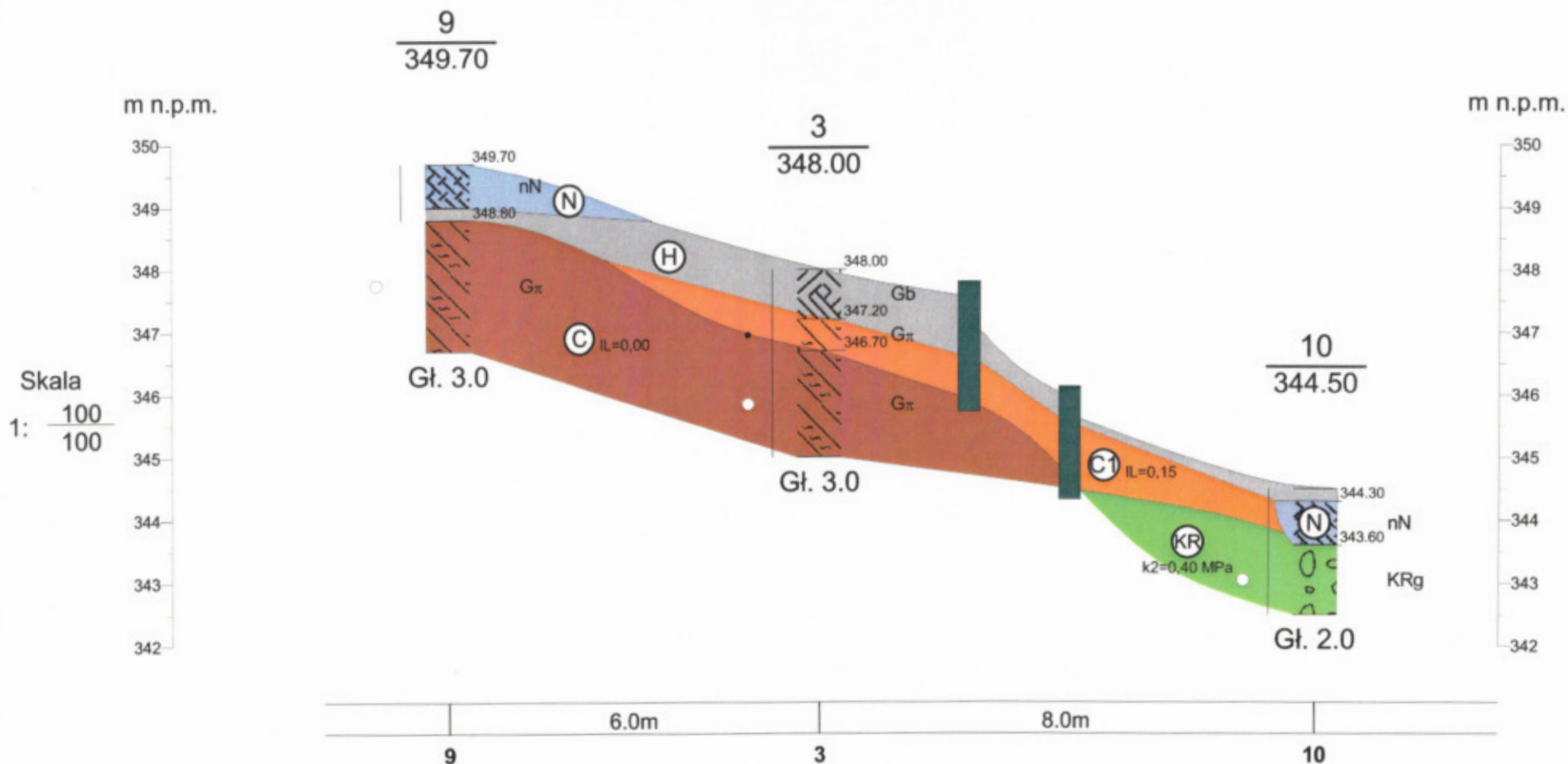
○	pzw - półzwarte
•	tpl – twardoplastyczne
●	pl – plastyczne
●	mpl - miękkoplastyczne

Poziom zwierciadła wód gruntowych

▼	ustabilizowany
▽	nawiercony
▼	sączenie

Wilgotność gruntów

s	suche
mw	mało wilgotny
w	wilgotny
nw	nawodnione



Geostart S.C. W. i R. Kabala Komandorska 53H/11 53-342 Wrocław				Zał.nr 4.1
Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka		Zagospodarowanie skarp wraz z ich zabezpieczeniem w obrębie działek nr 1/434, 417, 431, 432, 433/2, 433/3- AM-5 obręb Centrum, nr 116 -AM-1, obręb Zacisze		
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny A-A' Skala 1: $\frac{100}{100}$
Opracował	23-04-2017	Radosław Kabala		
Weryfikował	23-04-2017	Włodzimierz Kabala		
Zatwierdził	23-04-2017	Włodzimierz Kabala		

