



PUMART Sp. z o.o.
tel/fax 324243414 tel.324330418

ul Broniewskiego 25
e-mail:pumart@wp.pl

44-217 Rybnik
rok założenia 1990

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

„Stadion Miniżużla, dz. Chwałowice projekt systemu nagłośnienia„

Instalacje:

Antenowe
Alarmowe
Nagłaśniające
Domofofonowe
Videodomofofonowe
TV przemysłowej
Elektryczne
System sygnalizacji pożaru
Systemy oddymiające

ROBOTY BUDOWLANE

lokalizacja: Stadion minizużla Rybnik-Chwałowice, ul.Pod Hałdą 37a
Obręb ewidencyjny – Rybnik Działki nr: 2061/96; 2374/96

NADZÓR BUDOWLANY

POMIARY

Instalacji elektrycznych
Wentylacji
Instalacji gazu

kategoria obiektu: XXVI

inwestor: Miasto Rybnik

adres inwestora: Urząd Miasta Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik

PROJEKTOWANIE

Architektoniczne
Instalacji elektrycznych
Instalacji słaboprądowych

branża: elektryczna

Projektowa : Zdzisław Ozimek , uprawnienia nr 627/88

Egzemplarz/4

Kwiecień 2018

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.
2. Podstawa prawna.
3. Przedmiot opracowania.
4. Inwestor i zleceniodawca.
5. Założenia projektowe.
6. Zakres opracowania.
7. Lokalizacja inwestycji
8. Opis stanu istniejącego.
9. Opis rozwiązań projektowych.
10. Wykaz infrastruktury technicznej do budowy.
11. Wykaz podstawowych materiałów.
12. Uwagi końcowe.
13. Plan Bios

Informacje do planu zagospodarowania terenu

14. Opinia geotechniczna
15. Obszar oddziaływania inwestycji
16. Spis rysunków.
 - 16.1 Orientacja skala 1:500
 - 16.2 Zagospodarowanie terenu. Trasa kanalizacji telekomunikacyjnej. rys.1
 - 16.3 Rozmieszczenie głośników na słupach. rys.2
 - 16.4 Schemat instalacji. rys.3
 - 16.5 Schemat ideowy rys.4
17. Uproszczony wypis z rejestru gruntów
18. Kopie uprawnień.
19. Oświadczenie projektanta.

1. Wstęp

Niniejszy projekt został opracowany w związku z koniecznością wykonania nagłośnienia toru miniżużlowego w dzielnicy Chwałowice.

2. Podstawa prawna

Niniejszy projekt został zrealizowany na podstawie zlecenia wystawionego przez Miasto Rybnik dla firmy Pumart Sp. z o.o. 44-217 Rybnik ul. Broniewskiego 25.

3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa systemu nagłośnienia stadionu do zawodów miniżużla poprzez budowę słupów do zawieszenia głośników oraz kanalizacji teletechnicznej w postaci rur RHDPE 40/3,7 pomiędzy pomieszczeniem spikera a poszczególnymi słupami gdzie zostaną zainstalowane głośniki systemu nagłośnienia.

4. Inwestor i zlecniodawca

Inwestorem i zlecniodawcą niniejszego zadania jest Miasto RYBNIK.

5. Założenia projektowe.

Dokumentację opracowano na podstawie:

- Wytycznych dotyczących budowy kanalizacji kablowej podanej przez Inwestora.
- Mapy do celów projektowych
- Inwentaryzacji istniejącej infrastruktury w terenie
- Wizji lokalnej w terenie

6. Zakres opracowania

- | | | |
|---|-----|------|
| • Budowa rurociągu kablowego 1 x Ø40 Rury RHDPE40/3,7 | 50 | m |
| • Budowa rurociągu kablowego 2 x Ø40 Rury RHDPE40/3,7 | 140 | m |
| • Budowa studni kablowych SK1 | 4 | szt. |
| • Budowa słupów o wysokości 2,5m na fundamencie prefabrykowanym | 9 | szt. |
| • Budowa tras kablowych-wiaty zaplecza | 60 | m |

7. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach inwestora o następujących numerach:

Lp.	nr działki	lokalizacja	Własność	Podstawa
1	2061/96	Rybnik ul. Pod Hałdą	Gmina Miejska Rybnik	Uproszczony wypis z rejestru gruntów wg stanu na dzień 2018-04-05 G-I.6621.6.194.2018
2	2374/96	Rybnik ul. Pod Hałdą	Gmina Miejska Rybnik	Uproszczony wypis z rejestru gruntów wg stanu na dzień 2018-04-05 G-I.6621.6.194.2018

8.. Opis stanu istniejącego

Obecnie w rejonie ul. Pod Hałdą jest wybudowany stadion do zawodów miniżużla. Na terenie stadionu nie ma infrastruktury technicznej do instalacji kabli systemu nagłośnienia.

9. Opis rozwiązań projektowych

W celu instalacji systemu nagłośnienia projektuje się:

- Budowę kanalizacji kablowej złożonej z jednej lub dwóch rur RHDPE 40/3,7 układanych w ziemi – długość 190 m oraz 4 szt. studni kablowych SK1.Wciągnięcie kabli zasilających do poszczególnych głośników.

Od istniejącego pomieszczenia spikera ułożyć 2 szt. rur RHDPE40/3,7 do studni telekomunikacyjnej SK-1 nr 1. Od studni nr 1 wokół toru ułożyć na głębokości ok. 0,8 m dwie sztuki rur RHDPE 40/3,7 do studni SK-1 nr2, nr3 i nr4. Trasę kanalizacji oraz rozmieszczenie studni przedstawiają rysunki nr 1 i 2. Rury należy ułożyć równolegle do siebie. W tym celu należy je spiąć opaskami samozaciskowymi odpowiedniej grubości w odstępach maksymalnie co 3 m. Należy je ułożyć na podsypce piaskowej min 10 cm oraz wykonać obsypkę powierzchnią grubości min. 10 cm. Następnie wykonać zasypkę układając w połowie odległości górnej krawędzie od nawierzchni taśmę ostrzegawczą. Grunt należy odpowiednio zagęścić. W tak wykonaną kanalizację należy zaciągnąć odcinki kabli 2x4 mm² lub 2x6mm² w celu podłączenia głośników do odpowiednich stref zgodnie z rysunkiem nr 3 i 4. W celu nagłośnienia obszaru wiat parku maszyn należy na istniejącej konstrukcji zabudować w rurach pvc na uchwytych zamkniętych linie kablową do poszczególnych głośników. Pomiędzy wiatami kabel podwiesić na linie stalowej. W pomieszczeniu spikera kable zakończyć na odpowiednio osłoniętej listwie kablowej. Połączenie urządzeń do listwy i kabli liniowych wykonać odpowiednio przygotowanymi kablami połączeniowymi zakończonymi wtyczkami.

Po ułożeniu kanalizacji i zabudowaniu słupów przed jej zasypaniem należy dokonać odbioru geodezyjnego powykonawczego i złożyć do zasobu geodezyjnego.

- Budowę słupów z otworem rewizyjnym na fundamentach prefabrykowanych o wysokości 2,5 m – 9 szt.
W miejscach zaznaczonych na rysunku nr 2 zabudować w odległości nie mniejszej niż 2 m od bandy toru miniżużlowego fundamenty prefabrykowane. Na fundamentach zabudować słupy metalowe o wysokości 2,5 m. Przez słupy lub od studni kablowych doprowadzić rury RHDPE40/3,7. Kable do głośników łączyć w słupach w otworze rewizyjnym.
- Budowę systemu nagłośnienia-dostawa i instalacja urządzeń.
1.Na przygotowanej infrastrukturze kablowej oraz słupach wokół toru należy zabudować na odpowiednich uchwytych dosłupowych 12 szt. głośników o parametrach nie gorszych niż poniższe:
 - dwudrożny głośnik o mocy 50 W
 - zewnątrzny, IP56
 - odporny na warunki atmosferyczne, wykonany z tworzywa sztucznego,
 - wbudowany transformator na 100V z regulacją mocy :50,25,12,5 W
 - Pasma przenoszenia (-3dB): 100Hz-19kHz
- 2. W parku maszyn na konstrukcji wiat zainstalować 4 szt. głośników o parametrach nie gorszych niż
 - głośnik o mocy 20 W
 - obudowa z tworzywa sztucznego IP56
 - odporny na warunki atmosferyczne
 - Wbudowany transformator (100V) z regulacją mocy: 10,5, W
 - Pasma przenoszenia (-3dB): 400Hz – 7kHz

3.W pomieszczeniu spikera zainstalować:

3.1. wzmacniacz mocy do montażu w szafie Rack19"o parametrach nie gorszych niż:

- 2 torów wyjściowych o mocy min 400W
- 2 wejścia mono
- pasmo przenoszenia: 40Hz-20kHz
- zabezpieczenie przeciążeniowe

3.2. mikser analogowy do montażu w szafie Rack19" o parametrach nie gorszych niż:

- 5 wejść, 2 wyjścia,
- 3 wejść MIC/LINE ST

- 1 wejście LINE ST
- 1 wejście MIC
- wyjścia: 1x STEREO/2x MONO, oraz 1 wyjście MONO
- wyjście AUX/REC
- 3-pasmowa regulacja barwy
- funkcja Talkover (priorytet) przypisana do każdego wejść MIC/LINE i MIC

3.3. odtwarzacz multimediiów do montażu w szafie Rack19" o parametrach nie gorszych niż:

- odtwarzacz CD/MP3 z wbudowanym tunerem AM/FM
- CD z anti-shock, CD, CD-R, CD-R/W, USB, SD, obsługa plików audio skompresowanych
- pasmo przenoszenia: 200 Hz -10 kHz
- zakres częstotliwości: 87,5 Hz -108 MHz
- możliwość odtwarzania plików z zewnętrznej pamięci USB oraz kart SD
- pojedyncze wyjście RCA

w/w urządzenia zostaną zainstalowane w przewoźnej skrzyni transportowej na kółkach wysokości 9U o następujących nie gorszych cechach :

- konstrukcja RACK 19" kątowa z dwoma oddzielnymi klapami,
- głębokość korpusu 50cm,
- wysokość: 9U + miejsce na mixer,
- ścianki 6,5mm sklejka,
- szerokie profile aluminiowe na kantach,
- narożniki kulowe,
- zamki motylkowe,
- bezystopniowa szyna rack z przodu oraz podwójna na górze skrzyni z teleskopami unoszącymi,
- gumowe nóżki,
- dwie rączki kasetonowe,
- klapka serwisowa z tyłu skrzyni,
- dopuszczalne obciążenie: 50kg

3.4. pulpit mikrofonowy +mikrofon na gęsiej szyi

- przetwornik pojemnościowy
- impedancja: 220ohm
- pasmo przenoszenia: 80Hz - 18kHz
- czułość: -60dB
- złącze: XLR
- w zestawie gąbka przeciwpodmuchowa

3.5. zestaw mikrofonu bezprzewodowego

- 80 wybieralnych kanałów transmisji
- synchronizacja nadajnika przez IR
- zasięg do 60m
- nadajnik ręczny
- przetwornik dynamiczny
- zasilanie: 2*bateria AA alkaliczna
- czas pracy na zestawie baterii: do 10 godzin

10. Wykaz infrastruktury technicznej do budowy

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI			
L.p.	Wyszczególnienie	Długość [m]	Zakres [kmrur]
1.	Rura RHDPE 40/3,7	330	0,33
	RAZEM	[m]	0,33
ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH STUDNI KABLOWYCH			
L.p.	Wyszczególnienie	j.m.	ilość
1.	studnie kablowe SK-1	kpl.	4
ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH KABLI			
L.p.	Wyszczególnienie	j.m.	ilość instalacyjna
1.	Kabel głośnikowy 2x4 zewnętrzny	m	50
2.	Kabel głośnikowy 2x6 zewnętrzny	m	350

11. Wykaz podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Rura RHDPE 40/3,7	m	330
2	Studnia kablowa SK-1 kpl.	kpl	4
3	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	m	140
4	Kabel głośnikowy 2x4 w osłonie i oponie polwinitowej	m	50
5	Kabel głośnikowy 2x6 w osłonie i oponie polwinitowej	m	350
6	Słup metalowy o wys. 2,5m z otworem montażowym śr. górna 60mm, dolna 114+fundament prefabrykowany	szt.	9
7	Głośnik tubowy zewnętrzny 50 W	szt.	12
8	Głośnik tubowy zewnętrzny 20 W	Kpl.	4
9	Mobilna skrzynia transportowa Rack19" 9U	Kpl.	1
10	wzmacniacz mocy 2x400W	Kpl.	1
11	mikser analogowy	Kpl.	1
12	odtwarzacz multimediiów CD/MP3 AM/FM, USB	Kpl.	1
13	pulpit mikrofonowy +mikrofon na gęsiej szyi	kpl.	1
14	zestaw mikrofonu bezprzewodowego	Kpl.	2

12. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem , obowiązującymi przepisami oraz i normami dotyczącymi budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP.

Orientacyjny charakter lokalizacji uzbrojenia podziemnego wymusza na wykonawcy robót konieczność zapewnienia na czas wykonywania robót właściwy dozór techniczny ze strony właścicieli istniejących urządzeń podziemnych

Wszelkie prace ziemne prowadzić po wykonaniu ewentualnych przekopów kontrolnych.

Miejsce prowadzenia prac oznakować odpowiednimi znakami i zabezpieczyć. Należy zwrócić uwagę na istniejące krzaki oraz drzewa zachowując odpowiednią odległość układanego rurociągu od ich korzeni. Wszelkie materiały użyte do wykonania w/w zadania powinny posiadać aprobaty techniczne lub certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Po zakończeniu prac należy miejsce budowy pozostawić czyste i uporządkowane –nawierzchnie doprowadzić do stanu początkowego.

13.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie instalacji systemu nagłośnienia toru mini żużlowe wraz z parkiem maszyn mieszczącego się w Rybniku Chwałowicach przy ul. Pod hałda na działkach nr 2061/96; 2374/96. Kolejność wykonywania ustalona jest technologią robót tj.:

- wykonanie robót ziemnych,
- posadowienia fundamentów,
- montaż słupów ,
- instalacja okablowania w przygotowanej kanalizacji
- instalacja głośników montaż elementów aktywnych nagłośnienia,
- uruchomienie systemu
- odbiór geodezyjny powykonawczy .

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanej instalacji istnieją: drogi publiczne, linie napowietrzne nN, ogrodzenia, skarpy.

Istniejące elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia:

- wypadku drogowego w pobliżu istniejącej drogi publicznej
- porażenia prądem od elementów sieci energetycznych
- spadek ze skarpy

Zagrożenia mogące wystąpić w toku realizacji robót.

Wykonywane roboty będą mogły stwarzać następujące zagrożenia:

-od ruchomych elementów sprzętu mechanicznego wykonującego roboty ziemne w całym zakresie prowadzonych prac

- wpadnięcie do wykonanych rowów pod kanalizację kablową oraz studnie
- porażenia prądem elektrycznym w trakcie prac pomiarowo-montażowych
- upadku z wysokości przy pracach montażowych trasy kablowej w parku maszyn , montaż głośników

Instruktaże i szkolenia pracowników

Realizację zadania należy poprzedzić szkoleniem pracowników w tematyce prowadzenia zmechanizowanych i ręcznych robót ziemnych, prowadzenia robót w pobliżu uzbrojenia terenu oraz w obrębie dróg komunikacyjnych. Szkolenia powinien prowadzić specjalista ds. BHP. Z chwilą wejścia na teren budowy każdy z pracowników musi zostać poddany szkoleniu stanowiskowemu w zakresie realizowanych prac, co powinno być odnotowane w zeszycie szkoleń. Instruktaże winne być powtarzane w cyklach tygodniowych. Każdy zatrudniony powinien znać zasady postępowania w przypadku występowania zagrożeń, tzn.:

- wykonywania robót w wykopach,
- przebywania w pobliżu pracującego sprzętu zmechanizowanego (koparek, ładowarek,
- podnośników, dźwigów itp.),
- pracy na wysokościach (również z kosza podnośnika samochodowego)
- pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem,
- robót w pobliżu uzbrojenia energetycznego,
- stosowania środków ochrony osobistej,
- udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku.

W przypadku pojawienia się jakiegokolwiek zagrożenia, pracownicy przebywający w niebezpiecznej strefie, powinni się z niej wycofać, powiadamiając osobę dozoru o powstałej sytuacji.

Na terenie prowadzenia prac każdy pracownik winien posiadać niezbędny sprzęt ochrony osobistej, tj. hełm ochronny, rękawice ochronne, ubranie i buty robocze. Odzież robocza pracowników powinna mieć naszywkę z nazwą firmy. Dodatkowo, pracownicy pracujący w pobliżu dróg powinni być ubrani w kamizelki odblaskowe. Na czas robót w pasie drogowym należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego od zarządcy drogi. Prowadzenie robót powinno się odbywać pod bezpośrednim nadzorem brygadzysty lub mistrza budowy, zaś dopuszczenie do prac niebezpiecznych winno być prowadzone na podstawie szczegółowych przepisów.

Całość robót wykonać zgodnie z:

Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r w sprawie
Bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych
(Dz.U. Nr 80 poz. 912)

Rozporządzeniem ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy
podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003r. (Dz.U. 47 poz. 401)

PN-E-05100 1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie
I budowa.

PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

N-SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne”

N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom

Wykopy na głębokości $1 \div 2,5$ m powinny posiadać zabezpieczenie w postaci ścianek ażurowych, zaś głębsze – w postaci ścianek szczelnych wykonanych przy użyciu bali drewnianych, rozpór stalowych oraz płyt szalunkowych. Montaż jak i demontaż deskowań powinien przebiegać pod nadzorem odpowiednich osób.

Ruch pojazdów w pobliżu prowadzonych robót ziemnych powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu tzn. w odległości większej od krawędzi wykopu niż głębokość wykopu, co wymaga właściwego ustawienia barierek ogrodzeniowych. Zejścia do wykopów należy wykonać przy użyciu drabin, rozstawionych w odległościach nieprzekraczających 20 m.

Teren prowadzenia prac należy w sposób wyraźny oznakować przy pomocy:

znaków ostrzegawczych,

barierek i siatek,

nocnego oświetlenia koloru żółtego,

taśm ostrzegawczych biało-czerwonych i tablic „UWAGA! Głębokie wykopy”

Dla celów komunikacyjnych na czas prowadzenia robót należy wykorzystać istniejące ulice i drogi tymczasowe z płyt drogowych ułożonych na czas budowy.

Przekopami kontrolnymi należy ustalić położenie istniejącego uzbrojenia terenu. Urobek wydobywany z wykopów powinien być składowany co najmniej w odl. 1 m poza klinem odłamu gruntu, lub w przypadku braku miejsca odwożony samochodami na teren tymczasowego składowania.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzkiego powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby. Prace te muszą być wykonane na podstawie polecenia pisemnego wystawionego kierującemu zespołem ludzi przy pracach związanych z budową przyłącza energetycznego. Przygotowanie miejsca pracy i dopuszczenie do pracy dokonuje osoba pełniąca funkcję dopuszczającego.

Zachować uwagi ujęte w uzgodnieniach branżowych.

Informacje do planu zagospodarowania terenu

14. Opinia geotechniczna

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. Poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektanci zaliczają projektowane obiekty budowlane ,tj. słupy na fundamentach prefabrykowanych do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Na terenie inwestycji tj. działki nr 2061/96 oraz 2374/96 obręb ewidencyjny 0089 Rybnik, arkusz mapy nr 5 występują proste warunki gruntowe, co stwierdzono na podstawie wykopów kontrolnych. Wszystkie prace fundamentowe muszą być prowadzone wg. Zasad zgodnie z normą PN-B-06050:1999 „Geotechnika – Roboty ziemne –wymagania ogólne. Technologię oraz przebieg prac należy dopasować do montowanego fundamentu oraz warunków gruntowych.

15.. Obszar oddziaływania inwestycji

Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ograniczone jest do działek objętych wnioskiem tj. 2061/96 oraz 2374/96 obręb ewidencyjny 0089 Rybnik arkusz mapy nr 5 .

Obszar oddziaływania kanalizacji kablowej ograniczony jest do pasa szerokości około 1m pod studniami przelotowymi SK1 i do 0,5m wzdłuż trasy kanalizacji.

Oddziaływanie słupów ograniczone jest do gruntu pod słupami.

System nagłośnienia pracował będzie w ograniczonym czasie tj. podczas zawodów miniżużla. Ustawienia głośności działania systemu będą ograniczone do parametrów dopuszczalnych . Obecność kibiców dodatkowo ograniczy oddziaływanie dźwięku do obszaru działek objętych wnioskiem.

Projektowana inwestycja jest zgodna z:

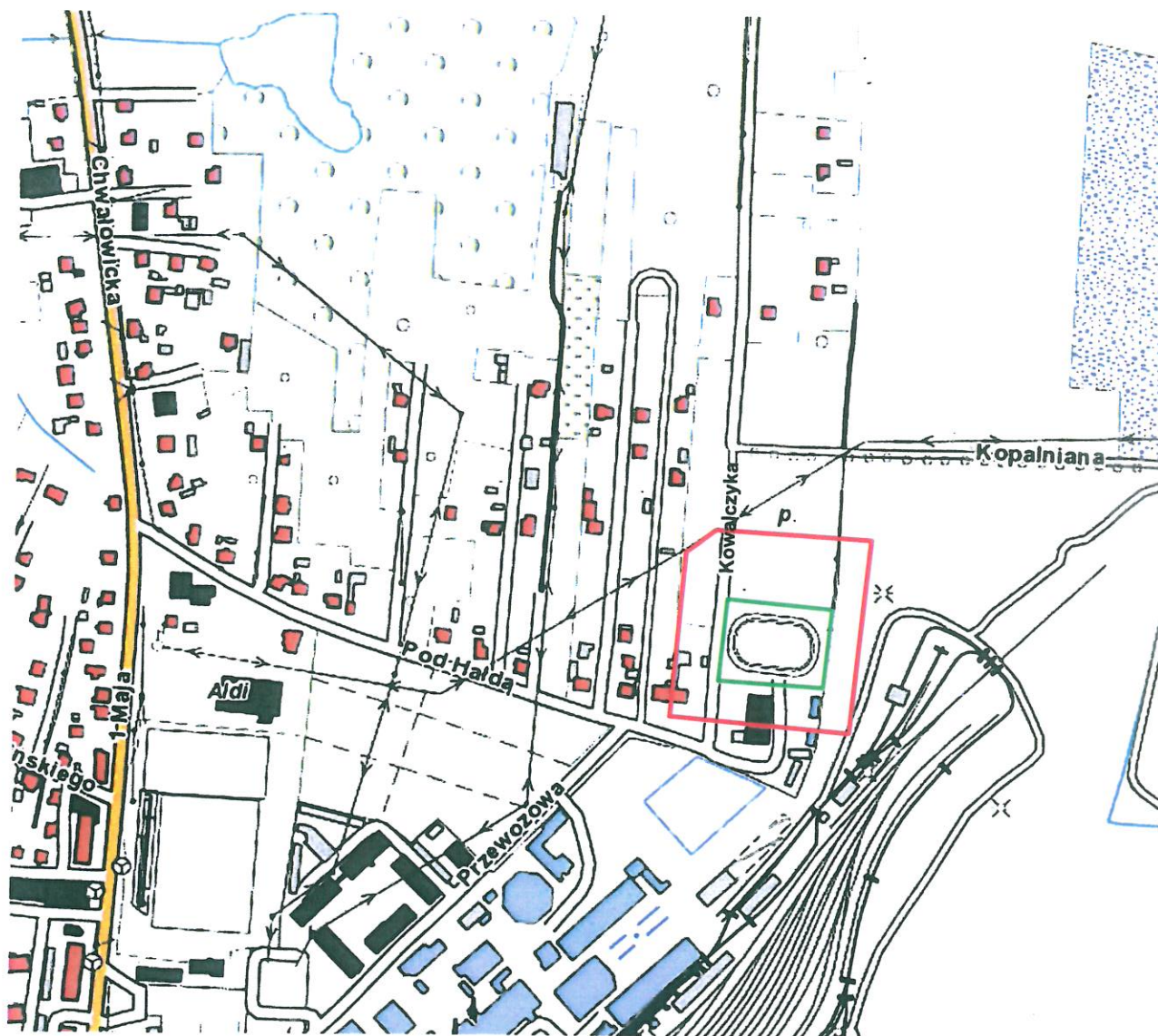
Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - nie ogranicza zabudowy oraz nie zakłóca ochrony przeciwpożarowej na działkach sąsiednich.

Zgodnie z Ustawą z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska , projektowane elementy sieci telekomunikacyjnej – nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Nie generują ponadnormatywnych emisji substancji , hałasu i wibracji.

Ustawą z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody – nie jest realizowana na terenie objętym ochroną.

Ustawą z dnia 24.07.2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami- brak ograniczeń wynikających z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

MAPA ORIENTACYJNA SKALA 1:5000



Miejsce położenia:
woj. śląskie
powiat: Rybnik
miasto: Rybnik
obręb: Rybnik
karta mapy: 5
ul. Kowalczyka
dz. 2061/96

— zakres opracowania
— granica działki

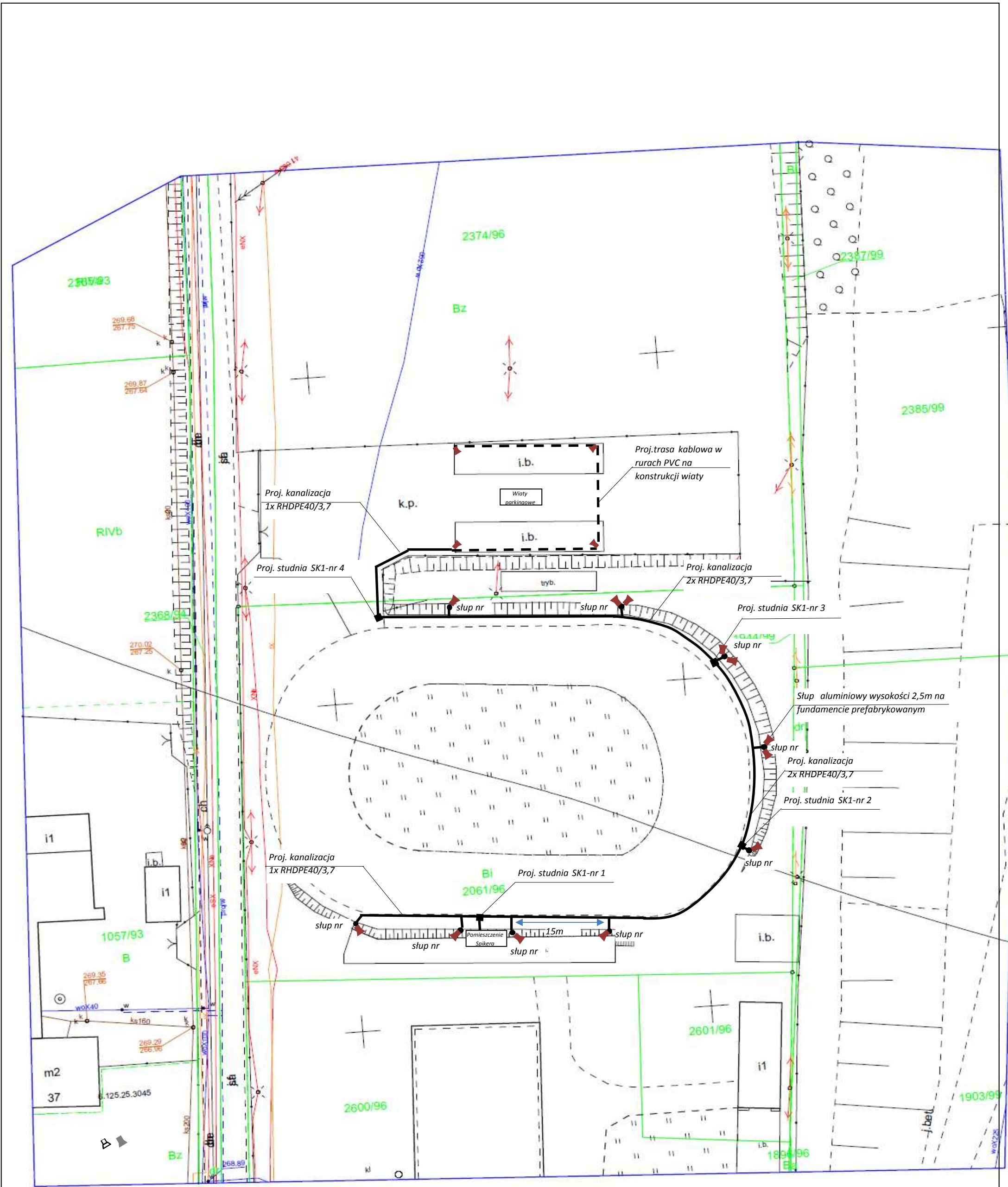
zlec. 2018-03-02
Rybnik, dn. 22.03.2018 r.

GeoRybnik.pl
Krystian Pendzialek
44-273 Rybnik, ul. B. Śmiałego 37
NIP 6422939145 REGON 360093913
Kom. 607 548 735, 603 918 057

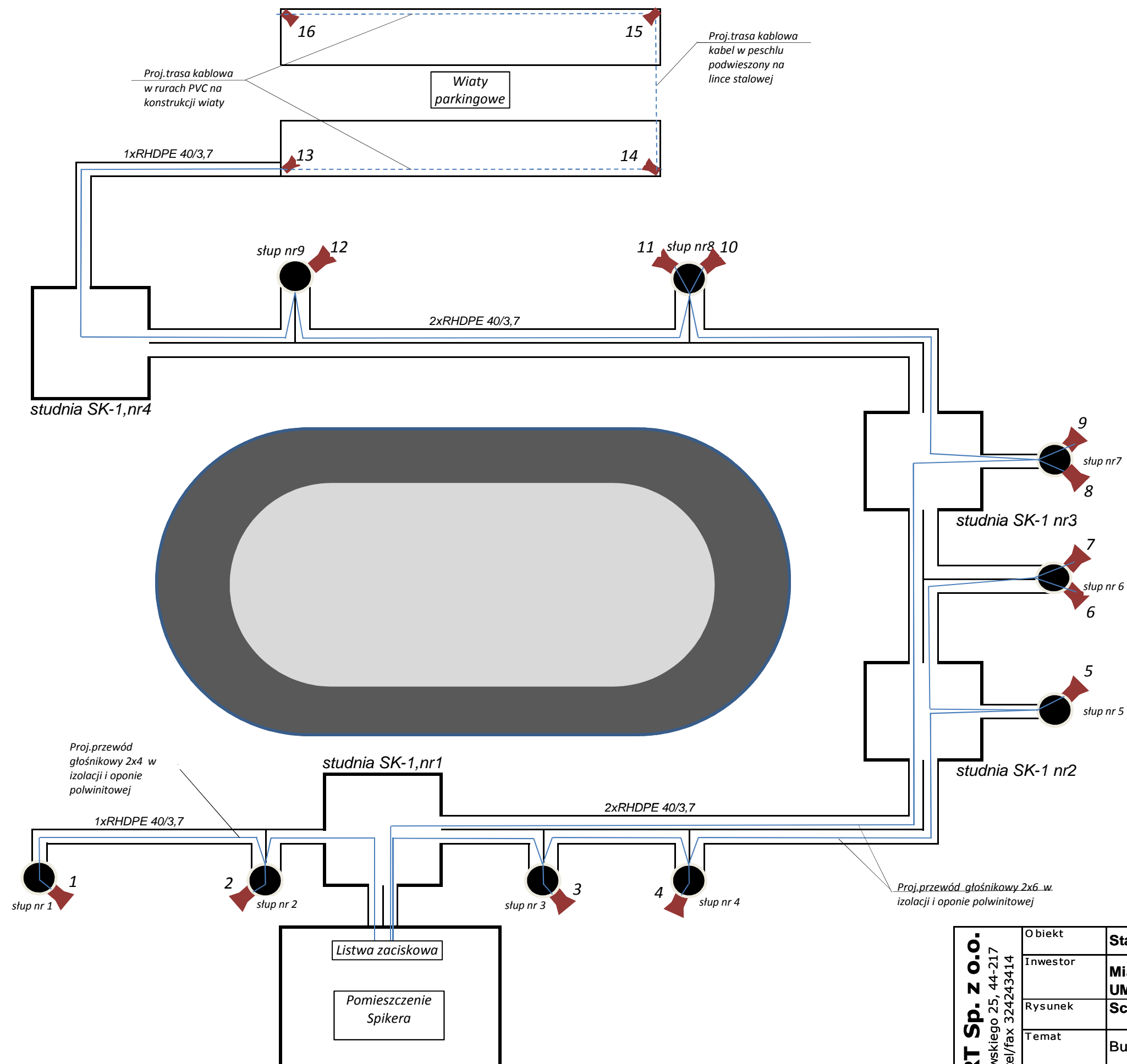
GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Krystian Pendzialek
nr świadectwa 22367

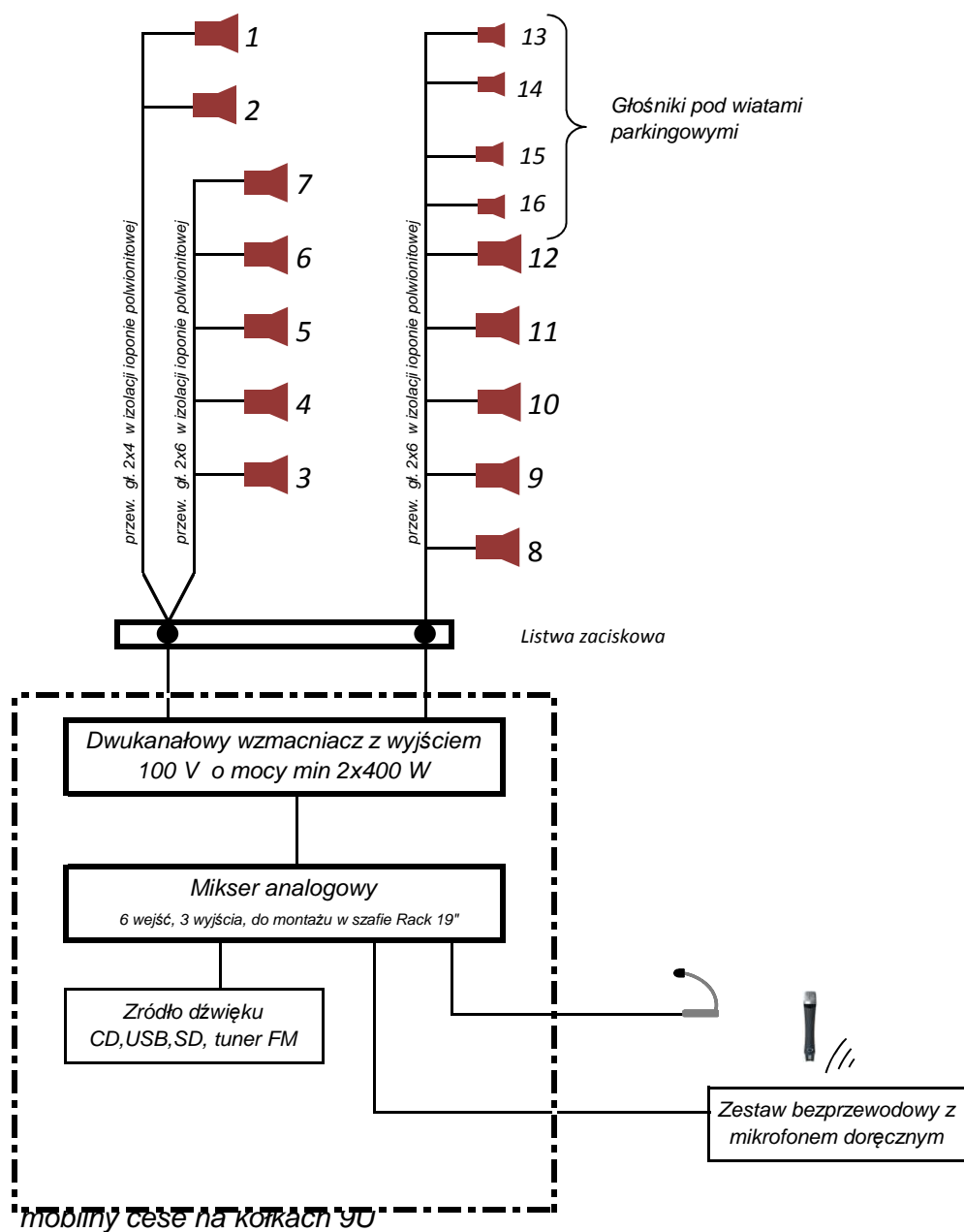




PUMART Sp. z o.o. ul. Broniewskiego 25, 44-217 Rybnik, tel/fax 324243414	Objekt	Stadion miniżużla Dz. Chwałowice, ul. Pod Hałdą 37A	
	Inwestor	Miasto Rybnik UM Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2	
	Rysunek	Rozmieszczenie głośników na słupach.	
	Temat	Budowa systemu nagłośnienia	Branża Elektryczna
	Opracował	Piotr Sławek	Podpis
	Projektant	Zdzisław Ozimek	Rys.Nr 2
	Nr Uprawnień	627/88	kwiecień 2018



PUMART Sp. z o.o. ul. Broniewskiego 25, 44-217 Rybnik, tel/fax 324243414	Obiekt	Stadion miniżużla Dz. Chwałowice, ul. Pod Hałdą 37A	
	Inwestor	Miasto Rybnik UM Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2	
	Rysunek	Schemat instalacji.	
	Temat	Budowa systemu nagłośnienia	Branża Elektryczna
	Opracował	Piotr Sławek	Podpis
	Projektant	Zdzisław Ozimek	Rys.Nr 3
	Nr Uprawnień	627/88	kwiecień 2018




PUMART Sp. z o.o. ul. Broniewskiego 25, 44-217 Rybnik, tel/fax 324243414	Obiekt	Stadion miniżużla Dz. Chwałowice, ul. Pod Hałdą 37A	
	Inwestor	Miasto Rybnik UM Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2	
	Rysunek	Schemat ideowy.	
	Temat	Budowa systemu nagłośnienia	Branża Elektryczna
	Opracował	Piotr Sławek	Podpis
	Projektant	Zdzisław Ozimek	Rys. Nr 4
	Nr Uprawnień	627/88	kwiecień 2018

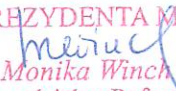
PREZYDENT MIASTA RYBNIKA ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		Województwo: województwo śląskie Powiat: powiat RYBNIK Jednostka ewidencyjna: M.RYBNIK Obręb ewidencyjny: 247301_1.0089, RYBNIK Miejscowość: RYBNIK (idTERYT: 0942765)					
Numer sprawy: G-I.6621.6.194.2018							
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2018-04-05 16:25:29							
Jednostka rejestrowa gruntów: 247301_1.0089.G374							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 4.1					
GMINA MIASTA RYBNIK REGON: 276255430 Siedziba: 44-200 RYBNIK Bolesława Chrobrego 2							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
5	2061/96		Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	Bz	0.4573	0.4573	GL1Y/00123892/9
Identyfikator działki: 247301_1.0089.AR_5.2061/96							
5	2374/96	Jana Kowalczyka	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	Bz	0.8689	0.8689	GL1Y/00123892/9
Identyfikator działki: 247301_1.0089.AR_5.2374/96							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 1.3262							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 1.3807							

W dniu: 2018-04-05

dokument sporządzony przez: Monika Winch



 (podpis)

z up. PREZYDENTA MIASTA

 Monika Winch
 Samodzielny Referent
 w Wydziale Geodezji i Kartografii

(imię i nazwisko osoby uprawnionej)