

MONITORING WIZYJNY MIASTA ETAP III

1. Przedmiot zamówienia

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia

MONITORING WIZYJNY MIASTA USTRONIA - ETAP III

a/ montaż dwóch zespołów kamer obrotowych wraz z radiowymi torami wizji i sterowaniem kamerami, w n/w punktach miasta:

- przy rondzie ulic Cieszyńska, Daszyńskiego, 3-go Maja, Strażacka
- przy ul. Grażyńskiego

b/ montaż kamery stałej wraz z radiowym torem wizji w n/w punkcie miasta:

- przy ul. 3-go Maja – w rejonie ulic Hutniczej, Mickiewicza, Gałczyńskiego

c/ rozbudowa istniejącej stacji monitorującej w budynku Straży Miejskiej Ustron, o dodatkową macierz dyskową – typu RAID 5

d/ dostarczenie i montaż drugiego monitora LCD 17" MON 170CL

2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego

2.1 Zamawiający - Miasto Ustron, 43-450 Ustron, Rynek 1

2.2 Instytucja finansująca inwestycję - jw.

2.3 Inspektor nadzoru - (uzupełnić dane po rozstrzygnięciu przetargu, a przed zawarciem umowy)

2.4 Wykonawca - (uzupełnić dane po rozstrzygnięciu przetargu, a przed zawarciem umowy)

2.5 Zarządzającym realizacją umowy - przyszły użytkownik - jak w pkt 2.1

3. Charakterystyka przedsięwzięcia

3.1 Przeznaczenie obiektów i rozwiązania funkcjonalno-użytkowe.

Dla zapewnienia wykonania prac ujętych w planie realizacyjnym III etapu monitoringu wizyjnego Miasta Ustronia przewiduje się:

-przy rondzie ul. Cieszyńska, Daszyńskiego, 3-go Maja, Strażacka - montaż słupa aluminiowego typu SAL 5, na prefabrykowanym fundamencie typu B 80 oraz wykonanie zasilania elektrycznego ze słupa napowietrznej linii NN, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Rejon Dystrybucji w Cieszynie jak również montaż zespołu kamery obrotowej wraz z radiowym torem wizji i sterowaniem / szczegóły na rys.1 planu sytuacyjnego i warunkach technicznych przyłączenia, niezbędne uzgodnienia w zakresie posadowienia fundamentu pod słup nośny kamery, na planie sytuacyjnym /

-przy ul. Grażyńskiego montaż zespołu kamery obrotowej wraz z radiowym torem transmisji wizji i sterowaniem, na istniejącym słupie betonowym napowietrznej linii NN oraz podłączenie zasilania elektrycznego z tego słupa – dokumentacja techniczna aktualna z realizacji monitoringu miasta Ustron – etap I – do wglądu u użytkownika monitoringu podczas prac instalacyjnych.

-przy ul. 3-go Maja w rejonie ulic Hutniczej, Mickiewicza, Gałczyńskiego - montaż słupa aluminiowego SAL 5 na prefabrykowanym fundamencie typu B 80 oraz wykonanie zasilania elektrycznego ze słupa napowietrznej linii NN, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Rejon Dystrybucji w Cieszynie, oraz montaż kamery stałej wraz z radiowym torem wizji. / szczegóły na rys.2 planu sytuacyjnego i warunkach technicznych przyłączenia, niezbędne uzgodnienia w zakresie posadowienia fundamentu pod słup nośny kamery, na planie sytuacyjnym/

UWAGA – wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały i urządzenia muszą być kompatybilne z dotychczasowym istniejącym systemem monitoringu wizyjnego

dla miasta Ustronia / parametry techniczne urządzeń pracujących, do wglądu przez uczestników przetargu, w dokumentacji technicznej użytkownika monitoringu/

4. Ogólny zakres robót

4.1 Przewiduje się :

- zabudowę urządzeń monitoringu zakupionych przez Zamawiającego a zdeponowanych w magazynie Urzędu Miasta / załącznik nr 1 /
- zakup, dostawę oraz montaż części, elementów, instalacji i materiałów niezbędnych do realizacji zadania przez Wykonawcę, zgodnie z charakterystyką przedsięwzięcia
- wykonanie zasilania elektrycznego poszczególnych punktów monitoringu z sieci energetycznej, zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez Rejon Dystrybucji Cieszyn.
- uzyskanie łączności radiowej / przesył wizji / z instalowanych punktów monitoringu miasta do stacji monitorowania usytuowanej w Komendzie Straży Miejskiej i Policji
- dokonanie niezbędnych pomiarów zabudowanych zespołów pod względem bezpieczeństwa ich użytkowania / sporządzenie stosownych w tym zakresie protokołów /
- przywrócenie terenu wokół miejsc instalacji monitoringu do stanu pierwotnego

4.2 Dokumentacją techniczną określającą przedmiot zamówienia i stanowiącą podstawę do realizacji robót jest:

- projekt techniczny opracowany przez Wykonawcę uwzględniający zastosowaną w poprzednich etapach technologię robót z wykorzystaniem sprzętu zakupionego już przez Zamawiającego / dokumentacja do wglądu u użytkownika monitoringu /
- szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

4.3 Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną, specyfikacją techniczną i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy.

4.4 Wykonawca przygotowuje na własny koszt niezbędne rysunki i przedłoży je w czterech kopiach do akceptacji zarządzającemu realizacją umowy.

5. Prowadzenie robót

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac, za ich zgodność z projektem, wymaganiami specyfikacji technicznej oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w terenie wszystkich elementów robót zgodnie z wytycznymi określonymi w dokumentacji przetargowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją umowy.

Następstwa błędów spowodowanych przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zarządzający realizacją umowy, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt.

Przy stawianiu słupów i prowadzeniu prac ziemnych zachować należy szczególną ostrożność z uwagi na możliwość istnienia w ziemi niezamienionego uzbrojenia technicznego

5.2 Przekazanie terenu budowy

Zamawiający protokołarnie przekaze wykonawcy teren budowy w czasie i na zasadach określonych w ogólnych warunkach umowy.

W czasie przekazania terenu Zamawiający przekaze Wykonawcy:

- zestawienie posiadanych aparatów ,
- kopie warunków technicznych przyłączenia do sieci elektrycznej urządzeń monitorujących dla poszczególnych punktów ,
- kopie uzgodnień i zezwoleń uzyskanych w czasie przygotowywania robót do realizacji dla umożliwienia prowadzenia robót

25.3 Ochrona i utrzymanie terenu budowy

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Przez cały ten okres urządzenia lub ich elementy będą utrzymywane w sposób satysfakcjonujący zarządzającego realizacją umowy. Może on wstrzymać realizację robót jeśli w jakimkolwiek czasie wykonawca zaniedba swoje obowiązki.

W trakcie realizacji robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia ruchu i urządzenia takie jak: bariery, sygnalizację ruchu, znaki drogowe etc. żeby zapewnić bezpieczeństwo całego ruchu kołowego i pieszego. Wszystkie znaki drogowe, bariery i inne urządzenia zabezpieczające muszą być zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca poda ten fakt do wiadomości zainteresowanych użytkowników terenu w sposób ustalony z zarządzającym realizacją umowy.

5.4 Ochrona własności i urządzeń

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable etc. Przed rozpoczęciem robót wykonawca potwierdzi u odpowiednich władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń, informacje podane na planie zagospodarowania terenu dostarczonemu przez zamawiającego.

Wykonawca spowoduje żeby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót.

Wykonawca natychmiast poinformuje zarządzającego realizacją umowy o każdym przypadkowym uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych pokazanych na planie zagospodarowania terenu dostarczonemu przez Zamawiającego.

5.5 Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

5.6 Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa i dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

5.7 Projekt organizacji robót wraz z towarzyszącymi dokumentami

Zgodnie z umową, w ramach prac przygotowawczych, przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych robót, wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przekazania zarządzającemu realizacją umowy do akceptacji następujących dokumentów projektu organizacji robót:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót
- szczegółowy harmonogram robót

6. Dokumenty realizacji zadania

Wszystkie projekty, specyfikacje, harmonogramy, instrukcje, schematy, protokoły i notatki służbowe stanowią dokumenty realizacji zadania, powinny być przejrzyste, numerowane, oznaczane i datowane przez zarówno wykonawcę jak i zarządzającego realizacją umowy.

W szczególności powinny być zapisywane następujące informacje:

data przejścia przez wykonawcę terenu zadania

dzień dostarczenia sprzętu stanowiących dostawę Zamawiającego;

daty rozpoczęcia i zakończenia realizacji poszczególnych elementów robót;

postęp robót, problemy i przeszkody napotkane podczas realizacji robót;

daty, przyczyny i okresy trwania wszystkich opóźnień lub przerw w robotach

komentarze i instrukcje zarządzającego realizacją umowy;

daty, okresy trwania i uzasadnienie jakiegokolwiek zawieszenia realizacji robót

z polecenia lub na prośbę zarządzającego realizacją umowy,

daty zgłoszenia robót do częściowych i końcowych odbiorów oraz przyjęcia,

odrzućcia lub wykonania robót zamiennych; wyjaśnienia, komentarze i sugestie wykonawcy; warunki pogodowe i temperatura otoczenia w okresie realizacji robót mające wpływ na czasowe ich ograniczenia lub spełnienia szczególnych wymagań wynikających z warunków klimatycznych;

Wszystkie wyjaśnienia, komentarze lub propozycje powinny być na bieżąco przedstawiane do wiadomości i akceptacji Zarządzającemu realizacją umowy.

Sformatowane: Punktory i numeracja

Sformatowane: Punktory i numeracja

7. Informacje ogólne

7.1 W trakcie trwania realizacji zadania i przed zakończeniem robót wykonawca jest zobowiązany do dostarczania na polecenie zarządzającego realizacją umowy następujących dokumentów:

-rysunki robocze

-dokumentację powykonawczą

7.2 Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca odpowiedzialny będzie za prowadzenie na bieżąco ewidencji wszelkich zmian w rodzaju materiałów i urządzeń. Zmiany te należy rejestrować na rysunkach na to przeznaczonych. Wykonawca winien przedkładać zarządzającemu realizacją umowy aktualizowane na bieżąco rysunki powykonawcze w celu dokonania ich przeglądu i sprawdzenia. Po zakończeniu robót kompletny zestaw rysunków zostanie przekazany zarządzającemu realizacją umowy.

8. Materiały i urządzenia

8.1 Źródła uzyskiwania materiałów i urządzeń

Wszystkie wbudowywane materiały w trakcie wykonywania robót / nie będące własnością Zamawiającego / muszą być zgodne z wymaganiami określonymi

w poszczególnych szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania atestów zabudowanych materiałów.

8.2 Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby materiały i urządzenia tymczasowo składowane na budowie, były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Musi utrzymywać ich jakość i własności w takim stanie jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu. Zapewni on, że tymczasowo składowane na budowie materiały i urządzenia będą zabezpieczone przed uszkodzeniem.

5. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

6. Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w szczegółowych specyfikacjach technicznych, stosować można wytyczne krajowe albo inne procedury, zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy. W celu sprawdzenia prawidłowości zrealizowanych prac należy wykonać następujące pomiary:

- pomiary rezystancji izolacji linii zasilających,
- pomiary rezystancji uziemienia słupów, na których zamontowano urządzenia monitoringu,
- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- pomiary wielkości sygnału z nadajników zamontowanych kamer.

7. Obmiary robót

Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiarami należy objąć wszelkie ewentualne roboty dodatkowe mogące wystąpić w trakcie realizacji zadania w celu określenia ich faktycznego zakresu i rozliczenia kosztorysem powykonawczym.

Obmiaru robót dokonuje wykonawca po pisemnym powiadomieniu zarządzającego realizacją umowy o zakresie niezbędnych prac zatwierdzonych przez zamawiającego w protokole konieczności.

Obmiary będą także przeprowadzone przed częściowym i końcowym odbiorem robót.

Obmiar robót zanikających i podlegających zakryciu przeprowadza się bezpośrednio po ich wykonywaniu, lecz przed zakryciem.

8. Odbiory robót i podstawy płatności

Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa umowa.

9. Przepisy związane z realizacją robót

9.1. Normy i normatywy

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami.

9.2 Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót. Najważniejsze z nich to:

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89/1994 poz.414) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. Nr 80/2003) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (DZ.U. Nr 109/2000 poz. 1157)
- Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989 r. (Dz.U. Nr 30/1989 poz. 163) wraz z późniejszymi zmianami
- PN-E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- ZN-96/TPSA-004 „Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania”.
Wymagania.
- Zarządzenie Ministra Łączności z 12.03.1992r w sprawie zasad i warunków , jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania – MP nr 13 poz.94

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389)

rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie określenia 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).

Usunięto: .

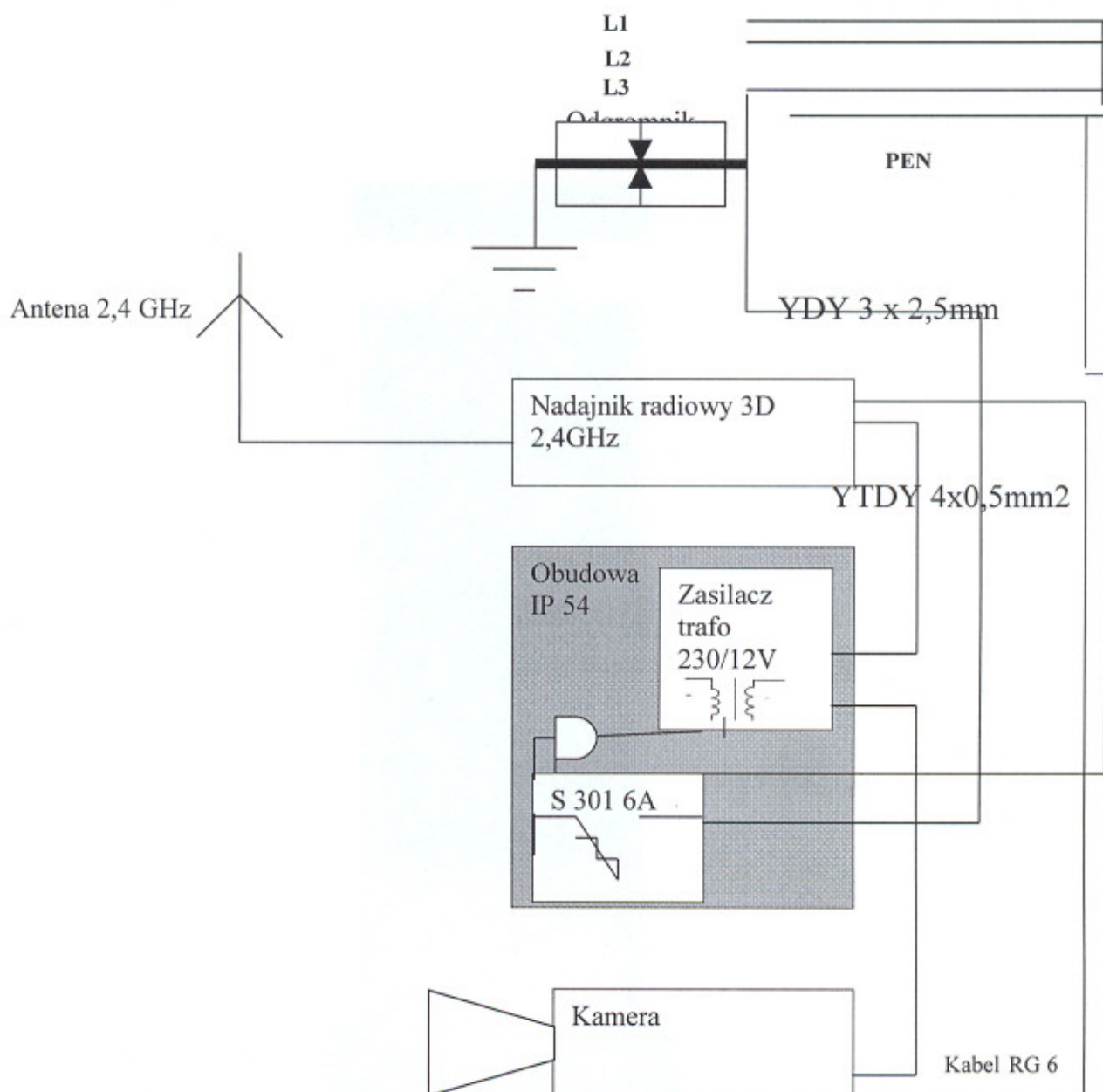
W Y K A Z

**urządzeń monitoringu wizyjnego miasta Ustroń,
zakupionych w roku 2005, przez Zamawiającego i zdeponowanych
w magazynie Urzędu Miasta do czasu realizacji III etapu**

- | | |
|---|----------|
| 1. kamery szybkoobrotowe BOSCH ENVE 230 M D/N | - szt.2 |
| 2. kamera dualna XFLTC 0495 | - szt. 1 |
| 3. obiektyw LTC 3364 | - szt. 1 |
| 4. obudowa zewnętrzna z uchwytem TSH 113/230 | - kpl 1 |
| 5. nadajnik / odbiornik TSUNAMI MP 11a RSU | - szt.2 |

**Schemat
blokowy urządzeń z kamerą
Ustroń ul. 3-go Maja**

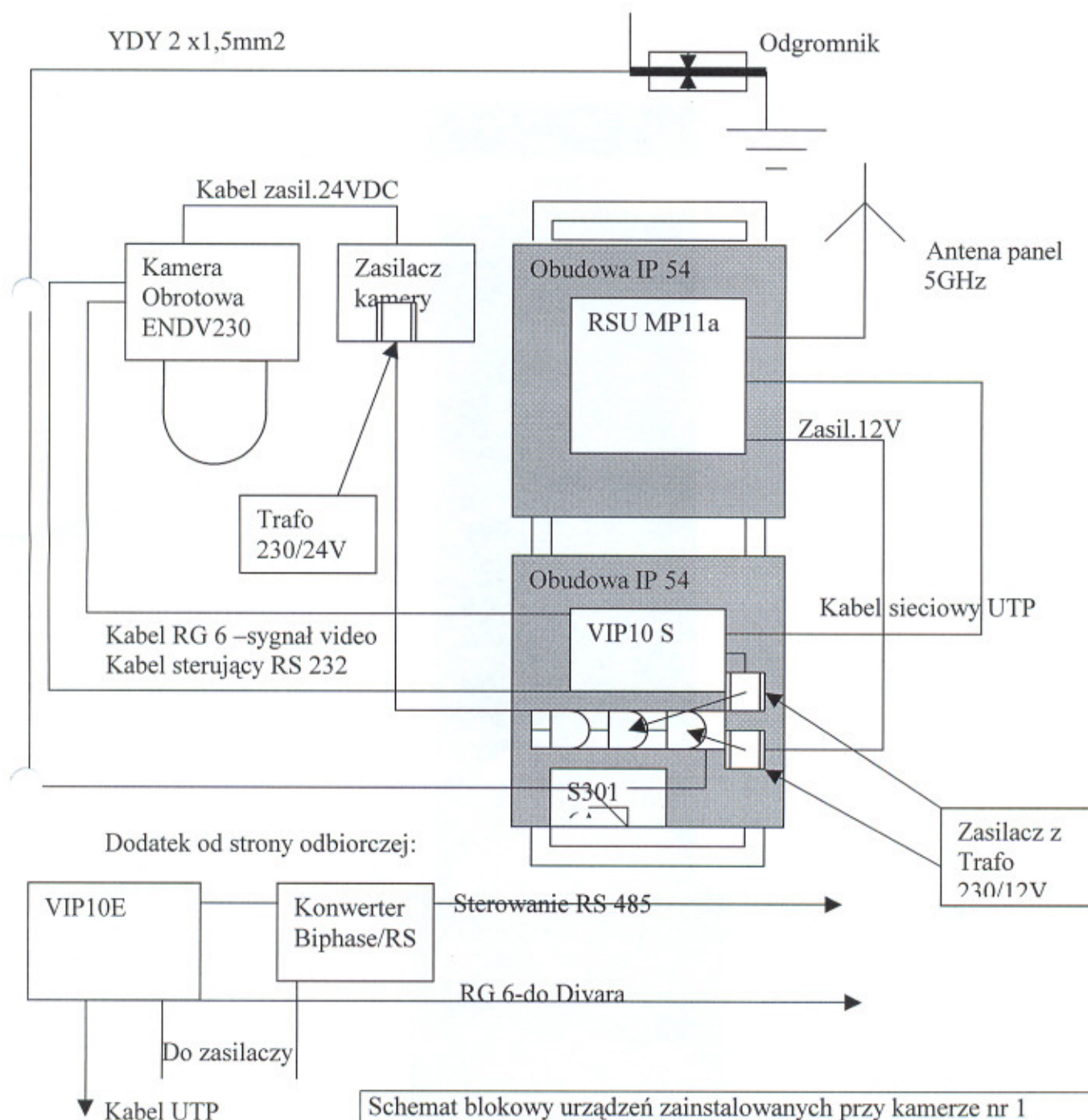
Schemat wykonano dla I zakresu napięciowego 12 VDC w układzie PELV.



Urządzenia zawieszone na maszcie krótkim 1,4 m na wysokości 4,5 m.

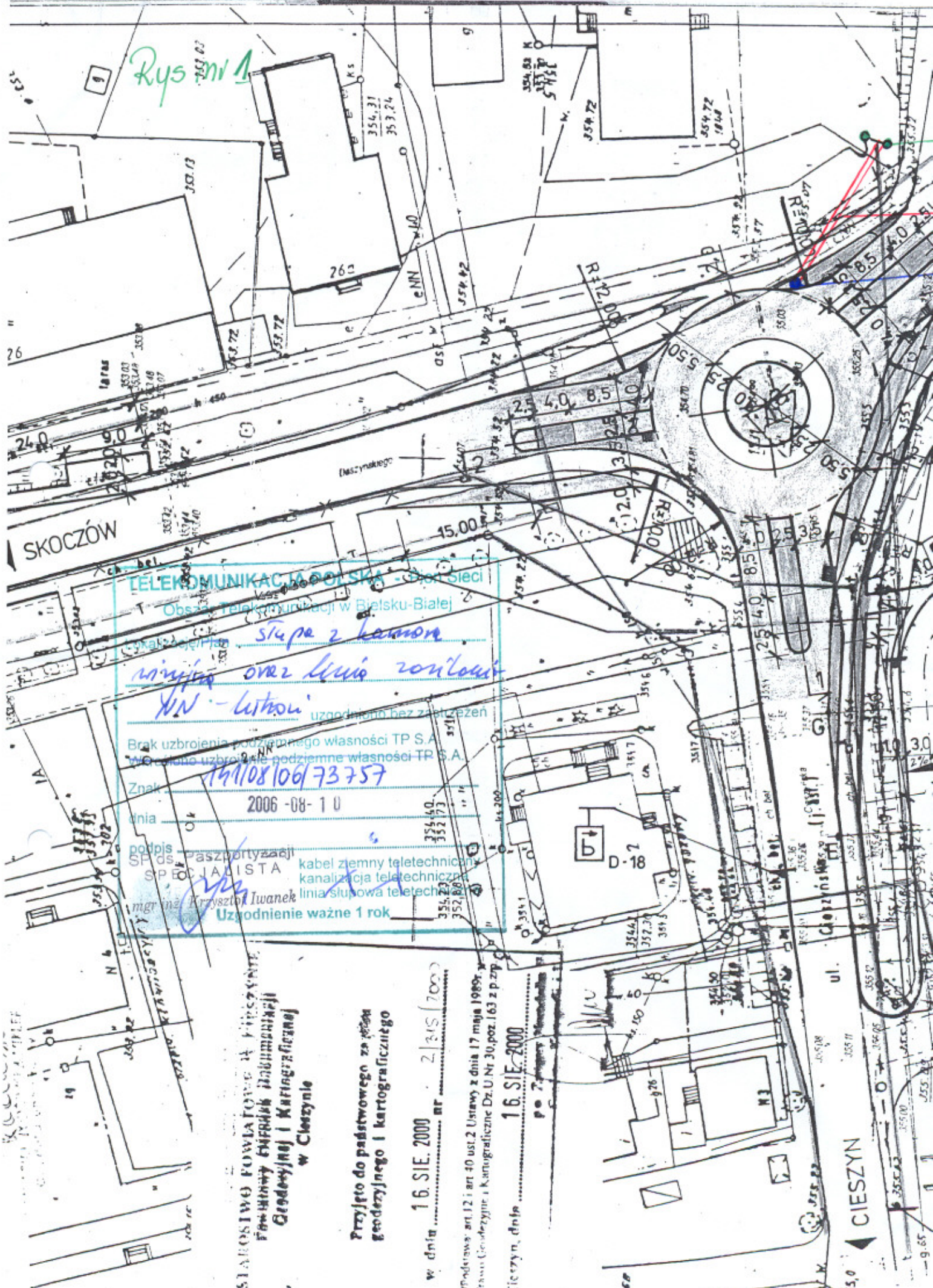
Schemat blokowy urządzeń zainstalowanych przy kamerze nr 3		
Opracował:	Sprawdził:	
Zenon Ordecki		29.12.2004r
Podpis	Podpis	

Schemat blokowy urządzeń do kamer obrotowych Ustroń ,ul.Grażyńskiego i rondo ul.Cieszyńska



Schemat blokowy urządzeń zainstalowanych przy kamerze nr 1		
Opracował:	Sprawdził:	
Zenon Ordecki		25.07.2006 r.

Rys nr 1



541413(263)

STAROSTWO POWIATOWE w CIESZYNIE
Prawo Władzy i Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Cieszynie

Przyjęto do państwowego zarządzenia
geodezyjnego i kartograficznego

w dniu 16 SIE. 2000 nr 2315/2000

(Podstawa: art. 12 i art. 40 ust. 2 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. w
Przysięgi Geodezyjnej i Kartograficznej Dz.U. Nr 30, poz. 163 z p.z.p.)

Cieszyń, data 16 SIE. 2000

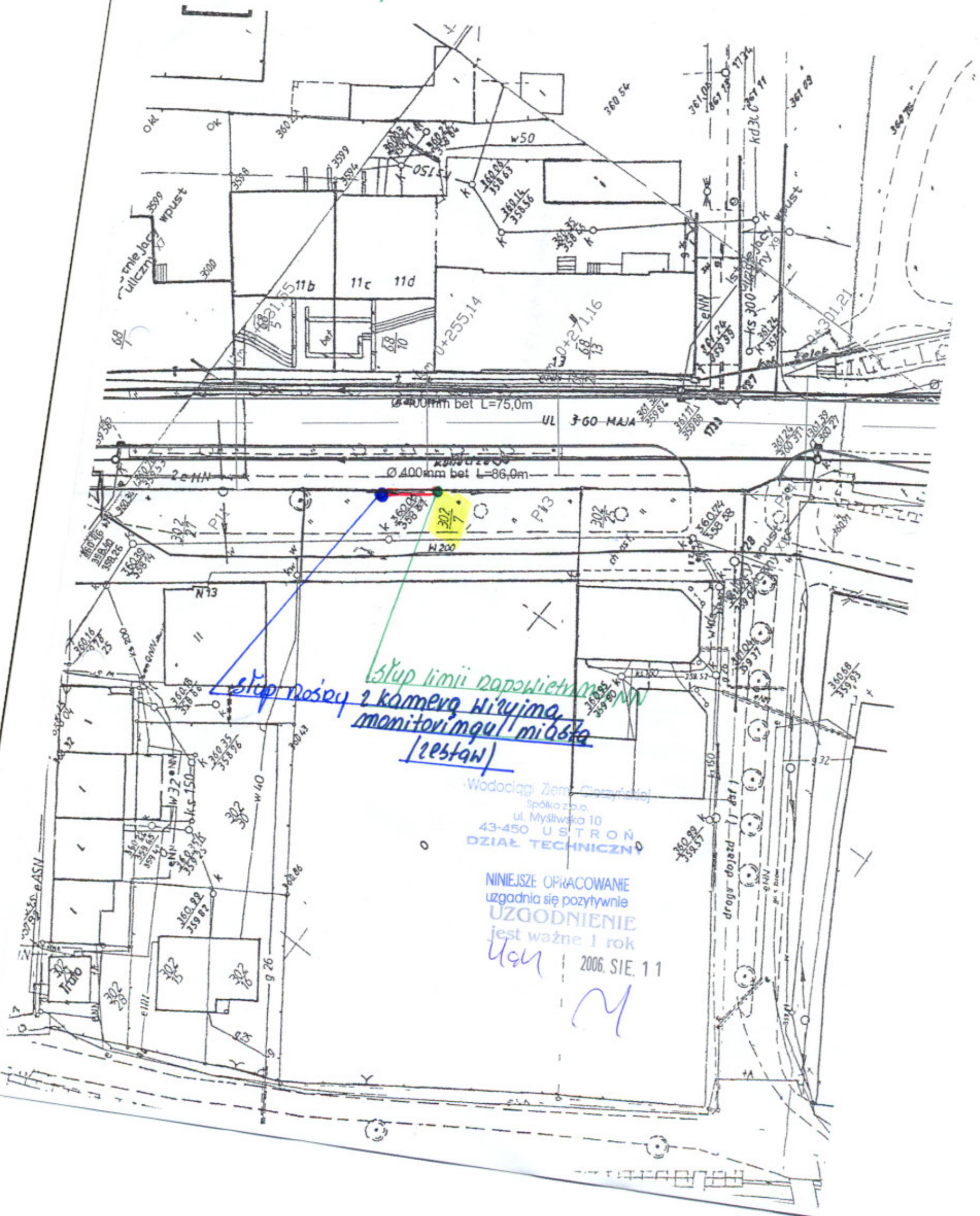
po 7.000

CIESZYŃ

Decyzją nr WB 7653-10/2788/2000
Cieszyn, dnia 0.7.6RU.2000.....

Nr rys:	2
---------	---

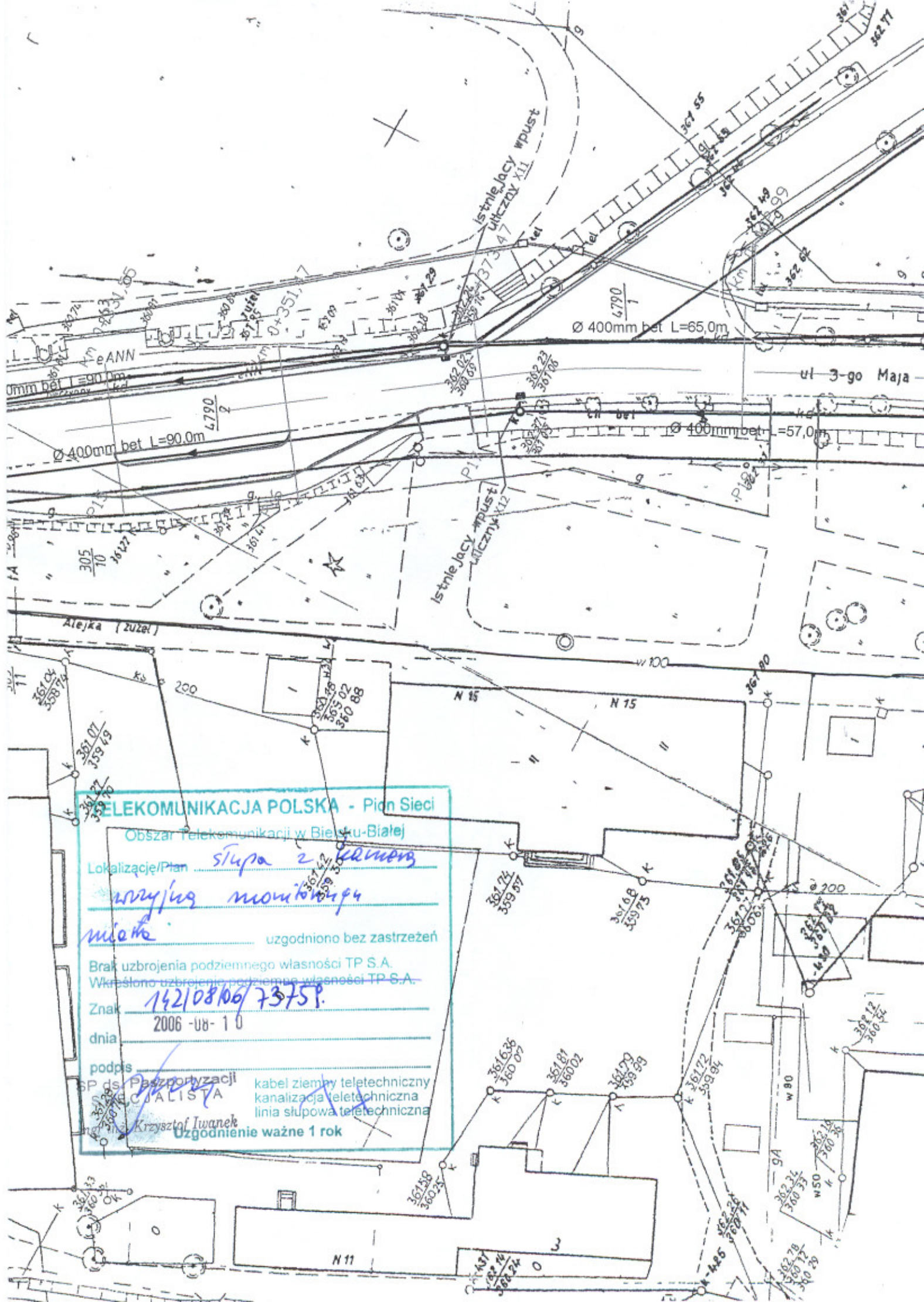
Rys. 12v 2



Stup rozryw z kamery Wzryma
monitoringu miasta
(zestaw)

Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej
Spółka z o.o.
ul. Myśliwska 10
43-450 USTRON
DZIAŁ TECHNICZNY

NINIEJSZE OPRACOWANIE
uzgadnia się pozytywnie
UZGODNIENIE
jest ważne 1 rok
404 2006. SIE. 11



ELEKOMUNIKACJA POLSKA - Pion Sieci
Obszar Telekomunikacji w Białym-Białej
Lokalizacja/Pian stupa 2 kolumny
wzrostu monitoringu
miasto uzgodniono bez zastrzeżeń
Brak uzbrojenia podziemnego własności TP S.A.
Wkreślono uzbrojenie podziemne własności TP S.A.
Znak 142/08/06/7375P
dnia 2006-08-10
podpis Krzysztof Iwanek
SP ds. Paszportyzacji
CJALISTA
kabel ziemny teletechniczny
kanalizacja teletechniczna
linia słupowa teletechniczna
Uzgodnienie ważne 1 rok