

Z.P.U.H "Wilmed"
Janusz Włodyka
35-604 Rzeszów, ul. Niezapominajek 42
NIP: 813-000-11-20
tel. 609 214 253 mail. janusz.wlodyka@interia.pl

AD. 6740. 1. 134. 2014

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYŻOWIE
ul. Przecławczyka 15
38-100 STRYŻÓW
tel./fax 17 776 50 00 17 276 50 01

Projekt budowlany

oświetlenie drogi powiatowej nr1923R Frysztak-Kobyle-Jazowa

/fragment/w Kobylu gm. FRYSZTAK

Na działkach Nr:

17,101,104/1,105,109,110,178/1,174/1,174/2,175,176/1,386/4,386/3,358,398,387/2,404,405/5,
405/4,406,418/2,311,312,304/1,304/2,346/2,

Zawiera:

Odpis t.w.p.

Odpis protokołu ZUDP

Opis techniczny

Oswiadczenie o wykonaniu projektu

Informacja BIOZ

Obliczenia

STAROSTWO POWIATOWE W STRYŻOWIE Z up. STAROSTY <i>Krystyna Homka</i> Kierownik Wydziału Architektury i Budownictwa	Załącznik nr. 1 do decyzji nr. 190/2014 z dnia 22.05.2014r. w sprawie: 1. Zatwierdzenia projektu budowlanego 2. Udzielenia pozwolenia na budowę bud. osw. drogi pow. m. Kobyle dla: Gminy Frysztak
--	--

Rysunki

Nr2 – Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000

Nr3i4 –Schemat oświetlenia

INWESTOR: Gmina Frysztak

Sprawił:

inż. R. Rogoziński

E 173/80

Projektował:

inż. J. Włodyka

E 172/75

Grudzień 2013



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów Teren
8-go Marca 4, 35-065 Rzeszów
tel. 17 749 6801

12.04.2012. R. H.
P. R. me
STAROSTWO POWIATOWE
W STRZYŻOWIE
ul. Przecławczyka 15
38-100 STRZYŻÓW
tel./fax 17 776 40 00 17 276 40 01

Rzeszów, dnia 2012-04-05

Znak: RE1-634/2012

Załącznik nr 1 do Umowy Nr o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA FRYSZTAK
BLAJERA 20
38-130 FRYSZTAK

**Warunki przyłączenia nr RE1-634/2012 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: KOBYLE dz.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2012-03-14, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia:
rozdzielnia nn w stacji transf. Kobyle 01
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego:
zaciski prądowe w rozdzielni nn stacji transformatorowej.
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW – zasilanie podstawowe
4. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - Projektować linię kablową nn YAKY o przekroju wg obliczeń, dł. ok. 400m.
 - Projektować słupy oświetleniowe z oprawami sodowymi.
 - Wysięgniki lamp malować na kolor żółty, w miejscu przyłączenia umieścić tabliczkę "WO". Początek przyłącza oznaczyć opaską termokurczliwą koloru żółtego dł. 20cm.
 - Układ sterowania oświetleniem ulicznym przystosować do współpracy z zegarem całorocznym TALENTO
5. Instalację odbiorczą wykonać zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami.
Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego:
Miejsce do zainstalowania układu pomiarowego przygotować w rozdzielnicy stacyjnej lub szafie oświetlenia ulicznego.
6. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy .
7. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
Zabezpieczenie dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. 6 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej.
8. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.

9. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.

10. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

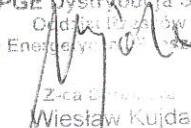
11. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.

12. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Jacek Szczepanik, tel.: 17 749 6935.

13. Uwagi dodatkowe:

- a) W/w zakres prac wymaga opracowania projektu wykonawczego przyłącza który należy uzgodnić w RE Rzeszów-Teren.
- b) Oświetlenie pozostaje na majątku Gminy, eksploatacja będzie prowadzona przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów na dotychczasowych zasadach.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów-Teren

Z-ca Dyrektora
Wiesław Kujda

STAROSTWO POWIATOWE W STRYZŹOWIE
WYDZIAŁ ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
38-100 Strzyżów, ul.Przeclawczyka 15
tel.(17) 2765 000 wew.48

Strzyżów 2012.12.07

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYZŹOWIE
ul. Przeclawczyka 15
38-100 STRYZŹÓW
tel. (17) 276 00 00 (17 276 50 01)

O P I N I A NR 567/12

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: budowa oświetlenia drogowego
w miejscowości Kobyle.

dla: "WILMED" Zakład
Produkcyjno-Usługowo-Handlowy
inż. Janusz Włodyka
Adres: Niezapominajek 42 35-604 Rzeszów

na wniosek z dnia: 2012.10.31 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2012.10.31

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Kobyle Gmina: Frysztak

Na podstawie decyzji Wójta Gminy Frysztak
nr GPR.6733.I.2012 z dnia 24.07.2012

Inwestor Gmina Frysztak
38-130 Frysztak
ul.Ks.Blajera 20.

Daty posiedzeń 02.11.2012

Uwagi i zalecenia:

- 1.Integralną częścią opinii jest uzgodniony projekt podpisany i opieczetowany.
- 2.Uzgodnienie ZUDP traci ważność po upływie 3 lat od daty uzgodnienia.
- 3.Wszystkie zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
- 4.Przed rozpoczęciem robót nakłada się obowiązek zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji, a po zrealizowaniu (przed zasypianiem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- 5.Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych (stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989 r.Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Poz. 163 Rozdział 3 art.15 Dz.U.Nr 30).
- 6.Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci

- z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika-użytkownika.
7. Uzgodnienie ZUDP nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych warunkach technicznych.
8. O/ZG.Rzeszów: zgodnie z pismem KSG III/OTE/69c/24/2/12.
Prace ziemne w pobliżu gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika RDG Strzyżów. Skrzyżowania i zbliżenia do gazociągu odebrać protokołem.

CZŁONKOWIE ZESPOŁU OBECNI NA POSIEDZENIU

LP.	NAZWA INSTYTUCJI	NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	S.P.Strzyżów	K.Homka	nieczyt.
2.	PINB Strzyżów	G.Witek	
3.	PZD Strzyżów	K.Piękoś	
4.	TP S.A. ZT	T.Mularz	"
5.	PZDW Rzeszów	B.Chabrzyk	"
6.	PGKiM	J.Grodzki	
7.	GDDP OW BR	M.Zieliński	
8.	ZG Rzeszów	A.Kłęczek	"
9.	ROP TARNÓW	R.Gorczyca	"
10.	RE Krosno	B.Malita	"
11.	PZMiUW	A.Słupska	"

Starosta Powiatu Strzyżowski
[Podpis]
[Pieczęć]

PZD.456.9.2014

DECYZJA

17.02.2014. Zamił
P. Teore

Strzyżów, dnia 2014-02-17

**STAROSTWO POWIATOWE
W STRYŻOWIE**
ul. Przecławczyka 15
38-100 STRYŻÓW
tel./fax 17 276 50 00 17 276 50 01

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 260 – tekst jednolity) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 – tekst jednolity) oraz uchwały NR 212/2003 Zarządu Powiatu w Strzyżowie z dnia 03.12.2003 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Strzyżowie do wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu sprawy z wniosku:

**Gminy Frysztak
ul. Ks. Błajera 20
38-130 Frysztak**

zwanego w treści decyzji Stroną:

Powiatowy Zarząd Dróg zezwala

Stronie:

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1923R Frysztak - Kobyle - Jazowa w miejscowości Kobyle urządzeń infrastruktury technicznej tj. słupów oświetleniowych projektowanego oświetlenia drogowego i zobowiązuje się wnioskodawcę do:
 - a) Uzyskania pozwolenia na budowę,
 - b) Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia, o którym mowa w ust. 1 pkt. c,
 - c) Uzyskanie pozwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego umieszczenia w nim urządzenia.
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a) Zachować zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430),
 - b) Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu,
 - c) Zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
 - d) Prace należy wykonać pod nadzorem przedstawiciela Powiatowego Zarządu Dróg w Strzyżowie,
 - e) Po wykonaniu robót teren pasa drogowego przywrócić do stanu poprzedniego.

UZASADNIENIE

Stosowanie do art.107 § 4 kpa. odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za moim (Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Strzyżowie) pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zwolnienie z opłaty skarbowej
na podstawie Części III ust. 44
kol.4 pkt 9 załącznika do ustawy
o opłacie skarbowej z dn. 16.11.2006 r.
(Dz. U. Nr 225 poz. 1635)

Otrzymują:

1. Gmina Frysztak, ul. Ks. Błajera 20, 38-130 Frysztak,
2. A/a.

Opis techniczny

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYZÓWIE
ul. Przecławczyka 15
38-100 STRYZÓW
tel./fax 17 776 90 00 17 776 90 01

1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje oświetlenie drogi powiatowej nr1923R Frysztak-Kobyle-Jazowa /fragment/w Kobylu.

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Podkład mapowy
- 2.2. Decyzja o warunkach zabudowy
- 2.3. Uzgodnienia z Inwestorem
- 2.4. Przepisy, zarządzenia, normy

3. Sposób wykonania

3.1. Dane energetyczne

a) stacja trafo Kobyle 5

$P_i = 9 \text{ opraw} \times 170\text{W} = 1530\text{W}$

$I_N = 2,4\text{A}$, $J_R = 1,9 \times 2,4 = 5,0\text{A}$

b) stacja trafo Kobyle 1

$P_i = 9 \text{ opraw} \times 170\text{W} = 1530\text{W}$

$I_N = 2,4\text{A}$, $J_R = 1,9 \times 2,4 = 5,0\text{A}$

3.2. Zasilanie i sterowanie oświetlenia

Zgodnie z wizją w terenie układ sterująco-zasilający w st.trafo Kobyle 5 istnieje. W skrzyni stacyjnej st.trafo Kobyle 1 zaprojektowano układ pomiarowo-sterujący zgodnie z załączonym schematem. Sterowanie zegarem astronomicznym Talento 892.

3.3. Słupy, oprawy, kable

Przewidziano zastosowanie słupów stalowych ocynkowanych sześciokątnych S-95 z wysięgnikami 1 ramiennymi „St., długości 1,5m, oprawy [REDACTED] II kl

izolacji [REDACTED], fundament F150/200, połączenia wewnętrzne YDY3x2,5. Złączki IZK2 z zabezpieczeniem 6 A.. Na obiekcie zastosować kabel YAKY4x35. Słupy i wysięgniki malować na kolor RAL9006+lakier bezbarwny.

3.4. Montaż oświetlenia

Słupy z oprawami montować w miejscach jak pokazano na załączonym planie zagospodarowania. Kabel układać na gł. 0,7m lub gdy trasa przebiega przez teren rolny to 0,9m, linią falistą z zapasem 1-3% na 10 cm podsypce z piasku. Następnie kabel przysypać 10cm piasku oraz grunt rodzimy. 0,25m od kabla ułożyć folie koloru niebieskiego celem oznaczenia trasy kabla. Przed wprowadzeniem kabli do słupa, szafy pozostawić zapas kabla po 2,5m z każdej strony. Na kablach co 10m i przed rurami ochronnymi, słupami na kablach umieszczać oznaczniki plastikowe z podaniem nr kabla, napięcia, użytkownika, trasy. Projektowane kable oświetleniowe krzyżują się z drogami dojazdowymi do budynków, wodą, gazem, kablami n/n. Kabel układać z zachowaniem postanowień PN- E/76-05125.

W miejscach jak pokazano na załączonym planie zagospodarowania kabel chronić rurą DVK75 o długości jak na planie. Przy skrzyżowaniu z gazem kabel chronić rurą jw. $l=3m$ (każde skrzyżowanie). Przy równoległym prowadzeniu kabla odległość od gazu zgodna z warunkami. Przy wprowadzeniu kabli do słupa na kablu umieszczać rurę ochronną długości około 0,3m (okienko kablów w fundamencie). Skrzyżowania z utwardzonymi wjazdami na posesję wykonać podwierzchem w rurze SRS75.

3.5. Ochrona od porażenia

Kablową sieć oświetlenia drogowego i zasilającą przystosowano do systemu TN-C. Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim, zastosowano wyłączenie zasilania w czasie $t=5s$. Przewody ochronne stanowić będą żyły ochronne neutralno ochronne PEN w liniach kablów. Przewód PEN należy wyróżnić przewodem niebieskim, a ich końce w miejscach połączeń wyróżnić kolorem żółto – zielonym przez zastosowanie typowych końcówek kablów. O takiej kompozycji barw. W latarniach zastosowano system TN-S. Jako przewód ochronny należy stosować trzecią żyłę przewodu zasilającego YDYp 3x2,5 mm, przewody neutralne N w latarniach należy wyróżnić niebieskim kolorem izolacji a przewody ochronne PE kolorem żółto zielonym. Ochronie przed dotykiem pośrednim podlegają metalowe słupy latarni i oprawy oświetleniowe na nich zamontowane. Obudowy szaf oświetleniowych zaprojektowano w obudowie izolacyjnej nie podlegają przed dotykiem pośrednim. W każdej szafie oświetleniowej i w słupach oznaczonych na schemacie rys.Nr3

i 4 wykonać należy dodatkowe uziomy robocze przewodów PEN. Uziomy należy wykonać sztuczne taśmowe z bednarki FeZn25x4 układanej razem z kablami. Oporność uziemienia przewodu PEN nie może przekraczać 30 omów. Po wykonaniu robót sprawdzić pomiarami.

3.7. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z PN, PBUE oraz przepisami BHP. Projektowana inwestycja nie przebiega przez tereny eksploatacji górniczej ani strefę ochrony konserwatorskiej, nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko.

Projektował

inż. J. Włodyka

Obliczenia

1. Dobór kabla

$I_n = 2,4A$

Dobieram kabel YAKY4x35 o obciążalności długotrwałej 96A.

2. Spadek napięcia, prąd zwarcia

Dokonano obliczeń j/w a wyniki podano na schematach

- 8 -

Z.P.U.H "Wilmed"
Janusz Włodyka
35-604 Rzeszów, ul. Niezapominajek 42
NIP: 813-000-11-20
tel. 609 214 253 mail. januszwlodyka@interia.pl

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYZYŹOWIE
ul. Przecławczyka 15
38-100 STRYZYŹÓW
tel./fax 17 276 50 00 17 276 50 01

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestycja:

Oświetlenie drogi powiatowej w Kobylu

INWESTOR: Gmina Frysztak

Sporządził:
Z.P.U.H "Wilmed"
Janusz Włodyka
35-604 Rzeszów, ul. Niezapominajek 42
NIP: 813-000-11-20
tel. 609 214 253 mail. januszwlodyka@interia.pl

Cześć opisowa

1. Zakres robót, kolejność realizacji

Roboty związane z budową przyłącza obejmują:

- a) montaż 18 słupów oświetleniowych z montażem układu sterująco-zasilającego w st.trafo Kobyle 01
- b) montaż kabla n/n
- c) próby pomiary

Roboty należy wykonać w następującej kolejności

1. Montaż słupów oświetleniowych z oprawami
2. Montaż linii kablowej n/n
3. Montaż układu sterująco - zasilającego
4. Uruchomienie , próby, pomiary

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Jest to obiekt liniowy przebiegający przez szereg działek

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami mogącymi stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa zdrowia i ludzi są roboty związane z montażem oświetlenia, praca w pobliżu czynnej drogi kołowej oraz w pobliżu czynnych linii n/n

4. Wykazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsca i czas ich występowania

Podstawowym zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będzie wykonywanie prac na wysokości powyżej 5m w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych ciągów komunikacyjnych oraz praca ze sprzętem.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem robót szczególnie niebezpiecznych

Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót majster lub kierownik winien przeprowadzić instruktaż pracowników. W czasie instruktażu należy omówić:

- 1) zakres robót przewidziany do realizacji
- 2) zapoznać pracowników z dokumentacją dotyczącą zakresu robót
- 3) zwrócić uwagę na mogące wystąpić zagrożenia i sposoby ich uniknięcia
- 4) sposoby postępowania w przypadku zagrożenia
- 5) rodzaje stosowanych przez pracowników środków ochrony osobistej

Szczegóły Dz.U.129 z 1997r oraz rozporządzenia w sprawie warunków BHP z dnia 28.03.1972r.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zabezpieczających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiających sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Podczas realizacji obiektu mogą wystąpić zagrożenia typowe dla robót budowlanych związanych z budową linii kablowej n/n, montażem słupów. Należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlano – montażowych Dz.U. nr13 z dnia 10.04.1972r w Dz.U. nr 129 poz. 844 z dnia 26 IX 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Stanowiska robocze utrzymywać w czystości i porządku.

Materiały budowlane powinny być układane w sposób nie krępujących ruchów pracowników.

W przypadku pracy urządzeń w odległości mniejszej jak dopuszczalna przepisy od czynnych linii energetycznych należy dokonać wyłączenia linii spod napięcia.

Praca ze sprzętem zgodnie z instrukcją BHP dla danego sprzętu.

Wszystkie roboty na linii n/n lub w pobliżu linii muszą być wykonywane przy wyłączonej i uziemionej zgodnie z przepisami linii, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje oraz pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

Z.P.U.H "Wilmed"
Janusz Włodyka
35-604 Rzeszów, ul. Niezapominajek 42
NIP: 813-009-11-20
tel. 609 214 253 mail. janusz.wlodyka@interia.pl