


PIK**PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
KOMUNALNEJ***12-200 Pisz Maldanin 18A*

NIP 849-121-65-28

Regon 510880510

Tel./fax. (087) 423-34-95

OBIEKT: BUDOWA ULICY DALEKIEJ W PISZU**TEMAT: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 969****INWESTOR: GMINA PISZ
12-200 PISZ
UL. GIZEWIUSZA 5****Projektant branży drogowej:**

mgr inż. Krzysztof Leniec
NIP 849-121-65-28

Maldanin Maj 2008 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Lp.	Wyszczególnienie	Nr str.
1	Strona tytułowa.....	1
2	Zawartość opracowania.....	2
3	Opis techniczny, wykaz punktów niwelety	3-8
4	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia..	9-12
5	Przedmiar robót.....	13-14
6	Plan sytuacyjny	15
7	Profil podłużny	16
8	Przekrój normalny	17

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlano - wykonawczego

Budowy ulicy Dalekiej w Pisz.

1.0. Podstawa i zakres opracowania

1.1. Materiały wykorzystane w trakcie wykonywania opracowania:

- Zlecenie Inwestora,
- Aktualne mapy do projektowania w skali 1:500,
- Pomiary uzupełniające,
- Badania techniczne podłoża gruntowego,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Katalog Typowych Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych opracowany w IBDiM.

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest rozwiązanie problemów technicznych przebudowy, w zakresie wymaganym do zgłoszenia w trybie art. 29 ust. 2 pkt. 12, w oparciu o Ustawę - Prawo Budowlane.

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie:

- Nawierzchni drogi zjazdów – 218,00 m².
- Nawierzchni chodników – 100,00 m².
- Trawników – 160,00 m².

Zakres prac projektowych mieści się na terenie działki o nr ewidencyjnych:

- 969 – Gmina Pisz.

2.0. Opis stanu istniejącego

Aktualnie ulica Daleka posiada nawierzchnię gruntową o nieustalonej geometrii i złym stanie technicznym. Brak jest odprowadzenia wód opadowych.

Uzbrojenie istniejące:

1. Sieć wodociągowa
2. Sieć gazowa
3. Kablowa linia NN
4. Napowietrzna i kablowa linia telefoniczna
5. Sieć kanalizacji sanitarnej

Badania geotechniczne:

Podłoże gruntowe, składa się z piasków drobnych i średnich. Zalicza się je do niewysadzinowych. Grupa nośności podłoża G1.

3. Opis rozwiązań projektowych budowy ulicy**3.1 Dane ruchowe**

Na terenie budowanej ulicy odbywał się będzie ruch pojazdów związanych z obsługą budynków jednorodzinnych oraz lekki ruch samochodów osobowych. Projektowana droga stanowi uzupełnienie sieci ulic zlokalizowanych przy ulicy Spacerowej.

3.2. Parametry techniczne projektowanej ulicy3.2.1. Daleka

Lp.	Wyszczególnienie	Parametry techniczne ulic
1.	Szerokość korony drogi	8,00 m
2.	Szerokość jezdni	5,00 m
3.	Szerokość chodników	1,50 m
4.	Odwodnienie	Do istniejącego wpustu kanalizacji deszczowej
5.	Powierzchnia utwardzona łącznie	218,00 m ²
6.	Długość odcinka	35,78 m

3.3. Konstrukcja nawierzchni

- Kategoria ruchu
- KR 1
- Grupa nośności podłoża
- G₁ grunt niewysadzinowe ($W_p > 25$)

W oparciu o rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej Dziennik Ustaw Nr 43 poz. 430 przyjęto konstrukcję nawierzchni jezdni i zjazdów:

- nawierzchnia jezdni
 - kostka betonowa wibroprasowania szara gr. 8 cm
 - podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm
 - podbudowa z betonu B 2,5 gr. 25 cm
- nawierzchnia zjazdów
 - kostka betonowa wibroprasowania szara gr. 8 cm
 - podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm
 - podbudowa z betonu B 2,5 gr. 25 cm
- nawierzchnia chodnika i ronda
 - kostka betonowa wibroprasowania szara gr. 6 cm
 - podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm
 - podbudowa z betonu B 2,5 gr. 10 cm

3.4. Droga w planie

Zgodnie z projektem zagospodarowania.

W celu zabezpieczenia sieci podziemnych projektuje się rury osłonowe AROT 200 mm w miejscach kolizji z projektowaną nawierzchnią. Wykonanie wszelkich rur osłonowych i zabezpieczeń należy wykonać pod nadzorem właścicieli urządzeń podziemnych. Przed realizacją robót należy odsłonić rury gazowe w miejscach kolizji. Należy przewidzieć dodatkową izolację rur gazowych.

3.5. Niweleta drogi

Zgodnie z profilem podłużnym.

3.6. Roboty ziemne

Związane z wykonaniem koryta pod ułożenie podbudowy i nawierzchni.

4.0. Uzbrojenie techniczne

Linia napowietrzna NN nie koliduje z planowaną inwestycją. W celu zabezpieczenia sieci podziemnych projektuje się rury osłonowe AROT 200 mm w miejscach kolizji z projektowaną nawierzchnią.

Roboty w obrębie urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie. Przed przystąpieniem do montażu rur osłonowych należy poinformować właścicieli urządzeń.

4.1. Odwodnienie

Powierzchniowo do istniejącego wpustu kanalizacji deszczowej.

4.2. Urządzenia telekomunikacyjne

Nie dotyczy

4.3. Sieć energetyczna

Nie dotyczy

5. Zagadnienia własności gruntów

Zakres prac projektowych mieści się na terenie działki nr 969. Nie zachodzi konieczność wchodzenia z robotami na teren działek przyległych.

6. Wpływ inwestycji na środowisko

Budowa nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne. Zmniejszeniu ulegnie zapylenie i hałas powodowany ruchem po jezdni gruntowej.

7. Sposób wykonywania robót budowlanych - kolejność

7.1. Roboty pomiarowe

7.2. Roboty ziemne, rozbiórkowe, rury osłonowe

7.3. Podbudowa

7.4. Nawierzchnia

7.5. Roboty wykończeniowe

8. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 (DZ.U. z 2002 r Nr 151 poz. 1256) przewidywany zakres prowadzonych robót powoduje konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanym „bioz”

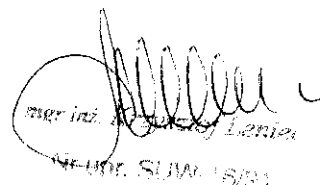
9. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których jest projektowana inwestycja, nie ograniczy zabudowy działek sąsiednich oraz nie zmieni istniejącego zagospodarowania na działkach sąsiednich.

Przepisy dotyczące robót:

- | | |
|---------------------|---|
| 1. BN-72/8932-01 | Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne. |
| 2. PN-86/B-02480 | Grunty budowlane. |
| 3. PN-76/B-06714/00 | Kruszywa mineralne. |
| 4. PN-S- 96025 2000 | Drogi samochodowe. Nawierzchnie asfaltowe.
Wymagania. |
| 5. PN-S-06102 1997 | Drogi samochodowe. Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie |

Pisz, maj 2008 r.


Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego
Urząd Wojewódzki w Lublinie

Wartości współrzędnych punktów niwelety

Objaśnienia : PPP - początek prostej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
 PKP - początek krzywej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
 KKP - koniec krzywej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
 PŁK - początek łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
 ŚŁK - środek łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
 KŁK - koniec łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
 Załamanie - załamanie kierunku trasy (liczba to numer wierzchołka).
 Kolumna "Różnica" zawiera różnice rzędnych niwelety i terenu.

Lokalizacja	Rzędna	Różnica	Opis
0+000,00	117,70	0,00	
0+005,00	117,74	+0,08	
0+010,00	117,78	+0,16	
0+011,41	117,79	+0,18	PŁK1
0+015,00	117,82	+0,24	
0+018,29	117,85	+0,29	ŚŁK1
0+020,00	117,86	+0,32	
0+025,00	117,90	+0,40	
0+025,17	117,90	+0,39	KŁK1
0+030,00	117,93	+0,24	
0+035,00	118,83	+0,88	
0+035,78	118,00	0,00	

mgr inż. Krzysztof Lenczyński
 Nr uprawnień: 123456789

....., dnia r.

Nr:

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt. lit.
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) stwier-
dza się, że: Obywatel(ka)

(imię i nazwisko)

.....
(tytuł naukowy -- zawodowy)

urodzony(ą) dnia 19... r. w

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

.....

(rodzaj funkcji)

w specjalności

.....

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

.....

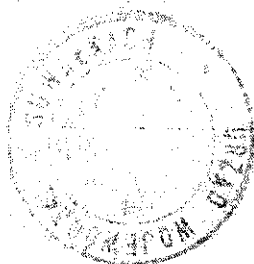
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ke)

(imię i nazwisko)

jest sporządzony do:

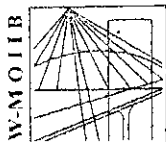
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie budowy dróg, typowych przepustów i mo-
stów,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów budowli
nie będących budynkami. - - - - -



Z up.
[Signature]

m. p.

(podpis i pieczęć)



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

Olsztyn

20 sierpnia 2007
(data)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Zaświadczenie nr 3302 / 2007

Pan/Pani **Krzysztof Leniec**

miejsce zamieszkania **Maldanin 18a**

12-200 Pisz

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM /

BD/1434/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2007-09-01** do dnia **2008-08-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

PIK	PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII KOMUNALNEJ 12-200 PISZ MALDANIN 18 A	
NIP 849-121-65-28	REGON 510880510	TEL/FAX(087) 423 34 95

OBIEKT: BUDOWA ULICY DALEKIEJ W PISZU

**TEMAT: INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

INWESTOR: GMINA PISZ
12-200 PISZ
UL. GIZEWIUSZA 5

PROJEKTANT:


 mgr inż. Krzysztof Lech
 Nr upr. SUW-16/91

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

W ramach budowy będą występować następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i sprzętu ciężkiego
2. Roboty wykonywane w pobliżu czynnych ciągów komunikacyjnych

Dla prowadzonych robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę realizacji i warunki prowadzenia robót budowlanych uwzględniając m.in. następujące informacje:

Zabezpieczenie terenu budowy

Teren budowy powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu i innych przedmiotów. Szerokość dróg komunikacyjnych powinna być dostosowana do używanych środków transportowych i natężenia ruchu. Wszystkie ulice i ciągi ruchu pieszego oraz przystanki, przejścia itp. Objęte obszarem budowy, a eksploatowane komunikacyjnie w trakcie trwania budowy, zgodnie z etapami realizacji wynikającymi z projektu organizacji ruchu na czas budowy, będą podlegały utrzymaniu letniemu i zimowemu (likwidacja ubytków nawierzchni, likwidacja nierówności, koszenie trawy, czyszczenie jezdni, odśnieżanie, wywóz śniegu itp.)

W czasie wykonywania robot wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: znaki pionowe, poziome, zapory, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robot.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robot wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i robót wykończeniowych wykonawca będzie:

- ✓ Utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej
- ✓ Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń i uciążliwości dla osób i dóbr publicznych i innych, wynikających ze skażenia, hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:
 1. Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych.
 2. Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
 - możliwością powstania pożaru

Lokalizację baz i warsztatów wykonawca uzgodni z inspektorem nadzoru. Ze względu na lokalizację inwestycji wykonawca zastosuje takie maszyny, urządzenia oraz technologie i zabezpieczenia, które nie spowodują trwałego przekroczenia norm ochrony środowiska w odniesieniu do obiektów budownictwa mieszkaniowego i ludzi wynikających z przepisów Ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 oraz Ustawy - O odpadach.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, produkcyjnych pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobaty techniczne, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak

szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu ich szkodliwość zanika (np. pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan „BIOZ”) wynikający z art. 21a Prawa Budowlanego zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 27.08.2002 Dz.U.Nr 151 i uzgodni go z Inżynierem.

W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Aby budowa była bezpieczna należy w szczególności zwrócić uwagę, aby:

- ✓ Operatorzy sprzętu ciężkiego budowlanego posiadali specjalistyczne uprawnienia
- ✓ Należy opracować projekt organizacji robót
- ✓ Teren budowy, w miarę możliwości, powinien być zabezpieczony ogrodzeniem
- ✓ Zabronione jest urządzanie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi energii elektrycznej
- ✓ Skrzynki i rozdzielnie energii elektrycznej winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych
- ✓ Haki do przemieszczania ciężarów oraz liny winny być atestowane
- ✓ Wykopy o wysokości powyżej 1 m winny być zabezpieczone
- ✓ Pracownicy na budowie winni być przeszkoleni i wyposażeni w kamizelki odblaskowe oraz kaski ochronne
- ✓ Na terenie budowy powinna być przenośna apteczka

Sporządził:

mgr inż. Krzysztof Leniowski
Mr. Krzysztof Leniowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.035	km	0.035	
				RAZEM	0.035
2	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m ³		
d.1	0305-02	1,5 m w gruncie kat. III - wykop pod montaż rur osłonowych (3.5+7+5)*1.5*1.5+2*(2.5*1.25)*1	m ³	41.125	
				RAZEM	41.125
3	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
d.1	0119-02	3.5+7+5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
4		Zabezpieczenie sieci gazowej płytami drogowymi 300x100x0,15	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-	m ³		
d.1	0317-01	niem ; kat.gr. I-III 41.125	m ³	41.125	
				RAZEM	41.125
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubo-	m ²		
d.1	0803-01	ści 3 cm 35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1	m ²		
d.1	0803-02	cm grubości Krotność = 5 35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1	1406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45110000-1	Roboty ziemne			
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2	0202-07	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - korytowanie gr. śr. 20 cm 477*0.20	m ³	95.400	
				RAZEM	95.400
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.2	0208-02	mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 95.40	m ³	95.400	
				RAZEM	95.400
3	45233124-4	Podbudowa			
11	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.3	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 318	m ²	318.000	
				RAZEM	318.000
12	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa	m ²		
d.3	0111-01	gr.10 cm - jezdnia i zjazdy - dolna warstwa, chodnik - górna warstwa. 218+100	m ²	318.000	
				RAZEM	318.000
13	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa	m ²		
d.3	0111-02	gr.15 cm - zjazdy i górna warstwa jezdni 218	m ²	218.000	
				RAZEM	218.000
4	45233123-7	Nawierzchnie			
14	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na pod-	m ²		
d.4	0317-02	sypcie cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - jezdnia 218	m ²	218.000	
				RAZEM	218.000
5		Elementy ulic			
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.5	0402-04	90*(0.30*0.15+0.32*0.15)	m ³	8.370	
				RAZEM	8.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
17 d.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
18 d.5	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
6		Roboty wykończeniowe			
19 d.6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 160*0.05	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.6		Zakup ziemi urodzajnej z transportem 160*0.05	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 160	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000

mgr inż. Krzysztof Leniec
Nr udz. 504445951

UZGODNIENIA BRANŻOWE

BUDOWA ULICY MIŁEJ I DALEKIEJ W PISZU

L.p.	Rodzaj przewodu Oznaczenie na mapie	Pieczęć, data, podpis osoby uzgadniającej
1.	Energetyczny —— eNN ——	ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Elk ul. Sportowa 1 19-300 Elk -1- 28.05.2008
2.	Gazowy —— g ——	Zachęć w sprawie zawarte w opinii projektu i. porównania 2007m o rozporządzeniu i. projekt oraz zaburzenia i. projekt projekt m. in. i. projekt Dział Zakład Gazowniczy Białystok 15-138 Białystok, ul. Zacisze 8 REGION DYSTRYBUKJI GAZU PISZ ul. 12-200 Pisz, tel. 087 423 50 97 REGON 017196706, NIP 527-23-26-936 - 6
3.	Wodociagowy —— w ——	PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 12-200 PISZ, ul. Tęczowa 2 tel./fax 087 423 20 22 NIP 849-000-07-95 REGON 790125534
4.	Kanalizacyjny —— k —— —— kd ——	PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 12-200 PISZ, ul. Tęczowa 2 tel./fax 087 423 20 22 NIP 849-000-07-95 REGON 790125534
5.	Telekomunikacyjny —— t ——	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. Obszar Pionu Sieci Dział Zarządzania Zasobami Sieci Al. M. J. Piłsudskiego 63A, 10-449 Olsztyn Uzgodniono wg załącznika N. 12299 z dn. 29.05.2008 Zbigniew Jenczelewski Dział Zarządzania Zasobami Sieci

UZGODNIENIE Nr 42299

z dnia 29.05.2008 r.

Dotyczy:

Uzgodnienia projektu budowy ulic Miłej i Dalekiej w miejscowości Pisz

Uzgadnia się z zastrzeżeniem:

1. Na obszarze projektu znajduje się następująca infrastruktura telekomunikacyjna TP S.A. wskreślona geodezyjnie:
 - a. Kabel metalowy ziemny
2. Zabezpieczenie infrastruktury TP na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z wymaganiami normy zakładowej TP: ZN-96/TPSA-004. W miejscach skrzyżowań istniejące kable zabezpieczyć rurami ochronnymi typu AROT. Wykonane skrzyżowania i zbliżenia zgłosić przed zasypaniem do odbioru. Na podstawie posiadanej dokumentacji należy wytyczyć w terenie istniejące urządzenia telekomunikacyjne oraz oznaczyć ich przebieg na czas prowadzenia prac budowlanych.
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych infrastrukturę telekomunikacyjną w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zlokalizować ręcznymi próbnymi przekopami poprzecznymi. Prace ziemne w promieniu 2,0 m od infrastruktury TP wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
4. W trakcie budowy odkryte urządzenia telekomunikacyjne zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Przed rozpoczęciem prac budowlanych przeprowadzić wywiad branżowy nt. ewentualnych zmian w lokalizacji urządzeń telekomunikacyjnych.
5. Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca).
6. Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić **bezwzględnie** (pisemnie) TP Obszar Pionu Sieci w Olsztynie (10 – 449 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 63 A) Wydział Utrzymania Sieci (10 – 900 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21 A) w celu wytyczenia trasy infrastruktury TP, nadzorowania prac oraz odbioru wykonanych skrzyżowań i zbliżeń.
7. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem niniejsze Uzgodnienie ważne jest 2 (dwa) lata od daty wydania.

Zbigniew Jenczelewski

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

 Zbigniew Jenczelewski

Dział Zarządzania
Zasobami Sieci

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.
Obszar Pionu Sieci
Dział Zarządzania Zasobami Sieci
Al. M. J. Piłsudskiego 63A, 10-449 Olsztyn