

**OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH**

**mgr inż. Jacek Hejman**  
 82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15  
 tel. kom. 668 106 878

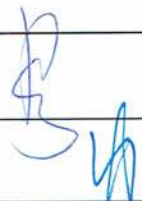
**2****PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**NAZWA INWESTYCJI:** **Utwardzenie drogi gminnej wzdłuż  
 działki 78 w miejscowości Krosno**

**ADRES OBIEKTU:** województwo: warmińsko-mazurskie  
 powiat: elbląski  
 gmina: Pasłęk  
 obręb: Krosno, działki nr: 99, 78/2, 98/2, 98/1

**BRANŻA:** **Drogi**  
**Nazwa i kody CPV** **Roboty drogowe 45233140-2**

**INWESTOR:** **Gmina Pasłęk**  
**14-400 Pasłęk, plac świętego Wojciecha 5**

Zespół projektowy	Imię i nazwisko i nr uprawnień	Podpis
Projektował drogi:	Tech. Renata Celuch 1227/EI/87	
Opracował:	mgr inż. Jacek Hejman	

marzec 2017 rok

## SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

Strona tytułowa	1
Spis zawartości dokumentacji	2
Oświadczenia projektanta	3
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	4
Zaświadczenia o członkostwie w PIIB	5
Wypis z rejestru gruntów	6
Uzgodnienia	7-11
Opis techniczny	12-17
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	18-21
Projekt zagospodarowania terenu	22
Profil podłużny	23
Projekt sytuacyjno-wysokościowy	24
Przekroje konstrukcyjne	25

**OŚWIADCZENIE :**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133, 1200, z 2015 r. poz. 151, 200, 443, 528. ) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy :

**„Utwardzenie drogi gminnej wzdłuż działki 78 w miejscowości Krosno”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

*Renata Celuch*  
uprawniony projektant i kierownik budowy  
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych  
Nr 1227/EL/87



20 marzec 2017 rok

Elbląg, dnia 1987.12.31

Nr 1227/E1/87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA  
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH  
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE  
=====

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 3  
lit.b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środo-  
wiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie / Dz.U. nr 8, poz. 46/ s t w i e r -  
d z a s i ę , że :

Obywatelka Renata C E L U C H - technik budowlany

urodzona dnia 16 września 1951 roku w Elblągu, woj.elbląskie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBOT -

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, lot-  
niskowych dróg startowych i manipulacyjnych.

Obywatelka Renata C E L U C H - jest upoważniona do :

1. sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg starto-  
wych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów o pow-  
szecznie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach  
technicznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-  
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów  
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w za-  
kresie budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipula-  
cyjnych, typowych przepustów i mostów o powszechnie znanych  
rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Główny Architekt Województwa  
mgr inż. arch. *Julian Wróbel*



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-QWR-ZAQ-3VD \*

Pani Renata Celuch o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0290/01  
adres zamieszkania ul. Okulickiego 2/26, 82-300 Elbląg  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

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

## WYKAZ WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH

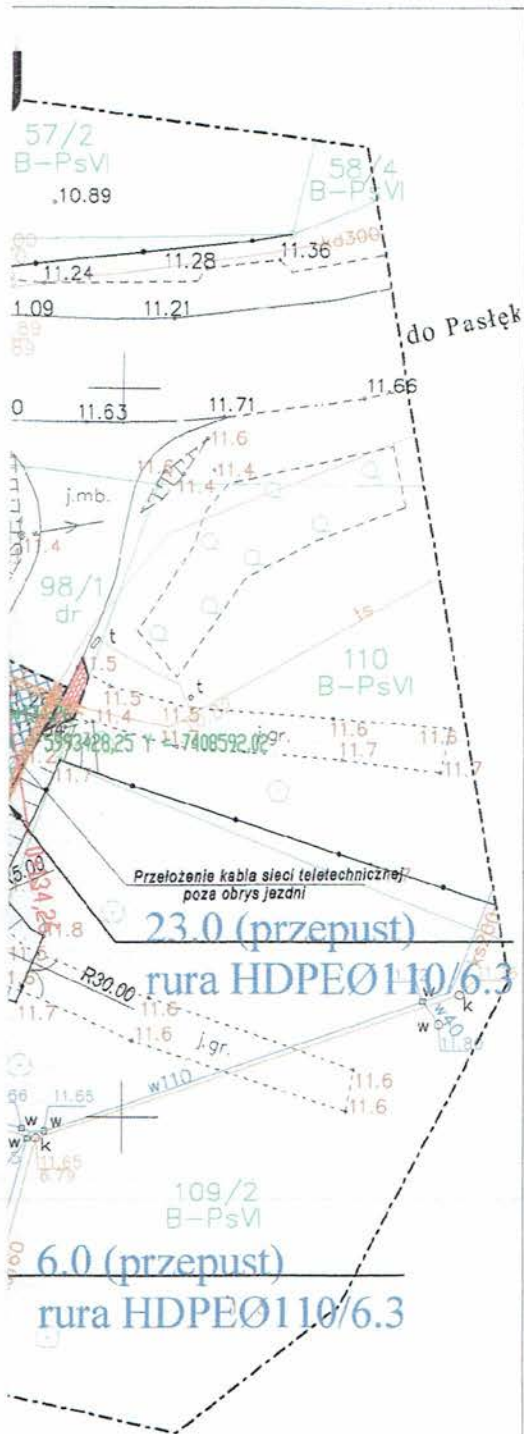
Lp	Obręb	KM	Numer działki	Identyfikator dz.	Nr księgi wieczystej	J. rej.	Pow. działki	Właściciel	Władający
1	Krosno	AR_1	78/1	280407_5.0020.AR_1. 78/1	EL1E/000230 00/0	280407_5.0020. G29	0,5451	1/2 Furtak Damian; 5; 14-400 Krosno 1/2 Furtak Piotr. 24A; 14-400 Krosno	
2	Krosno	AR_1	78/2	280407_5.0020.AR_1. 78/2	EL1E/000230 00/0	280407_5.0020. G29	0,0322	1/2 Furtak Damian; 5; 14-400 Krosno 1/2 Furtak Piotr. 24A; 14-400 Krosno	
3	Krosno	AR_1	82/2	280407_5.0020.AR_1. 82/2	KW 23104	280407_5.0020. G84	0,3502	1/2 Gocai Małgorzata; 16; 14-400 Krosno 1/2 Jankowski Zbigniew; 16; 14-400 Krosno	
4	Krosno	AR_1	98/1	280407_5.0020.AR_1. 98/1	EL1E/000740 01/9	280407_5.0020. G9	0,0206	1/1 Miasto i Gmina Pasłęk ; Plac Św. Wojciecha 5; 14-400 Pasłęk	
5	Krosno	AR_1	98/2	280407_5.0020.AR_1. 98/2	EL1E/000740 01/9	280407_5.0020. G9	1,8294	1/1 Miasto i Gmina Pasłęk ; Plac Św. Wojciecha 5; 14-400 Pasłęk	
6	Krosno	AR_1	99	280407_5.0020.AR_1. 99	EL1E/000740 01/9	280407_5.0020. G9	0,0500	1/1 Miasto i Gmina Pasłęk ; Plac Św. Wojciecha 5; 14-400 Pasłęk	

04 KWI 2017

STAROSTWO POWIATOWE

WYKAZ WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH

Województwo Pomorskie  
Powiat Elbląski  
Starostwo Powiatowe



Na mapie zastosowano oznaczenia i skróty zgodnie z nieobowiązującą instrukcją K1-Mapa zasadnicza z roku 1998, dostępna na stronie internetowej GUGiK

## URZĄD MIEJSKI w PASLEKU ③

14 - 400 PASLEK, pl. Św. Wojciecha 5  
 ☎ (55) 2482001 do 03 📠 (55) 2483180  
 REGON 000524447 NIP 578-00-15-378

*akceptuję*  
*17.03.2017r.*

*mgr Eugeniusz Andrzejewicz*  
 Kierownik  
 Budownictwa i Gospodarki Komunalnej

## OZNACZENIA

	Nawierzchnia bitumiczna
	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - czerwona grub. 8 cm
	Ślup oświetleniowy typu GALAXII z oprawą drogową typu LED
	Linia kablowa YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>
	Krawężniki betonowe 15x30cm wtopione
	Krawężniki betonowe 15x30cm wystające 8 cm

## OIB

**OBŚLUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH**  
 mgr inż. Jacek Hejman  
 82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15

25/2016

**Przedsiębiorstwo Usług  
Geodezyjno - Kartograficznych**

**geoexpres**

ul. Bednarska 12 I / A  
82-300 Elbląg

Przedstawiciel wykonawcy:  
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 153399

Kierownik roboty:  
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 153399

Nazwa projektu	<b>PROJEKT WYKONAWCZY Utwardzenie drogi gminnej wzdłuż działki 78 w miejscowości Krosno</b>		
Adres obiektu	dz. nr 99, 78/2, 98/2, 98/1 obręb Krosno Woj. warm.-mazur. Powiat: ralski, gmina: Pasleki		
Inwestor	Gmina Pasleki, 14-400 Pasleki Plac Wolności 5	Branża P.W.	
Tytuł opracowania	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		Data oprac. 02.2017
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis
Opracował	mgr inż. Jacek Hejman		
Projektował drogi	tech. Renata Celuch	upr. nr 1227/EL/87	
Opracował	mgr inż. Jacek Harasymczuk		
Projektował oświetlenie	inż. Janina Wrzesińska	upr. nr 1043/EL/88	
			Rys nr: <b>1</b>



Orange Polska S.A.  
 Domena Hurt  
 Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
 Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn  
 Adres do korespondencji:  
 ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn  
 tel.: 89 525 20 59; fax: 89 525 22 86.

Obsługa Inwestycji Budowlanych  
 mgr inż. Jacek Hejman  
 ul. Przybyszewskiego 15  
 82-300 Elbląg

Olsztyn, 30 marca 2017r.

Numer pisma: 20305/TODDROU/P/2017

Temat: Projekt budowy utwardzenia drogi gminnej wzdłuż dz.nr 78 obręb Krosno dz.nr 99, 78/2, 98/2, 98/1 gmina Pastęk.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy „Projekt budowy utwardzenia drogi gminnej wzdłuż dz.nr 78 obręb Krosno dz.nr 99, 78/2, 98/2, 98/1 gmina Pastęk”.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor) lub kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.  
 Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie  
 Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
 ul. Piekarnicza 1  
 80-126 Gdańsk  
 e-mail: DISU.RNWUUilGdansk@orange.com

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie.
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie oraz inspektora nadzoru.



Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;

4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowo szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Zbigniew Marszycki ul. Polna 18 82-300 Elbląg kom. 501 620 472 Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 Olsztyn otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

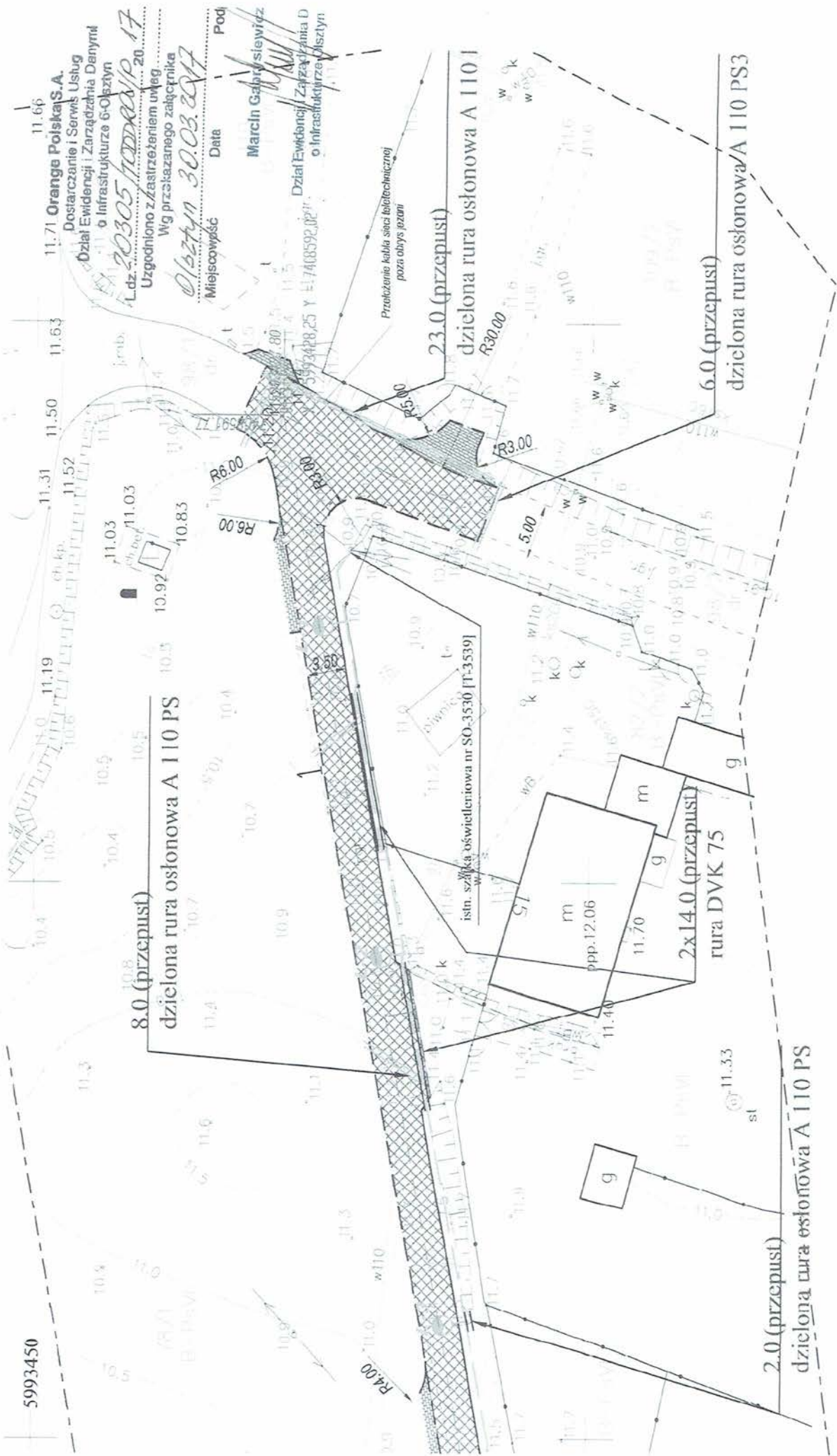
**Marcin Gabryśiewicz**

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Olsztyn.

(podpis pracownika upoważnionego, imię nazwisko, stanowisko)

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.

5993450



11.71 Orange Polska S.A.  
 Dostarczanie i Serwis Usług  
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
 o Infrastrukturze 6-Olsztyn  
 L.dz. 20305 TDDR/SP 17  
 Uzgodniono z Zastępcą kierownika  
 Wg przekazanego załącznika  
 01.07.2017 30.03.2017  
 Miejscowość Data Pod  
 Marcin Gabryśiewicz  
 Dział Ewidencji i Zarządzania D  
 o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Na mapie zastosowano oznaczenia i skróty zgodnie  
 z nieobowiązującą instrukcją K.1-Mapa zasadnicza  
 z roku 1998, dostępną na stronie internetowej GUGiK

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Przedsiębiorstwo Usług  
 Geodezyjno - Kartograficznych

**NOTATKA SŁUŻBOWA NR 03/2017**

do uzgodnienia .. 20305 .. spisana dnia 30 marca 2017r. w Orange Polska S.A. **Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn** w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnych linii międzymiastowych.

**1. PRZEDMIOT UZGODNIENIA :**

Rodzaj budowy (obiekt): Projekt budowy utwardzenia drogi gminnej wzdłuż dz.nr 78 obręb Krosno dz.nr 99, 78/2, 98/2, 98/1 gmina Pasiek

1.2. Lokalizacja szczegółowa:

m. Krosno dz.nr 98/1, 98/2

1.3. Orientacyjny przebieg kabla/li i strefy ochronnej naniesiono na planie syt.-wysok. 1:500

1.4. Rodzaj i miejsce kolizji: skrzyżowania i zbliżenia projektowanego utwardzenia drogi gminnej z kablem światłowodowym w miejscu jw.

1.5. Głębokość ułożenia kabla/li telekomunikacyjnego w miejscu kolizji: 0,6 – 1,2 m.

**2. WARUNKI UZGODNIENIA:**

2.1. Kable telekomunikacyjne w miejscu skrzyżowania należy umieścić w rurze ochronnej dwudzielnej: stalowej, PCW, lub innej ..AROT.. o średnicy  $\phi$  ...125... i długości ...2m... oraz zabezpieczyć przed osiadaniem w ziemi.

2.2. Ułożyć rurę rezerwową jak w pkt. 2.1.

2.3. Zachować odległość od kabla/li w miejscu: skrzyżowań: 0,5m zbliżeń: 1,0m

2.4. Projektowane słupy linii ..... należy ustawić m.in. .... od istn kabla/li telekom. Uziomy słupów skierować w stronę przeciwną.

2.5. Prace ziemne w strefie ochronnej kabla/li należy wykonywać **wyłącznie ręcznie.**

2.6. Dokładny przebieg kabla/linii telekomunikacyjnych w terenie wskaże Wydział Techniki 3-Gdańsk Południe po zgłoszeniu robót.

2.7. W celu dokładnego wytyczenia kabla/li należy przewidzieć próbne przekopy.

2.8. Podczas przekazywania placu budowy **konieczny jest udział przedstawiciela: Wydziału Techniki 3-Gdańsk Południe**

2.9. Uwagi dodatkowe:

.....  
.....

**3. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST:**

3.1 Zgłosić termin rozpoczęcia robót co najmniej 7 dni przed ich rozpoczęciem z podaniem numeru uzgodnienia do: Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług ,

Wydział Techniki 3-Gdańsk Południe , ul. Malinowska 1, 83-110 TCZEW

Osoba odpowiedzialna Krzysztof Soliwoda tel. 058 531 34 89 , 0 504 016 395 , fax 058 530 28 44.

3.2 Zlecić nadzór nad przebiegiem robót wykonywanych w strefie kabla/li.

3.3 Zabezpieczenie kabla/li odnotować w dzienniku robót z potwierdzeniem prawidłowości wykonania przez OPL S.A.

**4. KOSZTY ZWIĄZANE Z ZABEZPIECZENIEM KABLI POKRYWA INWESTOR.**

**UWAGA!** Informujemy, że godzina przerwy w łączności uszkodzonego kabla kosztuje około 5.000 PLN

Ze strony Orange Polska S.A.

Uzgadniający

Marcin Gabryślewicz

mgr inż. Jacek Hejman / odesłano pocztą /

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Olsztyn

## OPIS TECHNICZNY

### „Utwardzenie drogi gminnej wzdłuż działki 78 w miejscowości Krosno”

#### 1. Podstawowe dane do opracowania

- Umowa z Gminą Pasłęk z dnia 16 grudnia 2016 r.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity w Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. Z 2013 r. poz. 260.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43 z dnia 14 maja 1999r poz. 430),
- Ustalenia z Inwestorem,
- Wizje i pomiary w terenie.

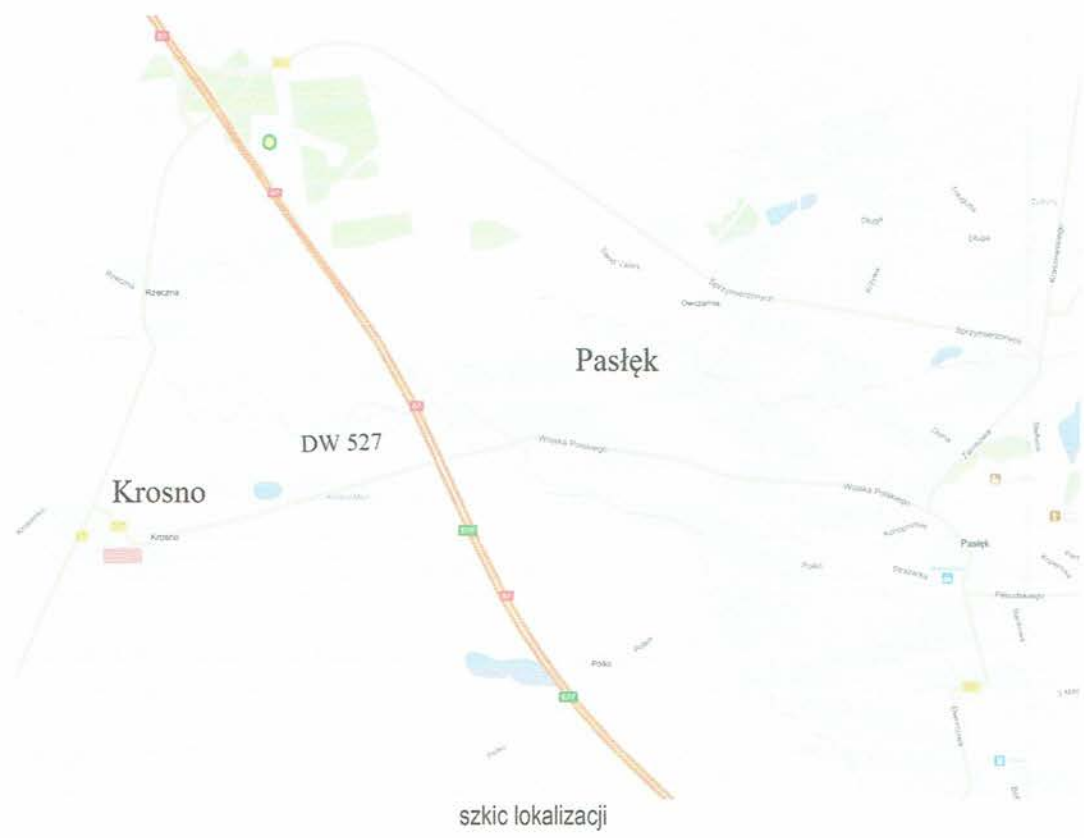
#### 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy utwardzenia drogi gminnej wzdłuż działki 78 w miejscowości Krosno. Przedmiotowa droga jest drogą dojazdową.

W celu wykonania przedmiotu opracowania konieczne jest wykonanie robót budowlanych drogowych poprzez:

- rozbiórkę istniejącego krawężnika betonowego – 13,000 m
- rozbiórkę nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm – 20,000 m<sup>2</sup>
- wywóz gruzu – 8,559 t
- roboty ziemne – 518,400 m<sup>3</sup>
- wykonanie warstwy odsączającej z pospółki gr. 20 cm pod jezdnię i zjazdy – 997,000 m<sup>2</sup>
- wykonanie podbudowy z kamiennego kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 24 cm pod jezdnię i zjazdy – 798,000 m<sup>2</sup>
- czyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznej – 752,000 m<sup>2</sup>
- wykonanie nawierzchni bitumicznej AC16W, KR-2 gr. 6 cm – warstwa wiążąca – 752,000 m<sup>2</sup>
- wykonanie nawierzchni bitumicznej SMA 8S, gr. 3 cm – warstwa ścieralna – 752,000 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia z kostki betonowej „8” czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej – 46,000 m<sup>2</sup>
- ustawienie krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej z oporem – 364,000 m
- wykonanie ławy betonowej pod krawężniki – 25,480 m<sup>3</sup>
- uzupełnienie pobocza pospółką o gr. po zagęszczeniu 30 cm – 92,000 m<sup>2</sup>
- uzupełnienie humusu średniej gr. 5 cm i obsianie trawą – 302,000 m<sup>2</sup>
- przesunięcie kabla telekomunikacyjnego poza obrys drogi – 23,000 m
- zabezpieczenie istniejących kabli rurą dzieloną 110 PS
- zlecenie nadzoru nad robotami przedstawicielowi Orange S.A.

### 3. Opis stanu istniejącego



Obecnie na terenie podlegającym robotom znajduje się droga o nawierzchni utwardzonej. Droga jest w bardzo złym stanie technicznym. Występują liczne duże zapadnięcia. Brak jednoznacznych spadków poprzecznych i podłużnych. Brak jednoznacznie określonych krawędzi jezdni.

### 4. Opis projektowanego rozwiązania

#### 4.1 Projekt zagospodarowania terenu

- Sytuacja
  - jezdnia o nawierzchni bitumicznej, szerokość 3,50 m
  - plac do zawracania o wymiarach 12,50x12,50 m
  - zjazdy ( na posesje ) o nawierzchni z kostki betonowej

Wszystkie nawierzchnie ograniczone krawężnikami betonowymi na ławie betonowej z oporem 0,07m<sup>3</sup>/m. Krawężniki wystające – światło 10 cm, krawężniki wtopione – światło -1 cm.

- Kolorystyka projektowanych nawierzchni.

Jezdnia – nawierzchnia bitumiczna kolor czarny

Zjazdy na posesje - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej kolor czerwony

#### 4.2 Kolizje

Występuje kolizja z istniejącą siecią teletechniczną. Należy dokonać przesunięcia kabla poza obrys jezdni na długości 23,00 m oraz osłonić istniejące kable rurami dzielonymi 110 PS. Roboty na sieci wykonać zgodnie z uzgodnieniami z Orange S.A., pod nadzorem przedstawiciela Orange S.A.

#### 4.3 Projekt drogowy

Projekt drogowy obejmuje wymianę nawierzchni drogi i skrzyżowania.

#### 4.4 Sytuacja

Trasa projektowanej jezdni, zawrotki i zjazdów są zgodne z sytuacją istniejącą.

Dokładna lokalizacja elementów trasy została przedstawiona na projekcie zagospodarowania terenu (rysunek nr 1), profilu podłużnym (rysunek nr 2) i przekrojach poprzecznych (rysunek nr 4).

Łączna długość utwardzanej drogi wynosi 158,00 m.

Łączna powierzchnia utwardzanej jezdni wynosi 752,00 m<sup>2</sup>.

Łączna powierzchnia zjazdów z kostki brukowej wynosi 46,00 m<sup>2</sup>.

Jezdnie i zjazdy ograniczone krawężnikiem betonowym, ulicznym 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem, beton C 12/15.

#### 4.5 Konstrukcje

##### jezdnie

- nawierzchnia bitumiczna – warstwa ścieralna SMA 8 – grubość 3 cm
- nawierzchnia bitumiczna – warstwa wiążąca AC16W KR-2 – grubość 6 cm
- podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 24 cm
- warstwa odsączająca z pospółki – grubość po zagęszczeniu 20 cm

##### zjazdy z kostki betonowej

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej,
- podsypka cementowo-piaskowa – grubość 4 cm
- podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 24 cm

- Warstwa odsączająca z pospółki zagęszczona mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm

#### krawężniki

- krawężniki betonowe, uliczne 15x30x100 wystające – 10 cm
- krawężniki betonowe, uliczne 15x30x100 wtopione – -1 cm

Krawężniki należy ustawić na ławie betonowej z oporem - 0,070 m<sup>3</sup>/m. Beton C12/15.

#### **4.6 Spadki**

Niweletę drogi zaprojektowano w nawiązaniu do istniejących zjazdów oraz zgodnie z ukształtowaniem terenu.

Spadki podłużne i poprzeczne przedstawiają się następująco:

- od 0,842% do 3,298%,
- spadek poprzeczny – jednostronny 2%

Spadki zjazdów – zmienne, nawiązanie istniejących nawierzchni.

Wielkości poszczególnych spadków zostały przedstawione na profilu podłużnym (rysunek 2) oraz przekrojach poprzecznych (rysunek 4).

Zaprojektowano cztery łuki pionowe:

- trzy wklęsłe o promieniu  $R = 300$  m
- jeden wypukły o promieniu  $R = 500$  m

#### **4.7 Odwodnienie**

Wody opadowe odprowadzone będą tak jak dotychczas - powierzchniowo.

W celu przyspieszenia wchłaniania wód opadowych zaprojektowano uzupełnienie pobocza pospółką grubości 30 cm. Droga położona jest na gruncie przepuszczalnym.

#### **4.8 Oznakowanie poziome**

Nie dotyczy.

#### **4.9 Oznakowanie pionowe**

Nie dotyczy.

## 5. **Roboty ziemne**

W pobliżu elementów uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonać sposobem ręcznym.

Ilość robót ziemnych:

- Wykop pod konstrukcje – 518,44 m<sup>3</sup>

## 6. **Zieleń**

Projekt nie przewiduje wycinki drzew.

Po zakończeniu robót należy odtworzyć trawniki przylegające do nawierzchni – 302,00 m<sup>2</sup>.

## 7. **Ochrona środowiska**

- w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane prowadzić w porze dziennej (między 6.00 – 22.00). Zadbać, by urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie pracowały równocześnie,
- zorganizować zaplecze budowy i plac budowy oraz prowadzić drogi techniczne zapewniając oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni, a po zakończeniu prac przeprowadzić rekultywację,
- w celu ograniczenia uciążliwości związanych z realizacją planowanego przedsięwzięcia należy właściwie zaplanować i zorganizować kolejność prowadzonych robót,
- roboty ziemne należy prowadzić etapowo. Warstwę gleby o grubości 20 cm należy zdjąć i ułożyć na odkład, a po zakończeniu robót budowlanych – ponownie wykorzystać,
- Stosować wyłącznie sprawne środki transportu oraz sprzęt zmechanizowany posiadający niezbędne atesty,
- zachować warunki bezpieczeństwa podczas wykonywania robót. Teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
- Ponadto w czasie budowy obiektu należy stosować wyłącznie atestowane i sprawne maszyny i urządzenia. Na wypadek wystąpienia wycieku substancji ropopochodnych budowę należy zaopatrzyć w środki do utylizacji.
- Podczas budowy powstające odpady należy gromadzić w pojemnikach, po czym sukcesywnie wywozić na wysypisko do utylizacji.

## 8. **Regulacja urządzeń**

Wszystkie istniejące urządzenia należy wynieść do wysokości projektowanych nawierzchni.



**9. Granice działek**

W związku z planowaną przebudową nie jest planowana zmiana granic.

**10. Ochrona zabytków**

Nie dotyczy

**11. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego**

Nie dotyczy

**UWAGA:**

Przed przystąpieniem do robót należy odszukać i zabezpieczyć punkty osnowy geodezyjnej.

Opracował:


Jacek Hejman



**OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH**  
**mgr inż. Jacek Hejman**  
 82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15  
 tel. kom. 668 106 878

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
 I OCHRONY ZDROWIA**

<b>NAZWA INWESTYCJI:</b>	<b><u>Utwardzenie drogi gminnej wzdłuż działki 78 w miejscowości Krosno</u></b>
<b>ADRES OBIEKTU:</b>	województwo: warmińsko-mazurskie powiat: elbląski gmina: Pasłęk obręb: Krosno, działki nr: 99, 78/2, 98/2, 98/1
<b>BRANŻA:</b>	Drogowa
<b>Nazwa i kody CPV</b>	Roboty drogowe - 45233140-2
<b>INWESTOR:</b>	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Elbląg 82-300 Elbląg, ul. Marymoncka 5

	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował	Renata Celuch	

15 marzec 2017 rok

**Część opisowa**  
**informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zadania**  
**Utwardzenie drogi gminnej wzdłuż działki 78**  
**w miejscowości Krosno**

Na podstawie art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ( tekst jednolity Dz. U. Z 2003 r. Nr 207 poz. 2016) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Z 2003 r. Nr 120 poz. 1126) , sporządzono poniższą informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- ***Zakres całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:***

- oznakowanie robót,
- rozbiórki,
- zebranie humusu,
- wykonanie korytowania pod jezdnię i zjazdu,
- wykonanie warstwy odsączającej,
- ustawienie krawężników na ławie betonowej,
- wykonanie podbudowy z kłsm,
- wykonanie nawierzchni zjazdów,
- wykonanie warstwy wiążącej,
- wykonanie warstwy ścieralnej,
- uzupełnienie humusu i obsianie trawą.

- ***Wykaz istniejących obiektów budowlanych***

Na przebudowywanym odcinku znajduje się droga o szerokości od 3,00 m do 3,80 m.

**1. *Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi***

zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będzie stwarzał ruch kołowy samochodów ciężarowych oraz sprzęt specjalistyczny ( koparki, równiarki, spycharki, walce) podczas wykonywania robót.

**2. *Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania.***

Podczas realizacji zadania mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Podczas wykonywania robót ziemnych, podbudowy i nawierzchni za pomocą sprzętu specjalistycznego należy zwrócić szczególną uwagę na ludzi zatrudnionych przy wykonywaniu tych robót
- Przy wykonywaniu robót wykończeniowych należy zwrócić szczególną uwagę na fakt iż roboty te będą wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu kołowego

**3. *Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.***

Ze względu na charakter robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy:

**Instruktaż ogólny obejmujący:**

- przekazanie pracownikom jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany, rozdział zadań i odpowiedzialność dla poszczególnych pracowników,
- zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót
- wyznaczenie stref zagrożeń,
- zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonania robót
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami
- określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót przed dostępem osób postronnych,
- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących realizacji robót i używania sprzętu budowlanego

**Instruktaż stanowiskowy obejmuje:**

- sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników niezbędny dla poszczególnych stanowisk sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonania robót, zapoznanie pracownika z instrukcją obsługi urządzenia, do którego został przydzielony,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowe ich użytkowanie,
- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzenia jego sprawności zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia podczas obsługi

**4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

**Środki techniczne**

Wszyscy pracownicy zatrudnieni podczas realizacji tego zadania powinni mieć aktualne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy na danym stanowisku oraz niezbędne uprawnienia i zaświadczenia. Wszyscy pracownicy winni być wyposażeni w środki ochrony osobistej jak: ubrania robocze i ochronne, rękawice ochronne, ochronniki słuchu, kamizelki ostrzegawcze itp. Sprzęt oraz narzędzia powinny posiadać aktualne świadectwa dopuszczające do ich stosowania.

**Środki organizacyjne**

Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych. W trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja – przejazd umożliwiający w każdej chwili ewakuację osób.

Ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót i terminarz wykonywania prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, uczulić, żeby zachowali szczególną ostrożność przy wykonywaniu zagrożonych czynności.

***Prowadzone roboty bezwzględnie oznakować w ciągu przebudowywanej drogi znakami drogowymi przewidzianymi w projekcie organizacji ruchu na czas robót.***

**UWAGA:**

**Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się jeżeli: w trakcie budowy będzie wykonywany jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art. 21a ustawy Prawo Budowlane lub przewidywane roboty mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.**

Przy projektowanym obiekcie kiedy nie występują okoliczności art. 21a Prawo Budowlane kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzania planu BIOZ.

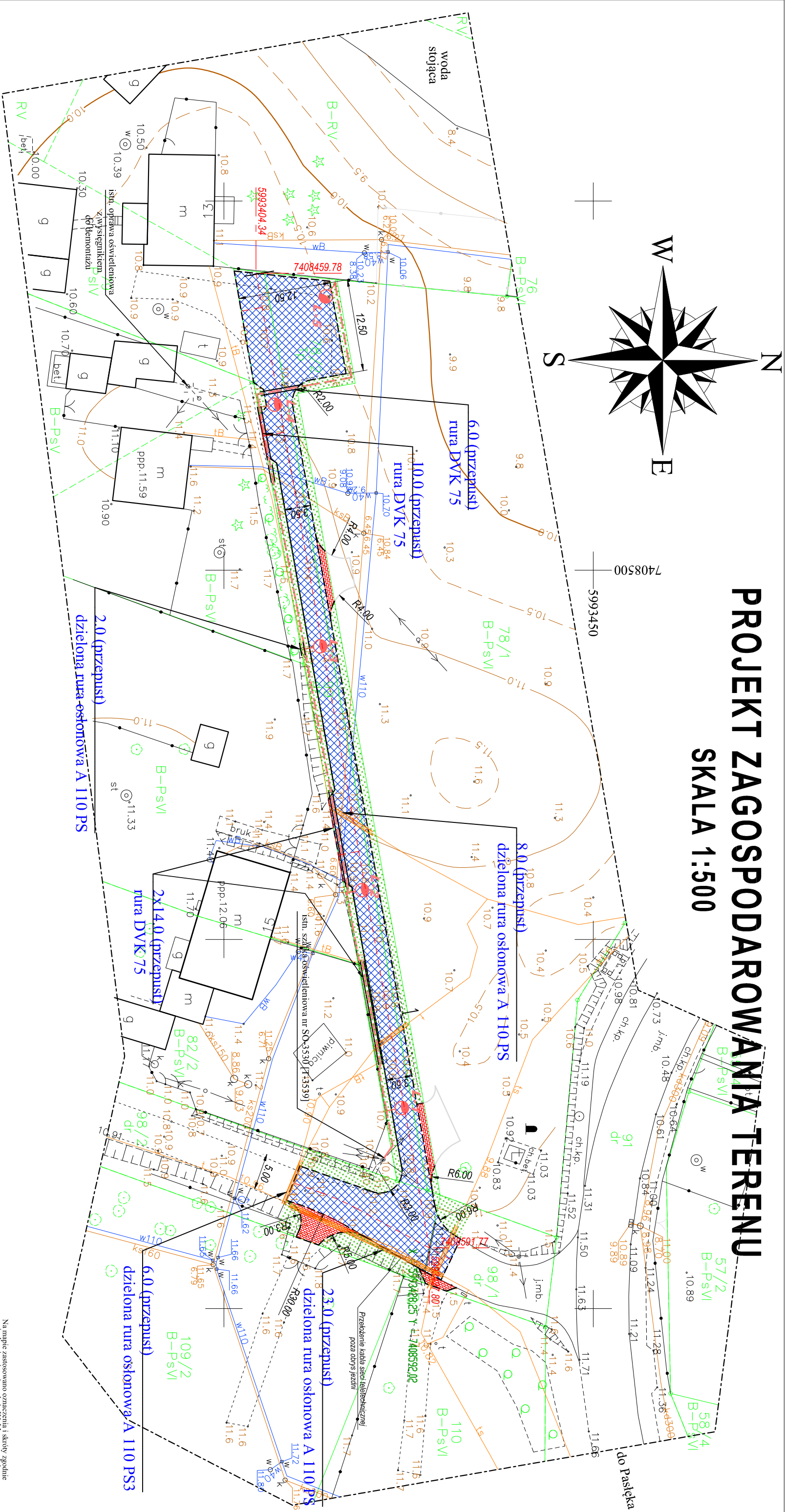
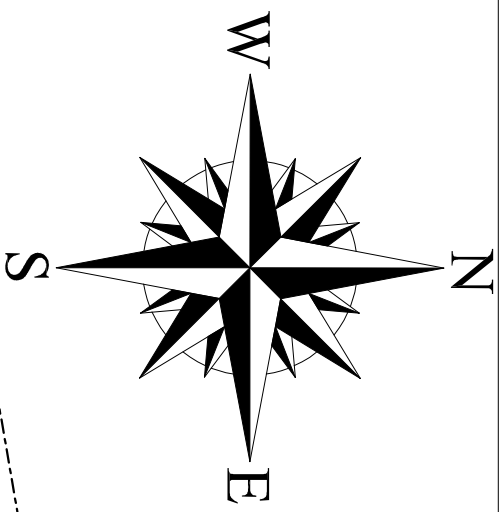
Sporządził:

Renata Celuch



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## SKALA 1:500



### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelijnie zgłoszenia prawu geodezyjnym		GN-4-66401.1/17.2016	Nr.k.s. rob. 335/2016
Jednostka ewidencyjna			
identyfikator	280407_5	Pasek	
nazwa	280407_5/0020	Krosno	
identyfikator	0001	dz. nr 99	
Obsz. ewidencyjny			
nazwa	Krosno		
Skala mapy	1:500		
Nazwa układu			
projektowanych płaszczyzn	2000/7	Krosno 60	
układu wysokości	Krosno 60		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
-----			
Informacje o służebnościach gruntowych zapisanych w KW.			
miejscowa wprawy na zagospodarowanie gruntów.		nie budano	
zapisanych w gminnych księgach wieczystych		---	
Data opracowania mapy		07.02.2017 r.	

### Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno - Kartograficznych



ul. Bednarska 121 / A  
82-300 Elbląg

Przedstawiciel wykonawcy:  
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399

Kierownik roboty:  
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399

Na mapie zastosowano oznaczenia i skróty zgodnie z nieobowiązującą instrukcją K1-Mapa zesumowana z roku 1998. dostępny na stronie internetowej GUGiK

Potwierdzam za zgodność z oryginałem projekt zagospodarowania terenu z mapą do celów projektowych.

Obszar oddziaływania zamyka się w granicach działek nr **78/2, 98/1, 98/2** w obrębie Krosno gmina Pasek. Obszar oddziaływania wyznaczono w oparciu o przepisy ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych Dz. U. 2015 r. poz. 460 z późniejszymi zmianami.

### OZNACZENIA

	Nawierzchnia tłuczniowa
	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - czerwona grub. 8 cm
	Ślup oświetleniowy typu GALAXII z oprawką drogową typu LED
	Linia kablowa YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>
	Krawężniki betonowe 15x30cm wodoporne
	Krawężniki betonowe 15x30cm wysłające 8 cm

### OIB OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Jacek Helman  
82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15

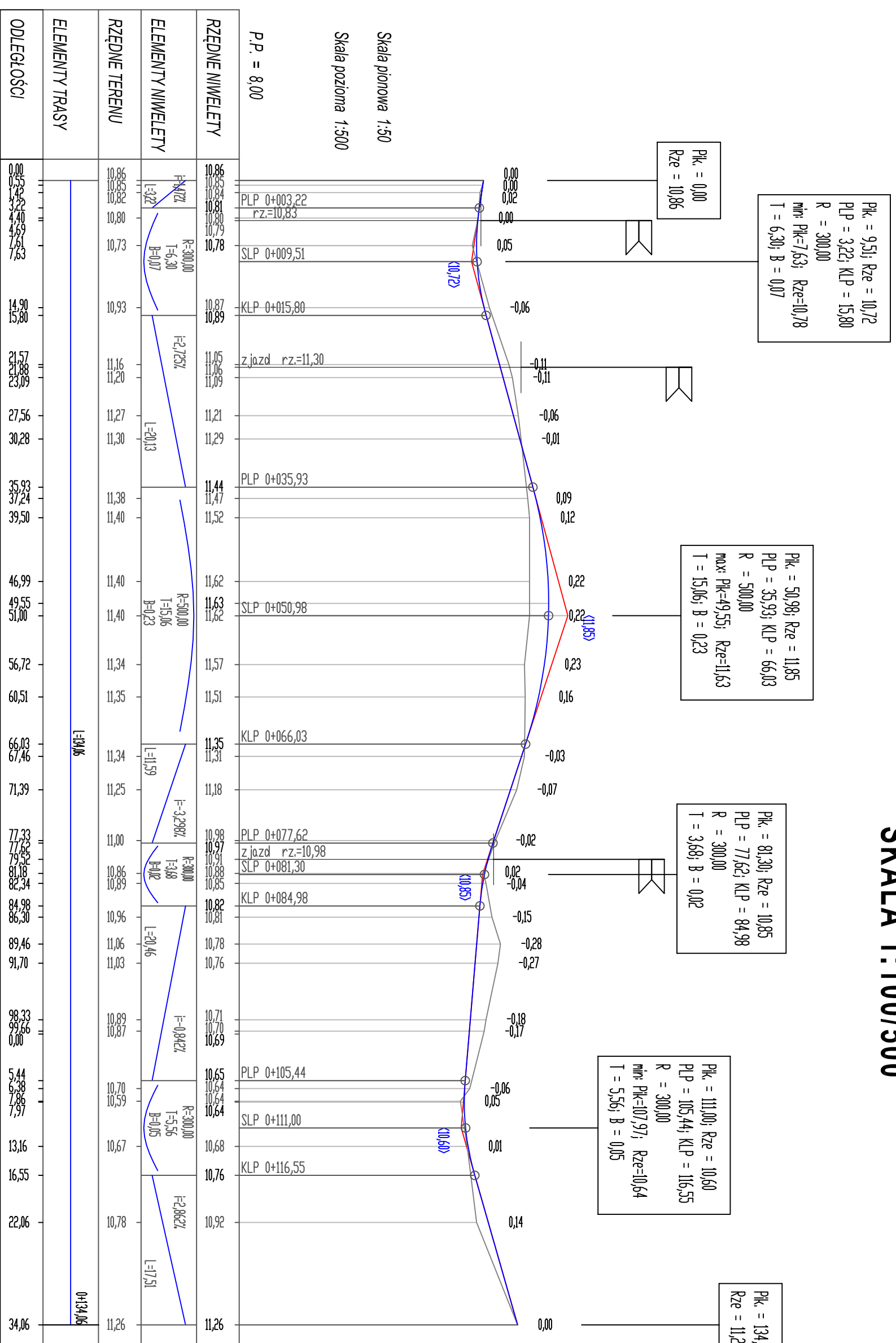
### PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

„Utworzenie drogi gminnej wzdłuż działki 78 w miejscowości Krosno”

Nazwa projektu	„Utworzenie drogi gminnej wzdłuż działki 78 w miejscowości Krosno”		
Adres obiektu	dz. nr 99, 78/2, 98/2, 98/1 obręb Krosno Woj.: warm.-mazur. Powiat: elbląski, gmina Pasek		
Investor	Gmina Pasek, 14-400 Pasek/Pie Wołoski 5	Branża	P.B.M.
Tytuł opracowania	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Zespół projektowy	Inż. i nazwisko	upramienia	podpis
Opracował	mgr inż. Jacek Helman	1:500	
Projektował	beł. Renata Celuch	02.2017	
Opracował	mgr inż. Jacek Fabarszczak	Rys nr: 1	
Projektował	inż. Jolanta Wyszkiła	02.2017	

# PROFIL PODŁUŻNY

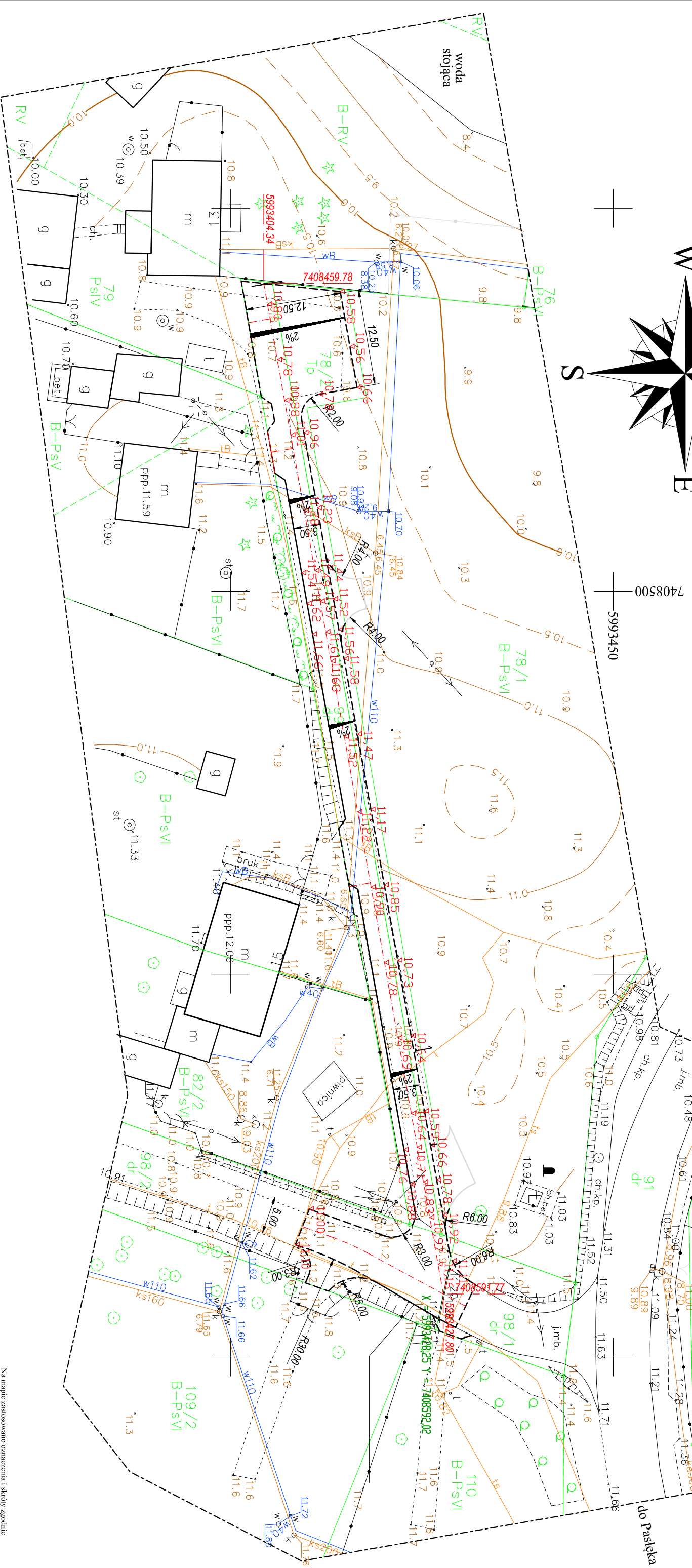
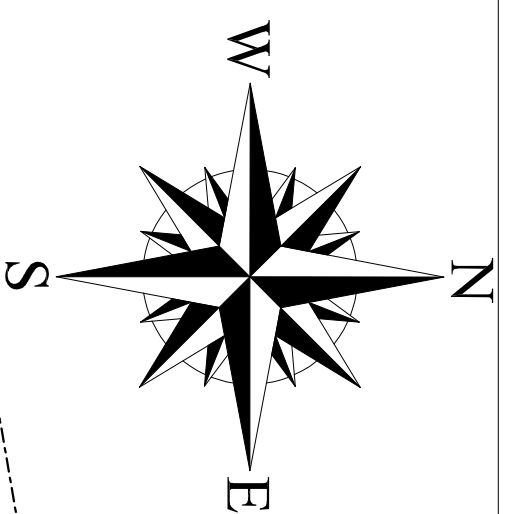
## SKALA 1:100/500



<b>OIB</b>		<b>OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH</b>	
mgr inż. Jacek Helman		82-300 Ebląg ul. Przybyszewskiego 15	
<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>			
„Utworzenie drogi gminnej wzdłuż działki 78 w miejscowości Krosno”			
Nazwa projektu	dz. nr 99, 78/2, 98/2, 98/1 obręb Krosno		
Adres obiektu	Woj.: werm.-mazur; Powiat: ebląski; gmina Pasiek		
Investor	Gmina Pasiek, 14-400 Pasiek Plac Wolności 5	Branża P.D.W.	
Tytuł opracowania	<b>PROFIL PODŁUŻNY</b>		
Zespół projektowy	biuro inżynierskie	opracowanie	podpis
Opracował	mgr inż. Jacek Helman		
Projekował drogi	techn. Renata Celiuch	upr. nr 1227/EU/87	
			Data oprac.: 03.2017
			Skala: 1:50/500
			Rys nr.: <b>2</b>

# PROJEKT SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY

## SKALA 1:500



### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prawu geodezyjnym		Nr.k.s. rob. 325/2016	
Jednostka ewidencyjna		280407_5	
Identyfikator		Pasiek	
Nazwa		280407_5.0020	
Identyfikator		0001	
Nazwa		Krosno	
Obręb ewidencyjny		dz. nr 99	
Nazwa mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych		Koszalin 60	
Nazwa układu wysokości		Koszalin 60	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Informacje o służebnościach gruntowych zapisanych w KW.			
Informacje o służebnościach gruntowych zapisanych w KW.			
Data opracowania mapy			

Na mapie zastosowano oznaczenia i skróty zgodnie z nieobowiązującą instrukcją K1-Mapa zsumietera z roku 1998, dostępną na stronie internetowej GUGiK

Przedsiębiorstwo Usług  
Geodezyjno - Kartograficznych

ul. Bednarska 121 / A  
82-300 Elbląg

Przedstawiciel wykonawcy:  
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399

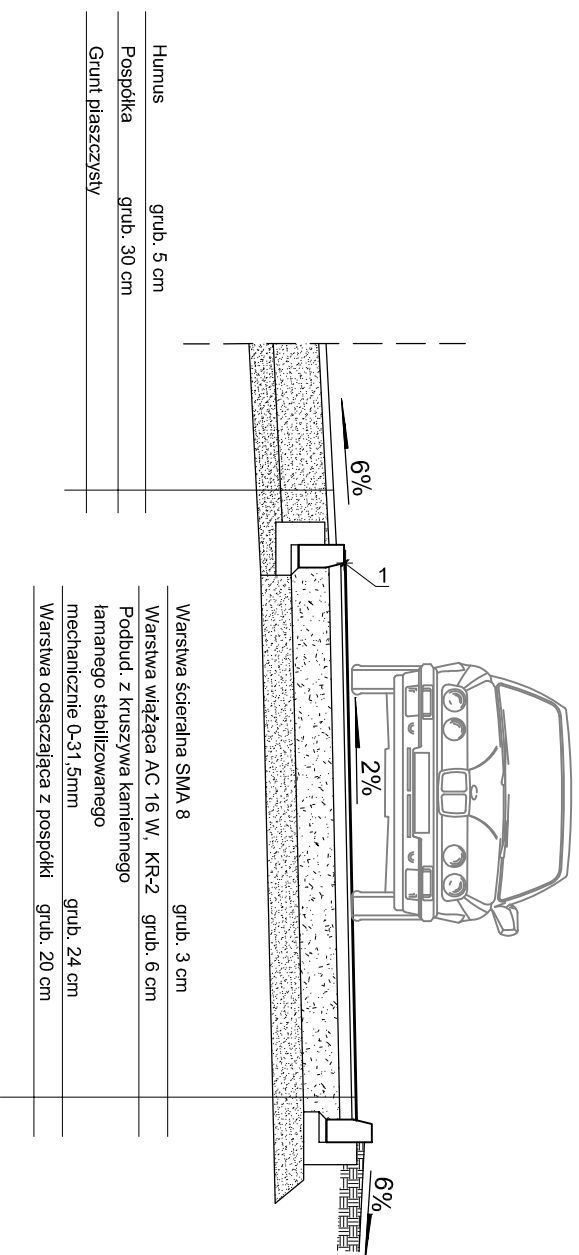
Kierownik roboty:  
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399

<b>OIB</b>		<b>OBŚLUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH</b>	
mgr inż. Jacek Hejman		mgr inż. Jacek Hejman	
82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15		82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15	
Nazwa projektu		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Adres obiektu		Ul. Władzienie drogi, gminnej wzdłuż działki 78 w miejscowości Krosno	
Inwestor		Gmina Pasiek, 14-100 Pasiek Plac Wolności 5	
Typ i zakres opracowania		PROJEKT SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY	
Opracował		mgr inż. Jacek Hejman	
Projektował drogi		tech. Renata Celuch	
Data oprac.		02.2017	
Skala:		1:500	
Rys nr :		3	

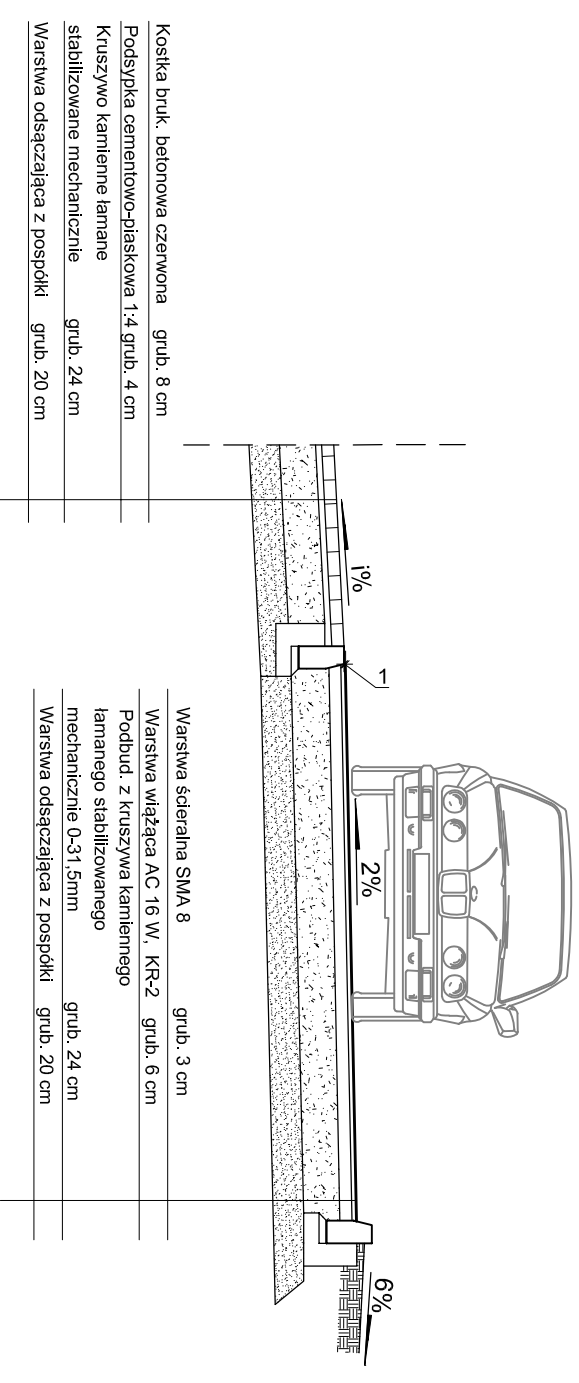


# PRZEKROJE POPRZECZNE

## SKALA 1:50



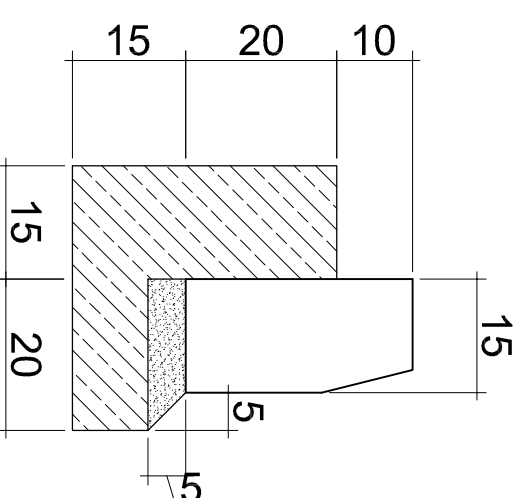
Humus	grub. 5 cm	Warstwa ścierna SMA 8	grub. 3 cm
Pospółka	grub. 30 cm	Warstwa wiążąca AC 16 W, KR-2	grub. 6 cm
Grunt płaszczysty		Podbud. z kruszywa kamiennego lamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm	grub. 24 cm
		Warstwa odsączająca z pospółki	grub. 20 cm



Kostka bruk. betonowa czerniona	grub. 8 cm	Warstwa ścierna SMA 8	grub. 3 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	grub. 4 cm	Warstwa wiążąca AC 16 W, KR-2	grub. 6 cm
Kruszywo kamienne lamane stabilizowane mechanicznie	grub. 24 cm	Podbud. z kruszywa kamiennego lamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm	grub. 24 cm
Warstwa odsączająca z pospółki	grub. 20 cm	Warstwa odsączająca z pospółki	grub. 20 cm

## ELEMENTY DRÓG

### SKALA 1:10



<b>OIB</b> OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH	
mgr inż. Jacek Hejman 82-300 Ełbląg ul. Przybyszewskiego 15	
Nazwa projektu	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>
Adres obiektu	„Utworzenie drogi gminnej wzdłuż działki 78 w miejscowości Krosno”
Investor	Gmina Pasiek, 14-400 Pasiek Plac Wolności 5
Tytuł opracowania	<b>PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE</b>
Zespół projektowy	inż. i nazwisko
Opracował	mgr inż. Jacek Hejman
Projektował drogi	tech. Renata Celiuch
	Data oprac. 02.2017
	Skala: 1:50
	RS nr.: <b>4</b>