

WYKONAWCA:



NORD PROJEKT

ul. Wrocławska 7

84-230 RUMIA

Tel. 606-823-748

Tel/fax 58-671-18-76

e-mail: nordprojekt@wp.pl

www.nordprojekt.pl

NIP: 958-005-58-72

PROJEKT:

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:

PROJEKT BUDOWY UL. NADRZECZNEJ I UL. WSPÓLNEJ W ORLU

OPRACOWANIE:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU **BRANŻA TELETECHNICZNA**

LOKALIZACJA:

ul. Nadrzeczna i ul. Wspólna, 84-252 Orle
Działki nr: 179/4; 121/9; 122/2; 124/5; 125/1; 124/8; 186/1;
128/16; 126/13; obręb Orle
Część działek nr: 190/3; 187/2; 184/2; obręb Orle

INWESTOR:

Gmina Wejherowo
ul. Osiedle Przyjaźni 6
84-200 Wejherowo

BRANŻA:

TELETECHNICZNA

Egzemplarz 2

KIEROWNIK PRAC:

inż. Andrzej Kaźmierczak, nr upr. proj. 83/Gd/97
spec. konstrukcyjno-budowlana

ZESPÓŁ

PROJEKTOWY:

PROJEKTANT:

inż. Zenon Osiecki, nr upr. proj. 0993/98/U
spec. instalacyjne w telekomunikacji przewodowej

Rumia, czerwiec 2013 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

A/ CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot, cel i zakres opracowania
3. Dane projektowe
4. Rozwiązania projektowe
5. Uwagi końcowe

B/ CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|----------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu-etap I | rys. 1.1 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu-etap II | rys. 1.2 |
| 3. Projekt zagospodarowania terenu-etap III | rys. 1.3 |
| 4. Profil podłużny kanału technologicznego-etap I | rys. 2.1 |
| 5. Profil podłużny kanału technologicznego-etap II | rys. 2.2 |
| 6. Profil podłużny kanału technologicznego-etap III | rys. 2.3 |
| 7. Szczegół studni kablowej SKR-2 | rys. 3.0 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego kanału technologicznego w pasie drogowym
ulic Nadrzecznej i Wspólnej w Orlu
działki nr: 122/2; 124/8; 186/1; 184/2; 187/2; 128/16; obręb Orle.

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania projektu budowlanego kanału technologicznego w pasie drogowym ulic Nadrzecznej i Wspólnej w Orlu są :

- zlecenie inwestora : Gmina Wejherowo
ul. Osiedle Przyjaźni 6; 84-300 Wejherowo
- projekt budowy ulic Nadrzecznej i Wspólnej w Orlu
- warunki techniczne dla kanału technologicznego w ulicach Nadrzecznej i Wspólnej w Orlu
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanału technologicznego w pasie drogowym ulic Nadrzecznej i Wspólnej w Orlu,
działki nr: 122/2; 124/8; 186/1; 184/2; 187/2; 128/16; obręb Orle.

Celem opracowania jest wybudowanie kanału technologicznego, który umożliwi w przyszłości wybudowanie w tym rejonie sieci szerokopasmowej bez konieczności ingerencji w układ drogowy ulic Nadrzecznej i Wspólnej.

Zakres opracowania obejmuje budowę nowego odcinka kanału technologicznego.

3. Dane projektowe.

Projektowany teren budowy obejmuje pas jezdni, ciągu pieszo-jezdnego, chodnika na działkach nr: 122/2; 124/8; 186/1; 184/2; 187/2; 128/16; obręb Orle.

4. Rozwiązania projektowe.

Przedmiotowe opracowanie dotyczy budowy kanału technologicznego.

Kanał technologiczny zaprojektowano w ulicach Nadrzecznej i Wspólnej w Orlu. Kanał wykonany zostanie jako kanalizacja dwuotworowa w układzie pionowym z rur Ø110 PP SN8.

Kanał ułożony zostanie w części pieszej układu ulicy. Uzupełnieniem systemu są studnie kablowe typu SKR-2 z zasuwami ryglowanymi i pokrywami typu ciężkiego, typu PIOCH.

Projektowany rurociąg zostanie ułożony w ziemi z przekryciem 0,8-1,1m p.p.t. mierzone od dolnej ścianki dolnego kanału, do projektowanej niwelety terenu. Całość kanalizacji wykonać metodą przekopu otwartego.

Na całym przebiegu kanału technologicznego umieścić w połowie wysokości jego zagłębienia taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru pomarańczowego z napisem:

„UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY” zawierającą czynnik lokalizacyjny zgodnie z normą zakładową TPSA-025.

Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu wykonać wg normy zakładowej ZN-96TP S.A.-004/T oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 (Dz.U. z 2005, nr 219, poz. 1864) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

5. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową kanału technologicznego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową kanału technologicznego należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

Zachować normatywne odległości przewidziane przepisami od istniejących sieci o obiektów. Podczas prowadzenia prac zapewnić bezpieczny dojazd i dojście do posesji. Zapewnić bezpieczny ruch pieszych. W rejonie zbliżeń z roślinnością wysoką wykopy należy wykonać ze szczególną ostrożnością w stosunku do systemu korzeniowego. W zasięgu koron drzew wykop należy wykonywać bezwzględnie ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zachować bez przecinania korzenie o średnicy powyżej 5cm, które kolidują bezpośrednio z posadowieniem rurociągów.

Roboty należy prowadzić etapami i starać się nie dopuszczać do pozostawiania na czas przerw w budowie odkrytych i niezabezpieczonych wykopów szczególnie w miejscach uczęszczanych przez pieszych, ale również przez pojazdy.

Podczas prowadzenia prac budowlanych, odpowiednie przygotowanie dna wykopu stanowi podstawę prawidłowego wykonania kanału. Dno wykopu musi być dokładnie wyrównane, bez większych kamieni, dużych grud ziemi czy też materiału zmrożonego. Zagłębienia wykopu pod kielichy powinny być dokładnie wykonane, tak aby zapewnione było równomierne podparcie na całej długości rury.

W przypadku pojawienia się wody w wykopie, wykop należy odwodnić. Odwodnienie wykopu wykonać w następujący sposób:

- wykonać zagłębienie poza wykopem; ułożyć rurę na dnie wykopu ze spadkiem w kierunku ww. zagłębienia. W zagłębieniu posadowić krąg betonowy np. Ø500, h=1m.

Wypompowanie wody wykonać przy pomocy pompy przeponowej.

- lub ułożyć rurę drenarską w wykopie obsypując ją piaskiem, a wodę odprowadzić do studzienki poza wykopem

- lub wykonując w wykopie groblę, skąd woda odpłynie grawitacyjnie do zagłębienia poza wykopem.

Szerokość wykopu musi być wystarczająca dla ułożenia i zasypiania rury i powinna wynosić wymiar zewnętrzny rury + 90cm. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem ewentualne zmiany rzędnych posadowienia ww. kanału zostaną dokonane w ramach nadzoru autorskiego. Wszystkie napotkane przewody ziemne na trasie wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem winny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, podwieszone lub podparte w sposób zapewniający ich eksploatację.

Materiał użyty do obsypki, zasyпки nie może posiadać ostrych krawędzi lub zmarzniętych brył gruntu. Grunty o dużej zawartości części organicznych, zbrylone iły oraz namuły nie powinny być stosowane do wykonywania podłoża ani same ani też w połączeniu z innymi gruntami. Podosypka potrzebna jest ze względu na konieczność zapewnienia odpowiedniego spadku na dnie wykopu. Zadaniem warstwy wyrównawczej jest zapewnienie trwałego stabilnego i równomiernego podparcia przewodu. Minimalną grubością podsyпки jest 10 cm, a wartością zalecaną 15 cm.

Dla rur z PP należy zapewnić odpowiednie wsparcie gruntu. Można to uzyskać poprzez dobór rodzaju materiału obsypki i jego zagęszczenie.

Materiał obsypki powinien zapewnić następujące wymagania jakościowe:

- materiał niespoisty dający się zagęszczać do wystarczającej nośności
- materiał nie może być zmrożony, jak również zawierać zamrożniętych brył ziemi, lodu oraz śniegu
- materiał nie może posiadać ziaren o ostrych krawędziach
- materiał nie powinien posiadać ziaren większych niż 60 mm

Stopień zagęszczenia ze względu na stateczność przewodu zależny jest od warunków obciążenia: pod drogami:

- wymagany stopień zagęszczenia dla obsypki wynosi min. 95% ZMP
- dla przewodów o przykryciu do 4.0 m obsypka winna być zagęszczona min. 85% ZMP
- dla przewodów o przykryciu większym niż 4.0 m zagęszczenie winno wynosić min. 90% ZMP

Obsypkę należy wykonać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury zagęszczając każdą warstwę. Obsypkę należy zagęszczać w tym samym czasie po obu stronach przewodu, w celu uniknięcia przemieszczania się przewodu.

Do zasyпки można przystąpić po wykonaniu pełnej obsypki i dokonaniu kontroli i stopnia zagęszczenia obsypki. Zasyпка wykonywana jest mechanicznie, jednak należy zwrócić uwagę czy w gruncie nie występują duże kamienie, które spadając do wykopu mogą uszkodzić rurociąg. Materiałem zasypowym w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt sypki, drobno lub średnio ziarnisty wg PN-86/B-02480.

Do zasyпки można użyć materiału pochodzącego z wykopu. Stopień zagęszczenia zasyпки zależy od przeznaczenia terenu nad rurociągiem i powinien być nie mniejszy niż 95% ZMP dla przewodów umieszczonych pod drogami, 90% ZMP dla głębokich wykopów powyżej 4.0 m i 85% dla pozostałych przypadków.

Wykonaną sieć należy zainwentaryzować geodezyjnie.

Całość kanału technologicznego wykonać zgodnie z załączoną częścią rysunkową.

Opracował:

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
z uzbrojeniem podziemnym
SKALA 1:500

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: wejherowo
obrebi: Drie
działki: 122/2, 128/16 i inne

stan (S+U+W) aktualny na dzień 21.08.2012 r.
układ odniesienia "2000"
poziom odniesienia "Kronsztadt"

Sporządził :

KERG : 3813/2011
Wejherowo 24.08.2012 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią
bez prawnego ustalenia granic działek.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA !

Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

w zakresie opracowania znajdują się
następujące projektowane sieci i przyłącza:
eosw-865/2010
Wejherowo 24.08.2012 r.

zakres opracowania

STAROSTWO POWIATOWE
w Wejherowie

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linie określająca zakres
opracowania dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z punktu uzupelnającego przysly do zasobu
S/L: 728-5025/12

w dniu 24 SIE. 2012
w siedzibie 3813/112

Mapa może służyć do celów projektowych.

Projektowane obiekty budowlane wynagłupa poczwrtwa na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji przyznawczej
przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych

Zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 17.08.1999,
Pracowni geodezyjni i kartograficzni
(t.j. Dz. U. 2004.7.26. poz. 696 ze zm.)
rozprawy wyznaczające, ustalające granice oraz
reprezentowanie w celach geodezyjnych i kartograficznych
i rozprawadania niniejszej mapy
wymaga zezwolenia Starosty

Z up. Starosty

Kierownik PODCIK

Dorota Szumarska

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Andrzej Drzazga

Nr upr. 10304

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH

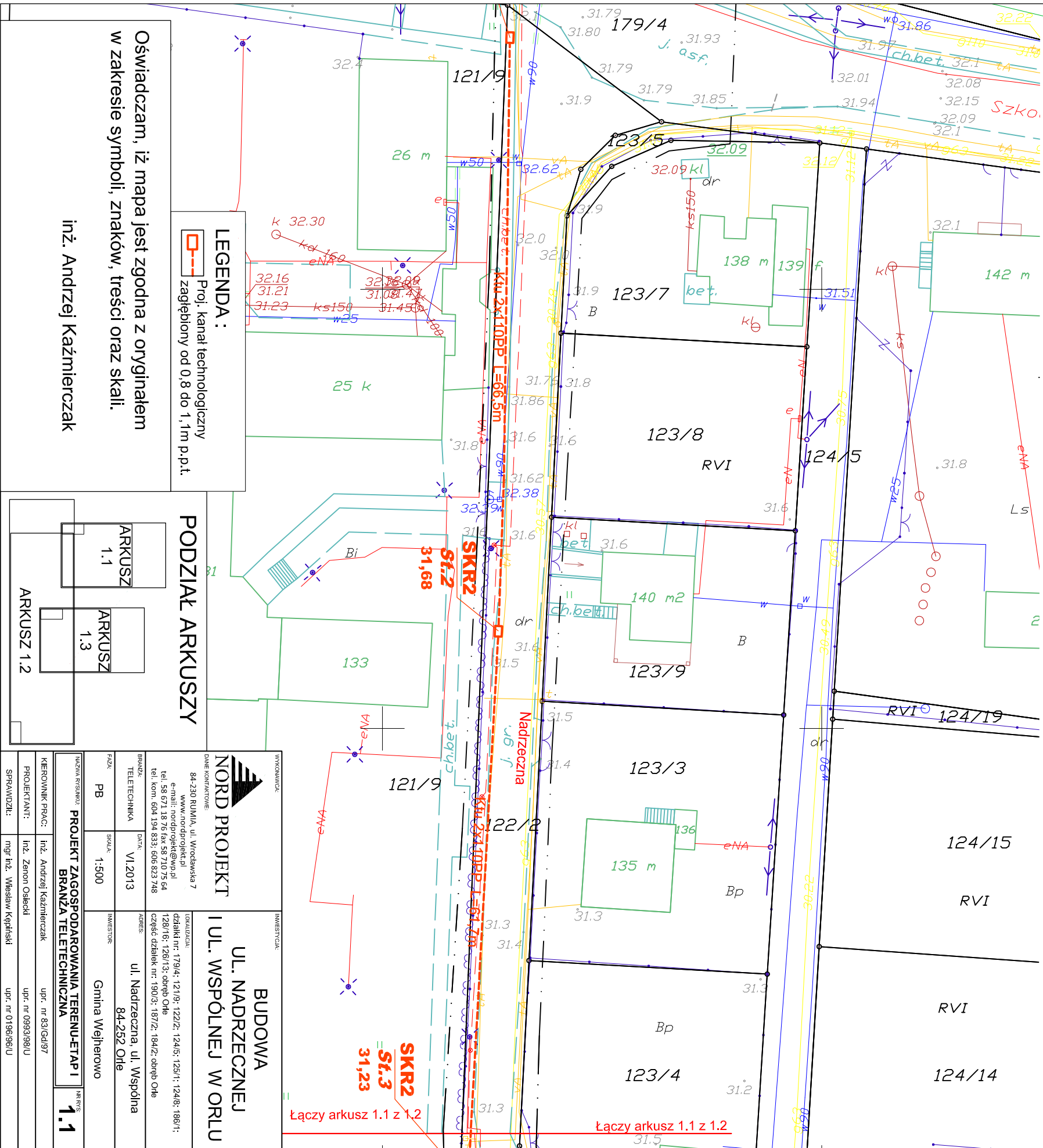
Jan Drzazga, Andrzej Drzazga S.C.

81-537 Gdynia, ul. Łużycka 3

tel./fax 622-43-66, 622-24-45

BUDOWA UL. NADRZECZNEJ I UL. WSPÓLNEJ W ORLU
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-ETAP I
BRANŻA TELETECHNICZNA

działki nr: 179/4; 121/9; 122/2; 124/5; 125/1; 124/8; 186/1; 128/16; 126/13; obręb Orle
część działek nr: 190/3; 187/2; 184/2; obręb Orle
skala 1:500



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
z uzbrojeniem podziemnym
SKALA 1:500

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Wejherowo
obrzeb: Orle
działki: 122/2; 128/16 i inne

stan (S+U+W) aktualny na dzień 21.08.2012 r.
układ odniesienia "2000"
poziom odniesienia "Kronsztadt"

Sporządził :
KERG : 3813/2011
Wejherowo 24.08.2012 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią
bez prawnego ustalenia granic działek.
Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA !

Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

w zakresie opracowania znajdują się
następujące projektowane sieci i przyłącza:
eow-865/2010
Wejherowo 24.08.2012 r.

--- zakres opracowania

STAROSTWO POWIATOWE
w Wejherowie
POWIATOWY ŹRÓDEŁK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ
W obszarze oznaczonym linie określają zakres
opracowania dokumentacji sytuacyjnej i inwentaryzacji planimetrycznej
Dokumenty z pomiaru szczegółowego przyjęto do zasobu

24 SIE 2012
z ul. Żelaznej 24
z ul. Żelaznej 24

Mapa może służyć do celów projektowych.
Przebiegiem obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji planimetrycznej
przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Z up. Starej
Kierownik PODGik
Dorota Szumarska

GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Andrzej Draszga
Nr upr. 10304

Zgłoszono z art. 17 ust. 1 pkt 2
Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
§ 1. Dział 10 ust. 1 pkt 2
rozporządzenia, w sprawie
rozporządzenia w sprawie
wymaga zezwolenia Starosty

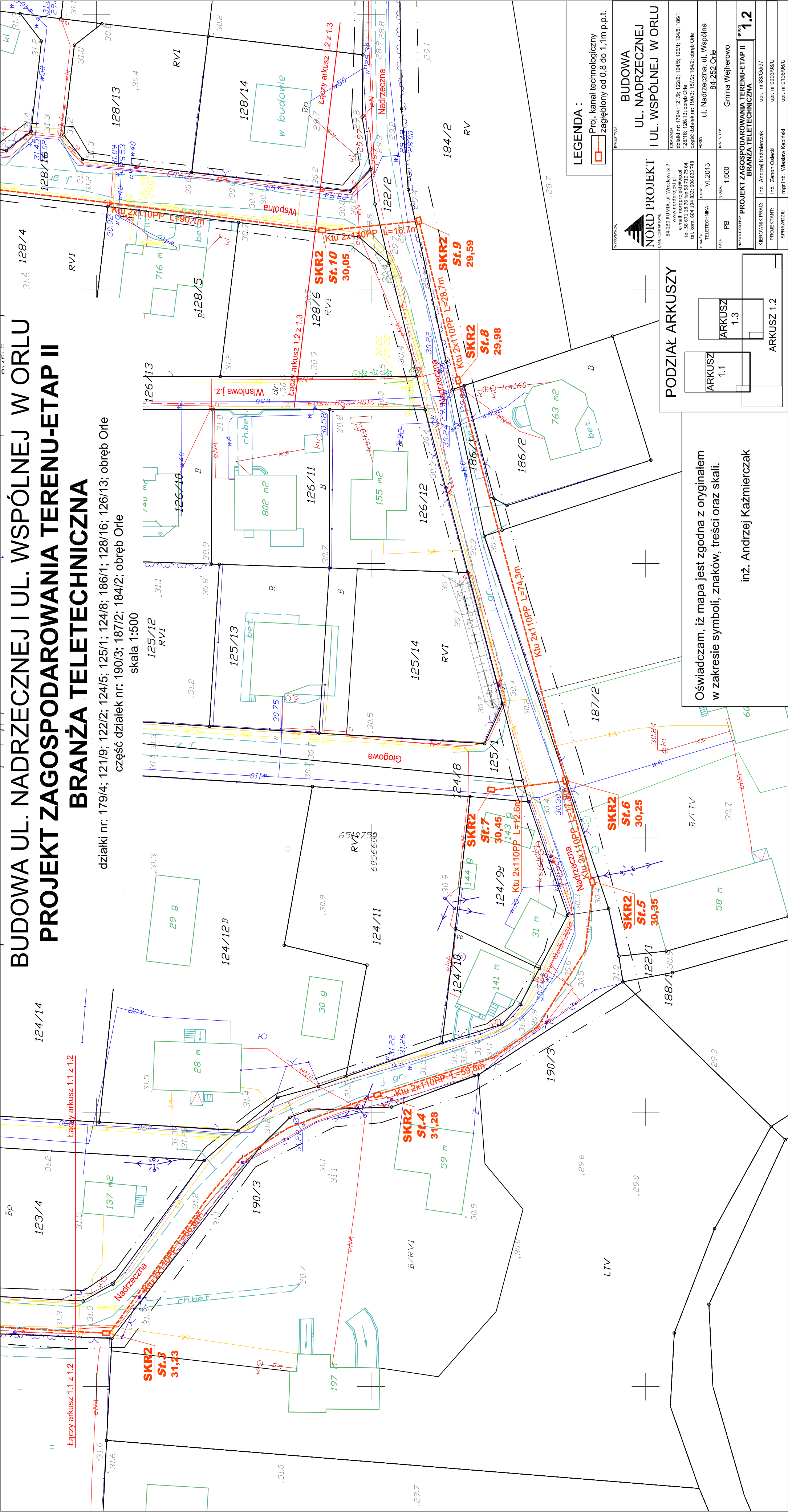
Z up. Starej
Kierownik PODGik
Dorota Szumarska

GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Andrzej Draszga
Nr upr. 10304

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Jan Brzdek, Andrzej Draszga S.C.
81-537 Gdynia, al. Łutycha 3
tel./fax 622 43 66, 622 24 45

BUDOWA UL. NADRZECZNEJ I UL. WSPÓLNEJ W ORLU
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-ETAP II
BRANŻA TELETECHNICZNA

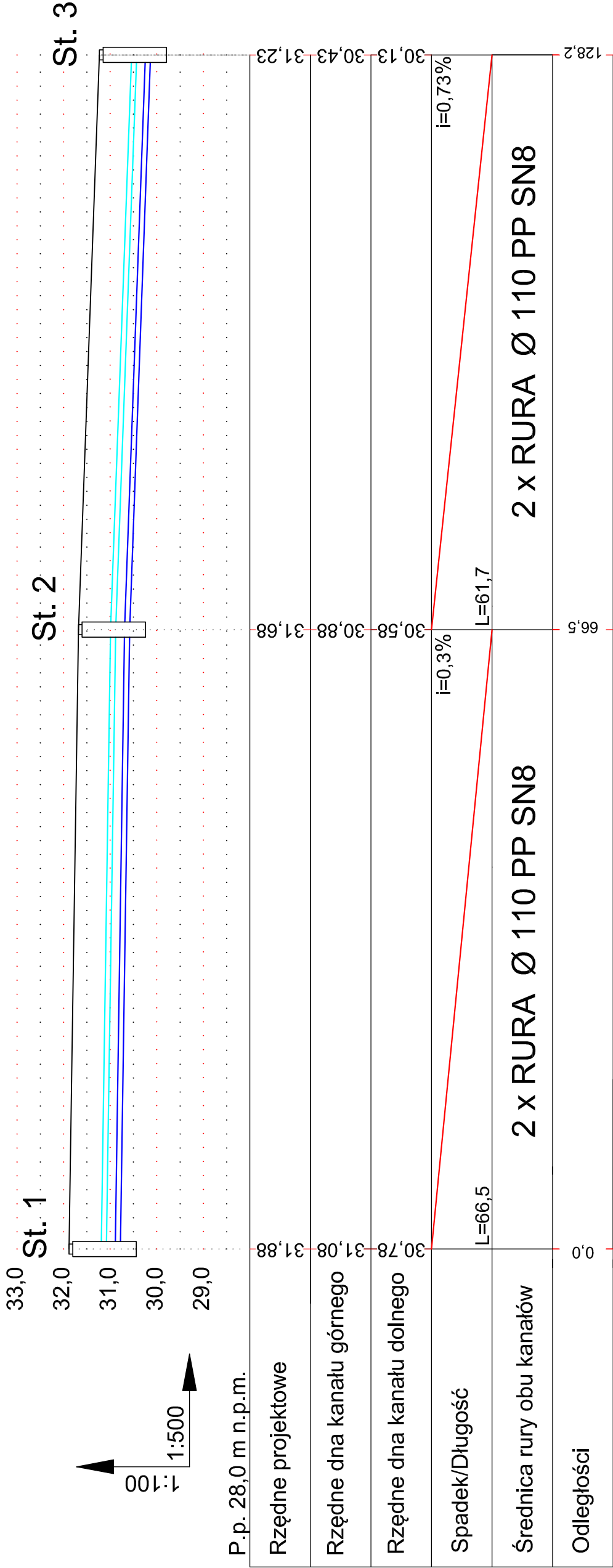
działki nr: 179/4; 121/9; 122/2; 124/5; 125/1; 124/8; 186/1; 128/16; 128/13; obręb Orle
część działek nr: 190/3; 187/2; 184/2; obręb Orle
skala 1:500



BUDOWA UL. NADRZECZNEJ I UL. WSPÓLNEJ W ORLU

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO-ETAP I

skala 1:100/500



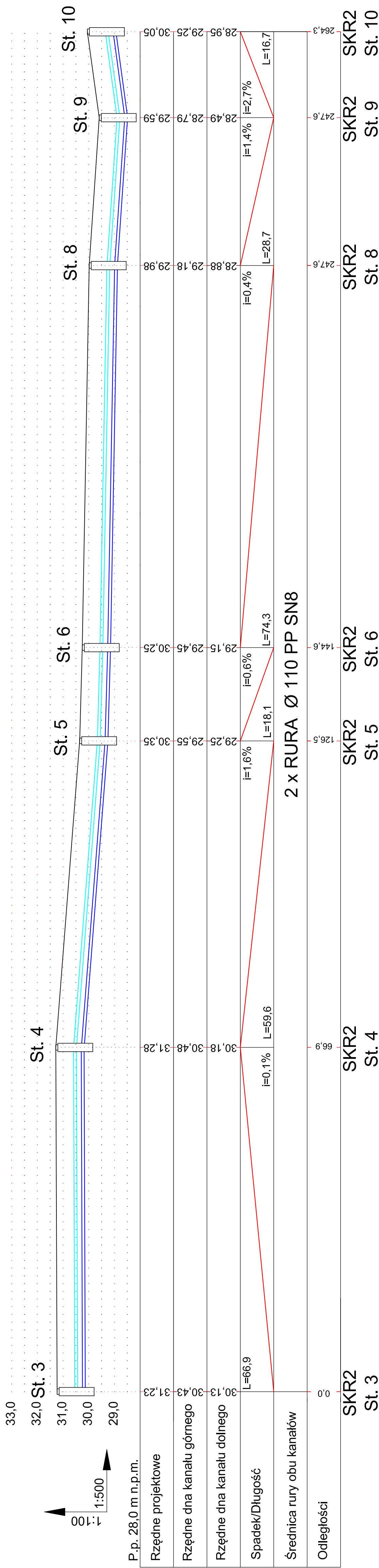
LEGENDA :

- Proj. kanał technologiczny
zagłębiony 0,8 m p.p.t.
- Proj. kanał technologiczny
zagłębiony 1,1 m p.p.t.

WYKONAWCA NORD PROJEKT DANE KONTAKTOWE: 84-230 RUMIA, ul. Wrocławska 7 www.nordprojekt.pl e-mail: nordprojekt@wp.pl tel. 58 671 18 76 fax 58 710 75 64 tel. kom. 604 194 833; 606 823 748	INWESTYCJA BUDOWA UL. NADRZECZNEJ I UL. WSPÓLNEJ W ORLU	
	LOKALIZACJA: działki nr: 179/4; 121/8; 122/2; 124/5; 125/1; 124/8; 186/1; 128/16; 126/13; obręb Orle część działek nr: 190/3; 187/2; 184/2; obręb Orle	
	BRANŻA: TELETECHNIKA	DATA: VI.2013
	FAZA: PB	SKALA: 1:100/500
ADRES: ul. Nadrzeczna, ul. Wspólna 84-252 Orle		
INWESTOR: Gmina Wejherowo		
NAZWA RYSUNKU PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ETAP I		
NR RYS. 2.1		
KIEROWNIK PRAC:	Inż. Andrzej Kaźmierczak	upr. nr 83/Gd/97
PROJEKTANT:	Inż. Zenon Osiecki	upr. nr 0993/98/U
SPRAWDZILI:	mgr inż. Wiesław Kępiński	upr. nr 0196/96/U

BUDOWA UL. NADRZECZNEJ I UL. WSPÓLNEJ W ORLU PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO-ETAP II

skala 1:100/500



LEGENDA:

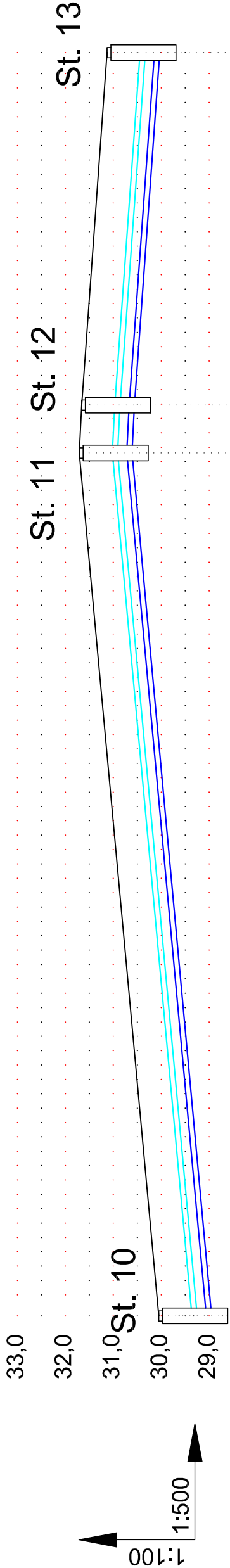
- Proj. kanał technologiczny
zagiębiony 0,8 m p.p.t.

WYKONAWCA:	BUDOWA		LOKALIZACJA:	adresatnik nr 129/14; 12/19; 12/22; 12/45; 12/51; 12/48; 18/01; 12/81/16; 12/81/23; obaga. Ofc 12/81/16; 12/81/23; obaga. Ofc adresatnik nr 129/14; 12/19; 12/22; 12/45; 12/51; 12/48; 18/01; 12/81/16; 12/81/23; obaga. Ofc	ul. Nadzeczna, ul. Wspólna 84-252 Ofc	INWESTOR:	Gmina Wejherowo	WZKŁAD 2.2
	UL. NADRZECNEJ I UL. WSPÓLNEJ W ORLU							
WYKONAWCA:	BUDOWA		LOKALIZACJA:	adresatnik nr 129/14; 12/19; 12/22; 12/45; 12/51; 12/48; 18/01; 12/81/16; 12/81/23; obaga. Ofc 12/81/16; 12/81/23; obaga. Ofc adresatnik nr 129/14; 12/19; 12/22; 12/45; 12/51; 12/48; 18/01; 12/81/16; 12/81/23; obaga. Ofc	ul. Nadzeczna, ul. Wspólna 84-252 Ofc	INWESTOR:	Gmina Wejherowo	WZKŁAD 2.2
	UL. NADRZECNEJ I UL. WSPÓLNEJ W ORLU							
WYKONAWCA:	BUDOWA		LOKALIZACJA:	adresatnik nr 129/14; 12/19; 12/22; 12/45; 12/51; 12/48; 18/01; 12/81/16; 12/81/23; obaga. Ofc 12/81/16; 12/81/23; obaga. Ofc adresatnik nr 129/14; 12/19; 12/22; 12/45; 12/51; 12/48; 18/01; 12/81/16; 12/81/23; obaga. Ofc	ul. Nadzeczna, ul. Wspólna 84-252 Ofc	INWESTOR:	Gmina Wejherowo	WZKŁAD 2.2
	UL. NADRZECNEJ I UL. WSPÓLNEJ W ORLU							

BUDOWA UL. NADRZECZNEJ I UL. WSPÓLNEJ W ORLU

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO-ETAP III

skala 1:100/500



P.p. 28,0 m n.p.m.	33,0	St. 11	St. 12	St. 13
Rzędne projektowe	30,05	31,71	31,66	31,13
Rzędne dna kanału górnego	29,25	30,91	30,86	30,33
Rzędne dna kanału dolnego	28,95	30,61	30,56	30,03
Spadek/Długość	L=90,1	i=1,8%	L=5,0 i=1,0% L=36,8	i=1,4%
Średnica rury obu kanałów	2 x RURA Ø 110 PP SN8			
Odległości	0,0	90,1	95,1	131,9

SKR2
St. 10

SKR2 SKR2
St. 11 St. 12

SKR2
St. 13

LEGENDA :

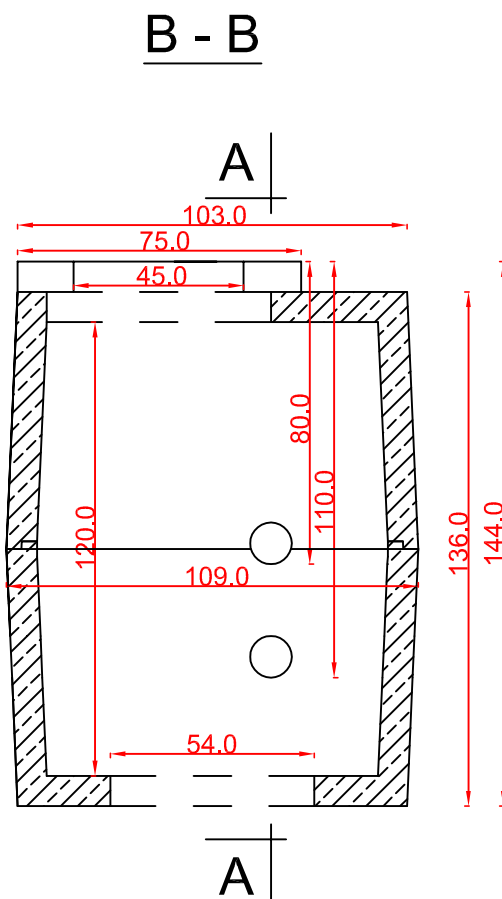
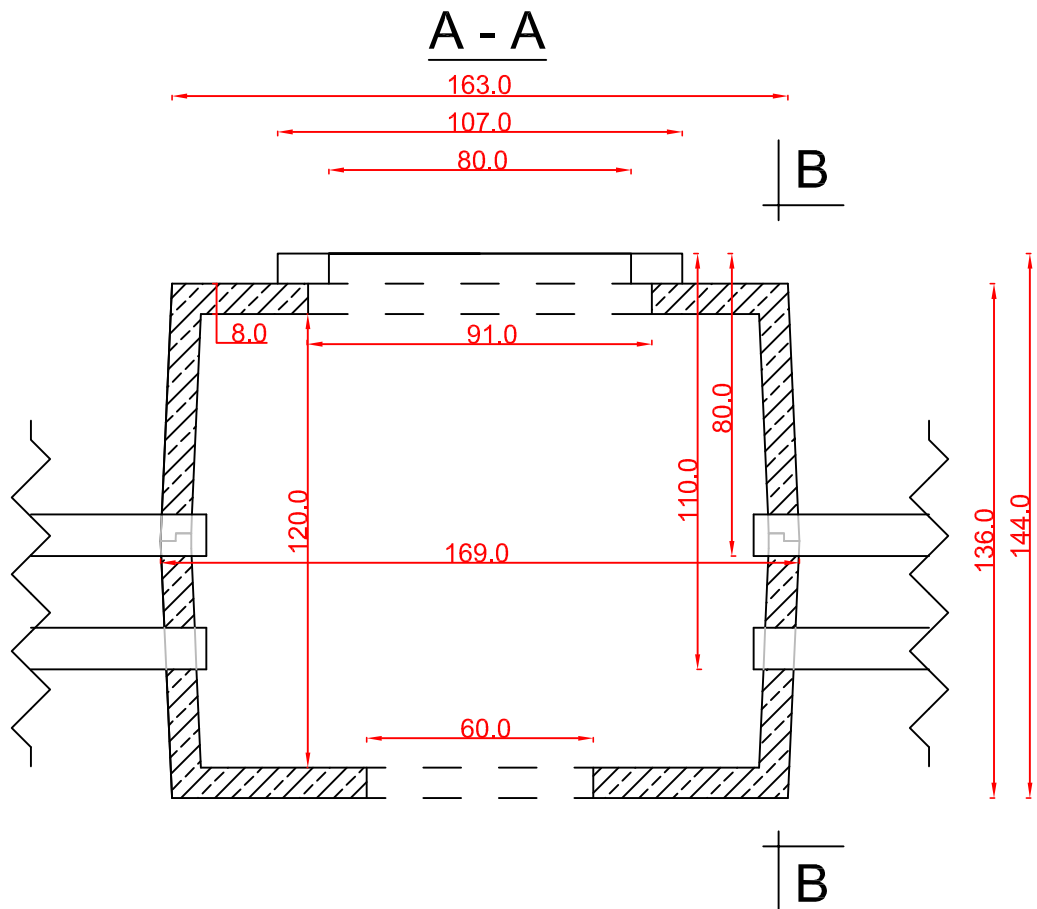
- Proj. kanał technologiczny
zagłębiony 0,8 m p.p.t.
- Proj. kanał technologiczny
zagłębiony 1,1 m p.p.t.

WYKONAWCA NORD PROJEKT DANE KONTAKTOWE: 84-230 RUMIA, ul. Wrocławska 7 www.nordprojekt.pl e-mail: nordprojekt@wp.pl tel. 58 671 18 76 fax 58 710 75 64 tel. kom. 604 194 833; 606 823 748	INWESTYCJA BUDOWA UL. NADRZECZNEJ I UL. WSPÓLNEJ W ORLU	
	LOKALIZACJA: działki nr: 179/4; 121/8; 122/2; 124/5; 125/1; 124/8; 186/1; 128/16; 126/13; obręb Orle część działek nr: 190/3; 187/2; 184/2; obręb Orle	
	BRANŻA: TELETECHNIKA	DATA: VI.2013
	FAZA: PB	SKALA: 1:100/500
ADRES: ul. Nadrzeczna, ul. Wspólna 84-252 Orle		
INWESTOR: Gmina Wejherowo		
NAZWA RYSUNKU PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ETAP III		
NR RYS. 2.3		
KIEROWNIK PRAC:	Inż. Andrzej Kaźmierczak	upr. nr 83/Gd/97
PROJEKTANT:	Inż. Zenon Osiecki	upr. nr 0993/98/U
SPRAWDZILI:	mgr inż. Wiesław Kępiński	upr. nr 0196/96/U

BUDOWA UL. NADRZECZNEJ I UL. WSPÓLNEJ W ORLU

SZCZEGÓŁ STUDNI KABLOWEJ SKR-2

skala 1:20



Studnia kablowa SKR-2

Studnia kablowa rozdzielcza SKR-2 przeznaczona do kanalizacji dwuotworowej. Wykonana z dwóch elementów żelbetowych z betonu klasy C20/25. Zwieńczenie studni to rama obetonowana 1000x600.

WYKONAWCA:  NORD PROJEKT DANE KONTAKTOWE: 84-230 RUMIA, ul. Wrocławska 7 www.nordprojekt.wp.pl e-mail: nordprojekt@wp.pl tel. 58 671 18 76 fax 58 710 75 64 tel. kom. 604 194 833; 606 823 748		INWESTYCJA: BUDOWA UL. NADRZECZNEJ I UL. WSPÓLNEJ W ORLU	
BRANŻA: TELETECHNIKA		LOKALIZACJA: działki nr: 179/4; 121/9; 122/2; 124/5; 125/1; 124/8; 186/1; 128/16; 126/13; obręb Orle część działek nr: 190/3; 187/2; 184/2; obręb Orle	
DATA: VI.2013		ADRES: ul. Nadrzeczna, ul. Wspólna 84-252 Orle	
FAZA: PB		INWESTOR: Gmina Wejherowo	
NAZWA RYSUNKU: SZCZEGÓŁ STUDNI KABLOWEJ SKR-2			NR RYS: 3.0
KIEROWNIK PRAC: inż. Andrzej Kaźmierczak		upr. nr 83/Gd/97	
PROJEKTANT: inż. Zenon Osiecki		upr. nr 0993/98/U	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Wiesław Kępiński		upr. nr 0196/96/U	