

ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-013. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-015. Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-016. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.

ZN-95/TP S.A.-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.

ZN-95/TP S.A.-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-019. Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-95/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo - lokalizacyjne. Wymagania i badania.

ZN-95/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.

ZN-95/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

ZN-95/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania..

ZN-96/TPSA-031. Złączowe ostony termokurczliwe arkuszone wzmocnione. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-032. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-033. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-034. Łączówki i zespoły łączówkowe przetączyńcowe. Ogólne wymagania i badania.

1ZN-96/TPSA-035. Przytączy abonenckie i sieć przytączyeniowa. Wymagania i badania.

Decyzja nr 95 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 8. 12. 2000 r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej Telekomunikacji Polskiej S.A.

## 7. Informacja BIOZ.

### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi powiatowej nr 1303G na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 214 do miejscowości Żarnowska w km 0+490 do 2+050. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.

#### Inwestor:

Zarząd Dróg Powiatowych  
ul. Czołgistów 5A  
84-300 Lębork

#### Projektant sporządzający informację:

mgr inż. Roman Glander  
ul. Wisławy Szymborskiej 19  
89-500 Tuchola

  
**mgr inż. Roman Glander**  
Uprawnienia budowlane nr KUP/0168/PWOT/06  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
telekomunikacyjnej.

Szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia winien być opracowany przez kierownika budowy.

Zakres robót i kolejność realizacji prac:

1. Wykonanie wykopów kontrolnych w celu lokalizacji istniejącej infrastruktury doziemnej.
2. Budowa projektowanych elementów infrastruktury telekomunikacyjnej w postaci rurociągu kablowego z zaciągniętym kablem światłowodowym.
3. Przełożenie i zabezpieczenie istniejących linii telekomunikacyjnych światłowodowej i miedzianej.
4. Przetączenie kolizyjnych fragmentów linii telekomunikacyjnej światłowodowej i miedzianej.
5. Badanie szczelności mirokanalizacji.
6. Wymiana słupów kablowych z przełożeniem kabli napowietrznych.
7. Demontaż kolizyjnych elementów infrastruktury.
8. Zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu.
9. Odtworzenie i uporządkowanie terenu.

Rodzaj realizowanych prac:

- roboty ziemne o głębokości do 1,0m (wykopy liniowe)
- roboty na wysokości do 7,0m
- roboty montażowe związane z łączeniem kabli
- roboty montażowe związane z budową linii kablowej
- pomiary kabli telekomunikacyjnych

Zagrożenia związane z prowadzeniem robót:

- prace w pasie drogowym (ruch kołowy i pieszy)
- prace w wykopach o głębokości do 1,0m
- prace na wysokości do 7,0m
- używanie narzędzi o ostrych krawędziach
- prace wykonywane w pobliżu urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu
- prace przy rozładunku materiałów budowlanych
- ograniczone przestrzenie
- wysiłek fizyczny

W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- odzież robocza, obuwie robocze
- sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary ochronne, kaski, szelki do pracy na wysokości)
- sprzęt pomiarowy na obecność napięcia elektrycznego
- zastawy i barierki ochronne, tablice ostrzegawcze

- przerwy w pracy
- system poleceń i dopuszczeń do pracy przy urządzeniach pod napięciem.

Przed przystąpieniem do prac i w trakcie ich realizacji należy:

- przeprowadzić próbę techniczną sprawności sprzętu zmechanizowanego i zbadać czy powyższy spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- sprzęt mechaniczny oraz urządzenia techniczne powinny mieć opracowaną instrukcję obsługi oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa,
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a ich konserwacją powinny się zajmować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- na placu budowy należy wyznaczyć miejsce do składowania materiałów
- składowanie materiałów na placu budowy powinno uniemożliwić ich samoczynne przesuwanie, wywracanie,
- w przypadku realizacji robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy ustalić w zależności od rodzaju uzbrojenia, bezpieczną odległość w pionie i poziomie, w jakiej mogą być wykonywane roboty,
- w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty przeprowadzić wyłącznie ręcznie bez używania kilofów,
- podczas wykonywania robót w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy budowie ustawić bariery ochronne z napisem „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, w nocy zapewnić światła ostrzegawcze,
- bariery powinny być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

## 8. Przedmiar robót:

Numer	Nazwa	Jm	Ilość
1	2	3	4
<b>Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury Orange Polska S.A dla inwestycji: Przebudowa drogi powiatowej nr 1303G na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 214 do miejscowości Żarnowska w km 0+490 do 2+050.</b>			
<b>1</b>	<b>Przebudowa kabla OKO 20526</b>		
1.1	Analogia. Demontaż pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, 1 pakiet w wykopie	km	0,2236
1.2	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	m	13,00
1.3	Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, 1 pakiet w wykopie p/a ułożenie rurociągu na nowej trasie	km	0,2236
1.4	Analogia. Demontaż pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, 1 pakiet w wykopie	km	0,2784
1.5	Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, 1 pakiet w wykopie	km	0,2209
1.6	Ręczne wciąganie pakietu mikrorurek w płaszczu elastycznym, otwór wolny, pakiet o max. wymiarze do 43,5 mm pa do rur obiektowych	m	60,00
1.7	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3-mm	m	7,50
1.8	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebićciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady na 1-m	m	52,50
1.9	Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza	szt	2,00
1.10	Montaż markera kulistego p/a przełożenie	szt	3,00
1.11	Montaż słupków oznaczeniowych SO i SO-K	szt	1,00
1.12	Montaż złączek mikrorurek w zasobniku kablowym	szt	8,00
1.13	Montaż uszczelki mikrokabla względem mikrorurki	szt	4,00
1.14	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1,00
1.15	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatków za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	4,00
1.16	Wyciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,07
1.17	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-12-mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	0,356
1.18	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1,00
1.19	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych	złącze	23,00

	w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód		
1.20	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przetączy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
1.21	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przetączy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00
1.22	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przetączy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
1.23	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przetączy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00
1.24	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
1.25	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00
<b>2</b>	<b>Zabezpieczenie infrastruktury Orange Polska S.A.</b>		
2.1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną	m	350,00
2.2	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	13,80
2.3	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,00
2.4	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	1,00
2.5	Zdemontowanie słupów A-owych ze szcudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	szt	2,00
2.6	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7-m, kategoria gruntu III	szt	2,00
2.7	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy	szt	4,00
2.8	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, zaciski słupowe	szt	8,00
2.9	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm p/a przetożenie istniejących kabli oraz wyposażenia na wymienione słupy	m	400,00

## 9. Wykaz materiałów podstawowych

Numer	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	2	3	4
<b>Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury Orange Polska S.A dla inwestycji: Przebudowa drogi powiatowej nr 1303G na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 214 do miejscowości Żarnowska w km 0+490 do 2+050.</b>			
1.	3M - łączniki UB-2A 80-6107-6094-6	szt	288,00
2.	AROT - rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS (110/100)	mb	363,00
3.	AROT - taśma ostrzegawcza do kabli optotelekomunikacyjnych pomarańczowa bez wkładki stalowej z nadrukiem "Uwaga!Kabel optotelekomunikacyjny" TO - Opt/25	mb	843,45
4.	AROT - taśma ostrzegawcza do kabli telekomunikacyjnych pomarańczowa z nadrukiem "Uwaga!Kabel telekomunikacyjny" TO - Tkt/25	mb	14,214
5.	AROT - taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna do kabli optotelekomunikacyjnych pomarańczowa z wkładką stalową z nadrukiem "Uwaga!Kabel optotelekomunikacyjny" TOL - Opt/10	mb	893,525
6.	FCA - FP-WM-FG-5x12/8 - Wiązka płaska 5 mikrorurek do bezpośredniego układania w ziemi. Mikrorurki wewnętrznie rowkowane. Wymiary: mikrorurki - 12/8 mm (śr. zewn. x śr. wewn.), wiązka - 13 x 73 mm (wys. x szer.).	m	62,40
7.	FCA - FP-ZM-I12-8N-KB - Złączka prosta mikrorurek o średnicy 12/8 mm, z klipsami blokującymi uniemożliwiającymi przypadkowe wypięcie, doziemna, wielokrotnego użytku. Przezroczysta obudowa umożliwia stwierdzenie obecności kabla. Wytrzymałość ciśnieniowa: 20 bar. Maksymalna siła ciągnięcia: 500 N. Wymiary: 52 x 23 mm (dług. x śr.).	szt	8,00
8.	FCA - SP-UM-12/5,0-6,5 - Uszczelnienie mikrorurki o średnicy zewnętrznej 12 mm z mikrokablem o średnicy 5,0-6,5 mm	szt	4,00
9.	FCA - ZKS-D1 - Zasobnik kabla, pojemność do 100m kabla o śr. 15mm, z miejscem na mufę o śr. max. 200mm, wymiary 1171x470x812mm (SxWxG)	szt	2,00
10.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,58
11.	Kapturek termokurczliwy	szt	5,00
12.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	5,00
13.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,40
14.	MALICO - sprzączka do taśmy A200	szt	8,00
15.	MALICO - taśma ze stali nierdzewnej F207	m	8,00
16.	MALICO - uchwyt odciągowy PA 07-250	szt	8,00
17.	MALICO - wspornik uniwersalny CASH	szt	4,00
18.	MTB TRZEBIŃSCY - rura przepustowa z polietylenu do pierwotnej kanalizacji teletechnicznej RHDPEp 110x6,3	mb	61,575
19.	MTB TRZEBIŃSCY - złączka HDPE 110	szt	1,20
20.	Pianka poliuretanowa	dm3	15,00
21.	Pianka poliuretanowa	kg	0,10
22.	Piasek	m3	11,125
23.	Płyn poślizgowy	dm3	0,213
24.	PRIMA BUD - belka ustojowa BUT	szt	2,00
25.	RAYCHEM - osłona złącza kabla bezciśnieniowego XAGA 500-55/12-300-PO 10 0 002	kpl	2,00
26.	RAYCHEM - osłona złącza optotelekomunikacyjnego FO5C-400-A4-S24-	kpl	2,00

	1-NNV (otwór owalny, 4 okrągłe, kasetą na 24 spawy)		
27.	RAYCHEM - SMOUV 1120-02 (osłonka spawu światłowodu do kasety TK-B24) 20 1 013	szt	48,00
28.	Słup żelbet. telekom. SZP7 poj, SZB7 bliż.	szt	4,00
29.	Słupek oznaczeniowy S0	szt	1,00
30.	TELE-FONIKA KFK S.A. - kabel XzTKMXpw 35x4x0,8	m	18,00
31.	TELE-FONIKA KFK S.A. - kabel Z-X0TKtmsd 24J	m	356,00
32.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	4,00
33.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 4-16mm	m3	0,40



10. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1.1 do 1.4.





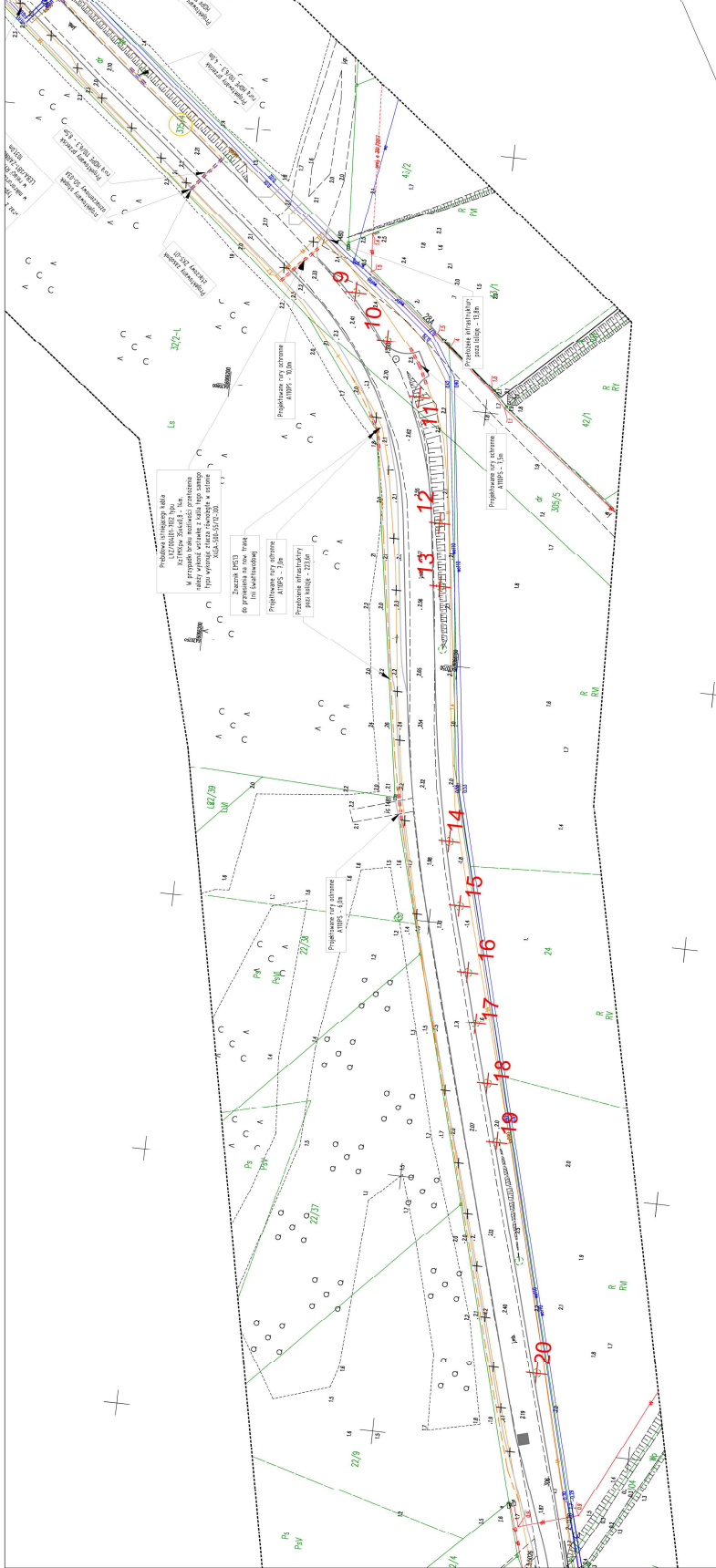
LEGENDA TELETECHNIKA	
SYMBOL	OPIS
	Projektowana przybudowa Orange Polska S.A.
	Projektowane ruzychome na projektowanych kablow Orange Polska S.A.
	Projektowane ruzychome na istniejących kablach Orange Polska S.A.
LEGENDA objęte odrębnym opracowaniem	
SYMBOL	OPIS
	Krawężnik, kładzi
	Obrotnik 12x25cm wstępnym
	Obrotnik 8x30
	Działka do wyznaczenia

Miejscowy inżynier: na projekt techniczny opracowanie projektu przybudowy kablow Orange Polska S.A. z wyznaczeniem działki do zabudowy Powiatowego Urzędu Gospodarki Nieruchomości w Lublinie, ul. Słoneczna 1, 20-001 Lublin, tel. 81 432 22 22.

**mgr inż. Ryszard Gładki**  
 projektant  
 adres: Lublin, ul. Słoneczna 1, 20-001 Lublin  
 tel. 81 432 22 22

<b>MIM</b> Projektowanie Nadrzędnego Wykonawstwo Miecha Marciniak Klawekowa ul. Pogodna 1, 88-420 Chojnice	<b>INWESTOR</b> Zarząd DDCy Poczta w Lęborku ul. Czajkowskiego 5A 84-300 Lębork
--	--

OBJEKT: Przybudowa drogi powiatowej nr 1303/2, na składowe, od drogi wojewódzkiej nr 214 do miejscowości Zarnawsko w km 0+490 do 2+450, Krzyszewo i zabudowa linii kablowych telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.	
ADRES INWESTYCJA: Działki nr 334/4, 335/4, 336/4 i 337/4, 338/4, 339/4, 340/4, 341/4, 342/4, 343/4, 344/4, 345/4, 346/4, 347/4, 348/4, 349/4, 350/4, 351/4, 352/4, 353/4, 354/4, 355/4, 356/4, 357/4, 358/4, 359/4, 360/4, 361/4, 362/4, 363/4, 364/4, 365/4, 366/4, 367/4, 368/4, 369/4, 370/4, 371/4, 372/4, 373/4, 374/4, 375/4, 376/4, 377/4, 378/4, 379/4, 380/4, 381/4, 382/4, 383/4, 384/4, 385/4, 386/4, 387/4, 388/4, 389/4, 390/4, 391/4, 392/4, 393/4, 394/4, 395/4, 396/4, 397/4, 398/4, 399/4, 400/4, 401/4, 402/4, 403/4, 404/4, 405/4, 406/4, 407/4, 408/4, 409/4, 410/4, 411/4, 412/4, 413/4, 414/4, 415/4, 416/4, 417/4, 418/4, 419/4, 420/4, 421/4, 422/4, 423/4, 424/4, 425/4, 426/4, 427/4, 428/4, 429/4, 430/4, 431/4, 432/4, 433/4, 434/4, 435/4, 436/4, 437/4, 438/4, 439/4, 440/4, 441/4, 442/4, 443/4, 444/4, 445/4, 446/4, 447/4, 448/4, 449/4, 450/4, 451/4, 452/4, 453/4, 454/4, 455/4, 456/4, 457/4, 458/4, 459/4, 460/4, 461/4, 462/4, 463/4, 464/4, 465/4, 466/4, 467/4, 468/4, 469/4, 470/4, 471/4, 472/4, 473/4, 474/4, 475/4, 476/4, 477/4, 478/4, 479/4, 480/4, 481/4, 482/4, 483/4, 484/4, 485/4, 486/4, 487/4, 488/4, 489/4, 490/4, 491/4, 492/4, 493/4, 494/4, 495/4, 496/4, 497/4, 498/4, 499/4, 500/4, 501/4, 502/4, 503/4, 504/4, 505/4, 506/4, 507/4, 508/4, 509/4, 510/4, 511/4, 512/4, 513/4, 514/4, 515/4, 516/4, 517/4, 518/4, 519/4, 520/4, 521/4, 522/4, 523/4, 524/4, 525/4, 526/4, 527/4, 528/4, 529/4, 530/4, 531/4, 532/4, 533/4, 534/4, 535/4, 536/4, 537/4, 538/4, 539/4, 540/4, 541/4, 542/4, 543/4, 544/4, 545/4, 546/4, 547/4, 548/4, 549/4, 550/4, 551/4, 552/4, 553/4, 554/4, 555/4, 556/4, 557/4, 558/4, 559/4, 560/4, 561/4, 562/4, 563/4, 564/4, 565/4, 566/4, 567/4, 568/4, 569/4, 570/4, 571/4, 572/4, 573/4, 574/4, 575/4, 576/4, 577/4, 578/4, 579/4, 580/4, 581/4, 582/4, 583/4, 584/4, 585/4, 586/4, 587/4, 588/4, 589/4, 590/4, 591/4, 592/4, 593/4, 594/4, 595/4, 596/4, 597/4, 598/4, 599/4, 600/4, 601/4, 602/4, 603/4, 604/4, 605/4, 606/4, 607/4, 608/4, 609/4, 610/4, 611/4, 612/4, 613/4, 614/4, 615/4, 616/4, 617/4, 618/4, 619/4, 620/4, 621/4, 622/4, 623/4, 624/4, 625/4, 626/4, 627/4, 628/4, 629/4, 630/4, 631/4, 632/4, 633/4, 634/4, 635/4, 636/4, 637/4, 638/4, 639/4, 640/4, 641/4, 642/4, 643/4, 644/4, 645/4, 646/4, 647/4, 648/4, 649/4, 650/4, 651/4, 652/4, 653/4, 654/4, 655/4, 656/4, 657/4, 658/4, 659/4, 660/4, 661/4, 662/4, 663/4, 664/4, 665/4, 666/4, 667/4, 668/4, 669/4, 670/4, 671/4, 672/4, 673/4, 674/4, 675/4, 676/4, 677/4, 678/4, 679/4, 680/4, 681/4, 682/4, 683/4, 684/4, 685/4, 686/4, 687/4, 688/4, 689/4, 690/4, 691/4, 692/4, 693/4, 694/4, 695/4, 696/4, 697/4, 698/4, 699/4, 700/4, 701/4, 702/4, 703/4, 704/4, 705/4, 706/4, 707/4, 708/4, 709/4, 710/4, 711/4, 712/4, 713/4, 714/4, 715/4, 716/4, 717/4, 718/4, 719/4, 720/4, 721/4, 722/4, 723/4, 724/4, 725/4, 726/4, 727/4, 728/4, 729/4, 730/4, 731/4, 732/4, 733/4, 734/4, 735/4, 736/4, 737/4, 738/4, 739/4, 740/4, 741/4, 742/4, 743/4, 744/4, 745/4, 746/4, 747/4, 748/4, 749/4, 750/4, 751/4, 752/4, 753/4, 754/4, 755/4, 756/4, 757/4, 758/4, 759/4, 760/4, 761/4, 762/4, 763/4, 764/4, 765/4, 766/4, 767/4, 768/4, 769/4, 770/4, 771/4, 772/4, 773/4, 774/4, 775/4, 776/4, 777/4, 778/4, 779/4, 780/4, 781/4, 782/4, 783/4, 784/4, 785/4, 786/4, 787/4, 788/4, 789/4, 790/4, 791/4, 792/4, 793/4, 794/4, 795/4, 796/4, 797/4, 798/4, 799/4, 800/4, 801/4, 802/4, 803/4, 804/4, 805/4, 806/4, 807/4, 808/4, 809/4, 810/4, 811/4, 812/4, 813/4, 814/4, 815/4, 816/4, 817/4, 818/4, 819/4, 820/4, 821/4, 822/4, 823/4, 824/4, 825/4, 826/4, 827/4, 828/4, 829/4, 830/4, 831/4, 832/4, 833/4, 834/4, 835/4, 836/4, 837/4, 838/4, 839/4, 840/4, 841/4, 842/4, 843/4, 844/4, 845/4, 846/4, 847/4, 848/4, 849/4, 850/4, 851/4, 852/4, 853/4, 854/4, 855/4, 856/4, 857/4, 858/4, 859/4, 860/4, 861/4, 862/4, 863/4, 864/4, 865/4, 866/4, 867/4, 868/4, 869/4, 870/4, 871/4, 872/4, 873/4, 874/4, 875/4, 876/4, 877/4, 878/4, 879/4, 880/4, 881/4, 882/4, 883/4, 884/4, 885/4, 886/4, 887/4, 888/4, 889/4, 890/4, 891/4, 892/4, 893/4, 894/4, 895/4, 896/4, 897/4, 898/4, 899/4, 900/4, 901/4, 902/4, 903/4, 904/4, 905/4, 906/4, 907/4, 908/4, 909/4, 910/4, 911/4, 912/4, 913/4, 914/4, 915/4, 916/4, 917/4, 918/4, 919/4, 920/4, 921/4, 922/4, 923/4, 924/4, 925/4, 926/4, 927/4, 928/4, 929/4, 930/4, 931/4, 932/4, 933/4, 934/4, 935/4, 936/4, 937/4, 938/4, 939/4, 940/4, 941/4, 942/4, 943/4, 944/4, 945/4, 946/4, 947/4, 948/4, 949/4, 950/4, 951/4, 952/4, 953/4, 954/4, 955/4, 956/4, 957/4, 958/4, 959/4, 960/4, 961/4, 962/4, 963/4, 964/4, 965/4, 966/4, 967/4, 968/4, 969/4, 970/4, 971/4, 972/4, 973/4, 974/4, 975/4, 976/4, 977/4, 978/4, 979/4, 980/4, 981/4, 982/4, 983/4, 984/4, 985/4, 986/4, 987/4, 988/4, 989/4, 990/4, 991/4, 992/4, 993/4, 994/4, 995/4, 996/4, 997/4, 998/4, 999/4, 1000/4	

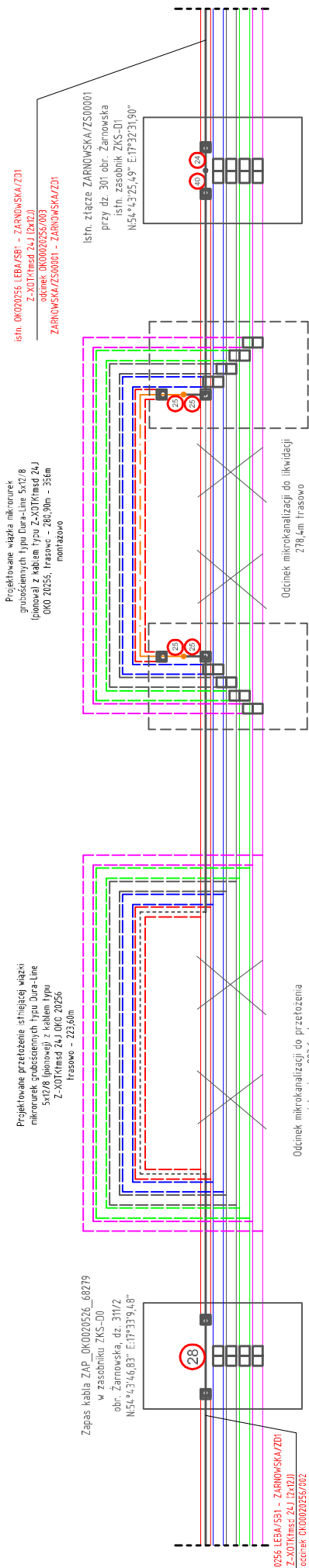


TYTUŁ: Projekt zagospodarowania terenu		NR: 1.3
STANOWISKO	WYKONAWCA	DATA
Projektant: mgr inż. Roman Gódek	Remontowa Droga Powiatowa 10.03.2021	10.03.2021
Sprowadzający: mgr inż. Dawid Dudziński	Rekomendacja: DTI - 10/21/10/1	10.03.2021
STANUM	DATA	NR. UMOWY
Projekt Budowlany	10.03.2021	
		SKALA: 1:100



11. Schemat ideowy rys. nr 2.

istn. OK020256 LEBASB1 - ZARNOWSKA/ZD1  
Z-XOTK/msd 24J (2x12J)



istn. OK020256 LEBASB1 - ZARNOWSKA/ZD1  
Z-XOTK/msd 24J (2x12J)  
odcinek OK00020256/092  
ZARNOWSKA/ZS00002 - ZARNOWSKA/ZS00001

Projektowane złącze przetworu ZS00001B na wlekanie mikrokanalizacji 4xPZ-20x12-10H-IC-8B wraz z kablem Z-XOTK/msd 24J w zasobniku ZKS-D1 przy dz. 301 obr. Zarnowska. Kanał złączeniowy typu TFCO FIBSC 40844-2L-1

Projektowane złącze przetworu ZS00001A na wlekanie mikrokanalizacji 4xPZ-20x12-10H-IC-8B wraz z kablem Z-XOTK/msd 24J w zasobniku ZKS-D1 przy dz. 301 obr. Zarnowska. Kanał złączeniowy typu TFCO FIBSC 40844-2L-1

Typ nr. mikroureku	Typ nr. mikrokanalizacji	Przebieg wzdłuż linii	Przebieg wzdłuż linii	Przebieg wzdłuż linii	Przebieg wzdłuż linii
8x4	5x12/8 z kablem 24J	223,6	48,2	280,5	396,5
8x1	5x12/8 z kablem 24J	228,1	49,2	286,5	404,4
0,0	0,0	1054,3	1215,9		
1033,5					

- LEGENDA:
- projektowany mikrokanal Z-XOTK/msd 24J
  - istniejący kabel opłótkoizolacyjny
  - mikrokanal czarna
  - mikrokanal niebieska
  - mikrokanal biała
  - mikrokanal zielona
  - mikrokanal fioletowa
- uszczelnienie mikrokanala wstępciem mikroureku
  - załączka mikroureku
  - złącza pozosta mikroureku

**MJM**  
Projektowanie, Nadzór, Wykonawstwo  
Michał Marciniak  
Klawkowo, ul. Pogodna 1,  
89-620 Chojnice

**INWESTOR**  
Zarząd Dróg Powiatowych w Lęborku  
ul. Czołgistów 5A  
84-300 Lębork

OBIEKT: Przebudowa drogi powiatowej nr 1303G na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 214 do miejscowości Zarnowska w km 0+490 do 2+050. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.

ADRES INWESTYCJI: Działki nr 334/4, 336/2, 301, 305/4 i 311/4, obręb 220805\_2.0016 m. Zarnowska, gm. Wiczo, pow. Lęborski

TYTUŁ: Schemat ideowy

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Roman Glander	KUP/0168/PWOT/06		10.05.2021	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Dudziński	DTT-TU/2114/01/U		10.05.2021	<i>[Signature]</i>
STADIUM	Projekt Budowlany				

NR 2

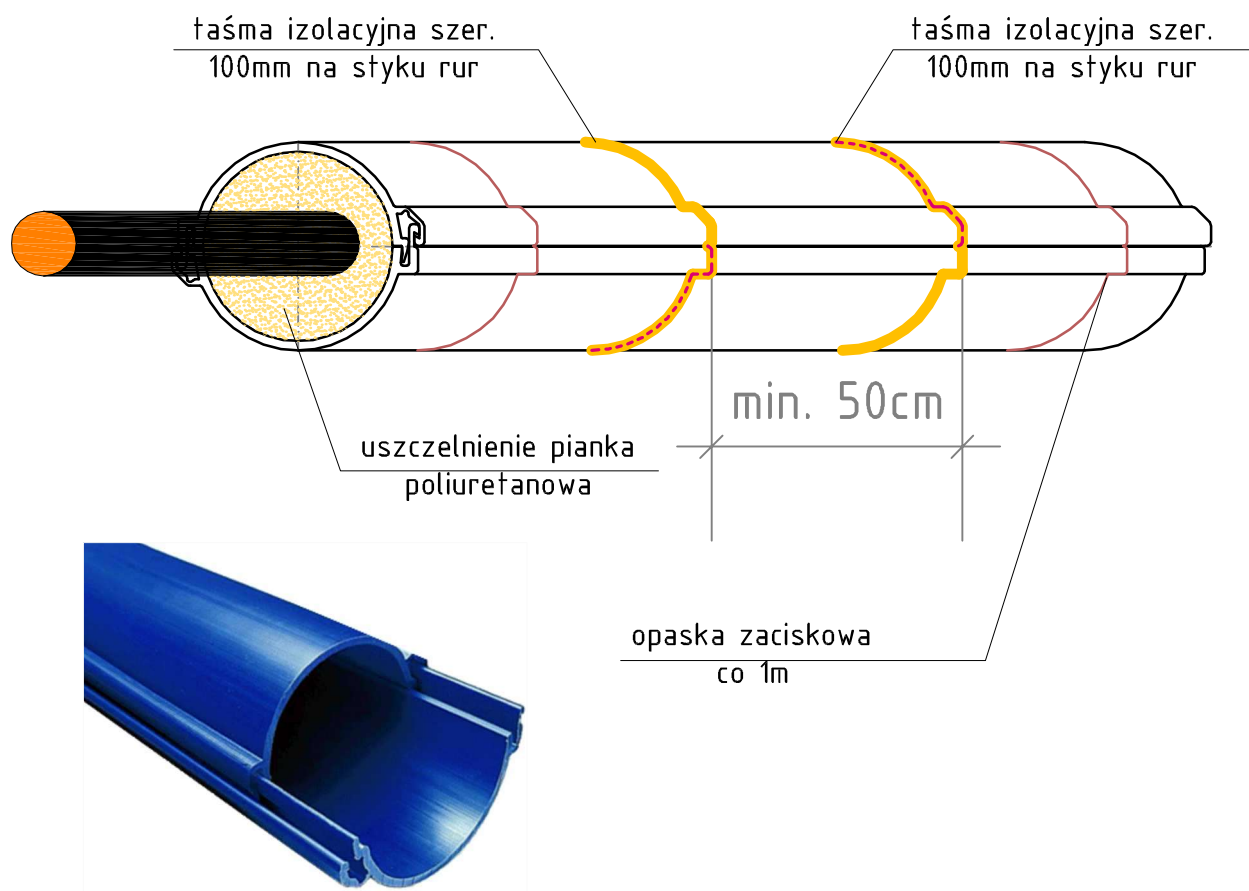
12. Schemat optyczny rys. nr 3.





13. Rysunek montażowy rys. nr 4.

# Łączenie dzielonej rury ostonowej A110PS



<b>MJM</b> Projektowanie, Nadzór, Wykonawstwo Michał Marciniak Klawkowo, ul. Pogodna 1, 89-620 Chojnice			<b>INWESTOR</b> Zarząd Dróg Powiatowych w Lęborku ul. Czołgistów 5A 84-300 Lębork		
OBIEKT: <i>Przebudowa drogi powiatowej nr 1303G na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 214 do miejscowości Żarnowska w km 0+490 do 2+050. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.</i>					
ADRES INWESTYCJI: <i>Działki nr 334/4, 336/2, 301, 305/4 i 311/4, obręb 220805_2.0016 m. Żarnowska, gm. Wicko, pow Lęborski</i>					
TYTUŁ: <i>Rysunek montażowy</i>					NR 4
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektant	<i>mgr inż. Roman Glander</i>	<i>Telekomunikacyjna</i>	<i>KUP/0168/PWOT/06</i>	10.05.2021	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający	<i>mgr inż. Dariusz Dudzinski</i>	<i>Telekomunikacyjna</i>	<i>DTT-TU/2114/01/U</i>	10.05.2021	<i>[Signature]</i>
STADIUM <i>Projekt Budowlany</i>		DATA. 10.05.2021	NR UMOWY		

14. Kopia protokołu z narady koordynacyjnej ZUDP.

Znak sprawy: ZD.95.2021

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 15.04.2021 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1303G na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 214 do miejscowości Żarnowska w km 0+490 do 2+050
Lokalizacja:	Żarnowska, dz.: 17/8, 301, 305/4, 311/4, 336/2, 336/4, 357, 359
Wnioskodawca:	MARCINIAK MICHAŁ Swornegacie 3, 89-608 Swornegacie
Inwestor:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W LĘBORKU ul. Czołgistów 5/A, 84-300 Lębork
Projektant:	ROMAN GLONDER Inne upr.: budowlane: KUP/0168/PWOT/06
Przewodniczący:	Katarzyna Grudzina
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	08.04.2021 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

**Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.**

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	<b>Przedstawiciel Branży Gazowniczej- Novatek Greern Energy Sp. z o.o 31-509- Kraków ul.Lubomirskiego 20- Gazowe Biuro Techniczne w Łebie 84-360 Łeba ul.11-go Listopada 2e</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> UZGODNIENIE BRANŻOWE 15/UN/2021/Ł Z DNIA 15.04.2021R.  BRAK SIECI GAZOWEJ	<b>Łukasz Klich</b>
2	<b>Przedstawiciel Branży Energetycznej-Energa Operator S.A Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Lęborku Dział Dokumentacji Energetycznej</b>	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> UZGODNIENIE NR EOP-58-001678-2021, z dnia 14.04.2021 r. Uzgodniono pozytywnie z uwagami. 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowań, bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA-OPERATOR S.A. na 14 dni przed ich rozpoczęciem. 2.	<b>Piotr Klawikowski</b>

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Grudzina, dn. 16-04-2021 10:01:38

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	<b>Energetycznej</b> <b>Lębork ul.Krzywoustego 34a</b> elektroniczny	Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscach prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA-OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem. 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA-OPERATOR S.A. 6. W pobliżu urządzeń elektrycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. <b>UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA.</b> Uzgodniono w zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną 15 kV i 0,4 kV	
3	<b>Przedstawiciel Branży</b> <b>Telewizji Kablowej</b> <b>"Scorpion"-Scorpion</b> <b>Computer Marcin Cygert</b> <b>Lębork ul.Sienkiewicza 22</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Uzgodniono bez uwag	<b>Marcin Cygert</b>
4	<b>Przedstawiciel Branży</b> <b>Telekomunikacyjnej Orange</b> <b>Polska S.A</b>	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	<b>Przedstawiciel Branży</b> <b>Drogowej Gminnej w gminie</b> <b>Wicko</b> <b>Urząd Gminy Wicko</b> <b>ul.Słupska 9</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	<b>Aleksander Juda</b>
6	<b>Przedstawiciel Branży Sieci</b> <b>Kanalizacji Sanitarnej w</b> <b>Gminie Wicko</b> <b>Urząd Gminy Wicko</b> <b>ul.Słupska 9</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	<b>Aleksander Juda</b>
7	<b>Przedstawiciel Branży Sieci</b> <b>Wodociągowej gm.Wicko-</b> <b>Przedsiębiorstwo</b> <b>Wodociągowe "Łeba-Wicko"</b> <b>Sp z o.o ul.Łebska 49 Nowęcín</b> <b>84-360 Łeba</b> <b>Przedsiębiorstwo</b> <b>Wodociągowe "Łeba-Wicko"</b> <b>Sp z o.o ul.Łebska 49 Nowęcín</b> <b>84-360 Łeba</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> w miejscach kolizji z siecią wodociągową wykopy realizować metodą przekopów ręcznych , a jako zabezpieczenie stosować rury osłonowe	<b>Wojciech Bienias</b>
8	<b>Przedstawiciel Branży</b> <b>Geodezyjnej-Ośrodek</b> <b>Dokumentacji Geodezyjno-</b> <b>Kartograficznej w Lęborku</b> <b>Lębork ul.Czołgistów 5</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</b> Uzgodnienie warunkowe Przebudowa drogi powiatowej nr 1303G na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 214 do miejscowości Żarnowska może spowodować pełne zniszczenie istniejących punktów osnowy geodezyjnej kl.III o numerze 13901 oraz 13902, które podlegają ochronie prawnej. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia należy je odtworzyć na koszt inwestora. Proces ponownego założenia (odbudowy) punktów osnowy o charakterystyce dokładnościowej przewidzianej dla tego typu punktu, przeprowadzić w uzgodnieniu z Ośrodkiem	<b>Katarzyna Grudzina</b>

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Grudzina, dn. 16-04-2021 10:01:38

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Łęborku.	
9	<b>Przedstawiciel branży drogowej powiatowej-Zarząd Dróg Powiatowych w Łęborku</b> ul.Czołgistów 5A Łębork Łębork ul.Czołgistów 5A	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
10	<b>Przedstawiciel Branży Sieci Wodociągowej w Gminie Wicko</b> <b>Urząd Gminy Wicko</b> ul.Słupska 9 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> W zakresie sieci wodociągowej uzgodnienie po stronie Przedsiębiorstwa Wodociągowego w Nowęcinie	<b>Aleksander Juda</b>
11	<b>Przedstawiciel Energa Oświetlenie-Energa Oświetlenie Sp.z o.o</b> <b>81-855 Sopot</b> ul.Rzemieślnicza 17/19 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> UZGODNIONO Z NASTĘPUJĄCYMI UWAGAMI: 1/ ROZPOCZĘCIE PRAC ZGŁOSIĆ DO EOŚ, 2/ NA ISTNIEJĄCE KABLE OŚWIETLENIOWE NAŁOŻYĆ DWUDZIELNE RURY OCHRONNE, 3/ ODKRYTE KABLE OŚWIETLENIOWE PODLEGAJĄ ODBIOROM PRZEZ EOŚ, 4/ WYKONAWCA ROBÓT POKRYWA KOSZTY NAPRAWY I PONIESIONE STRATY PRZEZ EOŚ NA SKUTEK EWENTUALNYCH USZKODZEŃ	<b>Mateusz Gaschta</b>
	<b>Wnioskodawca</b>		<b>MARCINIAK MICHAŁ</b>

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 13901, 13902, 13903, 2-1128, 2-1129, 622917.5.5025, 622917.5.5025, 622917.5.5026, 622917.5.5026.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej



Signed by /  
Podpisano przez:

Katarzyna Dorota  
Grudzina

Date / Data:

2021-04-16 10:02

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276).

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Grudzina, dn. 16-04-2021 10:01:38

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem









