

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do
budynków przy ul. Kościelnej 7, 5, 3, 2, 1 oraz Pl. Jana
Pawła II 9, 6, 5 w Ozorkowie.**

Adres: rejon ul. Kościuszki, Kościelnej i Pl. Jana Pawła
II, Ozorków, dz. nr 115/3, 170/4, 256, 255, 260/1,
262/2, 179/2, 262/1, 81/2, 82, 262/3, 181/2, 181/1,
182, 183, 184/1, 184/2, 185, obręb O-6.

Inwestor: Ozorkowskie Przedsiębiorstwo
Komunalne Sp. z o.o.
ul. Żwirki 30,
95-035 Ozorków,

Branża: Ciepłownicza

Faza projektu: Budowlano - wykonawczy

Projektował: mgr inż. Tomasz Wójcikiewicz
upr. bud. nr LOD/0775/POOS/07

Asyst. Projektanta: mgr inż. Szymon Bugsel

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.

• Zamienne Warunki Techniczne (pismo L.dz.ZC/3724/2016 z dnia 28.12.2016r.).....	4
• Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr 6630.28.2017 z dn. 1.02.2017r..	5
• Informacja z rejestru gruntów z dnia 24.11.2016r.....	8
• Mapa ewidencyjna.....	12
• Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym, gminnym nr 17/2016 z dnia 23.09.2016r..	14
• Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym, gminnym nr 1/2017 z dnia 10.01.2017r..	19
• Decyzja Burmistrza Miasta Ozorkowa z dnia 6.02.2017r. (przeniesienie dec. o lokaliz. inwest. celu publ. nr 1/2017 z dnia 10.01.2017r. na OPK Sp. z o.o.)	23
• Decyzja Burmistrza Miasta Ozorkowa nr 77/2016 z dnia 21.12.2016r.	24
• Zgoda Banku Spółdzielczego w Ozorkowie (pismo z dnia 4.01.2017r.)... ..	26
• Zgoda Burmistrza Miasta Ozorkowa (pismo GM.6852.11.2016 z dnia 27.12.2016r.).....	28
• Zgoda współwłaścicieli nieruchomości przy ul. Kościelnej 2 (oświadczenie z dnia 11.01.2017r.) ...	30
• Zgoda współwłaścicieli nieruchomości przy ul. Kościelnej 5 (zgoda z dnia 2.01, 5.01.2017r)	32
• Zgoda Rzymskokatolickiej Parafii św. Józefa w Ozorkowie (oświadczenie z dnia 17.01.2017r.)	33
• Zgoda Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Kościelnej 1 (pismo z dnia 4.01.2017r.)	35
• Zgoda Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Kościelnej 3 (pismo z dnia 4.01.2017r)	38
• Zgoda Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul Kościelnej 7 (pismo z dnia 4.01.2017r)	41
• Zgoda ZSZ w Ozorkowie (pismo ZSZ.223.1.32.2017 z dnia 24.01.2017r.).....	44
• Uchwała Zarządu Powiatu Zgierskiego (uchwała nr 12/52/17 z dnia 9.03.2017r.).....	45
• Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi.	46
• Kopia zaświadczenia przynależności projektanta do ŁOIIB.....	48
• Oświadczenie projektanta	49
• Opis techniczny projektu.	50
• Wykaz współrzędnych geodezyjnych.....	59
• Obliczenia.....	61
• Zestawienie materiałów.....	94

CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

1. Plan zagospodarowania terenu - osiedlowa sieć ciepłownicza z przyłączami.	rys. 1
2. Profil sieci ciepłowniczej od punktu P1 do P29.	rys. 2
3. Profile przyłączy ciepłown. do bud. przy ul. Kościelnej 1, 2, 3, 5, 7 i ul. J. Pawła II 6 i 9.	rys. 2.1
4. Schemat montażowy.	rys. 3
5. Schemat obliczeniowy.	rys. 3.1
6. Schemat instalacji alarmowej.	rys. 4
7. Rzut i przekroje pomieszczenia węzła cieplnego – bud. przy ul. Kościelnej 7.	rys. 5
8. Rzut i przekroje pomieszczenia węzła cieplnego – bud. przy ul. Kościelnej 5.	rys. 5.1
9. Rzut i przekroje pomieszczenia węzła cieplnego – bud. przy ul. Kościelnej 3.	rys. 5.2
10. Rzut i przekroje pomieszczenia węzła cieplnego – bud. przy ul. Kościelnej 2.	rys. 5.3
11. Rzut i przekroje pomieszczenia węzła cieplnego – bud. przy Pl. Jana Pawła II 9.	rys. 5.4
12. Rzut i przekroje pomieszczenia węzła cieplnego – bud. przy ul. Kościelnej 1.	rys. 5.5
13. Rzut i przekroje pomieszczenia węzła cieplnego – bud. przy Pl. Jana Pawła II 6.	rys. 5.6
14. Rzut i przekrój pomieszczenia węzła cieplnego – bud. przy Pl. Jana Pawła II 5.	rys. 5.7
15. Przewiert pod fragmentem ul. Kościelnej (pomiędzy pkt. Z6 i Z7).	rys. 6
16. Przewiert pod istniejącymi nasadzeniami wysokimi (pomiędzy pkt. Z9/2 i Z9/3).	rys. 6.1
17. Przewiert pod ul. Kościelną (pomiędzy pkt. Z16/4 i Z16/5).	rys. 6.2
18. Przewiert pod budynkiem gospodarczym (pomiędzy pkt. Z23 i Z24).	rys. 6.3
19. Sposób zabezpieczenia kolizji z kanalizacją telefoniczną.	rys. 7
20. Sposób zabezpieczenia kolizji z kanalizacją telefoniczną – wykop.	rys. 7.1
21. Podpory stałe.	rys. 8



Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

95-035 Ozorków ul. Żwirki 30
tel.: 42 277-14-00, fax: 42 277-14-01

www.opkspzoo.eu ; e-mail: opk@opkspzoo.eu

Ozorków, dnia 28 grudnia 2016 roku

SQ-PROJEKT
Tomasz Wójcikiewicz
ul. Łąkowa 12a/14
95-100 Zgierz

L.dz.ZC/ 3724 /2016

dotyczy: zamienne warunki techniczne (zastępują warunki wydane dnia 16.06.2016 r.) dla opracowania projektu osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Kościelnej i Pl. Jana Pawła II w Ozorkowie.

Poniżej podajemy warunki techniczne:

- miejsce włączenia projektowanej sieci– przy zastosowaniu trójników od istniejącej sieci 2x Dn 80 biegnącej w ul. Kościuszki (wykonanej w preizolacji)
- ciśnienie dyspozycyjne – 0,2 MPa
- temperatura czynnika grzewczego – 120/70 °C
- sieć ciepłowniczą jak i przyłącza do budynków należy zaprojektować z rur preizolowanych
- sieć ciepłowniczą od punktu włączenia do budynku przy Pl. Jana Pawła II 5 projektować średnicy 2 x Dn 80
- przyłącza do budynków o średnicy Dn 40, Dn 32 lub Dn25 w zależności od mocy zamówionej przez odbiorców

Powyższe warunki wydaje się na potrzeby opracowania dokumentacji technicznej dla budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej w obrębie Pl. Jana Pawła II i ul. Kościelnej w Ozorkowie.

Przebieg sieci ciepłowniczej, średnice przyłączy oraz dokumentacja winny być uzgodnione z Zakładem Ciepłownictwa naszego przedsiębiorstwa.

KIEROWNIK
Zakładu Ciepłownictwa
mgr inż. Robert Kowalczyk

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi
Sąd Gospodarczy XX Wydz. Krajowego Rejestru
Sądowego, Nr 0000104555 z kapitałem
zakładowym 14.920.000,00 zł

BS Ozorków nr 39 8786 0001 0000 0169 2000 0003
Bank Pekao SA I O/Zgierz
59 1240 3057 1111 0000 3437 8348
NIP: 732-17-52-233 REGON: 471708576

6630.28.2017

Zgierz, dn. 01.02.2017

Starosta Zgierski
wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
ul. Długa 49, 95-100 Zgierz

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR 6630.28.2017

Podstawa prawna uzgodnienia:
Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
art. 286 ust. 3,4 (Dz.U.2010r.Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.).

Przedmiot narady: SIEĆ CO
PRZYŁĄCZA CO
Lokalizacja: Ozorków - miasto
Obręb: Ozorków 6, dz.: 81/2, 82, 115/3, 170/4, 181/2, 182, 183, 184/1, 184/2, 255, 256,
260/1, 262/1, 262/2, 262/3 ul. Kościuszki, Kościelna, Pl Jana Pawła II
Inwestor: OPK SP. Z O.O. ul. Żwirki Franciszka, Kpt. 30
95-035 Ozorków
Projektant: TOMASZ WÓJCIKIEWICZ
Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Zgierzu
Opłata nr: 1125/17/0
Sposób przeprowadz.: stacjonarny
Data wpływu: 19.01.2017
Data narady: 26.01.2017

Przewodniczący stwierdza, że **uzgodniono** usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	PRZEWODNICZĄCY	KRYSTYNA CZYSZCZOŃ	
7	NETIA S.A.	Tomasz Kluska	
10	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ ŁÓDŹ-MIASTO	Zbigniew Wójcik	
13	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W ŁODZI	Łukasz Gortat	
15	TELEFONIA DIALOG Sp. z o.o.	Tomasz Kluska	

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	PRZEWODNICZĄCY	<p>W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.</p> <p>W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.</p> <p>W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy kontrolne i zachować odległości normatywne.</p> <p>Punkty poligonowe nr 112.411: 15386, 1010 należy zabezpieczyć przed zniszczeniem lub zasypaniem. Sposób zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.</p> <p>W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia p. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.</p>

6630.28.2017

7 NETIA S.A.

NETIA - DIALOG -w pobliżu sieci telekomunikacyjnej operatora prace prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawiciela Netia-Dialog. W czasie prowadzenia robót istniejącą sieć telekomunikacyjną zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W przypadku skrzyżowania lub zbliżenia, istn. sieć telekomunikacyjną zabezpieczyć zgodnie z przepisami. W przypadku kolizji z istn. siecią i wystąpienia konieczności przebudowy P.T., uzgodnić z Netia-Dialog i/lub wystąpić o wydanie warunków technicznych na przebudowę sieci. Rozpoczęcie robót zgłosić z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres: Netia-Dialog Zespół Utrzymania Sieci ul. Niciarniana 51/53, 93-320 - Łódź, tel. +48 42 258 86 33, fax. +48 42 258 89 01, e-mail: nadzory@netia.pl. (T. Kluska, J. Zieliński)

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Za zgodność z oryginałem

Z up. STAROSTY
KIEROWNIK
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Krystyna Czyszczoń



woj. łódzkie
pow. zgierski
m. Ozorków
obr. Ozorków 6 - 102002_1.0006
ul. Kościelna, Pl. Jana Pawła II - wg zakresu

Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500

Mapę wykonano na podstawie mapy zasadniczej
m. Ozorków, sekcje nr 112.411.121.3.4, 112.411.123.1.2 -ukt. "65"
evidencji gruntów obrębu Ozorków 6 [0006]
oraz pomiaru z sierpnia i grudnia 2016 roku.

układ płaski: "2000"
układ wysokościowy: "Kronsztadt 60"

UWAGA:
Mapa d/c projektowych została wykonana
bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

KERG: 6640.2916.2016

Wykonawca:

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Danuta Antczak
91-370 Łódź, ul. 11 listopada 5/17
tel. 601-269-434

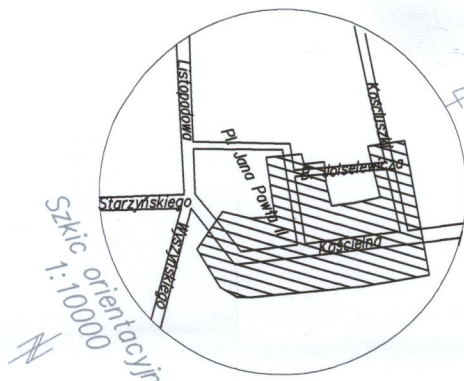
Łódź, dn. 30.12.2016 r.

Geodeta Uprawniony

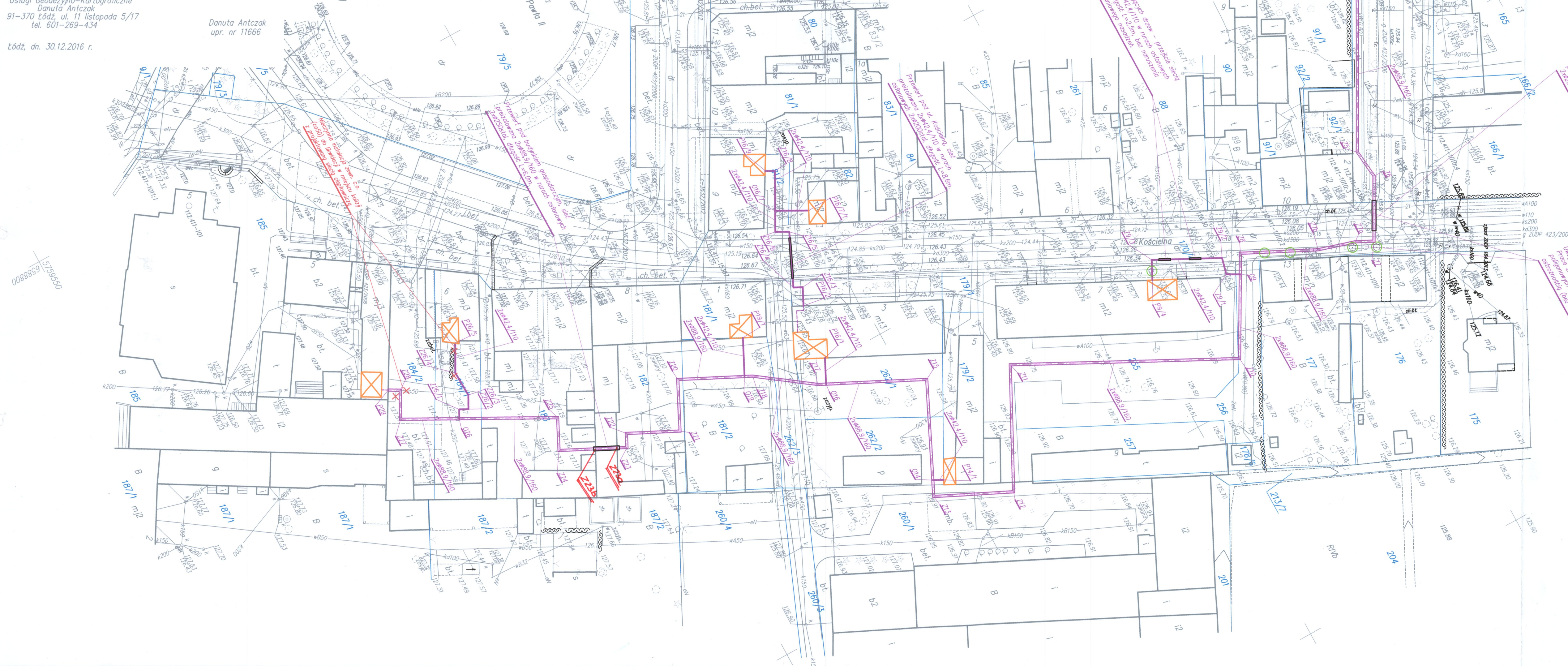
Danuta Antczak
upr. nr 11666

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,
nie wskazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których
brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Wynika to z zasobów historycznych
lub niedopełnienia przepisów
zgłoszenia do inwentaryzacji.

(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
Dz. U. Nr 193/2010 pozycja 1287 z póź. zmianami)



Skala orientacyjna
1:10000



Adm. 223a do 223b
nie podlega uzgodnieniu ZUP

Starosta Zgierski
Wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
95-100 Zgierz, ul. Długa 49

Dokumentacja projektowa zawierająca uzgodnienie projektowanych sieci uzbrojenia

Ścieżka bmy: 60

Oznaczenia: 0.6 do 3.1/2, 8.2, 15.1/2, 19.1/2

18.1/2, 18.1/1, 18.1/1-2, 25.6, 25.6, 26.1, 26.1/1-2

Była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 26.01.2017

Znak sprawy: 6640.2916.2016

Sposób przeprowadzenia narady:

zebranie zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Niniejsza adnotacja jest integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej

Zgierz, dnia 2017-02-01

Z up. STAROSTY
KIEROWNIK
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej

Krzysztof Czyszczoń

Za zgodność z fragmentem mapy sytuacyjno-wysokościowej zarejestrowanej w PODGIK, Zgierz,
ul. Długa 49 pod nr P.1020.2017.248 w dniu 18.01.2017.

mgr inż. Tomasz Wójcikiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacji
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
ciepłych, wentylacyjnych i wod-kan,
nr ewid. 101095933

- OZNACZENIA:**
- projektowana sieć ciepłownicza,
 - średnica projektowanej sieci ciepłowniczej,
 - punkt charakterystyczny projektowanej sieci ciepłowniczej,
 - lokalizacja pomieszczenia węzła ciepłownego,
 - istniejące nasadzenia w kolizji z projektowaną siecią ciepłowniczą, do usunięcia lub przesadzenia

Inwestor: OZORKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o.o. 95-035 Ozorków, ul. Żwirki 30		BQ-PROJEKT Tomasz Wójcikiewicz 95-100 Zgierz, ul. Łąkowa 12a/14, biuro: ul. 1-go Maja 65 tel. 42 244-60-20, kom. 693-337-487 e-mail: pracownia@bqprojekt.pl NIP: 776-226-78-91 Regon: 101095933	
Tytuł: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAKAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. KOŚCIELNEJ 7, 5, 3, 2, 1 ORAZ PL. JANA PAWŁA II 9, 6, 5 W OZORKOWIE.		Faza: PBW Skala: 1:500	
Nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU OSIEDŁOWA SIEĆ CIEPŁOWNICZA Z PRZYLĄCZAKAMI		Branża: CIEPŁOWNICZA Data: STYCZEŃ 2017	
Projektant: mgr inż. Tomasz Wójcikiewicz, upr. nr ŁOD.0735.P003/07		Nr rysunku: 1	
Asystent projektanta: mgr inż. Szymon Bugiel			

Nr kancelaryjny: GK.6621.7043.2016.KW

Strona 1 z 5

STAROSTWO POWIATOWE w ZGIERZU
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
95-100 Zgierz, ul. Długa 49
tel. 42 2888368, fax. 42 7190263

Województwo: łódzkie
Powiat: zgierski
Jednostka ewidencyjna: 102002_1, Ozorków - miasto

(nazwa organu wydającego dokument)

INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 24.11.2016 14:32:04 według stanu na dzień: 24.11.2016 14:31

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Ozorków 6 [Nr 0006]	-	81/1	G348	0.0459	B	0.0459	KW 13650	pl. Jana Pawła II 10
Identyfikator: 102002_1.0006.81/1								
1/1 własność	GMINA MIASTO OZORKÓW REGON: 472057709 NIP: 7322170102 siedziba: ul. Wigury Stanisława 1, 95-035 Ozorków							
Ozorków 6 [Nr 0006]	-	81/2	G348	0.0270	B	0.0270	KW 13650	pl. Jana Pawła II 9
Identyfikator: 102002_1.0006.81/2								
1/1 własność	GMINA MIASTO OZORKÓW REGON: 472057709 NIP: 7322170102 siedziba: ul. Wigury Stanisława 1, 95-035 Ozorków							
Ozorków 6 [Nr 0006]	-	82	G101	0.0215	B	0.0215	KW 22423	ul. Kościelna 2
Identyfikator: 102002_1.0006.82								
Uwagi:		AN REP. A NR 1784/96, AN REP. A NR 4052/96,						
współność ustawowa 1/2 współwłasność	Lewandowski Ryszard (Zygmunt, Cecylia) PESEL: - NIP: - zam. ul. Kościelna 2, Ozorków Lewandowska Leokadia (Stanisław, Władysława) PESEL: 41082307342 NIP: - zam. ul. Kościelna 2, Ozorków							
współność ustawowa 1/2 współwłasność	Łazarczyk Jacek (Józef, Grażyna) PESEL: 72072612696 NIP: 8281128723 zam. Nowa Wieś 5, 99-220 Nowa Wieś Łazarczyk Anna (Andrzej, Dorota) PESEL: 85022714621 NIP: 7322004585 zam. ul. Kościelna 2, Ozorków							
Ozorków 6 [Nr 0006]	-	115/3	G166	0.4550	dr	0.4550	LD1G/00102890/8	ul. Kościuszki Tadeusza publiczna droga gminna nr 120722E
Identyfikator: 102002_1.0006.115/3								
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA REGON: - NIP: -							
1/1 władający	GMINA MIASTO OZORKÓW REGON: 472057709 NIP: 7322170102 siedziba: ul. Wigury Stanisława 1, 95-035 Ozorków							
Ozorków 6 [Nr 0006]	-	170/4	G149	0.2643	dr	0.2643	KW 83966	ul. Kościelna publiczna droga gminna nr 20722E; publiczna droga gminna nr 120722E
Identyfikator: 102002_1.0006.170/4								
1/1 własność	GMINA MIASTO OZORKÓW REGON: 472057709 NIP: 7322170102 siedziba: ul. Wigury Stanisława 1, 95-035 Ozorków							
Ozorków 6 [Nr 0006]	-	179/1	G140	0.0074	B	0.0074	KW 31585	ul. Kościelna 5
Identyfikator: 102002_1.0006.179/1								
61/375 współwłasność	Choinkowska Marzena (Maciej, Barbara) PESEL: 82083017520 NIP: - zam. ul. Kościelna 5/2, 95-035 Ozorków							
61/1500 współwłasność	Choinkowska Natalia (Piotr, Marzena) PESEL: 08312604666 NIP: - zam. ul. Kościelna 5/2, 95-035 Ozorków							
61/1500 współwłasność	Choinkowski Jakub (Piotr, Marzena) PESEL: 05290809692 NIP: - zam. ul. Kościelna 5/2, 95-035 Ozorków							
współność ustawowa 258/1000 współwłasność	Drozdowski Roman (Piotr, Irena) PESEL: 76102412252 NIP: 7321741821 zam. ul. Mielczarskiego Romualda 4/2, 95-035 Ozorków Drozdowska Aneta Bogusława (Jan, Anna) PESEL: 74033015207 NIP: 7321110960 zam. ul. Kościelna 5/3, Ozorków							
współność ustawowa 244/1000 współwłasność	Olczak Jarosław Jacek (Wojciech, Alicja) PESEL: 71072113299 NIP: - zam. ul. Kościelna 5/1, 95-035 Ozorków Olczak Grażyna Dorota (Józef, Daniela) PESEL: 76121605266 NIP: - zam. ul. Kościelna 5/1, 95-035 Ozorków							
współność ustawowa 254/1000 współwłasność	Wójcik Seweryn Michał (Andrzej, Bożenna) PESEL: 80053114992 NIP: 7321917757 zam. ul. Kościelna 5/4, 95-035 Ozorków Wójcik Magdalena Katarzyna (Ryszard, Mirosława) PESEL: 80050916580 NIP: 7321920541 zam. ul. Kościelna 5/4, 95-035 Ozorków							

Sporządził(a): Katarzyna Wieczorek

**Projekt budowlano-wykonawczy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy
ul. Kościelnej 7, 5, 3, 2, 1 oraz Pl. Jana Pawła II 9, 6, 5 w Ozorkowie.**

Nr kancelaryjny: GK.6621.7043.2016.KW

Strona 2 z 5

Ozorków 6 [Nr 0006]	-	179/2	G140	0.0316	B	0.0316	KW 31585	ul. Kościelna 5
Identyfikator: 102002_1.0006.179/2								
61/375 współwłasność	Choinkowska Marzena (Maciej, Barbara) PESEL: 82083017520 NIP: - zam. ul. Kościelna 5/2, 95-035 Ozorków							
61/1500 współwłasność	Choinkowska Natalia (Piotr, Marzena) PESEL: 08312604666 NIP: - zam. ul. Kościelna 5/2, 95-035 Ozorków							
61/1500 współwłasność	Choinkowski Jakub (Piotr, Marzena) PESEL: 05290809692 NIP: - zam. ul. Kościelna 5/2, 95-035 Ozorków							
współność ustawowa 258/1000 współwłasność	Drozdowski Roman (Piotr, Irena) PESEL: 76102412252 NIP: 7321741821 zam. ul. Mielczarskiego Romualda 4/2, 95-035 Ozorków Drozdowska Aneta Bogusława (Jan, Anna) PESEL: 74033015207 NIP: 7321110960 zam. ul. Kościelna 5/3, Ozorków							
współność ustawowa 244/1000 współwłasność	Olczak Jarosław Jacek (Wojciech, Alicja) PESEL: 71072113299 NIP: - zam. ul. Kościelna 5/1, 95-035 Ozorków Olczak Grażyna Dorota (Józef, Daniela) PESEL: 76121605266 NIP: - zam. ul. Kościelna 5/1, 95-035 Ozorków							
współność ustawowa 254/1000 współwłasność	Wójcik Seweryn Michał (Andrzej, Bożenna) PESEL: 80053114992 NIP: 7321917757 zam. ul. Kościelna 5/4, 95-035 Ozorków Wójcik Magdalena Katarzyna (Ryszard, Mirosława) PESEL: 80050916580 NIP: 7321920541 zam. ul. Kościelna 5/4, 95-035 Ozorków							

Ozorków 6 [Nr 0006]	-	181/1	G182	0.0215	B	0.0215	KW 49681	ul. Kościelna 1
Identyfikator: 102002_1.0006.181/1								
Uwagi:	AN REP. A NR 2570/95,							
1/1 własność	GMINA MIASTO OZORKÓW REGON: 472057709 NIP: 7322170102 siedziba: ul. Wigury Stanisława 1, 95-035 Ozorków							
14/100 współużytkowanie wieczyste do dnia 2100-03-30	Augustyniak Anna Irena (Mirosław, Urszula) PESEL: 71020309969 NIP: - zam. ul. Kościelna 1/3, 95-035 Ozorków							
współność ustawowa 12/100 współużytkowanie wieczyste	Brylewicz Jerzy (Ryszard, Aniela) PESEL: 73021003596 NIP: 7322085052 zam. ul. Kościelna 1/6, 95-035 Ozorków Brylewicz Iwona (Stanisław, Elżbieta) PESEL: 75092704060 NIP: 7321767499 zam. ul. Kościelna 1/6, 95-035 Ozorków							
12/100 współużytkowanie wieczyste	Łopaciński Sylwester (Józef, Stanisława) PESEL: 56111510510 NIP: 7321406123 zam. ul. Kolejowa 9, 95-035 Ozorków							
12/100 współużytkowanie wieczyste	Trzeszczyński Sławomir (Bolesław, Marianna) PESEL: - NIP: 7321383600 zam. ul. Kościelna 1/5, 95-035 Ozorków							
12/100 współużytkowanie wieczyste	Witczak Tomasz Zbigniew (Piotr, Grażyna) PESEL: 74010911634 NIP: - zam. Smolice 42, 99-150 Smolice							
52/100 administrator	OZORKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. REGON: 471708576 NIP: 7321752233 siedziba: ul. Żwirki Franciszka, Kpt. 30, Ozorków							

Ozorków 6 [Nr 0006]	-	181/2	G347	0.0642	B	0.0642	KW 22658	ul. Kościelna 1
Identyfikator: 102002_1.0006.181/2								
1/1 własność	GMINA MIASTO OZORKÓW REGON: 472057709 NIP: 7322170102 siedziba: ul. Wigury Stanisława 1, 95-035 Ozorków							
1/1 administrator	OZORKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. REGON: 471708576 NIP: 7321752233 siedziba: ul. Żwirki Franciszka, Kpt. 30, Ozorków							

Ozorków 6 [Nr 0006]	-	182	G329	0.0853	B	0.0853	KW 12665	pl. Jana Pawła II 8
Identyfikator: 102002_1.0006.182								
1/1 własność	GMINA MIASTO OZORKÓW REGON: 472057709 NIP: 7322170102 siedziba: ul. Wigury Stanisława 1, 95-035 Ozorków							
1/1 administrator	OZORKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. REGON: 471708576 NIP: 7321752233 siedziba: ul. Żwirki Franciszka, Kpt. 30, Ozorków							

Ozorków 6 [Nr 0006]	-	183	G336	0.1084	B	0.1084	KW 13737	pl. Jana Pawła II 7
Identyfikator: 102002_1.0006.183								
1/1 własność	GMINA MIASTO OZORKÓW REGON: 472057709 NIP: 7322170102 siedziba: ul. Wigury Stanisława 1, 95-035 Ozorków							
1/1 administrator	OZORKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. REGON: 471708576 NIP: 7321752233 siedziba: ul. Żwirki Franciszka, Kpt. 30, Ozorków							

Ozorków 6 [Nr 0006]	-	184/1	G8	0.0474	B	0.0474	KW 59201	pl. Jana Pawła II 6
Identyfikator: 102002_1.0006.184/1								
1/1 własność	BANK SPÓŁDZIELCZY W OZORKOWIE REGON: 000502546 NIP: 7321000160 siedziba: pl. Jana Pawła II 6, 95-035 Ozorków							

Ozorków 6 [Nr 0006]	-	184/2	G8	0.0493	B	0.0493	KW 59201	pl. Jana Pawła II 6
Identyfikator: 102002_1.0006.184/2								

Sporządził(a): Katarzyna Wieczorek

**Projekt budowlano-wykonawczy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy
ul. Kościelnej 7, 5, 3, 2, 1 oraz Pl. Jana Pawła II 9, 6, 5 w Ozorkowie.**

Nr kancelaryjny: GK.6621.7043.2016.KW

Strona 3 z 5

1/1 własność	BANK SPÓŁDZIELCZY W OZORKOWIE REGON: 000502546 NIP: 7321000160 siedziba: pl. Jana Pawła II 6, 95-035 Ozorków						
Ozorków 6 [Nr 0006]	-	185	G382	0.3421	B	0.3421	KW 11239 pl. Jana Pawła II 5
Identyfikator: 102002_1.0006.185							
1/1 własność	WŁAŚCICIEL NIEUSTALONY REGON: - NIP: -						
1/1 władający	RZYMSKO-KATOLICKI KOŚCIÓŁ PARAFIALNY ŚW. JÓZEFA W OZORKOWIE REGON: - NIP: - siedziba: pl. Jana Pawła II 5, Ozorków						
Ozorków 6 [Nr 0006]	-	255	G22	0.1619	B	0.1619	LD1G/00067494/4 ul. Kościelna 7
Identyfikator: 102002_1.0006.255							
1/1 własność	GMINA MIASTO OZORKÓW REGON: 472057709 NIP: 7322170102 siedziba: ul. Wigury Stanisława 1, 95-035 Ozorków						
8094/128517 współużytkowanie wieczyste do dnia 2104-03-04	Beldzińska Karolina Justyna (Andrzej, Krystyna) PESEL: 84111412860 NIP: - zam. ul. Kościelna 7/13, 95-035 Ozorków						
5703/128517 współużytkowanie wieczyste	Chojnacka Elżbieta (Czesław, Helena) PESEL: 54070516868 NIP: 7321144166 zam. ul. Kościelna 7/6, 95-035 Ozorków						
wspólność ustawowa 5568/128517 współużytkowanie wieczyste	Chojnacki Włodzimierz Andrzej (Stefan, Janina) PESEL: 61080906817 NIP: 7321343138 zam. ul. Cegielniana 16, 95-035 Ozorków Chojnacka Alicja Teresa (Stanisław, Czesława) PESEL: 63103104822 NIP: 7321343121 zam. ul. Cegielniana 16, 95-035 Ozorków						
4710/128517 współużytkowanie wieczyste	Dębski Bogdan Józef (Stanisław, Pelagia) PESEL: 49031600577 NIP: 7721212925 koresp. ul. Mielczarskiego Romualda 10/3, 95-035 Ozorków						
5716/128517 współużytkowanie wieczyste	Ignaczak Marcin Rafał (Włodzimierz, Barbara) PESEL: 82052315091 NIP: 7321949846 zam. ul. Kościelna 7/18, 95-035 Ozorków						
6220/128517 współużytkowanie wieczyste	Jelen Geb. Brodowicz Alicja (Henryk, Teodora) PESEL: - NIP: - zam. Niemcy, ul. Wilhelm Schmelz Weg 10, 65934 Frankfurt Am Main koresp. ul. Kościelna 7/20, 95-035 Ozorków						
wspólność ustawowa 5088/128517 współużytkowanie wieczyste	Kuczera Robert Tomasz (Rajmund, Jadwiga) PESEL: 73121310477 NIP: 7321379886 zam. ul. Kościelna 7/5, 95-035 Ozorków Kuczera Izabela Danuta (Włodzimierz, Danuta) PESEL: 74051114924 NIP: 7321366145 zam. ul. Kościelna 7/5, 95-035 Ozorków						
6120/128517 współużytkowanie wieczyste	Lewandowska Marianna (Wawrzyniec, Weronika) PESEL: 23080210721 NIP: 7321707770 zam. ul. Kościelna 7/17, 95-035 Ozorków						
5266/128517 współużytkowanie wieczyste	Łuszczynska Elżbieta (Czesław, Halina) PESEL: 59091116064 NIP: 7321426309 zam. ul. Joselewicza Berka 6/3, 95-035 Ozorków						
5430/128517 współużytkowanie wieczyste do dnia 2104-03-04	Rogalska Barbara Cecylia (Mieczysław, Lucja) PESEL: 55112214584 NIP: - zam. ul. Kościelna 7/15, 95-035 Ozorków						
wspólność ustawowa 8360/128517 współużytkowanie wieczyste	Rybak Zdzisław Kazimierz (Stefan, Helena) PESEL: 42011810757 NIP: 7321282939 zam. ul. Kościelna 7/21, Ozorków Rybak Krystyna (Stanisław, Aleksandra) PESEL: 45060707768 NIP: 7321282951 zam. ul. Kościelna 7/21, Ozorków						
7590/128517 współużytkowanie wieczyste do dnia 2104-03-04	Szabela Wanda Maria (Franciszek, Hermenegilda) PESEL: 49051807600 NIP: 7321058863 zam. ul. Kościelna 7/9, 95-035 Ozorków						
wspólność ustawowa 7723/128517 współużytkowanie wieczyste do dnia 2104-03-04	Wojtczak Henryk Jakub (Jan, Genowefa) PESEL: 53072317279 NIP: 7321455788 zam. ul. Kościelna 7/8, 95-035 Ozorków Wojtczak Mirosława Anna (Tadeusz, Zofia) PESEL: 52071316388 NIP: 7321483218 zam. ul. Kościelna 7/8, 95-035 Ozorków						
5905/128517 współużytkowanie wieczyste	Wyrzykowski Sylwester Marek (Stanisław, Janina) PESEL: 57101809957 NIP: 7291013458 zam. ul. Podgórna 42/46/32, 93-272 Łódź						
69861/128517 administrator	OZORKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. REGON: 471708576 NIP: 7321752233 siedziba: ul. Żwirki Franciszka, Kpt. 30, Ozorków						
Ozorków 6 [Nr 0006]	-	256	G306	0.0512	B	0.0512	LD1G/00013736/0 ul. Kościelna 7-11
Identyfikator: 102002_1.0006.256							
1/1 własność	GMINA MIASTO OZORKÓW REGON: 472057709 NIP: 7322170102 siedziba: ul. Wigury Stanisława 1, 95-035 Ozorków						
1/1 zarząd	BURMISTRZ MIASTA OZORKÓWA REGON: - NIP: - siedziba: ul. Wigury Stanisława 1, 95-035 Ozorków						
Ozorków 6 [Nr 0006]	-	257	G36	0.0492	B	0.0492	LD1G/00010897/5 ul. Kościelna 9
Identyfikator: 102002_1.0006.257							
1/1 własność	GMINA MIASTO OZORKÓW REGON: 472057709 NIP: 7322170102 siedziba: ul. Wigury Stanisława 1, 95-035 Ozorków						

Sporządził(a): Katarzyna Wiecek

**Projekt budowlano-wykonawczy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy
ul. Kościelnej 7, 5, 3, 2, 1 oraz Pl. Jana Pawła II 9, 6, 5 w Ozorkowie.**

Nr kancelaryjny: GK.6621.7043.2016.KW

Strona 4 z 5

1613/22244 współużytkowanie wieczyste	Barylska Aneta Monika (Mieczysław, Jadwiga) PESEL: 79091917724 NIP: 7321765649 zam. ul. Kościelna 7/5, 95-035 Ozorków
1600/22244 współużytkowanie wieczyste	Chojnacki Henryk (Henryk, Zofia) PESEL: 52101016970 NIP: 7321478559 zam. ul. Sucharskiego Henryka, Mjr. 8/36, 95-035 Ozorków
współność ustawowa 1630/22244 współużytkowanie wieczyste	Ignaczak Marcin Rafał (Włodzimierz, Barbara) PESEL: 82052315091 NIP: 7321949846 zam. ul. Kościelna 7/18, 95-035 Ozorków Ignaczak Agnieszka (Ryszard, Wiesława) PESEL: 77101812265 NIP: 7321707899 zam. ul. Kościelna 7/18, 95-035 Ozorków
współność ustawowa 1495/22244 współużytkowanie wieczyste	Ignaczak Włodzimierz Marian (Stanisław, Janina) PESEL: 56081503873 NIP: 7321286937 zam. ul. Sikorskiego Władysława, Gen. 28/6, 95-035 Ozorków Ignaczak Barbara Lucyna (Zenon, Lucyna) PESEL: 60050305104 NIP: 7321257309 zam. ul. Sikorskiego Władysława, Gen. 28/6, 95-035 Ozorków
współność ustawowa 1646/22244 współużytkowanie wieczyste	Łuszczynski Waldemar Franciszek (Zbigniew, Maria) PESEL: 62031215293 NIP: 7321256422 zam. ul. Joselewicza Berka 6/3, 95-035 Ozorków Łuszczynska Elżbieta (Czesław, Halina) PESEL: 59091116064 NIP: 7321426309 zam. ul. Joselewicza Berka 6/3, 95-035 Ozorków
współność ustawowa 1753/22244 współużytkowanie wieczyste	Pecyna Jacek Dariusz (Jerzy, Jadwiga) PESEL: 76020814390 NIP: 7321232261 zam. ul. Zachodnia 1b/1, 95-035 Ozorków Pecyna Dominika Janina (Józef, Irena) PESEL: 81062615706 NIP: 7321947994 zam. Cedrowice 21B, 95-035 Cedrowice
współność ustawowa 1408/22244 współużytkowanie wieczyste	Rybak Zdzisław Kazimierz (Stefan, Helena) PESEL: 42011810757 NIP: 7321282939 zam. ul. Kościelna 7/21, Ozorków Rybak Krystyna (Stanisław, Aleksandra) PESEL: 45060707768 NIP: 7321282951 zam. ul. Kościelna 7/21, Ozorków
1652/22244 współużytkowanie wieczyste	Sobczak Kazimierz (Czesław, Stanisława) PESEL: 48071213435 NIP: 7320008372 zam. ul. Bema Józefa, Gen. 8/34, 95-035 Ozorków
1582/22244 współużytkowanie wieczyste	Szabela Wanda Maria (Franciszek, Hermenegilda) PESEL: 49051807600 NIP: 7321058863 zam. ul. Kościelna 7/9, 95-035 Ozorków
współność ustawowa 1680/22244 współużytkowanie wieczyste	Wajs Grzegorz Jarosław (Roman, Jadwiga) PESEL: 57020605973 NIP: 7321350612 zam. ul. Sucharskiego Henryka, Mjr. 7/7, 95-035 Ozorków Wajs Elżbieta Maria (Jan, Julia) PESEL: 56080107122 NIP: 7321726922 zam. ul. Sucharskiego Henryka, Mjr. 7/7, 95-035 Ozorków
współność ustawowa 1591/22244 współużytkowanie wieczyste	Wojtczak Henryk Jakub (Jan, Genowefa) PESEL: 53072317279 NIP: 7321455788 zam. ul. Kościelna 7/8, 95-035 Ozorków Wojtczak Mirosława Anna (Tadeusz, Zofia) PESEL: 52071316388 NIP: 7321483218 zam. ul. Kościelna 7/8, 95-035 Ozorków
współność ustawowa 1613/22244 współużytkowanie wieczyste	Wołowski Kazimierz Józef (Kazimierz, Stanisława) PESEL: 51022818719 NIP: 7321371643 zam. ul. Kościelna 7/12, 95-035 Ozorków Wołowska Teresa Józefa (Józef, Janina) PESEL: 51091016542 NIP: 7321629018 zam. ul. Kościelna 7/12, 95-035 Ozorków
współność ustawowa 1189/22244 współużytkowanie wieczyste	Wyrykowski Sylwester Marek (Stanisław, Janina) PESEL: 57101809957 NIP: 7291013458 zam. ul. Podgórna 42/46/32, 93-272 Łódź Wyrykowska Krystyna Ewa (Henryk, Czesława) PESEL: 60051610126 NIP: 7291464623 zam. ul. Podgórna 42/46/32, 93-272 Łódź
współność ustawowa 1792/22244 współużytkowanie wieczyste	Zieliński Andrzej (Władysław, Leonarda) PESEL: 62050705359 NIP: 7321134268 zam. ul. Kościelna 7/13, 95-035 Ozorków Zielińska Krystyna Maria (Stefan, Edmund) PESEL: 59010118465 NIP: 7321483098 zam. ul. Kościelna 7/13, 95-035 Ozorków

Ozorków 6 [Nr 0006]	-	260/1	G165	0.3625	B	0.3625	LD1G/00033594/8	ul. Kościelna 1a
Identyfikator: 102002_1.0006.260/1								
Uwagi:	Dla każdorocznego właściciela działki nr 260 nieodpłatna służebność gruntowa, na czas nieoznaczony, polegająca na prawie przechodu i przejazdu przez działkę 262 do działki 260 w pasie o szerokości 4 m od południowej granicy działki nr 262 oraz polegająca na prawie dostępu do urządzeń infrastr. na dz.262							
1/1 własność	POWIAT ZGIERSKI REGON: 472057661 NIP: 7321787220 siedziba: ul. Sądowa 6A, 95-100 Zgierz							
1/1 zarząd	ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH W OZORKOWIE REGON: - NIP: - siedziba: ul. Słowackiego Juliusza 2, Ozorków							

Ozorków 6 [Nr 0006]	-	262/1	G188	0.0949	B	0.0949	LD1G/00096403/2	ul. Kościelna 3
Identyfikator: 102002_1.0006.262/1								
1/1 własność	GMINA MIASTO OZORKÓW REGON: 472057709 NIP: 7322170102 siedziba: ul. Wigury Stanisława 1, 95-035 Ozorków							
współność ustawowa 5423/82685 współużytkowanie wieczyste	Andrzejczak Robert Piotr (Jerzy, Bożenna) PESEL: 72062003035 NIP: 7321258734 zam. ul. Kościelna 3/3, 95-035 Ozorków Andrzejczak Marzena Agnieszka (Stanisław, Janina) PESEL: 80031815725 NIP: 7321821916 zam. ul. Kościelna 3/3, 95-035 Ozorków							
współność ustawowa 4245/82685 współużytkowanie wieczyste do dnia 2111-11-16	Cieluch Zdzisław Ryszard (Edward, Krystyna) PESEL: 52011401091 NIP: - zam. ul. Kościelna 3/2, 95-035 Ozorków Cieluch Lucyna Feliksa (Mirosław, Irena) PESEL: 55051701400 NIP: - zam. ul. Kościelna 3/2, 95-035 Ozorków							
współność ustawowa 5825/82685 współużytkowanie	Dutkiewicz Marek Andrzej (Andrzej, Marianna) PESEL: 59081601114 NIP: - zam. ul. Kościelna 3/11, 95-035 Ozorków Dutkiewicz Elżbieta (Jan, Józefa) PESEL: 59050402645 NIP: -							

Sporządził(a): Katarzyna Wieczorek

wieczyste do dnia 2111-11-16	zam. ul. Kościelna 3/11, 95-035 Ozorków
5460/82685 współużytkowanie wieczyste do dnia 2111-11-16	Gołgowska Agnieszka (Krzysztof, Jadwiga) PESEL: 91090209482 NIP: - zam. Truskawiec 56, 99-220 Truskawiec
4157/82685 współużytkowanie wieczyste do dnia 2111-11-16	Tomaszewska Mariola Józefa (Włodzimierz, Alina) PESEL: 59042902449 NIP: - zam. ul. Kościelna 3/10, 95-035 Ozorków
wspólność ustawowa 6095/82685 współużytkowanie wieczyste do dnia 2111-11-16	Ziemniak Stanisław (Stanisław, Wiesława) PESEL: 52050618151 NIP: - zam. ul. Kościelna 3/12, 95-035 Ozorków Ziemniak Bożenna (Władysław, Marianna) PESEL: 50011616549 NIP: - zam. ul. Kościelna 3/12, 95-035 Ozorków

Ozorków 6 [Nr 0006]	-	262/2	G189	0.0418	B	0.0418	LD1G/00096404/9	ul. Kościelna 3A
Identyfikator: 102002_1.0006.262/2								
1/1 własność	GMINA MIASTO OZORKÓW REGON: 472057709 NIP: 7322170102 siedziba: ul. Wigury Stanisława 1, 95-035 Ozorków							

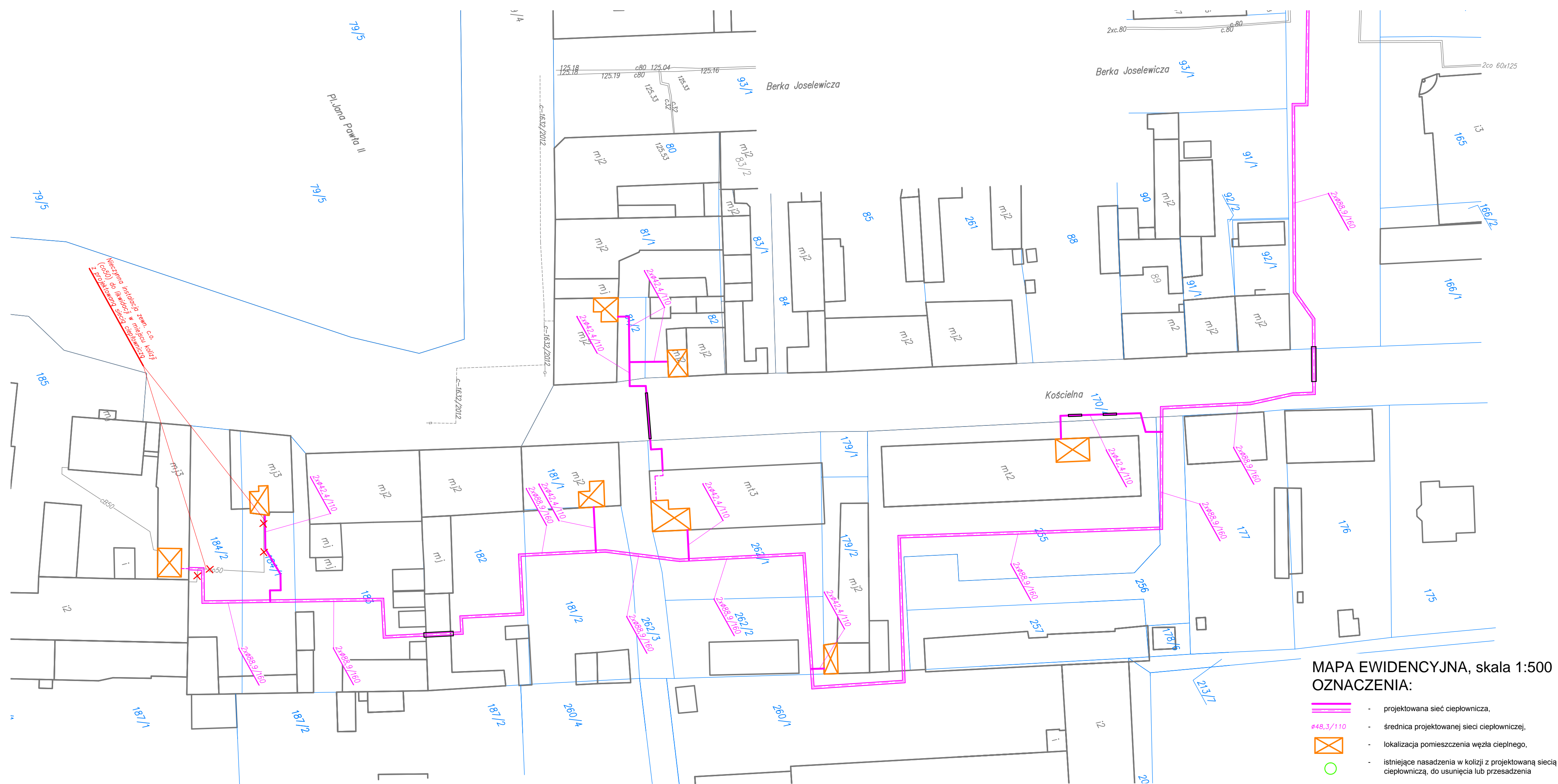
Ozorków 6 [Nr 0006]	-	262/3	G292	0.0252	B	0.0252	LD1G/00089947/5	ul. Kościelna 3
Identyfikator: 102002_1.0006.262/3								
Uwagi:	Dla każdorocznego właściciela dz.260 nieodpłatna służebność gruntowa, na czas nieoznaczony, polegająca na prawie przechodu i przejazdu przez działkę nr 262 do dz.260 w pasie o szerokości 4 m od południowej granicy dz.262 oraz polegająca na prawie dostępu do urządzeń infrastr. znajdujących się na działce nr 262. przeznaczona pod drogę wewnętrzną							
1/1 własność	GMINA MIASTO OZORKÓW REGON: 472057709 NIP: 7322170102 siedziba: ul. Wigury Stanisława 1, 95-035 Ozorków							

Ilość działek na wypisie: 21

Suma powierzchni działek: 2.3576 ha

Z up. **STAROSTY**
Ilona Miksa
ILONA MIKSA
STARSZY GEODETA

Sporządził(a): Katarzyna Wieczorek



Ozorków dn. 23.09.2016 r.

PP.6733.13.2016

DECYZJA Nr 17/2016
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
o znaczeniu lokalnym gminnym

Na podstawie art. 50 ust.1, art. 51 ust. 1 pkt 2, 52 ust. 1 i 2, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.), art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2015r., 1774 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn.zm.), po przeprowadzeniu postępowania wszczętego wnioskiem z dnia 14.07.2016r., przez pełnomocnika Pana Tomasza Wójcikiewicza zam. ul. Łąkowa 120/14, 95-100 Zgierz w imieniu Inwestora Ozorkowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. z siedzibą: ul. Żwirki 30, 95-035 Ozorków;

ustalam

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym gminnym:
polegającej na budowie sieci ciepłowniczej. Inwestycja będzie realizowana na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów: nr 93/1, 79/4, 79/5, 185, 184/2, 184/1, 183, 182, 181/2, 181/1, 262/3, 262/2, 262/1, 179/1, 179/2, 255, 256, 170/4 w obrębie O-6 w Ozorkowie.

Ustalenia:

1. Rodzaj inwestycji – budowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. B. Joselewicza, Pl. Jana Pawła II i ul. Kościelnej w Ozorkowie dla potrzeb zasilenia 19 budynków mieszkalnych wielorodzinnych i usług.
2. Charakterystyka inwestycji:
 - planowana sieć ciepłownicza preizolowana (doziemna);
 - średnica 2xDn80-32.
3. Inwestycja będzie realizowana na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów: nr 93/1, 79/4, 79/5, 185, 184/2, 184/1, 183, 182, 181/2, 181/1, 262/3, 262/2, 262/1, 179/1, 179/2, 255, 256, 170/4 w obrębie O-6 w Ozorkowie.
4. Granice terenu, na którym będzie zlokalizowana inwestycja pokazano na załączniku graficznym nr 1 stanowiącym integralną część decyzji.

I. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:

Projekt zagospodarowania i projekt budowlany należy wykonać zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

1. W zakresie rozwiązań projektowych należy zachować warunki ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460 ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124).
2. Wnioskowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie będzie oddziaływało na obszary Natura 2000 wobec powyższego jego realizacja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, o której

- mowa w art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 353).
3. Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016r. poz. 672) inwestycja musi być realizowana w sposób zapewniający maksymalne ograniczenie oddziaływania na środowisko.
 4. Inwestycja zlokalizowana jest w zasięgu zabytku archeologicznego AZP 62-50/67, Ozorków stan. 16 – osada kultury łużyckiej z IV-V okresu epoki brązu. W związku z powyższym należy przeprowadzić badania archeologiczne. W sprawie ustalenia zakresu i rodzaju badań archeologicznych należy wystąpić do Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o wydanie decyzji zgodnie z przepisami o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
 5. Teren inwestycji jest położony w granicach administracyjnych miasta Ozorkowa, w myśl art. 10a ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015r. poz. 909 ze zm.) nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

II. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

1. Komunikacja – inwestycja będzie realizowana w granicach pasa drogowego dróg: gminnych ul. B. Joselewicza i ul. Kościelnej oraz powiatowej Pl. Jana Pawła II, na warunkach określonych przez Burmistrza Miasta Ozorkowa i Starostę Zgierskiego.
2. W przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze urządzeń melioracji wodnych szczegółowych, niewystępujących w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, kolidujących z realizowaną inwestycją, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do rozwiązania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód.

III. Wymagania dotyczące praw osób trzecich:

Inwestycja zarówno na etapie realizacji jak i użytkowania nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem, poprzez ochronę przed pozbawieniem:

- a. dostępu do drogi publicznej,
 - b. możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności,
 - c. dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- oraz :
- d. uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - e. zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Spełnienie powyższych uwarunkowań projektowanej inwestycji w pełni zapewnia poszanowanie, występujących w obszarze obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich - art. 5 ust. 1, pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 ze zm.).

IV. Integralną część decyzji stanowi załącznik graficzny nr 1.

Uzasadnienie

Na podstawie wniosku złożonego w dniu 14 lipca 2016r., przez pełnomocnika Pana Tomasza Wójcikiewicza zam. ul. Łąkowa 120/14, 95-100 Zgierz w imieniu Inwestora Ozorkowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. z siedzibą: ul. Żwirki 30, 95-035 Ozorków, wszczęto postępowanie administracyjne mające na celu wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym gminnym polegającej na budowie sieci ciepłowniczej. Inwestycja będzie realizowana na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów: nr 93/1, 79/4, 79/5, 185, 184/2, 184/1, 183, 182, 181/2, 181/1, 262/3, 262/2, 262/1, 179/1, 179/2, 255, 256, 170/4 w obrębie O-6 w Ozorkowie.

Analizując zakres inwestycji wynikający z wniosku odniesiono się do stanu faktycznego i prawnego obowiązującego na dzień podejmowanego rozstrzygnięcia, z których wynika, że dla wskazanego we wniosku terenu gmina nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego, zatem stosownie do postanowień art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778), zmiana zagospodarowania terenu w przypadku braku planu miejscowego polegająca na inwestycji celu publicznego jest lokalizowana na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778), jako „inwestycję celu publicznego” należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2015 r. poz. 1774 ze zm.). W myśl art. 6 pkt 2 przywołanej ustawy, budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń, stanowi cel publiczny.

Wniosek inwestora oraz projekt decyzji został pozytywnie uzgodniony przez: Starostę Zgierskiego, postanowieniem Nr 68/2016 z dnia 24.08.2016 r., w zakresie obsługi komunikacyjnej z drogi powiatowej, Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi, postanowieniem z dnia 19.09, 2016 r., w związku z lokalizacją terenu inwestycji w zasięgu zabytku archeologicznego.

Nie stwierdzono sprzeczności zamierzenia inwestycyjnego z przepisami odrębnymi, co w myśl art. 56 powołanej wyżej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym powoduje, że nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W dniu 01.08.2016 r. Burmistrz Miasta Ozorkowa obwieszczeniem L.dz. PP.6733.13.2016 podał do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania zgodnie z art. 53 ust. 1 wyżej wymienionej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzekam jak w sentencji niniejszej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, ul. Piotrkowska 86, 90-103 Łódź, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Ozorkowa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Pouczenie dla inwestora:

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
2. Decyzja niniejsza nie uprawnia do podejmowania jakichkolwiek działań, związanych z rozpoczęciem robót budowlanych.
3. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym),

4. Decyzja niniejsza wygasa jeśli:

- a) inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
- b) dla przedmiotowego terenu uchwalony zostanie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia są inne niż niniejszej decyzji; przepisu tego nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Zup. Burmistrz
mgr Mariusz Ostrowski
.....
(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego
osoby pełniącej funkcję organu lub osoby upoważnionej)

.....
miejsce na adnotację o ostateczności decyzji



Załączniki do decyzji:

1. część graficzna decyzji – załącznik nr 1,
2. analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy dla lokalizacji inwestycji celu publicznego – załącznik nr 2.

Otrzymują:

1. Strony postępowania.
2. a/a

Projekt decyzji opracował: mgr inż. arch. Łukasz Woźniak

ZAŁĄCZNIK NR 1
STANOWIĄCY CZĘŚĆ GRAFICZNA
DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
 Nr.....171.2016..... z dnia 23.09.2016r.
 Znak sprawy **PP.6733.13.2016**

OZNACZENIA:

A-A

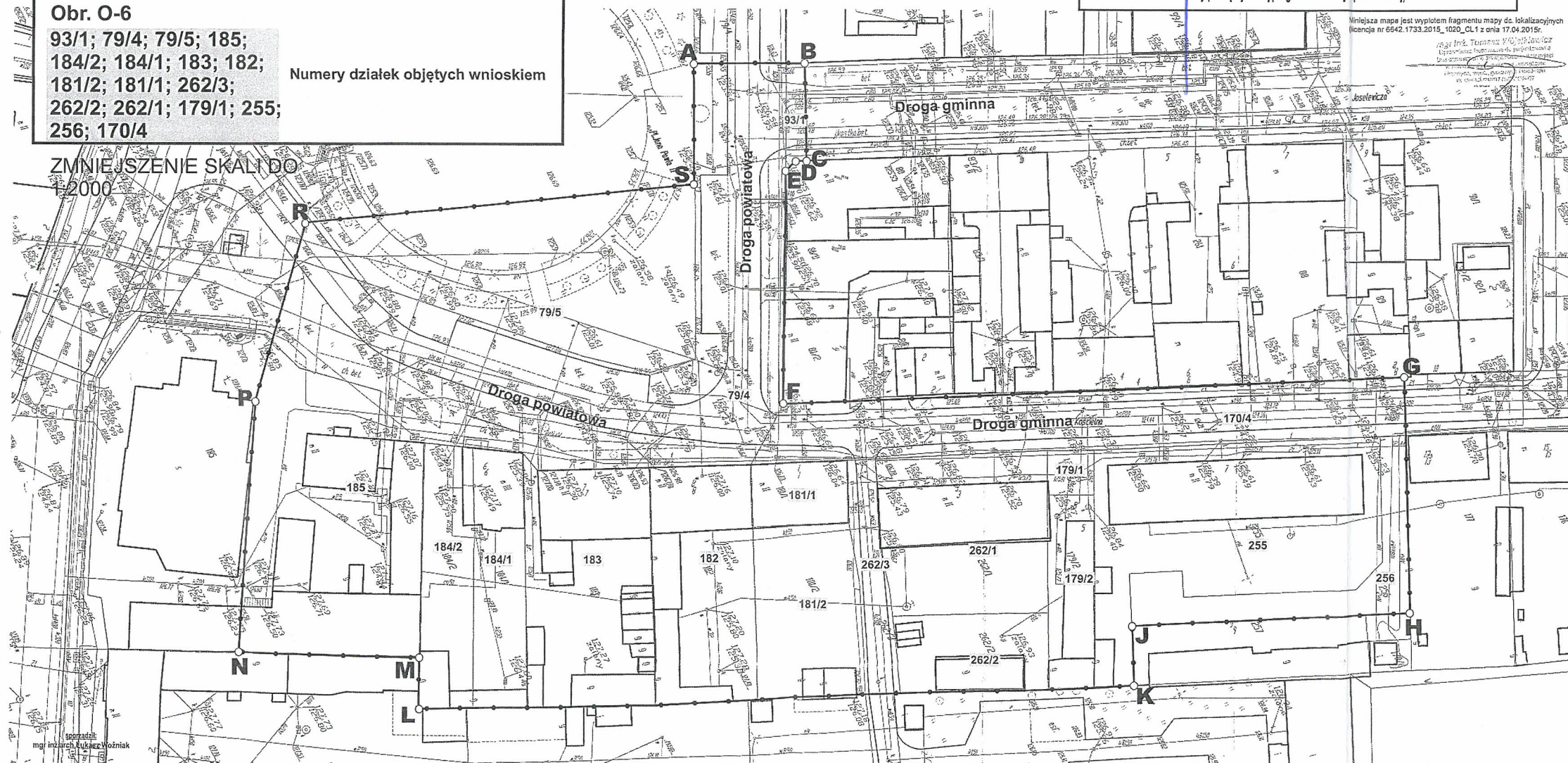
Linia rozgraniczająca teren inwestycji

Obr. O-6

93/1; 79/4; 79/5; 185;
 184/2; 184/1; 183; 182;
 181/2; 181/1; 262/3;
 262/2; 262/1; 179/1; 255;
 256; 170/4

Numery działek objętych wnioskiem

ZMNIJSZENIE SKALI DO
 1:2000



Z up. Burmistrza
 mgr Mariusz Cichowski
 SEKRETARZ

(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego
 osoby pełniącej funkcję organu lub osoby upoważnionej)

Niniejsza mapa jest wyplotem fragmentu mapy dz. lokalizacyjnych
 (licencja nr 6642.1733.2015_1020_OL 1 z dnia 17.04.2015r.)
 mgr inż. Tomasz Wójcik
 Uprawnienie: projektowanie, projektowanie i
 wykonanie dokumentacji technicznej i
 wykonanie, montaż, konserwacja i
 remonty urządzeń pomiarowych

BURMISTRZ MIASTA
OZORKOWA

Ozorków dn. 10.01.2017 r.

PP.6733.22.2016

DECYZJA Nr 1/2017
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
o znaczeniu lokalnym gminnym

Na podstawie art. 50 ust.1, art. 51 ust. 1 pkt 2, 52 ust. 1 i 2, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.), art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2015r., 1774 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn.zm.), po przeprowadzeniu postępowania wszczętego wnioskiem z dnia 06.12.2016r., przez Pana Tomasza Wójcikiewicza zam. ul. Łąkowa 120/14, 95-100 Zgierz;

ustalam

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym gminnym:

polegającej na budowie sieci ciepłowniczej. Inwestycja będzie realizowana na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów: nr 115/3, 170/4, 260/1, 81/2 w obrębie O-6 w Ozorkowie.

Ustalenia:

1. Rodzaj inwestycji – budowa sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Kościuszki i ul. Kościelnej w Ozorkowie dla potrzeb zasilenia budynków mieszkalnych wielorodzinnych i usług.
2. Charakterystyka inwestycji:
 - planowana sieć ciepłownicza preizolowana (doziemna);
 - średnica 2xDn80-32.
3. Inwestycja będzie realizowana na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 115/3, 170/4, 260/1, 81/2 w obrębie O-6 w Ozorkowie.
4. Granice terenu, na którym będzie zlokalizowana inwestycja pokazano na załączniku graficznym nr 1 stanowiącym integralną część decyzji.

I. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:

Projekt zagospodarowania i projekt budowlany należy wykonać zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

1. W zakresie rozwiązań projektowych należy zachować warunki ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460 ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124).
2. Wnioskowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie będzie oddziaływało na obszary Natura 2000 wobec powyższego jego realizacja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, o której mowa w art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 353).
3. Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016r. poz. 672) inwestycja musi być realizowana w sposób zapewniający maksymalne ograniczenie oddziaływania na środowisko.
4. Inwestycja położona jest w strefie ochrony ekspozycji zabytkowych obiektów i założeń, na którą z uwagi na doziemny charakter nie będzie miała wpływu.

5. W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi, ul. Piotrkowska 99, 90-425 Łódź), a równocześnie taki przedmiot lub wykopalisko chronić do czasu podjęcia stosownych decyzji.
6. Teren inwestycji jest położony w granicach administracyjnych miasta Ozorkowa, w myśl art. 10a ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015r. poz. 909 ze zm.) nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

II. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

1. Komunikacja – inwestycja będzie realizowana w granicach pasa drogowego dróg: gminnych ul. T. Kościuszki i ul. Kościelnej na warunkach określonych przez Burmistrza Miasta Ozorkowa.
2. W przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze urządzeń melioracji wodnych szczegółowych, niewystępujących w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, kolidujących z realizowaną inwestycją, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do rozwiązywania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód.

III. Wymagania dotyczące praw osób trzecich:

Inwestycja zarówno na etapie realizacji jak i użytkowania nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem, poprzez ochronę przed pozbawieniem:

- a. dostępu do drogi publicznej,
 - b. możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności,
 - c. dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- oraz :
- d. uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - e. zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Spełnienie powyższych uwarunkowań projektowanej inwestycji w pełni zapewnia poszanowanie, występujących w obszarze obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich - art. 5 ust. 1, pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 ze zm.).

IV. Integralną część decyzji stanowi załącznik graficzny nr 1.

Uzasadnienie

Na podstawie wniosku złożonego w dniu 6 grudnia 2016r., przez Pana Tomasza Wójcikiewicza zam. ul. Łąkowa 120/14, 95-100 Zgierz, wszczęto postępowanie administracyjne mające na celu wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym gminnym polegającej na budowie sieci ciepłowniczej. Inwestycja będzie realizowana na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 115/3, 170/4, 260/1, 81/2 w obrębie O-6 w Ozorkowie.

Analizując zakres inwestycji wynikający z wniosku odniesiono się do stanu faktycznego i prawnego obowiązującego na dzień podejmowanego rozstrzygnięcia, z których wynika, że dla wskazanego we wniosku terenu gmina nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego, zatem stosownie do postanowień art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778), zmiana zagospodarowania terenu w przypadku braku planu miejscowego polegająca na inwestycji celu publicznego jest lokalizowana na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778), jako „inwestycję celu publicznego” należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim

i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2015 r. poz. 1774 ze zm.). W myśl art. 6 pkt 2 przywołanej ustawy, budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń, stanowi cel publiczny.

Nie stwierdzono sprzeczności zamierzenia inwestycyjnego z przepisami odrębnymi, co w myśl art. 56 powołanej wyżej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym powoduje, że nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego. W dniu 12.12.2016 r. Burmistrz Miasta Ozorkowa obwieszczeniem L.dz. PP.6733.22.2016 podał do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania zgodnie z art. 53 ust.1 wyżej wymienionej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzekam jak w sentencji niniejszej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, ul. Piotrkowska 86, 90-103 Łódź, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Ozorkowa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Pouczenie dla inwestora:

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
2. Decyzja niniejsza nie uprawnia do podejmowania jakichkolwiek działań, związanych z rozpoczęciem robót budowlanych.
3. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym),
4. Decyzja niniejsza wygasa jeśli:
 - a) inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
 - b) dla przedmiotowego terenu uchwalony zostanie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia są inne niż niniejszej decyzji; przepisu tego nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

BURMISTRZ

(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego osoby pełniącej funkcję organu lub osoby upoważnionej)

miejsce na okrągłą pieczęć

.....
miejsce na adnotację o ostateczności decyzji

Załączniki do decyzji:

1. część graficzna decyzji – załącznik nr 1,
2. analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy dla lokalizacji inwestycji celu publicznego – załącznik nr 2.

Otrzymują:

1. Strony postępowania.
2. a/a

Projekt decyzji opracował: mgr inż. arch. Łukasz Woźniak

ZAŁĄCZNIK NR 1
STANOWIĄCY CZĘŚĆ GRAFICZNĄ
DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
Nr. 112017 z dnia 10.01.2017
Znak sprawy PP.6733.22.2016

OZNACZENIA:

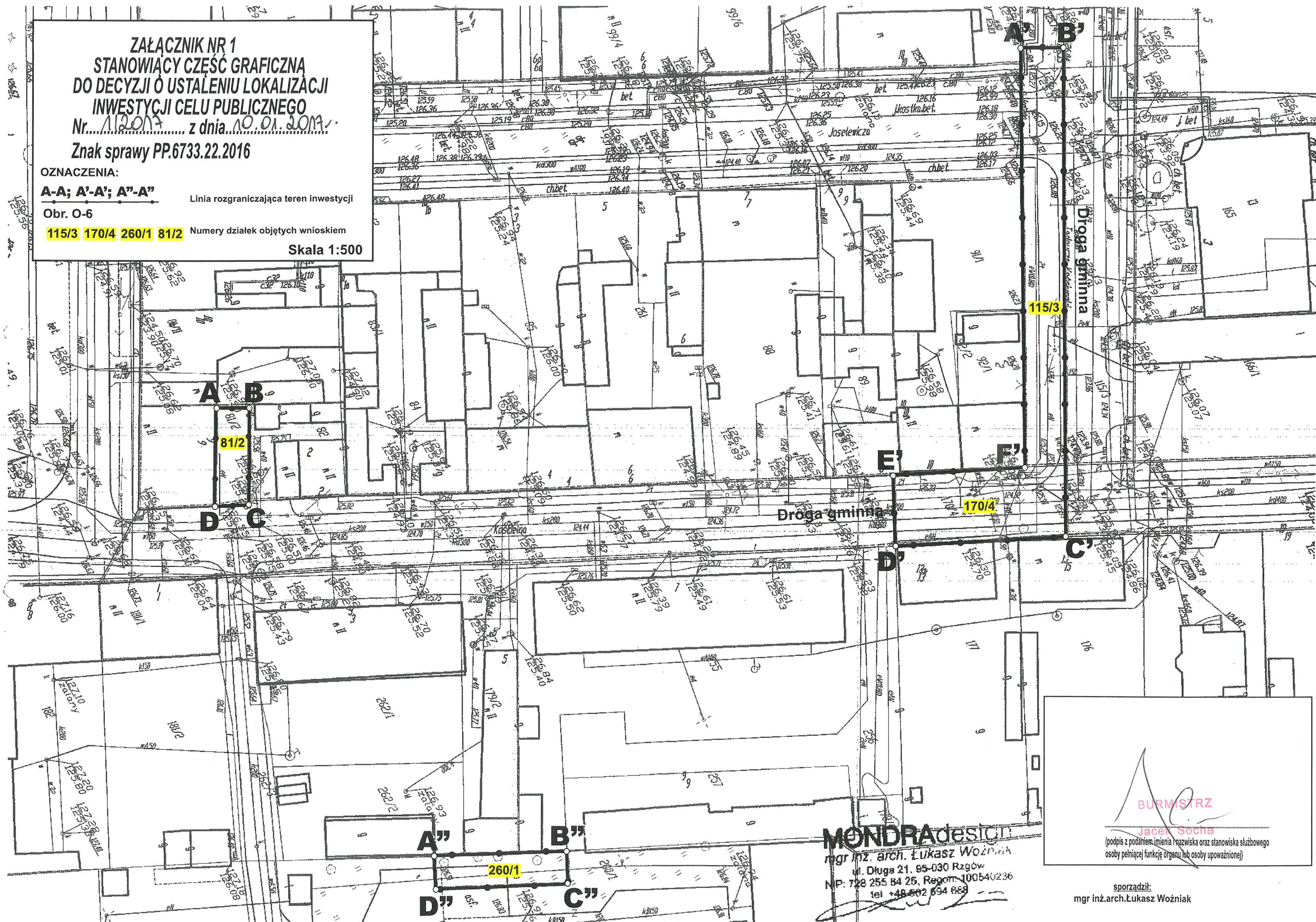
A-A; A'-A'; A"-A"

Linia rozgraniczająca teren inwestycji

Obr. O-6

115/3 170/4 260/1 81/2 Numery działek objętych wnioskiem

Skala 1:500



MONDRAdesign
mgr inż. arch. Łukasz Woźniak
ul. Długa 21, 95-030 Rzgów
NP: 728 255 84 25, Regon: 100540236
tel. +48 502 694 668

BURMISTRZ

Jacek Socha

(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego osoby pełniącej funkcję organu lub osoby upoważnionej)

sporządził:
mgr inż. arch. Łukasz Woźniak

**BURMISTRZ MIASTA
OZORKOWA**

Ozorków, dnia 21.12.2016 r.

PP.7230.1.80.2016

DECYZJA 77/2016

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (*tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.*), oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.*), po rozpoznaniu wniosku z dnia 06.12.2016 r. złożonego przez Pana Tomasza Wójcikiewicza działającego na podstawie upoważnienia Inwestora:

Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

95-035 Ozorków, ul. Żwirki 30

wyrażam zgodę:

na lokalizację sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami w gruncie działki numer ewid. 115/3 w obr. 0-6 stanowiącej pas drogowy drogi gminnej ulicy Kościuszki w Ozorkowie i w gruncie działki numer ewid. 170/4 w obr. 0-6 stanowiącej pas drogowy drogi gminnej ulicy Kościelnej w Ozorkowie.

Jednocześnie wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem tej ulicy dla celów budowlanych.

Powyższe urządzenie może być wbudowane pod następującymi warunkami:

1. Projektowane uzbrojenie poprowadzić na głębokości co najmniej 1,0 m od istniejącej rzędnej ulicy.
2. Projektowana sieć ciepłownicza przebiega od istniejącego sieci zlokalizowanej w pasie drogowym ulicy Kościuszki w Ozorkowie do budynków wielorodzinnych znajdujących się przy ul. Kościelnej 3, 5 i 7 oraz od węzła cieplnego zlokalizowanego na działce nr ewid. 81/2 do budynku wielorodzinnego przy ul. Kościelnej 3 w Ozorkowie.
3. Przejścia sieci ciepłowniczej pod jezdnią ul. Kościelnej wykonane zostaną przeciskiem/przewiertem bez naruszenia konstrukcji jezdni i umieszczone w rurach osłonowych.
4. Naruszony chodnik w ulicy Kościuszki i ulicy Kościelnej wykonany z płyt betonowych, podczas prowadzonych robót ziemnych należy przywrócić do stanu pierwotnego z elementów nowych lub nieuszkodzonych. W miejscu prowadzonych wykopów grunt należy zagęścić do wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu $Is=0,98$. Całość terenu objętego inwestycją w pasie drogowym uporządkować.
5. Naruszone konstrukcje zjazdów do posesji należy odtworzyć do stanu pierwotnego. miejscu prowadzonych wykopów grunt należy zagęścić do wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu $Is=0,98$.
6. Naruszone zieleńce należy odtworzyć i obsiać trawą. W obrębie istniejących drzew roboty wykonywać ręcznie lub przeciskiem nie uszkadzając systemu korzeniowego drzew. Jeżeli w okresie 2 lat od odbioru ostatecznego Zarządca drogi stwierdzi obumieranie drzew, Inwestor dokona ich usunięcia na własny koszt i nasadzi nowe drzewa.
7. Na czas wykonywania robót w pasie drogowym należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu drogowego zatwierdzony w Wydziale Komunikacji Starostwa Powiatowego w Zgierzu lub sposób zabezpieczenia miejsca robót w rejonie wykopów.

8. Ewentualne kolizje z istniejącymi i umieszczonymi w drodze urządzeniami i sieciami inwestor zabezpiecza i usuwa na własny koszt powiadamiając o prowadzonych robotach i sposobie zabezpieczenia właściwego gestora sieci lub urządzenia.
9. W przypadku przebudowy, remontu ulicy Kościuszki lub ulicy Kościelnej w Ozorkowie przez zarządcę drogi, wnioskodawca na własny koszt dokona przebudowy, lub zabezpieczenia uzgodnionego uzbrojenia (obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego) zgodnie z art. 39 ust. 5 w/w ustawy o drogach publicznych.
10. W przypadku zaistnienia usterek i wad technicznych, powstałych w ciągu 24 miesięcy od daty odbioru pasa drogowego Inwestor zobowiązany jest do usunięcia usterki w terminie 30 dni od dnia zaistnienia zdarzenia.
11. Teren po wykonanych pracach należy przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić do Urzędu Miejskiego w Ozorkowie – celem dokonania odbioru.

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych, dokumentacji technicznej.
3. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i umieszczenia w nim niezbędnej infrastruktury.

Na podstawie art. 107 § 4 kpa odstąpiono od uzasadniania decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, ul. Piotrkowska 86, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji za pośrednictwem Burmistrza Miasta Ozorkowa.



(miejsce na okrągłą pieczęć)

Z up. Burmistrza
mgr Mariusz Ostrowski
SEKRETARZ

(podpis i pieczęć osoby podpisującej decyzję)

Otrzymują:

1. Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. reprezentowane przez Pana Tomasza Wójcikiewicza
2. a/a



Sporządził: J. Jarosik

Ozorków 04.01.2017r

Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z oo
Ozorków ul. Żwirki 30

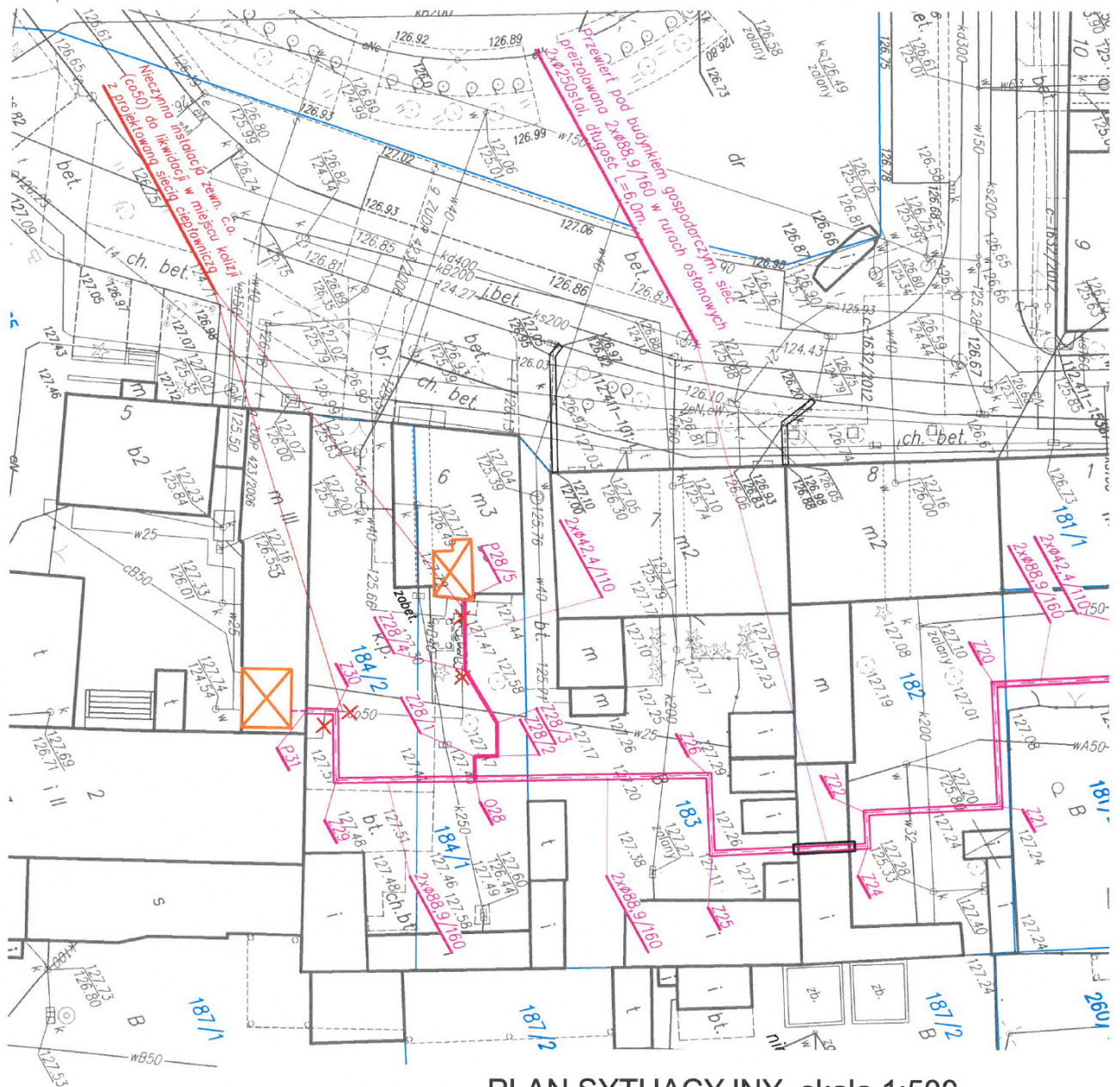
W odpowiedzi na pismo z dn. 28.12.2016r, Bank Spółdzielczy w
Ozorkowie wyraża zgodę i udostępnia własny teren pos budowę osiedlowej
sieci ciepłowniczej oraz przyłącza ciepłowniczego.
Jednocześnie akceptujemy lokalizację przebiegu sieci ciepłowniczej.

BANK SPÓŁDZIELCZY
w OZORKOWIE
5-035 Ozorków, Pl. Jana Pawła II nr 6
t: 0(*142 718-19-12, fax: 718-22-40
e: bank@bs-ozorkow.pl





 **PREZESA**

mgr Radosław Gieraga

 **PREZES ZARZĄDU**

mgr inż. Władysław Starczyński



PLAN SYTUACYJNY, skala 1:500 OZNACZENIA:

-  - projektowana sieć ciepłownicza,
-  $\varnothing 48,3/110$ - średnica projektowanej sieci ciepłowniczej,
-  P1 - punkt charakterystyczny projektowanej sieci ciepłowniczej,
-  - lokalizacja pomieszczenia węzła ciepłowego,

Wyrażamy zgodę i akceptujemy lokalizację projektowanej sieci i przyłącza ciepłowniczego na terenie posesji przy pl. Jana Pawła II 6, działka nr 184/1 i 184/2, obręb O-6.

 PREZES ZARZĄDU
Miejski Zarząd Gminy Ozorków

10.01.2017
Data i podpis



Burmistrz Miasta Ozorkowa

MIASTA OZORKOWA

95-035 Ozorków, ul. Wigury 1, tel. 42 710 31 00, fax. 42 710 31 01

Ozorków, dnia 27.12.2016 r.

Inwestor:
Ozorkowskie Przedsiębiorstwo
Komunalne Sp. z o.o.

95-035 Ozorków
ul. Żwirki 30

GM. 6852.11.2016

Dotyczy: wyrażenia zgody i udostępnienia terenu pod budowę osiedlowej sieci ciepłowniczej w rejonie ulicy Kościelnej i Kościuszki, działki nr 256, 262/2, 262/3, 181/2, 182, 183, 81/2, obręb 0-6 dla potrzeb zasilania budynków przy ul. Kościelnej 1, 2, 3, 5, 7, pl. Jana Pawła II 5, 6, 9 i 10 w Ozorkowie.

Burmistrz Miasta Ozorkowa jako przedstawiciel Gminy Miasto Ozorków będącej właścicielem nieruchomości oznaczonych jako działki gruntu nr 256, 262/2, 262/3, 181/2, 182, 183, 81/2, obręb geodezyjny 0-6, położonych w Ozorkowie akceptuje lokalizację przebiegu sieci ciepłowniczej po ww. działkach wg załączonego planu sytuacyjnego i użycza teren na wykonanie powyższej inwestycji.

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Pełnomocnik:
SQ-PROJEKT
Tomasz Wójcikiewicz
ul. Łąkowa 12a/14
biuro: ul. 1-go Maja 65
95-100 Zgierz

Leokadia Lewandowska.....

Ozorków, dnia 11.01.17r.....

Ozorków, ul. Kościelna 2.....

Anna Łazarczyk.....

Jacek Łazarczyk.....

Ozorków, ul. Kościelna 2.....

(imię i nazwisko oraz adres współwłaścicieli nieruchomości)

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że zezwalamy Ozorkowskiemu Przedsiębiorstwu Komunalnemu Sp. z o.o., ul. Żwirki 30, 95-035 Ozorków, na korzystanie z nieruchomości, którą stanowi grunt nieruchomości, położonej w Ozorkowie przy ul. Kościelnej 2, oznaczony na planie sytuacyjnym, jako działka nr 82, w obrębie geodezyjnym O-6, w celu wykonania robót budowlanych polegających na budowie przyłącza sieci ciepłowniczej, wg trasy określonej na fragmencie mapy sytuacyjnej załączonej do niniejszego oświadczenia.

Niniejsze oświadczenie wydaje się w celu uzyskania pozwolenia na budowę/~~zgłoszenia zamiaru wykonywania robót budowlanych~~.*

*- niepotrzebne skreślić

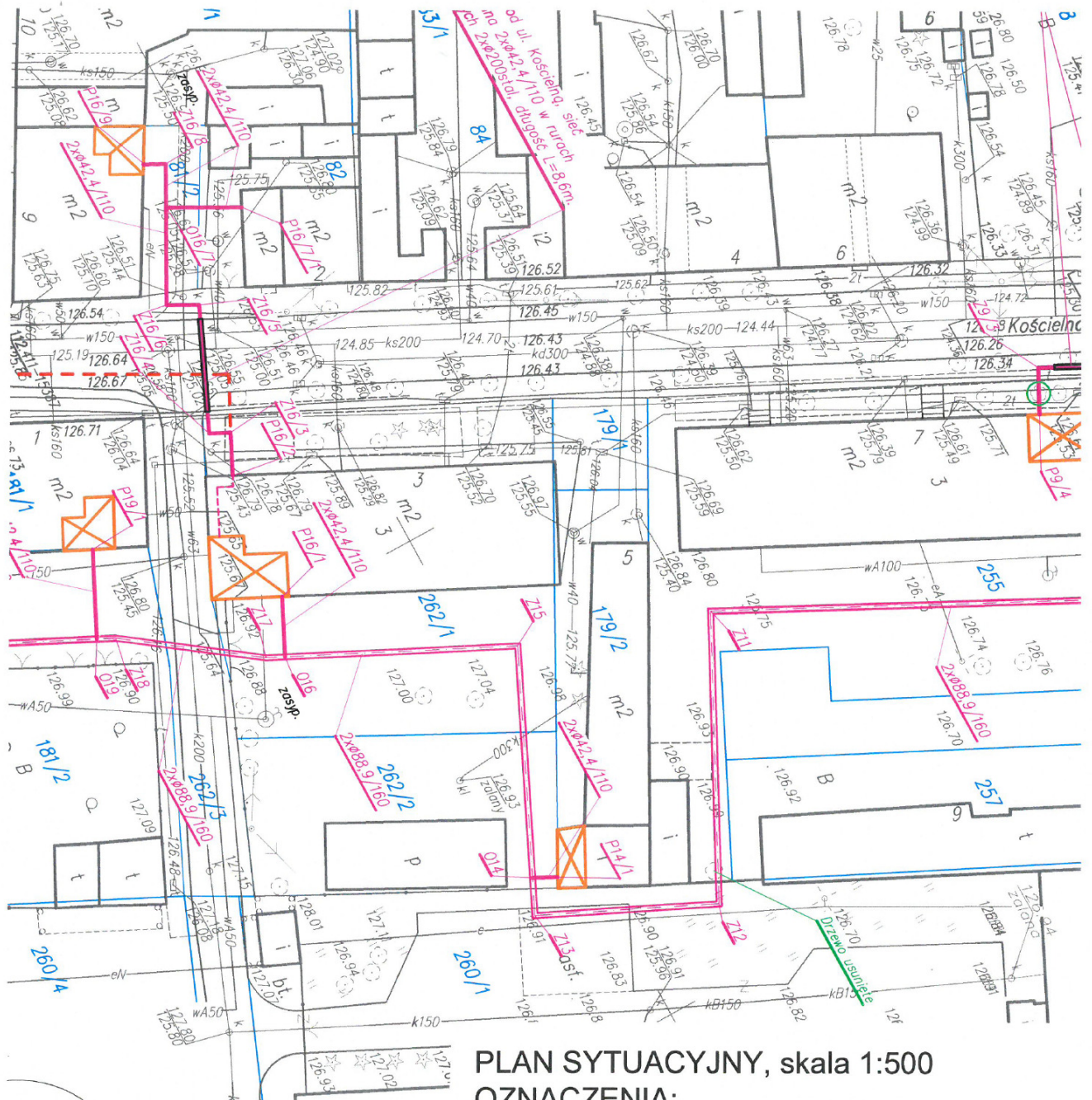
Leokadia Lewandowska.....
(czytelne podpisy współwłaścicieli nieruchomości)

Anna Łazarczyk
Jacek Łazarczyk

- projektowana sieć ciepłownicza,
- średnica projektowanej sieci ciepłowniczej,
- punkt charakterystyczny projektowanej sieci ciepłowniczej,
- lokalizacja pomieszczenia wężla ciepłego,

Wyrażamy zgodę i akceptujemy lokalizację projektowanego przyłącza ciepłowniczego na terenie posesji przy ul. Kościelnej 2, działka nr 82, obręb O-6.

Leokadia Lewandowska Anna Lacznyk
Data i podpis Jacek Łonczyk
MOM17r.



PLAN SYTUACYJNY, skala 1:500
OZNACZENIA:

- - projektowana sieć ciepłownicza,
- ø48,3/110 - średnica projektowanej sieci ciepłowniczej,
- P1 - punkt charakterystyczny projektowanej sieci ciepłowniczej,
- lokalizacja pomieszczenia węzła cieplnego,

Wyrażamy zgodę i akceptujemy lokalizację projektowanego przyłącza ciepłowniczego na terenie posesji przy ul. Kościelnej 5, działka nr 179/2, obręb O-6.

02.01.2017 *Tomasz Olchaj, Dariusz Grzywe*
02.01.2017 *Chojnacka Renata / Natalia*
02.01.2017 *Chojnacki Jacek*
02.01.2017 *Drozdowski Amel*
Ramona Drodowska

05.01.2017 *Adam Szymon*

Data i podpis

Horcik Magdalena

.....RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA.....
ŚW. JÓZEFA
95-035 Ozorków
.....Plac Jana Pawła II 5.....
NIP 7321489758 tel: 42/ 718-07-00, 718-05-16
(imię i nazwisko oraz adres właściciela nieruchomości)

Ozorków, dnia...17.01.2017

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że zezwalamy Ozorkowskiemu Przedsiębiorstwu Komunalnemu Sp. z o.o., ul. Żwirki 30, 95-035 Ozorków, na korzystanie z nieruchomości, którą stanowi grunt nieruchomości, położonej w Ozorkowie przy pl. Jana Pawła II 6, oznaczony na planie sytuacyjnym, jako działka nr 185, w obrębie geodezyjnym O-6, w celu wykonania robót budowlanych polegających na budowie przyłącza sieci ciepłowniczej, wg trasy określonej na fragmencie mapy sytuacyjnej załączonej do niniejszego oświadczenia.

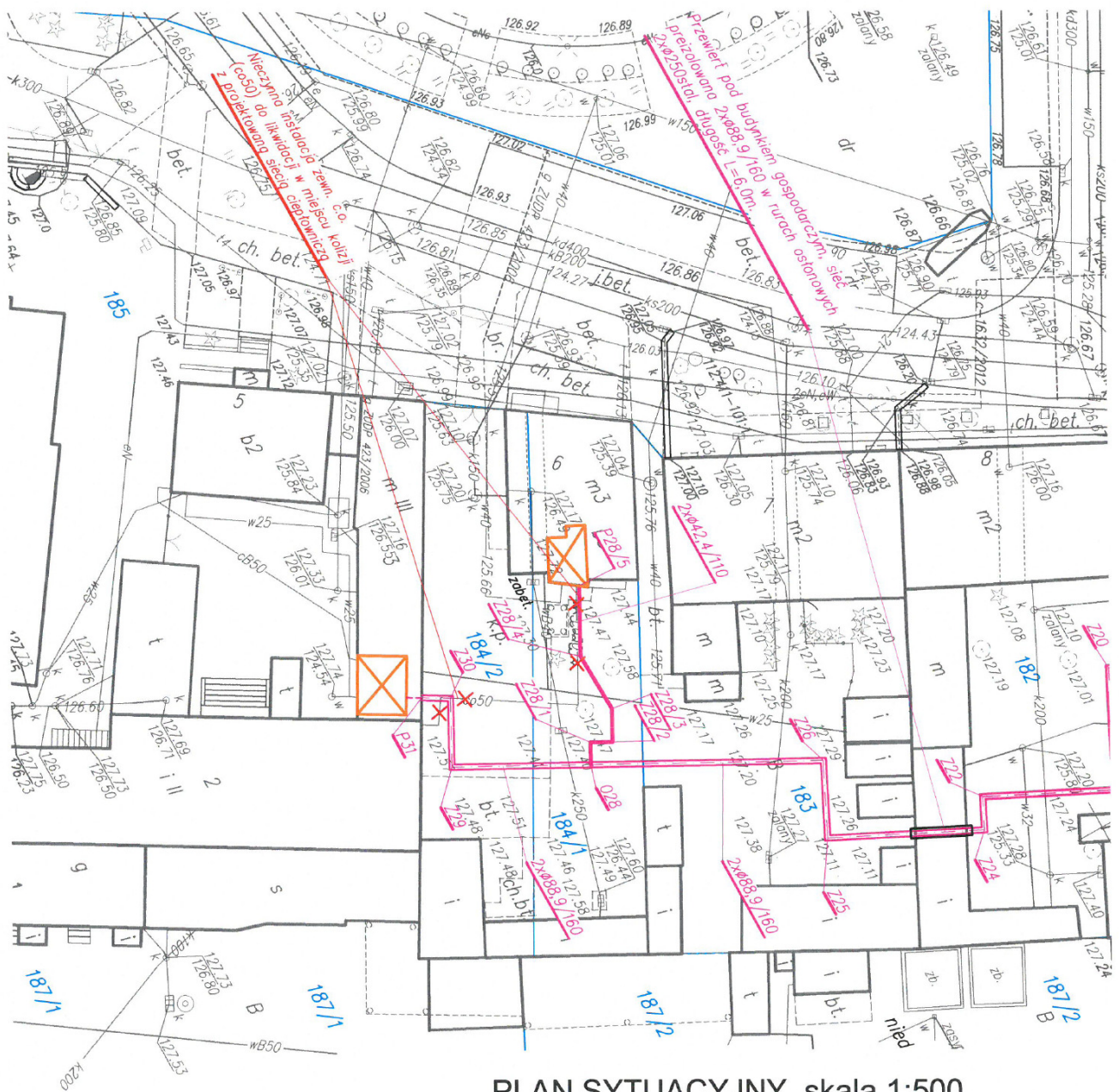
Jednocześnie informujemy że Rzymsko – Katolicki Kościół Parafialny św. Józefa w Ozorkowie przy pl. Jana Pawła II 5, posiada prawo do dysponowania terenem na cele budowlane na podstawie KN LD 19/00011239/2

Niniejsze oświadczenie wydaje się w celu uzyskania pozwolenia na budowę/zgłoszenia zamiaru wykonywania robót budowlanych.*

*- niepotrzebne skreślić



K. J. Kozłowski
.....
(czytelny podpis właściciela nieruchomości)



PLAN SYTUACYJNY, skala 1:500 OZNACZENIA:

- - projektowana sieć ciepłownicza,
- 48.3/110 - średnica projektowanej sieci ciepłowniczej,
- P1 - punkt charakterystyczny projektowanej sieci ciepłowniczej,
- X - lokalizacja pomieszczenia węzła ciepłego,

Wyrażamy zgodę i akceptujemy lokalizację projektowanego przyłącza ciepłowniczego na terenie posesji przy pl. Jana Pawła II 5, działka nr 185, obręb O-6.

RZYMSKOKATOLICKA PARAFIA

ŚW. JÓZEFA

95-035 Ozorków

Plac Jana Pawła II nr 5

NIP 7321489758 tel. 42/718-17-35, 718-15-18

Data i podpis

Wspólnota Mieszkaniowa
95-035 Ozorków, ul. Kościelna 1
NIP 732-17-96-673
REGON 472153100

Ozorków, dnia 4.01.2017

Ozorkowskie Przedsiębiorstwo

Komunalne Spółka z o.o.

95-035 Ozorków

dotyczy: wyrażenia zgody i udostępnienie terenu pod budowę osiedlowej sieci ciepłowniczej oraz
przyłącza ciepłowniczego na terenie posesji przy ul. Kościelnej 1 w Ozorkowie

Działając z upoważnienia Wspólnoty Mieszkaniowej Kościelna 1 /podstawa Uchwała Nr 5 z
dnia 18.11.2015r/ akceptujemy przebieg sieci ciepłowniczej, udostępnienie terenu i wyrażamy
zgoda na umieszczenie projektowanej sieci ciepłowniczej i przyłącza ciepłowniczego dla potrzeb
budynku przy ul. Kościelnej 1, na terenie działki nr 181/1, obręb 0-6.

Pan Sylwester Łopaciński

05.01.2017 

Pani Bogusława Trella



Załączniki:

1. Plan sytuacyjny z oznaczeniem projektowanej sieci ciepłowniczej
2. Kserokopia Uchwały Nr 5 z dnia 18.11.2015

UCHWAŁA NR 5 /2015r.

Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. KOŚCIELNEJ 1 w Ozorkowie z dnia 18.11.2015 r.

W oparciu o art. 22 i 23 ustawy z dnia 24 czerwca 1994 r. o własności lokali /DZ.U. z 2000 r. nr 80 poz. 903 z późniejszymi zmianami/ Wspólnota Mieszkaniowa postanawia :

1. Wystąpić do OPK Sp. z o.o. z wnioskiem o wydanie warunków technicznych podłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej.
2. Wykonać wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania wraz z węzłem w budynku.
3. Wykonać audyt energetyczny w celu dofinansowania do kredytu.
4. Upoważnić Zarząd Wspólnoty Mieszkaniowej do wyboru ofert i podpisywania umów dotyczących ww. inwestycji.

Wspólnota Mieszkaniowa
95-035 Ozorków, ul. Kościelna 1
NIP 732-17-96-673
REGON 472153100

z zgodą:

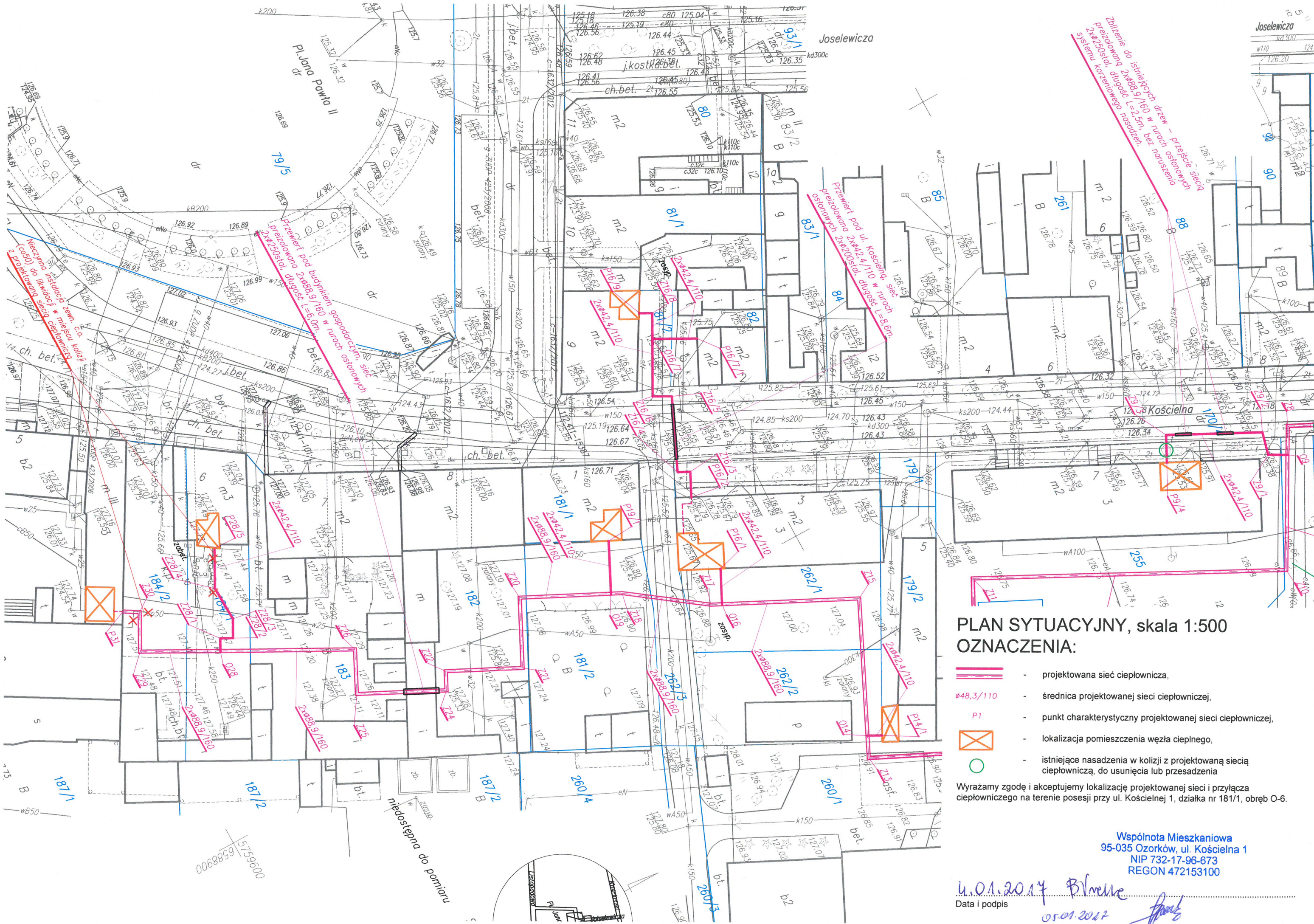
Kierownik Zakładu
Gospodarki Mieszkaniowej
Paweł Szaciłowski
Paweł Szaciłowski

ZARZĄD WSPÓLNOTY

1. *Łukasz Szlachetka*

2. *Philipp*

3.



PLAN SYTUACYJNY, skala 1:500
OZNACZENIA:

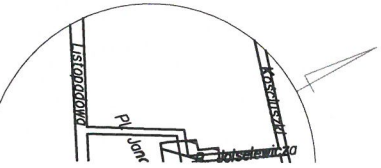
- projektowana sieć ciepłownicza,
- średnica projektowanej sieci ciepłowniczej,
- punkt charakterystyczny projektowanej sieci ciepłowniczej,
- lokalizacja pomieszczenia węzła ciepłownego,
- istniejące nasadzenia w kolizji z projektowaną siecią ciepłowniczą, do usunięcia lub przesadzenia

Wyrażamy zgodę i akceptujemy lokalizację projektowanej sieci i przyłącza ciepłowniczego na terenie posesji przy ul. Kościelnej 1, działka nr 181/1, obręb O-6.

Wspólnota Mieszkaniowa
95-035 Ozorków, ul. Kościelna 1
NIP 732-17-96-673
REGON 472153100

05.01.2014 B. W. *[Signature]*
Data i podpis

0068899/5759600



Wspólnota Mieszkaniowa
95-035 Ozorków, ul. Kościelna 3
NIP 732-21-70-970
REGON 101535585

Ozorków, dnia 4.01.2017

Ozorkowskie Przedsiębiorstwo

Komunalne Spółka z o.o.

95-035 Ozorków

dotyczy : wyrażenia zgody i udostępnienie terenu pod budowę osiedlowej sieci ciepłowniczej oraz
przyłącza ciepłowniczego na terenie posesji przy ul. Kościelnej 3 w Ozorkowie

Działając z upoważnienia Wspólnoty Mieszkaniowej Kościelna 3 /podstawa Uchwała Nr 6 z
dnia 18.11.2015r/ akceptujemy przebieg sieci ciepłowniczej , udostępnienie terenu i wyrażamy
zgoda na umieszczenie projektowanej sieci ciepłowniczej i przyłącza ciepłowniczego dla potrzeb
budynku przy ul. Kościelnej 3, na terenie działki nr 262/1, obręb 0-6.

Pan Robert Andrzejczak

Pani Bogusława Trella

Robert Andrzejczak
Bogusława Trella

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny z oznaczeniem projektowanej sieci ciepłowniczej
2. Kserokopia Uchwały Nr 6 z dnia 18.11.2015

UCHWAŁA NR 6 /2015r.

**Wspólnoty Mieszkaniowej
przy ul. KOŚCIELNEJ 3 w Ozorkowie
z dnia 18.11.2015 r.**

W oparciu o art. 22 i 23 ustawy z dnia 24 czerwca 1994 r. o własności lokali /DZ.U. z 2000 r. nr 80 poz. 903 z późniejszymi zmianami/ Wspólnota Mieszkaniowa postanawia :

1. Wystąpić do OPK Sp. z o.o. z wnioskiem o wydanie warunków technicznych podłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej.
2. Wykonać wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania wraz z węzłem w budynku.
3. Wykonać audyt energetyczny w celu dofinansowania do kredytu.
4. Upoważnić Zarząd Wspólnoty Mieszkaniowej do wyboru ofert i podpisywania umów dotyczących ww. inwestycji.

Wspólnota Mieszkaniowa
95-035 Ozorków ul. Kościelna 3
NIF 732-21-70-970
REGON 101535585

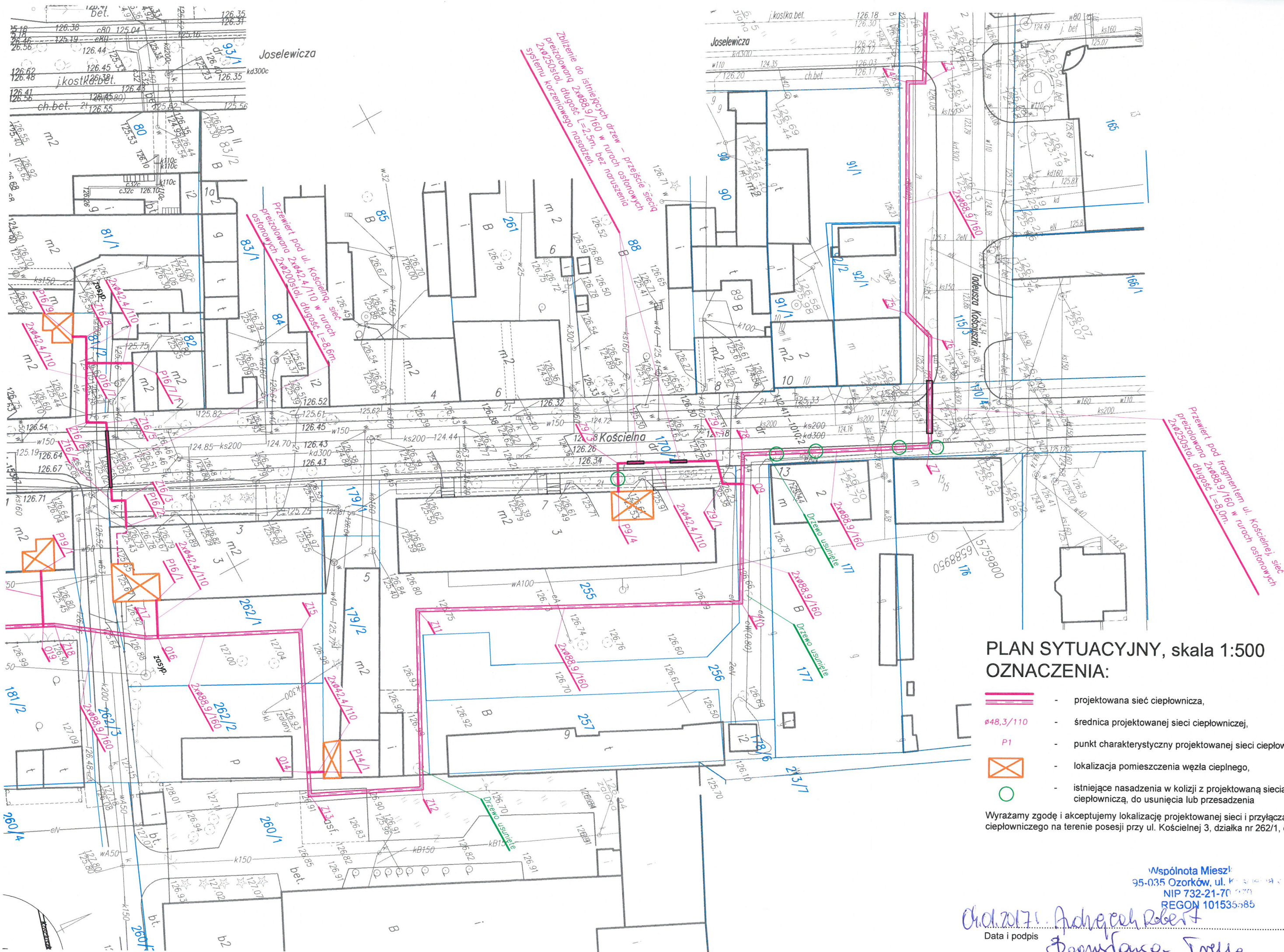
za zgodność:
Kierownik Zakładu
Gospodarki Mieszkaniowej
Paweł Szaciłowski

ZARZĄD WSPÓLNOTY

1. 

2. 

3. 



PLAN SYTUACYJNY, skala 1:500
OZNACZENIA:

- projektowana sieć ciepłownicza,
- średnica projektowanej sieci ciepłowniczej,
- punkt charakterystyczny projektowanej sieci ciepłowniczej,
- lokalizacja pomieszczenia węzła ciepłego,
- istniejące nasadzenia w kolizji z projektowaną siecią ciepłowniczą, do usunięcia lub przesadzenia

Wyrażamy zgodę i akceptujemy lokalizację projektowanej sieci i przyłącza ciepłowniczego na terenie posesji przy ul. Kościelnej 3, działka nr 262/1, obręb O-6.

Wspólnota Mieszk.
95-035 Ozorków, ul. Kościelna 3
NIP 732-21-70
REGON 101535585

01.01.2017 r. Andrzej Robert
Data i podpis Bogusław Trelle

Wspólnota Mieszkaniowa
95-035 Ozorków, ul. Kościelna 7
NIP 732-20 28-083
REGON 100055430

Ozorków, dnia 4.01.2017

Ozorkowskie Przedsiębiorstwo
Komunalne Spółka z o.o.
95-035 Ozorków

dotyczy : wyrażenia zgody i udostępnienie terenu pod budowę osiedlowej sieci ciepłowniczej oraz
przyłącza ciepłowniczego na terenie posesji przy ul. Kościelnej 7 w Ozorkowie

Działając z upoważnienia Wspólnoty Mieszkaniowej Kościelna 7 /podstawa Uchwała Nr 3 z
dnia 18.11.2015r/ akceptujemy przebieg sieci ciepłowniczej, udostępnienie terenu i wyrażamy
zgoda na umieszczenie projektowanej sieci ciepłowniczej i przyłącza ciepłowniczego dla potrzeb
budynku przy ul. Kościelnej 7, na terenie działki nr 255, obręb 0-6. Wyrażamy również zgodę na
usunięcie nasadzenia niskiego /krzew – 1 szt / będącego w kolizji z projektowanym przyłączem
ciepłowniczym na odcinku pomiędzy punktami Z9/3 i P9/4.

Pan Zdzisław Rybak

Pani Bogusława Trella

.....
.....

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny z oznaczeniem projektowanej sieci ciepłowniczej
2. Kserokopia Uchwały Nr 3 z dnia 18.11.2015

UCHWAŁA NR 3 /2015r.

**Wspólnoty Mieszkaniowej nieruchomości
przy ul. KOŚCIELNA 7 w Ozorkowie**


z dnia 18.03.2015

W oparciu o art.22 i 23 ustawy z dnia 24 czerwca 1994 r. o własności lokali
/ DZ.U. z 2000 r. nr 80 poz.903 z późniejszymi zmianami / Wspólnota Mieszkaniowa
postanawia wykonać:

- 1 Modernizację systemu ogrzewania polegającą na wykonaniu instalacji
centralnego ogrzewania –uzyskanie pozwolenia na budowę w 2016r.**
- 2 Audyt energetyczny**
- 3 Ocieplenie elewacji (od podwórza)**

Wspólnota Mieszkaniowa
35 Ozorków, ul. Kościelna 7
NIP 732-20-28-083
REGON 100055430


za zgodność:

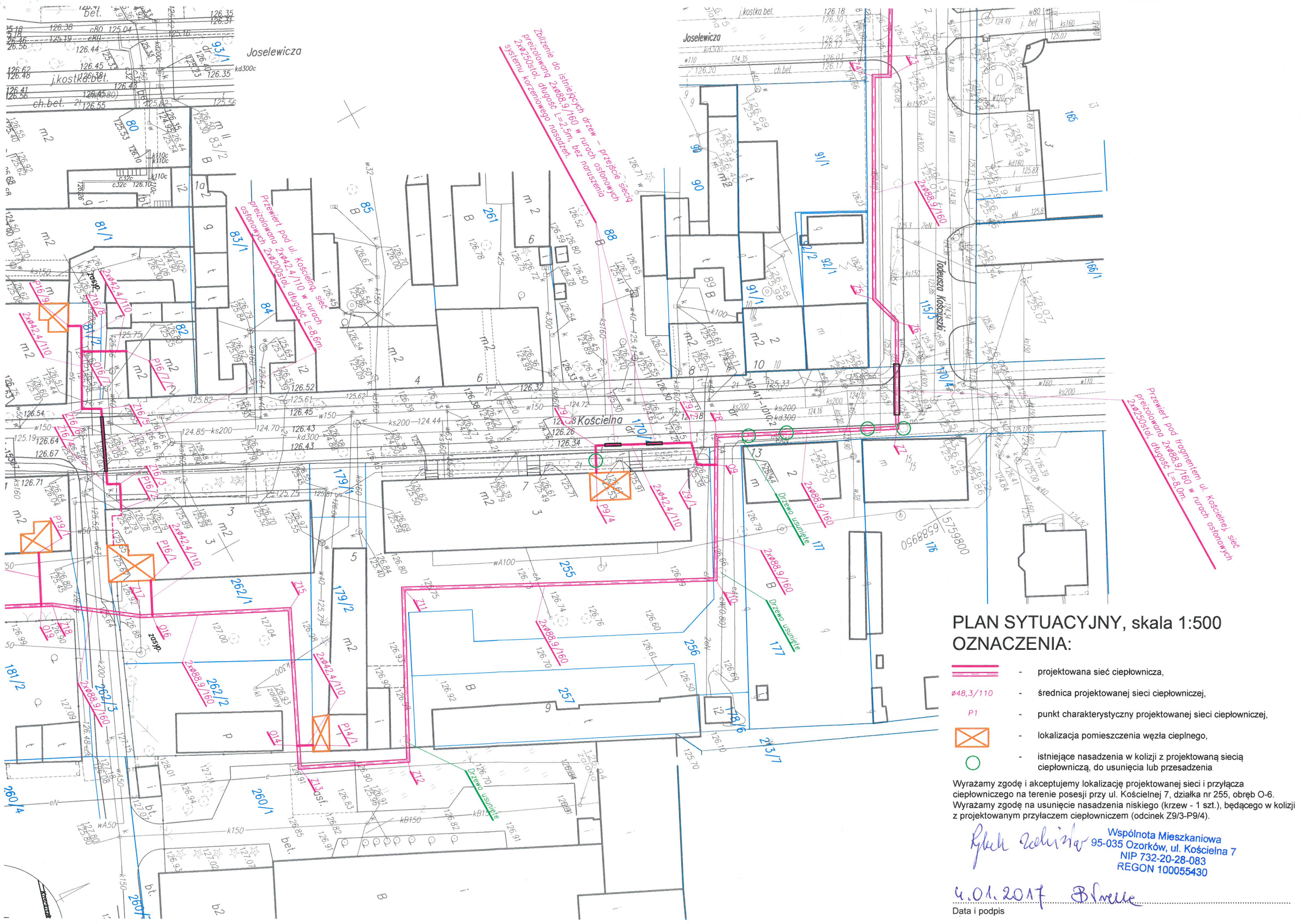
Kierownik Zakładu
Gospodarki Mieszkaniowej

Paweł Szaciłowski

ZARZĄD WSPÓLNOTY

1. 

2. 

3. 



PLAN SYTUACYJNY, skala 1:500
OZNACZENIA:

- projektowana sieć ciepłownicza,
- średnica projektowanej sieci ciepłowniczej,
- punkt charakterystyczny projektowanej sieci ciepłowniczej,
- lokalizacja pomieszczenia węzła ciepłego,
- istniejące nasadzenia w kolizji z projektowaną siecią ciepłowniczą, do usunięcia lub przesadzenia

Wyrażamy zgodę i akceptujemy lokalizację projektowanej sieci i przyłącza ciepłowniczego na terenie posesji przy ul. Kościelnej 7, działka nr 255, obręb O-6. Wyrażamy zgodę na usunięcie nasadzenia niskiego (krzew - 1 szt.), będącego w kolizji z projektowanym przyłączem ciepłowniczym (odcinek Z9/3-P9/4).

Głuch Zdzisław
Wspólnota Mieszkaniowa
95-035 Ozorków, ul. Kościelna 7
NIP 732-20-28-083
REGON 100055430

4.01.2017 *B. Miele*
Data i podpis

Zespół Szkół Zawodowych w Ozorkowie

95-035 Ozorków, tel. (42) 718-93-52 fax. (42) 279-49-36
ul. Słowackiego 2 sekretariat@zsz-ozorkow.org



a/a

ZSZ.223.1.32.2017

Starostwo Powiatowe w Zgierzu
ul. Sadowa 6A

24. 01. 2017

Nr rej.
Podpis:

Ozorków, dnia 24 stycznia 2017 r.

Zarząd Powiatu Zgierskiego
95-100 Zgierz, ul. Sadowa 6a

W nawiązaniu do pisma GN.6853.208.2016.PB z dnia 16 stycznia 2017 roku w sprawie udostępnienia terenu na umieszczenie projektowej sieci ciepłowniczej informuję, że w dniu 24 stycznia 2017 r. odbyło się spotkanie dyrektora szkoły z przedstawicielami Ozorkowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o., w Ozorkowie na terenie Pracowni Szkolenia Praktycznego w Ozorkowie przy ul. Kościelna 1a.

Po dokonanych w trakcie spotkania uzgodnieniach informuję, że nie widzę przeciwwskazań do przeprowadzenia inwestycji polegającej na umieszczeniu sieci ciepłowniczej na terenie posesji przy ul. Kościelnej 1a, działka nr 260/1, obrób 0-6 stanowiąca własność Powiatu Zgierskiego.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

DYREKTOR
Zespołu Szkół Zawodowych
w Ozorkowie
B. Stępczyńska
Barbara Stępczyńska

Do wiadomości:

1. Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

Zespół Szkół Zawodowych
w Ozorkowie



**ZARZĄD POWIATU
ZGIERSKIEGO**

**UCHWAŁA NR 12/52/17
ZARZĄDU POWIATU ZGIERSKIEGO**

z dnia 9 marca 2017 r.

w sprawie wyrażenia zgody na udostępnienie terenu i wyrażenie zgody na umieszczenie projektowanej sieci ciepłowniczej na terenie Zespołu Szkół Zawodowych w Ozorkowie

Na podstawie art. 32 ust. 2 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2016 r., poz. 814, poz. 1579, poz. 1948), art. 25b ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2016 r. poz. 2147, poz. 2260) na wniosek pełnomocnika Ozorkowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o.- Pana Tomasza Wójcikiewicza, **Zarząd Powiatu Zgierskiego uchwala, co następuje:**

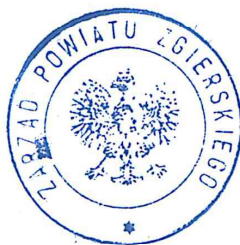
§ 1. Wyraża się Ozorkowskiemu Przedsiębiorstwu Komunalnemu Sp. z o.o. zgodę na dysponowanie na cele budowlane w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji polegającej, na umieszczeniu projektowanej sieci ciepłowniczej wykonanej z technologii rur preizolowanych o średnicy DN80-DN32 (Ø88,9/160-42,4/110), na terenie nieruchomości znajdującej się w Ozorkowie, przy ul. Kościelnej 1a, w obrębie geodezyjnym O-6, oznaczonej w ewidencji gruntów jako działka nr 260/1, dla której w Sądzie Rejonowym w Zgierzu prowadzona jest KW nr LD1G/00033594/8, której właścicielem jest Powiat Zgierski, będącej w trwałym zarządzie Zespołu Szkół Zawodowych w Ozorkowie.

§ 2. Inwestor zobowiązany jest po zakończeniu, prac związanych z realizacją inwestycji, do niezwłocznego przywrócenia nieruchomości określonej w § 1 do stanu poprzedniego.

§ 3. W celu realizacji inwestycji, o której mowa w § 1 zostanie ustanowiona na prawie własności, odpłatna służebność przesyłu dla wybudowanej infrastruktury.

§ 4. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Powiatu.

§ 5. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega ogłoszeniu na tablicy ogłoszeń Zarządu Powiatu Zgierskiego.



Starosta Zgierski

Bogdan Jarota
Bogdan Jarota

Wicestarosta Zgierski

Krzysztof Kozanecki
Krzysztof Kozanecki

Członek Zarządu

Wojciech Brzeski
Wojciech Brzeski

Członek Zarządu

Wojciech Budziarski
Wojciech Budziarski

Członek Zarządu

Adam Świniuch
Adam Świniuch

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 1470043690

Łódź, 21 czerwca 2007 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2740/387/07
sygn. akt. KK/D/7131/775/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Tomaszowi Wójcikiewiczowi

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 11 lipca 1978 r. w Kutnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0775/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 23 lutego 2007 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Tomasz Wójcikiewicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Tomasz Wójcikiewicz jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłownicze, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Waław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

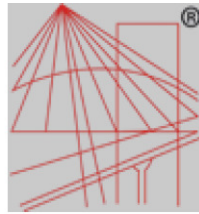
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka

Sawicki
Cichoński
Gałazka



Otrzymują:

1. Tomasz Wójcikiewicz
ul. Parzęczewska 59 m. 22
95-100 Zgierz;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-CHC-CWT-EXS *

Pan Tomasz WÓJCIKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8100/07

adres zamieszkania ul. Łąkowa 12 a m. 14, 95-100 Zgierz

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-10-01 do 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-19 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI.

1. Wstęp i podstawa opracowania	50
2. Zakres opracowania.	50
3. Opis techniczny.	50
3.1. Opis zagospodarowania terenu.	50
3.2. Obszar oddziaływania planowanej inwestycji.	50
3.3. Opis rozwiązań projektowych sieci ciepłowniczej.	50
3.4. Opis rozwiązań projektowych instalacji alarmowej.	52
4. Prace instalacyjne.	53
4.1. Wydłużenia cieplne i kompensacja.	53
4.2. Łączenie rur.	53
4.3. Omówienie występujących kolizji.	53
5. Prace ziemne i budowlane.	53
6. Technologia odtworzenia.	54
6.1. Odtworzenie zieleni.	54
6.2. Technologia odtworzenia obrzeża betonowego	54
6.3. Technologia odtworzenia dróg osiedlowych i ciągu pieszego.	54
7. Zabezpieczenia miejsca robót wraz z organizacją ruchu.	54
8. Uwagi dotyczące montażu sieci i przyłączy wewnątrz budynków.	54
8.1. Montaż instalacji.	54
8.2. Izolacje i zabezpieczenia antykorozyjne.	54
9. Uwagi końcowe.	55
10. Normy i przepisy.	55
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	57

1. Wstęp i podstawa opracowania

Projekt obejmuje wykonanie osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków ul. Kościelnej 7, 5, 3, 2, 1 oraz Pl. Jana Pawła II 9, 6, 5 w Ozorkowie.

Podstawę opracowania stanowiło:

- Umowa na prace projektowe zawarta w dniu 2.06.2016r. oraz aneks nr 1 do umowy z dnia 31.10.2016r.,
- Zamienne Warunki Techniczne dla opracowania projektu osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Kościelnej i Pl. Jana Pawła II w Ozorkowie wydane przez OPK Sp. z o.o. z siedzibą w Ozorkowie przy ul. Żwirki 30 (pismo znak L. dz. ZC/3724/2016 z dnia 28.12.2016r.),
- Wytyczne projektowania sieci ciepłych w technologii rur preizolowanych,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych 1:500,
- Wizja lokalna,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Zakres projektu, obejmuje wykonanie sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Kościelnej 7, 5, 3, 2, 1 oraz Pl. Jana Pawła II 9, 6, 5 w Ozorkowie. Projekty węzłów ciepłych są przedmiotem odrębnych opracowań.

3. Opis techniczny.

3.1. Opis zagospodarowania terenu.

Zaprojektowano osiedlową sieć ciepłowniczą wraz z przyłączami w technologii rur preizolowanych o średnicy 2xØ88,9/160 - 2xØ42,4/110 (2xDn80-Dn32), w pasie ulic, chodników, trawników i terenów nieutwardzonych, na terenie działek nr 115/3, 170/4, 256, 255, 260/1, 262/2, 179/2, 262/1, 81/2, 82, 262/3, 181/2, 181/1, 182, 183, 184/1, 184/2, 185, obręb O-6. Punkt włączenia w istniejącą sieć preizolowaną, wskazany przez Inwestora w Warunkach Technicznych dla opracowania projektu osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Kościelnej i Pl. Jana Pawła II w Ozorkowie (pismo znak L. dz. ZC/3724/2016 z dnia 28.12.2016r.), zlokalizowano na terenie działki nr 115/3, obręb O-6, tj. w pasie drogowym ulicy Kościuszki (punkt P1 na planie zagospodarowania terenu – rys. 1). Projektowaną sieć ciepłowniczą od punktu włączenia, zaplanowano w kierunku pld-wsch. wzdłuż pasa drogowego ulicy Kościuszki i dalej w kierunku południowym fragmentem wzdłuż pasa drogowego ul. Kościelnej do punktu Z8. Od punktu Z8 zaplanowano przejście sieci ciepłowniczej z pasa drogowego na teren podwórek posesji zlokalizowanych wzdłuż ulicy Kościelnej i Pl. Jana Pawła II. Od projektowanej sieci ciepłowniczej zaplanowano przyłącza do budynków przy ul. Kościelnej 7, 5, 3, 2, 1 oraz Pl. Jana Pawła II 9, 6, 5. Na terenie działki nr 170/4 (pas drogowy ul. Kościelnej) w rejonie odcinka Z7 do Z8, przewidziano do wycinki 4 szt. nasadzeń wysokich, będących w kolizji / zbliżeniu z projektowaną siecią ciepłowniczą. Dodatkowo przewidziano wycinkę 1 szt. krzewu na terenie działki nr 255. Łączna długość projektowanej sieci wraz z przyłączami L=494,7 mb. Projektowana sieć ciepłownicza będzie prowadzona na głębokości 0,45 – 1,41m pod poziomem terenu. Szczegóły przyjętych rozwiązań projektowych w dalszej części opisu oraz części rysunkowej opracowania.

3.2. Obszar oddziaływania planowanej inwestycji.

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji nie wykracza poza teren działek przez, które przechodzi projektowana sieć ciepłownicza i ogranicza się do najbliższego obszaru inwestycji. Oddziaływania związane z fazą realizacji przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny i krótkotrwały.

3.3. Opis rozwiązań projektowych sieci ciepłowniczej.

Zaprojektowano osiedlową sieć ciepłowniczą wraz z przyłączami do budynków o charakterze mieszkalnym, wielorodzinnym oraz handlowo-usługowym przy ul. Kościelnej 7, 5, 3, 2, 1 oraz Pl. Jana Pawła II 9, 6, 5 w Ozorkowie. Punkt włączenia zlokalizowano na istniejącej sieci ciepłowniczej,

wykonanej w technologii rur preizolowanych o średnicy 2xØ88,9/160 w pasie drogowym ul. Kościuszki. (rejon skrzyżowania ulic Kościuszki i Berka Joselewicza). Włączenie projektowanej sieci w istniejące rurociągi preizolowane, zaprojektowano przy zastosowaniu trójników preizolowanych. Sieć zaprojektowano w technologii rur preizolowanych o średnicy 2xØ88,9/160 - Ø42,4/110, o łącznej długości L=494,7 mb (długość sieci preizolowanej w terenie, bez uwzględnienia długości odcinków prowadzonych przez budynki). Z projektowanej sieci ciepłowniczej zasilane będą następujące budynki (zestawienie mocy oraz budynków, zgodnie z załącznikami do umowy na prace projektowe):

L.p.	Adres budynku	Zapotrzebowanie mocy c.o. [kW]	Uwagi
1.	Pl. Jana Pawła II 6, Bank Spółdzielczy,	50,0	
2.	Pl. Jana Pawła II 5, Parafia św. Józefa,	60,0	
3.	Pl. Jana Pawła II 9, bud. mieszkalny,	30,0	Węzeł grupowy o łącznej mocy $Q_c=Q_{co}=76,0$ kW, w bud. przy Pl. Jana Pawła II 9, pracujący dla potrzeb budynków przy Pl. Jana Pawła II 9 i 10.
4.	Pl. Jana Pawła II 10, bud. mieszkalny,	46,0	
5.	ul. Kościelna 1, bud. mieszkalny,	28,0	
6.	ul. Kościelna 2, bud. mieszkalny,	10,0	
7.	ul. Kościelna 3, bud. mieszkalny,	60,0	
8.	ul. Kościelna 5, bud. mieszkalny,	25,0	
9.	ul. Kościelna 7, bud. mieszkalny,	95,0	
RAZEM:		404,0	

Główny odcinek, tranzytowy sieci ciepłowniczej zaprojektowano o średnicy 2xØ88,9/160 (2xDn80), uwzględniającej potrzeby cieplne podłączanych budynków oraz zapewniającej odpowiedni zapas, pozwalający na podłączenie kolejnych budynków, nie objętych niniejszym opracowaniem.

Rury preizolowane przyłączy ciepłowniczych wprowadzane do budynków, zostaną zakończone końcówkami termokurczliwymi. Przyłącza w pomieszczeniach węzłów zostaną zakończone zaworami kulowymi do wspawania. W pomieszczeniach węzłów przewiduje się odpowietrzenia i/lub spusty, w zależności od konfiguracji sieci, w zakresie przyjętych spadków (szczegóły w części graficznej opracowania). Trasę projektowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami zaprojektowano w pasach drogowych ulic Kościuszki i Kościelnej (teren ulic i chodników), w terenach nieurtw. i terenach zielonych. Rurociągi w pomieszczeniach węzłów (oraz rurociągi sieci prowadzone przez pomieszczenia piwnic) do zaworów odcinających należy izolować łupkami PUR, w płaszczu z folii PCV.

UWAGA:

1. Prace ziemne na odcinku Z6 do Z7a, z uwagi na zbliżenie do istniejących punktów poligonowych, wykonywać ze szczególną ostrożnością. Zabrania się likwidacji / przenoszenia / odtwarzania punktów poligonowych (lokalizację punktów poligonowych pokazano na planie zagospodarowania terenu – rys. 1).
2. Odcinek Z6 do Z7 pod połową pasa drogowego ul. Kościelnej, przewidziano przewiertem w rurach osłonowych (połówkowe zajęcie pasa ulicy).
3. Odcinek Z7 do Z8 zaprojektowano w zbliżeniu / kolizji z istniejącymi nasadzeniami wysokimi. Drzewa zostaną usunięte przez zarządcę pasa drogowego.
4. Odcinek Z9/3 do P9/4 zaprojektowano w kolizji z istniejącym krzewem. Krzew przewidziany do usunięcia (zgoda właściciela terenu stanowi załącznik do niniejszego opracowania). Usunięcie krzewy w gestii Wykonawcy sieci ciepłowniczej.

5. W rejonie odcinka Z12 do Z13 (teren Pracowni Szkolenia Praktycznego Zespołu Szkół Zawodowych w Ozorkowie, posesja przy ul. Kościelnej 1a), zgodnie z ustaleniami z Dyrekcją Szkoły, do wykopania i usunięcia 4 duże pnie wraz korzeniami, pozostałe po wcześniejszej wycince nasadzeń wysokich. Wykopanie i usunięcie pni z korzeniami w gestii Wykonawcy sieci ciepłowniczej.
6. Pomieszczenia wskazane przez Odbiorców Ciepła jako pomieszczenia, w których zostaną wykonane węzły cieplne należy dostosować do pełnienia funkcji pomieszczeń technicznych (m.in. zachowanie odpowiednich gabarytów, w tym wysokości minimalnej pomieszczeń, wentylacji, studzienki schładzającej), zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. W niniejszym opracowaniu (w części rysunkowej) podano ogólne wytyczne, które powinny zostać potwierdzone i doprecyzowane na etapie opracowania projektów węzłów cieplnych. Dostosowanie pomieszczeń leży w gestii zarządców / właścicieli budynków i nie jest przedmiotem niniejszego opracowania).

Zaprojektowano sieć ciepłowniczą w technologii rur preizolowanych ze standardową grubością izolacji termicznej. Rury preizolowane przystosowane są do bezpośredniego układania w gruncie i mogą pracować w następujących warunkach:

- ciśnienie robocze 1,6 MPa,
- temperatura czynnika roboczego 130°C z możliwością okresowego podnoszenia do 150°C,

Wykopy pod projektowaną sieć ciepłą w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać szczególnie ostrożnie, aby nie uszkodzić tego uzbrojenia. Dlatego w tych miejscach wykopy muszą być wykonane ręcznie.

Odpowiednia podsypka z piasku pod rurociągami oraz zasypka piaskiem i ziemią rurociągów, powoduje ograniczenia ich wydłużeń cieplnych. Na kolanach, które przejmują wydłużenia cieplne rurociągów należy wykonać odpowiednie zagęszczenie podsypki i zasypki rurociągu (lub ułożenie mat kompensacyjnych), w obszarze strefy kompensacji zależnej od długości kompensowanego odcinka oraz średnicy zewnętrznej rury preizolowanej. Odpowiednie wymiary wykopu oraz poszerzenie wykopu na załamaniach należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur preizolowanych, które załączono do projektu. Po wykonaniu zasypki rurociągu należy ciepłociąg zabezpieczyć ułożeniem taśmy ostrzegawczej.

Połączenia sieci ciepłowniczej zaprojektowano z muf termokurczliwych (z korkami stożkowymi do wtapienia) wykonywanych na placu budowy. Wszelkie załamania oraz odejścia zaprojektowano przy pomocy elementów prefabrykowanych.

W/w prace muszą być wykonane przez osoby przeszkolone w danej technologii i posiadające certyfikat do ich wykonania.

Spawy połączeniowe rur i kształtek wykonane mogą być tylko przez spawaczy z odpowiednimi uprawnieniami, a spawy przez nich wykonane muszą być sprawdzone radiologicznie lub ultradźwiękowo i potwierdzone protokołem z badań (próbie poddać należy 100% spawów).

Wykonaną sieć należy starannie przepłukać wodą. Przed założeniem muf sieć należy poddać próbie ciśnieniowej na zimno.

3.4. Opis rozwiązań projektowych instalacji alarmowej.

Projektowana sieć ciepłownicza wyposażona jest w instalację alarmową impulsową, która pozwala na szybkie ustalenie stanów awaryjnych sieci. Zawilgocenie izolacji cieplnej spowodowane uszkodzeniem jej płaszcza zewnętrznego, bądź uszkodzeniem rury stalowej jest możliwe do wykrycia i zlokalizowania miejsca uszkodzenia. Przewody systemu alarmowego sieci ciepłowniczej należy połączyć zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku nr 4 oraz według instrukcji „Poradnika technicznego”.

Zaprojektowano sieć ciepłowniczą z instalacją alarmową, impulsową 2-przewodową. Instalację alarmową budowanej sieci ciepłowniczej podzielono na następujące odcinki:

ODCINEK NR 1

Odcinek numer 1 projektowanej instalacji alarmowej obsługiwać będzie sieć ciepłowniczą od miejsca włączenia w istniejącą sieć ciepłowniczą (pkt. P1) wraz z siecią wchodzącą do budynków przy ul. Kościelnej 1, 3, 5, 7 oraz Pl. Jana Pawła II 5, 6. Początek i koniec kanałów 1-3 i 2-4 zlokalizowano w pomieszczeniu węzła cieplnego w budynku przy ul. Kościelnej 1, gdzie końcówki alarmu należy zaizolować. Długość kanałów 1-3 i 2-4 po wykonaniu budowy sieci wyniesie $L=913,0$ m.

ODCINEK NR 2

Odcinek numer 2 projektowanej instalacji alarmowej będzie obsługiwać sieć ciepłowniczą od budynku przy ul. Kościelnej 3 wraz z przyłączami do budynków przy ul. Kościelnej 2 oraz Pl. Jana Pawła II 9. Początek i koniec kanałów 5-7 i 6-8 zlokalizowano w pomieszczeniu węzła cieplnego w budynku przy Pl. Jana Pawła II 9, gdzie końcówki alarmu należy zaizolować. Długość kanałów 5-7 i 6-8, po wykonaniu budowy sieci wyniesie $L=88,0$ m.

Po ułożeniu rurociągów w wykopie, przed ich zamufowaniem i zasypaniem, należy sprawdzić układ alarmowy.

4. Prace instalacyjne.

4.1. Wydłużenia cieplne i kompensacja.

W oparciu o wykresy oraz dane katalogowe rur preizolowanych projektuje się układ kompensacji z wykorzystaniem załamań trasy typu „L”, „Z”. Na załamaniach trasy przewiduje się poszerzenie wykopów zgodnie z załączonym rysunkami i wymiarami wg tabeli. W zależności od wybranej technologii należy stosować poszerzenia wykopów lub maty kompensacyjne.

4.2. Łączenie rur.

Rury należy łączyć przez spawanie łukowe lub gazowe. Po wykonaniu robót spawalniczych należy dokonać sprawdzenia ich jakości, przez wykonanie próby radiograficznej zgodnie z wymogami eksploatatora sieci oraz dokonanie próby hydraulicznej na zimno na ciśnienie 2,4 MPa. Przy układaniu rur pod nawierzchniami utwardzonymi zaleca się badanie 100% spawów.

Po wykonaniu pozytywnym próby szczelności należy wykonać płukanie ciepłociągu, a następnie można przystąpić do zakładania muf zgodnie z wymogami producenta stosowanej technologii.

Rury prowadzone przez pomieszczenia w budynkach należy izolować przy pomocy łupek PUR w folii z PCV.

4.3. Omówienie występujących kolizji.

Istniejące uzbrojenie podziemne pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej oraz na profilach. Prowadzenie sieci dobrano w taki sposób, aby uniknąć przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego. W celu ewentualnego ominięcia istniejącego niezainwentaryzowanego uzbrojenia należy wykorzystać możliwość załamania na mufach termokurczliwych. Powyższe uwagi dotyczą również zbliżeń do zieleni w miejscach mogących zagrażać istniejącym drzewom.

W miejscu kolizji ciepłociągu z przewodem energetycznym należy zachować ostrożność oraz zastosować rurę osłonową, dwudzielną typu AROT.

UWAGA:

W miejscach kolizji z istniejącym naniesionym uzbrojeniem i zbliżeniami do urządzeń podziemnych należy bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne ręczne, w celu sprawdzenia zgodności ze stanem istniejącym. Jeśli podczas budowy sieci wystąpią kolizje nie zaznaczone na mapie i profilu należy kierować się następującymi zasadami:

- zachować przykrycie ziemią min. 40 cm od spodu nawierzchni do wierzchu rury. W przypadku mniejszego przykrycia należy rury zabezpieczyć płytą opartą o grunt rodzimy,
- ewentualną przebudowę uzbrojenia wykonać w uzgodnieniu z użytkownikiem i inwestorem,

5. Prace ziemne i budowlane.

Projektowaną sieć należy układać w wykopie o wymiarach podanych na rysunku typowym i schemacie montażowym. Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę piaskową z piasku nie

zawierającego gliny, ostrych kamieni i innych ciał mogących uszkodzić rurę zewnętrzną. Granulacja piasku powinna wynosić 0 – 8mm (dopuszczalna jest zawartość 15% kamieni o wym. 8 – 20 mm).

Po zamontowaniu rur oraz sprawdzeniu jakości połączeń spawanych i ich szczelności, należy przysypać je warstwą 10 cm piasku, zagęścić, ułożyć nad każdą rurą taśmę ostrzegawczą, a następnie zasypać ziemią.

UWAGA:

Miejsca naruszenia terenu w celu wykonywania prac montażowych sieci ciepłowniczej należy przywrócić do stanu istniejącego nawierzchnie trawników i przejść zgodnie z obowiązującymi normami.

6. Technologia odtworzenia.

6.1. Odtworzenie zieleni.

Po wykonaniu prac związanych z budową sieci ciepłowniczej teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Należy układać warstwy gruntu 20-50 cm do uzyskania współczynnika zagęszczenia 0,97. Wykop powinien być wypełniony gruntem zakwalifikowanym przez Inspektora Nadzoru. Rozścielenie ziemi urodzajnej grubości 10 cm z nawożeniem nawozami mineralnymi w ilości 5 kg/100m² (azofoska). Tak przygotowane podłoże obsiać trawą w ilości 2,0 kg/100m².

6.2. Technologia odtworzenia obrzeża betonowego

Po zasypaniu wykopu należy ustawić linię obrzeży betonowych na podsypce piaskowej w nawiązaniu wysokościowym do istniejącego chodnika betonowego. Szczeliny pomiędzy obrzeżami wypełnić zaprawą cementowo-piaskową.

Do ponownego wbudowania użyć tylko tych obrzeży, które pozostają w dobrym stanie technicznym

6.3. Technologia odtworzenia dróg osiedlowych i ciągu pieszego.

Nawierzchnię dróg i chodników należy rozebrać na szerokości min. 1 m od skraju wykopu. Kostkę betonową oraz płyty chodnikowe 50x50x7cm i 35x35x5cm należy ułożyć na podsypce piaskowej grubości 5 cm, dowiązując wysokościowo do istniejącego ciągu pieszego. Spoiny między elementami wypełnić piaskiem na pełną grubość płyty.

Nie dopuszcza się wbudowywania kostki i płyt uszkodzonych.

7. Zabezpieczenia miejsca robót wraz z organizacją ruchu.

W ramach przewidzianych prac projektuje się wykonanie wykopów w terenie zlokalizowanym w rejonie ulic Kościuszki, Kościelnej i Pl. Jana Pawła II w Ozorkowie. Dla głębokości powyżej 1,0m wykopy należy zabezpieczyć zaporami drogowymi w dwu rzędach umieszczonych jeden za drugim (jeden 1,2m, drugi 0,6m od poziomu terenu).

Bardzo głębokie wykopy należy zabezpieczyć ogrodzeniem szczelnym.

Nad wykopem dla dostępu do budynku należy zastosować kładkę dla pieszych z poręczami.

8. Uwagi dotyczące montażu sieci i przyłączy wewnątrz budynków.

8.1. Montaż instalacji.

Przyłącza i sieć prowadzone wewnątrz budynków wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN-80/H-74219, łączonych przez spawanie zgodnie z PN-85/M-69775. Połączenia z armaturą na kołnierze spawane wg PN-87/H-74731, na ciśnienie 1,6 MPa. Kształtki i łuki z rur stalowych bez szwu według PN-77/M-34031. Jako armaturę odcinającą i odpowietrzającą przewidziano zawory kulowe, na max. ciśnienie 1,6 MPa i max. temperaturę +130°C z końcówkami do wspawania. Jako armaturę spustową przewidziano zawory kulowe, kołnierzowe. Kurki manometryczne nr kat. 249.

8.2. Izolacje i zabezpieczenia antykorozyjne.

Powierzchnie zewnętrzne rurociągów wykonane ze stali nieodpornych na korozję należy zabezpieczyć antykorozyjnie, po uprzednim przygotowaniu powierzchni przez czyszczenie ręczne lub mechaniczne wg normy PN-H-97051, odpowiadające 3 stopniowi czystości, zgodnie z PN-H-97050, a następnie odrdzewić odrdzewiaczem fosforowym. Tak przygotowane powierzchnie należy malować farbą antykorozyjną kreodurą odporną na temperaturę +130°C. Pokrycie powinno być

dwuwarstwowe (warstwa gruntowa i nawierzchniowa) o grubości całkowitej 80 – 120 μm . Wykonanie powłoki antykorozyjnej powinno odpowiadać 2 klasie staranności wykonania wg przedmiotowej normy PN-H-97070.

Po przeprowadzonych próbach szczelności, rurociągi i urządzenia o podwyższonej temperaturze powierzchni powinny być izolowane cieplnie izolacją odpowiadającą wymaganiom normy przedmiotowej PN-85/B-02421. Przewody sieci należy izolować łubkami wykonanymi z pianki poliuretanowej pod płaszcz z folii PCV. Minimalne grubości izolacji rurociągów dla

- Dn32 – 35mm,
- Dn80 – 50mm.

Do izolacji cieplnych przewodów, armatury i urządzeń należy używać materiałów lub wyrobów mających certyfikat lub deklarację na zgodność z Polską Normą lub aprobatę techniczną. Materiały i wyroby izolacyjne powinny być stosowane zgodnie z zakresem i warunkami technicznymi określonymi w Polskiej Normie lub aprobacie technicznej.

Materiały stosowane do wykonania izolacji właściwej powinny być odporne na działanie przewidywanej maksymalnej temperatury eksploatacyjnej, obojętne chemicznie w stosunku do materiału, z którego wykonany jest element izolowany, odporne na działanie wody oraz otoczenia, wytrzymałe na obciążenia statyczne i dynamiczne, występujące w czasie transportu, montażu i eksploatacji.

Izolację cieplną stosuje się na całej lub części powierzchni armatury zainstalowanej na rurociągach. Stosować kształtki z gotowych elementów na zaworach odcinających. Do izolacji cieplnej armatury i połączeń kołnierzowych zaleca się stosowanie dwu lub wieloczęściowych kształtek izolacyjnych. Poszczególne kształtki należy mocować w sposób umożliwiający wielokrotny ich montaż i demontaż. Wrzeciona zaworów powinny być wyprowadzone na zewnątrz kształtek. Ich powierzchnie nie powinny być izolowane.

Rozbieralną izolację cieplną stosować na armaturze znajdującej się w węźle cieplnym pomijając zaizolowanie armatury pracującej okresowo tj. armatury znajdującej się na spustach i odpowietrzeniach. Na rurociągach należy zaznaczyć kierunki przepływu czynnika.

9. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z projektem i warunkami dostawy producenta rur preizolowanych. Wszelkie zmiany wymagają zgody projektanta. Sieć przed zasypaniem należy zgłosić do powykonawczych pomiarów geodezyjnych.

10. Normy i przepisy.

PN-EN 253 – System rur preizolowanych. Zespół rurowy.

PN-EN 448 – System rur preizolowanych. Kształtki.

PN-EN 488 – System rur preizolowanych. Zespół stalowej armatury.

PN-EN 489 – System rur preizolowanych. Zespół złącza.

PN-B-10405 – Sieci ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-92/M-34031 – Rurociągi pary i wody gorącej. Ogólne wymagania i badania.

PN-B-02421 – Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania odbiorcze.

PN-80/H-74219 – Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego stosowania.

Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych. (Dz. U. Nr 13/72 poz. 93)

Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych – zeszyt 4 (COBR INSTAL – czerwiec 2002r.)

PN-63/B06251 – Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.

PN-75/B-96015 – Drogowe i lotniskowe nawierzchnie z betonu.

PN-68-/B-06050 – Roboty ziemne i budowlane. Wymagania w zakresie wykonawstwa i badania przy odbiorze.

KESC-77/56.1 – Katalog elementów sieci ciepłych – 1987r.

„CIEPŁOWNICTWO” – Witold Kamler – 1979r.

„Wytyczne obliczenia wytrzymałościowych rurociągów sieci ciepłych.” – Biuro Studiów i Projektów Energetycznych ENERGOPROJEKT – 1977r.,

Opracował:

11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W związku z budową osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Kościelnej 7, 5, 3, 2, 1 oraz Pl. Jana Pawła II 9, 6, 5 w Ozorkowie, należy przestrzegać zagadnienia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

✓ **Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.**

Zakres robót oraz kolejność realizacji robót podano w opisie niniejszego pracowania.

✓ **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Zagospodarowanie terenu:

nie występuje,

Sieci uzbrojenia terenu:

- kable energetyczne,
- kable telefoniczne,
- sieci ciepłownicze,
- kanalizacja,
- wodociąg.

✓ **Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- kable energetyczne,
- wodociąg
- sieci ciepłownicze,

✓ **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- kable energetyczne - możliwość porażenia prądem podczas wykonywania prac ziemnych,
- sieci - przerwanie sieci wody gorącej grozi oparzeniami nawet III stopnia (temperatura wody powyżej 100°C),
- wykonywanie wykopu - głębokość wykopu poniżej 1,0m,

✓ **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP przed rozpoczęciem realizacji prac przez uprawnioną do tego celu osobę,
- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,

✓ **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom**

- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,
- wykonywanie wykopu o bezpiecznym nachyleniu ścian,
- zabezpieczenie wykopów,
- szczegółowy nadzór nad pracami wykonywanymi w rejonie sieci istniejącego uzbrojenia terenu (w razie konieczności w bezpośrednim sąsiedztwie tych sieci roboty należy prowadzić ręcznie).

Opracował:

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH.

Punkt charakterystyczny	X	Y
P1	5759832.78	6588868.02
Z2	5759835.82	6588869.75
Z3	5759826.91	6588885.39
Z4	5759824.72	6588884.19
Z5	5759807.93	6588914.90
Z6	5759808.61	6588921.03
Z7	5759801.95	6588933.21
Z7a	5759798.38	6588931.42
Z7b	5759790.64	6588929.10
Z8	5759775.75	6588921.79
O9	5759773.56	6588925.72
Z9/1	5759770.94	6588924.26
Z9/2	5759771.82	6588920.77
Z9/3	5759758.47	6588913.92
P9/4	5759756.50	6588917.77
Z10	5759764.79	6588941.44
Z11	5759721.19	6588919.07
Z12	5759708.83	6588943.16
Z13	5759693.43	6588935.92
O14	5759694.92	6588932.76
P14/1	5759696.98	6588933.81
Z15	5759704.06	6588913.30
O16	5759684.76	6588903.82
P16/1	5759687.22	6588898.82
P16/2	5759688.57	6588886.82
Z16/3	5759690.34	6588883.23
Z16/4	5759688.55	6588882.35
Z16/5	5759693.45	6588871.50
Z16/6	5759690.81	6588870.08
O16/7	5759692.95	6588866.12
P16/7/1	5759699.26	6588869.52
Z16/8	5759696.98	6588858.64
P16/9	5759695.16	6588857.66
Z17	5759683.19	6588903.05
Z18	5759671.89	6588894.79
O19	5759670.32	6588894.01
P19/1	5759673.96	6588886.59

Punkt charakterystyczny	X	Y
Z20	5759657.53	6588887.73
Z21	5759652.68	6588897.61
Z22	5759642.35	6588892.54
Z23	5759641.03	6588895.23
P23a	5759639.14	6588894.30
P23b	5759635.01	6588892.27
Z24	5759628.02	6588888.84
Z25	5759631.10	6588882.55
Z26	5759612.59	6588872.64
Z26/1	5759613.53	6588870.88
Z26/2	5759615.30	6588871.82
Z26/3	5759616.71	6588869.18
Z26/4	5759616.53	6588863.68
P26/5	5759619.54	6588858.06
Z27	5759601.57	6588866.74
Z28	5759604.49	6588861.28
P29	5759602.25	6588859.97

OBLICZENIA.

Obliczenia hydrauliczne.

Temperatura zasilania	120 °C
Temperatura powrotu	70 °C
delta T	50 °C
Ciśnienie dyspozycyjne w punkcie włączenia	200,00 kPa

Działka Nr	Odc. Z / P	Moc Q [kW]	Długość I [m]	Długość Iz [m]	Długość Ic [m]	Średnica [mm]	Przepływ [t/h]	Prędkość [m/s]	Opory [Pa/m]	Strata ciśnienia [Pa]
Obieg od P1 do węzła w bud. przy Pl. Jana Pawła II 5										
P1 do O9	Z	404,0	112,2	22,4	134,6	80	6,95	0,36	15	2 020
O9 do O14	Z	309,0	114,6	22,9	137,5	80	5,31	0,28	10	1 375
O14 do O16	Z	284,0	43,0	8,6	51,6	80	4,88	0,25	10	516
O16 do O19	Z	138,0	17,5	3,5	21,0	80	2,37	0,12	5	105
O19 do O26	Z	110,0	82,3	16,5	98,8	80	1,89	0,10	5	494
O26 do P29	Z	60,0	22,8	4,6	27,4	80	1,03	0,05	5	137
P29 do W	Z	60,0	2,0	0,4	2,4	32	1,03	0,34	25	60
W do P29	P	60,0	2,0	0,4	2,4	32	1,03	0,34	25	60
P29 do O26	P	60,0	22,8	4,6	27,4	80	1,03	0,05	5	137
O26 do O19	P	110,0	82,3	16,5	98,8	80	1,89	0,10	5	494
O19 do O16	P	138,0	17,5	3,5	21,0	80	2,37	0,12	5	105
O16 do O14	P	284,0	43,0	8,6	51,6	80	4,88	0,25	10	516
O14 do O9	P	309,0	114,6	22,9	137,5	80	5,31	0,28	10	1 375
O9 do P1	P	404,0	112,2	22,4	134,6	80	6,95	0,36	15	2 020
Ciśnienie dysp. na progu węzła $p_{dysp.}$				190,59 kPa					Razem	9 413

Obieg od punktu O9 do węzła w bud. przy ul. Kościelnej 7										
$\Sigma \Delta p (P1 \rightarrow O9)$										2 020
O9 do P9/4	Z	95,0	25,9	5,2	31,1	32	1,63	0,53	60	1 865
P9/4 do O9	P	95,0	25,9	5,2	31,1	32	1,63	0,53	60	1 865
$\Sigma \Delta p (O9 \rightarrow P1)$										2 020
Ciśnienie dysp. na progu węzła $p_{dysp.}$				192,23 kPa					Razem	7 769

Obieg od punktu O14 do węzła w bud. przy ul. Kościelnej 5										
$\Sigma \Delta p (P1 \rightarrow O14)$										3 395
O14 do P14/1	Z	25,0	2,3	0,5	2,8	32	0,43	0,14	5	14
P14/1 do O14	P	25,0	2,3	0,5	2,8	32	0,43	0,14	5	14
$\Sigma \Delta p (O14 \rightarrow P1)$										3 395
Ciśnienie dysp. na progu węzła $p_{dysp.}$				193,18 kPa					Razem	6 817

Obieg od punktu O19 do węzła w bud. przy ul. Kościelnej 1										
$\Sigma \Delta p (P1 \rightarrow O19)$										4 405
O19 do P19/1	Z	28,0	8,3	1,7	10,0	32	0,48	0,16	5	50
P19/1 do O19	P	28,0	8,3	1,7	10,0	32	0,48	0,16	5	50
$\Sigma \Delta p (O19 \rightarrow P1)$										4 405
Ciśnienie dysp. na progu węzła $p_{dysp.}$				191,09 kPa					Razem	8 909

Obieg od punktu O26 do węzła w bud. przy Pl. Jana Pawła II 6										
$\Sigma \Delta p$ (P1 \rightarrow O26)										4 510
O26 do P26/5	Z	50,0	18,9	1,7	10,0	32	0,86	0,28	20	199
P26/5 do O26	P	50,0	18,9	1,7	10,0	32	0,86	0,28	20	199
$\Sigma \Delta p$ (O26 \rightarrow P1)										4 510
Ciepłota dysp. na progu węzła $p_{dysp.}$						190,58	kPa		Razem	9 418

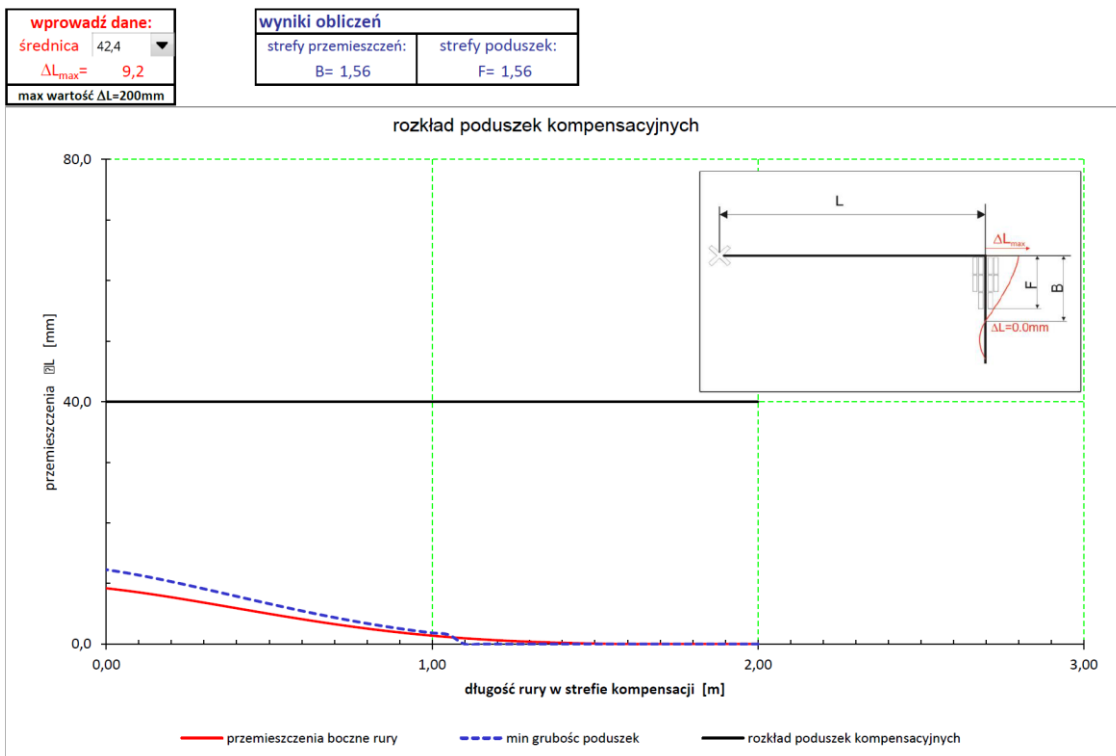
Obieg od punktu O16 do węzła w bud. przy Pl. Jana Pawła 9										
$\Sigma \Delta p$ (P1 \rightarrow O16)										3 911
O16 do T	Z	146,0	6,1	1,2	7,3	32	2,51	0,82	140	1 025
T do P16/2	Z	86,0	18,0	3,6	21,6	32	1,48	0,48	50	1 080
P16/2 do O16/7	Z	86,0	25,4	5,1	30,4	32	1,48	0,48	50	1 522
O16/7 do P16/9	Z	76,0	10,2	2,0	12,2	32	1,31	0,43	40	490
P16/9 do O16/7	P	76,0	10,2	2,0	12,2	32	1,31	0,43	40	490
O16/7 do P16/2	P	86,0	25,7	5,1	30,8	32	1,48	0,48	50	1 542
P16/2 do T	P	86,0	18,0	3,6	21,6	32	1,48	0,48	50	1 080
T do O16	P	146,0	6,1	1,2	7,3	32	2,51	0,82	140	1 025
$\Sigma \Delta p$ (O16 \rightarrow P1)										3 911
Ciepłota dysp. na progu węzła $p_{dysp.}$						183,93	kPa		Razem	16 075

Obieg od punktu T do węzła w bud. przy ul. Kościelnej 3										
$\Sigma \Delta p$ (P1 \rightarrow T)										4 936
T do W	Z	60,0	2,0	0,4	2,4	32	1,03	0,34	25	60
W do T	P	60,0	2,0	0,4	2,4	32	1,03	0,34	25	60
$\Sigma \Delta p$ (T \rightarrow P1)										4 936
Ciepłota dysp. na progu węzła $p_{dysp.}$						190,01	kPa		Razem	9 991

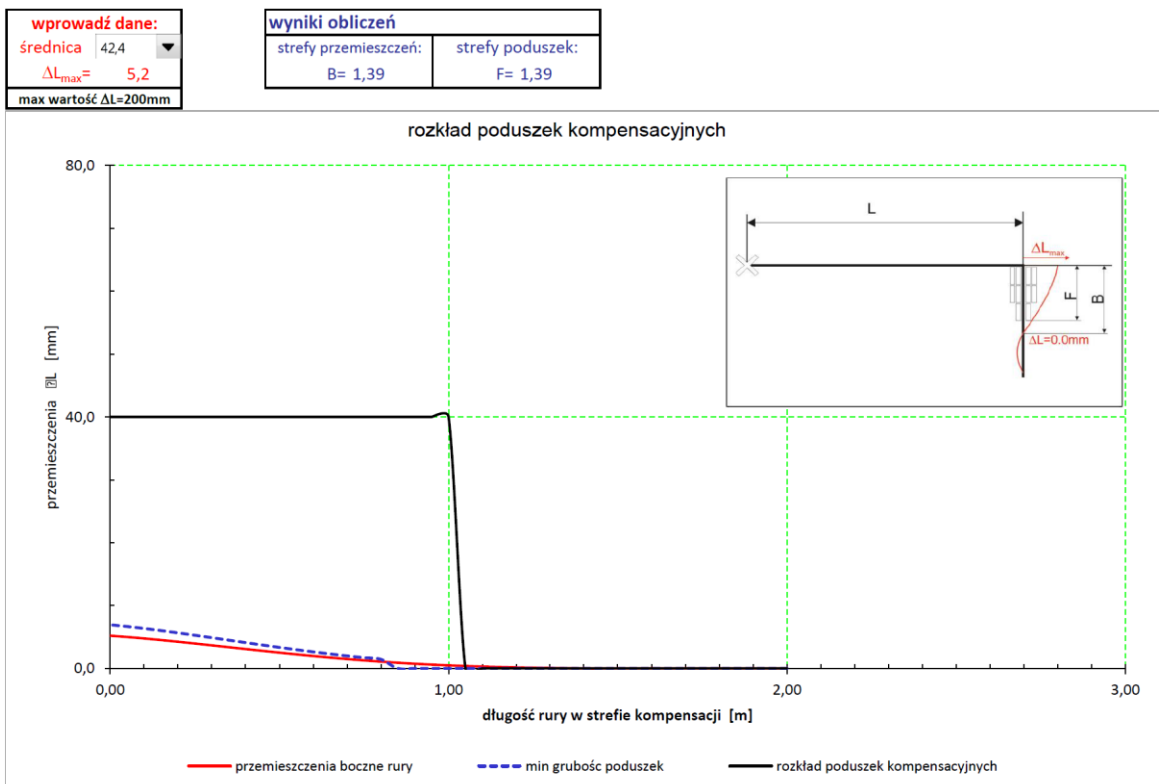
Obieg od punktu O16/7 do węzła w bud. przy ul. Kościelnej 2										
$\Sigma \Delta p$ (P1 \rightarrow O16/7)										7 538
O16/7 do P16/7/1	Z	10,0	7,2	1,4	8,6	32	0,17	0,06	5	43
P16/7/1 do O16/7	P	10,0	7,2	1,4	8,6	32	0,17	0,06	5	43
404										7 538
Ciepłota dysp. na progu węzła $p_{dysp.}$						184,84	kPa		Razem	15 162

Obliczenia mat kompensacyjnych wg EN 13941:2010.

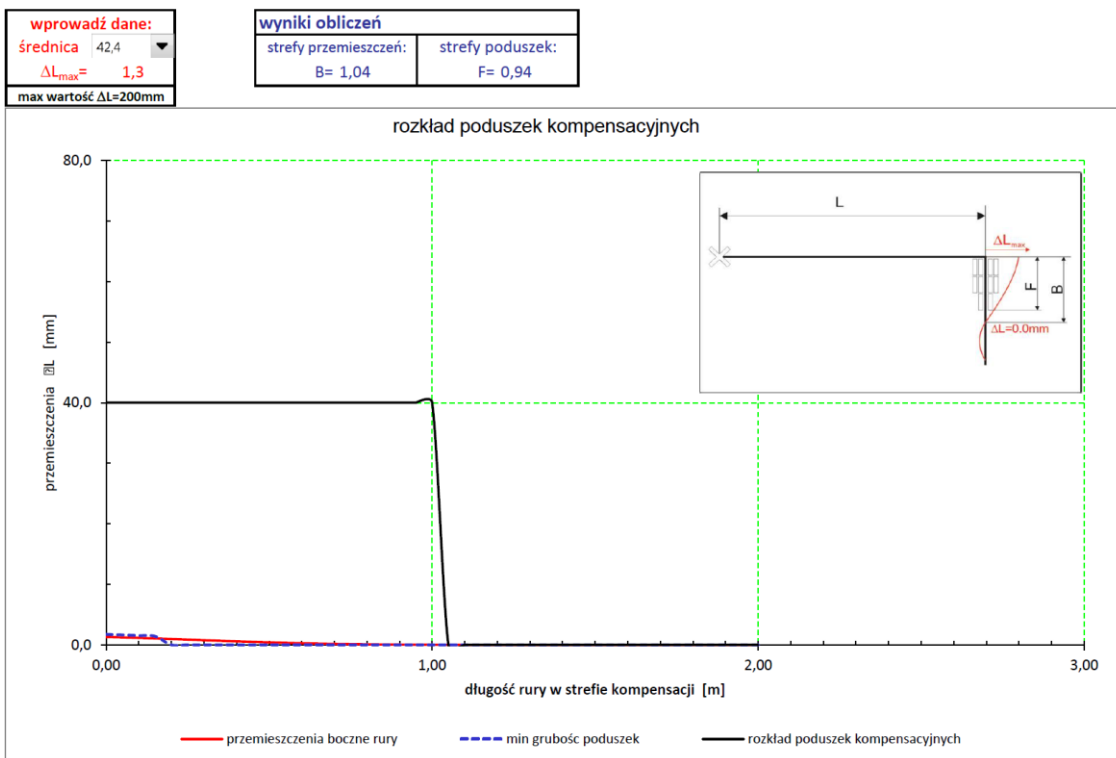
O14



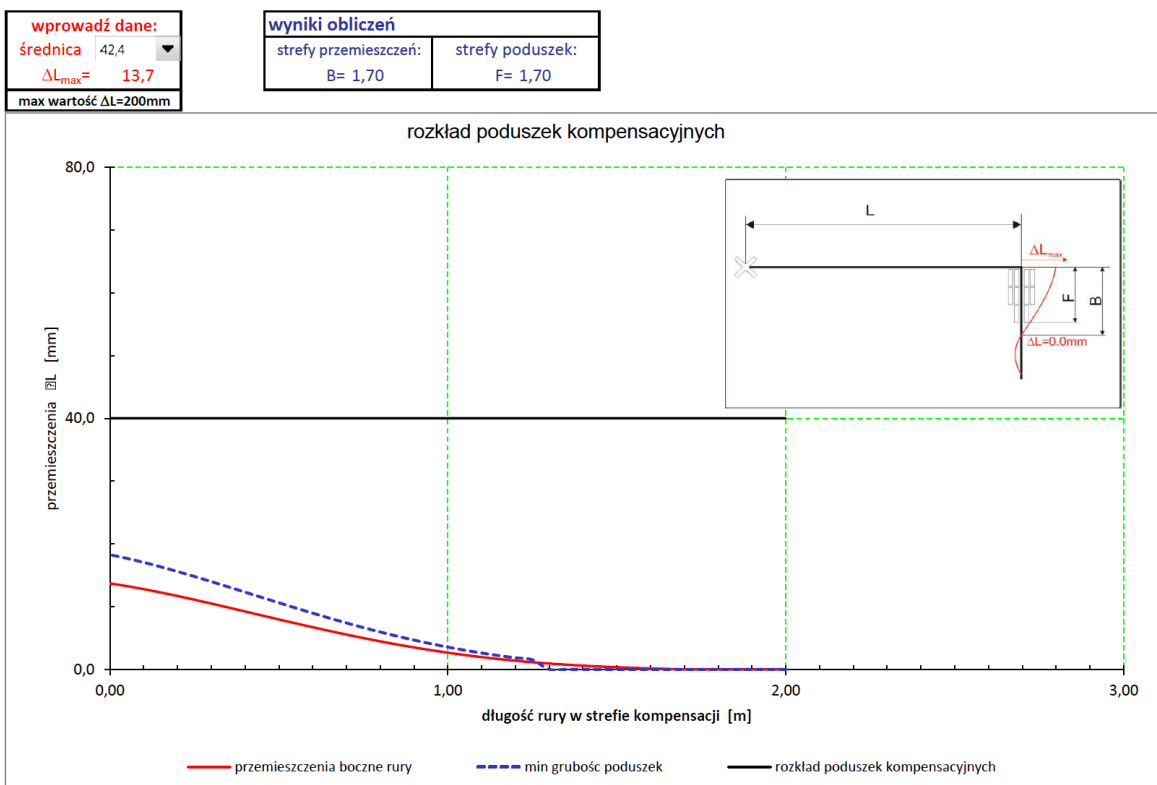
O16



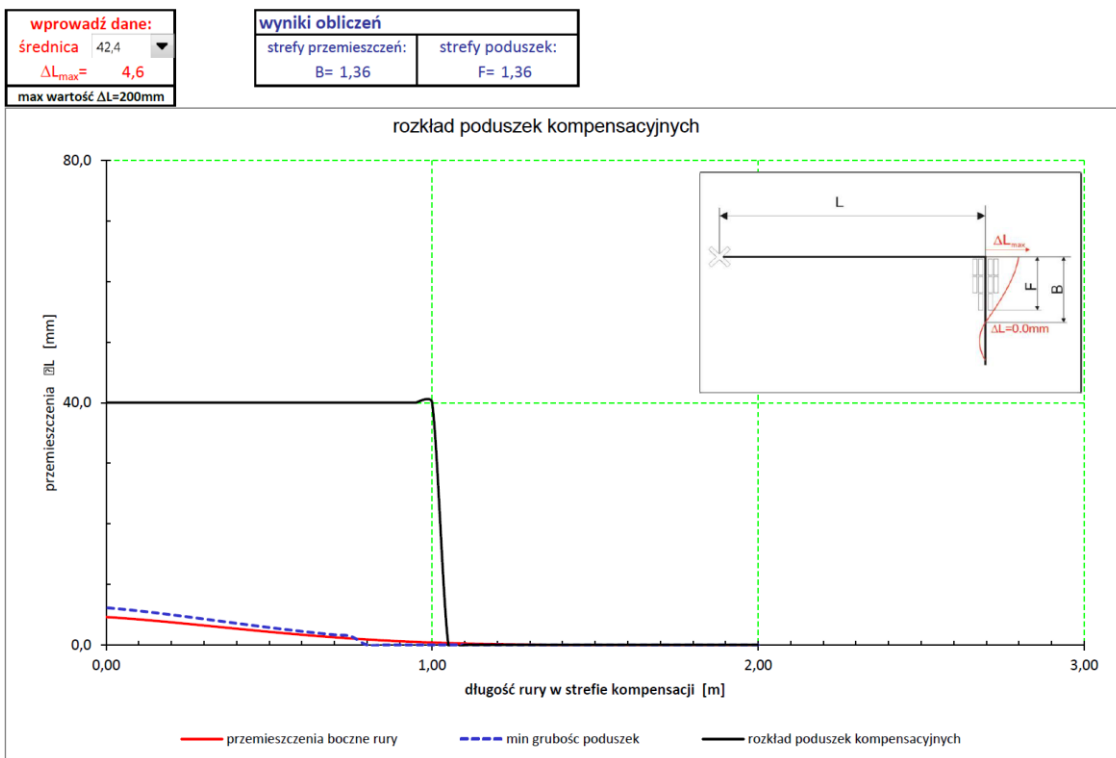
O16/7



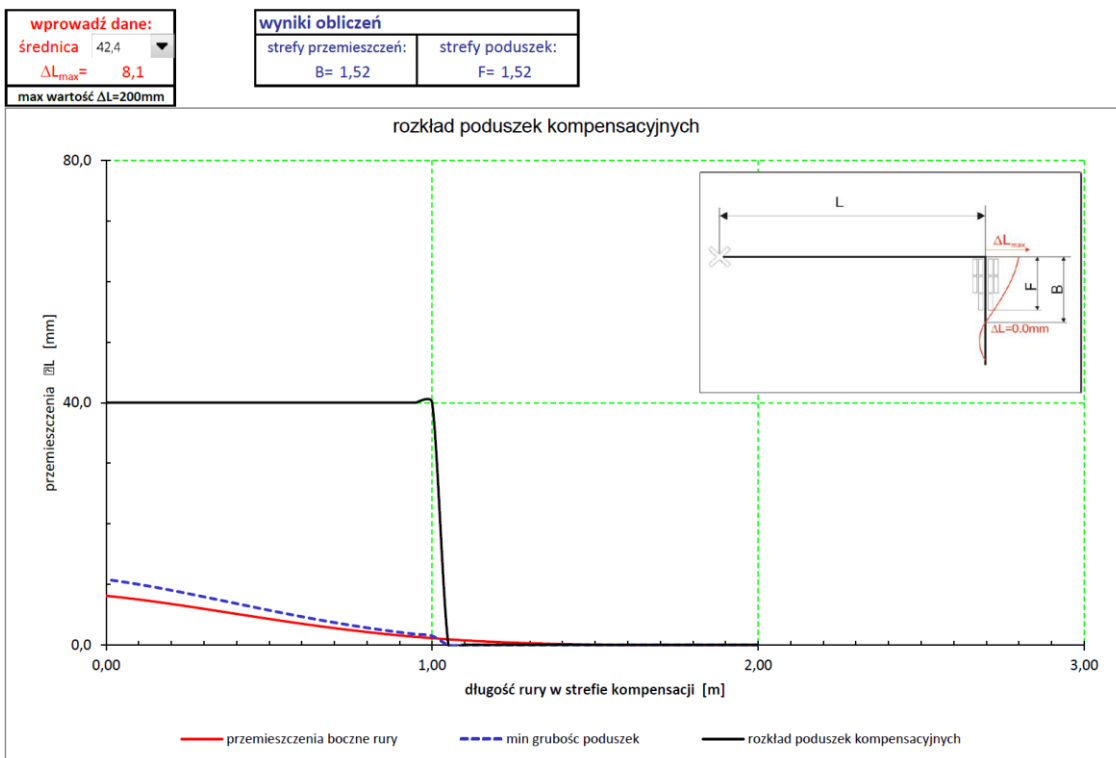
O19



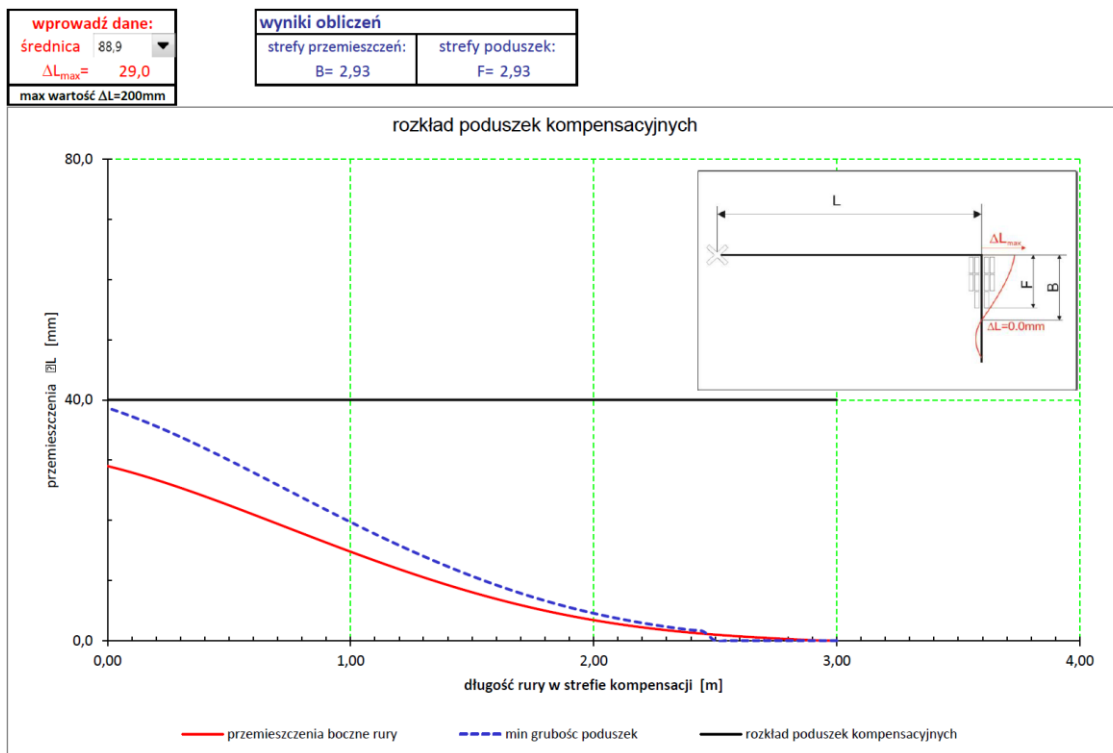
O26



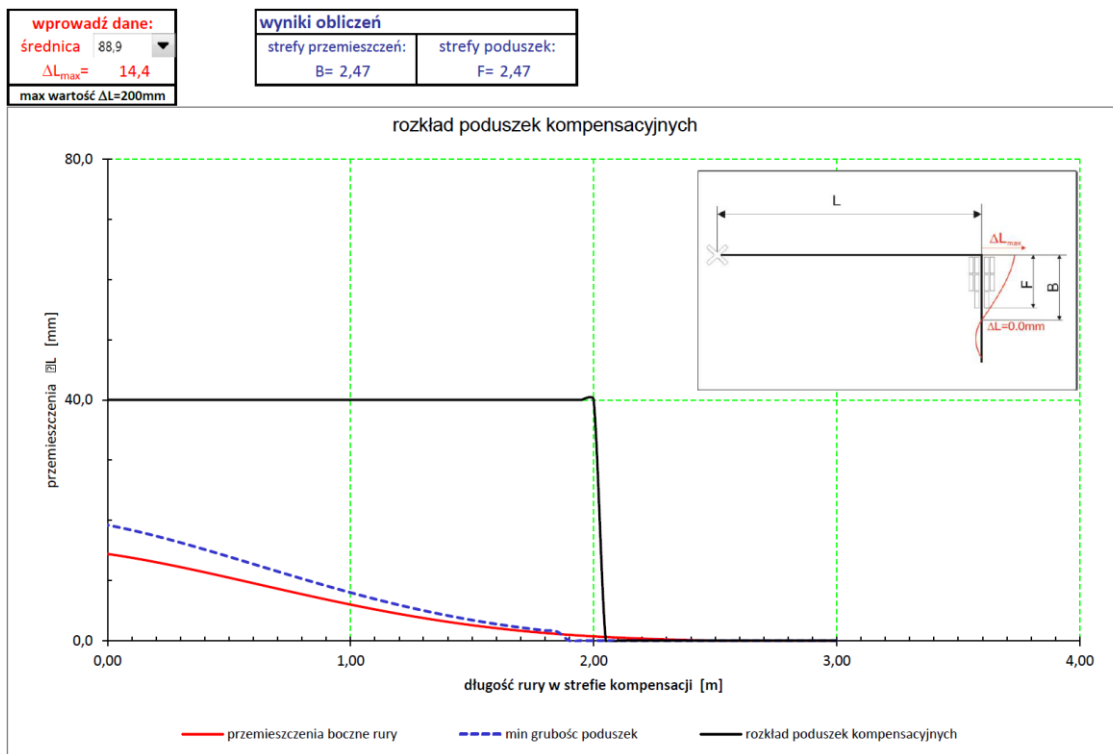
O9



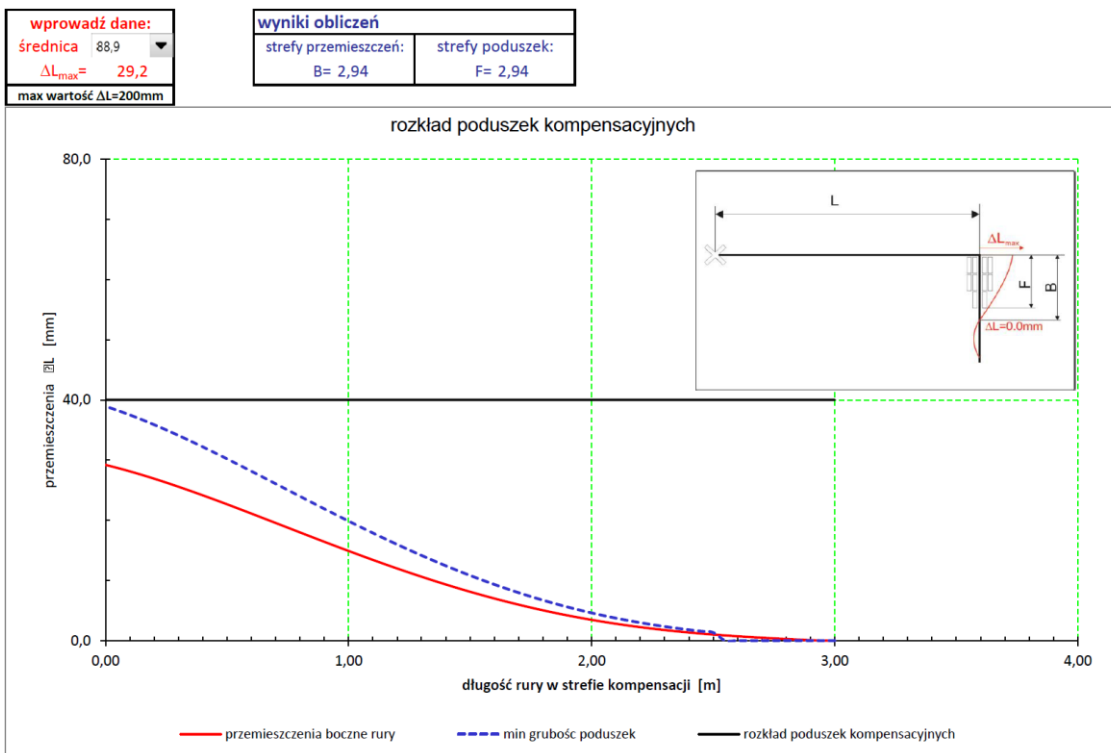
Z10(od str. Z11)



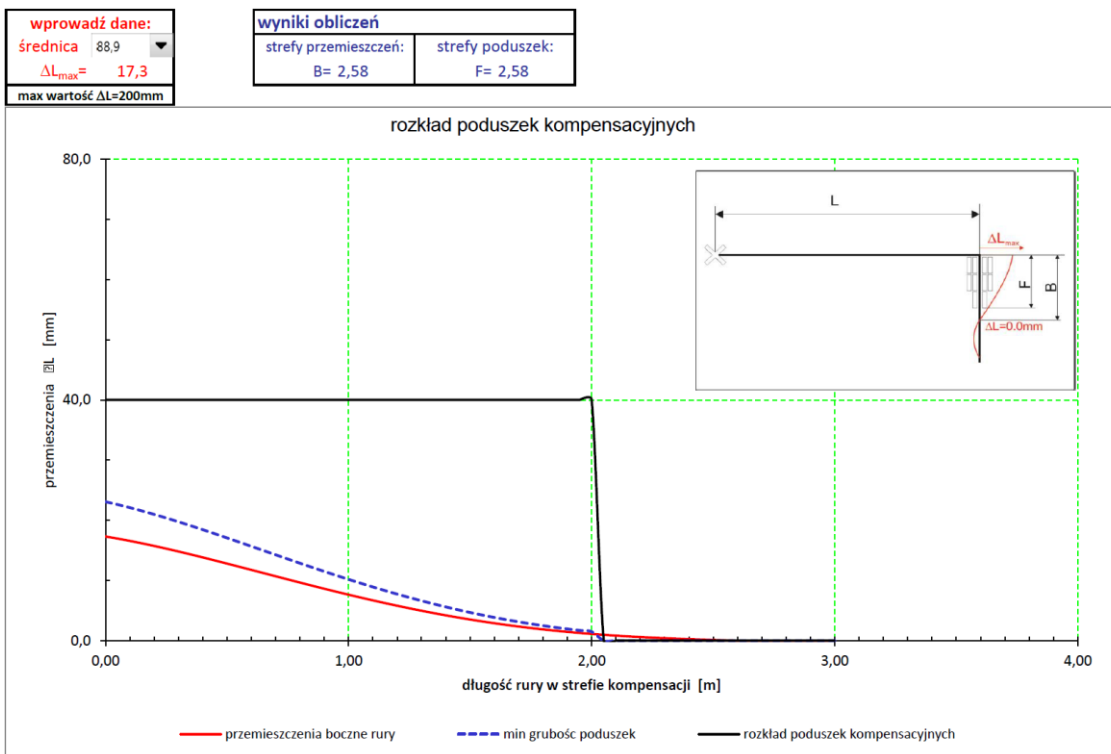
Z10(od str. Z8)



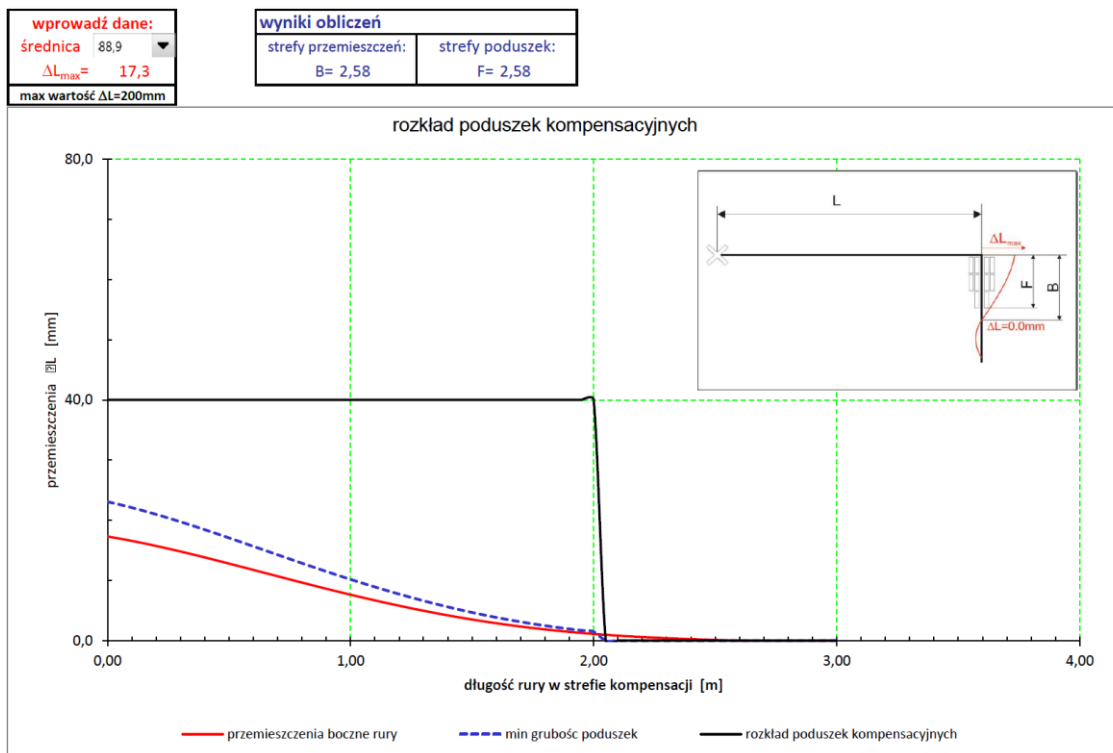
Z11(od str. Z10)



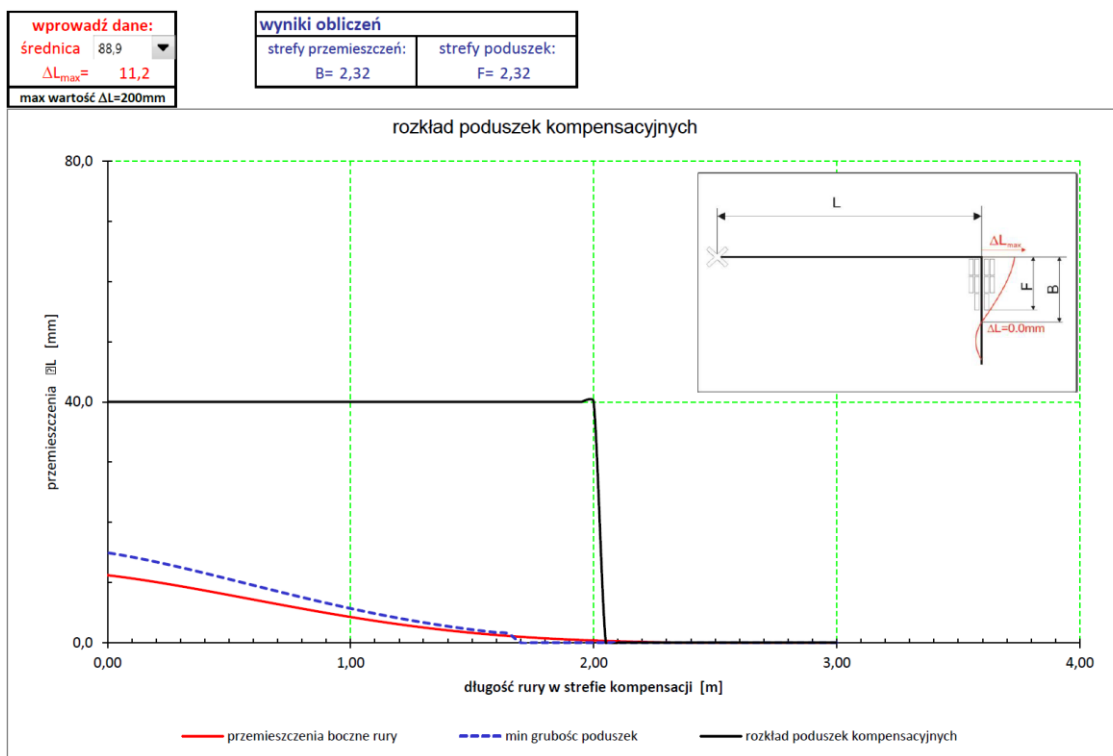
Z11(od str. Z12)



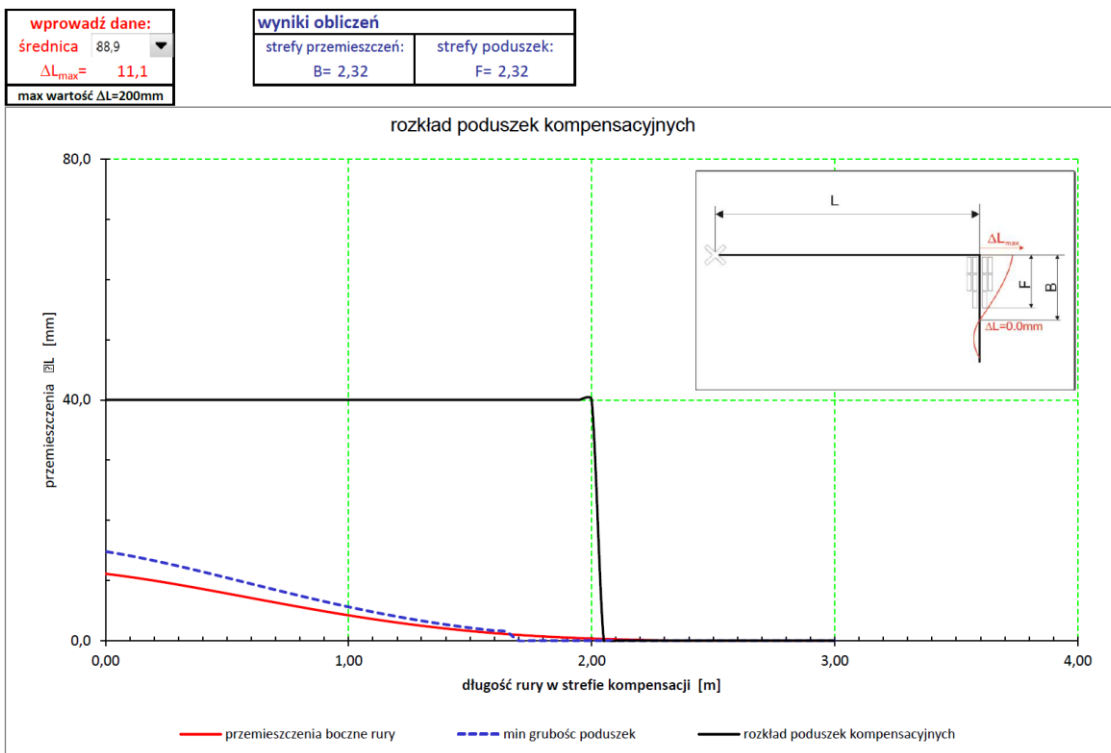
Z12(od str. Z11)



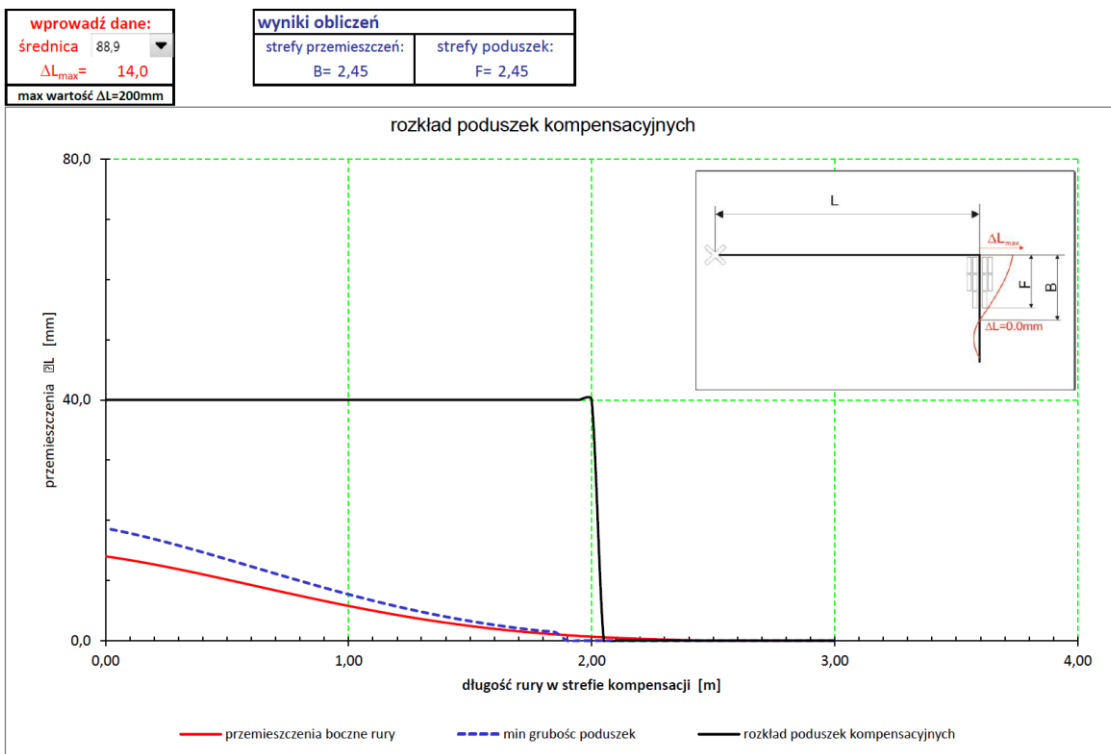
Z12(od str. Z13)



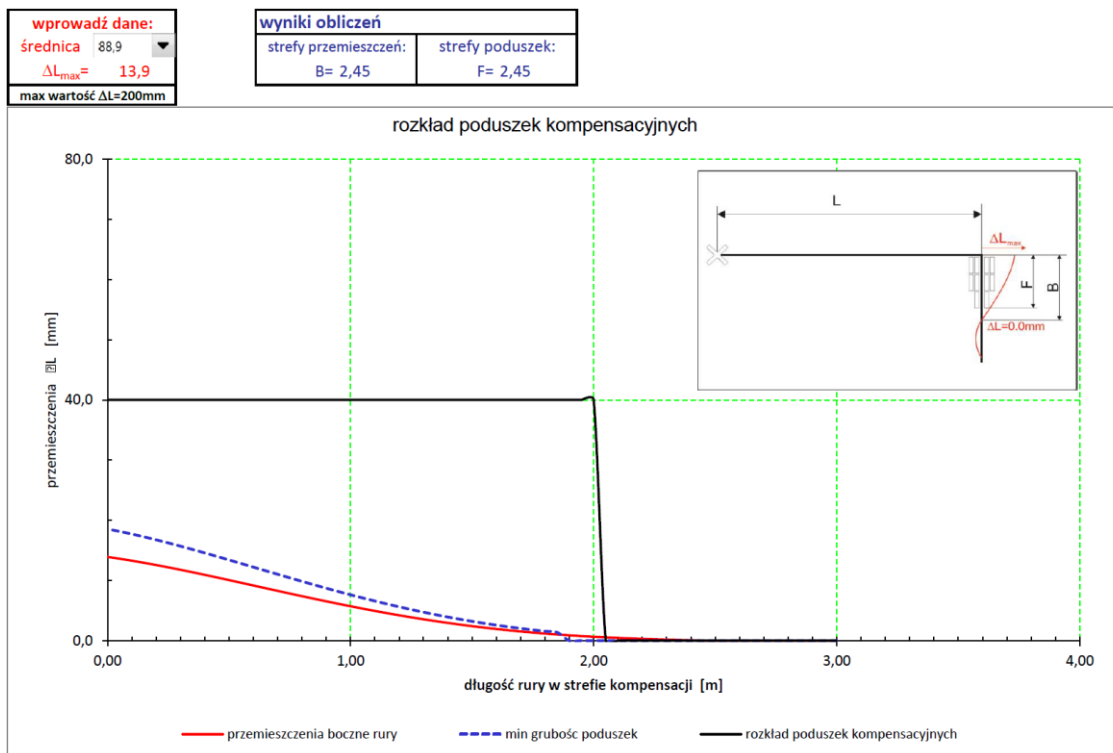
Z13(od str. Z12)



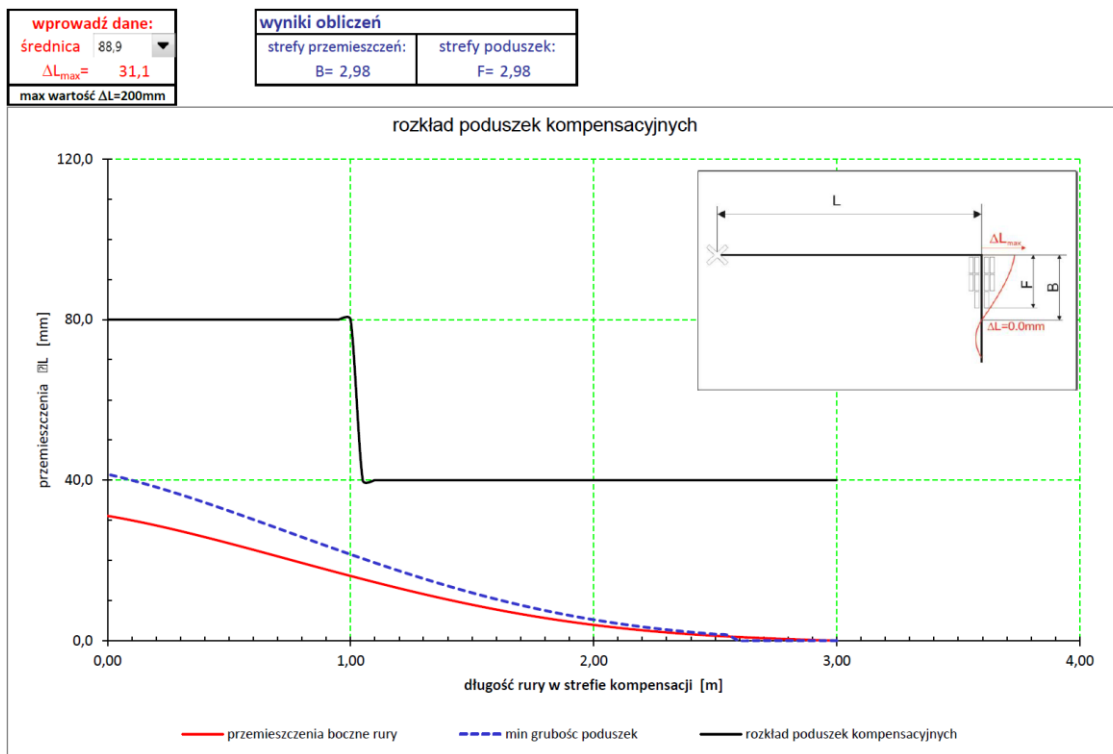
Z13(od str. Z15)



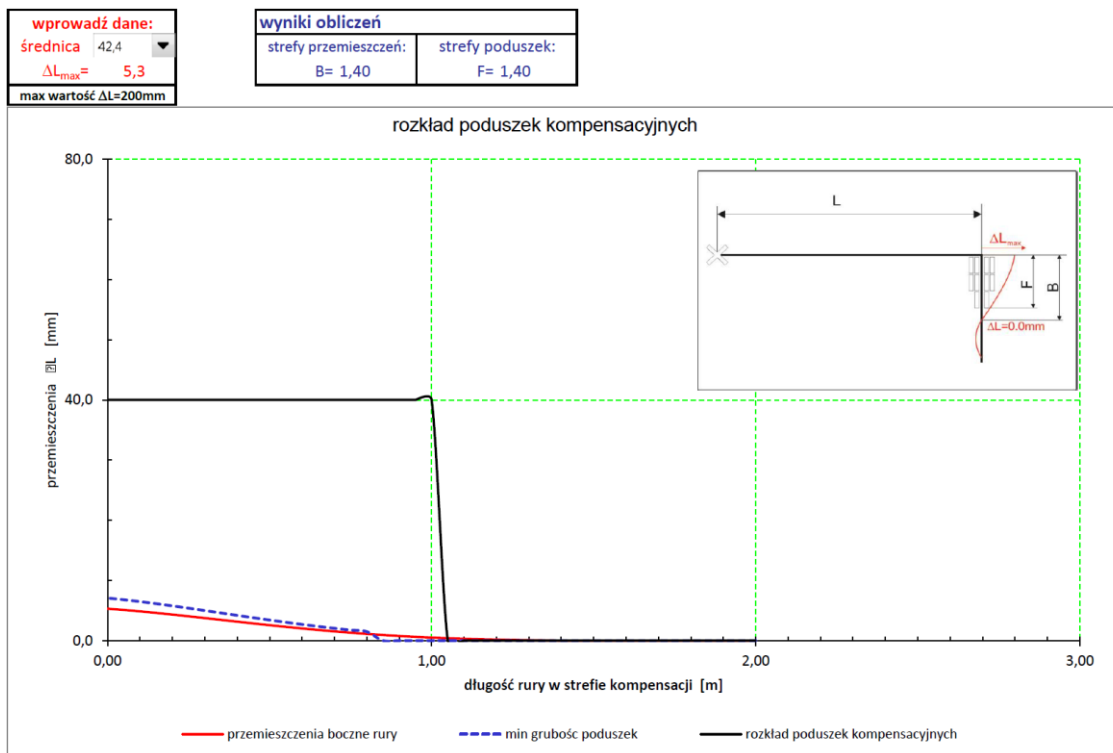
Z15(od str. Z13)



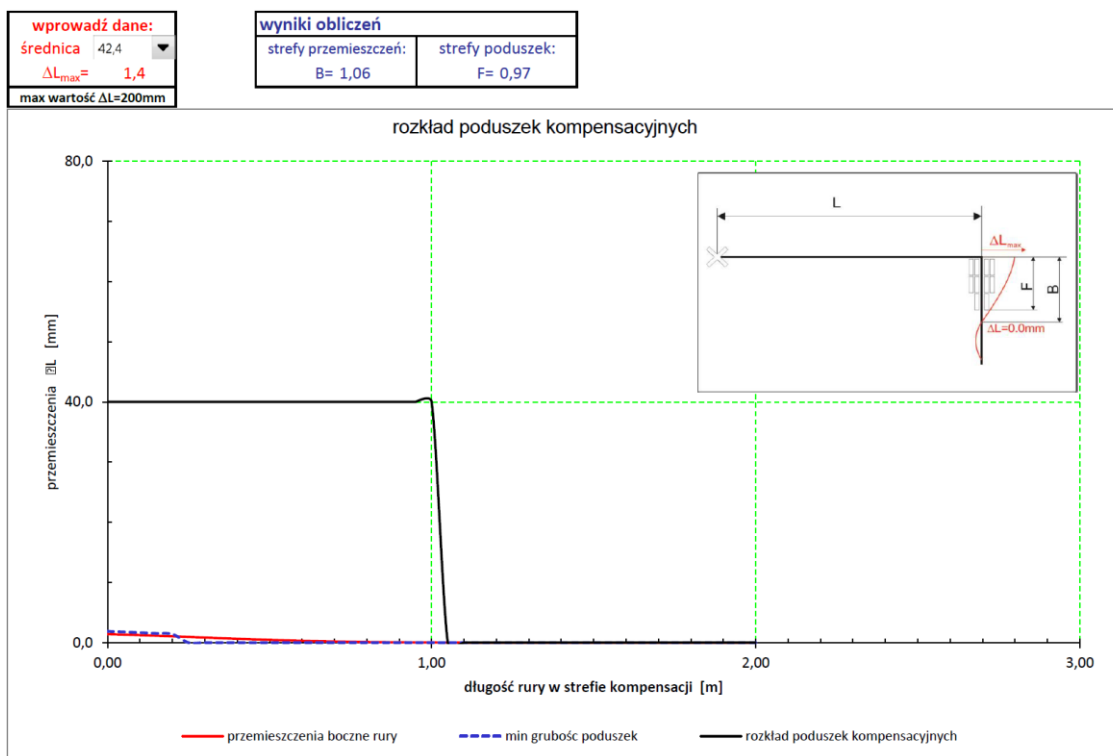
Z15(od str. Z20)



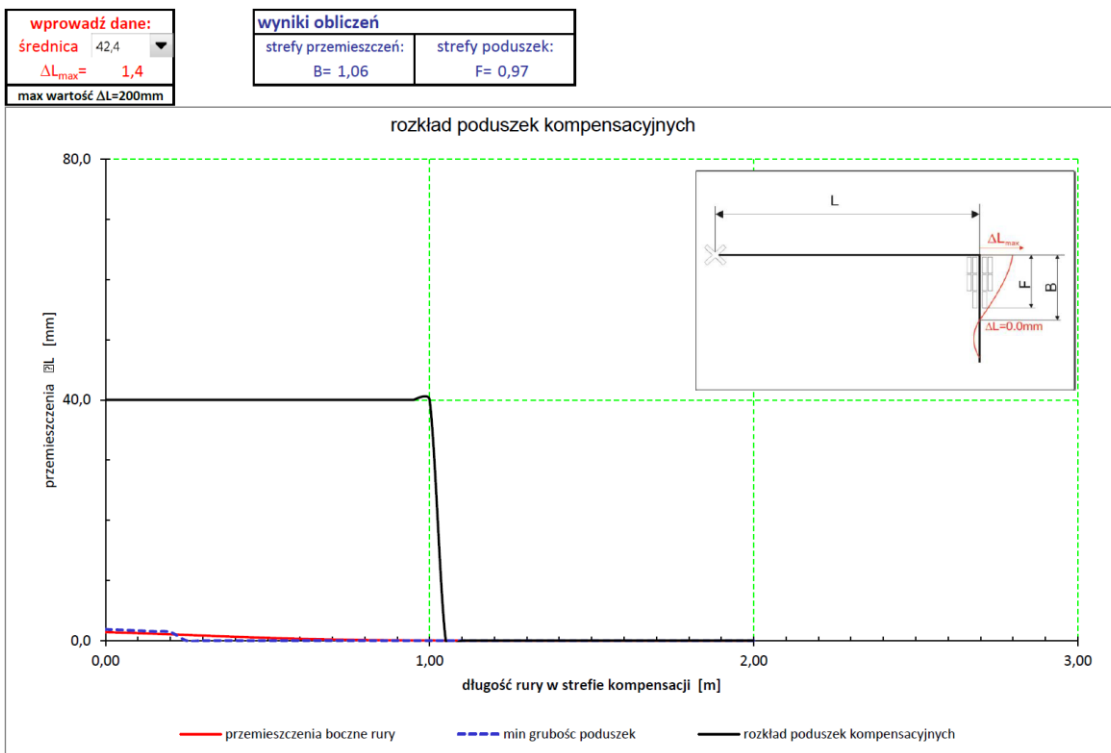
Z16/3(od str. P16/2)



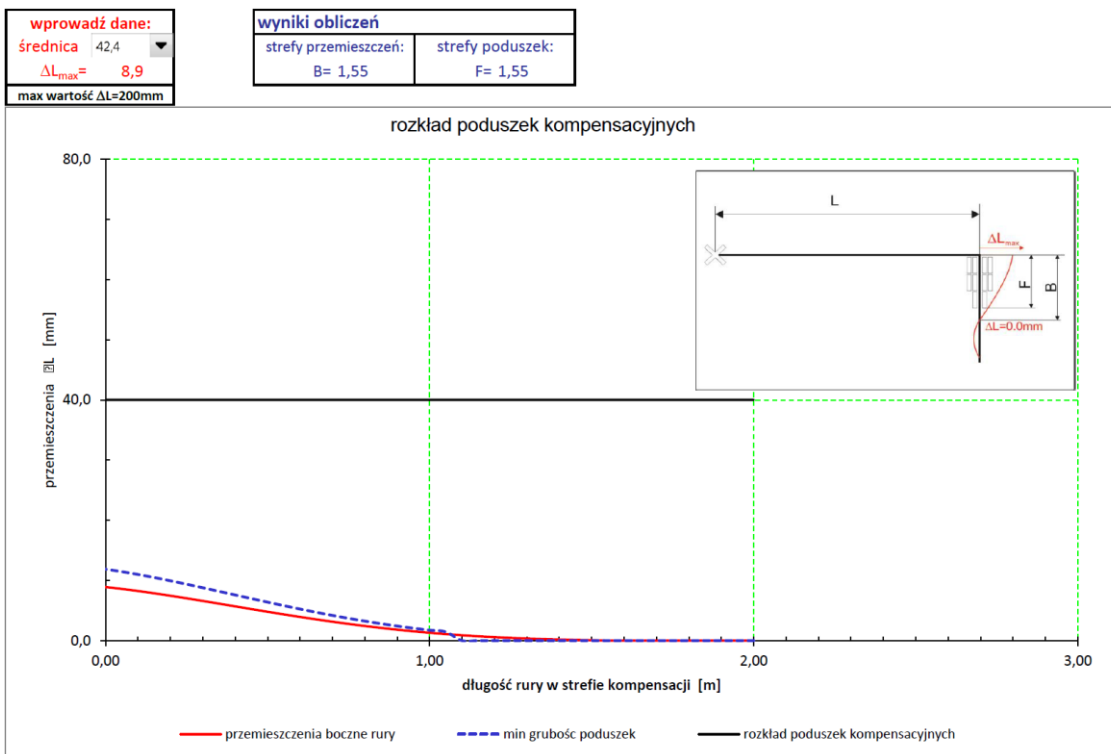
Z16/3(od str. P16/4)



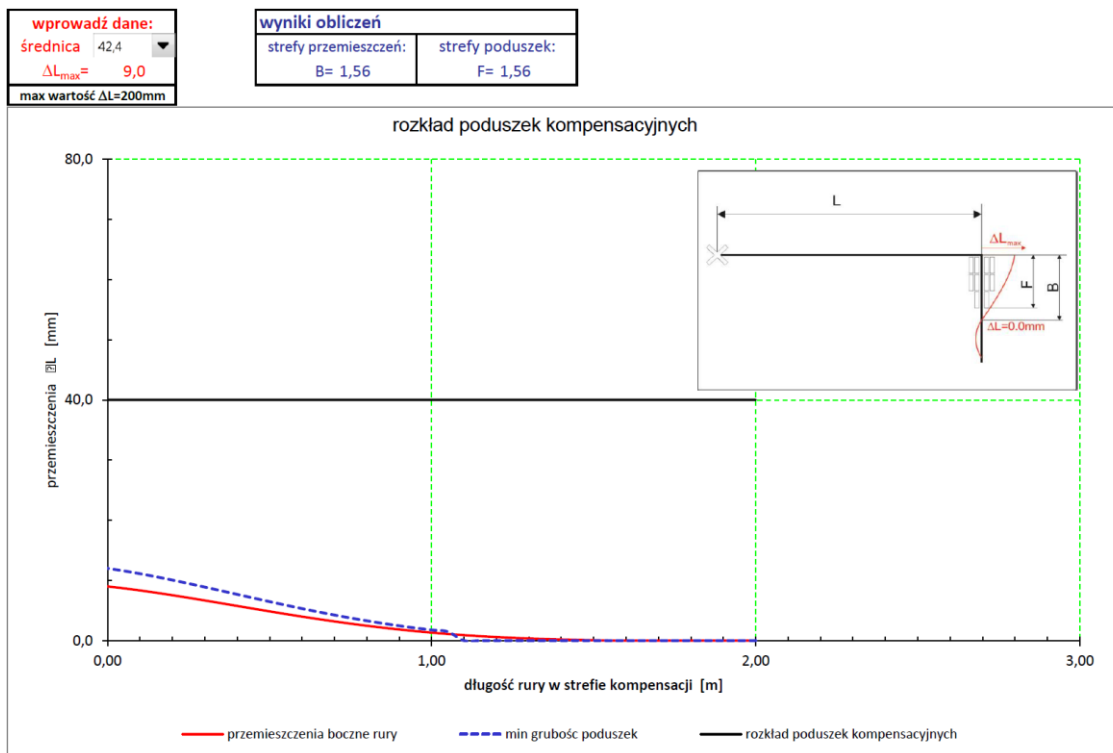
Z16/4(od str. Z16/3)



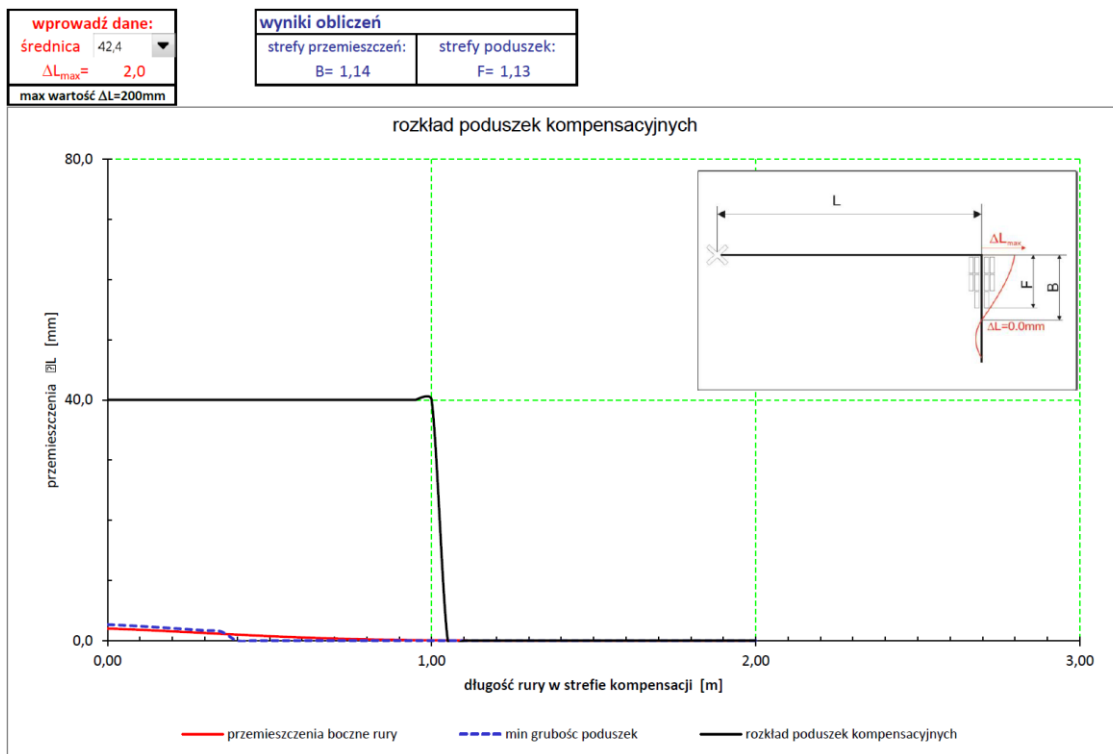
Z16/4(od str. P16/5)



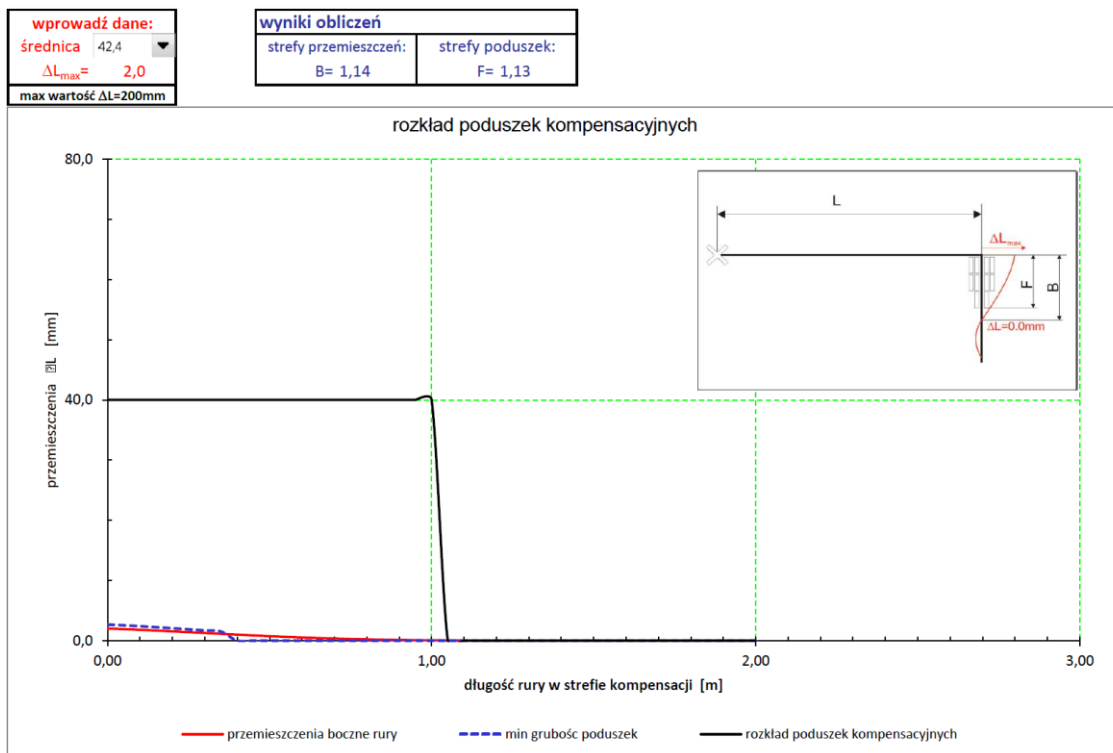
Z16/5(od str. P16/4)



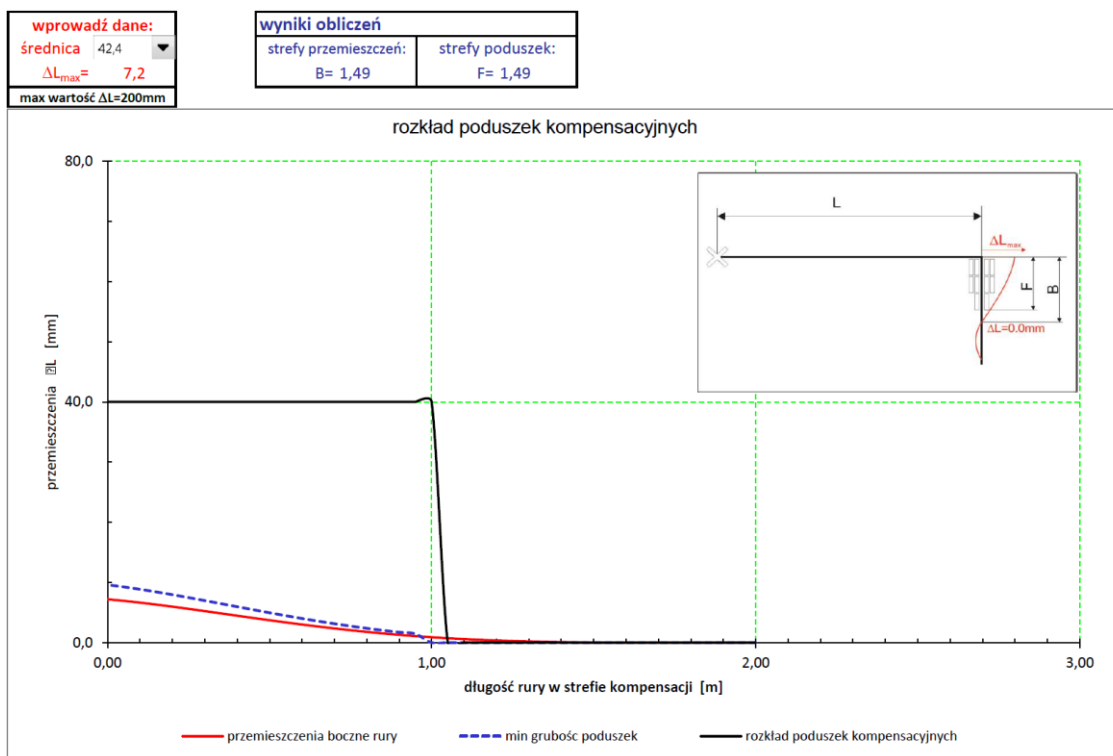
Z16/5(od str. Z16/6)



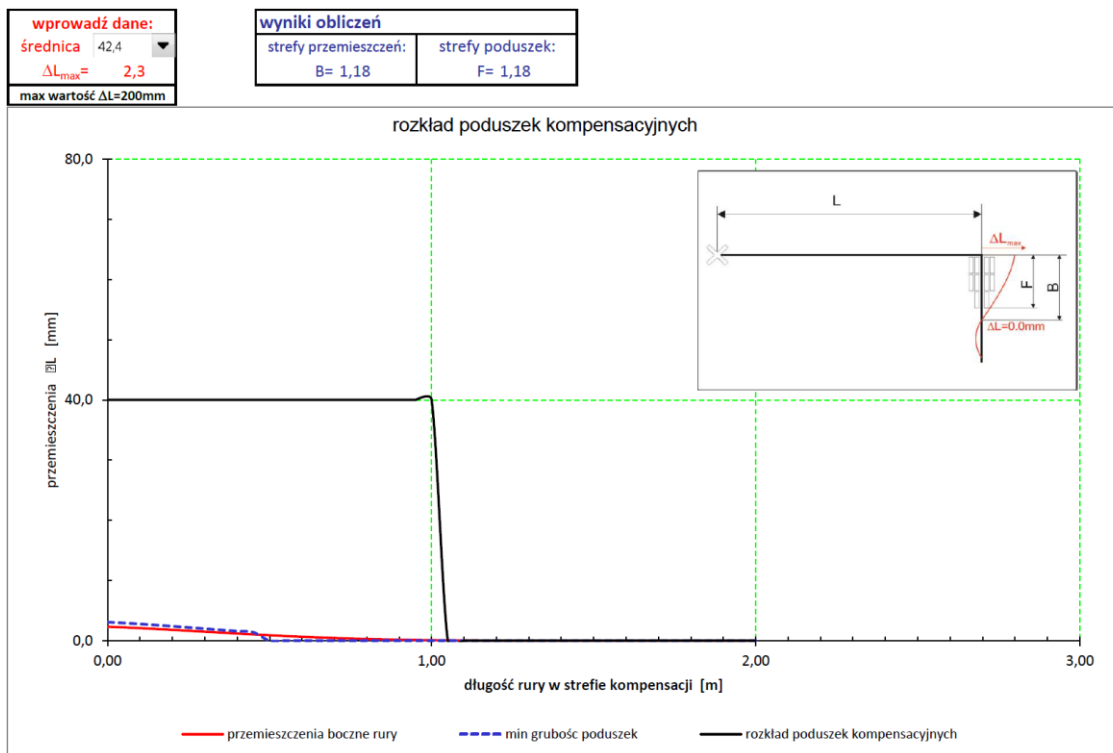
Z16/6(od str. Z16/5)



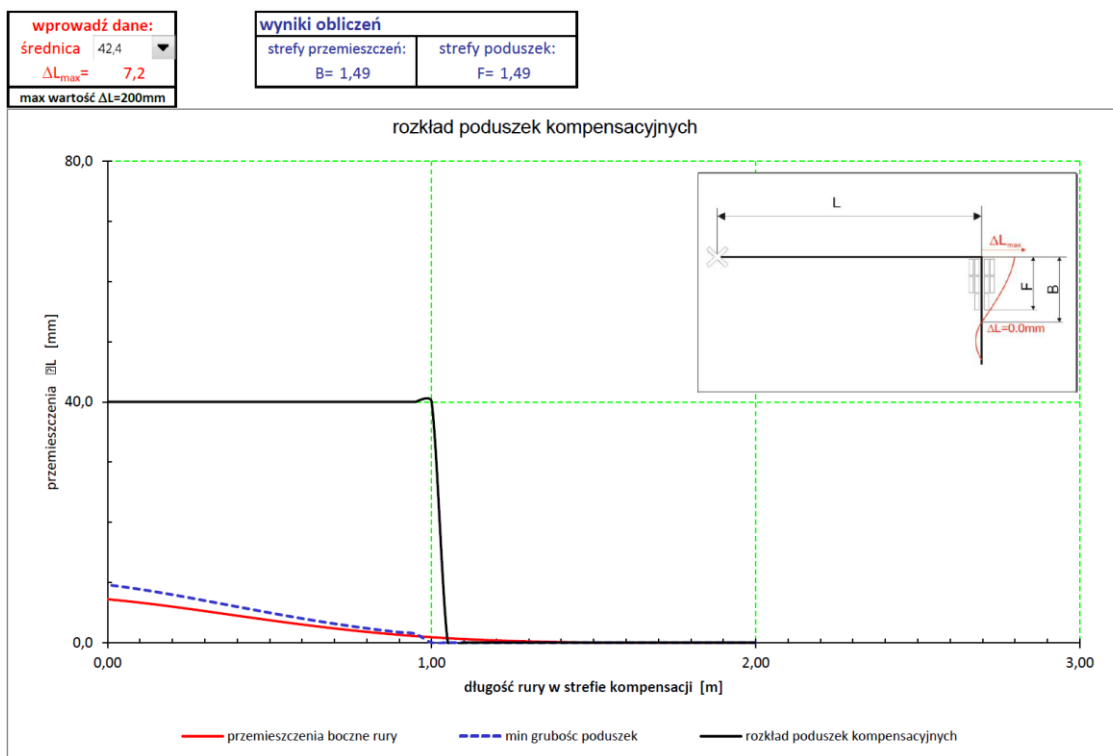
Z16/6(od str. Z16/8)



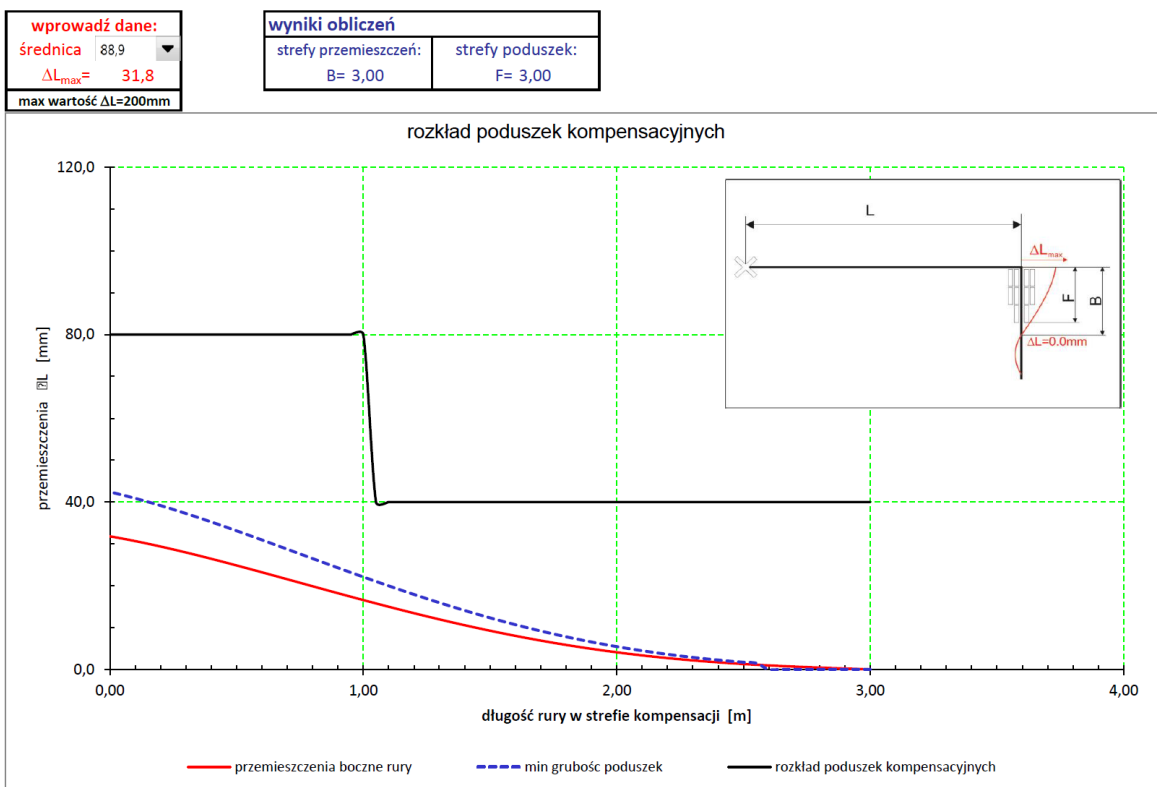
Z16/8(od str. P16/9)



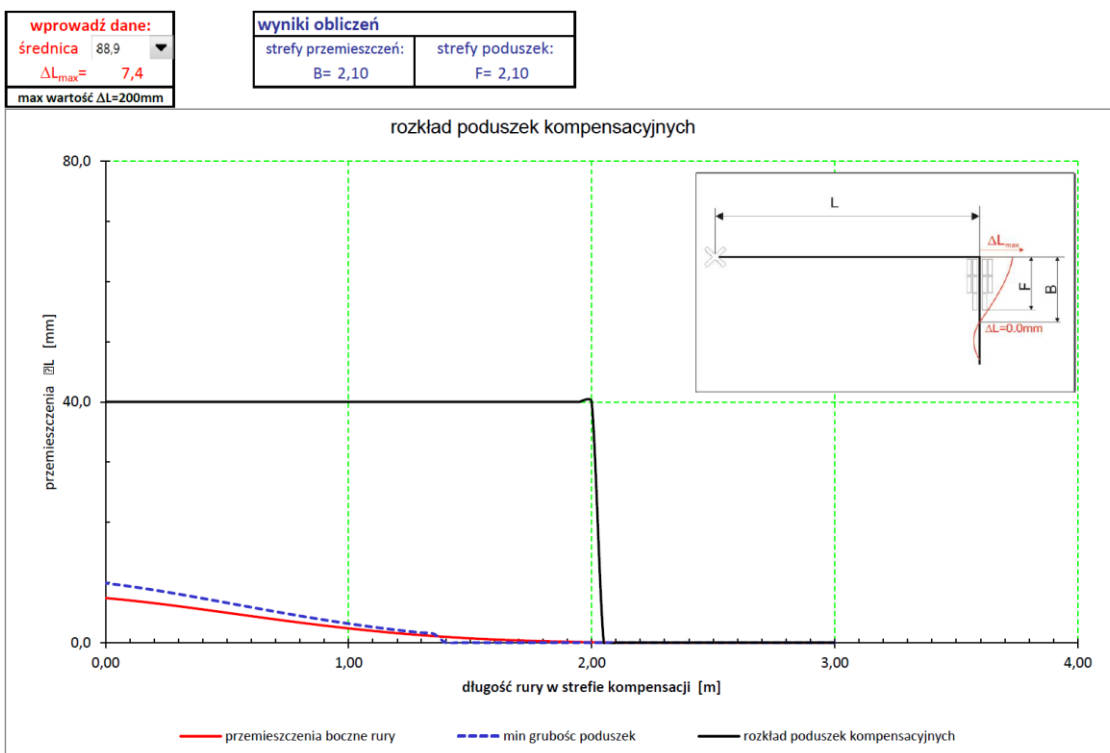
Z16/8(od str. Z16/6)



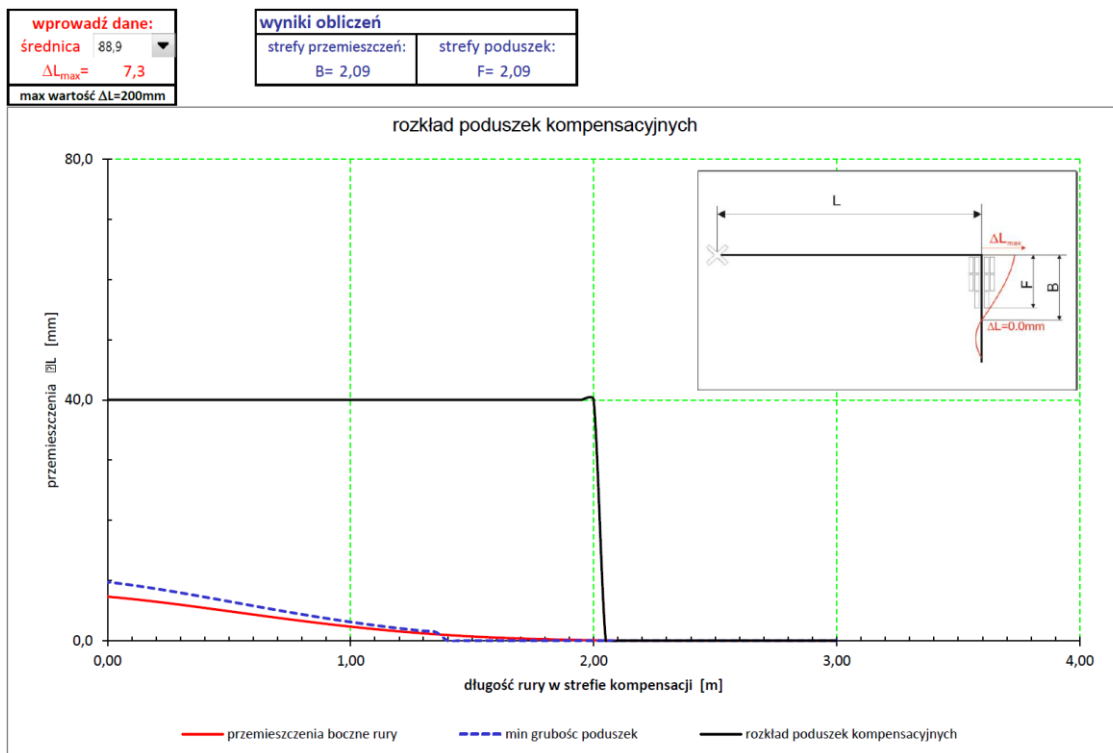
Z20(od str. Z15)



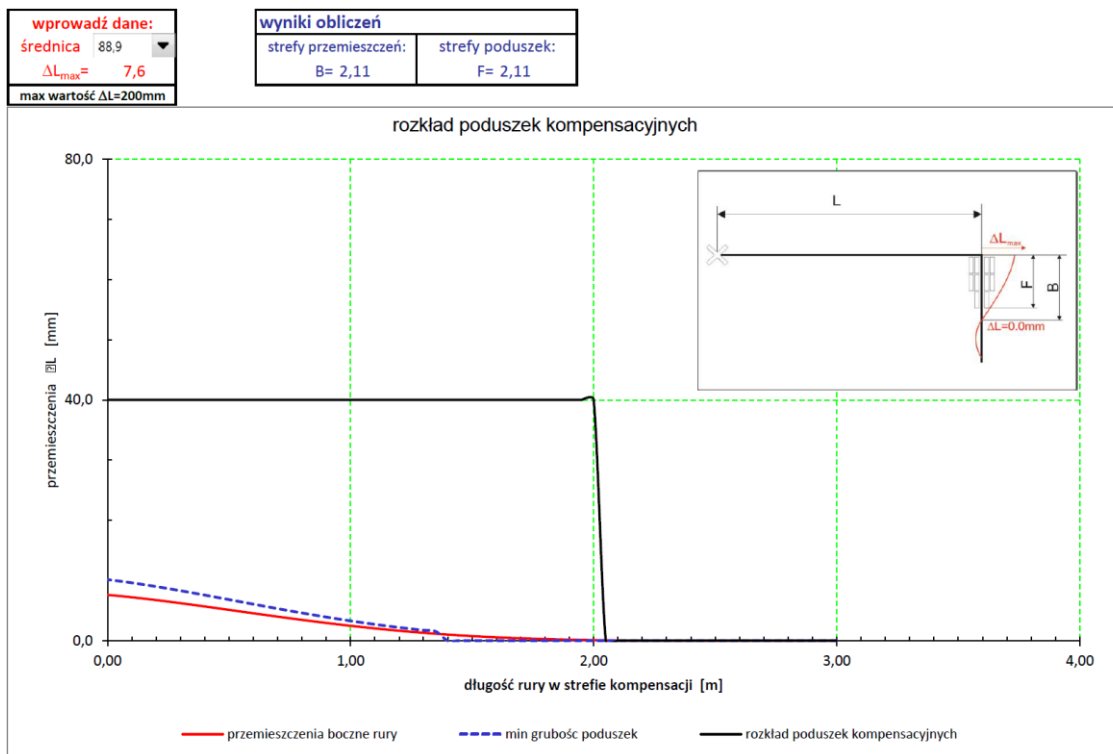
Z20(od str. Z21)



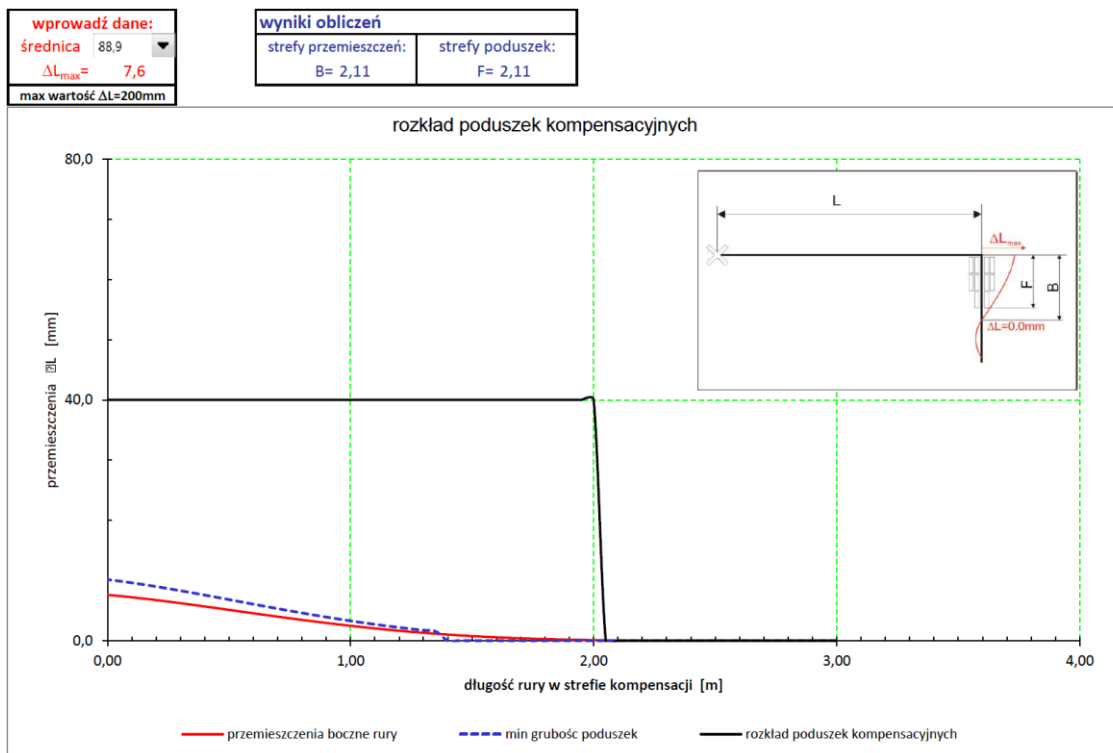
Z21(od str. Z20)



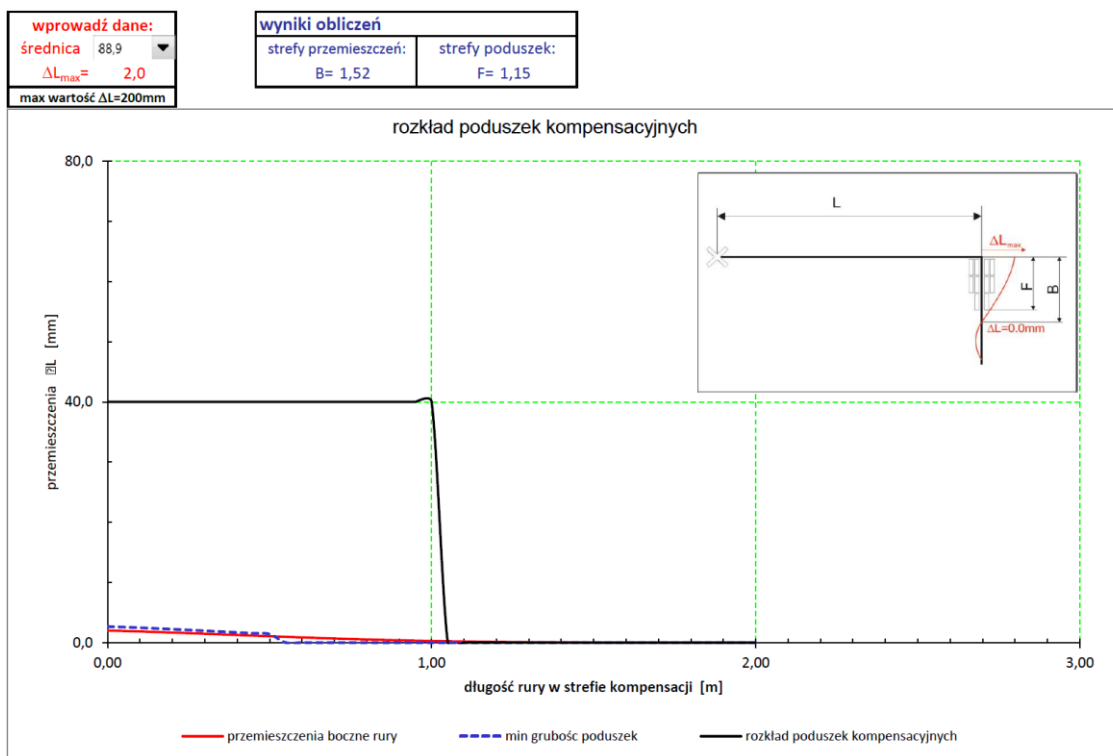
Z21(od str. Z22)



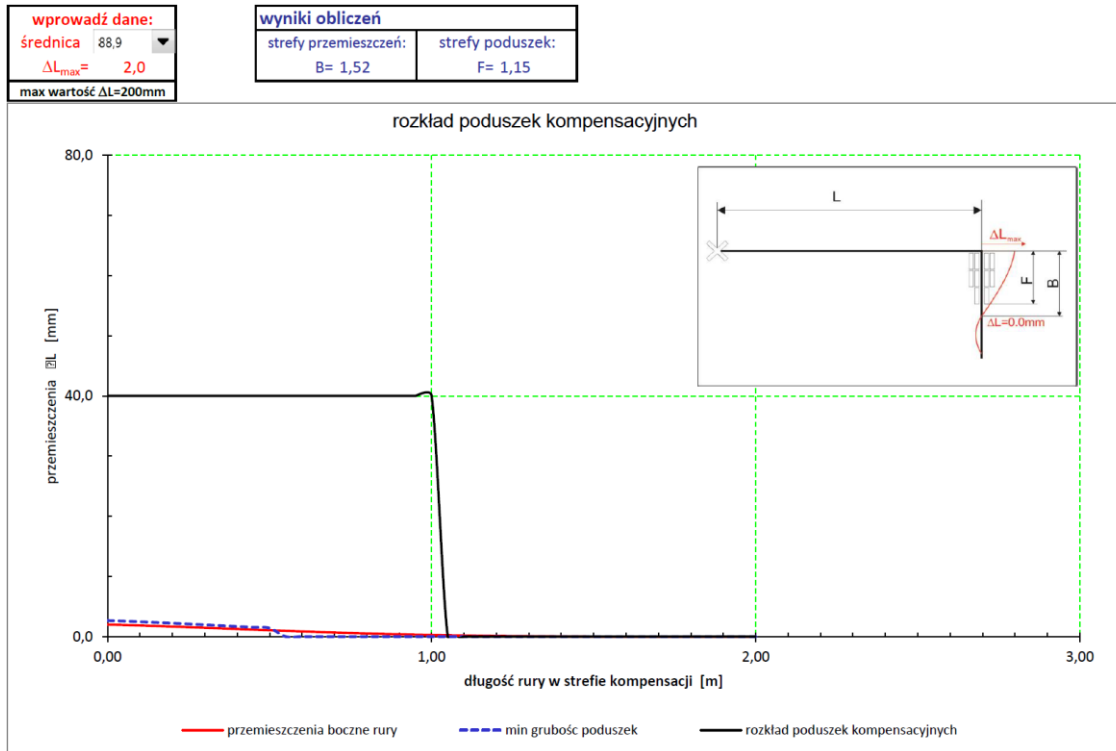
Z22(od str. Z21)



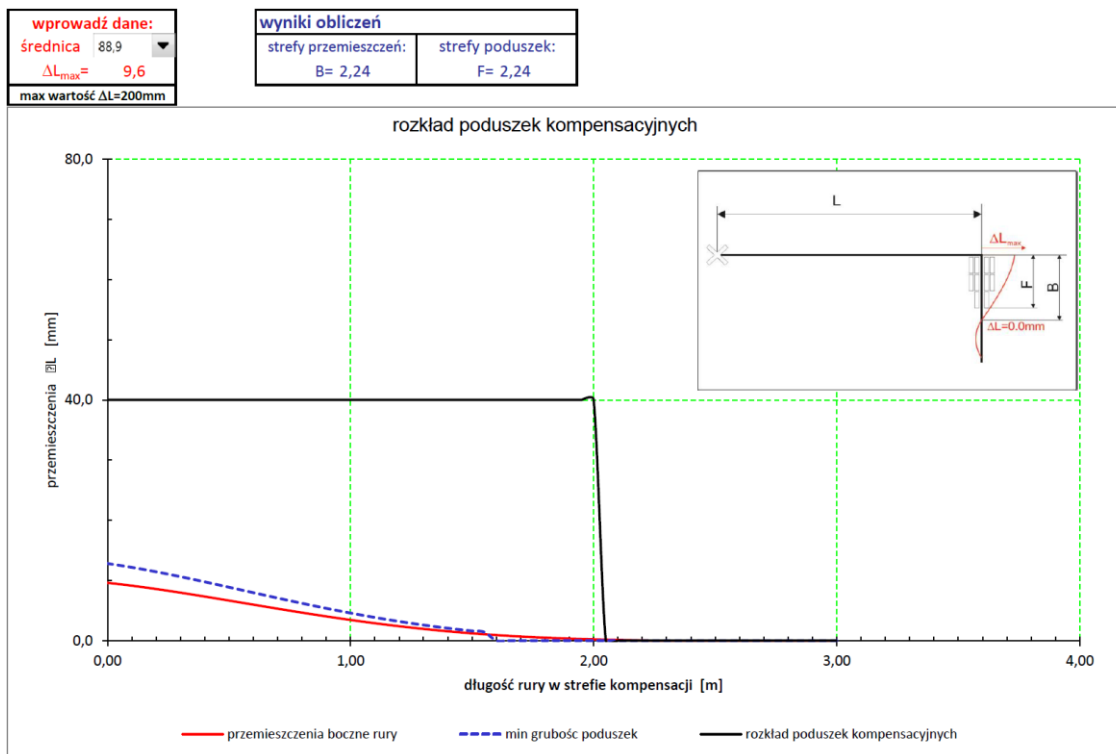
Z22(od str. Z23)



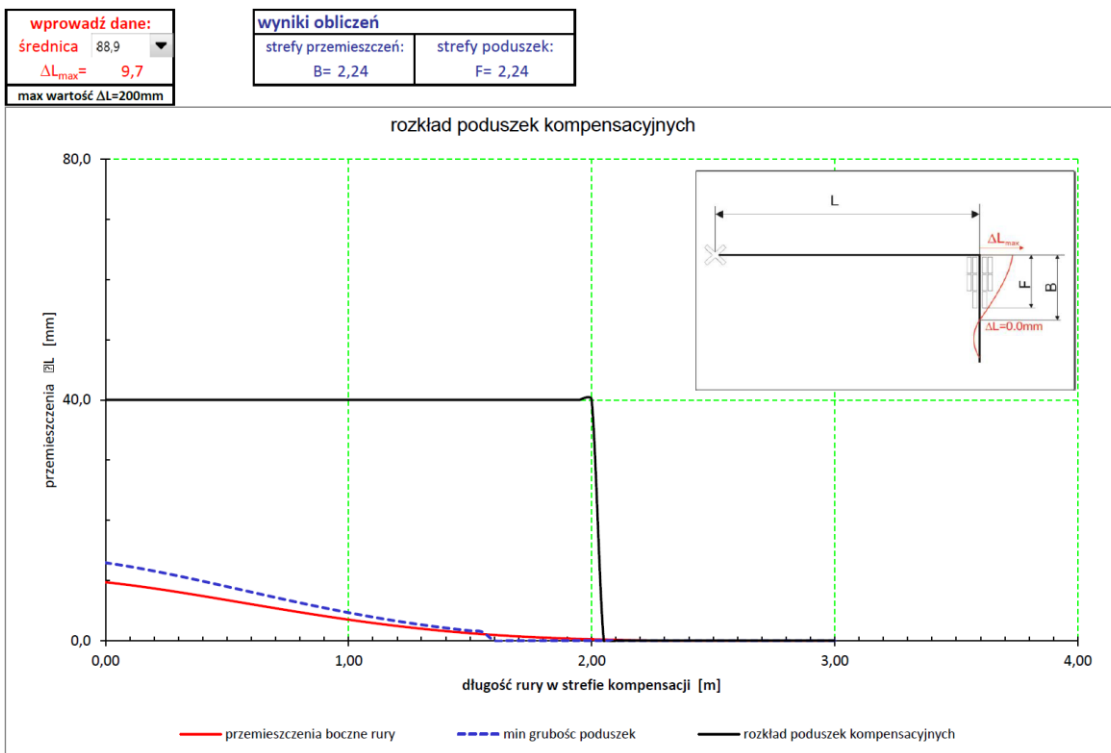
Z23(od str. Z22)



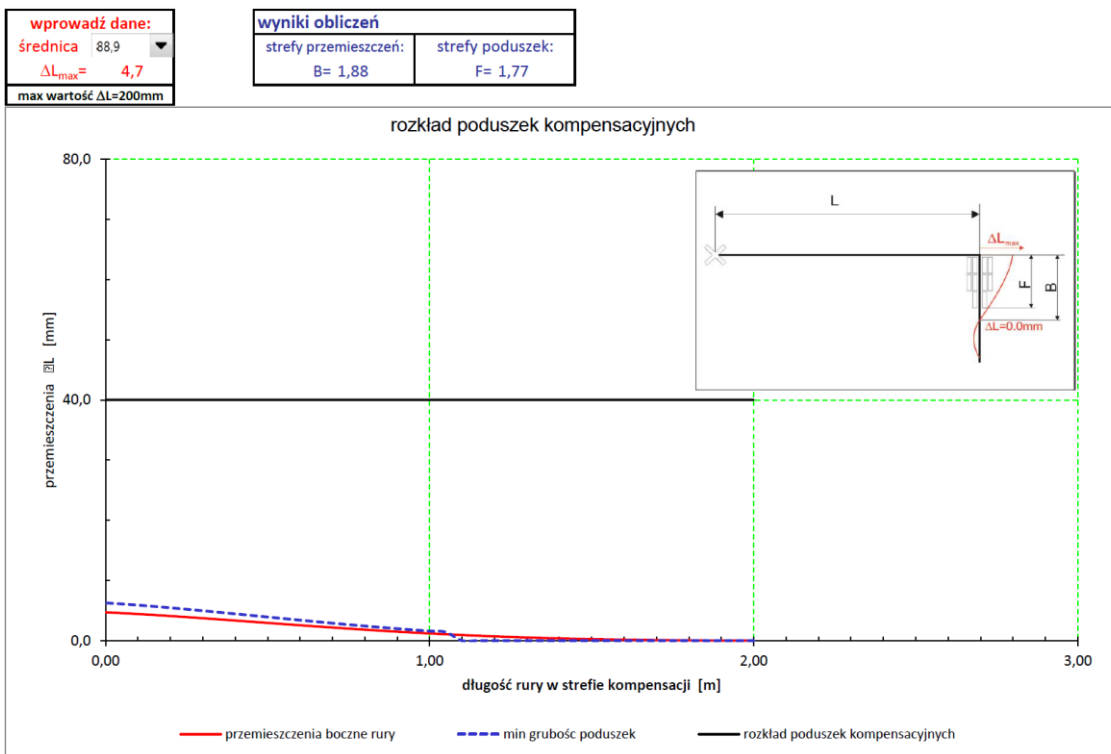
Z23(od str. Z24)



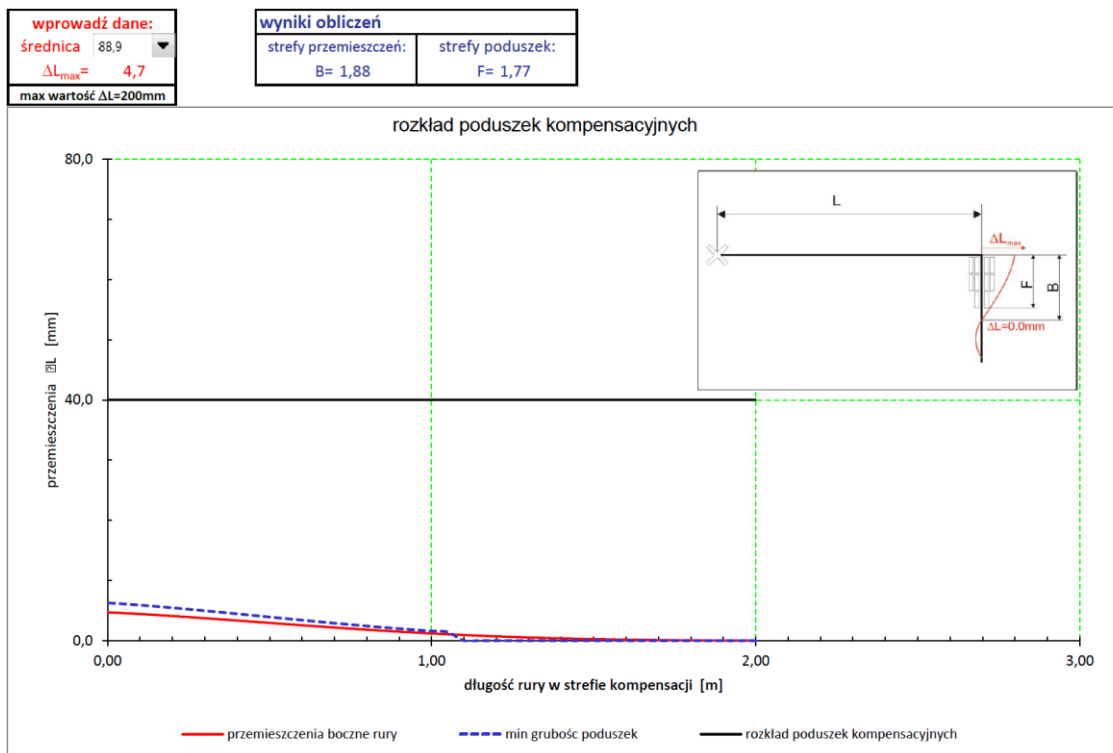
Z24(od str. Z23)



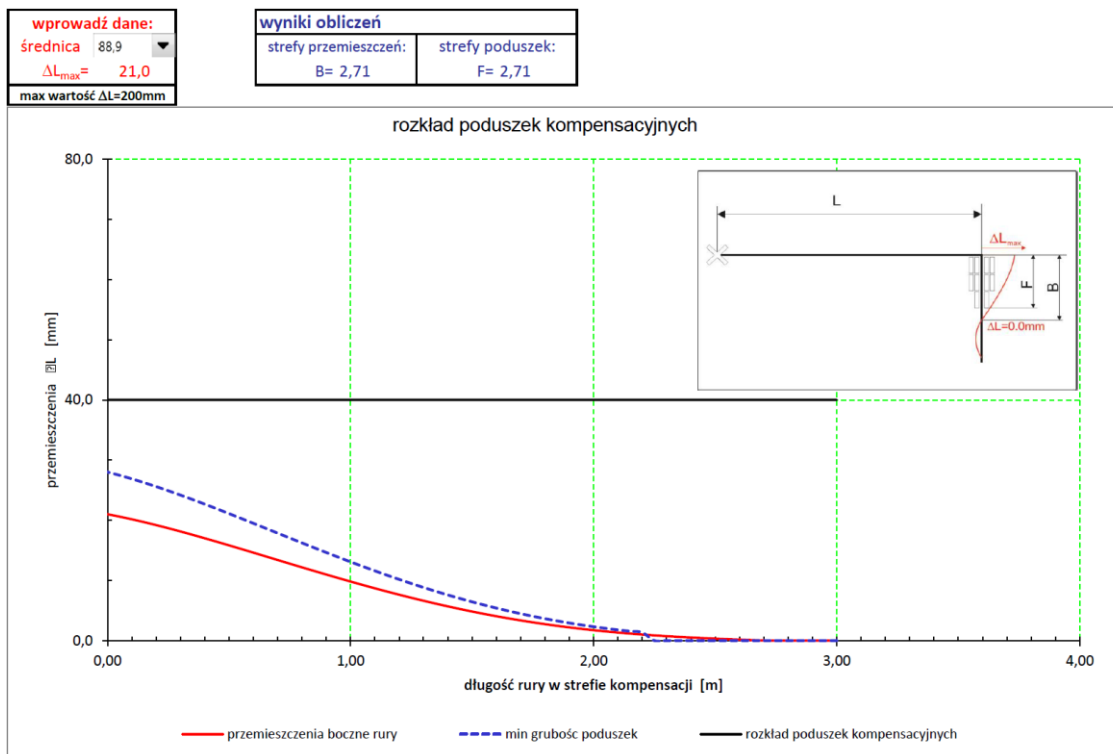
Z24(od str. Z25)



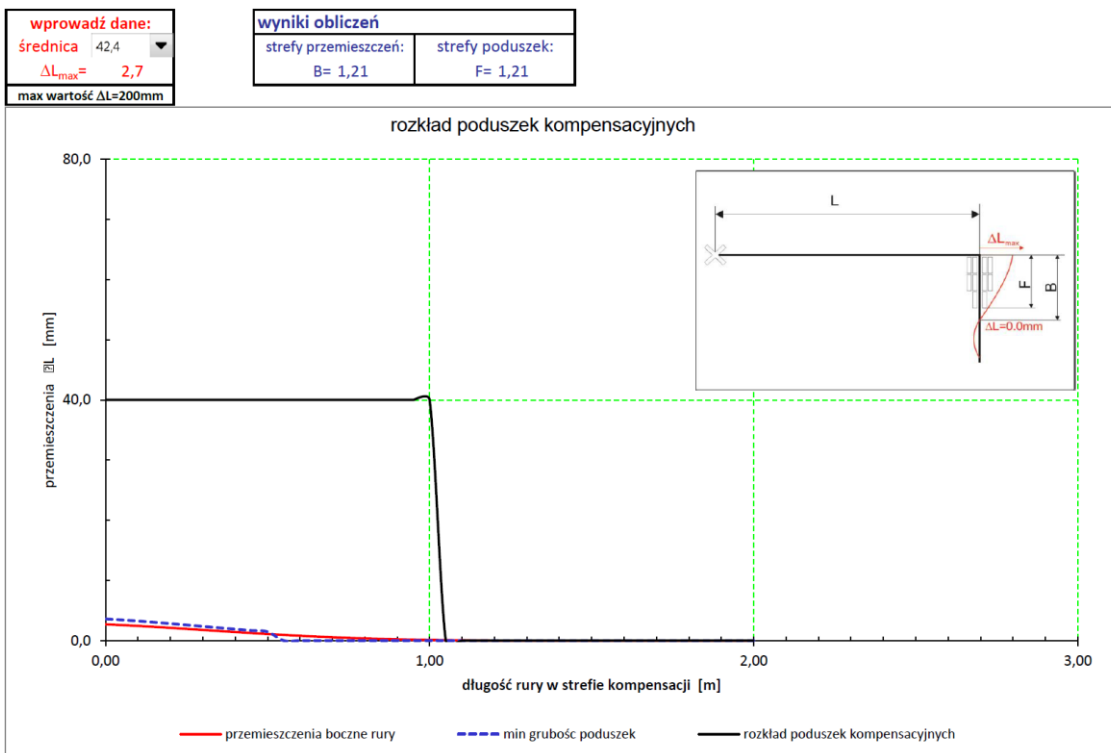
Z25(od str. Z24)



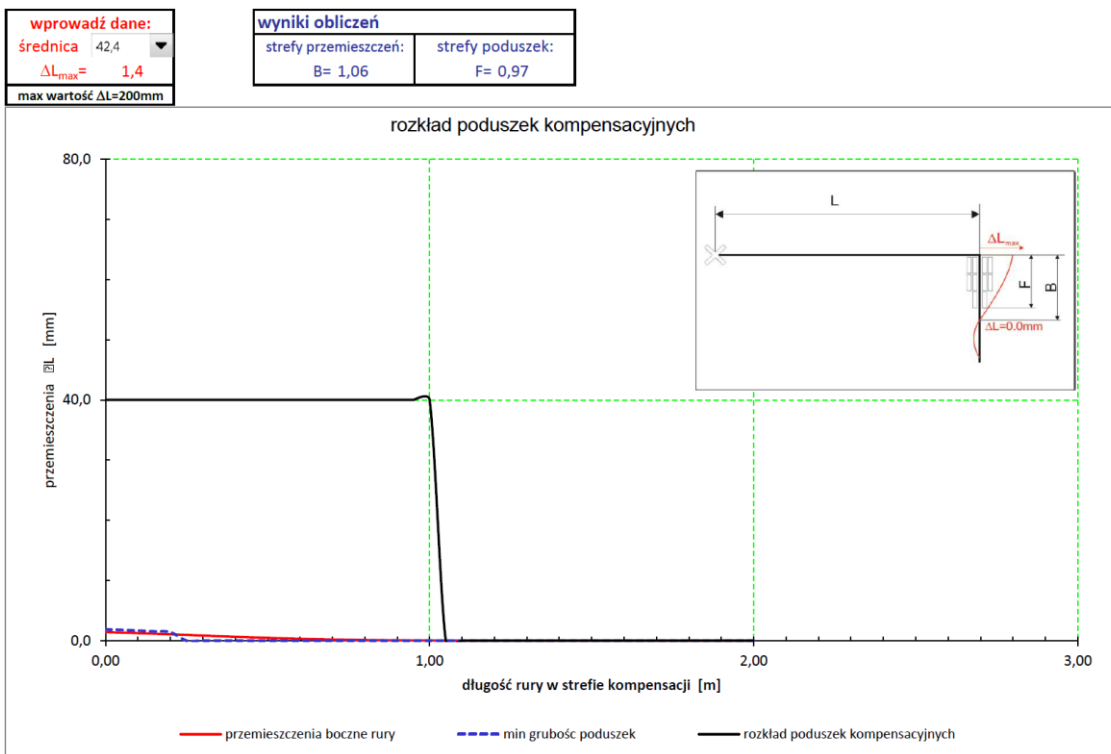
Z25(od str. Z27)



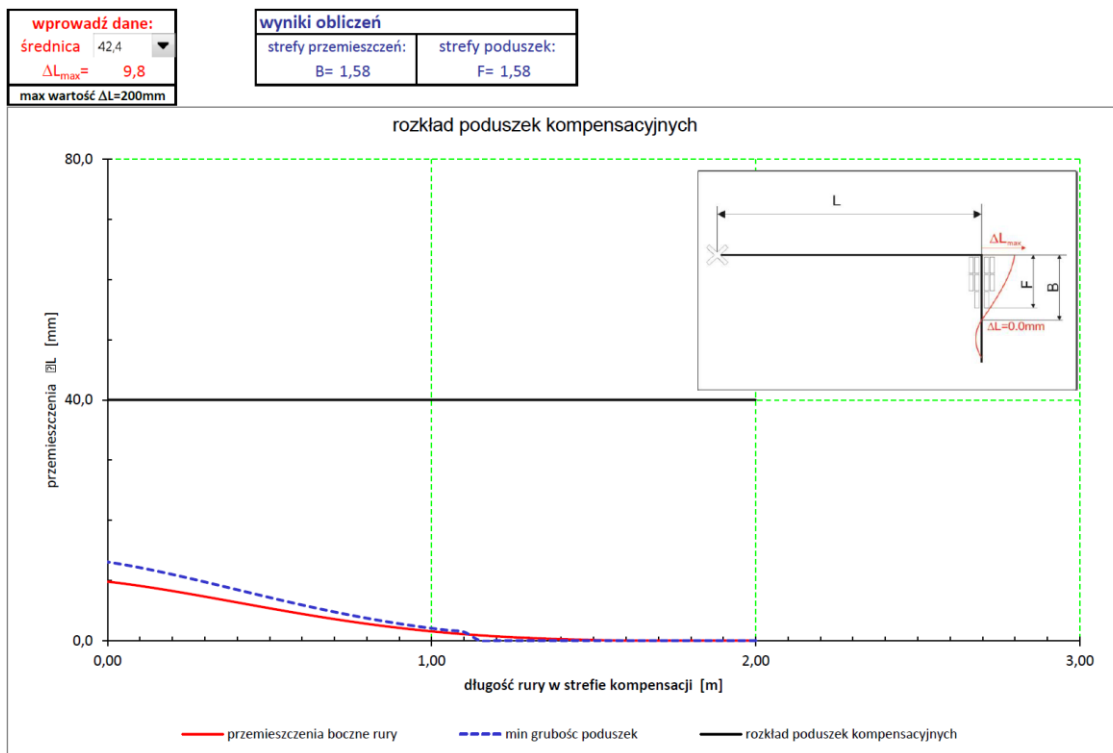
Z26/1(od str.O26)



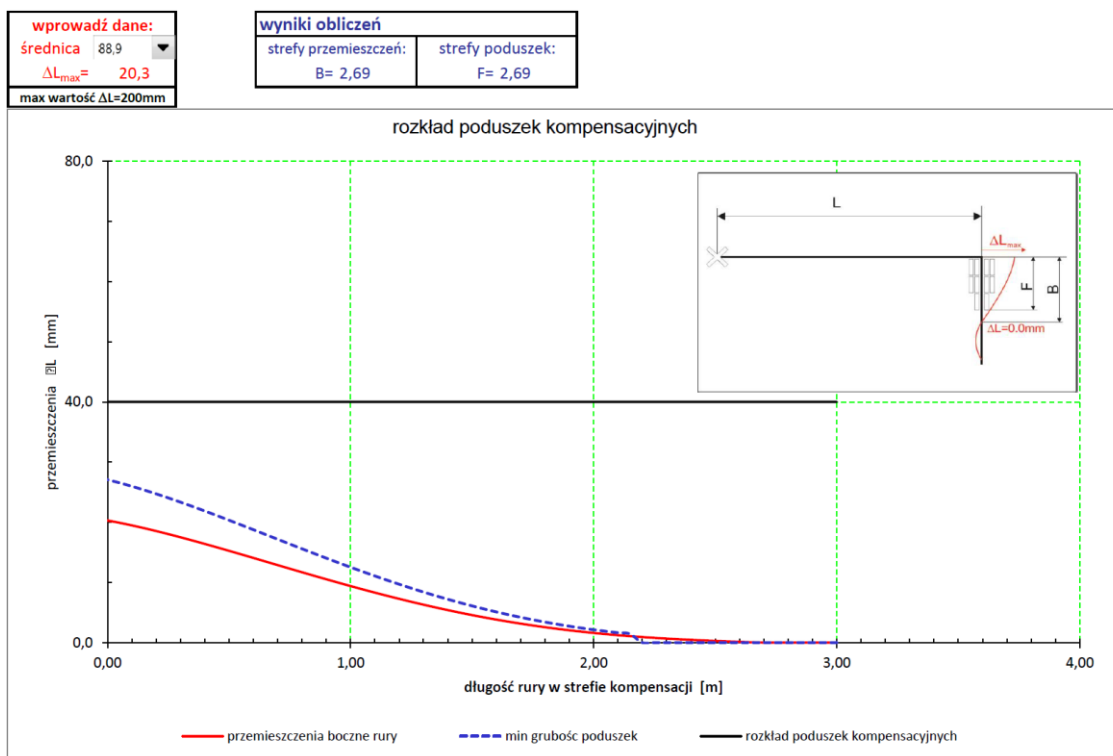
Z26/1(od str. Z26/2)



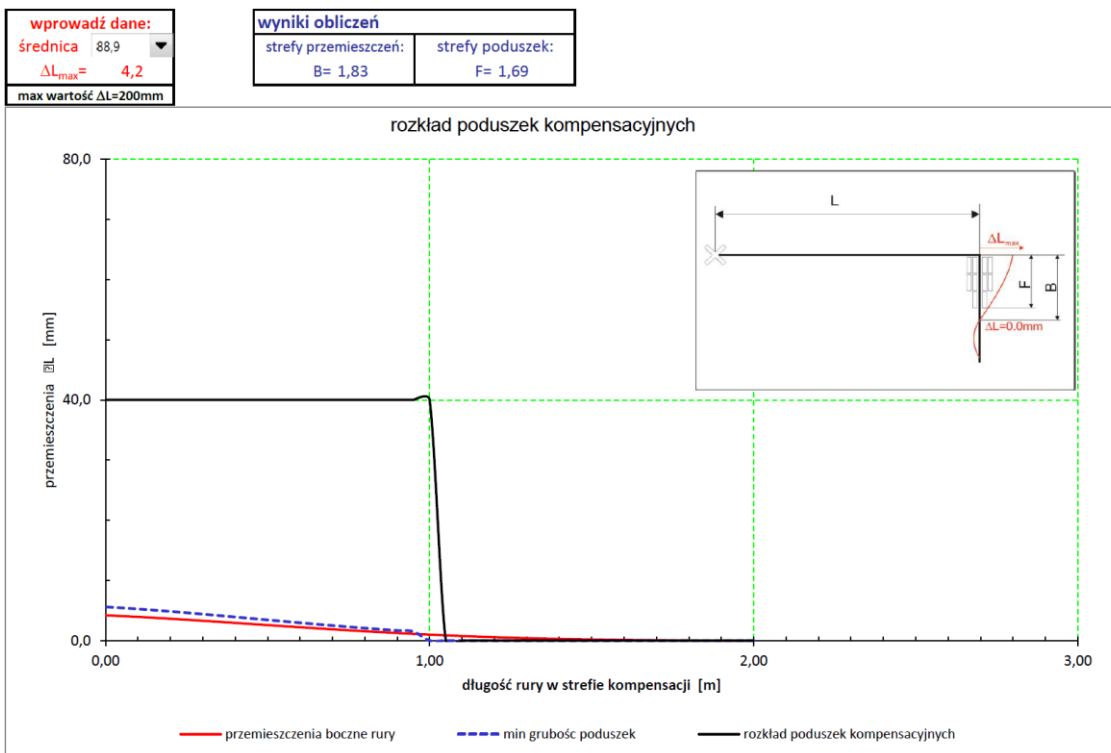
Z26/2(od str. P26/5)



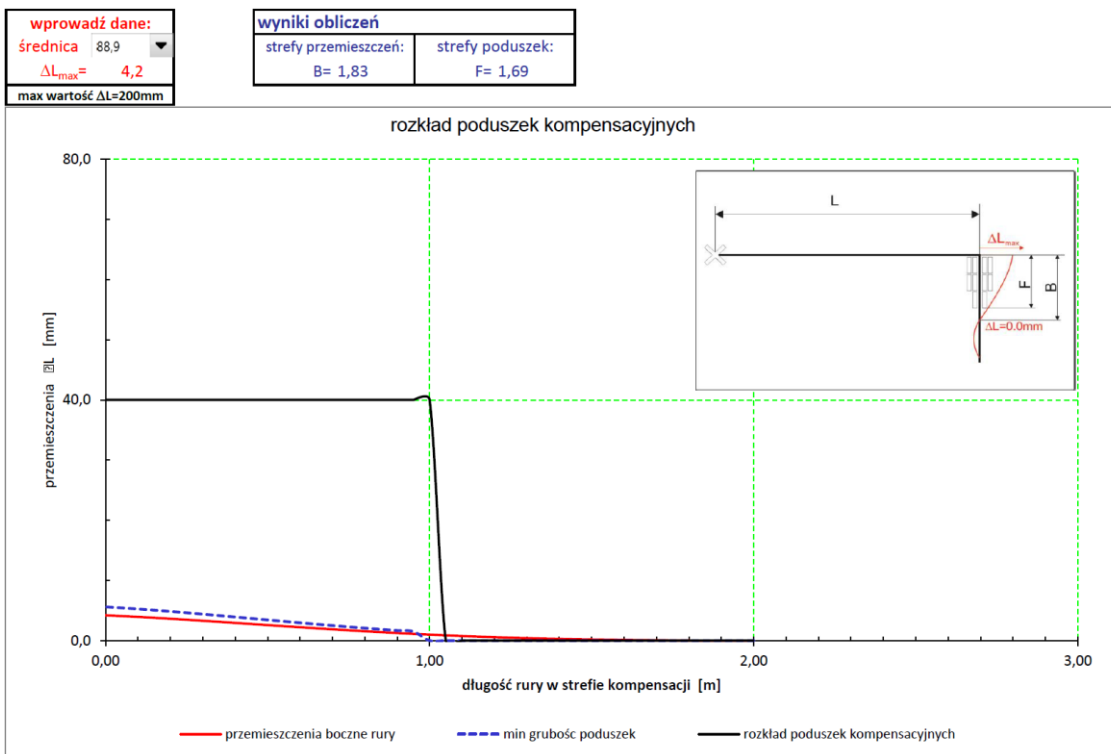
Z27(od str. Z25)



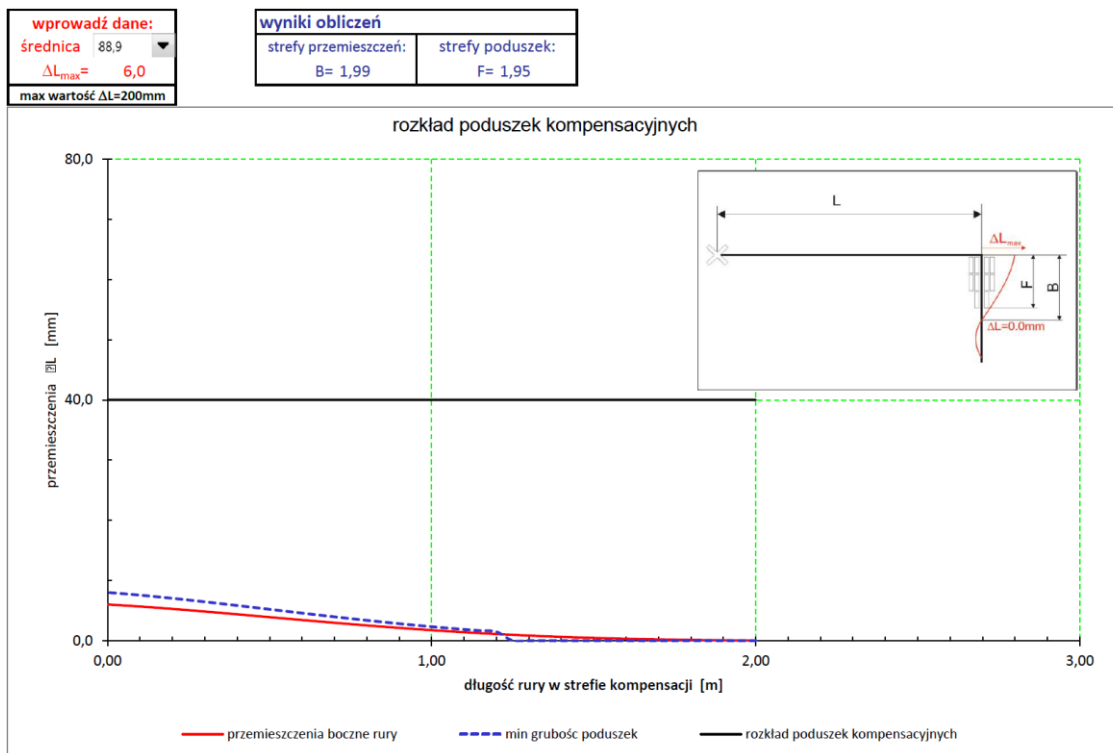
Z27(od str. Z28)



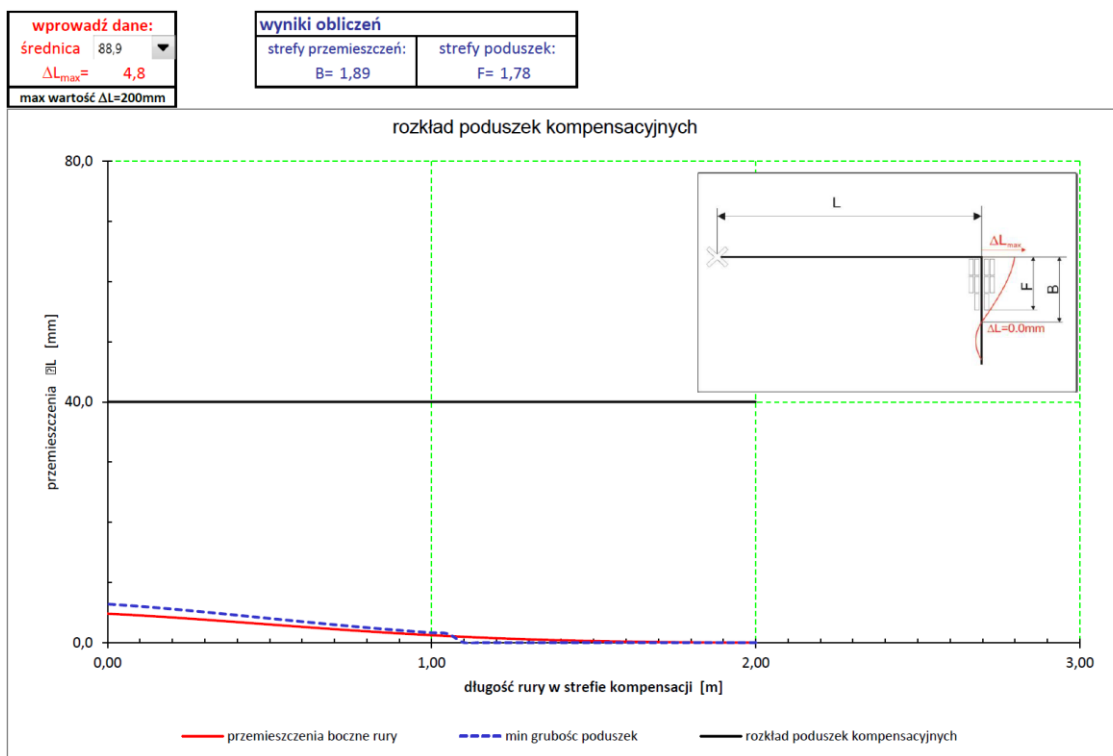
Z28(od str. Z27)



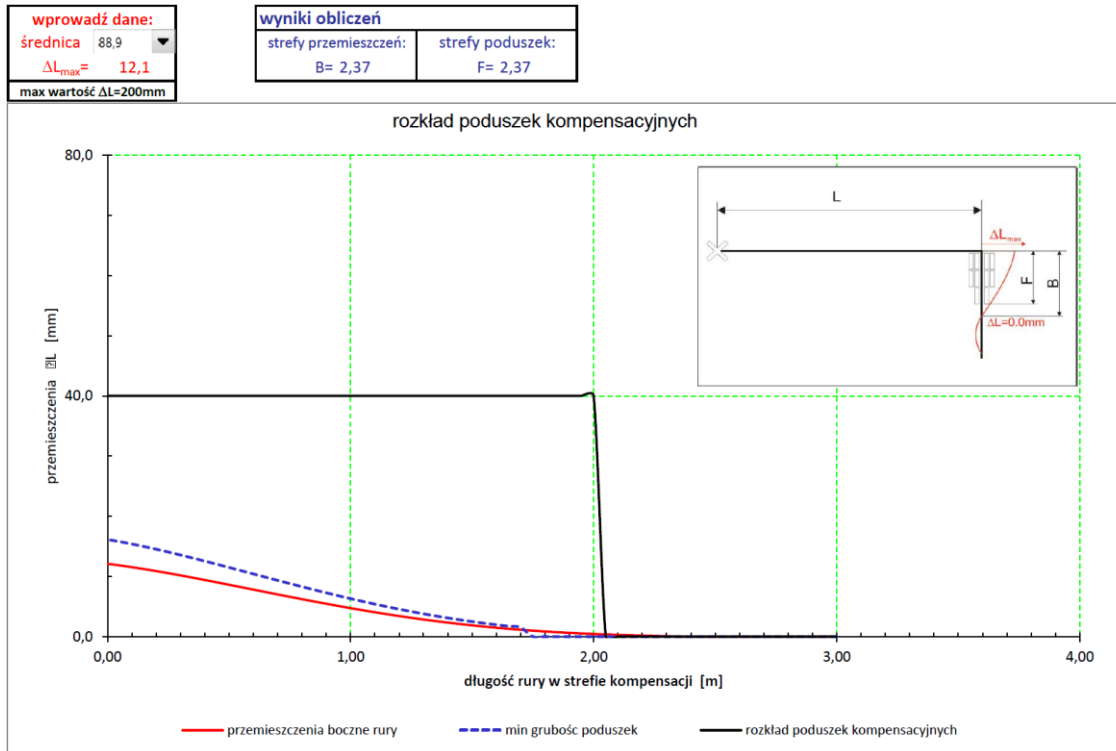
Z28(od str. Z29)



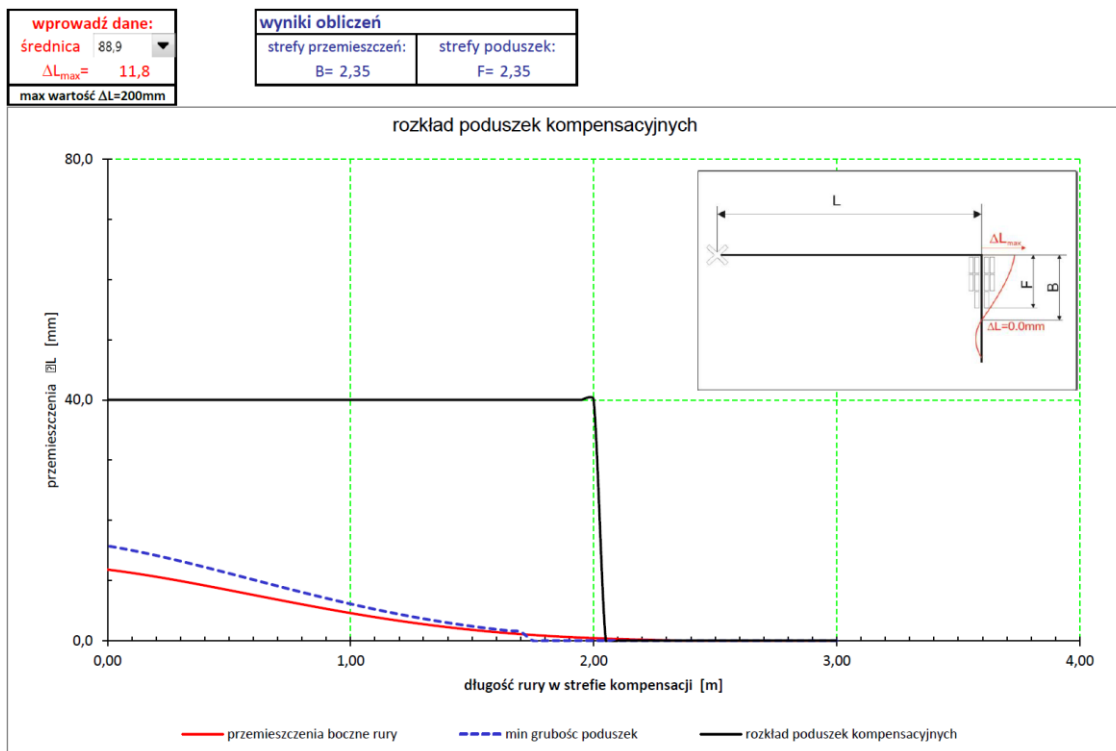
Z2(od str. P1)



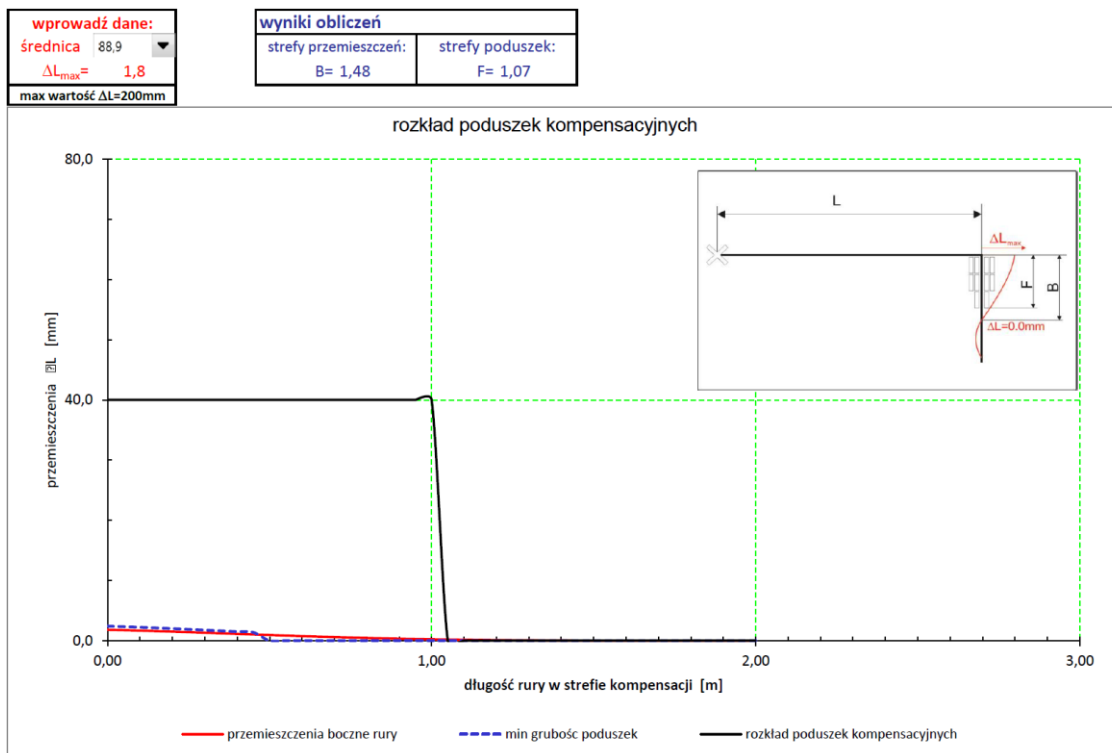
Z2(od str. Z3)



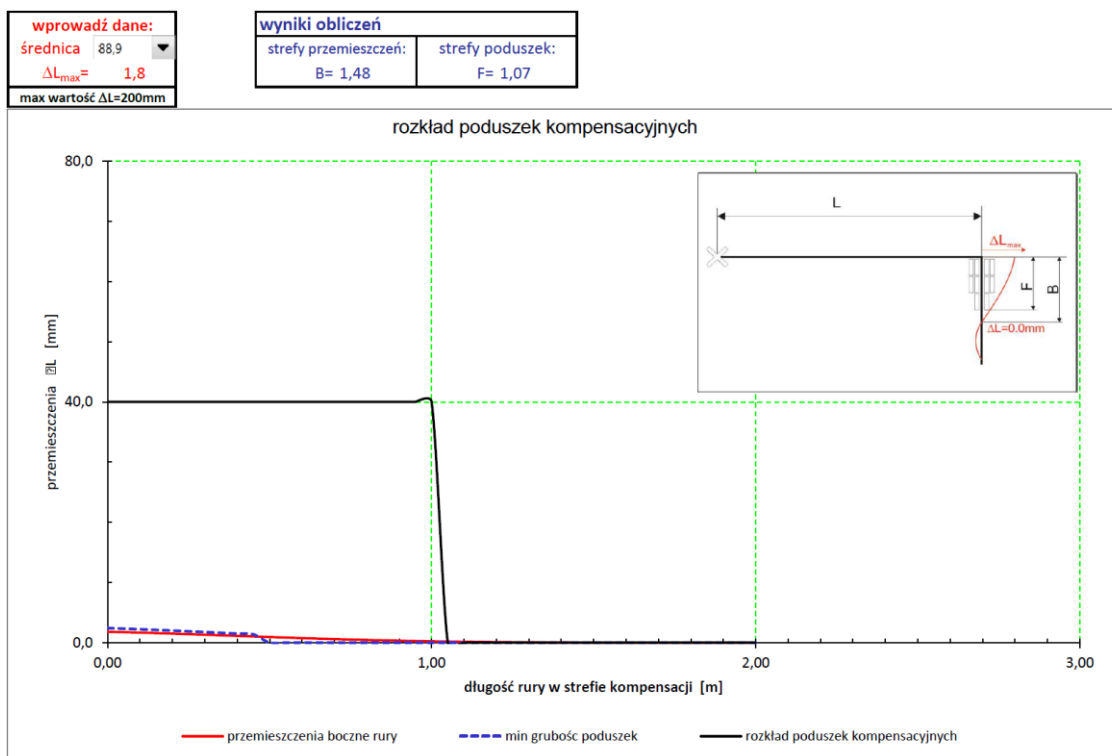
Z3(od str. Z2)



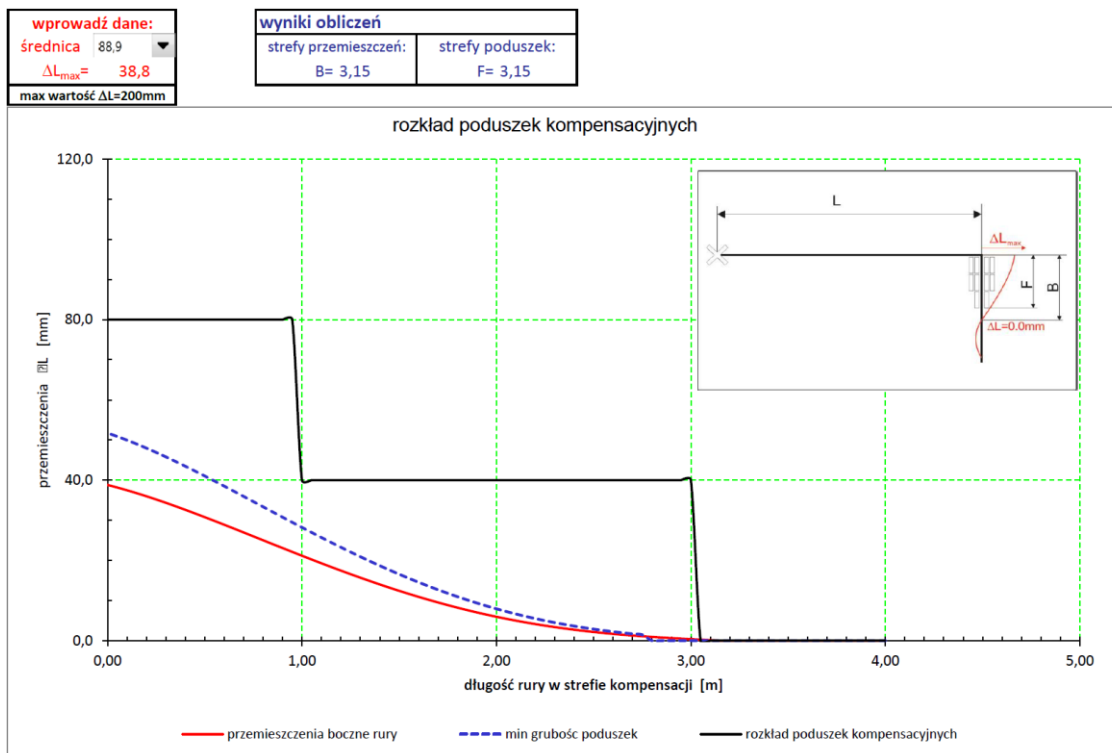
Z3(od str. Z4)



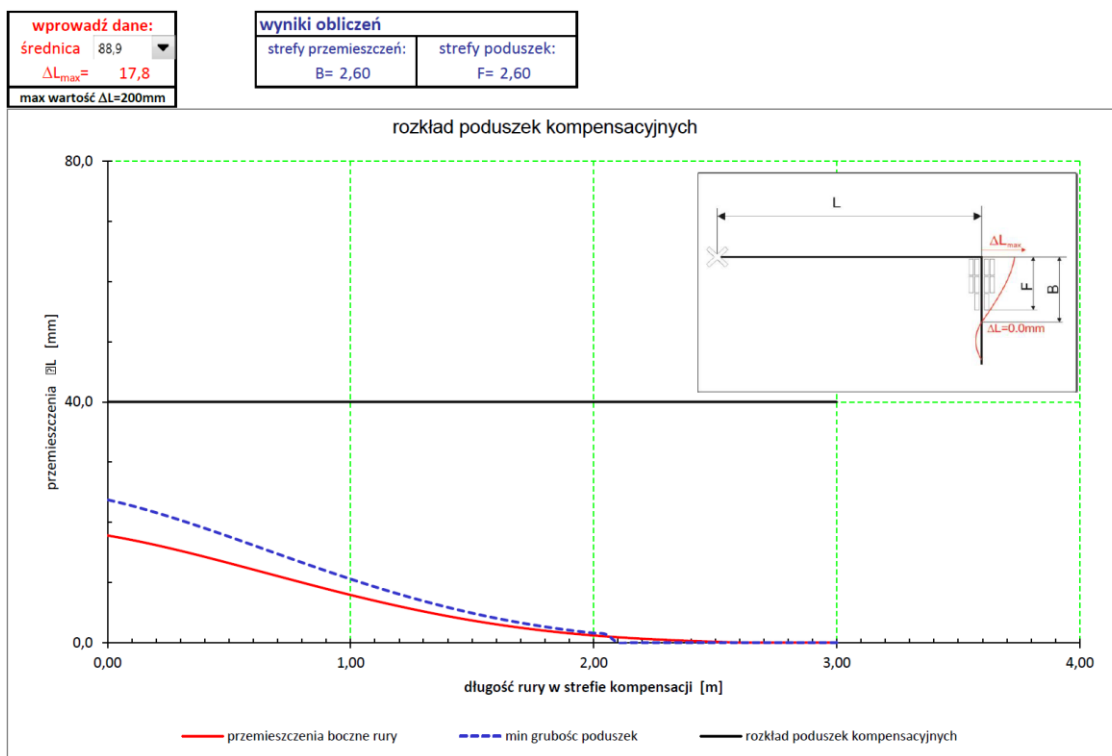
Z4(od str. Z3)



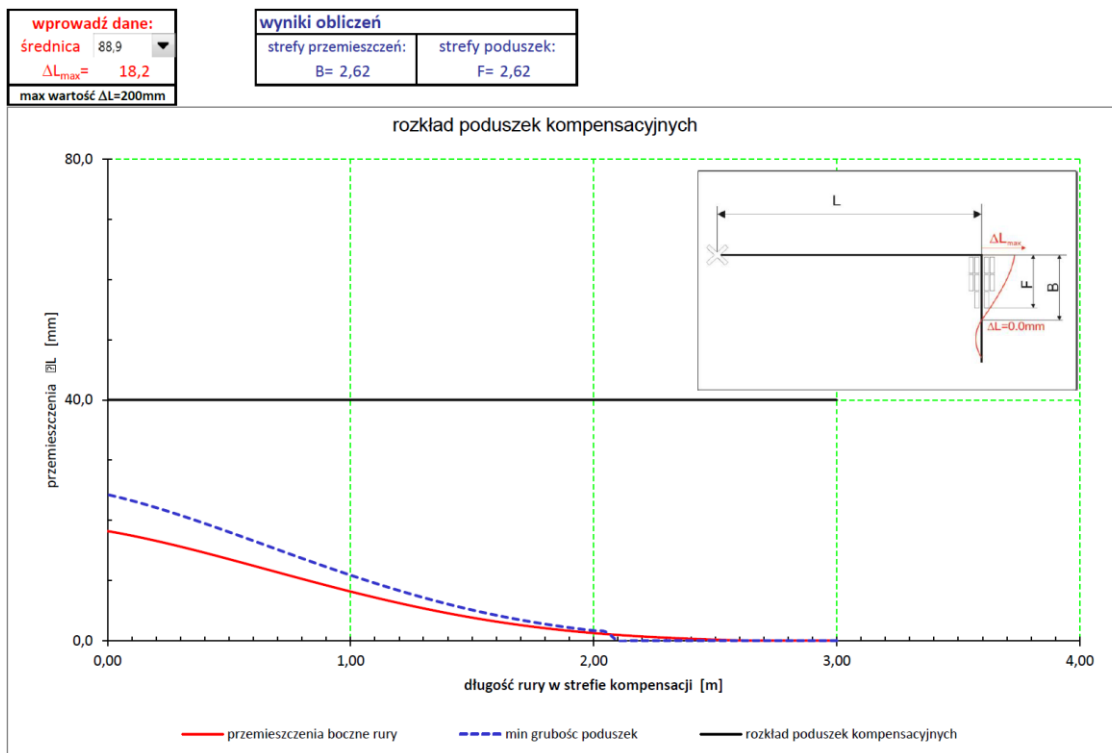
Z4(od str. Z7)



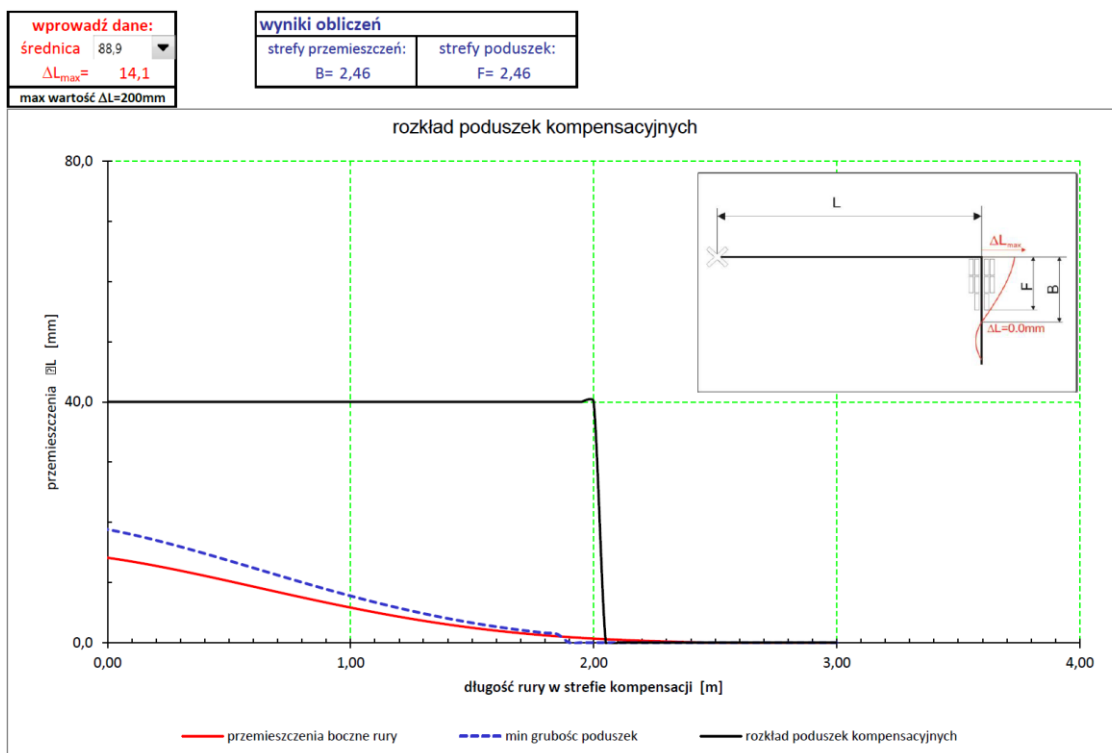
Z7(od str. Z4)



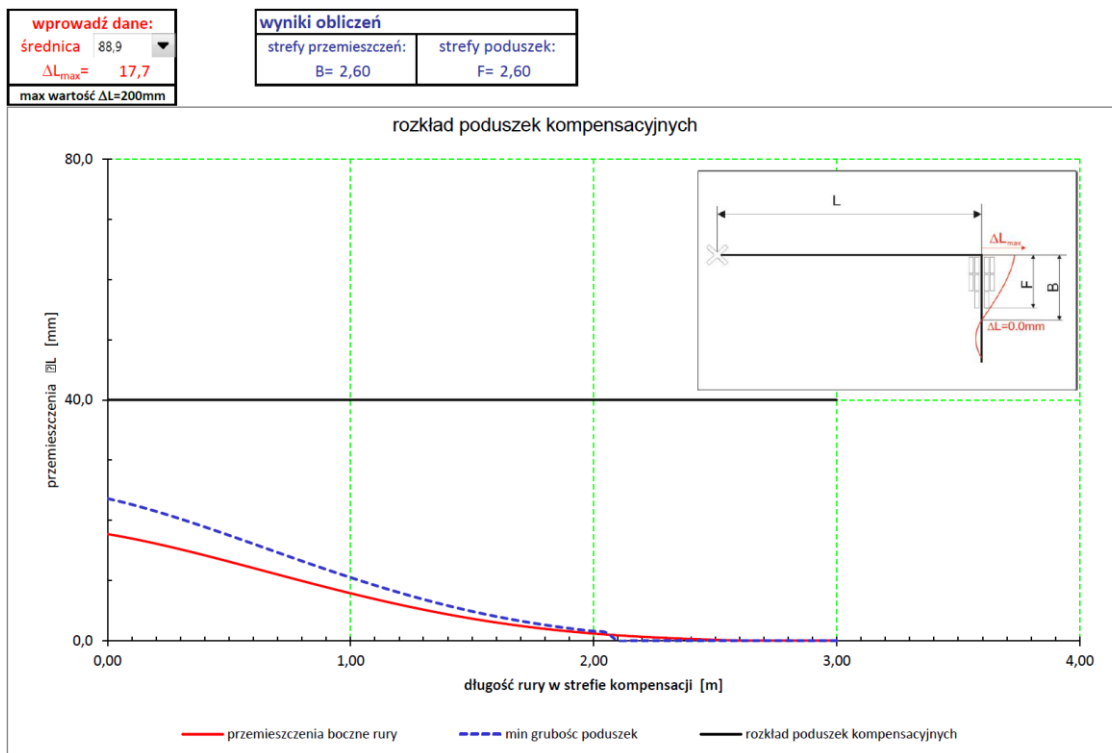
Z7(od str. Z8)



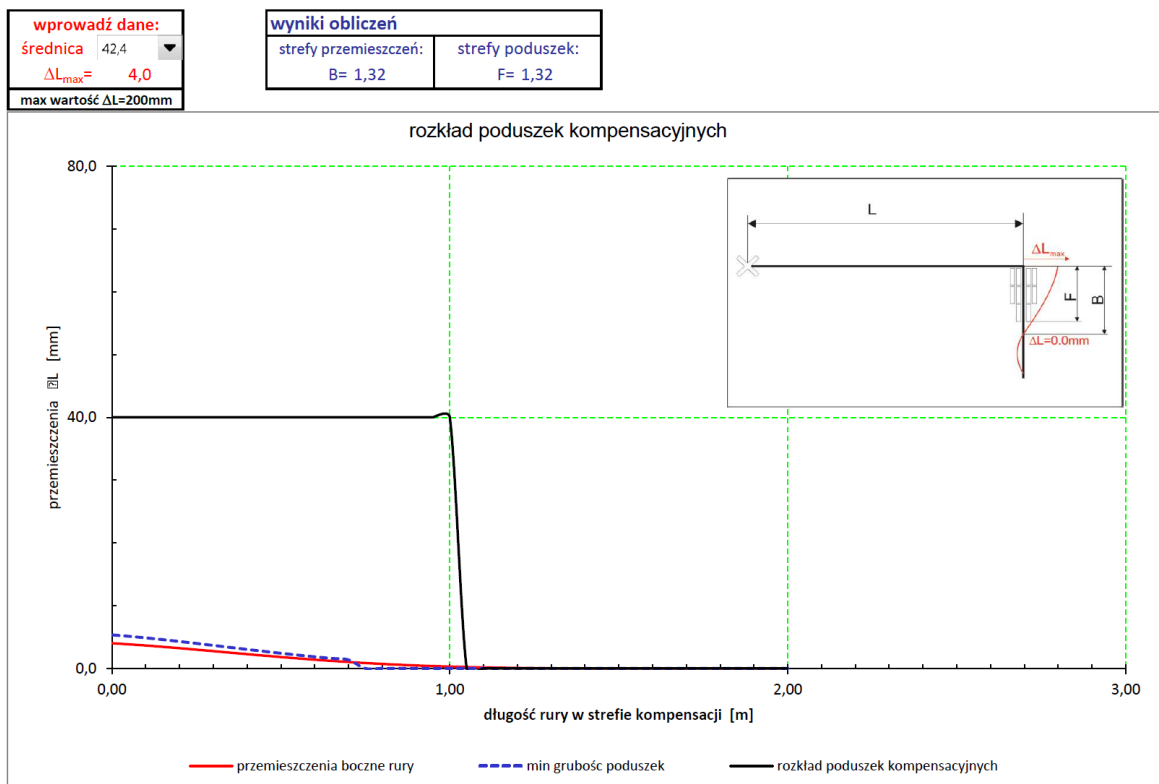
Z8(od str. Z10)



Z8(od str. Z7)



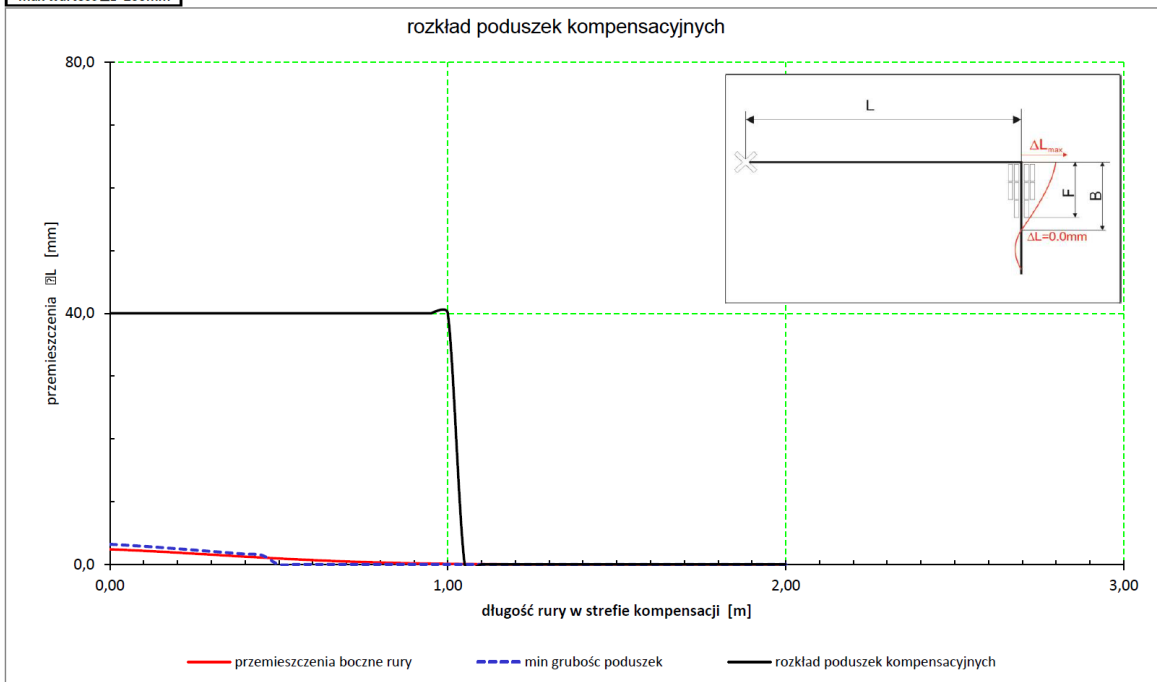
Z9/1(od str. O9)



Z9/1(od str. Z9/2)

wprowadź dane:	
średnica	42,4
ΔL_{\max}	2,4
max wartość $\Delta L=200\text{mm}$	

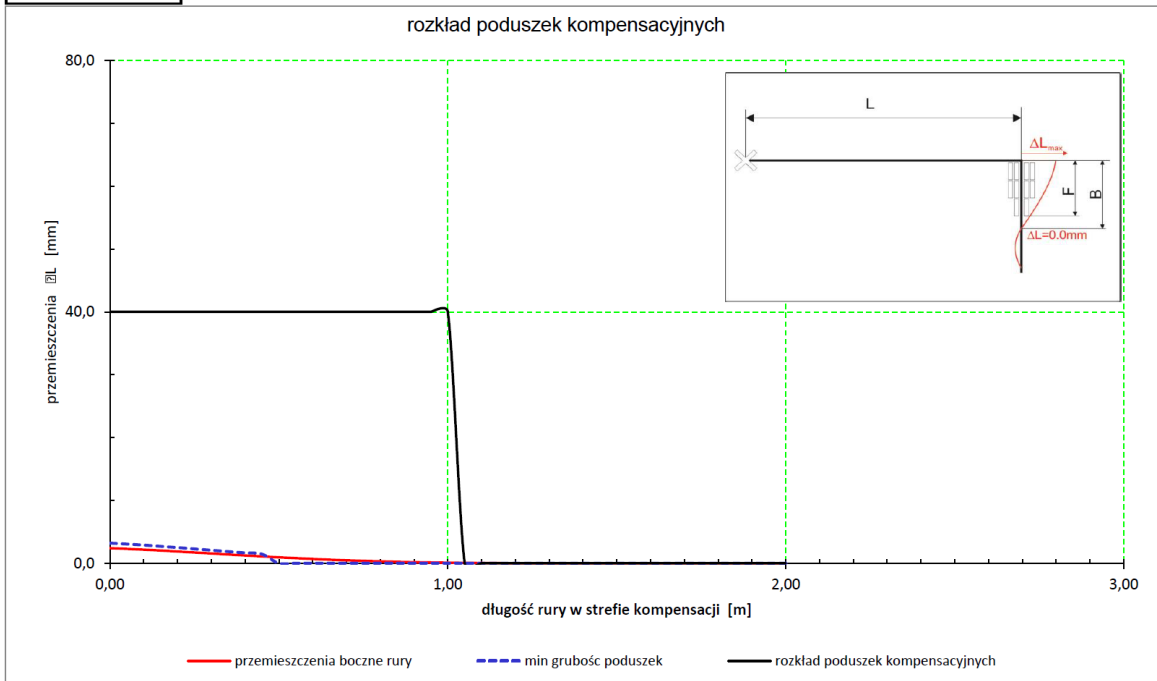
wyniki obliczeń	
strefy przemieszczeń:	strefy poduszek:
B= 1,19	F= 1,19



Z9/2(od str. Z9/1)

wprowadź dane:	
średnica	42,4
ΔL_{\max}	2,4
max wartość $\Delta L=200\text{mm}$	

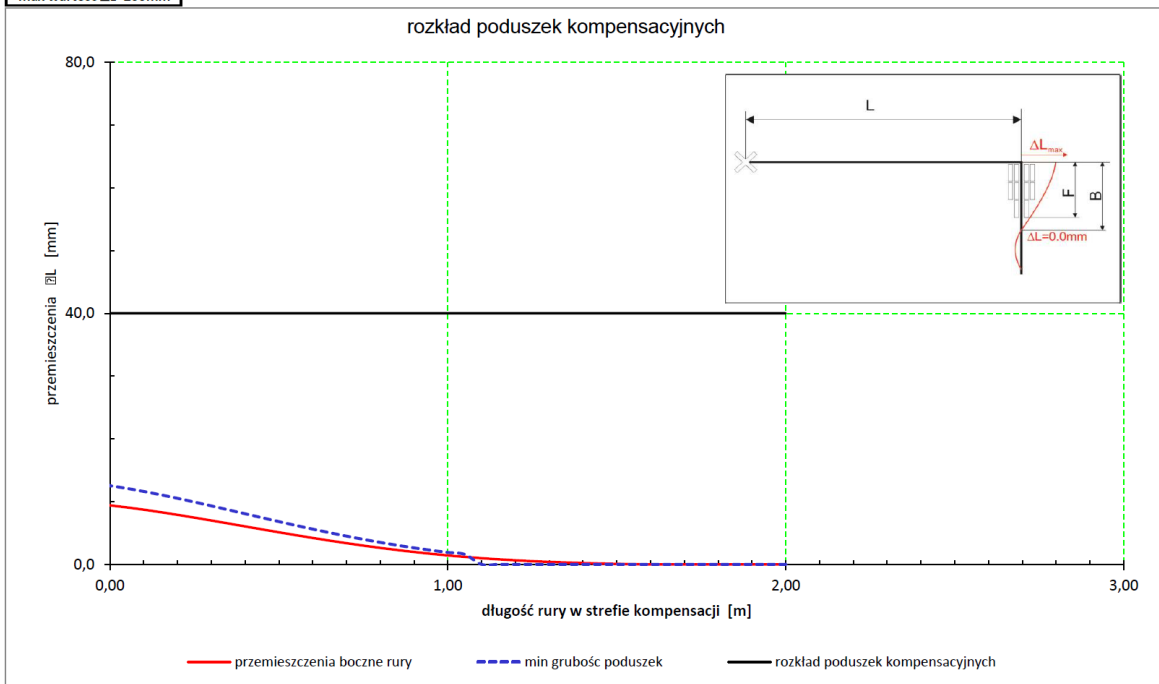
wyniki obliczeń	
strefy przemieszczeń:	strefy poduszek:
B= 1,19	F= 1,19



Z9/2(od str. Z9/3)

wprowadź dane:	
średnica	42,4
ΔL_{max}	9,4
max wartość $\Delta L=200mm$	

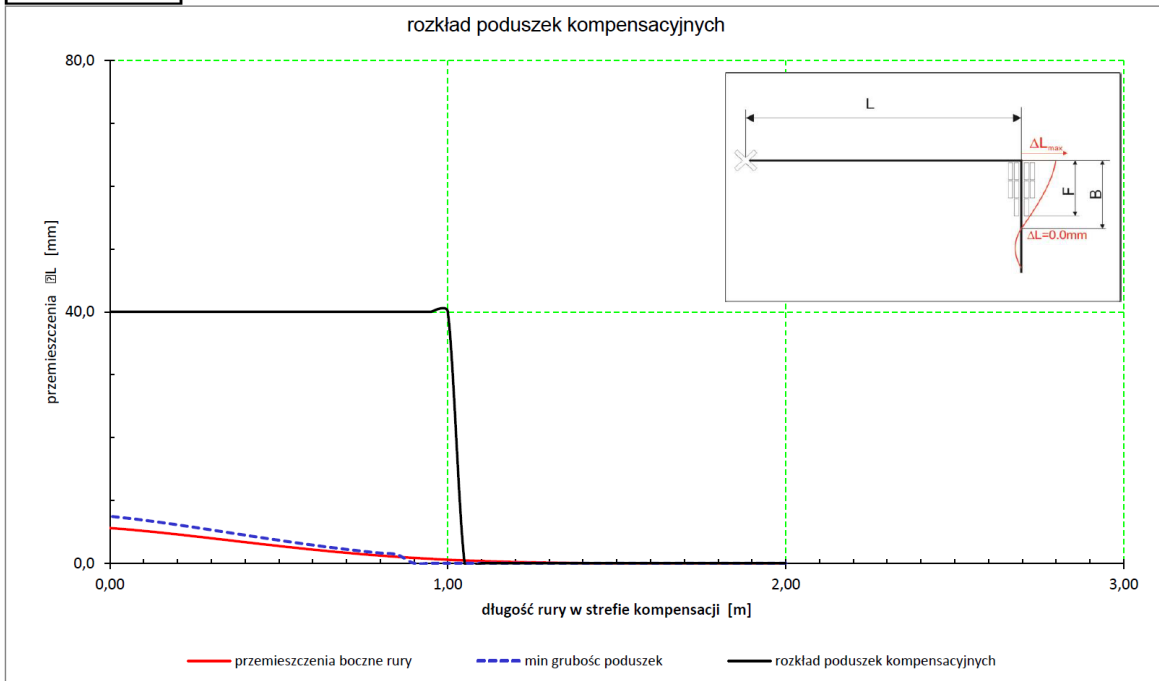
wyniki obliczeń	
strefy przemieszczeń:	strefy poduszek:
B= 1,57	F= 1,57



Z9/3(od str. P9/4)

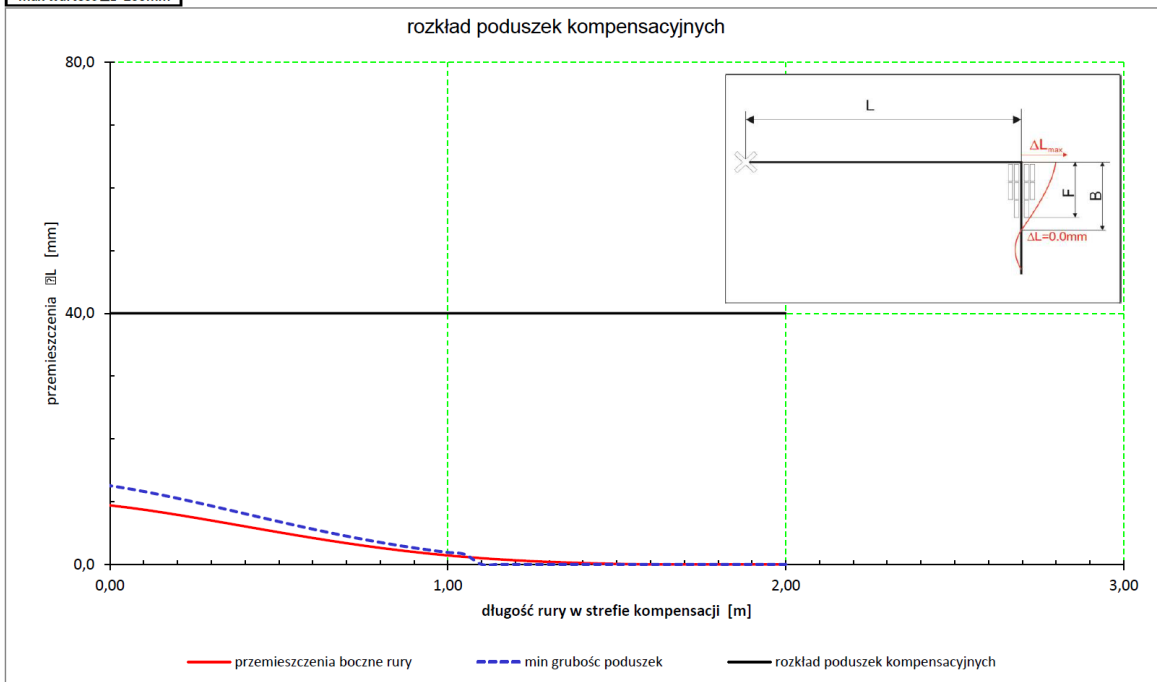
wprowadź dane:	
średnica	42,4
ΔL_{max}	5,6
max wartość $\Delta L=200mm$	

wyniki obliczeń	
strefy przemieszczeń:	strefy poduszek:
B= 1,41	F= 1,41



wprowadź dane:	
średnica	42,4
ΔL_{max}	9,4
max wartość $\Delta L=200\text{mm}$	

wyniki obliczeń	
strefy przemieszczeń:	strefy poduszek:
B= 1,57	F= 1,57



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Materiały preizolowane.

ALARM: IMPULSOWY ABB

L.p.	INDEX	NR KAT.	Nazwa części	Ilość
1.1	5122	2000	42,4/110 Rura preizolowana 12m	12
1.2	5126	2000	88,9/110 Rura preizolowana 12m	56
1.3	20071SXWP	5031	110SXWP mufa D110 L=650	54
1.4	20081SXWP	5031	160SXWP mufa D160 L=650	138
1.5	7682	2500	42,4/110 Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0	11
1.6			42,4/110 Kolano prefabrykowane 2,5D 30st. L=1,0	4
1.7			42,4/110 Kolano prefabrykowane 2,5D 75st. L=1,0x2,0	1
1.8			42,4/110 Kolano prefabrykowane 2,5D 75st. L=1,0x2,5	3
1.9			42,4/110 Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0x1,5	1
1.10			42,4/110 Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0x2,0	3
1.11			42,4/110 Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0x2,5	1
1.12	7686	2500	88,9/160 Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0	20
1.13			88,9/160 Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0x1,5	7
1.14			88,9/160 Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0x2,0	5
1.15			88,9/160 Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0x2,5	4
1.16			88,9/160 Kolano prefabrykowane 2,5D 10st. L=1,0	6
1.17			88,9/160 Kolano prefabrykowane 2,5D 10st. L=1,0x1,5	2
1.18			88,9/160 Kolano prefabrykowane 2,5D 35st. L=1,0	4
1.19	7142	3500	42,4 - 42,4 Odgałęzienie prefabr. prostopadłe; L=1,1m; A=1,0m	2
1.20	7146	3500	88,9 - 42,4 Odgałęzienie prefabr. prostopadłe; L=1,3m; A=1,0m	10
1.21	7226	3500	88,9 - 88,9 Odgałęzienie prefabr. prostopadłe; L=1,3m; A=1,0m	2
1.22	8103	700	Pianka nr 4	54
1.23	8105	700	Pianka nr 5	138
1.24	4372	2501	42,4/110 Rura wejściowa 1,5x2,5m	2
1.25	25010042016641	2501	42,4/110 Rura wejściowa 1,5x4,5m	2
1.26	25010088016641	2501	88,9/160 Rura wejściowa 1,5x4,5m	2
1.27	1361	5800	110 Pierścień uszczelniający	40
1.28	1364	5800	160 Pierścień uszczelniający	8
1.29	1827	5600	26,9-42,4/110 Końcówka termokurczliwa	16
1.30	1830	5600	76,1-88,9/160-180 Końcówka termokurczliwa	2
1.31	8019	9000	Taśma smarna	10
1.32	1606	7150	Taśma ostrzegawcza (500m)	3
1.33	6602	6602	Taśma papierowa 50,0m	4
1.34	6603	6603	Łącznik zaciskowy (100szt)	5
1.35	6608	6608	Lut (500gr)	4
1.36	6609	6609	Pasta lutownicza (175gr)	2
1.37	6610	6610	Drut miedziany 25m	1
1.38	6639	6639	Podtrzymka drutu (50szt)	24
1.39	64850	7000	2x1x0,04m Mata piankowa	33

Przewiert pod fragmentem ul. Kościelnej.

L.p.	Nazwa części	Wymiar	Ilość	Uwagi
1.40	Rura osłonowa 2xØ273,0x5,0, (Dn250stal), L=6,5 m, w trójwarstwowej izolacji antykorozyjnej, polipropylenowej 3 LPP np. firmy Izostal S.A.,	Dn250	2 szt.	
1.41	Płoza ślizgowa typu „F”, wys. 41 mm,		28 szt.	

L.p.	Nazwa części	Wymiar	Ilość	Uwagi
1.42	Opaska typu CSEM 329/93-450		4 szt.	

Zbliżenie do istniejących drzew.

L.p.	Nazwa części	Wymiar	Ilość	Uwagi
1.43	Rura osłonowa 2xØ219,1x4,5, (Dn200stal), L=2,5 m, w trójwarstwowej izolacji antykorozyjnej, polipropylenowej 3 LPP np. firmy Izostal S.A.,	Dn200	4 szt.	
1.44	Płoza ślizgowa typu „F”, wys. 41 mm,		20 szt.	
1.45	Płoza ślizgowa typu „G”, wys. 41 mm,		20 szt.	
1.46	Opaska typu CSEM 278/76-450		8 szt.	

Przewiert pod ul. Kościelną.

L.p.	Nazwa części	Wymiar	Ilość	Uwagi
1.47	Rura osłonowa 2xØ219,1x4,5, (Dn200stal), L=8,6 m, w trójwarstwowej izolacji antykorozyjnej, polipropylenowej 3 LPP np. firmy Izostal S.A.,	Dn200	2 szt.	
1.48	Płoza ślizgowa typu „F”, wys. 41 mm,		16 szt.	
1.49	Płoza ślizgowa typu „G”, wys. 41 mm,		16 szt.	
1.50	Opaska typu CSEM 278/76-450		4 szt.	

Przewiert pod budynkiem gospodarczym.

L.p.	Nazwa części	Wymiar	Ilość	Uwagi
1.51	Rura osłonowa 2xØ273,0x5,0, (Dn250stal), L=6,0 m, w trójwarstwowej izolacji antykorozyjnej, polipropylenowej 3 LPP np. firmy Izostal S.A.,	Dn250	2 szt.	
1.52	Płoza ślizgowa typu „F”, wys. 41 mm,		24 szt.	
1.53	Opaska typu CSEM 329/93-450		4 szt.	

Węzeł cieplny w bud. przy ul. Kościelnej 7.

L.p.	Wyszczególnienie	Wymiar	Ilość	Uwagi
2.1	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn32	2 szt.	NAVAL
2.2	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn15	2 szt.	NAVAL
2.3	Zawory manometryczne nr kat. 249,		2 szt.	
2.4	Rurka manometryczna,		2 szt.	
2.5	Rura stalowa bez szwu Ø42,4x2,6	Dn32	2,2 m	PN-80/H-74219
2.6	Rura stalowa bez szwu Ø21,3x2,6,	Dn15	3,1 m	PN-80/H-74219
2.7	Łuk gładki o kącie 90° Ø42,4x2,6, R=1,5D	Dn32	2 szt.	
2.8	Rura spustowa Dn50, stal	Dn50	1,0 m	
2.9	Lejek spustowy A-57		2 szt.	KER-81/2.89
2.10	Podpora stała dla ruroc. Dn32		2 szt.	KESC-77/60.1
2.11	Łubki izolacyjne PUR dla rur Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	2,2 m	
2.12	Łubki izolacyjne PUR dla łuku 90° Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	2 szt.	

Węzeł cieplny w bud. przy ul. Kościelnej 5.

L.p.	Wyszczególnienie	Wymiar	Ilość	Uwagi
3.1	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn32	2 szt.	NAVAL

L.p.	Wyszczególnienie	Wymiar	Ilość	Uwagi
3.2	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn15	2 szt.	NAVAL
3.3	Zawory manometryczne nr kat. 249,		2 szt.	
3.4	Rurka manometryczna,		2 szt.	
3.5	Rura stalowa bez szwu Ø42,4x2,6	Dn32	2,2 m	PN-80/H-74219
3.6	Rura stalowa bez szwu Ø21,3x2,6,	Dn15	3,3 m	PN-80/H-74219
3.7	Łuk gładki o kącie 90° Ø42,4x2,6, R=1,5D	Dn32	2 szt.	
3.8	Rura spustowa Dn50, stal	Dn50	1,0 m	
3.9	Lejek spustowy A-57		2 szt.	KER-81/2.89
3.10	Podpora stała dla ruroc. Dn32		2 szt.	KESC-77/60.1
3.11	Łubki izolacyjne PUR dla rur Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	2,2 m	
3.12	Łubki izolacyjne PUR dla łuku 90° Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	2 szt.	

Węzeł cieplny w bud. przy ul. Kościelnej 3.

L.p.	Wyszczególnienie	Wymiar	Ilość	Uwagi
4.1	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn32	2 szt.	NAVAL
4.2	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn15	2 szt.	NAVAL
4.3	Zawór kulowy kołnierzowy, PN40,	Dn20	4 szt.	NAVAL
4.4	Zawory manometryczne nr kat. 249,		2 szt.	
4.5	Rurka manometryczna,		2 szt.	
4.6	Rura stalowa bez szwu Ø42,4x2,6	Dn32	40,5 m	PN-80/H-74219
4.7	Rura stalowa bez szwu Ø26x2,6	Dn20	1,6 m	PN-80/H-74219
4.8	Rura stalowa bez szwu Ø21,3x2,6,	Dn15	3,9 m	PN-80/H-74219
4.9	Łuk gładki o kącie 90° Ø42,4x2,6, R=1,5D	Dn32	14 szt.	
4.10	Rura spustowa Dn50, stal	Dn50	1,5 m	
4.11	Lejek spustowy A-57		4 szt.	KER-81/2.89
4.12	Podpora stała dla ruroc. Dn32		4 szt.	KESC-77/60.1
4.13	Podpora przesuwana dla ruroc. Dn32		5 szt.	
4.14	Rura osłonowa, L=0,4m	Dn125	2 szt.	
4.15	Rura osłonowa, L=0,5m	Dn125	2 szt.	
4.16	Łubki izolacyjne PUR dla rur Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	40,5 m	
4.17	Łubki izolacyjne PUR dla łuku 90° Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	14 szt.	

Węzeł cieplny w bud. przy ul. Kościelnej 2.

L.p.	Wyszczególnienie	Wymiar	Ilość	Uwagi
5.1	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn32	2 szt.	NAVAL
5.2	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn15	2 szt.	NAVAL
5.3	Zawory manometryczne nr kat. 249,		2 szt.	
5.4	Rurka manometryczna,		2 szt.	
5.5	Rura stalowa bez szwu Ø42,4x2,6	Dn32	2,2 m	PN-80/H-74219
5.6	Rura stalowa bez szwu Ø21,3x2,6,	Dn15	3,1 m	PN-80/H-74219
5.7	Łuk gładki o kącie 90° Ø42,4x2,6, R=1,5D	Dn32	2 szt.	
5.8	Łuk gładki o kącie 45° Ø42,4x2,6, R=1,5D	Dn32	3 szt.	

L.p.	Wyszczególnienie	Wymiar	Ilość	Uwagi
5.9	Rura spustowa Dn50, stal	Dn50	1,0 m	
5.10	Lejek spustowy A-57		2 szt.	KER-81/2.89
5.11	Podpora stała dla ruroc. Dn32		2 szt.	KESC-77/60.1
5.12	Łubki izolacyjne PUR dla rur Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	2,2 m	
5.13	Łubki izolacyjne PUR dla łuku 90° Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	2 szt.	
5.14	Łubki izolacyjne PUR dla łuku 45° Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	3 szt.	

Węzeł cieplny w bud. przy pl. Jana Pawła II 9.

L.p.	Wyszczególnienie	Wymiar	Ilość	Uwagi
6.1	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn32	2 szt.	NAVAL
6.2	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn15	2 szt.	NAVAL
6.3	Zawory manometryczne nr kat. 249,		2 szt.	
6.4	Rurka manometryczna,		2 szt.	
6.5	Rura stalowa bez szwu Ø42,4x2,6	Dn32	2,7 m	PN-80/H-74219
6.6	Rura stalowa bez szwu Ø21,3x2,6,	Dn15	3,2 m	PN-80/H-74219
6.7	Łuk gładki o kącie 90° Ø42,4x2,6, R=1,5D	Dn32	5 szt.	
6.8	Rura spustowa Dn50, stal	Dn50	1,0 m	
6.9	Lejek spustowy A-57		2 szt.	KER-81/2.89
6.10	Podpora stała dla ruroc. Dn32		2 szt.	KESC-77/60.1
6.11	Łubki izolacyjne PUR dla rur Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	2,7 m	
6.12	Łubki izolacyjne PUR dla łuku 90° Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	5 szt.	

Węzeł cieplny w bud. przy ul. Kościelnej 1.

L.p.	Wyszczególnienie	Wymiar	Ilość	Uwagi
7.1	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn32	2 szt.	NAVAL
7.2	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn15	2 szt.	NAVAL
7.3	Zawory manometryczne nr kat. 249,		2 szt.	
7.4	Rurka manometryczna,		2 szt.	
7.5	Rura stalowa bez szwu Ø42,4x2,6	Dn32	1,8 m	PN-80/H-74219
7.6	Rura stalowa bez szwu Ø21,3x2,6,	Dn15	3,3 m	PN-80/H-74219
7.7	Łuk gładki o kącie 90° Ø42,4x2,6, R=1,5D	Dn32	4 szt.	
7.8	Łuk gładki o kącie 45° Ø42,4x2,6, R=1,5D	Dn32	3 szt.	
7.9	Rura spustowa Dn50, stal	Dn50	1,0 m	
7.10	Lejek spustowy A-57		2 szt.	KER-81/2.89
7.11	Podpora stała dla ruroc. Dn32		2 szt.	KESC-77/60.1
7.12	Łubki izolacyjne PUR dla rur Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	1,8 m	
7.13	Łubki izolacyjne PUR dla łuku 90° Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	4 szt.	
7.14	Łubki izolacyjne PUR dla łuku 45° Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	3 szt.	

Węzeł cieplny w bud. przy pl. Jana Pawła II 6.

L.p.	Wyszczególnienie	Wymiar	Ilość	Uwagi
8.1	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn32	2 szt.	NAVAL
8.2	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn15	2 szt.	NAVAL
8.3	Zawory manometryczne nr kat. 249,		2 szt.	
8.4	Rurka manometryczna,		2 szt.	
8.5	Rura stalowa bez szwu Ø42,4x2,6	Dn32	1,4 m	PN-80/H-74219
8.6	Rura stalowa bez szwu Ø21,3x2,6,	Dn15	3,1 m	PN-80/H-74219
8.7	Łuk gładki o kącie 90° Ø42,4x2,6, R=1,5D	Dn32	4 szt.	
8.8	Rura spustowa Dn50, stal	Dn50	1,0 m	
8.9	Lejek spustowy A-57		2 szt.	KER-81/2.89
8.10	Podpora stała dla ruroc. Dn32		2 szt.	KESC-77/60.1
8.11	Łubki izolacyjne PUR dla rur Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	1,4 m	
8.12	Łubki izolacyjne PUR dla łuku 90° Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	4 szt.	

Węzeł cieplny w bud. przy pl. Jana Pawła II 5.

L.p.	Wyszczególnienie	Wymiar	Ilość	Uwagi
9.1	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn32	2 szt.	NAVAL
9.2	Zawór kulowy, do wspawania, PN40,	Dn15	2 szt.	NAVAL
9.3	Zawory manometryczne nr kat. 249,		2 szt.	
9.4	Rurka manometryczna,		2 szt.	
9.5	Rura stalowa bez szwu Ø88,9x3,2	Dn80	1,9 m	PN-80/H-74219
9.6	Rura stalowa bez szwu Ø42,4x2,6	Dn32	0,3 m	PN-80/H-74219
9.7	Rura stalowa bez szwu Ø21,3x2,6,	Dn15	3,6 m	PN-80/H-74219
9.8	Łuk gładki o kącie 90° Ø88,9x3,2, R=1,5D	Dn80	2 szt.	
9.9	Łuk gładki o kącie 45° Ø88,9x3,2, R=1,5D	Dn80	1 szt.	
9.10	Redukcja Dn80/Dn40	Dn80/Dn40	2 szt.	
9.11	Redukcja Dn40/Dn32	Dn80/Dn32	2 szt.	
9.12	Rura spustowa Dn50, stal	Dn50	1,0 m	
9.13	Lejek spustowy A-57		2 szt.	KER-81/2.89
9.14	Podpora stała dla ruroc. Dn32		2 szt.	KESC-77/60.1
9.15	Łubki izolacyjne PUR dla rur Dn80 o gr. 50 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn80	1,9 m	
9.16	Łubki izolacyjne PUR dla rur Dn32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn32	0,3 m	
9.17	Łubki izolacyjne PUR dla łuku 90° Dn80 o gr. 50 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn80	2 szt.	
9.18	Łubki izolacyjne PUR dla łuku 45° Dn80 o gr. 50 mm, w płaszczu z folii PCV,	Dn80	1 szt.	