
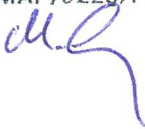
	Jednostka projektowa:
	PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O. UL. ZABORSKA 144, 32-600 OŚWIĘCIM
Temat opracowania:	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ I PRZYŁĄCZY SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. 3 MAJA I UL. NOJEGO W OŚWIĘCIMIU
Adres:	Jednostka ewidencyjna: 121301_1 Oświęcim – miasto Obręb ewidencyjny: 0001 Oświęcim Działki nr: 421/20, 421/22, 421/27, 426/60, 2006/1170
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O. UL. ZABORSKA 144, 32-600 OŚWIĘCIM
Branża sanitarna: - projektant - sprawdzający:	<p style="text-align: center;"> mgr inż. Paweł Górski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr Ew. MAP/0093/PWBS/21  mgr inż. Paweł Górski, upr. nr MAP/0093/PWBS/21 </p> <p style="text-align: center;"> mgr inż. Michał Obidziński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ew. MAP/0223/PWBS/20  mgr inż. Michał Obidziński, upr. nr MAP/0223/PWBS/20 </p>
Data opracowania:	SIERPIEŃ 2024 r.

SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.3	OPIS TECHNICZNY.....	3
1.3.1	<i>Projektowane rurociągi.....</i>	<i>3</i>
1.3.2	<i>Zabezpieczenie sieci w miejscach kolizji z infrastrukturą istniejącą i projektowaną.....</i>	<i>5</i>
1.3.3	<i>System alarmowy.....</i>	<i>5</i>
1.3.4	<i>Opinia geotechniczna.....</i>	<i>5</i>
1.3.5	<i>Zapotrzebowanie ciepła.....</i>	<i>6</i>
1.4	UWAGI BHP I PPOŻ.....	6
1.5	UWAGI MONTAŻOWE	6
1.6	PŁUKANIE RUROCIĄGÓW, PRÓBY, ODBIÓR	6
1.7	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	7
1.8	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW.....	20
2.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	21
2.1	ORIENTACJA.....	21
2.2	PLAN SYTUACYJNY	22
2.3	PRZYBLIŻONY WIDOK PRZYŁĄCZA 4-13 ORAZ 12-14.....	23
2.4	PROFILE	24
2.5	SCHEMAT MONTAŻOWY CZ. 1	25
2.6	SCHEMAT MONTAŻOWY CZ. 2	26
2.7	SCHEMAT MONTAŻOWY CZ. 3	27
2.8	SCHEMAT MONTAŻOWY CZ. 4	28
2.9	SCHEMAT ALARMOWY CZ. 1.....	29
2.10	SCHEMAT ALARMOWY CZ. 2.....	30
2.11	SCHEMAT ALARMOWY CZ. 3.....	31
2.12	ROZMIESZCZENIE PODUSZEK KOMPENSACYJNYCH CZ.1	32
2.13	ROZMIESZCZENIE PODUSZEK KOMPENSACYJNYCH CZ.2	33
2.14	ROZMIESZCZENIE PODUSZEK KOMPENSACYJNYCH CZ.3	34
2.15	UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE	35
2.16	STUDNIA Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI	36
2.17	ODWODNIENIE I ODPOWIETRZENIA.....	37
2.18	PRZEJŚCIA RUR PRZEZ ŚCIANĘ FUNDAMENTOWĄ.....	38
2.19	ZABEZPIECZENIE KABLI NN	39
2.20	ZABEZPIECZENIE KABLI SN	40
3.	DECYZJE O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTÓW.	41

1. Część opisowa

1.1 Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego obejmującego budowę sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojogo w Oświęcimiu.

1.2 Podstawa opracowania

Projekt techniczny został wykonany na podstawie zatwierdzonego projektu zagospodarowania terenu pn. „Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojogo w Oświęcimiu”.

1.3 Opis techniczny

1.3.1 Projektowane rurociągi

Zakres niniejszego opracowania obejmuje budowę sieci i przyłączy ciepłowniczych o następujących parametrach technicznych:

1. Odcinek 1-8:

- a) charakter – sieć ciepłownicza rozdzielcza
- b) technologia: – rurociągi preizolowane
- c) średnica: – 2xDN125/250 mm (41 mb), 2xDN100/225 mm (97 mb),
2xDN80/180 mm (16 mb), 2xDN65/160 mm (18 mb)
(izolacja plus)
- d) długość: – łącznie ok. 172 mb
- e) nośnik ciepła: – woda 130/70 °C

2. Odcinek 2-10:

- a) charakter – przyłącz sieci ciepłowniczej
- b) technologia: – rurociągi preizolowane
- c) średnica: – 2xDN50/140 mm (izolacja plus)
- d) długość: – ok. 44 mb
- e) nośnik ciepła: – woda 130/70 °C

3. Odcinek 3-11:

- a) charakter – przyłącz sieci ciepłowniczej
- b) technologia: – rurociągi preizolowane
- c) średnica: – 2xDN65/160 mm (izolacja plus)
- d) długość: – ok. 7 mb
- e) nośnik ciepła: – woda 130/70 °C

4. Odcinek 4-12:

- a) charakter – sieć ciepłownicza rozdzielcza
- b) technologia: – rurociągi preizolowane
- c) średnica: – 2xDN32/125 mm (izolacja plus)
- d) długość: – ok. 28 mb
- e) nośnik ciepła: – woda 130/70 °C

5. Odcinek 13-14:

- f) charakter – przyłącz sieci ciepłowniczej
- g) technologia: – rurociągi preizolowane
- h) średnica: – 2xDN40/125 mm (izolacja plus)
- i) długość: – ok. 3,5 mb
- j) nośnik ciepła: – woda 130/70 °C

6. Odcinek 5-15:
- a) charakter – przyłącz sieci ciepłowniczej
 - b) technologia: – rurociągi preizolowane
 - c) średnica: – 2xDN50/140 mm (izolacja plus)
 - d) długość: – ok. 47 mb
 - e) nośnik ciepła: – woda 130/70 °C
7. Odcinek 6-16:
- a) charakter – przyłącz sieci ciepłowniczej
 - b) technologia: – rurociągi preizolowane
 - c) średnica: – 2xDN65/160 mm (izolacja plus)
 - d) długość: – ok. 7 mb
 - e) nośnik ciepła: – woda 130/70 °C
8. Odcinek 7-17:
- a) charakter – przyłącz sieci ciepłowniczej
 - b) technologia: – rurociągi preizolowane
 - c) średnica: – 2xDN50/140 mm (izolacja plus)
 - d) długość: – ok. 32 mb
 - e) nośnik ciepła: – woda 130/70 °C
9. Odcinek 8-18:
- a) charakter – przyłącz sieci ciepłowniczej
 - b) technologia: – rurociągi preizolowane
 - c) średnica: – 2xDN50/140 mm (izolacja plus)
 - d) długość: – ok. 7 mb
 - e) nośnik ciepła: – woda 130/70 °C
10. Odcinek 8-9:
- a) charakter – przyłącz sieci ciepłowniczej
 - b) technologia: – rurociągi preizolowane
 - c) średnica: – 2xDN50/140 mm (izolacja plus)
 - d) długość: – ok. 50 mb
 - e) nośnik ciepła: – woda 130/70 °C
11. Odcinek 19-22:
- a) charakter – sieć ciepłownicza rozdzielcza
 - b) technologia: – rurociągi preizolowane
 - c) średnica: – 2xDN250/450 mm (izolacja plus)
 - d) długość: – ok. 67 mb
 - e) nośnik ciepła: – woda 130/70 °C
12. Odcinek 20-23:
- a) charakter – przyłącz sieci ciepłowniczej
 - b) technologia: – rurociągi preizolowane
 - c) średnica: – 2xDN50/140 mm (izolacja plus)
 - d) długość: – ok. 12 mb
 - e) nośnik ciepła: – woda 130/70 °C
13. Odcinek 21-24:
- f) charakter – przyłącz sieci ciepłowniczej
 - g) technologia: – rurociągi preizolowane
 - h) średnica: – 2xDN50/140 mm (izolacja plus)
 - i) długość: – ok. 60 mb
 - j) nośnik ciepła: – woda 130/70 °C

Przy wyborze trasy uwzględniono istniejące oraz projektowane uzbrojenie podziemne. Sieć ciepłownicza składa się z dwóch rurociągów biegnących równolegle. Rurociąg powrotny przebiega równolegle do przewodu zasilającego, po jego lewej stronie patrząc od strony zasilania. Rurę zasilającą należy wykonać w technologii preizolowanej o izolacji pogrubionej. Rura powrotna w izolacji standardowej.

Na całej trasie rurociągu należy wykonać podsypkę i obsypkę piaskową o grubości wynoszącej przynajmniej 10 cm. W strefach kompensacji rurociągów należy wykonać poszerzenie wykopu w celu umożliwienia przesuwu rurociągu. Wydłużenia cieplne rurociągów będą przejmowane przez układy samokompensacyjne. Sieć ciepłowniczą należy prowadzić ze spadkiem wynoszącym co najmniej 3‰, zgodnie z profilem podłużnym. Roboty budowlane wykonywane będą ręcznie oraz mechanicznie z wykorzystaniem prefabrykowanych rurociągów preizolowanych.

Odcinek przebiegający pod jezdnią ul. 3 Maja należy wykonać metodą bezwykopową, poprzez umieszczenie nowych rur ciepłowniczych w istniejącym i należącym do PEC Sp. z o.o. kanale ciepłowniczym.

Zaprojektowano montaż zaworów preizolowanych odcinających z podwójnym odwodnieniem i odpowietrzeniem w studni (S1, S2) z kręgów betonowych posadowionych na bloczkach betonowych. Dostęp do studni należy zabezpieczyć przez zastosowanie wjazdu żeliwnego.

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu poprzedniego.

1.3.2 Zabezpieczenie sieci w miejscach kolizji z infrastrukturą istniejącą i projektowaną

W miejscach projektowanych przekroczeń istniejącej sieci ciepłowniczej, ułożonej w kanale ciepłowniczym, łupinowym w wypadku zaistnienia kolizji, fragment kanału zostanie zdemonstrowany z zachowaniem przepisów BHP. Wierzchnia warstwa gruntu zostanie usunięta do głębokości ok. 0,5 m do wierzchu konstrukcji łupin, a następnie stopniowo za pomocą koparek podsiębiernych usunięta zostanie pozostała ziemia z obu stron kanału na szerokości 2 m. Należy zdemonstrować połączenia łączące łupiny, a następnie odkryte łupiny należy podnosić oraz przewozić maszynami budowlanymi o odpowiednim udźwigu. W kolejnym etapie należy podzielić stalowe rury na odcinki umożliwiające ich transport, a następnie za pomocą maszyn budowlanych o odpowiednim udźwigu przenieść na środek transportujący. Pozostałe rury zaspawać a istniejący kanał szczelnie zamurować. Dopuszczalne jest stosowanie innej technologii rozbiórki łupin oraz rur stalowych pod warunkiem zachowania przepisów BHP.

W miejscach projektowanych przejść w istniejącej sieci ciepłowniczej rury preizolowane po włożeniu należy zamulić piaskiem w istniejących kanałach ciepłowniczych, kanał zamurować oraz wykonać szczelne połączenie poprzez zastosowanie pierścieni uszczelniających.

Prace w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać pod nadzorem pracownika odpowiedniej jednostki. Należy zastosować się do zaleceń właścicieli kolidującego uzbrojenia oraz zapisów uzgodnień branżowych. Roboty w ul. 3 Maja należy prowadzić zgodnie z pismem z Urzędu Miasta Oświęcim nr MK.6853.29.2023.VII z dnia 2504.2023 r. Kopie uzgodnień i decyzji stanowią element projektu budowlanego.

W przypadku stosowania rur osłonowych należy wykorzystać rury stalowe zabezpieczone antykorozyjnie lub inne na warunkach określonych przez osoby sprawujące nadzór ze strony właścicieli uzbrojenia. Przy zakładaniu rury osłonowej stalowej należy zastosować płóty dystansowe PE-HD w ilości odpowiadającej 1 płócie na 1 mb rury osłonowej. Zakończenie rury osłonowej stalowej należy zabezpieczyć manszetą EPDM.

1.3.3 System alarmowy

Dla kontroli zawilgocenia i umożliwienia lokalizacji uszkodzeń w czasie eksploatacji przyjęto zastosowanie rur preizolowanych wyposażonych w system alarmowy. Rury oraz inne elementy systemu wyposażone są standardowo w dwa przewody miedziane, zatopione w pianie poliuretanowej. Jeden przewód jest ocynowany, a drugi wykonany z czystej miedzi. Należy zastosować system alarmowy niskorezystancyjny. Odmiana ta wymaga montowania podkładek filcowych wzmacniających w miejscach połączeń mufowych na jednym przewodzie (prawym – patrząc od źródła ciepła). System alarmowy należy montować zgodnie ze schematem instalacji alarmowej, a wszelkie odstępstwa należy bezwzględnie zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej systemu alarmowego. Podczas odbioru sieci ciepłowniczej wartość rezystancji izolacji powinna wynosić co najmniej 30 MΩ na 1 km drutu.

1.3.4 Opinia geotechniczna

W miejscu realizacji przedmiotowej inwestycji występują grunty jednorodne. Warunki gruntowe określa się jako proste. Realizacja przedmiotowej inwestycji polegać będzie na wykonywaniu wykopów o głębokości do 1,2 m oraz układaniu rurociągów. Przyjmuje się pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

Projektowany obiekt można posadowić bezpośrednio na gruncie. W przypadku wystąpienia warstw o niekorzystnych parametrach fizyko-mechanicznych (grunty organiczne, utwory miękkoplastyczne) należy je wybrać i zastąpić

odpowiednio zagęszczoną podsypką.

1.3.5 Zapotrzebowanie ciepła

Średnica projektowanej sieci ciepłowniczej pozwala dostarczyć wodę gorącą o parametrach 130/70 °C w ilości:

1. Średnica 2xDN1250/450mm- do 348,0 t/h, co pozwala na pokrycie zapotrzebowania na ciepło przy ekonomicznej prędkości przepływu czynnika w wysokości do ok. 24,0 MW.
2. Średnica 2xDN125/250mm- do 58,0 t/h, co pozwala na pokrycie zapotrzebowania na ciepło przy ekonomicznej prędkości przepływu czynnika w wysokości do ok. 4,0 MW.
3. Średnica 2xDN100/225mm- do 33,0 t/h, co pozwala na pokrycie zapotrzebowania na ciepło przy ekonomicznej prędkości przepływu czynnika w wysokości do ok. 2,5 MW.
4. Średnica 2xDN80/180mm- do 16,5 t/h, co pozwala na pokrycie zapotrzebowania na ciepło przy ekonomicznej prędkości przepływu czynnika w wysokości do ok. 1,2 MW.
5. Średnica 2xDN65/160mm- do 11,0 t/h, co pozwala na pokrycie zapotrzebowania na ciepło przy ekonomicznej prędkości przepływu czynnika w wysokości do ok. 0,7 MW.
6. Średnica 2xDN50/140mm- do 5,5 t/h, co pozwala na pokrycie zapotrzebowania na ciepło przy ekonomicznej prędkości przepływu czynnika w wysokości do ok. 0,4 MW.
7. Średnica 2xDN32/125mm- do 2,0 t/h, co pozwala na pokrycie zapotrzebowania na ciepło przy ekonomicznej prędkości przepływu czynnika w wysokości do ok. 0,14 MW.

1.4 Uwagi BHP i ppoż.

Prace montażowe i budowlane prowadzić zgodnie z:

- a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- b) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 27.04.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych,
- c) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 28.03.2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.

1.5 Uwagi montażowe

1. Montaż sieci ciepłowniczej prowadzić zgodnie z PN-92/M-34031 oraz wytycznymi z Poradnika Technicznego ALSTOM.
2. Do spawania rur preizolowanych winni być dopuszczeni spawacze posiadający uprawnienia UDT.
3. Dla ciepłociągu wykonanego w technologii rur preizolowanych badaniu radiograficznemu należy poddać co najmniej 20% wykonanych połączeń spawanych. Badanie przeprowadzić należy zgodnie z normą PN-EN ISO 5817 – wymagana klasa spoin B, ponadto badaniu ultradźwiękowemu należy poddać co najmniej 20% wykonanych połączeń spawanych nie przebadanych radiograficznie w ramach danego zadania. Badanie ultradźwiękowe oraz ocenę spoin należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją IBUS-TD-07.
4. W miejscach niedostępnych wszystkie połączenia spawane należy poddać badaniu radiograficznemu.
5. Do wykonania zespołu złącza, tj. mufy i izolowania połączeń spawanych, można przystąpić po otrzymaniu pozytywnego wyniku badania połączeń spawanych. Wynik badań powinien być potwierdzony odpowiednimi protokołami.

1.6 Płukanie rurociągów, próby, odbiór

Rurociąg należy przepłukać przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej, którą należy wykonać wodą przy ciśnieniu wynoszącym 2,0 MPa. Próbę i odbiór wykonać zgodnie z normą PN-77/M-3403 „Rurociągi pary i wody gorącej – wymagania i badania”.

1.7 Zestawienie materiałów

Sieć ciepłownicza 1-8

Elementy preizolowane:				
Lp	INDEX.	Nazwa części		Ilość
1	4125c	76,1/160	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m PLUS	3
2	20000088012751	88,9/180	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m PLUS	3
3	4127c	114,3/225	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m PLUS	15
4	4128c	139,7/250	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m PLUS	7
5	20081SXWP	160	SXWP mufa D160 L=650	4
6	20082SXWP	180	SXWP mufa D180 L=650	4
7	20084SXWP	225	SXWP mufa D225 L=650	40
8	20085SXWP	250	SXWP mufa D250 L=650	20
9	225SXBWP	225	SXBWP mufa kolanowa D225 / 250	4
10	2818SXBp	114	Kolanko stalowe dla SXB (220mm) d114 90°plus	4
11	4688	114,3/225	Kolano prefabrykowane plus 2,5D 90st L=1,0m	12
12	4689	139,7/250	Kolano prefabrykowane plus 2,5D 90st L=1,0m	4
13	3149	139,7- 42,4	Odgałęzienie prefabr. prostopadłe PLUS; L=1,2m; A=0,7m	2
14	3189	139,7- 60,3	Odgałęzienie prefabr. prostopadłe PLUS; L=1,2m; A=0,7m	8
15	3209	139,7- 76,1	Odgałęzienie prefabr. prostopadłe PLUS; L=1,2m; A=0,7m	4
16	8105		Pianka nr 5	4
17	8106		Pianka nr 6	4
18	8107		Pianka nr 7	4
19	8108		Pianka nr 8	4
20	8109		Pianka nr 9	68
21	4598	114,3/225	Zawór odc. pref. z podwójnym odwodn./odpow. plus; L=1,5m	2
22	4599	139,7/250	Zawór odc. pref. z podwójnym odwodn./odpow. plus; L=1,5m	2
23a	2404	76,1- 60,3	Zwężka stalowa	2
23b	2405	88,9- 76,1	Zwężka stalowa	2
24	2406	114,3- 88,9	Zwężka stalowa	2
25	2407	139,7-114,3	Zwężka stalowa	2
26a	R160140SXWP	160-140	SXWP - mufa redukc krótka D:140-180/140-160 L=650	2
26b	R180160SXWP	180-160	SXWP - mufa redukc krótka D:140-180/140-160 L=650	2
27	R225180SXWP	225-180	SXWP - mufa redukc krótka D:180-225/180-200 L=650	2
28	R250225SXWP	250-225	SXWP - mufa redukc krótka D:200-250/200-225 L=660	2
29	59000280040001	250	Nasadka rurowa z tuleją ścienną i opaską 280×400 1500	2
30	1832	139,7-168,3/250-280	Końcówka termokurczliwa	2
31	1606		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
32	6601		Podkładka filcowa (2szt)	41
33	6602		Taśma papierowa 50,0m	3
34	6603		Łącznik zaciskowy (100szt)	2
35	6608		Lut (500gr)	2

36	6609		Pasta lutownicza (175gr)	1
37	6610		Drut miedziany 25m	1
38	6639		Podtrzymka drutu (50szt)	5
39	64850	2x1x0,04m	Mata piankowa	23

Pozostałe elementy:		
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
-	Krąg betonowy fi 1440, H=500 mm	2 szt.
-	Pokrywa betonowa do kręgu fi 1440 z otworem na włącz	2 szt.
-	Włącz żeliwny typu ciężkiego	2 szt.
-	Błoczki betonowe 38x25x12	Według zapotrzebowania
-	Rura osłonowa PVC fi 315	ok 15m
-	Rura osłonowa PVC fi 250	ok 48 m
-	Rura osłonowa PVC fi 200	ok 8 m
-	Rura osłonowa stal. DN300	2x2m
-	Manszeta typu „N” DN200xDN300	4 szt.
-	Płóza typu „L” H=24 mm	66
-	Rura ochronna typu AROT typu A 110 PS koloru niebieskiego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Rura ochronna typu AROT typu A 160 PS koloru czerwonego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Piasek filtracyjny 0,2 - 1 mm	81 m3

Sieć ciepłownicza 19-22

Elementy preizolowane:				
Lp	INDEX.	Nazwa części		Ilość
40	4131	273,0/450	Rura preizolowana 12m plus	10
41	20090SXWP	450	SXWP mufa D450 L=750	34
42	1114	273,0/450	Kolano prefabrykowane plus 2,5D 90st L=1,3m	6
43	4794	273,0/450	Kolano prefabrykowane plus 45st 1,5d L=0,6m	2
44	3194	273,0- 60,3	Odgałężenie prefabr. prostopadłe PLUS; L=1,5m; A=0,8m	4
45	8110		Pianka nr 10	34
46	8111		Pianka nr 11	34
47	1835	273,0-323,9/450	Końcówka termokurczliwa	2
48	59000450063001	450	Nasadka rurowa z tuleją ścienną i opaską 450×630 1500	2
49	1606		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
50	6601		Podkładka filcowa (2szt)	17
51	6602		Taśma papierowa 50,0m	3
52	6603		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
53	6608		Lut (500gr)	1
54	6609		Pasta lutownicza (175gr)	1
55	6610		Drut miedziany 25m	1
56	6639		Podtrzymka drutu (50szt)	3
57	64850	2x1x0,04m	Mata piankowa	17

Pozostałe elementy:		
-	Rura osłonowa PVC fi 500	ok 12 m
-	Rura osłonowa stal. DN600	2x2m
-	Manszeta typu „N” DN450xDN600	4 szt.
-	Płoza typu „R” H=34 mm	72
-	Rura ochronna typu AROT typu A 110 PS koloru niebieskiego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Rura ochronna typu AROT typu A 160 PS koloru czerwonego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Piasek filtracyjny 0,2 - 1 mm	59 m3

Przyłącz sieci ciepłowniczej 2-10

Elementy preizolowane:				
Lp	INDEX.	Nazwa części		Ilość
58	4124c	60,3/140	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m PLUS	8
59	20080SXWP	140	SXWP mufa D140 L=650	12
60	140SXBWP	140	SXBWP mufa kolanowa D140	4
61	2814SXBp	60	Kolanko stalowe dla SXB (220mm) d 60 90°plus	4
62	4784	60,3/140	Kolano prefabrykowane plus 45st 2,5d L=1,0m	6
63	8105		Pianka nr 5	12
64	8107		Pianka nr 7	4
65	1829	60,3-76,1/125-140	Końcówka termokurczliwa	2
66	1606		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
67	6601		Podkładka filcowa (2szt)	10
68	6602		Taśma papierowa 50,0m	1
69	6603		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
70	6608		Lut (500gr)	1
71	6609		Pasta lutownicza (175gr)	1
72	6610		Drut miedziany 25m	1
73	6639		Podtrzymka drutu (50szt)	1
74	64850	2x1x0,04m	Mata piankowa	6
P1	1363	140	Pierścień uszczelniający	4

Pozostałe elementy:		
-	Rura osłonowa PVC fi 200	ok 15 m
-	Rura osłonowa stal. DN250	2x2m
-	Manszeta typu „N” DN150xDN240	4 szt.
-	Płóza typu „L” H=40 mm	42
-	Rura ochronna typu AROT typu A 110 PS koloru niebieskiego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Rura ochronna typu AROT typu A 160 PS koloru czerwonego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Piasek filtracyjny 0,2 - 1 mm	10 m3
Z1	Zawór kulowy odcinający do wspawania DN50-pełnoprzelotowy (150°C, 1,6 MPa)	2 szt.
G1	Uszczelnienie gazowe (średnica zewnętrzna rurociągu 140 mm)	2 szt.

Przyłącz sieci ciepłowniczej 3-11

Elementy preizolowane:				
Lp	INDEX.	Nazwa części		Ilość
75	4125c	76,1/160	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m PLUS	1
76	20081SXWP	160	SXWP mufa D160 L=650	7
77	4685	76,1/160	Kolano prefabrykowane plus 2,5D 90st L=1,0m	4
78	8106		Pianka nr 6	7
79	1830	76,1-88,9/160-180	Końcówka termokurczliwa	2
80	1606		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
81	6601		Podkładka filcowa (2szt)	4
82	6602		Taśma papierowa 50,0m	1
83	6603		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
84	6608		Lut (500gr)	1
85	6609		Pasta lutownicza (175gr)	1
86	6610		Drut miedziany 25m	1
87	6639		Podtrzymka drutu (50szt)	1
88	64850	2x1x0,04m	Mata piankowa	2
P2	1364	160	Pierścień uszczelniający	4

Pozostałe elementy:		
-	Rura ochronna typu AROT typu A 110 PS koloru niebieskiego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Rura ochronna typu AROT typu A 160 PS koloru czerwonego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Piasek filtracyjny 0,2 - 1 mm	2 m3
Z2	Zawór kulowy odcinający do wspawania DN65-pełnoprzelotowy (150°C, 1,6 MPa)	2 szt.
G2	Uszczelnienie gazowe (średnica zewnętrzna rurociągu 160 mm)	2 szt.

Sieć ciepłownicza 4-12, przyłącz sieci ciepłowniczej 13-14

Elementy preizolowane:				
Lp	INDEX.	Nazwa części		Ilość
89	4122c	42,4/125	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m PLUS	5
90	4123c	48,3/125	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m PLUS	1
91	20079SXWP	125	SXWP mufa D125 L=650	16
92	125SXBWP	125	SXBWP mufa kolanowa D125	2
93	2813SXBp	48	Kolanko stalowe dla SXB (220mm) d 48 90°plus	2
94	4682	42,4/125	Kolano prefabrykowane plus 2,5D 90st L=1,0m	4
95	8104		Pianka nr 4	16
96	8106		Pianka nr 6	2
97	1828	42,4-48,3/110-140	Końcówka termokurczliwa	4
98	8019		Taśma smarna	2
99	1606		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
100	6601		Podkładka filcowa (2szt)	10
101	6602		Taśma papierowa 50,0m	1
102	6603		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
103	6608		Lut (500gr)	1
104a	6609		Pasta lutownicza (175gr)	1
105b	6610		Drut miedziany 25m	1
106c	6639		Podtrzymka drutu (50szt)	2
106d	64850	2x1x0,04m	Mata piankowa	3
P3	1362	125	Pierścień uszczelniający	10

Pozostałe elementy:		
-	Rura osłonowa PVC fi 160	ok 9 m
-	Rura ochronna typu AROT typu A 110 PS koloru niebieskiego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Rura ochronna typu AROT typu A 160 PS koloru czerwonego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Piasek filtracyjny 0,2 - 1 mm	6 m3
Z3-1	Zawór kulowy odcinający do wspawania DN32-pełnoprzelotowy (150°C, 1,6 MPa)	2 szt.
Z3-2	Zawór kulowy odcinający do wspawania DN40-pełnoprzelotowy (150°C, 1,6 MPa)	2 szt.
G3-1	Uszczelnienie gazowe (średnica zewnętrzna rurociągu 125 mm)	2 szt.
G3-2	Uszczelnienie gazowe (średnica zewnętrzna rurociągu 125 mm)	2 szt.

Przyłącz sieci ciepłowniczej 5-15

Elementy preizolowane:				
Lp	INDEX.	Nazwa części		Ilość
107	4124c	60,3/140	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m PLUS	7
108	20080SXWP	140	SXWP mufa D140 L=650	22
109	140SXBWP	140	SXBWP mufa kolanowa D140	2
110	2814SXBp	60	Kolanko stalowe dla SXB (220mm) d 60 90°plus	2
111	4784	60,3/140	Kolano prefabrykowane plus 45st 2,5d L=1,0m	10
112	8105		Pianka nr 5	22
113	8107		Pianka nr 7	2
114	1829	60,3-76,1/125-140	Końcówka termokurczliwa	2
115	1606		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
116	6601		Podkładka filcowa (2szt)	13
117	6602		Taśma papierowa 50,0m	1
118	6603		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
119	6608		Lut (500gr)	1
120	6609		Pasta lutownicza (175gr)	1
121	6610		Drut miedziany 25m	1
122	6639		Podtrzymka drutu (50szt)	2
123	64850	2x1x0,04m	Mata piankowa	5
P4	1363	140	Pierścień uszczelniający	4

Pozostałe elementy:		
-	Rura osłonowa PVC fi 200	ok 15 m
-	Rura osłonowa stal. DN250	4x2m
-	Manszeta typu „N” DN150xDN240	8 szt.
-	Płóza typu „L” H=40 mm	84
-	Rura ochronna typu AROT typu A 110 PS koloru niebieskiego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Rura ochronna typu AROT typu A 160 PS koloru czerwonego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Piasek filtracyjny 0,2 - 1 mm	11 m3
Z4	Zawór kulowy odcinający do wspawania DN50-pełnoprzelotowy (150°C, 1,6 MPa)	2 szt.
G4	Uszczelnienie gazowe (średnica zewnętrzna rurociągu 140 mm)	2 szt.

Przyłącz sieci ciepłowniczej 6-16

Elementy preizolowane:				
Lp	INDEX.	Nazwa części		Ilość
124	4125c	76,1/160	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m PLUS	1
125	20081SXWP	160	SXWP mufa D160 L=650	4
126	160SXBWP	160	SXBWP mufa kolanowa D160	2
127	2815SXBp	76	Kołanko stalowe dla SXB (220mm) d 76 90°plus	2
128	8106		Pianka nr 6	4
129	8108		Pianka nr 8	2
130	25010076016651	76,1/160	Rura wejściowa 1,5x4,5m plus	2
131	1830	76,1-88,9/160-180	Końcówka termokurczliwa	2
132	1606		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
133	6601		Podkładka filcowa (2szt)	4
134	6602		Taśma papierowa 50,0m	1
135	6603		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
136	6608		Lut (500gr)	1
137	6609		Pasta lutownicza (175gr)	1
138	6610		Drut miedziany 25m	1
139	6639		Podtrzymka drutu (50szt)	1
140	64850	2x1x0,04m	Mata piankowa	2
P5	1364	160	Pierścień uszczelniający	4

Pozostałe elementy:		
-	Rura ochronna typu AROT typu A 110 PS koloru niebieskiego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Rura ochronna typu AROT typu A 160 PS koloru czerwonego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Piasek filtracyjny 0,2 - 1 mm	2 m3
Z5	Zawór kulowy odcinający do wspawania DN65-pełnoprzelotowy (150°C, 1,6 MPa)	2 szt.
G5	Uszczelnienie gazowe (średnica zewnętrzna rurociągu 160 mm)	2 szt.

Przyłącz sieci ciepłowniczej 7-17

Elementy preizolowane:				
Lp	INDEX.	Nazwa części		Ilość
141	4124c	60,3/140	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m PLUS	4
142	20080SXWP	140	SXWP mufa D140 L=650	10
143	140SXBWP	140	SXBWP mufa kolanowa D140	2
144	2814SXBp	60	Kolanko stalowe dla SXB (220mm) d 60 90°plus	2
145	4684	60,3/140	Kolano prefabrykowane plus 2,5D 90st L=1,0m	4
146	8105		Pianka nr 5	10
147	8107		Pianka nr 7	2
148	25010060016651	60,3/140	Rura wejściowa 1,5x4,5m plus	2
149	1829	60,3-76,1/125-140	Końcówka termokurczliwa	2
150	1606		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
151	6601		Podkładka filcowa (2szt)	7
152	6602		Taśma papierowa 50,0m	1
153	6603		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
154	6608		Lut (500gr)	1
155	6609		Pasta lutownicza (175gr)	1
156	6610		Drut miedziany 25m	1
157	6639		Podtrzymka drutu (50szt)	1
158	64850	2x1x0,04m	Mata piankowa	4
P6	1363	140	Pierścień uszczelniający	4

Pozostałe elementy:		
-	Rura osłonowa PVC fi 200	ok 6 m
-	Rura ochronna typu AROT typu A 110 PS koloru niebieskiego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Rura ochronna typu AROT typu A 160 PS koloru czerwonego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Piasek filtracyjny 0,2 - 1 mm	7 m3
Z6	Zawór kulowy odcinający do wspawania DN50-pełnoprzelotowy (150°C, 1,6 MPa)	2 szt.
G6	Uszczelnienie gazowe (średnica zewnętrzna rurociągu 140 mm)	2 szt.

Przyłącz sieci ciepłowniczej 8-18				
elementy preizolowane:				
Lp	INDEX.	Nazwa części		Ilość
159	4124c	60,3/140	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m PLUS	1
160	20080SXWP	140	SXWP mufa D140 L=650	2
161	140SXBWP	140	SXBWP mufa kolanowa D140	2
162	2814SXBp	60	Kolanko stalowe dla SXB (220mm) d 60 90°plus	2
163	8105		Pianka nr 5	2
164	8107		Pianka nr 7	2
165	25010060016651	60,3/140	Rura wejściowa 1,5x4,5m plus	2
166	1829	60,3-76,1/125-140	Końcówka termokurczliwa	2
167	1606		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
168	6601		Podkładka filcowa (2szt)	2
169	6602		Taśma papierowa 50,0m	1
170	6603		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
171	6608		Lut (500gr)	1
172	6609		Pasta lutownicza (175gr)	1
173	6610		Drut miedziany 25m	1
174	6639		Podtrzymka drutu (50szt)	1
175	64850	2x1x0,04m	Mata piankowa	2
P7	1363	140	Pierścień uszczelniający	4

Pozostałe elementy:		
-	Piasek filtracyjny 0,2 - 1 mm	2 m3
Z7	Zawór kulowy odcinający do wspawania DN65-pełnoprzelotowy (150°C, 1,6 MPa)	2 szt.
G7	Uszczelnienie gazowe (średnica zewnętrzna rurociągu 140 mm)	2 szt.

Przyłęcz sieci ciepłowniczej 8-9				
elementy preizolowane:				
Lp	INDEX.	Nazwa części		Ilość
176	4124c	60,3/140	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m PLUS	9
177	20080SXWP	140	SXWP mufa D140 L=650	10
178	140SXBWP	140	SXBWP mufa kolanowa D140	2
179	2814SXBp	60	Kolanko stalowe dla SXB (220mm) d 60 90°plus	2
180	4684	60,3/140	Kolano prefabrykowane plus 2,5D 90st L=1,0m	4
181	8105		Pianka nr 5	10
182	8107		Pianka nr 7	2
183	1829	60,3-76,1/125-140	Końcówka termokurczliwa	2
184	1606		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
185	6601		Podkładka filcowa (2szt)	7
186	6602		Taśma papierowa 50,0m	1
187	6603		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
188	6608		Lut (500gr)	1
189	6609		Pasta lutownicza (175gr)	1
190	6610		Drut miedziany 25m	1
191	6639		Podtrzymka drutu (50szt)	1
192	64850	2x1x0,04m	Mata piankowa	5
P8	1363	140	Pierścień uszczelniający	4

Pozostałe elementy:		
-	Rura osłonowa PVC fi 200	ok 15 m
-	Rura ochronna typu AROT typu A 110 PS koloru niebieskiego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Rura ochronna typu AROT typu A 160 PS koloru czerwonego zgodnie z rysunkiem nr. 02-22-24/PT oraz 04-22-24/PT	Według zapotrzebowania
-	Płyty drogowe 1x3m	5 szt.
-	Piasek filtracyjny 0,2 - 1 mm	11 m3
Z8	Zawór kulowy odcinający do wspawania DN50-pełnoprzelotowy (150°C, 1,6 MPa)	2 szt.
G8	Uszczelnienie gazowe (średnica zewnętrzna rurociągu 140 mm)	2 szt.

Przyłącz sieci ciepłowniczej 20-23				
elementy preizolowane:				
Lp	INDEX.	Nazwa części		Ilość
193	4124c	60,3/140	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m PLUS	2
194	20080SXWP	140	SXWP mufa D140 L=650	8
195	4684	60,3/140	Kolano prefabrykowane plus 2,5D 90st L=1,0m	4
196	8105		Pianka nr 5	8
P197	1829	60,3-76,1/125-140	Końcówka termokurczliwa	2
198	4474	60,3/140	Rura wejściowa 1,5x2,5m plus	2
199	8019		Taśma smarna	2
200	1606		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
201	6601		Podkładka filcowa (2szt)	4
202	6602		Taśma papierowa 50,0m	1
203	6603		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
204	6608		Lut (500gr)	1
205	6609		Pasta lutownicza (175gr)	1
206	6610		Drut miedziany 25m	1
207	6639		Podtrzymka drutu (50szt)	1
208	64850	2x1x0,04m	Mata piankowa	3
P9	1363	140	Pierścień uszczelniający	4


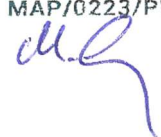
Pozostałe elementy:		
-	Rura osłonowa stal. DN250	2x2m
-	Manszeta typu „N” DN150xDN240	4 szt.
-	Płóza typu „L” H=40 mm	42
-	Piasek filtracyjny 0,2 - 1 mm	3 m3
Z9	Zawór kulowy odcinający do wspawania DN50-pełnoprzelotowy (150°C, 1,6 MPa)	2 szt.
G9	Uszczelnienie gazowe (średnica zewnętrzna rurociągu 140 mm)	2 szt.

Przyłęcz sieci ciepłowniczej 21-24				
elementy preizolowane:				
Lp	INDEX.	Nazwa części		Ilość
209	4124c	60,3/140	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m PLUS	9
210	20080SXWP	140	SXWP mufa D140 L=650	26
211	4684	60,3/140	Kolano prefabrykowane plus 2,5D 90st L=1,0m	10
212	8105		Pianka nr 5	26
213	1829	60,3-76,1/125-140	Końcówka termokurczliwa	2
214	1606		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
215	6601		Podkładka filcowa (2szt)	13
216	6602		Taśma papierowa 50,0m	1
217	6603		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
218	6608		Lut (500gr)	1
219	6609		Pasta lutownicza (175gr)	1
220	6610		Drut miedziany 25m	1
221	6639		Podtrzymka drutu (50szt)	2
222	64850	2x1x0,04m	Mata piankowa	8
P10	1363	140	Pierścień uszczelniający	4



Pozostałe elementy:		
-	Rura osłonowa stal. DN250	4x2m
-	Manszeta typu „N” DN150xDN240	8 szt.
-	Płoza typu „L” H=40 mm	84
-	Piasek filtracyjny 0,2 - 1 mm	13 m3
Z10	Zawór kulowy odcinający do wspawania DN50-pełnoprzelotowy (150°C, 1,6 MPa)	2 szt.
G10	Uszczelnienie gazowe (średnica zewnętrzna rurociągu 140 mm)	2 szt.

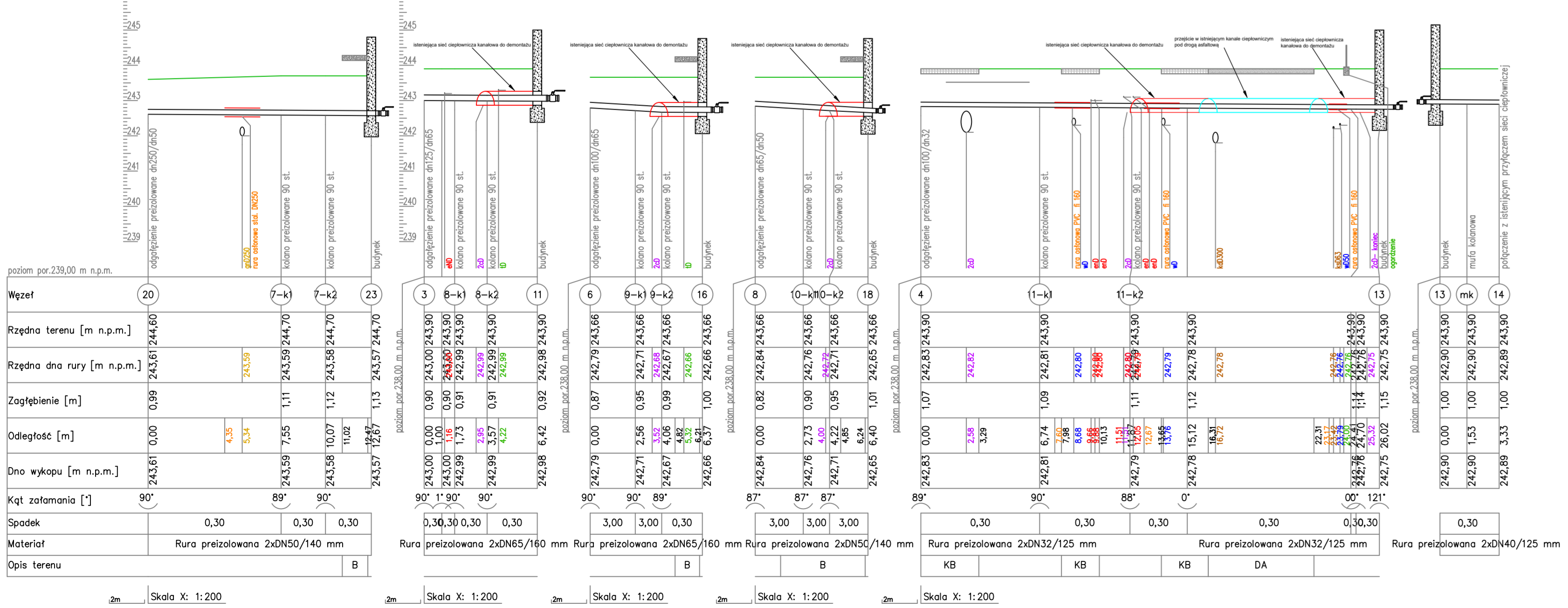
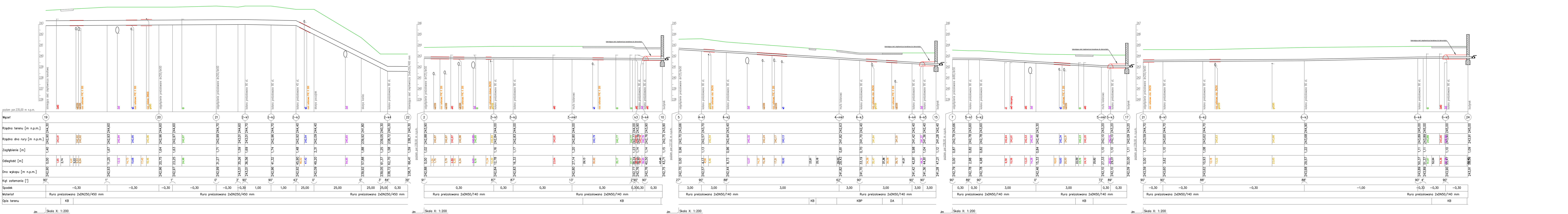
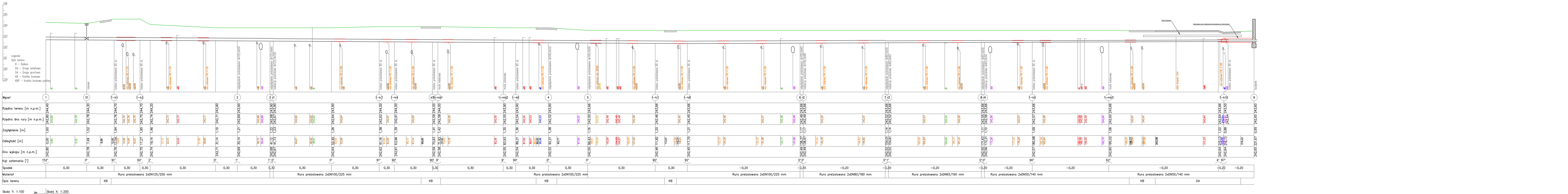
1.8 Oświadczenia projektantów

Oświadczam, że projekt techniczny pn.: „Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojego w Oświęcimiu” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Branża sanitarna - projektant	<p>mgr inż. Paweł Górski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr Ew. MAP/0093/PWBS/21</p>  <p>mgr inż. Paweł Górski, upr. nr MAP/0093/PWBS/21</p>
Branża sanitarna - sprawdzający	<p>mgr inż. Michał Obidziński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ew. MAP/0223/PWBS/20</p>  <p>mgr inż. Michał Obidziński, upr. nr MAP/0223/PWBS/20</p>

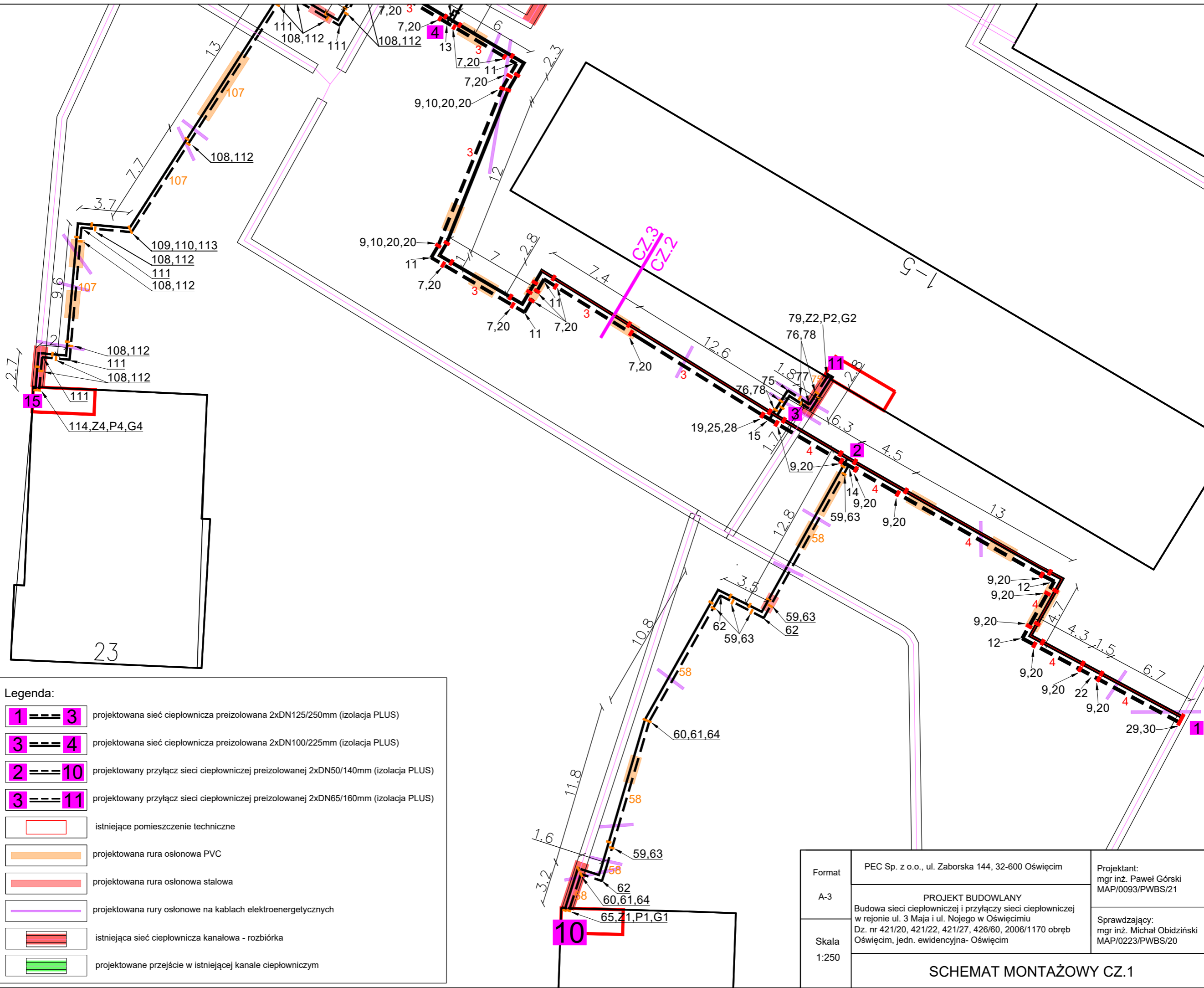


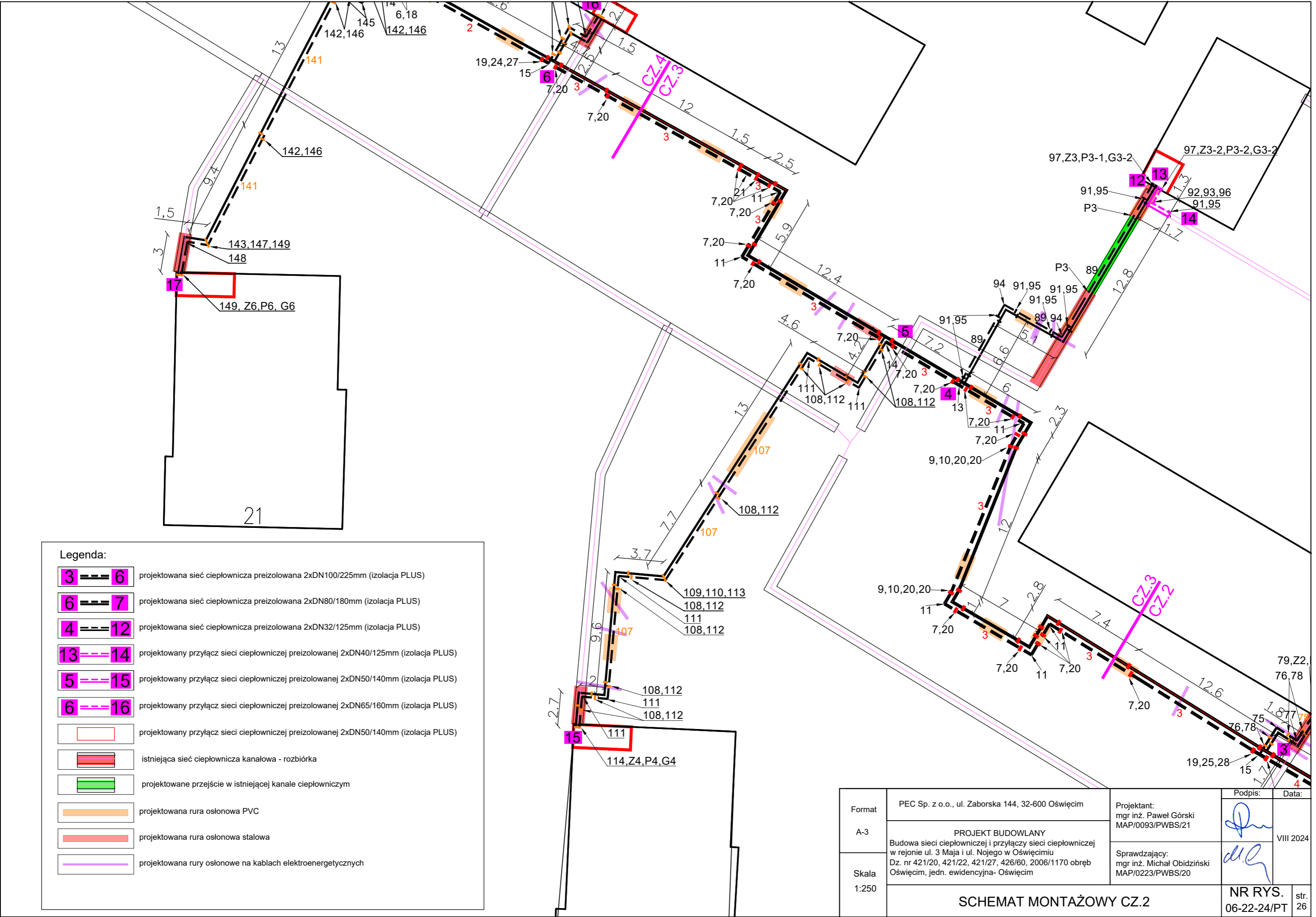
Format	PEC Sp. z o.o., ul. Zaborska 144, 32-600 Oświęcim	Projektant: mgr inż. Paweł Górski MAP/0093/PWBS/21	Podpis:	Data:
A-4	PROJEKT BUDOWLANY Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojego w Oświęcimiu Dz. nr 421/20, 421/22, 421/27, 426/60, 2006/1170 obręb Oświęcim, jedn. ewidencyjna- Oświęcim	Sprawdzający: mgr inż. Michał Obidiński MAP/0223/PWBS/20		VIII 2024
Skala	---			
ORIENTACJA			NR RYS. 01-22-24/PT	str. 21



Opis:
k- kolano przeziwane
mk- muła kolektowa
r- redukcja
e- studnia z zaworami oddzielającymi

Uwagi:
1. Profil zawiera orientacyjne głębokości uzbrojenia podziemnego. Rzeczywiste głębokości należy ustalić na budowie.
2. Należy zachować minimalne odległości budowanego przyłącza sieci ciepłowniczej od istniejącego uzbrojenia podziemnego określonego w uzgodnieniach branżowych.
3. Prace w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać pod nadzorem pracownika odpowiedniej jednostki. Należy zastosować się w całości do założeń w/wskazicieli kolidującego uzbrojenia zawartych w załączonych do przedmiotowego projektu uzgodnień branżowych.
4. Zmian kierunków o kącie do 3 stopni wyłącznie nie oznaczano na profilu.
5. Zagłębienie mierzone jest od poziomu terenu do dna rury przeziwanej.
6. W miejscach kolizji projektowanych rurociągów przeziwanych z projektowanymi miejscami utwardzenia terenu, w przypadku nie przekroczenia odległości 0,4 m między spodem podbudowy a wierzchem rury przeziwanej należy zaizolować płyty drogowe nad rurami przeziwanymi.
7. W miejscach projektowanych przekroczeń istniejącej sieci ciepłowniczej, ułożonej w kanale ciepłowniczym, łupinowym w przypadku zaistnienia kolizji, fragment kanału zostanie zdemontowany z zachowaniem przepisów BHP. Wierzchnia warstwa gruntu zostanie usunięta do głębokości ok. 0,5 m do wierzchu konstrukcji łupin, a następnie stopniowo za pomocą koparek podziębionych usunięta zostanie pozostała ziemia z obu stron kanału na szerokości 2 m. Należy zdemontować połączenia łączące łupiny, a następnie odkryte łupiny należy podnieść oraz przewozić maszynami budowlanymi o odpowiednim udźwigu. W kolejnym etapie należy podzielić stalowe rury na odcinki umożliwiające ich transport, a następnie za pomocą maszyn budowlanych o odpowiednim udźwigu przenieść na środki transportu. Pozostałe rury zaspawać a istniejący kanał szczelnie zamurować. Dopuszczalne jest stosowanie innej technologii rozdzielni łupin oraz rur stalowych pod warunkiem zachowania przepisów BHP.
8. W miejscach projektowanych przecięć a istniejącej sieci ciepłowniczej rury przeziwanej po włożeniu należy zamulić płaskiem w istniejących kanałach ciepłowniczych, kanał zamurować oraz wykonać szczelne połączenie poprzeczne zastosowanie pierścieni uszczelniających.

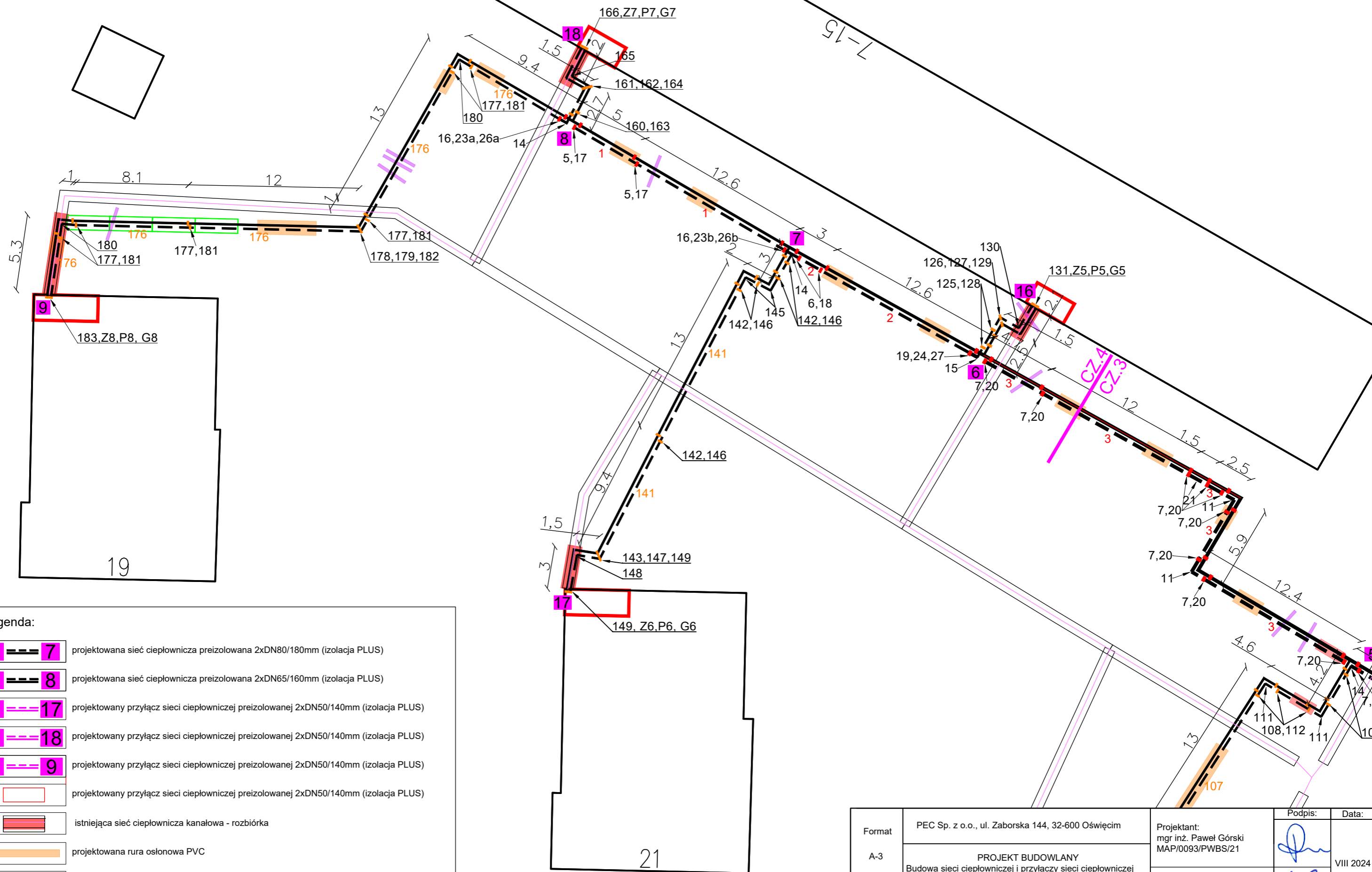




Legenda:

- 3 --- 6** projektowana sieć ciepłownicza preizolowana 2xDN100/225mm (izolacja PLUS)
- 6 --- 7** projektowana sieć ciepłownicza preizolowana 2xDN80/180mm (izolacja PLUS)
- 4 --- 12** projektowana sieć ciepłownicza preizolowana 2xDN32/125mm (izolacja PLUS)
- 13 --- 14** projektowany przyłącz sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDN40/125mm (izolacja PLUS)
- 5 --- 15** projektowany przyłącz sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDN50/140mm (izolacja PLUS)
- 6 --- 16** projektowany przyłącz sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDN65/160mm (izolacja PLUS)
- projektowany przyłącz sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDN50/140mm (izolacja PLUS)
- istniejąca sieć ciepłownicza kanałowa - rozbiórka
- projektowane przejście w istniejącej kanale ciepłowniczym
- projektowana rura osłonowa PVC
- projektowana rura osłonowa stalowa
- projektowana rury osłonowe na kablach elektroenergetycznych

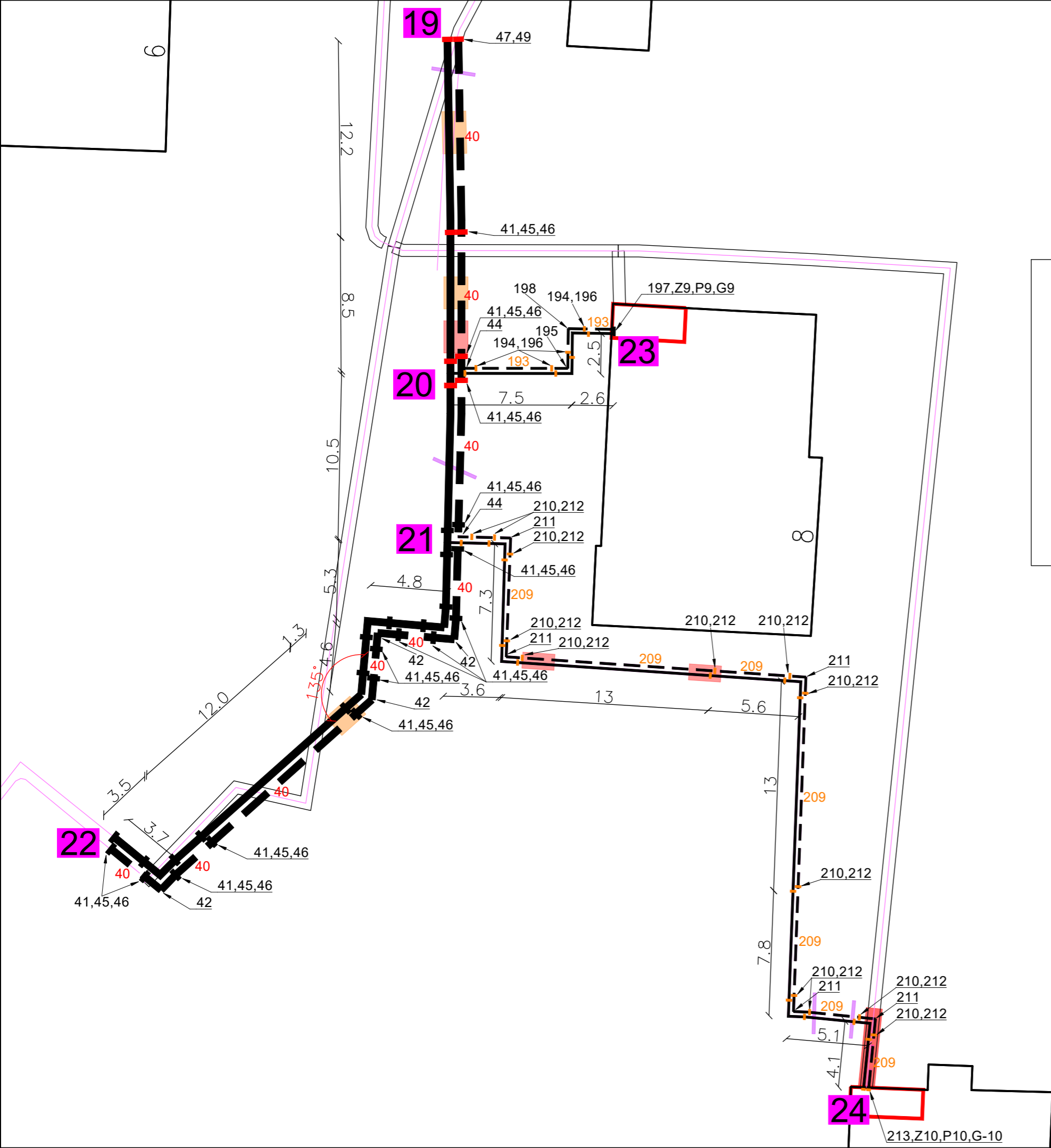
Format	PEC Sp. z o.o., ul. Zaborska 144, 32-600 Oświęcim	Projektant: mgr inż. Paweł Górski MAP/0093/PWBS/21	Podpis:	Data:
A-3	PROJEKT BUDOWLANY Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojego w Oświęcimiu Dz. nr 421/20, 421/22, 421/27, 426/60, 2006/1170 obręb Oświęcim, jedn. ewidencyjna- Oświęcim	Sprawdzający: mgr inż. Michał Obidziński MAP/0223/PWBS/20		VIII 2024
Skala 1:250	SCHEMAT MONTAŻOWY CZ.2		NR RYS. 06-22-24/PT	str. 26



Legenda:


- projektowana sieć ciepłownicza preizolowana 2xDN80/180mm (izolacja PLUS)
- projektowana sieć ciepłownicza preizolowana 2xDN65/160mm (izolacja PLUS)
- projektowany przyłącz sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDN50/140mm (izolacja PLUS)
- projektowany przyłącz sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDN50/140mm (izolacja PLUS)
- projektowany przyłącz sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDN50/140mm (izolacja PLUS)
- istniejąca sieć ciepłownicza kanałowa - rozbiórka
- projektowana rura osłonowa PVC
- projektowana rura osłonowa stalowa
- projektowana rury osłonowe na kablach elektroenergetycznych

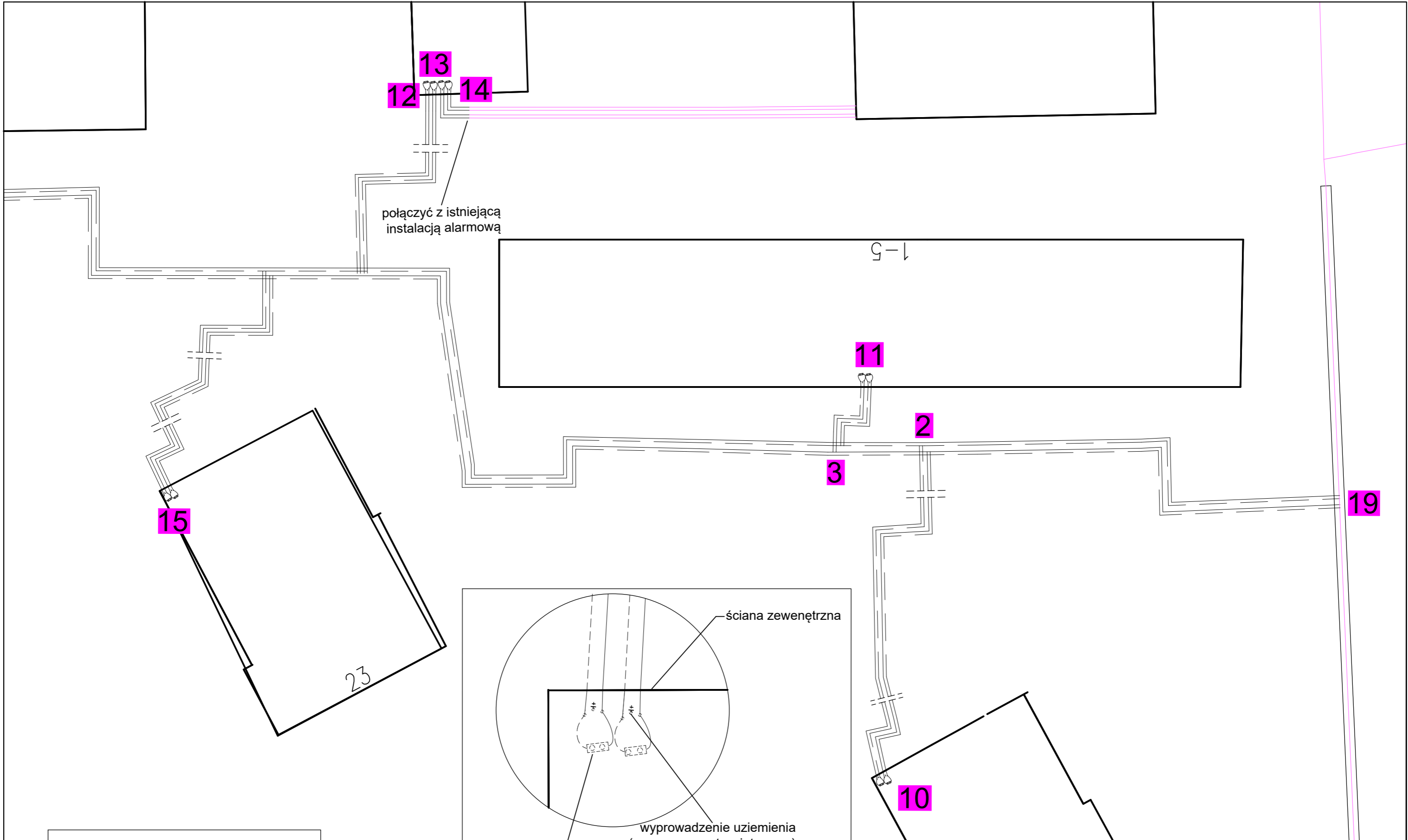
Format	PEC Sp. z o.o., ul. Zaborska 144, 32-600 Oświęcim	Projektant: mgr inż. Paweł Górski MAP/0093/PWBS/21	Podpis:	Data:
A-3	PROJEKT BUDOWLANY Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojego w Oświęcimiu Dz. nr 421/20, 421/22, 421/27, 426/60, 2006/1170 obręb Oświęcim, jedn. ewidencyjna- Oświęcim	Sprawdzający: mgr inż. Michał Obidziński MAP/0223/PWBS/20		VIII 2024
Skala 1:250	SCHEMAT MONTAŻOWY CZ.3		NR RYS. 07-22-24/PT	str. 27



Legenda:

19 --- 22	projektowana sieć ciepłownicza preizolowane 2xDN250/450mm (izolacja PLUS)
20 --- 23	projektowany przyłącz sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDN50/140mm (izolacja PLUS)
21 --- 24	projektowany przyłącz sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDN50/140mm (izolacja PLUS)
	projektowany przyłącz sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDN50/140mm (izolacja PLUS)
	istniejąca sieć ciepłownicza kanałowa - rozbiórka
	projektowana rura osłonowa PVC
	projektowana rura osłonowa stalowa
	projektowana rury osłonowe na kablach elektroenergetycznych

Format	PEC Sp. z o.o., ul. Zaborska 144, 32-600 Oświęcim	Projektant: mgr inż. Paweł Górski MAP/0093/PWBS/21	Podpis:		Data:	
	A-3		PROJEKT BUDOWLANY Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojego w Oświęcimiu Dz. nr 421/20, 421/22, 421/27, 426/60, 2006/1170 obręb Oświęcim, jedn. ewidencyjna- Oświęcim		VIII 2024	
Skala		1:250				Sprawdzający: mgr inż. Michał Obidziński MAP/0223/PWBS/20
	SCHEMAT MONTAŻOWY CZ.4					



Legenda:

projektowana instalacja alarmowa


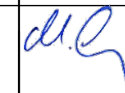
UWAGI:
1. Przedstawiony rozkład poduszek kompensacyjnych należy zastosować zarówno na rurociągu zasilającym i powrotnym.

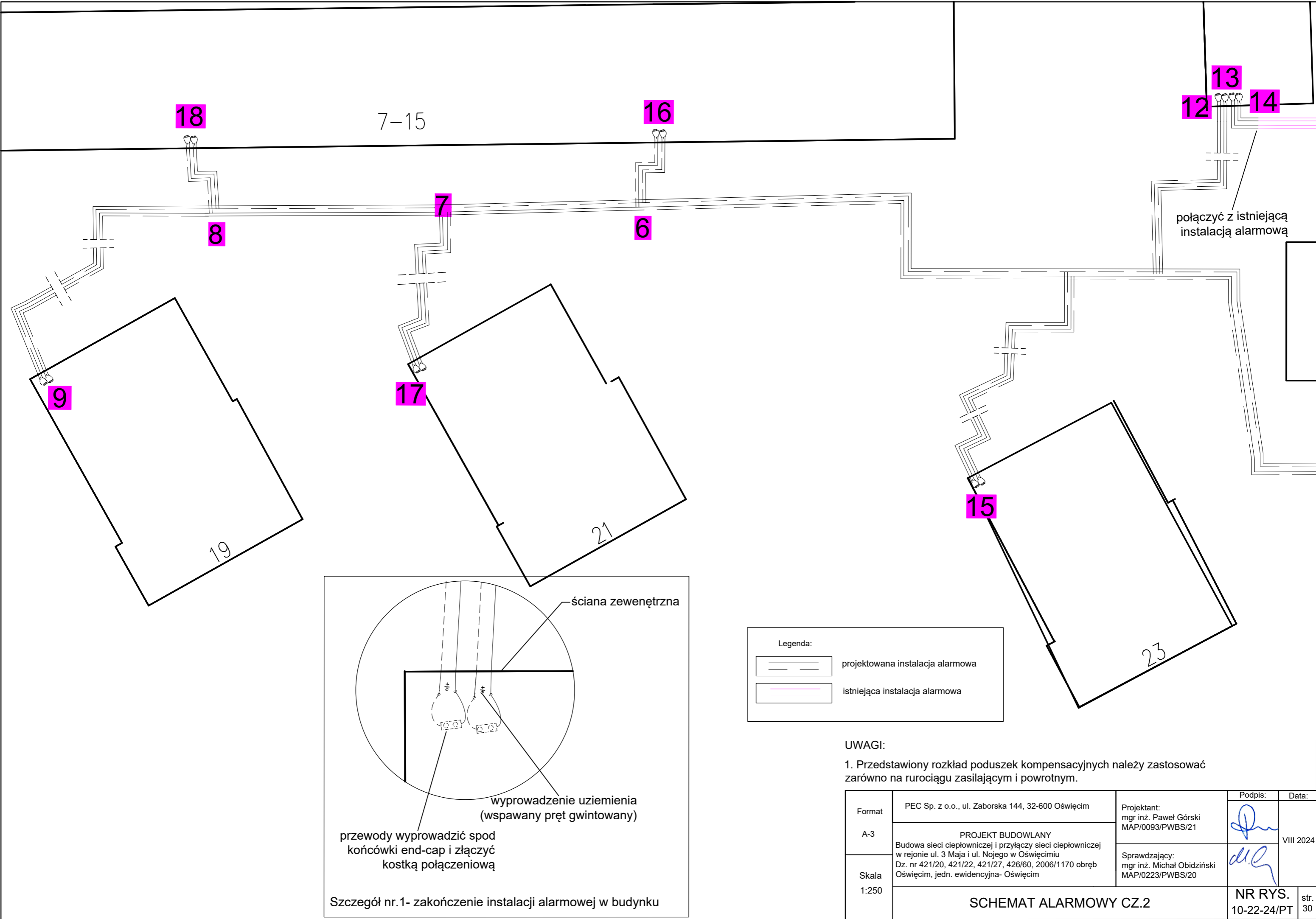
szczegół nr.1- zakończenie instalacji alarmowej w budynku

ściana zewnętrzna

wyprowadzenie uziemienia (wspawany pręt gwintowany)

przewody wyprowadzić spod końcówki end-cap i złączyć kostką połączeniową

Format	PEC Sp. z o.o., ul. Zaborska 144, 32-600 Oświęcim		Projektant: mgr inż. Paweł Górski MAP/0093/PWBS/21	Podpis:	Data:
	A-3	PROJEKT BUDOWLANY Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojego w Oświęcimiu Dz. nr 421/20, 421/22, 421/27, 426/60, 2006/1170 obręb Oświęcim, jedn. ewidencyjna- Oświęcim			VIII 2024
Skala 1:250			Sprawdzający: mgr inż. Michał Obidziński MAP/0223/PWBS/20		
	SCHEMAT ALARMOWY CZ.1			NR RYS. 09-22-24/PT	str. 29



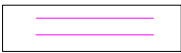
przewody alarmowe połączyć pod końcówką termokurczliwą

19

Legenda:



projektowana instalacja alarmowa



istniejąca instalacja alarmowa

UWAGI:

1. Przedstawiony rozkład poduszek kompensacyjnych należy zastosować zarówno na rurociągu zasilającym i powrotnym.

20

21

23

22

połączyć z istniejącą instalacją alarmową


ściana zewnętrzna

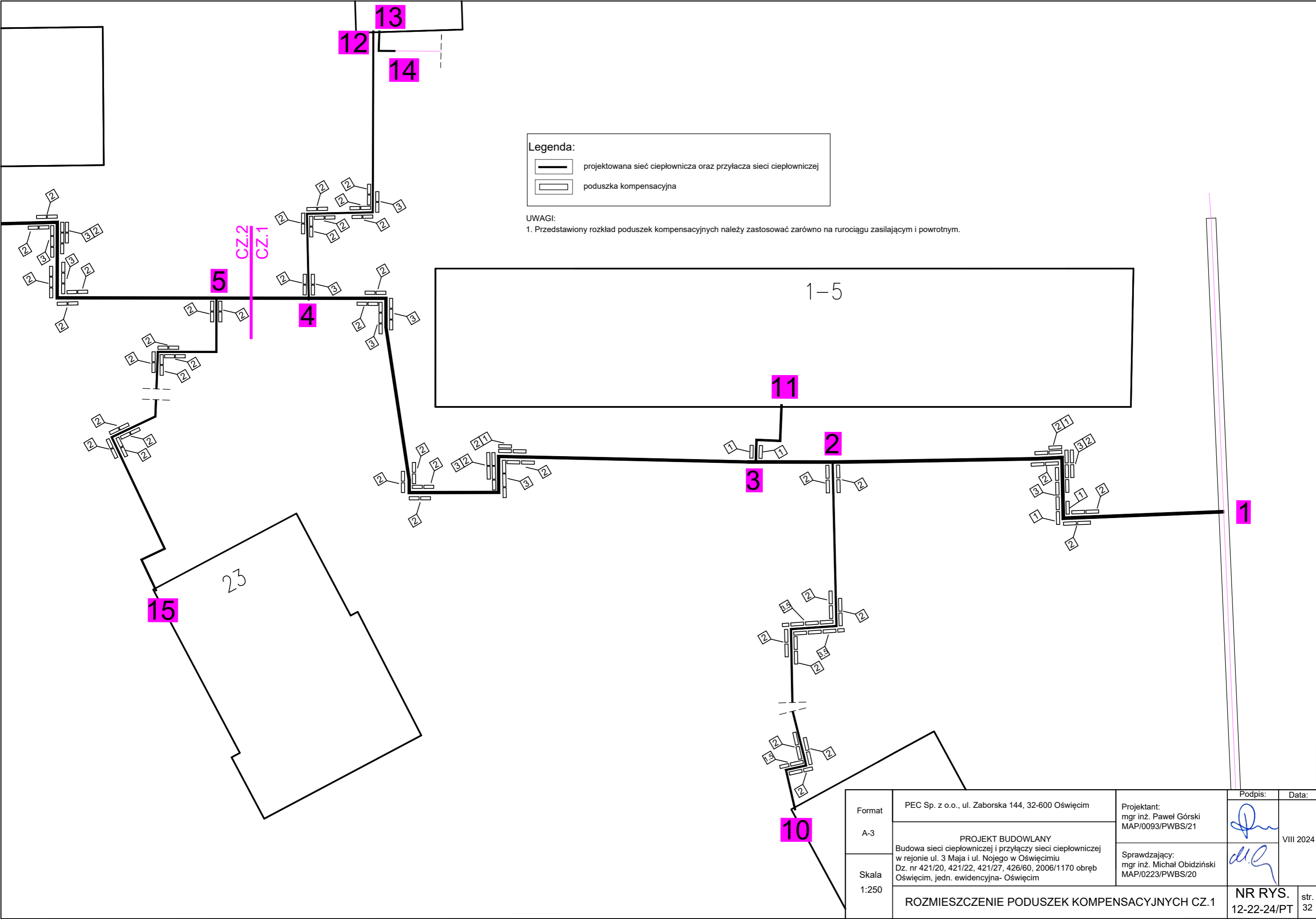
wyprowadzenie uziemienia (wspawany pręt gwintowany)

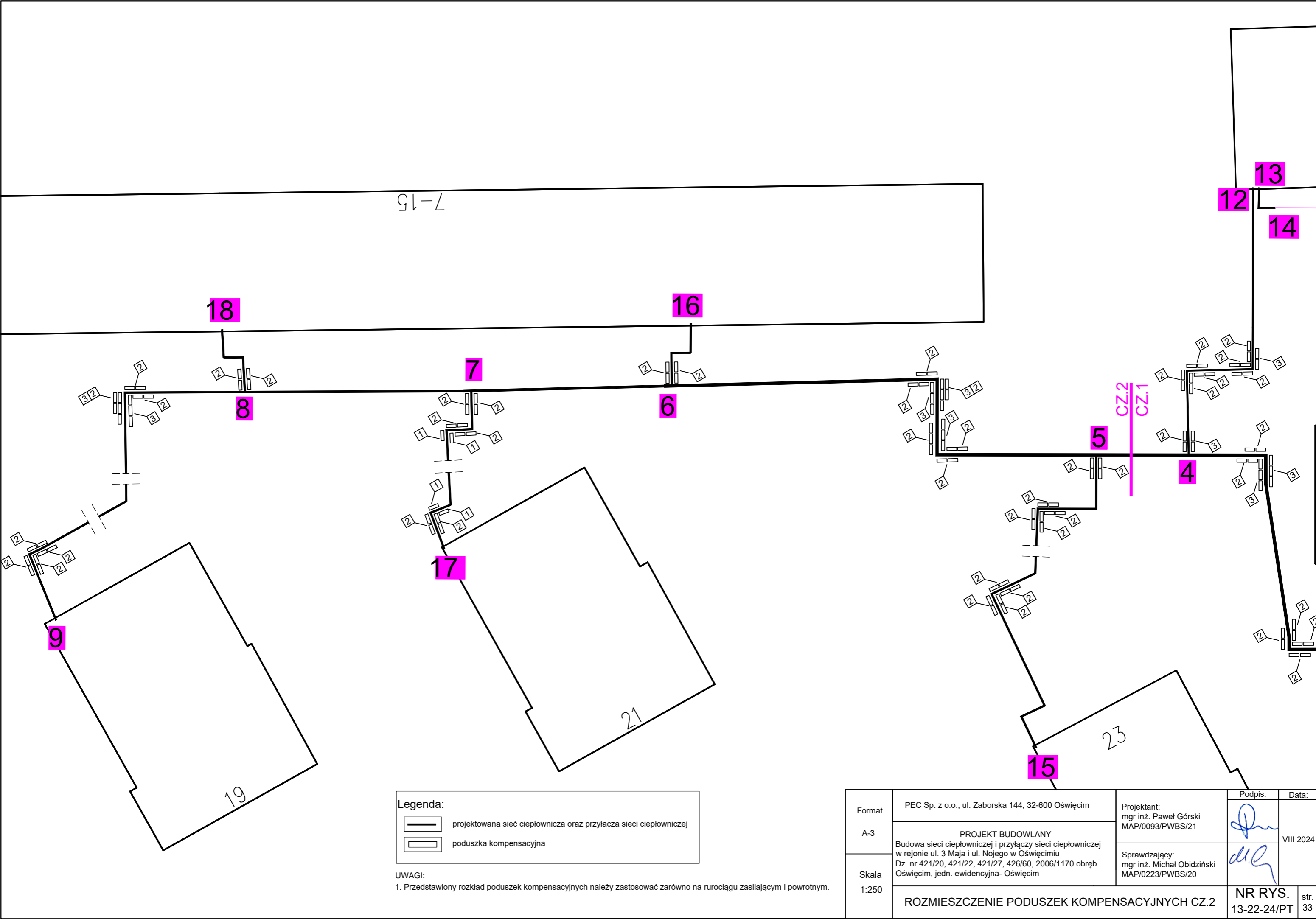
przewody wyprowadzić spod końcówki end-cap i złączyć kostką połączeniową

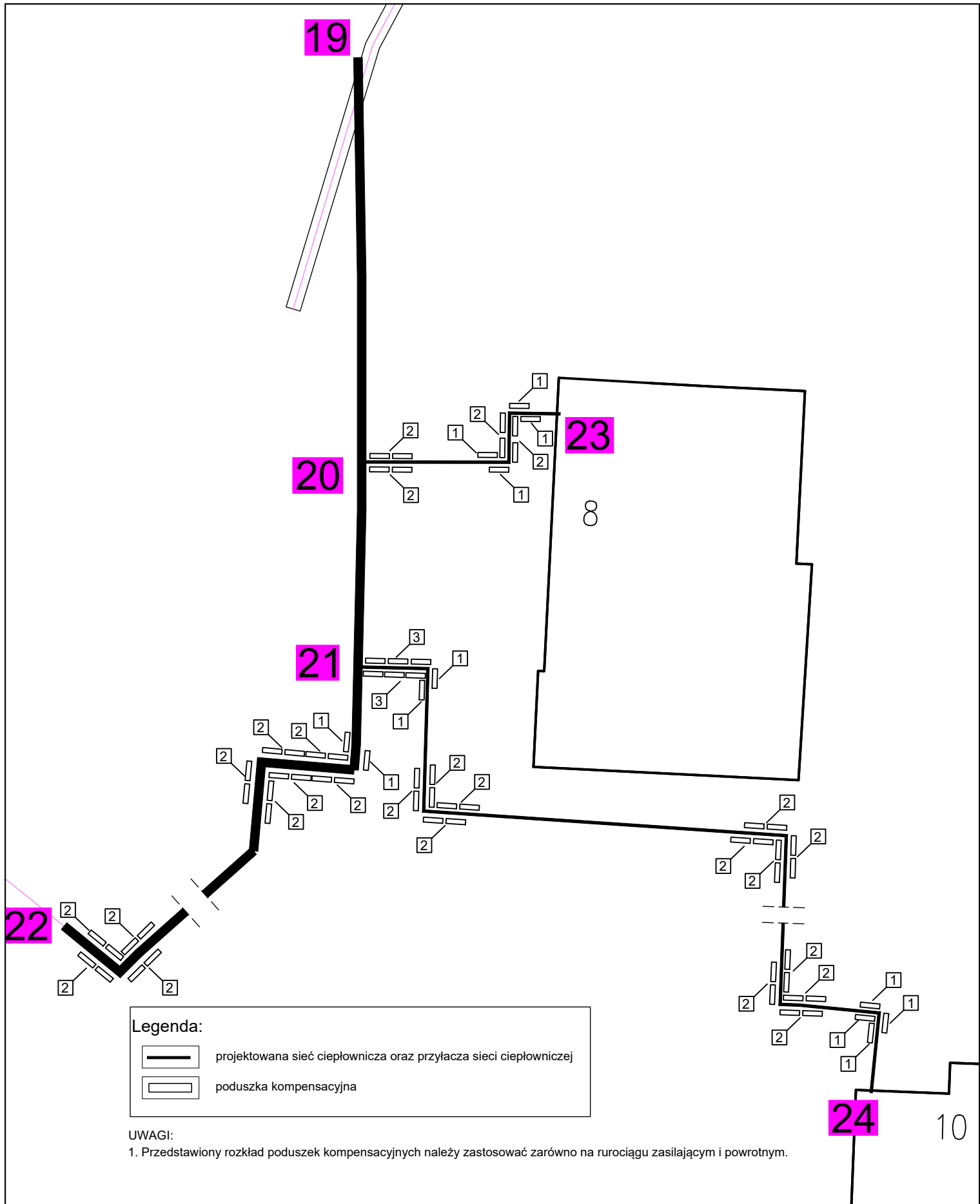
24



Szczegół nr.1- zakończenie instalacji alarmowej w budynku

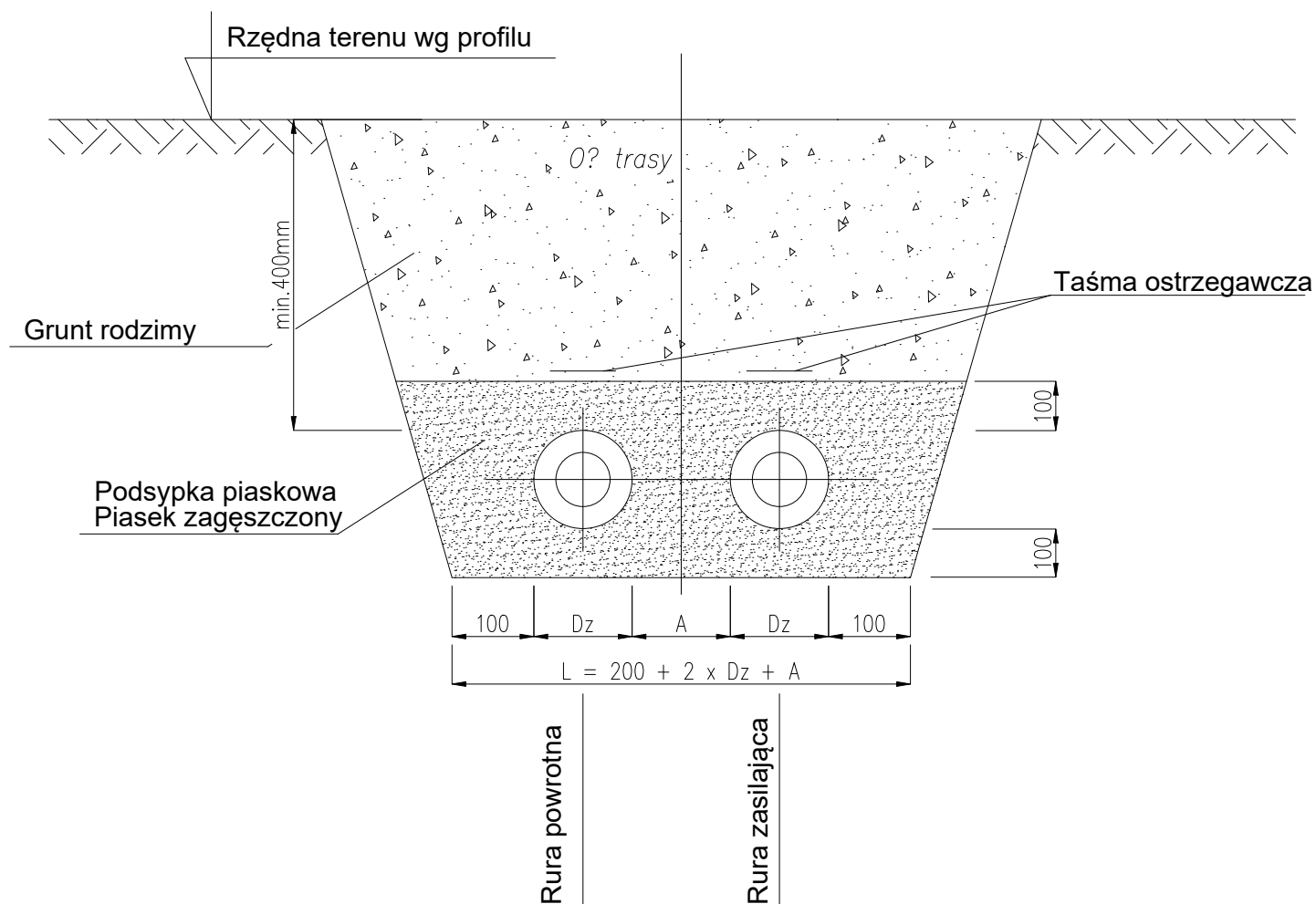
Format	PEC Sp. z o.o., ul. Zaborska 144, 32-600 Oświęcim	Projektant: mgr inż. Paweł Górski MAP/0093/PWBS/21	Podpis:	Data:
A-4	PROJEKT BUDOWLANY Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojego w Oświęcimiu Dz. nr 421/20, 421/22, 421/27, 426/60, 2006/1170 obręb Oświęcim, jedn. ewidencyjna- Oświęcim	Sprawdzający: mgr inż. Michał Obidziński MAP/0223/PWBS/20		VIII 2024
Skala	---			
SCHEMAT ALARMOWY CZ.3			NR RYS. 11-22-24/PT	str. 31







Format	PEC Sp. z o.o., ul. Zaborska 144, 32-600 Oświęcim		Projektant: mgr inż. Paweł Górski MAP/0093/PWBS/21		Podpis: 		Data:		
	A-4	PROJEKT BUDOWLANY Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojego w Oświęcimiu Dz. nr 421/20, 421/22, 421/27, 426/60, 2006/1170 obręb Oświęcim, jedn. ewidencyjna- Oświęcim		Sprawdzający: mgr inż. Michał Obidziński MAP/0223/PWBS/20				VIII 2024	
Skala	1:250		SCHEMAT ALARMOWY CZ.3				NR RYS. 14-22-24/PT		str. 34




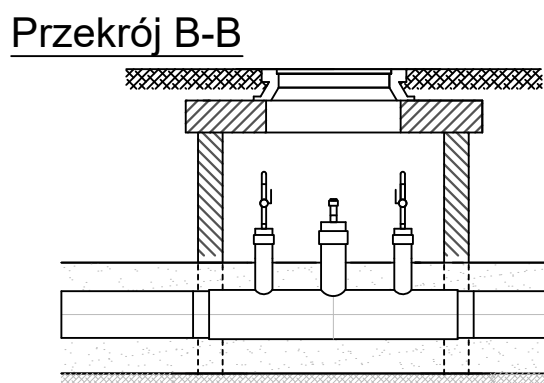
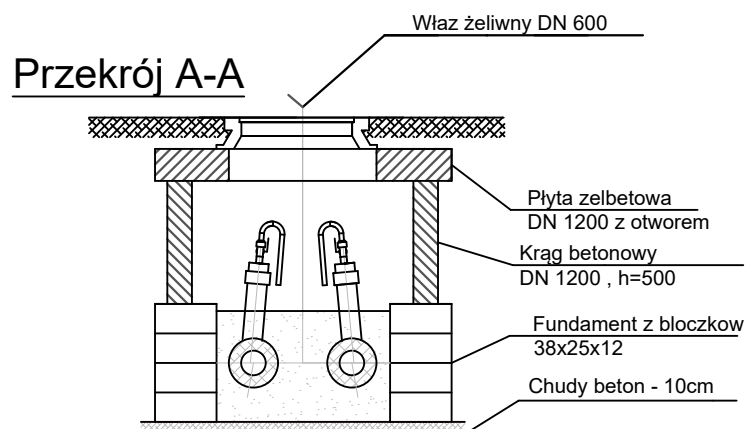
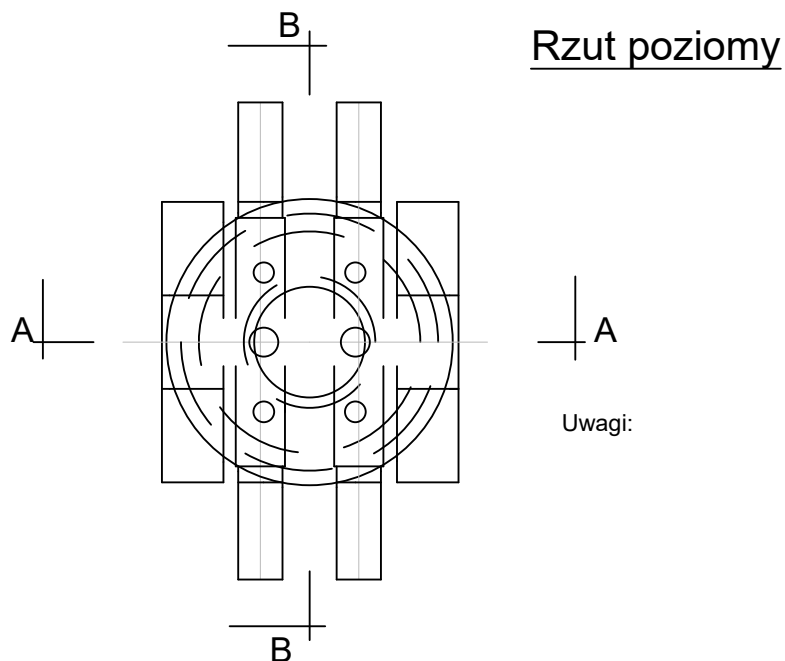
Stopień zagęszczenia piasku nie większy niż 94%


Dz [mm]	A [mm]
90–200	150
225–250	200
315–780	250

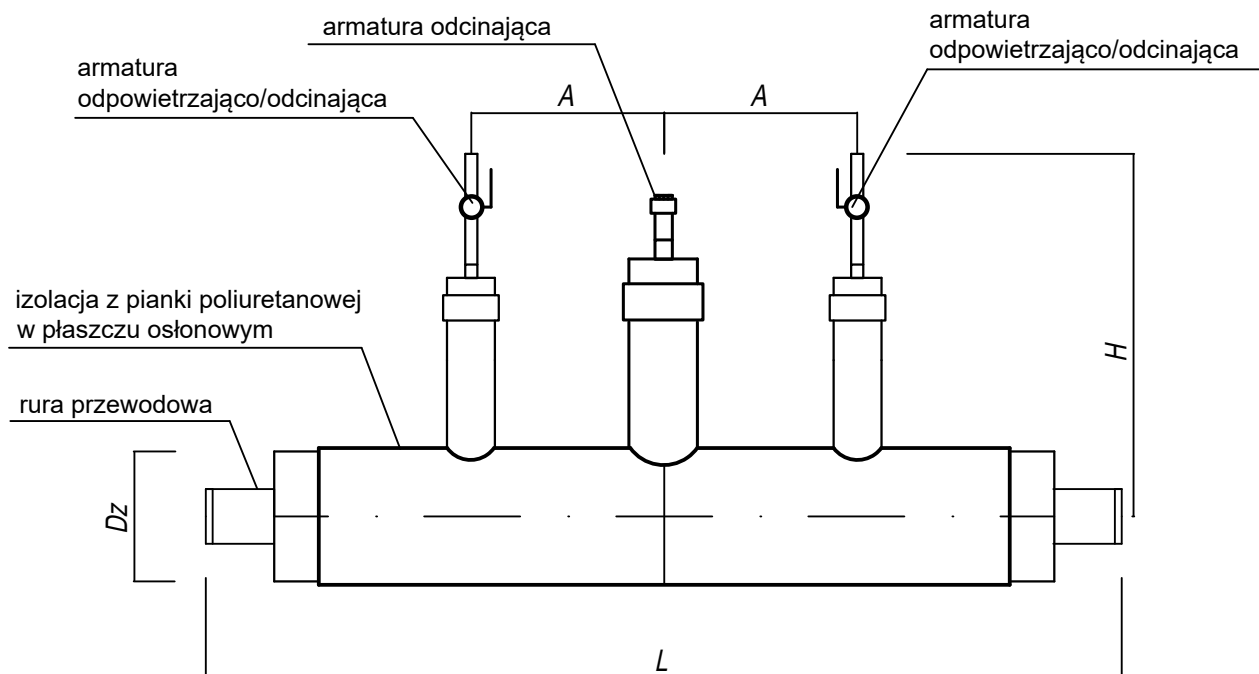
UWAGA

1. Dla rur łatwognących wymiar "A" dla wszystkich rodzajów wynosi 50mm
2. Podsyпка piaskowa dla rur łatwognących wynosi 50mm


Format	PEC Sp. z o.o., ul. Zaborska 144, 32-600 Oświęcim	Projektant: mgr inż. Paweł Górski MAP/0093/PWBS/21	Podpis:	Data:
	A-4		PROJEKT BUDOWLANY Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojego w Oświęcimiu Dz. nr 421/20, 421/22, 421/27, 426/60, 2006/1170 obręb Oświęcim, jedn. ewidencyjna- Oświęcim	
Skala 1:250		UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE		Sprawdzający: mgr inż. Michał Obidziński MAP/0223/PWBS/20
	NR RYS. 15-22-24/PT		str. 35	

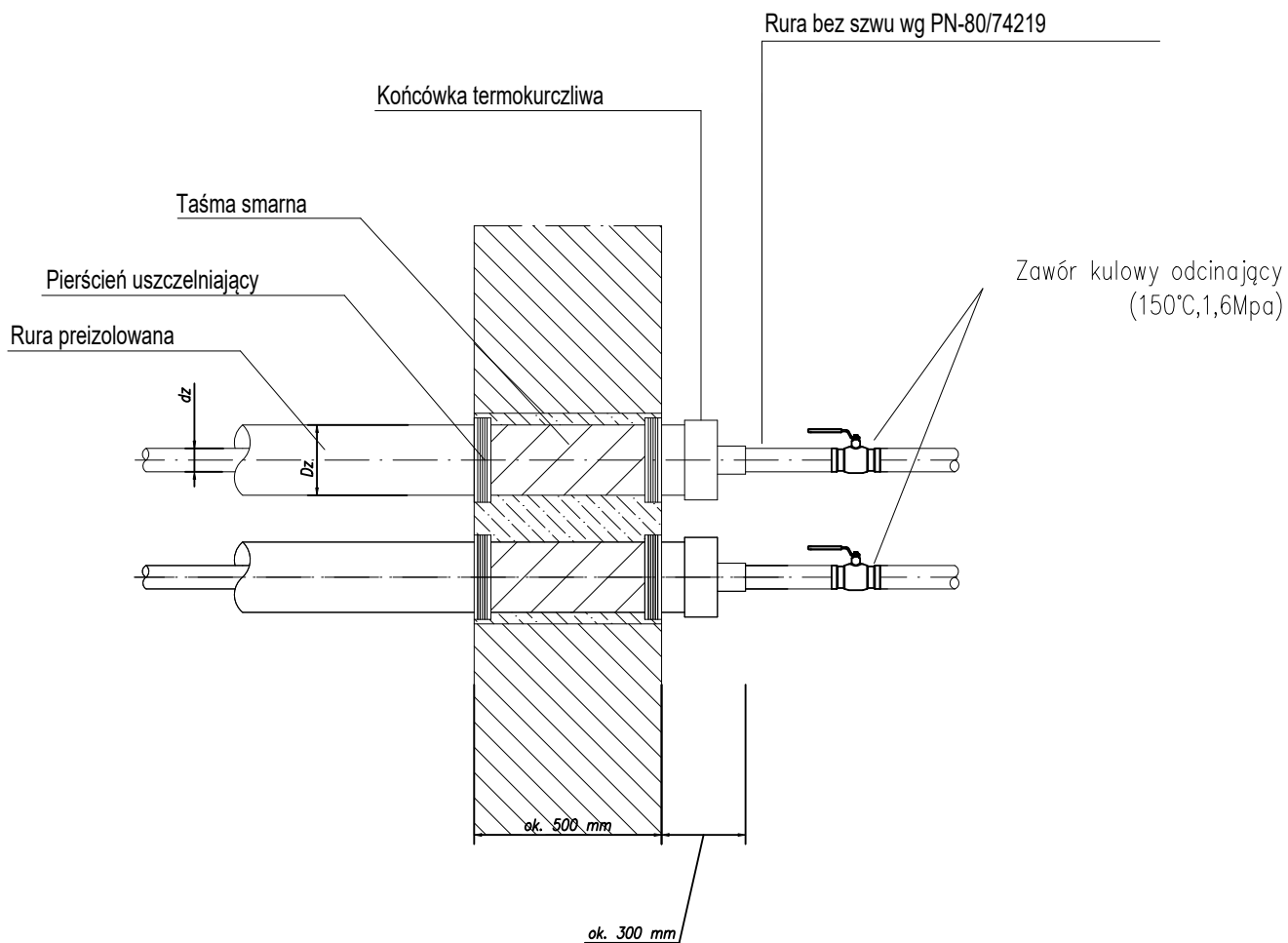



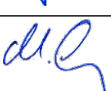
Format	PEC Sp. z o.o., ul. Zaborska 144, 32-600 Oświęcim	Projektant: mgr inż. Paweł Górski MAP/0093/PWBS/21	Podpis:	Data:	
	A-4		PROJEKT BUDOWLANY Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojego w Oświęcimiu Dz. nr 421/20, 421/22, 421/27, 426/60, 2006/1170 obręb Oświęcim, jedn. ewidencyjna- Oświęcim		VIII 2024
Skala		---		STUDNIA Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI	



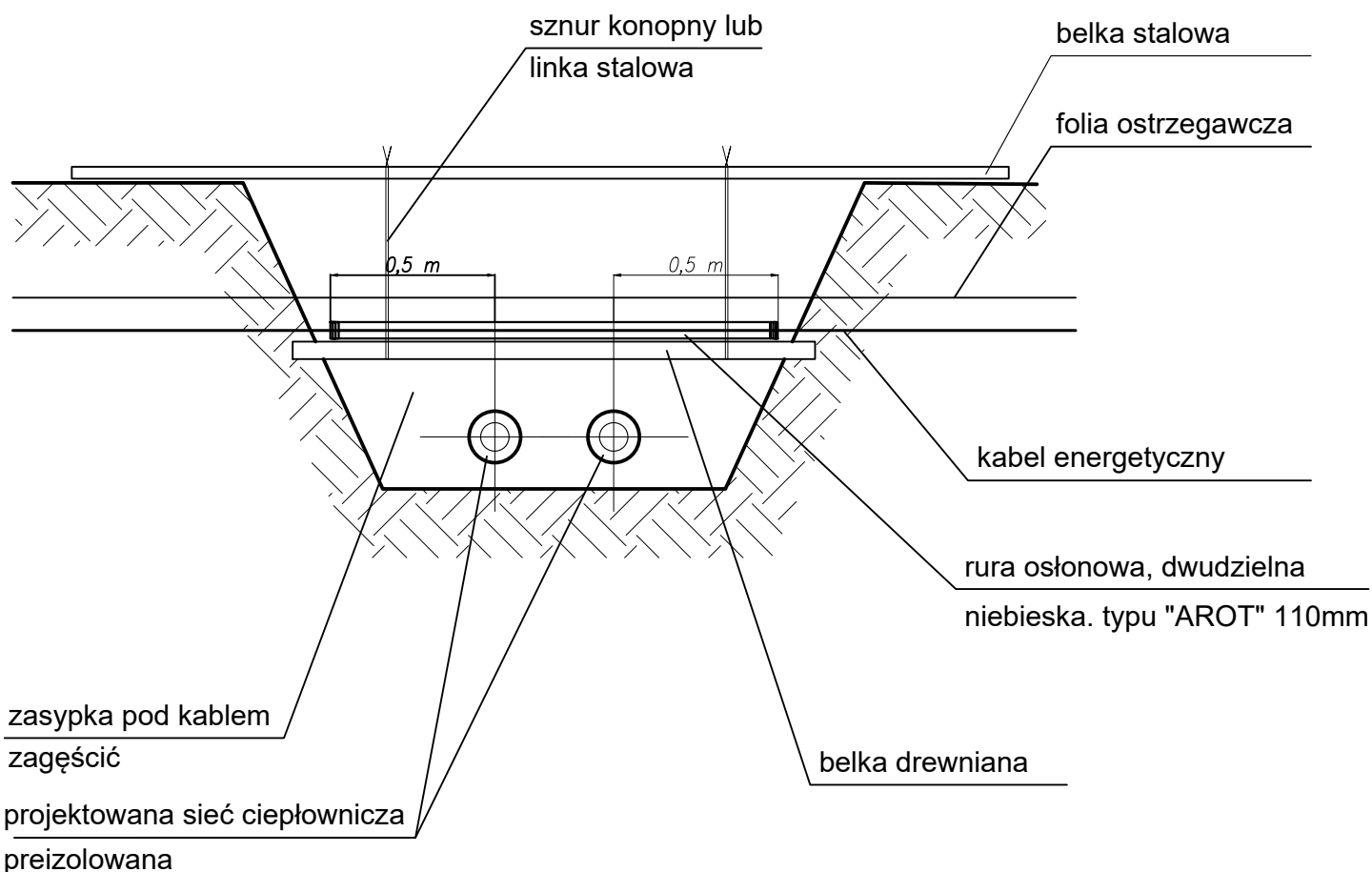
Dz [mm]	L [mm]	H [mm]	A [mm]
110	1500	495	175
125	1500	500	175
140	1500	505	175
160	1500	515	175
200	1500	525	175
225	1500	545	175
250	1500	565	175

Format	PEC Sp. z o.o., ul. Zaborska 144, 32-600 Oświęcim	Projektant: mgr inż. Paweł Górski MAP/0093/PWBS/21	Podpis:	Data:
	A-4		PROJEKT BUDOWLANY Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojego w Oświęcimiu Dz. nr 421/20, 421/22, 421/27, 426/60, 2006/1170 obręb Oświęcim, jedn. ewidencyjna- Oświęcim	
Skala		---		Sprawdzający: mgr inż. Michał Obidziński MAP/0223/PWBS/20
	ODWODNIENIE I ODPOWIEETRZENIE		NR RYS. 17-22-24/PT	



Format	PEC Sp. z o.o., ul. Zaborska 144, 32-600 Oświęcim	Projektant: mgr inż. Paweł Górski MAP/0093/PWBS/21	Podpis:	Data:
	A-4			
Skala	PROJEKT BUDOWLANY Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojego w Oświęcimiu Dz. nr 421/20, 421/22, 421/27, 426/60, 2006/1170 obręb Oświęcim, jedn. ewidencyjna- Oświęcim	Sprawdzający: mgr inż. Michał Obidziński MAP/0223/PWBS/20		VIII 2024


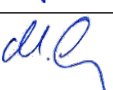
PRZEJŚCIA RUR PRZEZ ŚCIANĘ FUNDAMENTOWĄ			NR RYS. 18-22-24/PT	str. 38

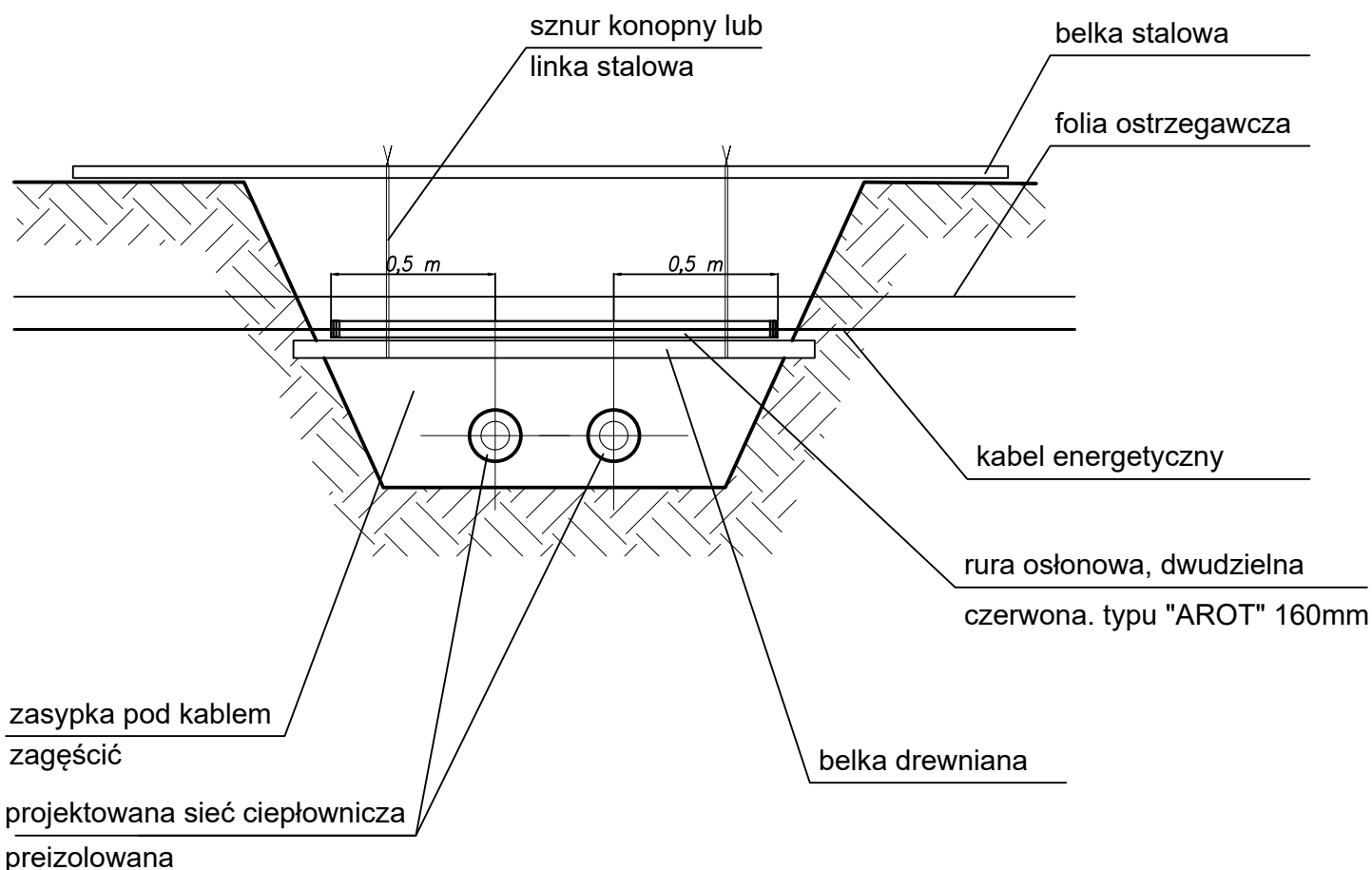


UWAGA:

Na kablu w miejscu kolizji należy nałożyć dwudzielną rurę osłonową PVC typu "AROT", kolor niebieski D=110mm;
Konce rury uszczelnić materiałem trwale plastycznym.

W celu dokładnego zlokalizowania kabli, wykonać ręcznie przekopy kontrolne. Prace ziemne w miejscach kolizji prowadzić ręcznie.


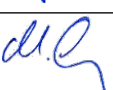
Format	PEC Sp. z o.o., ul. Zaborska 144, 32-600 Oświęcim	Projektant: mgr inż. Paweł Górski MAP/0093/PWBS/21	Podpis:	Data:
A-4	PROJEKT BUDOWLANY Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojogo w Oświęcimiu Dz. nr 421/20, 421/22, 421/27, 426/60, 2006/1170 obręb Oświęcim, jedn. ewidencyjna- Oświęcim	Sprawdzający: mgr inż. Michał Obidziński MAP/0223/PWBS/20		VIII 2024
Skala	---			
	ZABEZPIECZENIE KABLI NN		NR RYS. 19-22-24/PT	str. 39



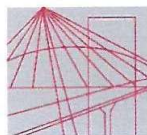
UWAGA:

Na kablu w miejscu kolizji należy nałożyć dwudzielną rurę osłonową PVC typu "AROT", kolor czerwony D=160mm;
Konce rury uszczelnić materiałem trwale plastycznym.

W celu dokładnego zlokalizowania kabli, wykonać ręcznie przekopy kontrolne. Prace ziemne w miejscach kolizji prowadzić ręcznie.

Format	PEC Sp. z o.o., ul. Zaborska 144, 32-600 Oświęcim	Projektant: mgr inż. Paweł Górski MAP/0093/PWBS/21	Podpis:	Data:
A-4	PROJEKT BUDOWLANY Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. 3 Maja i ul. Nojogo w Oświęcimiu Dz. nr 421/20, 421/22, 421/27, 426/60, 2006/1170 obręb Oświęcim, jedn. ewidencyjna- Oświęcim	Sprawdzający: mgr inż. Michał Obidziński MAP/0223/PWBS/20		VIII 2024
Skala	---			
		ZABEZPIECZENIE KABLI SN	NR RYS. 20-22-24/PT	str. 40

3. Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenia z izby inżynierów budownictwa projektantów.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 13 kwietnia 2021 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0553/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Piotr Górski
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
ur. dnia 28.06.1991 r. w Oświęcimiu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0093/PWBS/21

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust.1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2256, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Płachecki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



Otrzymują:

1. Pan Paweł Górski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-AIW-ZWY-FKX *

Pan Paweł Piotr Górski o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0114/21
adres zamieszkania ul. Gościńska 4, 32-600 Oświęcim-Zaborze
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-03 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

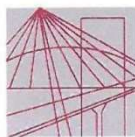
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu możliwa jest 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.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 20 października 2020 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0327/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał Konrad Obidziński

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 10.07.1991 r. w Oświęcimiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0223/PWBS/20

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) uprawnniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust.1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawnniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2256, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

1. Wiceprzewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
inż. Stanisław Chrobak
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



Otrzymują:

1. Pan Michał Obidziński
ul. Dworcowa 22
32-620 Brzeszcze
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-U4A-ZDY-8KJ *

Pan Michał Konrad Obidziński o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0337/20
adres zamieszkania ul. Dworcowa 22, 32-620 Brzeszcze
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-03 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

