

Lipiec 2021r.

OŚWIADCZENIE

PROJEKT TECHNICZNY

**Wykonanie ciepłociągu c.o. i c.t. pomiędzy kotłownią a budynkiem A
oraz kotłownią a budynkiem kuchni Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im.
Janusza Korczaka w Słupsku Sp. z o.o.,
ul. Hubalczyków 1 wraz z wpięciem do istniejącej sieci ciepłej.**

Zgodnie z wymogiem art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane

(Tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. poz. 1623 tekst jednolity)

***Oświadczam, że w/w projekt techniczny jest kompletny oraz został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.***

Projektant:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PROJEKT TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
3. OPIS TECHNICZNY.....	4
4. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PREIZOLOWANYCH	10
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11
6. ZAŁĄCZNIKI.....	12

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny wykonania ciepłociągu c.o. i c.t. pomiędzy kotłownią a budynkiem A oraz kotłownią a budynkiem kuchni Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. J. Korczaka w Słupsku Sp. z o.o., ul. Hubalczyków 1 wraz z wpięciem do istniejącej sieci ciepłowniczej Szpitala.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Wizja lokalna w terenie.
- Zlecenie Inwestora.
- Projekt budowlany Instalacji wentylacji mechanicznej w celu poprawy efektywności energetycznej budynku przez zastosowanie urządzeń do odzysku ciepła z wentylacji mechanicznej w budynku KUCHNI SZPITALNEJ WSS w Słupsku spółka z o.o. przy ul. Hubalczyków 1 w Słupsku wykonany przez mgr inż. Tomasza Buraka uprawnienia POM/0053/PWOS/15. Data wykonania projektu luty 2020.
- Audyt energetyczny budynku KUCHNI Szpitala specjalistycznego im. J. Korczaka w Słupsku, ul. Hubalczyków 1, Słupsk wykonany przez Bałtycką Agencję Poszanowania Energii spółka z o.o., 80-298 Gdańsk, ul. Budowlanych 31. Data wykonania audytu listopad 2016
- Projekt budowlany przebudowy i remontu instalacji parowej od pralni do budynku A wykonany przez mgr inż. Tomasza Buraka uprawnienia POM/0053/PWOS/015. Data wykonania Kwiecień 2016.

3. OPIS TECHNICZNY.

3.1. *Proponowane rozwiązania projektowe*

Rozwiązania w projekcie wskazują zakres remontu oraz rozbudowy wewnętrznej podziemnej i budynkowej instalacji centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.

Remont instalacji obejmuje wymianę odcinka rur co, ct, cwu i cyrkulacji od budynku pralni/kotłowni do budynku A.

Średnice remontowanych instalacji:

- centralne ogrzewanie 2x ϕ 150mm
- ciepło technologiczne 2x ϕ 150mm
- ciepła woda użytkowa 1x ϕ 100mm
- ciepła woda użytkowa cyrkulacja 1x ϕ 50mm

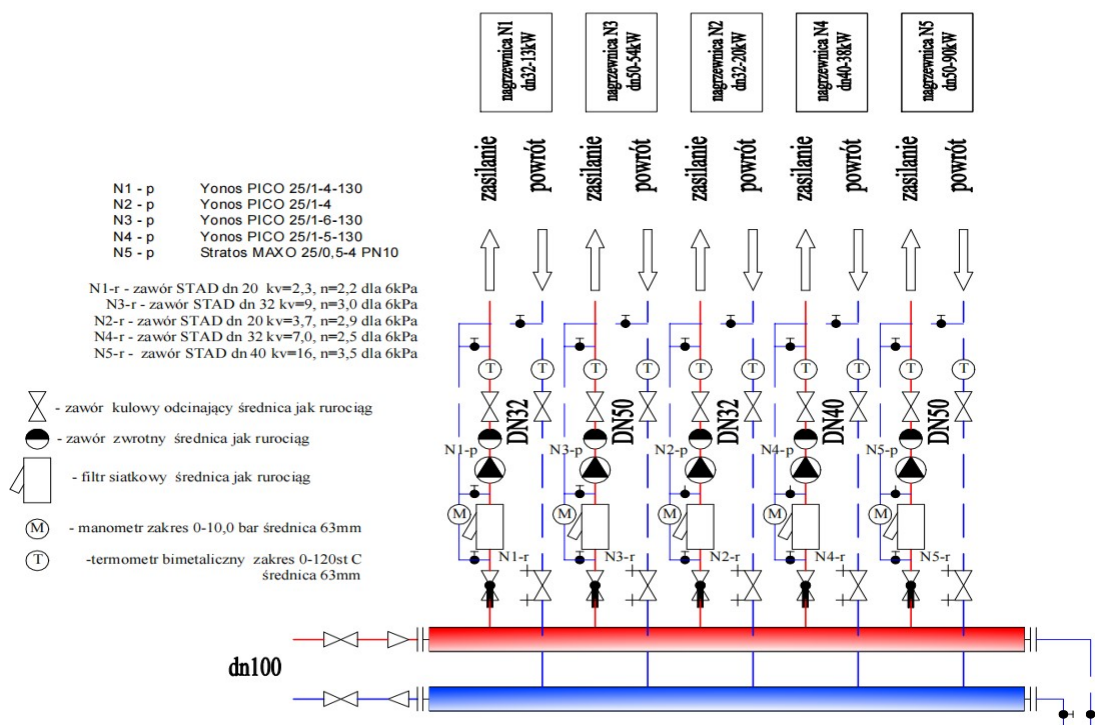
Nowe rury prowadzić po trasie starych instalacji na głębokości 1m. Z uwagi na wyeliminowanie starych instalacji biegnących do budynku Kuchni w terenie, nowe instalacje należy prowadzić w tunelu.

Z uwagi na dobry stan techniczny instalacji pary i kondensu prowadzonych w tunelu rury stalowe wykorzystać na prowadzenie instalacji ct do budynku Kuchni do pomieszczenia wentylatorowni. Zawory równoważące instalacji ct wraz z licznikiem ciepła przenieść do pomieszczenia wentylatorowni.

Średnica rur pary i kondensu istniejąca to ϕ 65 - rurarz jest wystarczający do przeniesienia obciążenia cieplnego 210kW.

Odbiorniki ciepła technologicznego to nagrzewnice wodne central wentylacyjnych N1, N2, N3, N4 i N5 jak na schemacie poniżej:

Wykonanie ciepłociągu c.o. i c.t. pomiędzy kotłownią a budynkiem A oraz kotłownią a budynkiem kuchni Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. J. Korczaka w Ślupsku Sp. z o.o., ul. Hubalczyków 1 wraz z wpięciem do istniejącej s.c.



Zakres prac do wykonania na dostosowywanej instalacji pary/kondensu do potrzeb instalacji ct:
 - rozpiąć instalację pary i kondensu w pralni/kotłowni w miejscu wskazanym na zdjęciu poniżej:

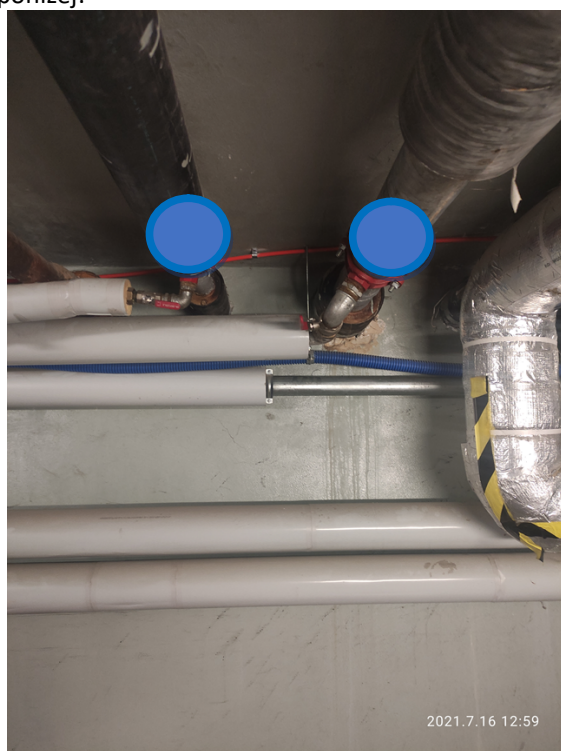


Wykonanie ciepłociągu c.o. i c.t. pomiędzy kotłownią a budynkiem A oraz kotłownią a budynkiem kuchni Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. J. Korczaka w Słupsku Sp. z o.o., ul. Hubalczyków 1 wraz z wpięciem do istniejącej s.c.

- średnica wpięcia instalacji ct 2x $\text{dn}65$, materiał rur nowych rury stalowe czarne, technologia łączenia przez spawanie, w miejscu wpięcia zastosować zawory odcinające $\text{dn}65$,
- rury nowoprojektowane co na kuchnię wpiąć we wskazanym miejscu na zdjęciu poniżej:



- średnica wpięcia instalacji co 2x $\text{dn}65$, materiał rur nowych rury stalowe ocynkowane, technologia łączenia przez zapracowywanie, w miejscu wpięcia zastosować zawory odcinające $\text{dn}65$,
- rury nowoprojektowane ciepłej wody i cyrkulacji na kuchnię wpiąć we wskazanym miejscu na zdjęciu poniżej:



- średnica wpięcia instalacji ciepłej wody użytkowej dn50, cyrkulacji dn20, materiał rur nowych rury stalowe nierdzewne, technologia łączenia przez zapracowywanie, w miejscu wpięcia zastosować zawory odcinające dn50 i dn20 na cyrkulacji na kuchni i na budynek biurowca zastosować zawory MTCV dn20,

IZOLACJA RUROCIĄGÓW.

Przewody o średnicach wewnętrznych do 22 mm należy zaizolować termicznie izolacją z pianki poliuretanowej sztywnej, np. Steinonorm, o grubości 20 mm, przewody o średnicach wewnętrznych od 22 do 35 mm - 30 mm, dla pozostałych – grubość izolacji winna być równa średnicy wewnętrznej rury.

Powierzchnia, na której jest wykonywana izolacja cieplna powinna być czysta i sucha.

Zakończenia izolacji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem lub zawilgoceniem.

3.2. Przewody układane w gruncie.

Na mapie brak jest informacji dotyczących prowadzenia instalacji gazów medycznych, które to są zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie remontowanych rur instalacji podziemnej co, ct, cwu i cyrkulacji. Należy wytyczyć geodezyjnie instalacje gazów medycznych wg zał1. W czasie prac wygrodzić taśmą ostrzegawczą teren prowadzenia gazów medycznych. Zakaz wjazdu koparką na teren prowadzenia gazów medycznych.

Po zakończeniu inwestycji wykonać dokumentację powykonawczą, instalacje zewnętrzne podziemne remontowane zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do urzędu. Gazy medyczne z zał. 1 również zgłosić do urzędu.

Zaprojektowano przewody sieci preizolowanej w technologii ZPU MIĘDZYRZECZ.

Rura stalowa czarna, ze szwem materiał St.37.0, jakość według ISO 9330, PN-76/H-74244, DIN 1626.

Preizolowane rury i kształtki ZPU MIĘDZYRZECZ przeznaczone są do budowy wodnych, podziemnych, układanych bezpośrednio w gruncie sieci ciepłowniczych do przesyłania nośnika ciepła (wody sieciowej) o temperaturze 144°C i ciśnieniu roboczym do 2,5 MPa. Dopuszcza się okresowe, krótkotrwałe przekroczenia temperatury do max. 150°C.

Do spawania rur przewodowych c.o. i c.t. zaleca się stosowanie metod spawania elektrycznego, a w szczególności spawanie wolframową elektrodą nietopliwą w osłonie argonu (metoda TIG), spawanie elektrodami otulonymi (metoda E) oraz spawanie metodą kombinowaną (TIG/E), gdy przetopienie wykonywane jest metodą TIG, a wypełnienie rowka spawalniczego metodą E. Przykładowo stosować można elektrody ESAB-OK. 5300, Philips 36 (dopuszcza się elektrody krajowe ER-3.46), natomiast drut spawalniczy typu Bohler DMO lub AGA H44.

Typowe prace spawalnicze należy wykonywać przy dobrej pogodzie, w temperaturze powietrza powyżej 5°C, przy prędkości wiatru nie przekraczającej 5 m/s. Przy spawaniu elektrodami otulonymi dopuszcza się spawanie przy prędkości wiatru do 10 m/s. Prac spawalniczych nie można wykonywać bez zabezpieczenia stanowiska spawania w przypadku wilgotności względnej powietrza powyżej 80% występujących opadów deszczu, mżawki i śniegu. Niedopuszczalne jest spawanie elektrodami o zawilgoconej otulinie. Spawy połączeń muszą odpowiadać min. III klasie wadliwości spoin, wg PN-87/M-69772.

Krawędzie rur winny być przygotowane do spawania przez obróbkę mechaniczną (ukosowanie, równanie itp.). Przed wykonaniem spawów szepnych przewodów rurowych krawędzie należy spasować (centrowanie krawędzi). Spawanie złącza wykonywać bez przerwy i zabezpieczyć przed szybkim chłodzeniem.

Uzyskiwanie kątów do 6° pomiędzy łączonymi rurami jest możliwe poprzez ukosowani, tj. cięcie pod odpowiednim kątem brzegów przewodów.

W czasie spawania pianka poliuretanowa oraz rura osłonowa elementów preizolowanych muszą być zabezpieczone przed oddziaływaniem płomienia palnika, np. za pomocą metalowych osłon, mat i sznurów niepalnych, odpornych na wysokie temperatury.

Dopuszczane jest spawanie kilku elementów rurociągu na poziomie gruntu (nad wykopem) i wpuszczenie całego odcinka do wykopu tak, aby nie uszkodzić połączeń spawanych, ani rury osłonowej.

Zaleca się kontrolne badanie spawów metodą ultradźwiękową. Wynik badania powinien być potwierdzony odpowiednim protokołem („Protokół odbioru połączeń spawanych.”).

Roboty montażowe wykonać zgodnie z rysunkami, oraz zgodnie z warunkami technicznymi układania ciepłociągów z rur preizolowanych ZPU MIĘDZYRZECZ., pod nadzorem uprawnionej w tym zakresie osoby.

Połączenia rur i kształtek należy wykonać zgodnie z technologią ZPU MIĘDZYRZECZ. Montaż połączeń mufowych oraz pozostałych elementów sieci preizolowanych powinien wykonać monter przeszkolony w tym zakresie przez ZPU MIĘDZYRZECZ. Dobór elementów preizolowanych podano w zestawieniu.

W czasie montażu złączy należy zabezpieczyć miejsce pracy przed warunkami atmosferycznymi. Montaż złączy nie wolno przeprowadzać, gdy niemożliwe jest utrzymanie aktywowania powierzchni tworzywa sztucznego w czasie montażu lub w innych okolicznościach mogących spowodować obniżenie jakości złączy.

3.2.1. Kompensacja wydłużeń termicznych.

Kompensację wydłużeń termicznych sieci w technologii preizolowanej zaprojektowano metodą samokompensacji – kompensacji naturalnej.

3.2.2. Ułożenie przewodów w wykopie.

Dno wykonanego wykopu należy wypełnić podsypką z piasku o grubości 10 cm. Po ułożeniu rur preizolowanych i wykonaniu złączy zasypać wykop drobnym piaskiem (max. wielkość ziaren 1,6 mm) do wysokości 10 cm ponad górną krawędź rur preizolowanych. Na podsypce piaskowej ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze żółtym. Pozostałą część wykopu można wypełnić gruntem rodzimym.

Przejście rurociągów przez ścianę budynku należy uszczelnić podwójnymi pierścieniami uszczelniającymi, a na całej długości przejścia przewodu przez ścianę należy rurę osłonową zabezpieczyć taśmą smarną DENSO. Aby zapewnić kompensację wydłużeń przewodów, tuż za ścianą budynku należy zamontować podwójne kolana w odległości min 0,8 m od siebie.

3.2.3. Płukanie i próby ciśnieniowe.

Spawy rur stalowych muszą odpowiadać min. III klasie wg PN-87/M.-69772. Kontrolę spoin zaleca się wykonać metodą radiograficzną lub ultradźwiękową. Ilość kontrolowanych złączy spawanych ustala się zgodnie z wymogami dostawcy ciepła, ale nie mniej niż :

- 10 % - przy badaniu ultradźwiękami ;
- 20 % - przy badaniu radiograficznym ;

Zmontowane przyłącze wypłukać przez kilkakrotne napełnienie i opróżnienie wodą sieciową lub wodociągową. Po wykonaniu montażu i wypłukaniu, wykonać próbę ciśnieniową wodną na zimno na ciśnienie 2,0 MPa. Próbę ciśnieniową uważa się za pozytywną, jeżeli ciśnienie nie ulegnie zmianie przez 15 min. Przed odbiorem końcowym wykonać ruch próbny sieci na gorąco przez 72 godziny.

Próba szczelności .

Spoiny mogą być poddane próbie szczelności przy zastosowaniu jednej z następujących metod:

- Próba z wodą pod ciśnieniem będącym 1,3-krotnością ciśnienia roboczego, z równoczesnym wizualnym sprawdzeniem spoin pod kątem przecieków.
- Próba z wykorzystaniem powietrza z nadciśnieniem 0,02 MPa lub 0,065 MPa podciśnienia, w trakcie której szczelność spoin sprawdzana jest przy użyciu odpowiedniego płynu wskaźnikowego.
- Stuprocentowa kontrola rentgenowska rurociągu stalowego, w którym spoiny wykonane są minimum przez dwa przejścia elektrody oraz jeżeli położenia początku i końca dwóch przejść elektrody są przesunięte względem siebie.

Próbie szczelności z wykorzystaniem powietrza należy przeprowadzić przed wypełnieniem rurociągu wodą, na przykład w celu przepłukania lub wykonania próby ciśnieniowej.

Próbie szczelności przy użyciu wody przeprowadza się po opisanej niżej próbie ciśnieniowej.

W wypadku małych rurociągów (typowe przyłącza do budynków) próba szczelności może być przeprowadzona przy ciśnieniu roboczym, a próbę ciśnieniową można pominąć.

Próba ciśnieniowa .

Jeżeli jest to wymagane przez właściciela lub władze, rurociąg poddawany jest próbom ciśnieniowym przy użyciu wody.

Próba szczelności przy użyciu wody może być równocześnie próbą ciśnieniową. Ciśnienie może zostać podwyższone na wymagany czas do poziomu odpowiadającego 1,5-krotności ciśnienia obliczeniowego. Po próbie szczelności i po zakopaniu rurociągu można przeprowadzić próbę ciśnieniową.

Wszelkie próby szczelności można przeprowadzać na zakończonym odcinku rurociągu; próby należy przeprowadzać na możliwie najdłuższych odcinkach rurociągów oraz na odcinkach rurociągów, na których nie będą wykonywane dalsze roboty

Czas trwania badań zależy od objętości rurociągu i powinien być uzgodniony z Właścicielem. Zwykle badanie trwa 15 minut. Ciśnienie prób nie powinno odbiegać od wymaganych wartości o więcej niż +/- 5%.

Do prób ciśnieniowych na odcinku rurociągu zawierającym armaturę i inne elementy systemu stosowana jest zwykle zimna woda, a ciśnienie mierzone jest w najniższym punkcie systemu.

Końce rurociągów uszczelniane są przez spawanie z odpowiednimi kształtkami lub za pomocą odpowiednich narzędzi. Elementy systemu, które nie mają być poddawane próbie ciśnieniowej, należy zdemontować i zastąpić odpowiednimi łącznikami (króćcami) lub czasowo odizolować od rurociągów.

Odpowiedni manometr do prób powinien być umieszczony w najniższym punkcie rurociągu, a jego wyskalowanie musi umożliwiać jednoznaczne odczyty ciśnienia prób.

System rurociągów musi być wyposażony w niezbędne, prowizoryczne uszczelnienia zakończeń, szyjki zalewowe do wlotu wody, do odpowietrzania i spuszczenia wody po zakończeniu próby ciśnieniowej.

3.2.4. Sygnalizacja alarmowa.

Należy zastosować instalację alarmową impulsową. System alarmowy służy do nadzoru rurociągów ciepłowniczych z rur preizolowanych. Sygnalizuje wilgotność izolacji, co umożliwia naprawę zanim szkody staną się poważne.

Każda z rur preizolowanych posiada wtopione w izolację piankową:

- drut miedziany
- drut ocynowany

Układając sieć ciepłą z rur preizolowanych od miejsca włączenia, w kierunku odbiorcy ciepła, w celu uniknięcia pomyłek w łączeniu przewodów, należy rury układać tak, aby etykiety znalazły się na początku rury i były skierowane ku górze (drut miedziany - naprzeciw miedzianego, drut ocynowany - naprzeciw ocynowanego), a drut ocynowany znalazł się po prawej stronie patrząc od źródła ciepła w kierunku odbiorcy.

Całość robót montażowych oraz próby prawidłowego podłączenia przewodów wykonać zgodnie z „Instrukcją ZPU MIĘDZYRZECZ”.

UWAGA !

Należy bezwzględnie dokonywać połączeń przewodów sygnalizacji alarmowej tuż przed mufowaniem złączy rur preizolowanych .

- Montażu sygnalizacji alarmowej może dokonać tylko osoba posiadająca uprawnienia w tym zakresie.
- Po wykonaniu instalacji alarmowej, wykonać powykonawczy schemat instalacji alarmowej z naniesieniem rzeczywistych długości pomiarowych w punktach charakterystycznych.

Za ścianą zewnętrzną pomieszczenia należy druty wyprowadzić spod końcówek oraz spiąć.

4. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PREIZOLOWANYCH .

L.p.	Nazwa urządzenia	Miara	Ilość	Symbol kat.
Rury				
1.	Rura preizolowana prosta galwanizowana Dz 60,3/125; L = 6,0 m	szt.	18	Rg -50/125
2.	Rura preizolowana prosta galwanizowana Dz 114,3/200; L = 6,0 m	szt.	18	Rg -100/200
3.	Rura preizolowana prosta Dz 168,3/250; L = 12,0 m	szt.	40	R -150/250
Kolana				
4.	Kolano preizolowane galwanizowane 90° Dz 60,3/125; 1x1 m	szt.	3	Kg - 50/90
5.	Kolano preizolowane galwanizowane 45° Dz 60,3/125; 1x1 m	szt.	2	Kg - 50/45
6.	Kolano preizolowane galwanizowane 90° Dz 114,3/200; 1x1 m	szt.	3	Kg - 100/90
7.	Kolano preizolowane galwanizowane 45° Dz 114,3/200; 1x1 m	szt.	2	Kg - 100/45
8.	Kolano preizolowane 90° Dz 168,3/250; 1x1m	szt.	12	K - 150/90
9.	Kolano preizolowane 45° Dz 168,3/250; 1x1m	szt.	8	K - 150/45
Złącza mufowe				
10.	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie, 125	kpl.	22	NTX+M-50/143
11.	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie, 200	kpl.	22	NTX+M-100/224
12.	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie, 250	kpl.	60	NTX+M-150/278
Zakończenie izolacji i rurociągu				
13.	Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy (END-CAP) 125	szt.	2	E - 125
14.	Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy (END-CAP) 200	szt.	2	E - 200
15.	Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy (END-CAP) 250	szt.	8	E - 250
Taśmy				
16.	Taśma uszczelniająca	rolka	2	
17.	Taśma OSTRZEGAWCZA (100 m)	rolka	10	T - 150
Przejście przez ścianę				
18.	Pierścień gumowy 125	szt.	4	P - 125
19.	Pierścień gumowy 200	szt.	4	P - 200
20.	Pierścień gumowy 250	szt.	16	P - 250
Pozostałe				
21.	Poduszka kompensacyjna	szt.	90	PK - 250

ELEMENTY INSTALACJI ALARMOWEJ

Nr kat.	Element	Ilość	Jednostka
S - 4	łącznik zaciskowy	250	szt.
S - 6	Tulejka izolacyjna termokurczliwa	250	szt.

UWAGA.

Użyte w projekcie nazwy materiałów i urządzeń są proponowane. Służą tylko przedstawieniu parametrów minimalnych. Dopuszcza się zastosowanie innych - równoważnych materiałów i urządzeń.

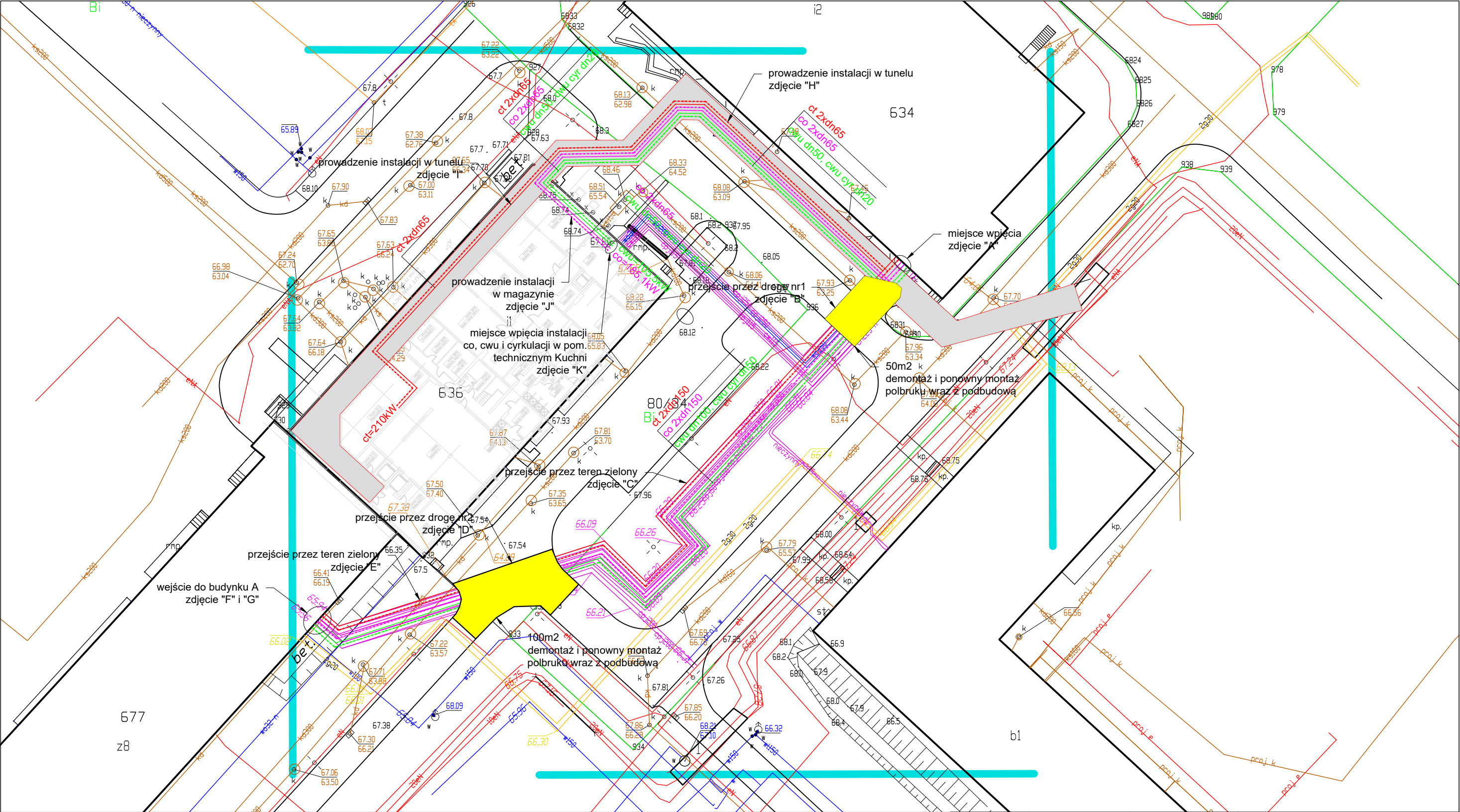
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .

- | | | | | |
|---------------|----------|--|----------|---------------------|
| Rys. 1 | - | Plan sytuacyjno-wysokościowy | - | 1 : 500; |
| Rys. 2 | - | Schemat montażowy | - | 1 : 500; |
| Rys. 3 | - | Przekrój poprzeczny przez wykop | - | 1 : 500; |
| Rys. 4 | - | Szczegół przejścia przez ścianę | - | rys. typowy; |
| Rys. 5 | - | Schematy podłączenia rurociągów w budynkach | | |

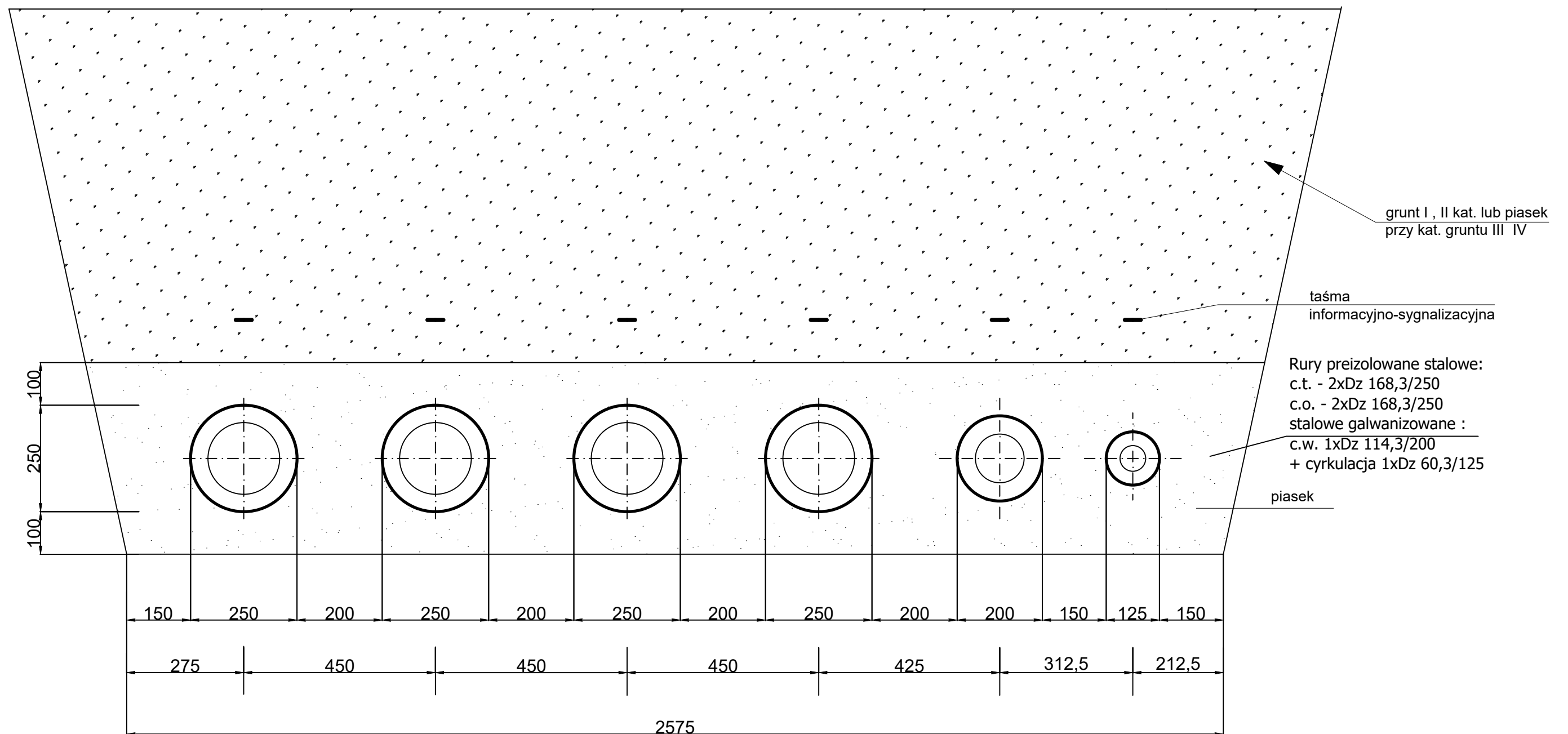
Uwaga.

Projekt został wykonany na bazie mapy zasadniczej w postaci wektorowej

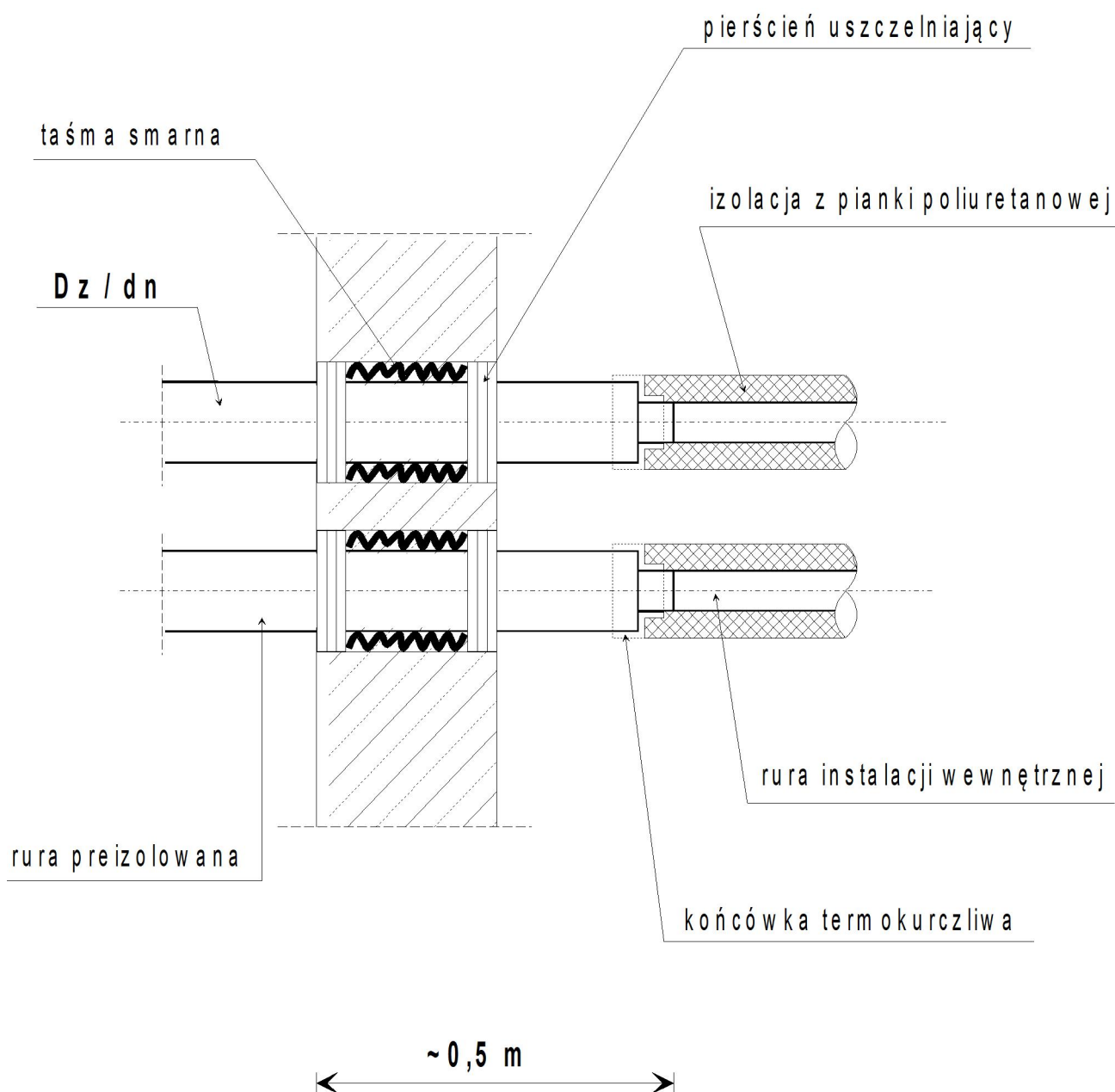
- licencja numer GK.6642.583.2021_2263_CL2



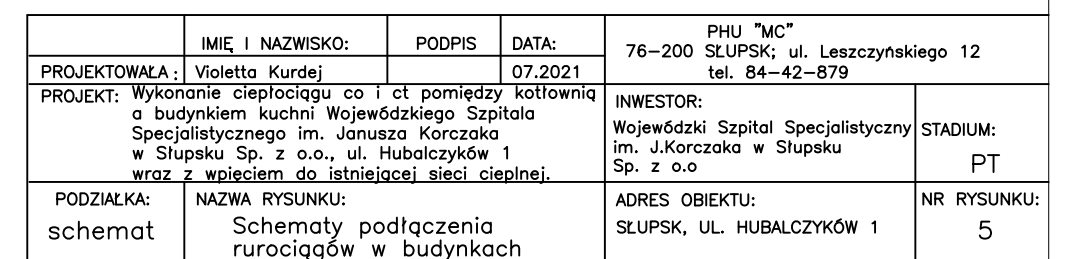
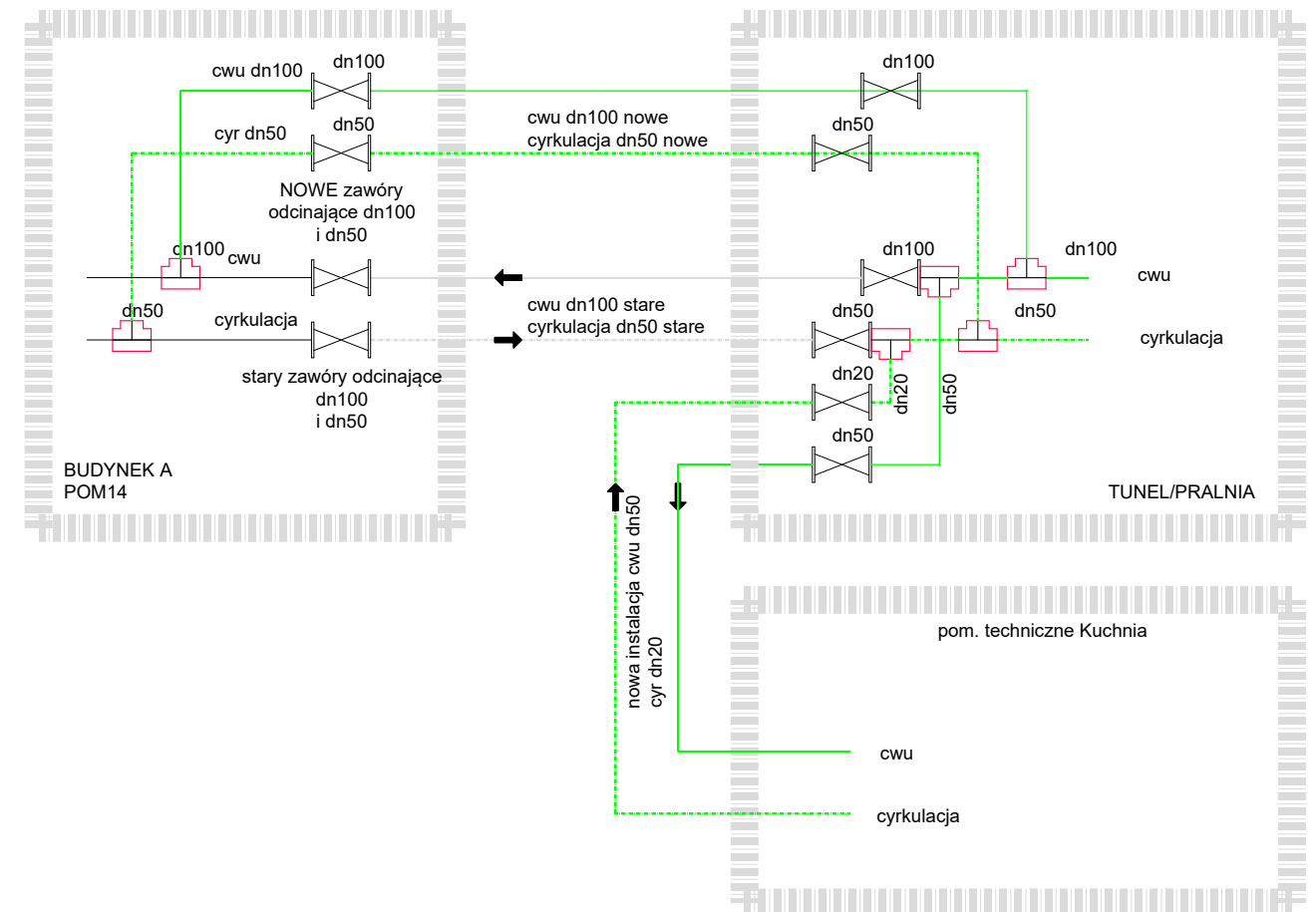
	IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:	DATA:	PHU "MC" 76-200 SŁUPSK; ul. Leszczyńskiego 12 tel. 84-42-879	
PROJEKTOWAŁA :	Violetta Kurdej		07.2021		
PROJEKT: Wykonanie ciepłociągu co i ct pomiędzy kotłownią a budynkiem kuchni Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Janusza Korczaka w Słupsku Sp. z o.o., ul. Hubalczyków 1 wraz z wpięciem do istniejącej sieci ciepłej.				INWESTOR: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J.Korczaka w Słupsku Sp. z o.o	STADIUM: PT
PODZIAŁKA: 1 : 500	NAZWA RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY			ADRES OBIEKTU: SŁUPSK, UL. HUBALCZYKÓW 1	NR RYSUNKU: 1



	IMIE I NAZWISKO:	PODPIS	DATA:	PHU "MC" 76-200 SŁUPSK; ul. Leszczyńskiego 12 tel. 84-42-879	
PROJEKTOWAŁA :	Violetta Kurdej		07.2021	INWESTOR:	STADIUM:
PROJEKT: Wykonanie ciepłociągu co i ct pomiędzy kotłownią a budynkiem kuchni Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Janusza Korczaka w Słupsku Sp. z o.o., ul. Hubalczyków 1 wraz z wpięciem do istniejącej sieci ciepłej.				Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J.Korczaka w Słupsku Sp. z o.o	PT
PODZIAŁKA: 1 : 10	NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP			ADRES OBIEKTU: SŁUPSK, UL. HUBALCZYKÓW 1	NR RYSUNKU: 3



	IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS	DATA:	PHU "MC" 76-200 SŁUPSK; ul. Leszczyńskiego 12 tel. 84-42-879	
PROJEKTOWAŁA:	Violetta Kurdej		07.2021		
PROJEKT: Wykonanie ciepłociągu co i ct pomiędzy kotłownią a budynkiem kuchni Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Janusza Korczaka w Słupsku Sp. z o.o., ul. Hubalczyków 1 wraz z wpięciem do istniejącej sieci ciepłej.				INWESTOR: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Korczaka w Słupsku Sp. z o.o.	STADIUM: PT
PODZIAŁKA: Rys. typowy	NAZWA RYSUNKU: SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANĘ			ADRES OBIEKTU: SŁUPSK, UL. HUBALCZYKÓW 1	NR RYSUNKU: 4



6. ZAŁĄCZNIKI.

- Załącznik 1 - Szkic inwentaryzacji gazów medycznych**
- Załącznik 2 - Licencja mapy zasadniczej**
- Załącznik 3 - Dokumentacja zdjęciowa**
- Załącznik 4 - Zaświadczenie członkostwa POIIB – Violetta Kurdej – 2021r.**
- Załącznik 5 - Uprawnienia do projektowania**
– Violetta Kurdej - BK.IIF.7342/468/98

5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000, 1005, 1010, 1015, 1020, 1025, 1030, 1035, 1040, 1045, 1050, 1055, 1060, 1065, 1070, 1075, 1080, 1085, 1090, 1095, 1100, 1105, 1110, 1115, 1120, 1125, 1130, 1135, 1140, 1145, 1150, 1155, 1160, 1165, 1170, 1175, 1180, 1185, 1190, 1195, 1200, 1205, 1210, 1215, 1220, 1225, 1230, 1235, 1240, 1245, 1250, 1255, 1260, 1265, 1270, 1275, 1280, 1285, 1290, 1295, 1300, 1305, 1310, 1315, 1320, 1325, 1330, 1335, 1340, 1345, 1350, 1355, 1360, 1365, 1370, 1375, 1380, 1385, 1390, 1395, 1400, 1405, 1410, 1415, 1420, 1425, 1430, 1435, 1440, 1445, 1450, 1455, 1460, 1465, 1470, 1475, 1480, 1485, 1490, 1495, 1500, 1505, 1510, 1515, 1520, 1525, 1530, 1535, 1540, 1545, 1550, 1555, 1560, 1565, 1570, 1575, 1580, 1585, 1590, 1595, 1600, 1605, 1610, 1615, 1620, 1625, 1630, 1635, 1640, 1645, 1650, 1655, 1660, 1665, 1670, 1675, 1680, 1685, 1690, 1695, 1700, 1705, 1710, 1715, 1720, 1725, 1730, 1735, 1740, 1745, 1750, 1755, 1760, 1765, 1770, 1775, 1780, 1785, 1790, 1795, 1800, 1805, 1810, 1815, 1820, 1825, 1830, 1835, 1840, 1845, 1850, 1855, 1860, 1865, 1870, 1875, 1880, 1885, 1890, 1895, 1900, 1905, 1910, 1915, 1920, 1925, 1930, 1935, 1940, 1945, 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2020, 2025, 2030, 2035, 2040, 2045, 2050, 2055, 2060, 2065, 2070, 2075, 2080, 2085, 2090, 2095, 2100, 2105, 2110, 2115, 2120, 2125, 2130, 2135, 2140, 2145, 2150, 2155, 2160, 2165, 2170, 2175, 2180, 2185, 2190, 2195, 2200, 2205, 2210, 2215, 2220, 2225, 2230, 2235, 2240, 2245, 2250, 2255, 2260, 2265, 2270, 2275, 2280, 2285, 2290, 2295, 2300, 2305, 2310, 2315, 2320, 2325, 2330, 2335, 2340, 2345, 2350, 2355, 2360, 2365, 2370, 2375, 2380, 2385, 2390, 2395, 2400, 2405, 2410, 2415, 2420, 2425, 2430, 2435, 2440, 2445, 2450, 2455, 2460, 2465, 2470, 2475, 2480, 2485, 2490, 2495, 2500, 2505, 2510, 2515, 2520, 2525, 2530, 2535, 2540, 2545, 2550, 2555, 2560, 2565, 2570, 2575, 2580, 2585, 2590, 2595, 2600, 2605, 2610, 2615, 2620, 2625, 2630, 2635, 2640, 2645, 2650, 2655, 2660, 2665, 2670, 2675, 2680, 2685, 2690, 2695, 2700, 2705, 2710, 2715, 2720, 2725, 2730, 2735, 2740, 2745, 2750, 2755, 2760, 2765, 2770, 2775, 2780, 2785, 2790, 2795, 2800, 2805, 2810, 2815, 2820, 2825, 2830, 2835, 2840, 2845, 2850, 2855, 2860, 2865, 2870, 2875, 2880, 2885, 2890, 2895, 2900, 2905, 2910, 2915, 2920, 2925, 2930, 2935, 2940, 2945, 2950, 2955, 2960, 2965, 2970, 2975, 2980, 2985, 2990, 2995, 3000, 3005, 3010, 3015, 3020, 3025, 3030, 3035, 3040, 3045, 3050, 3055, 3060, 3065, 3070, 3075, 3080, 3085, 3090, 3095, 3100, 3105, 3110, 3115, 3120, 3125, 3130, 3135, 3140, 3145, 3150, 3155, 3160, 3165, 3170, 3175, 3180, 3185, 3190, 3195, 3200, 3205, 3210, 3215, 3220, 3225, 3230, 3235, 3240, 3245, 3250, 3255, 3260, 3265, 3270, 3275, 3280, 3285, 3290, 3295, 3300, 3305, 3310, 3315, 3320, 3325, 3330, 3335, 3340, 3345, 3350, 3355, 3360, 3365, 3370, 3375, 3380, 3385, 3390, 3395, 3400, 3405, 3410, 3415, 3420, 3425, 3430, 3435, 3440, 3445, 3450, 3455, 3460, 3465, 3470, 3475, 3480, 3485, 3490, 3495, 3500, 3505, 3510, 3515, 3520, 3525, 3530, 3535, 3540, 3545, 3550, 3555, 3560, 3565, 3570, 3575, 3580, 3585, 3590, 3595,



Nazwa lub symbol obiektu:		ul. H. Bełczyński		Rodzaj pracy:		inwent. geod.	
Data		Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		Wojew.		Z O I „GEODEZJA” mgr inż. Janusz Gackowski	
Pomierzył				POMORSKIE		Słupsk, ul. Reja 19 tel. 843-64-51	
Skartował				Miejscowość		KERG	
Wykreślił				Gmina		Szkic polowy	
Sprawdził				Teren kat.		Pierworys Nr	

hubalczykow

1	6095687.07	3504774.28
2	6095683.74	3504771.00
3	6095683.45	3504770.74
4	6095682.88	3504770.18
5	6095690.11	3504764.03
6	6095690.60	3504763.99
7	6095685.54	3504757.56
8	6095685.03	3504757.68
9	6095673.42	3504746.51
10	6095673.79	3504746.01
11	6095656.49	3504730.63
12	6095656.24	3504731.08
13	6095650.48	3504725.15
14	6095650.41	3504725.85
15	6095646.04	3504729.98
16	6095645.97	3504729.15
17	6095622.19	3504708.43
18	6095622.95	3504708.22
19	6095632.09	3504697.59
20	6095632.92	3504697.62
21	6095612.21	3504679.96
22	6095612.72	3504679.43
23	6095603.95	3504671.57
24	6095603.66	3504672.03
25	6095596.34	3504665.65
26	6095597.33	3504665.58
27	6095611.23	3504650.06
28	6095610.38	3504649.91
29	6095601.70	3504640.91
30	6095600.86	3504640.86
31	6095607.79	3504631.51
32	6095608.42	3504632.08

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Licencja nr GK.6642.583.2021_2263_CL2

1. Nazwa organu wydającego licencję:

PREZYDENT MIASTA SŁUPSKA
Plac Zwycięstwa 3
76-200 Słupsk

2. Licencjobiorca:

TOM-TECH TOMASZ BURAK
ul. Piaskowa 38
76-200 Siemianice

3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:																												
Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja ¹⁾																								
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej w skalach 1:500	PL.PZGiK.4719	08.07.2021	<table><tr><th>Lp</th><th>Punkt</th><th>X [m]</th><th>Y [m]</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>6036146.84</td><td>6439186.75</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>6036146.60</td><td>6439287.65</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>6036050.62</td><td>6439288.14</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>6036050.37</td><td>6439186.99</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>6036146.84</td><td>6439186.75</td></tr></table>	Lp	Punkt	X [m]	Y [m]	1		6036146.84	6439186.75	2		6036146.60	6439287.65	3		6036050.62	6439288.14	4		6036050.37	6439186.99	5		6036146.84	6439186.75
Lp	Punkt	X [m]	Y [m]																									
1		6036146.84	6439186.75																									
2		6036146.60	6439287.65																									
3		6036050.62	6439288.14																									
4		6036050.37	6439186.99																									
5		6036146.84	6439186.75																									

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę wymienionego w pkt 2 lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²⁾ dla dowolnych potrzeb.

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

Z up. PREZYDENTA
inż. Izabella Łobacz
INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI
I KATASTRU

.....
 (podpis organu lub upoważnionej osoby³⁾)

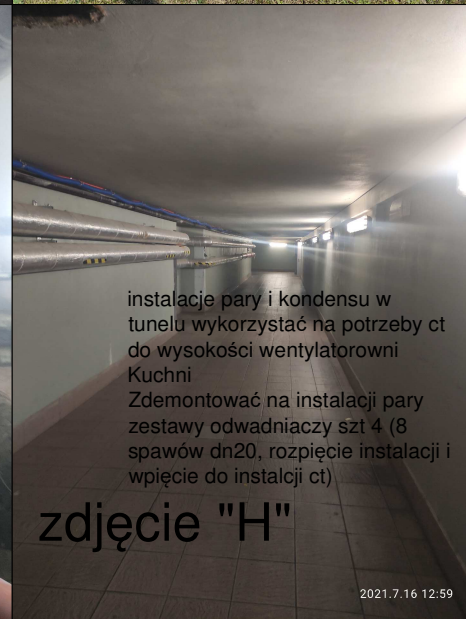
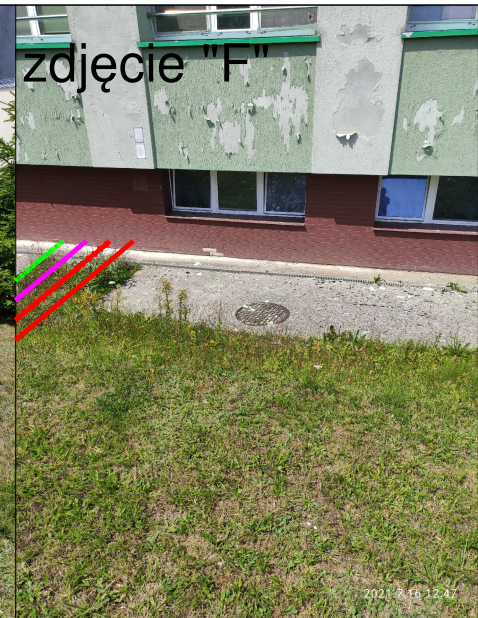
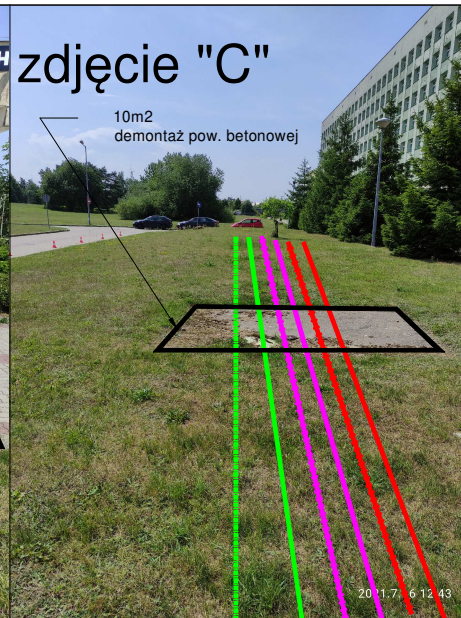
POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

- 1) Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGİB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu godeł mapy, współrzędnych poligonu.
- 2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.
- 3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:
- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;
 - 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;
 - 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne;
 - 4) klauzulę, że zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;
 - 5) pouczenie o sposobie weryfikacji, o którym mowa w pkt 1.

Dokument wygenerował(a): Izabella Agnieszka Łobacz, dn. 08-07-2021 11:30:50

Zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej, a jej autentyczność można zweryfikować na stronie internetowej <https://sip.slupsk.eu/is2/public/weryfikuj> wpisując niepowtarzalny identyfikator 68686dd4-135c-43ec-886a-41b93360531b.



DECYZJA NR 120/98

Na podstawie art. 12, 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 roku Nr 8 poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Pani Violetty Kurdej z dnia 13 listopada 1998 roku

NADAJĘ

**Pani Violetcie Kurdej
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonej 6 października 1963 roku w Koszalinie**

**UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych.**

Pani Violetta Kurdej jest upoważniona do:

1. projektowania,
2. sprawdzania projektów budowlanych,
3. sprawowania nadzoru autorskiego

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych.

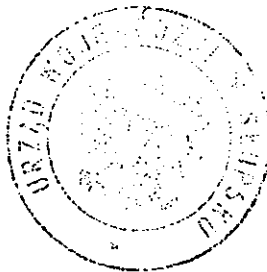
UZASADNIENIE

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że Pani Violetta Kurdej spełniła wszystkie wymagania art. 12 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), to znaczy:

1. posiada odpowiednie wykształcenie techniczne,
2. odbyła wymaganą praktykę zawodową,
3. złożyła w dniu 22 grudnia 1998 roku egzamin na uprawnienia budowlane z zastrzeżeniem Komisji Egzaminacyjnej d/s uprawnień budowlanych zawartym w protokole o uznanie egzaminu za zdany w części dotyczącej uprawnień do projektowania, a uznanie egzaminu za nie zdany w części dotyczącej uprawnień do kierowania robotami budowlanymi.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Słupskiego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Adamski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej i Komunikacji

Otrzymują:

① Pani Violetta Kurdej
ul. Piłsudskiego 12/2
76-200 Słupsk

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-926 Warszawa

3.a/a