



STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
TEMAT	Budowa przyłącza ciepłowniczego niskich parametrów z rur preizolowanych 2xD114/200 mm od kotłowni przy ul. Pełki do projektowanego budynku wielorodzinnego TBS na dz. nr 33/25 w Karlino
BRANŻA	SANITARNA
INWESTOR	EC Spółka z o.o. Karlino ul. Pełki 6
OBIEKT	Przyłącze sieci ciepłej 2x Ø114,3/200mm
NR DZIAŁEK	<i>175/12, 210/12, 210/13, 210/11, 210/4, 213/1, 223/5, 171/4, 216/4, 217/2, 21/2, 121/4, 121/6, 122, 129, 132 obr. 4; 40/2, 33/25 obr. 3</i>
ADRES BUDOWY	ul. Pełki, Moniuszki, Koszalińska, w m. Karlino
DATA	Karlino, maj 2010r

		PIECZĘĆ I PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Janusz Czerepaniak	mgr inż. JANUSZ CZEREPANIAK upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowl. bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych nr ewid. ZAP/0122/PWOS/04
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marcin Wilczek	<i>mgr inż. MARCIN WILCZEK</i> upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowl. bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych nr ewid. ZAP/0123/PWOS/04

SPIS ZAWARTOŚCI

I OPIS TECHNICZNY	3
1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.	3
3.0 OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH.....	3
3.1 Prowadzenie rurociągów.....	3
3.2 Przyjęte systemy układania rurociągów.....	4
3.3 Rurociągi.....	4
3.4 Kolana, trójniki.....	4
3.5 Odwodnienie, odpowietrzenie.....	4
3.6 Kompensacja wydłużeń.....	4
3.7 Wykopy.....	4
3.8 Odwodnienie wykopów.....	5
3.9 Instalacja alarmowa.....	5
3.10 Próba ciśnienia.....	6
3.11 Spawanie.....	6
3.12 Badanie spawów.....	7
3.13 Mufowanie.....	7
3.14 Płukanie sieci.....	7
4.0 UWAGI KOŃCOWE.....	7

II Załączniki

III Część graficzna

1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POD PRZEBUDOWĘ PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO 2xØ114,3/200mm	SKALA 1 : 500	RYS. NR 1
2	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA	1:100/500	RYS. NR 2
3	SCHEMAT MONTAŻOWY PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO.	-	RYS. NR 3
4	SCHEMAT ALARMOWY PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO	-	RYS. NR 4
5	SZCZEGÓŁ STUDNI Z ZAWORAMI ODPOWIETRZAJĄCYMI	SKALA 1 : 25	RYS. NR 5
6	WYMIAROWANIE WYKOPU	-	RYS. NR 6
7	SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA PRZEZ PRZEGRODĘ	-	RYS. NR 7

I OPIS TECHNICZNY

do Projektu Budowlanego budowy przyłącza ciepłowniczego niskich parametrów z rur preizolowanych 2xD114/200 mm od kotłowni przy ul. Pełki do projektowanego budynku wielorodzinnego TBS na dz. nr 33/25 w Karlinie

1.0 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- uzgodnienie ZUD,
- warunki techniczne EC Spółka z o.o Karlino nr 2/2010 z dnia 26-03-2010 r.
- obowiązujące normy i przepisy krajowe,
- normy PN EN-253; 448; 488; 489 lub równoważne;
- norma DS 448 z kwietnia 1994 lub równoważna,

2.0 Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest:

Budowa przyłącza ciepłego

Parametry pracy rurociągów 90/70°C
Ciśnienie nominalne sieci ciepłej – 1,0 MPa
Ciśnienie próbne sieci ciepłej – 1,5 MPa

Zakres opracowania obejmuje budowę przyłącza sieci ciepłej o łącznej długości

ca " L " = 928 m

z rur preizolowanych .

3.0 Opis rozwiązań technicznych

3.1 Prowadzenie rurociągów

Przebieg przyłącza ciepłego przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1: 500.

Z uwagi na planowane roboty w pasach drogowych, planuje się etapowe wykonanie robót. Na dzień dzisiejszy w I etapie wykonany zostanie odcinek od punktu 21 (obok siedziby KTBS, ul. Wojska Polskiego) do punktu 27a, tj. rejon ulic Moniuszki i Stromej.

Możliwe jest i dopuszcza się wykonanie innych odcinków przedmiotowego przyłącza i zależne jest to od woli i decyzji Inwestora.

Trasa projektowanego przyłącza przebiegać będzie :

- Od istniejącej kotłowni gazowej zlokalizowanej w budynku przy ul. Pełki 6, a następnie po przejściu ulicy Pełki, wzdłuż tej ulicy po terenach zielonych i częściowo po istniejących chodnikach, z tyłu budynku KTBS zlokalizowanego przy ul. Wojska Polskiego do punktu 21. Następnie po trasie istniejącego nieczynnego kanału ciepłowniczego przyłączy przetnie ulicę

Wojska Polskiego i wzdłuż ulicy Moniuszki, dalej po trasie istniejącego nieczynnego kanału ciepłowniczego (teren Przedszkola) przetnie ulicę Moniuszki i ulicę Stromą.

Dalej trasa przyłącza ciepłego przebiegać będzie po istniejącym kompleksie parkowym zawartym pomiędzy ulicami Moniuszki, Stromą, Koszalińską i Dworcową.

Trasa przyłącza ciepłego przez park została tak wybrana aby maksymalnie odsunąć rurociągi od koron drzew.

Przejście przez ulicę Wojska Polskiego należy wykonać metodą bezwykopową z wykorzystaniem istniejącego kanału ciepłowniczego. Po ułożeniu rurociągu w istniejącym kanale, kanał maksymalnie zamulić piaskiem a następnie obustronnie zamurować bloczkami betonowymi i zaizolować ścianę przeciwwodnie.

3.2 Przyjęte systemy układania rurociągów.

Sieć cieplna została zaprojektowana w niskich naprężeniach. Wynika to przebiegu trasy sieci i usytuowanie terenu.

3.3 Rurociągi

Stosuje się rury i kształtki preizolowane o standardowe j grubości ścianek, ze stali St 37,0 wg DIN 1626 lub równoważna z wbudowanymi przewodami alarmowymi.

3.4 Kolana, trójniki

Zastosować prefabrykowane kolana preizolowane o długościach jak na schemacie montażowym , kącie 90°, 66°, 45° i standardowej grubości ścianek..

3.5 Odwodnienie, odpowietrzenie.

Ze względu na profil podłużny przyłącza nie przewiduje się jego odwodnienia. Odpowietrzenie przewiduje się poprzez węzeł cieplny w projektowanym wielorodzinnym budynku KTBS oraz zawory odpowietrzające umieszczone w najwyższym punkcie przyłącza, tj. pomiędzy punktem 48 a punktem 49.

3.6 Kompensacja wydłużeń

W oparciu o obliczenia statyczne projektuje się układ samokompensacji z wykorzystaniem kolan " L " i " Z " .

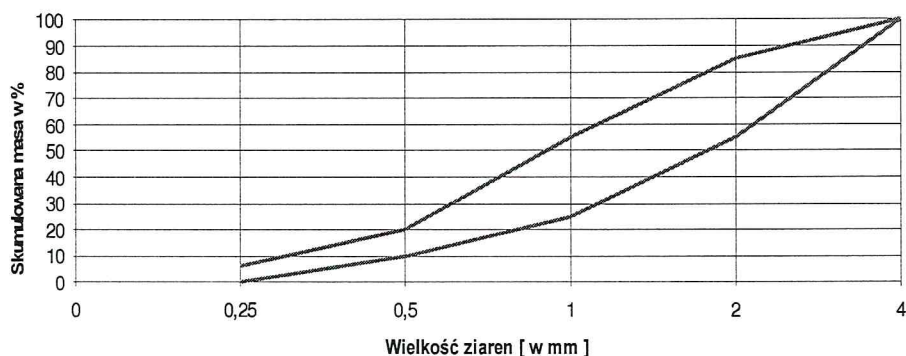
3.7 Wykopy

Z uwagi na na istniejące uzbrojenie podziemne, należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac ziemnych.

Rurociągi układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 10 cm.

Po ułożeniu rur preizolowanych obsypać mieszanką piaskową na wysokość 10 cm nad rury i zagęścić.

Standardowa jakość piasku



UWAGI

W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem wykopy należy wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.

Rzędne uzbrojenia przyjęto zgodnie z materiałami geodezyjnymi , oraz z normatywnymi głębokościami ich przykrycia co nie zawsze odpowiada stanowi faktycznemu.

Wówczas należy kierować się poniższymi zasadami:

- zachować spadek sieci cieplnej zgodnie z profilem,
- przebudowę innego uzbrojenia wykonać w uzgodnieniu z projektantem oraz jednostką eksploatującą,
- kolizje z kablem energetycznym - kabel przełożyć nad sieć preizolowaną. Na skrzyżowaniach z kablami NN, SN i WNM, kable poprowadzić w rurach osłonowych dwudzielnych odpowiednio dn 110 dla NN i dn 160 dla SN, WN.

W przypadku skrzyżowania: gdy sieć cieplna preizolowana będzie układana niżej tj gdy odległość między rurą a kablem wynosić będzie min. 50 cm kabel energetyczny podwiesić.

Pod drogami, przejazdami oraz chodnikami przewiduje się całkowitą wymianę gruntu. Grunt (podsypka, obsypka, grunt rodzimy) w czasie zasypywania wykopu bezwzględnie zagęścić.

3.8 Odwodnienie wykopów

Dla wykopów liniowych o głębokości większej niż 1,0m, w przypadku wystąpienia wód opadowych, należy odwodnić wykop, za pomocą pompowania wody w obrębie wykopu, a po osiągnięciu wymaganej głębokości przy pomocy drenażu dna wykopu. Pompowanie wody w czasie głębenia wykopów, jak również w okresie wykonywania robót budowlano-montażowych sieci należy prowadzić ze studzienek zbiorczych.

Studzienki zbiorcze wykonać z rur betonowych \varnothing 500 mm i głębokości $h = 1,0$ m. Dno studzienki zbiorczej wypełnić żwirem na wys. 40 cm. Do odpompowania wody stosować pompy elektryczne zanurzeniowe o małej wydajności. Zasilenie pomp z rozdzielni zainstalowanej na placu budowy.

3.9 Instalacja alarmowa

Rury preizolowane zaopatrzone są w dwa przewody alarmowe miedziane wtopione w izolację piankową (jeden jest pocynowany), które umożliwiają ciągły nadzór nad rurociągami. Sygnał alarmowy jest przekazywany, kiedy koncentracja wilgotności przekracza wielkość dopuszczalną, lub, gdy przewód alarmowy zostaje przerwany. Na projektowanym

odcinku sieci przewiduje się połączenia instalacji w mufach z wyprowadzeniem przewodów alarmowych w kotłowni przy ul. Pełki 6.

Zainstalowane tam będą puszkі przyłączeniowe, do których okresowo będzie można podłączać omomierz, sygnalizator lub lokalizator w celu kontroli przyłącza. W przypadku montażu puszek przyłączeniowych na ścianie dla połączenia drutów alarmowych z puszką należy połączyć przewodem elektrycznym 3 x YDYp o przekroju 1,5 mm.

W przypadku awarii należy zawiadomić służby serwisowe celem dokładnego zlokalizowania awarii. Skorygowane długości sieci należy nanieść na schemat po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej. Rury należy układać tak, aby drut miedziany znalazł się naprzeciw miedzianego, a drut pocynowany naprzeciw pocynowanego. Przewody należy łączyć za pomocą złączek i następnie lutowania wg schematu instalacji alarmowej.

Drut miedziany po połączeniu umieścić na podtrzymkach mocowanych do rury przy pomocy taśmy krepowej.

Na schemacie alarmowym przyłącza ciepłego pokazano przebieg projektowanej instalacji. Instalacja została sprowadzona do istniejącej kotłowni przy ul. Pełki, gdzie zaprojektowano puszkі przyłączeniowe do podłączenia sygnalizatora usterek.

UWAGA

**Przewodów alarmowych nie powinno się podłączać podczas wilgotnej pogody, o ile rury nie są pod przykryciem.
Połączenia mufowe muszą być zamontowane i zaizolowane natychmiast po podłączeniu instalacji alarmowej
Wszystkie prace wykonywać starannie i zgodnie z instrukcją producenta rur.**

3.10 Próba ciśnienia

Próbę ciśnieniową rurociągów wykonać na ciśnienie $P = 1,5$ MPa wodą przy udziale przedstawicieli Inwestora i Użytkownika. Czas trwania próby - co najmniej 30 min.

3.11 Spawanie

Proces spawania powinien być odpowiedni do wykonywanych połączeń w czasie budowy ciepłociągu (spawanie na budowie). Różne elementy rurociągu (rury proste oraz kształtki) powinny być spawane czołowo. Końce rur, które mają być spawane, powinny być ustawione współosiowo i unieruchomione w czasie spawania za pomocą centrowników.

Spawanie wykonywać:

gazowo - do średnicy rury maks $\varnothing 168,3/250$ grubość ścianki 3,6 mm

Materiały do spawania

do spawania gazowego

**- drut spawalniczy SPG1 lub SPG6
miedziowany**

Końce rur, które mają być spawane, powinny być przygotowane zgodnie z ISO 6761 lub równoważną tj. obszar spawania powinien być czysty, bez farby i innych powłok oraz materiału

izolacyjnego. Końce rur ukosowane do grubości ścianki rury do 4,0 mm w literę V dla większych grubości ścianek w literę Y.

3.12 Badanie spawów

Wszystkie spawy na sieci ciepłowniczej muszą odpowiadać wymaganiom normy **EN 25817 (ISO 5817)** lub równoważnymi i muszą być badane radiologicznie wg **ISO 1106-3** lub równoważnej.

Kwalifikacje spawaczy powinny być zgodne z **EN 287: część I** lub równoważną.

Kontrola radiograficzna i ocena wyników powinna być zgodna ze:

"Zbiorem wzorcowych radiogramów spoin", wydanym przez International Institute of Welding (IIW) lub równoważnym.

Spoiny powinny mieć jakość, co najmniej zgodną z "Kolorem niebieskim." co odpowiada 2 klasie jakości w pięcioklasowej skali objętej tym zbiorem.

Dopuszcza się 3 klasę jakości spawów oraz badanie ultradźwiękami.

Należy przebadać 100% spawów.

3.13 Mufowanie

Po wykonaniu próby ciśnienia w miejscach łączenia rur - prostych odcinków, stosować mufy zgrzewane elektrycznie z rękawami termokurczliwymi.

Przed mufowaniem połączenia spawane, oraz końcówki płaszcza rury preizolowanej oczyścić drobnym papierem ściernym klasa B kat. 3, następnie odłuszczyć rozpuszczalnikiem acetonowym. Następnie połączyć instalację alarmową oraz wykonać tzw. przedzwonienie instalacji alarmowej.

Na mufach wykonać próbę ciśnienia powietrzem na **P = 0,02 MPa**.

Po stwierdzeniu szczelności mufy zalać pianką izolacyjną.

3.14 Płukanie sieci

W czasie montażu przewiduje się bieżące czyszczenie mechaniczne łączonych rurociągów z piasku, zgorzeliny i innych zanieczyszczeń. Po zakończonej pracy każdorazowo należy zabezpieczyć końce rurociągu przed zanieczyszczeniem poprzez zadeklowanie..

Po wykonaniu próby szczelności wodę zalegającą w sieci, należy wykorzystać do płukania projektowanego ciepłociągu. Płukanie wykonać metodą hydro-pneumatyczną **dwukrotnie**.

Ciśnienie w rurociągu w czasie płukania wytwarzać sprężarką powietrzną o minimalnej wydajności 4,5m³/min. Zastosować zawór do płukania szybko-otwierający i średnicy Dn 50mm. Zawór płuczący należy zamontować w dolnej części rurociągu.

Wodę odprowadzić do kanalizacji deszczowej poprzez studnię rewizyjną.

4.0 Uwagi końcowe

W przypadku wystąpienie sytuacji nieprzewidzianej w niniejszym opracowaniu, o fakcie tym należy powiadomić projektanta, celem przedłożenia stosownego rozwiązania w ramach nadzoru autorskiego.

- Po wykonaniu rurociągów należy zgłosić do zinwentaryzowania służbom geodezyjnym i rurociągi zgłosić do odbioru końcowego.
- W kwestiach nie ujętych niniejszym opracowaniem obowiązują:

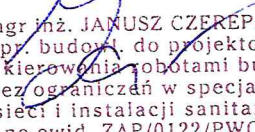
- a/ roboty ziemne i spawalnicze – Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II
 - b/ warunki techniczne projektowania, wykonania, odbioru i eksploatacji sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych.
- **Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych.**


Projektował:

Sprawdził

Janusz Czerepaniak

Marcin Wilczek


mgr inż. JANUSZ CZEREPANIAK
upr. budowl. do projektowania
i kierowania robotami budowl.
bez ograniczeń w specjalności
sieci i instalacji sanitarnych
nr ewid. ZAP/0122/PWOS/04


mgr inż. MARCIN WILCZEK
upr. budowl. do projektowania
i kierowania robotami budowl.
bez ograniczeń w specjalności
sieci i instalacji sanitarnych
nr ewid. ZAP/0123/PWOS/04

ZAŁĄCZNIKI

Arkusz1

Przyłącze ciepłownicze 2 x Ø114,3/200mm w Karlinie od pkt 1 do 64

L.p	Nazwa materiału	j.m.	Ilość
1	Rura preizolowana Ø 114,3/200mm L=12m	szt.	141
2	Kolano preizol 90° Ø 114,3/200; L=1,0x1,0m;	szt.	40
4	Kolano preizol 90° Ø 114,3/200; L=1,0x1,5m;	szt.	4
5	Kolano preizol 45° Ø 114,3/200; L=1,0x1,0m;	szt.	8
6	Kolano preizol 66° Ø 114,3/200; L=1,0x1,0m;	szt.	4
7	Mufa termokurczliwa PEH z rękawami termokurczliwymi Ø 200mm	szt.	233
8	Pianka do mufy Ø 200mm	szt.	233
9	Zawór preizolowany z odpowietrzeniem Ø88,9/160mm H=70cm – na zam.	szt.	2
11	Zakończenie termokurczliwe Ø 114/200mm	szt.	4
12	Podtrzymka do alarmu	szt.	466
13	Złączka zaciskowa do alarmu	szt.	468
14	Złącze końcowe z łupkami izolacyjnymi i mankietem termokurczliwym PE Ø 200mm	szt.	4
15	Taśma krepowa	m	280
16	Taśma ostrzegawcza 500,0m	szt.	4
17	Mata kompensacyjna wielkość 1000x730 grubość 40mm (Nr 2)	szt.	154
18	Puszka połączeniowa	szt.	2
	Materiały do budowy studni		
1	Bloczki betonowe 40x20x12cm	szt.	38
2	Pokrywa studni teletechnicznej L=597x997	szt.	1
3	Rama studni teletechnicznej 1360x960x180mm	szt.	1
4	Dwuteownik 120	m	2

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
WILCZEK Marcin Jerzy
ul.Mireckiego 8/2
75-506 KOSZALIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **WILCZEK Marcin Jerzy**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0516/04**, zamieszkały(a) 75-506 KOSZALIN ul.Mireckiego 8/2, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**
do dnia: **2010-06-30**

Szczecin, dnia 2009-12-08



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
CZEREPIANIAK Janusz Edmund
pl.Kilińskiego 9/12 "RAHMAND"
75-307 KOSZALIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **CZEREPIANIAK Janusz Edmund**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0959/01**, zamieszkały(a) 75-437 KOSZALIN ul.Zubrzyckiego 15 c/1, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-09-01**
do dnia: **2010-08-31**

Szczecin, dnia 2009-08-10



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

Szczecin, dnia 6 grudnia 2004r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP

n a d a j e

Panu **Januszowi Edmundowi CZEREPANIAK**

mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dnia 30 października 1955r. w Białym Borze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **ZAP/0122/PWOS/04**

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/OKK/04 z dnia 1 grudnia 2004r. stwierdziła, że Pan **Janusz Edmund Czerepaniak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

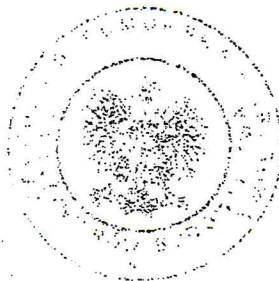
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

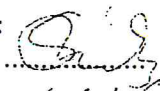
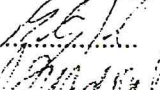
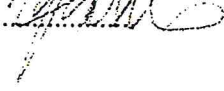
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

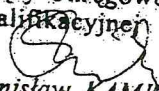
1. Pan Janusz Edmund Czerepaniak
ul. Zubrzyckiego 15c/1
75-437 Koszalin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

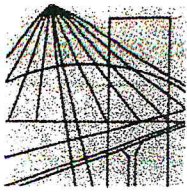


Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński 
2. Krzysztof Motylak 
3. Irena Żywuszek 

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z §4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan **Janusz Edmund Czerepaniak** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
bez ograniczeń.
- II. Zgodnie z 4 ust 4 w/w rozporządzenia MGPIB, niniejsze uprawnienia, stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, – zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy
- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

inż. Stanisław KAMIŃSKI



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131,7132s/20/04

Szczecin, dnia 6 grudnia 2004r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP n a d a j e

Panu **Marcinowi Jerzemu WILCZEK**
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 15 listopada 1970r. w Białogardzie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0123/PWOS/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/OKK/04 z dnia 1 grudnia 2004r. stwierdziła, że Pan **Marcin Jerzy Wilczek** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

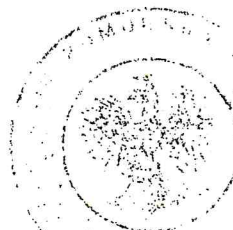
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Jerzy Wilczek
ul. Mireckiego 8/2
75-506 Koszalin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

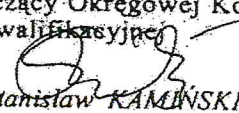


Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Irena Żywuszek

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z §4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan **Marcin Jerzy Wilczek** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z 4 ust 4 w/w rozporządzenia MGPIB, niniejsze uprawnienia, stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, – zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy
- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej


inż. Stanisław KAMINSKI

OPINIA nr GGN- OD.7442-1-164/2010

Na podstawie art. 7d, 27 i 28 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity z 2005 r. Dz. U. Nr 240, poz. 2027) i § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455), na wniosek inwestora – Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. w Karlinie

UZGADNIA SIĘ

usytuowanie projektowanego przyłącza centralnego ogrzewania do projektowanego budynku mieszkalnego w Karlinie przy ul. Moniuszki Obr. 003 dz. 33/25, 40/2, Obr. 004 dz. 132, 129, 122, 121/6, 121/4, 21/2, 217/2, 216/4, 171/4, 223/5, 213/1, 210/4, 210/11, 210/13, 210/12, 175/12 z uwagami wynikającymi z protokołu konsultacji branżowych z dnia 26.04.2009 r. nr 164/2009.

W czasie realizacji projektu należy zachować minimalną odległość 1 metra od pni drzew. Prace ziemne przy drzewach wykonywać ręcznie zachowując duże korzenie drzew.

Pouczenie.

W trakcie realizacji projektu inwestor zobowiązany jest:

- nie dokonywać czynności powodujących zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie znaków geodezyjnych,
- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych; pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego terenu ulegających zakryciu należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie niezgodne z przepisami ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne podlega karze grzywny.

z up. Starosty

załącznik:

- kopia protokołu konsultacji branżowych nr 164/2010

WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA

141 2010

ul. Ustronia Młajska 1, tel. 0-94/312 32 15, fax 0-94/312 40 63 78-200 BIAŁOGARD
Konto: Bank PeKaO S.A. 78-200 BIAŁOGARD
Nr 25124036661111000043447859 NIP 78-000-0
REGON 330897173 NIP 672-000-62-06

u podłoża

u podłoża sieci wodociągowej prace ziemne wykonywane
rocznie

Referent ds. technicznych

Fortuna
mgr. Inż. Dagmara Fortuna

CIEPLOWNICZA

Uzgodnia bez uwag.

ENERGETYKA CIEPLNA
Spółka z o.o. w Karlinie
ul. T. Pełki 6, tel. 0-94/ 117 003
78-230 KARLINO
NIP 672-16-31-254

Tomasz Tomczak
PREZES

DROGOWA

W zakresie linii powiatowej
bez uwag
26.04.2010

KIEROWNIK DZIAŁU
INTERWENCJI
Remigiusz Tatys

DRUGI MIEJSKIE:
Uzgodnia w zakresie
drog gminnych i kamienicy
Jemiołowej.

26.04.2010

Tomczak

INNE

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM

26 KWI. 2010
Kierownik ds. Geodezji

Krzysztof Szamielewicz

ZOD "Północ"
Uzgodnia ze ZUW

Po uzyskaniu zgody
Właściciela działki nr
121/6, oraz przy wyznaczeniu
zobowiązania do wykonania
wykazywania terenu

KIEROWNIK
Wydziału Technicznego
Ryszard Tomczyk

GGN-OD.7442- 1-164/2010

Białogard, dnia 26.04.2010 r.

Protokół konsultacji branżowych

projektu przyłącza centralnego ogrzewania do budynku mieszkalnego

Lokalizacja: m. Karlino ul. T. Pełki, Wojska Polskiego, Moniuszki

Inwestor : Energetyka Ciepła Sp. z o. o. w Karlinie Projektant: Marcin Wilczek

Po przeprowadzeniu analizy przedłożonego projektu przedstawiciele jednostek prowadzących branżową ewidencję sieci uzbrojenia terenu opiniują projekt następująco:

Bra nża	GAZOWNICZA	ENERGETYCZNA	TELEKOMUNIKACYJNA
	<p>G. RM. GAZ ENERGETYKA S.A. data 26.04.2010 Poprzednio nr ... Projekt nr ... Kwalifikacja ... do ... w m. Karlino</p> <p>WARUNKI UZGODNIENIA: - Długość ziemnego w miejscu skrzyżowania z ... - Wymagane wykonać zgodnie z zachowaniem ... - Wymaganych przepisów i norm. - Wytyczki przy przebiegu gazu należy ... - Wymagane na podstawie przepisów ... - Wymagane koszty związane z usunięciem ... - Wymagane na sieci gazowej zaistniałych ... - Wymagane lub terminie i roku od czasu ... - Wymagane obowiązują inwestora lub wykonawcę ... - Wymagane Zawiadomić na 7 dni przed rozpoczęciem ... - Wymagane do Obszaru Karlino, tel. (094) 312-05-70 - Wymagane 270 Karlino, ul. Koszalińska 96 A - Wymagane Wykonanie ważne 2 lata. - Wymagane Wymagane ustalenia składowe ... 29.04.2010 ds. ... Wymagane osłonięciem w sieci gazowej Wymagane zgodzić z PN. 26.04.2010</p> <p>G. RM. GAZ ENERGETYKA S.A. Oddział w Karlinie Dział Dyrektora Oddziału Bogdan Kuchta</p>	<p>STWIERDZAM ZGODNOŚĆ KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM</p> <p>26 KWI. 2010</p> <p>INSPEKTOR ds. Geodezji</p> <p>... ..</p>	

ZAŁĄCZNIK DO ZUDP

1. Przekazać plac budowy z udziałem TP S.A. Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 094 352 89 90.
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami OTK i TKD zlecić wytyczenie trasy GT Stare Bielice tel: 094 342 50 40, fax: 094 342 50 40
5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP S.A
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A. Nadzór nad pracami prowadzi Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 094 352 89 90, fax: 094 354 70 85.
7. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A.. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A., na wyłączny koszt Inwestora.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
10. Dokonać regulacji wjazdu i pokryw studni kablowych, do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów studni na koszt Inwestora.
11. Projektowane studnie kablowe należy umiejscowić w odległości, co najmniej 0,5m od studni będących własnością TP S.A. Zachować minimum 0,5m przy zbliżeniach z istniejącą kanalizacją kablową TP S.A.
12. Na etapie wykonawstwa należy zastosować pokrywy studni kablowych z logo innym od używanego przez TP S.A.
13. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP S.A. Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 094 352 89 90; fax: 094 354 70 85, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej TP S.A.

Miroslaw Kaczorek
imię i nazwisko

094 312 65 80

tel.

094 312 98 00

fax.

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM

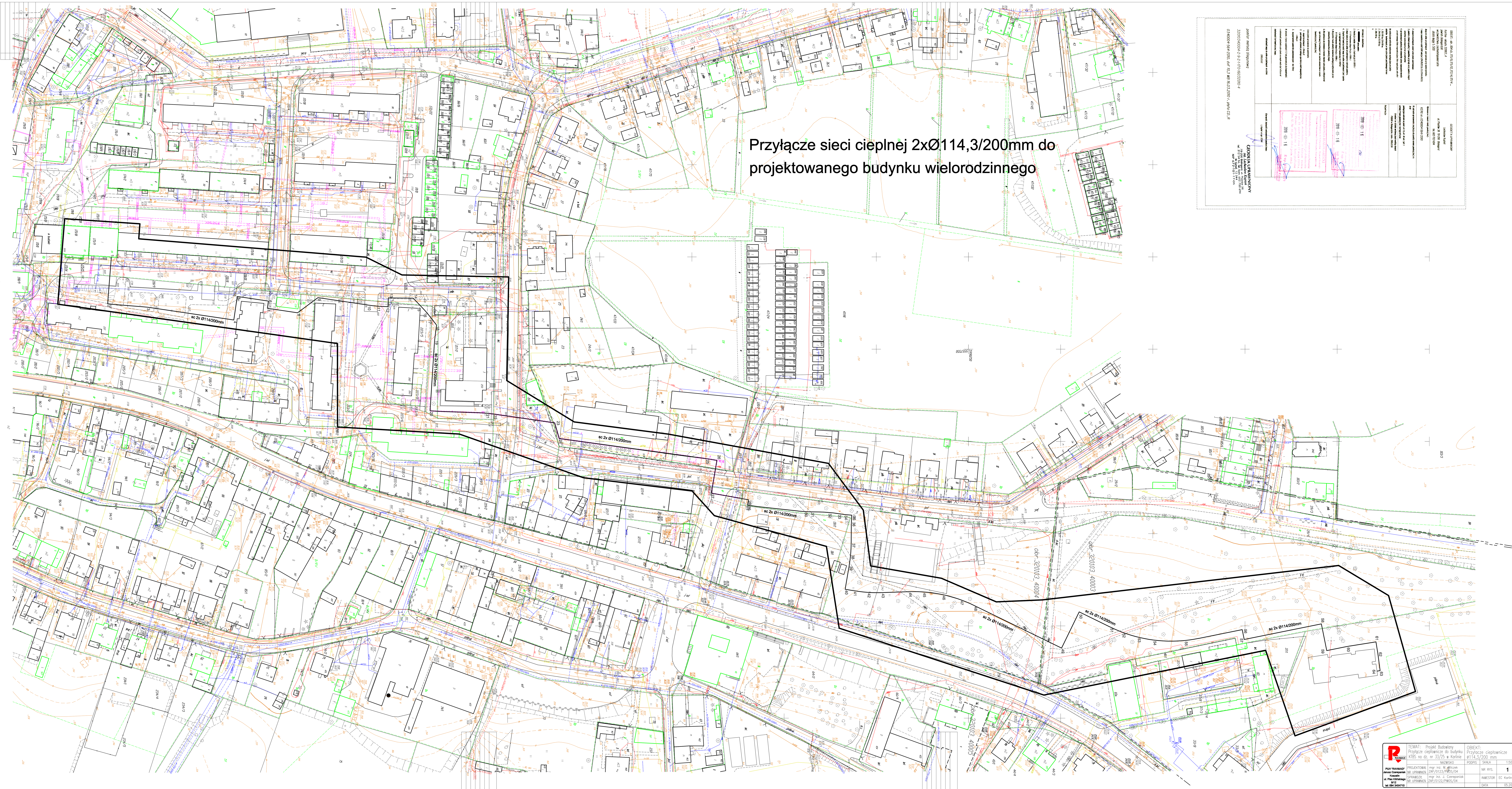
INSPEKTOR
26 KWI 2010 r. dezji

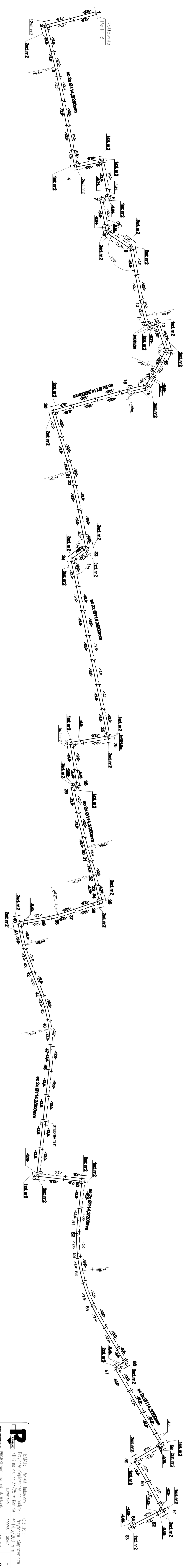
Krzysztof Szumielewicz

Przyłącze sieci ciepłej 2xØ114,3/200mm do projektowanego budynku wielorodzinnego

PROJEKTANT mgr inż. M. Wójcik mgr inż. J. Kowalski mgr inż. A. Nowak mgr inż. P. Szymański	OPRACOWANIE mgr inż. A. Chmielewski mgr inż. J. Kowalski	INWESTOR CC Korfino	DATA 02.2022	1:500
				1:500
TEMAT Projekt Budowlany Przyłącze ciepłownicze do budynku KTB5 no dz. nr 33/25 w Korfino			OBJEKT Przyłącze ciepłownicze Ø114,3/200 mm	
OPIS Projekt przyłącza ciepłowniczego do budynku wielorodzinnego, obejmujący trasę i techniczne warunki techniczne.			STADIUM 1	
ZAKRES Prace projektowe: projekt techniczny.			LITERATURA 1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 76 poz. 6962).	
WYKONANIE Prace wykonawcze: wykonanie przyłącza.			ZAMAWIAJĄCY CC Korfino	
ZAMÓWIENIE ZAP/0222/PW05/04			SYGNATURA 02.2022	

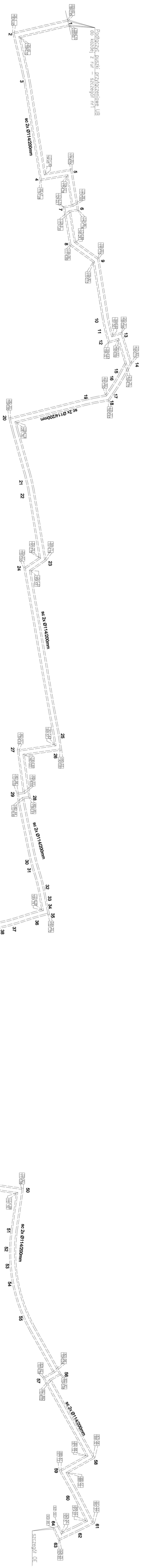
P PROJEKTANT mgr inż. M. Wójcik mgr inż. J. Kowalski mgr inż. A. Nowak mgr inż. P. Szymański	OPRACOWANIE mgr inż. A. Chmielewski mgr inż. J. Kowalski	INWESTOR CC Korfino	DATA 02.2022	1:500
				1:500
TEMAT Projekt Budowlany Przyłącze ciepłownicze do budynku KTB5 no dz. nr 33/25 w Korfino			OBJEKT Przyłącze ciepłownicze Ø114,3/200 mm	
OPIS Projekt przyłącza ciepłowniczego do budynku wielorodzinnego, obejmujący trasę i techniczne warunki techniczne.			STADIUM 1	
ZAKRES Prace projektowe: projekt techniczny.			LITERATURA 1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 76 poz. 6962).	
WYKONANIE Prace wykonawcze: wykonanie przyłącza.			ZAMAWIAJĄCY CC Korfino	
ZAMÓWIENIE ZAP/0222/PW05/04			SYGNATURA 02.2022	





R	WYKONAWCA	PROJEKTOWY	OPISOWY
	PRACOWNIA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA
	ADRES	ADRES	ADRES
	DATA	DATA	DATA

SCHEMAT MONTAŻOWY PRZYŁĄCZA ALARMOWY 2XØ114/200 MM



SCHEMAT OLE

WYKONAWCA: ...

PROJEKTOWY: ...

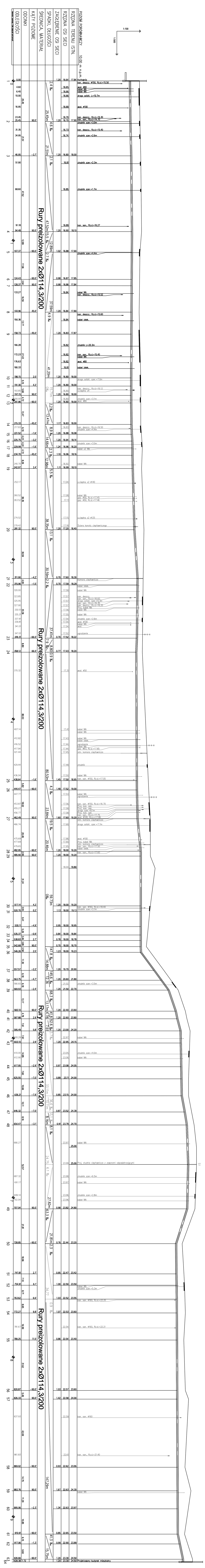
OPISOWY: ...

Strójnik nr 1

Przebieg przepływu

R	WYKONAWCA	PROJEKTOWY	OPISOWY
	PRACOWNIA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA
	ADRES	ADRES	ADRES
	DATA	DATA	DATA

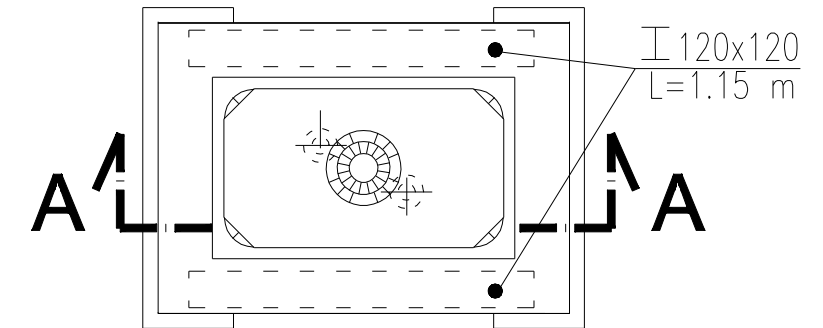
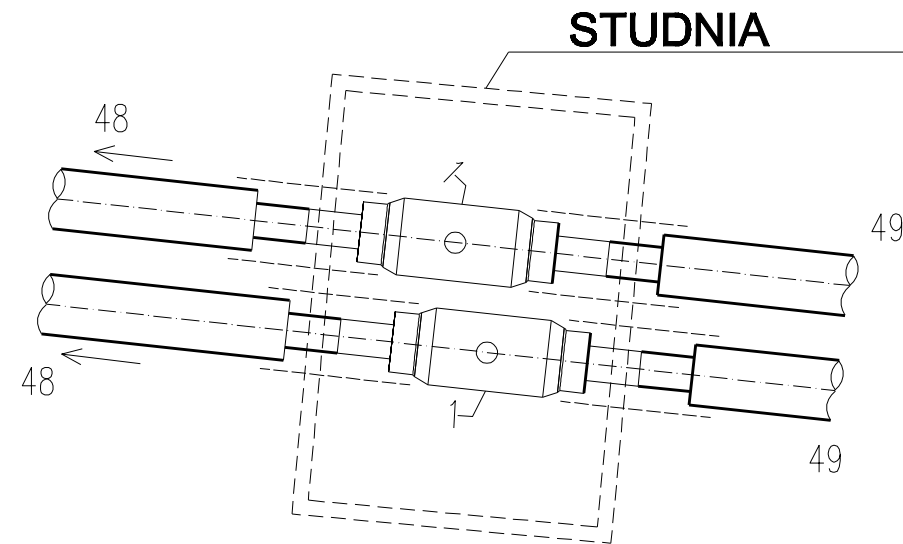
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA SIECI CIEPŁNEJ



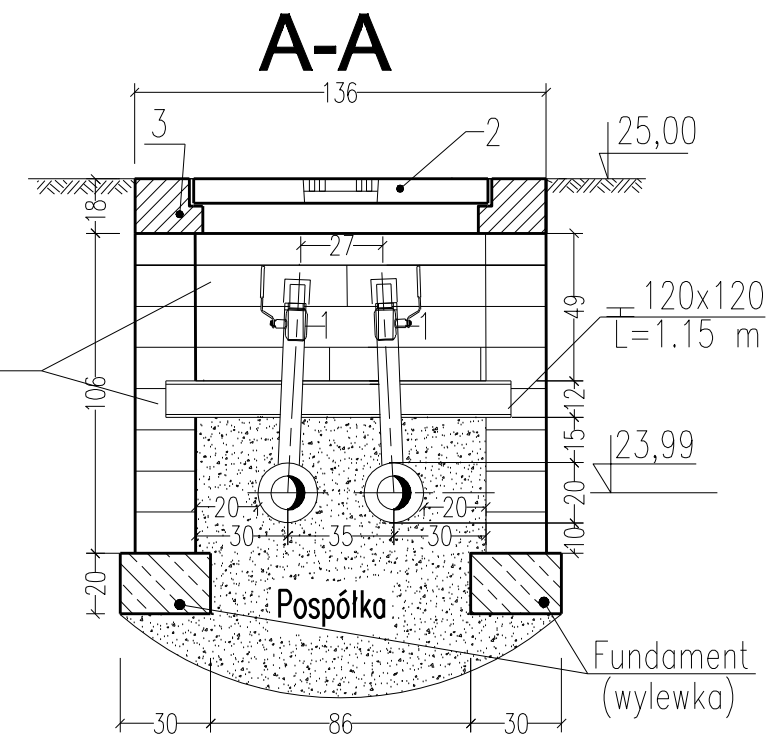
R	WYKONAWCA	PROJEKTOWY	OPISOWY
	PRACOWNIA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA
	ADRES	ADRES	ADRES
	DATA	DATA	DATA

SZCZEGÓŁ STUDNI ODPOWIETRZAJĄCEJ

STUDNIA NA ODPOWIETRZENIE PREIZOLOWANE




Ściany komory z
błoczków betonowych
wym. 20x40x12cm

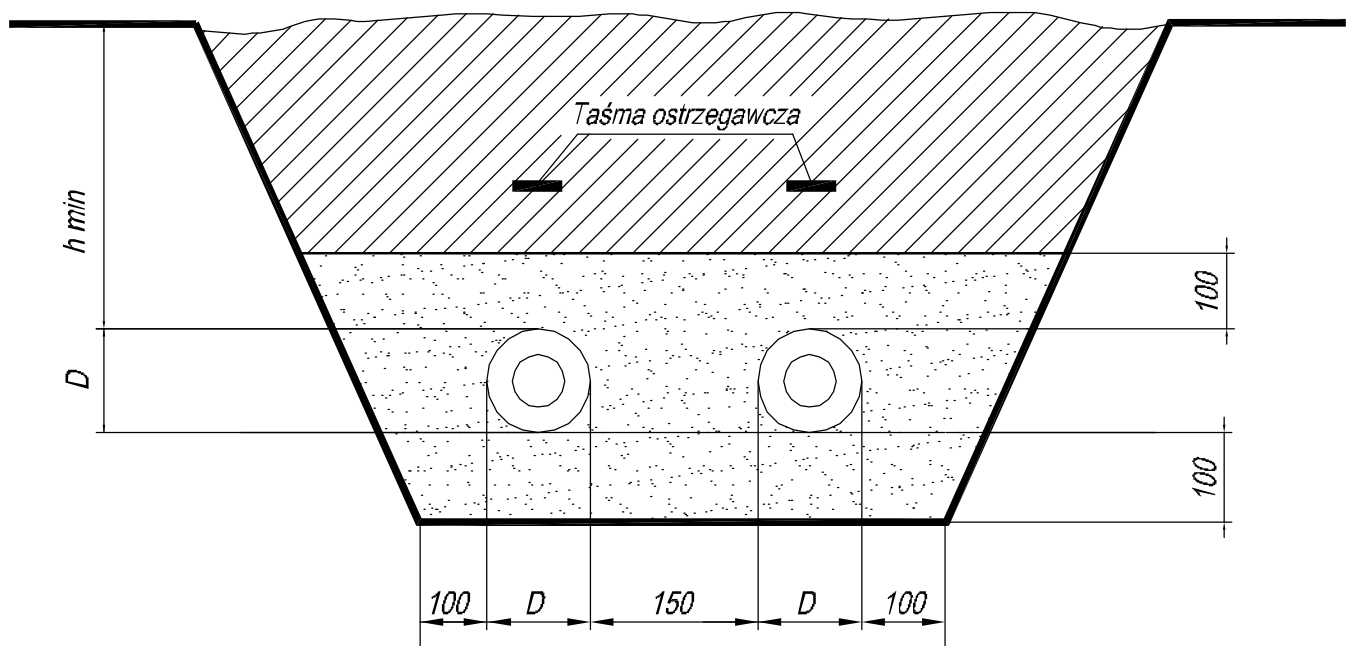


OZNACZENIE	SZT.
1 -Odpowietrze preizolowane $\phi 114,3/200$ mm	2
2 -Pokrywa studni teletechnicznej klasy B125 o wym. 997x597mm	1
3 -Rama studni teletechnicznej klasy B125 o wym. 1360x960x180mm	1

Dwuteowniki 120x120 mm, należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez pomalowanie farbą antykorozyjną podkładową i nawierzchniową farbą chlorokauczukową.

	TEMAT: Projekt Budowlany Przyłącze ciepłownicze do budynku KTBS na dz. nr 33/25 w Karlino		OBIEKT: Przyłącze ciepłownicze $\phi 114,3/200$ mm		
	NAZWISKO		PODPIS	SKALA	1:25
	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M. Wilczek		NR RYS.	5
	NR UPRAWNIEN	ZAP/0123/PWOS/04		INWESTOR	EC Karlino
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Czerepaniak		DATA	05.2010
NR UPRAWNIEN	ZAP/0122/PWOS/04				

WYMIAROWANIE WYKOPÓW dla rur preizolowanych



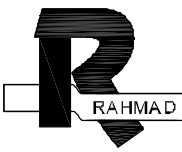
$h_{min} - 0,6m$

D - średnica zewnętrzna rury preizolowanej

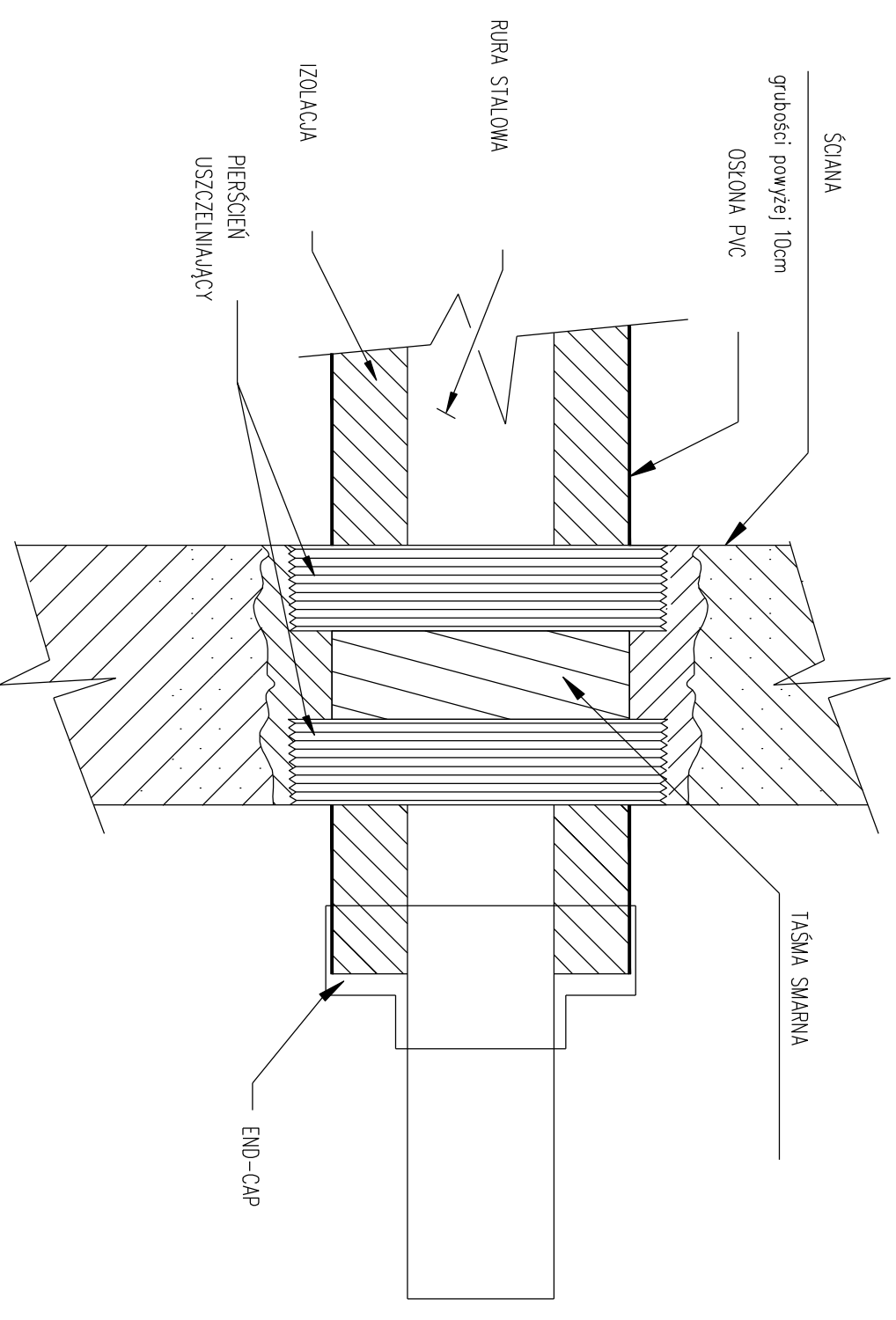
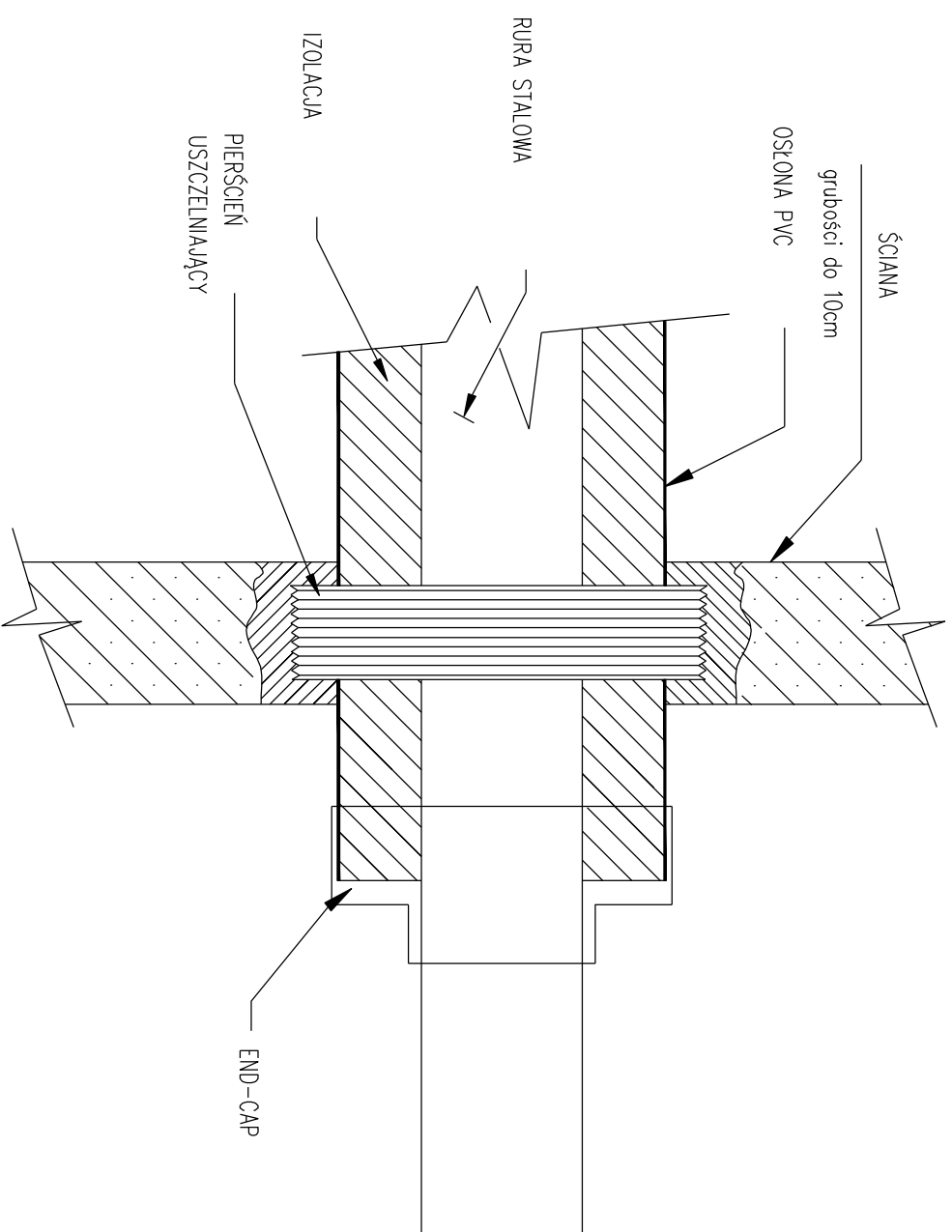
UWAGA: Kąt nachylenia skarpy jest zależny od rodzaju gruntu:


- Kat. I-II - 1/1
- Kat. III-IV - 1/0,6

W uzasadnionych przypadkach nachylenie skarpy można zmniejszyć.

 <p>PUH "RAHMAD" Janusz Czerepaniak Koszalin ul. Plac Kilińskiego 9/12 tel: 094 3404710</p>	<p>TEMAT: Projekt Budowlany Przyłącze ciepłownicze do budynku KTBS na dz. nr 33/25 w Karlinie</p>		<p>OBIEKT: Przyłącze ciepłownicze $\varnothing 114,3/200$ mm</p>		
		NAZWISKO	PODPIS	SKALA	—
	PROJEKTOWAŁ NR UPRAWNIEN	mgr inż. M. Wilczek ZAP/0123/PWOS/04		NR RYS.	6
	SPRAWDZIŁ NR UPRAWNIEN	mgr inż. J. Czerepaniak ZAP/0122/PWOS/04		INWESTOR DATA	EC Karlino 05.2010

SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANĘ



 P.U.H. "RAHMAD" Janusz Czerepaniak Koszalin ul. Plac Kilińskiego 9/12 tel: 094 3404710	TEMAT:	Projekt Budowlany	OBIEKT:	Przyłącze ciepłownicze	
	PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU KITBS na dz. nr 33/25 w Karlinie	PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE Ø114,3/200 mm	NAZWISKO	PODPIS	SKALA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M. Wilczek	ZAP/0123/PWOS/04		NR RYS.	7
NR UPRAWNIENI				INWESTOR	EC Karfino
SPRAWDZIŁ	mgr inż. J. Czerepaniak	ZAP/0122/PWOS/04		DATA	05.2010
NR UPRAWNIENI					