

Egz. Nr

Inwestor: Veolia Energia Warszawa S.A.
Adres: ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa
Zadanie: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory W72A do W72/L2 oraz od komory W72/L1 do PS przy budynku Elekoralna 21 wraz z przebudową i budową przyłącza sieci ciepłowniczej do budynku przy ul. Elekoralnej 17C w Warszawie.

Obiekt: Podziemna komora ciepłownicza
Kategoria obiektu: VIII
Adres: pl. Mirowski, Warszawa
dz. nr 31, obręb 5-03-03;
j. ewid. 146510_8, Śródmieście

Tytuł Opracowania:

Projekt techniczny

- Wymiana płyt stropowych podziemnych komór
ciepłowniczych W72/L1A oraz W72/L1
zlokalizowanych przy pl. Mirowskim w Warszawie.

Branża: konstrukcyjna

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Borkowski	LUB/0156/PWB Kb/17	konstrukcyjna	mgr inż. Andrzej Borkowski uprawnienia budowlane nr ewid. LUB/0156/PWB/Kb/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Koordynator	mgr inż. Andrzej Migasiuk	810/BP/97	instalacyjna	mgr inż. Andrzej Migasiuk upr. bud. Nr 810/BP/97 do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodno-kan., ciepłych: went. i gaz.

Warszawa, październik 2023 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. DOKUMENTY FORMALNO –PRAWNE

1. Oświadczenie projektanta	3
2. Kopia uprawnień projektanta	4
3. Kopia uprawnień koordynatora	6
4. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa	7
5. Zaświadczenie o przynależności koordynatora do Izby Inżynierów Budownictwa	8

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania	9
2. Zakres opracowania	9
3. Opis stanu istniejącego	9
4. Warunki geotechniczne	9
5. Ogólna charakterystyka obiektu	9
6. Ogólne parametry	9
7. Charakterystyka energetyczna i ekologiczna obiektu, bilans mocy	10
8. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoelektrywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię ze źródeł odnawialnych	10
9. Etapy wykonania prac	10
10. Opis projektowanych elementów konstrukcji i materiały	10
11. Ochrona przeciwpożarowa	10
12. Drgania i hałas	10
13. Uwagi ogólne	11

III. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....12

IV. BIOZ13

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Lokalizacja	16
2. Zbrojenie płyty stropowej komory W72/L1A	17
3. Rzut i przekrój A-A komory W72/L1A	18
4. Zbrojenie płyty stropowej komory W72/L1	19
5. Rzut i przekrój A-A komory W72/L1	20

Biała Podlaska, Październik 2023 r.

OŚWIADCZENIE

DOTYCZY OPRACOWANIA DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ:


PROJEKT TECHNICZNY -

WYMIANA PŁYT STROPOWYCH PODZIEMNYCH KOMÓR CIEPŁOWNICZYCH W72/L1A
oraz W72/L1 ZLOKALIZOWANYCH PRZY PL. MIROWSKIM W WARSZAWIE.

ZGODNIE Z ART. 34 UST. 3D USTAWY PRAWO BUDOWLANE NINIEJSZYM
OŚWIADCZAM, ŻE W/W PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z ZASADAMI
WIEDZY TECHNICZNEJ, ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI I JEST
KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUżyć

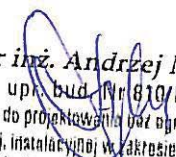
PROJEKTANT

Andrzej Borkowski


mgr inż. Andrzej Borkowski
upr. bud. Nr 810/BP/97
nr ewid.: LUB/0156/PW/8Kb/17
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

KOORDYNATOR

Andrzej Migasiuk


mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. bud. Nr 810/BP/97
do projektowania bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wod.-kan., ciepłowniczych, wentyl. i gaz.

Lublin, dnia 31 maja 2017 r.

LOIB.OKK.7131/104-7132/104/2016

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Andrzej BORKOWSKI

magister inżynier

urodzony

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0156/PWBKb/17

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

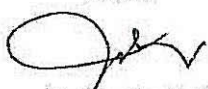
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

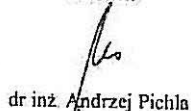
Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

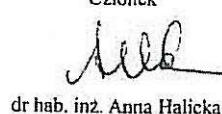
Członek


inż. Jerzy Kamiński

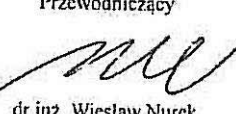
Członek


dr inż. Andrzej Pichla

Członek


dr hab. inż. Anna Halicka

Przewodniczący


dr inż. Wiesław Nurek

Otrzymują:

① Pan Andrzej BORKOWSKI

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



mgr inż. Andrzej Borkowski
uprawnienia budowlane
nr ewid.: LUB/0156/PWBKb/17
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Andrzej BORKOWSKI

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, bez ograniczeń.

II. Na mocy §10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek



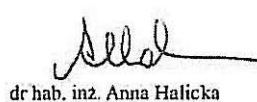
inż. Jerzy Kamiński

Członek



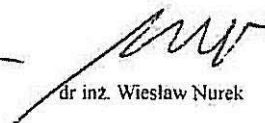
dr inż. Andrzej Pichla

Członek



dr hab. inż. Anna Halicka

Przewodniczący



dr inż. Wiesław Nurek

mgr inż. Andrzej Borkowski
uprawnienia budowlane
nr ewid.: LUB.0135.01.0000.0000.0000
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

DECYZJA Nr 810/BP/97

Na podstawie art. 12, ust. 3, art. 13, ust. 1, pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14, ust. 1, pkt. 4, ust. 3, pkt. 1, ust. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane /Dz.U.94. nr 89, poz. 414/ oraz § 3, ust. 1, § 4, ust. 2, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Andrzeja Migasiuka z dnia 31.12.1996r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym

UDZIELAM

Panu Andrzejowi Piotrowi MIGASIUKOWI

magistrowi inżynierowi inżynierii sanitarnej
ur.

UPRAWNIEN BUDOWLANYCH

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.**

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, iż Pan mgr inż. Andrzej Migasiuk:

1. spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych,
 2. złożył egzamin z wynikiem pozytywnym,
- wobec powyższego decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

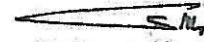
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Białskopodlaskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

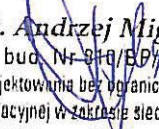
1/ Pan Andrzej Migasiuk

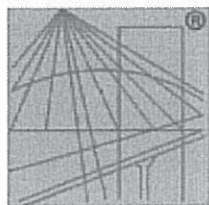
2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
3/ a/a.




Tadeusz Korszeń

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**


mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. bud. Nr 810/BP/97
do projektowania bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wod.-kan., cieplnych, went. i gaz.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-85M-U88-AHU *

Pan Andrzej Borkowski o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0172/17

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-22 roku przez:

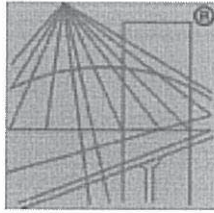
Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-E1B-INZ-T8C *

Pan Andrzej Borkowski o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0172/17

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-13 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

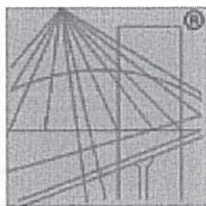
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-A86-XU9-4SR *

Pan Andrzej Migasiuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/3240/02

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-22 roku przez:

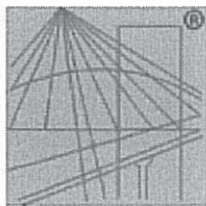
Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-X7S-57Y-26T *

Pan Andrzej Migasiuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/3240/02

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

II. Część opisowa

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Podkłady geodezyjne
- Ustalenia z Inwestorem
- Normy budowlane, literatura techniczna
- Inwentaryzacja

2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wymiany płyt stropowych podziemnych komór ciepłowniczych W72/L1A oraz W72/L1 zlokalizowanych przy pl. Mirowskim w Warszawie.

Inwestycja będzie zlokalizowana na działce nr: 31, z obrębu 5-03-03, Śródmieście.

3. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowa działka 31 stanowi pas drogowy placu Mirowskiego. Obszar zurbanizowany, z pasem drogowym, parkingami, chodnikami.

Podziemne komory ciepłownicze zostały zaprojektowane w 1987r, stanowią część osiedlowej sieci ciepłowniczej. W związku ze złym stanem technicznym stropów komór projektuje się wymianę na nowe.

4. Warunki geotechniczne

Informacja o gruncie: nasypy budowlane piaszczyste z domieszka gruzu 0,0 – 1,5 m ppt. Poniżej piaski gliniaste i piaski dobre.

Głębokość wód gruntowych: ok. 5,0 m poniżej powierzchni terenu.

Kategoria geotechniczna: pierwsza (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych) (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463).

5. Ogólna charakterystyka obiektów

Projektuje się wymianę płyt stropowych podziemnych komór ciepłowniczych W72/L1A oraz W72/L1. Komory stanowią część osiedlowej sieci ciepłowniczej podlegającej przebudowie i budowie zgodnie z odrębnym opracowaniem branży sanitarnej. Płyty będą wykonane jako monolityczne żelbetowe elementy.

Wymianę stropów komór ciepłowniczych realizować razem z przebudową sieci ciepłowniczej w pl. Mirowskim. Zadanie wykonać na nieczynnej sieci ciepłowniczej.

6. Ogólne parametry

Komora W72/L1A

Lokalizacja: dz. ew. nr 31, obręb: 5-03-03, j. ewid. 146510_8 Śródmieście

Szerokość – 3,78m

Długość – 3,60m

Powierzchnia zabudowy – 13,61m²

Grubość płyty stropowej – 0,2m

Komora W72/L1

Lokalizacja: dz. ew. nr 31, obręb: 5-03-03, j. ewid. 146510_8 Śródmieście

Szerokość – 3,76m

Długość – 4,54m

Powierzchnia zabudowy – 17,07m²

Grubość płyty stropowej – 0,2m

7.Charakterystyka energetyczna i ekologiczna obiektu, bilans mocy

Nie dotyczy.

8.Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoelektrywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię ze źródeł odnawialnych.

Nie dotyczy.

9.Etapy wykonania prac

Etapy wykonania prac:

- wykonanie wykopu szerokoprzecznego,
- odcięcie i usunięcie istniejącej płyty stropowej
- wykonanie nowej płyty stropowej
- montaż kominów włazowych, włazów
- wykonanie izolacji wodochronnych,
- zasypanie pozostałego wykopu.

Wymianę stropów komór ciepłowniczych realizować razem z przebudową sieci ciepłowniczej w pl. Mirowskim. Zadanie wykonać na nieczynnej sieci ciepłowniczej.

10.Opis projektowanych elementów konstrukcji i materiały

Strop komory

Strop komory żelbetowy grubości 20cm, wylewany z betonu żwirowego C20/25 wodoszczelnego W10, zbrojony stalą A-IIIN RB500, otulina 30mm.

Należy przewidzieć cztery otwory włazowe średnicy 60 cm.

Zbrojenie stropu według rysunku konstrukcyjnego.

Płyty stropowe należy wykonać metodą prefabrykacji po ówczesnym pobraniu dokładnych wymiarów komory.

Izolacja wodochronna

Strop od zewnątrz pokryć izolacją wodochronną 2 x papa typu mostowego z wywinięciem 50cm na ściany komory.

Komin włączowy

Komora W72/L1A

Komin wykonany z prefabrykowanych kręgów żelbetonowych o średnicy wewnętrznej 800mm z pokrywą redukcyjną Dw800/600.

Komora W72/L1

Komin wykonany z prefabrykowanych kręgów żelbetonowych o średnicy wewnętrznej 600mm.

Włazy żeliwne

Przewidziano 4 włazy o średnicy 600mm, żeliwne typu ciężkiego D400.

11.Ochrona przeciwpożarowa

Klasa odporności pożarowej - nie dotyczy.

Elementy komory z materiałów nierozprzestrzeniających ognia „NRO”.

Nie planuje się umieszczanie w obiekcie materiałów łatwopalnych powodujących zagrożenia wybuchem.

12.Drgania i hałas

Nie planuje się instalowania w obiekcie urządzeń powodujących drgania czy hałas.

13.Uwagi ogólne

Wszystkie materiały powinny posiadać wymagane certyfikaty, aprobaty techniczne lub inne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Całość prac wykonać zgodnie z:

- warunkami i rysunkami podanymi w niniejszym projekcie,
- z Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz .I. Roboty ogólnobudowlane,
- sztuką budowlano-montażową.

Podczas robót montażowych przestrzegać przepisy BHP i p.poż. Wykonawstwo wszystkich innych robót budowlanych musi być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz BHP, przy czym należy stosować się do wszystkich reguł sztuki budowlanej, a całość realizacji musi odpowiadać (aktualnemu) poziomowi techniki budowlanej.

Wszystkie roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

W razie wątpliwości technicznych natychmiast powiadomić projektantów lub inspektora nadzoru inwestorskiego.

Sporządził:

mgr inż. Andrzej Borkowski
uprawnienia budowlane
nr ewid.: LUB/0156/PN/BK/17
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

III. Zestawienie materiałów

1	3	4	5	6	7	8	9
L.p.	Producent	Nazwa	wymiar podstawowy	wymiar / rozmiar	j. miary	ilość	Uwagi
Komora W72/L1A							
1		Pręty zbrojeniowe Ø18 stal AIIIIN(RB500W)			m	123	
2		Pręty zbrojeniowe Ø14 stal AIIIIN(RB500W)			m	162	
3		Beton C20/25 Wodoszczelny W10			m ³	3,4	
4		Beton C8/10			m ³	0,12	
5		Izolacja PW – papa typu mostowego			m ²	28,5	
6		Właz żeliwny typu ciężkiego D400			kpl.	4	
7		Komin betonowy prefabrykowany Dw 800, l=0,7m (krąg betonowy) l=0,2m pokrywa redukcyjna Dw800/600.			szt	4	
Komora W72/L1							
1		Pręty zbrojeniowe Ø18 stal AIIIIN(RB500W)			m	131	
1		Pręty zbrojeniowe Ø14 stal AIIIIN(RB500W)			m	204	
2		Beton C20/25 Wodoszczelny W10			m ³	4,2	
3		Beton C8/10			m ³	0,12	
4		Izolacja PW – papa typu mostowego			m ²	32	
5		Właz żeliwny typu ciężkiego D400			kpl.	4	
6		Komin betonowy prefabrykowany Dw 600, l=0,7m (krąg betonowy)			szt	4	

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego:

Podziemna komora ciepłownicza

Adres obiektu budowlanego:

Pl. Mirowski, Warszawa

Działka nr ewid.: 31

Obręb ewidencyjny: 5-03-03

Jednostka ewidencyjna: 146510_8, Śródmieście

Inwestor:


Veolia Energia Warszawa S.A.

ul. Stefana Batorego 2

02-591 Warszawa

Imię i nazwisko opracowującego informację oraz jego adres:

mgr inż. Andrzej Borkowski



mgr inż. Andrzej Borkowski
ul. Mirowski 1
00-610 Warszawa
6/PWZ
rowania i ograniczeń
ikcyjno-budowlane

Biała Podlaska, styczeń 2024 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania

- art. 20 ust. 1b ustawy z dnia 1994 r. – Prawo budowlane,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. nr 120).

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zamierzeniem budowlanym jest wymiana płyt stropowych w istniejących podziemnych komorach ciepłowniczych. Konstrukcja płyty monolityczna żelbetowa.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Przedmiotowa działka 31 stanowi pas drogowy placu Mirowskiego. Obszar zurbanizowany, z pasem drogowym, parkingami, chodnikami.

Podziemne komory ciepłownicze zostały zaprojektowane w 1987r, stanowią część osiedlowej sieci ciepłowniczej. W związku ze złym stanem technicznym stropów komór projektuje się wymianę na nowe.

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie stwierdzono elementów zagospodarowania działki stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia ludzi.

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Roboty budowlane przy przedmiotowej inwestycji, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, to w szczególności:

- przysypanie ziemią, podczas wykonywania wykopów;
- roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi (układanie izolacji przeciwwilgociowych);
- porażenie prądem elektrycznym;

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych kierownik budowy zapewni fachowy instruktaż zatrudnionych na budowie pracowników, w celu zapoznania ich z zagrożeniami występującymi na placu budowy i metodami przeciwdziałania tym zagrożeniom;

- pracownicy zatrudnieni na budowie winni być przeszkoleni w zakresie bhp, posiadać aktualne badania lekarskie, łącznie z badaniami dopuszczającymi pracę na wysokościach;
- pracownicy zatrudnieni na budowie winni być wyposażeni w ubrania robocze oraz sprzęt ochrony osobistej.

6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- po podpisaniu oświadczenia o podjęciu obowiązków kierownika budowy i przed zgłoszeniem zamiaru rozpoczęcia budowy przez inwestora, należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który zawierać będzie omówienie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych, w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Wnioski końcowe:

Zakres realizacji robót przy wymianie stropu istniejącej podziemnej komory ciepłowniczej, uzasadnia konieczności opracowania „planu bioz”, za sporządzenie którego odpowiada kierownik budowy.

Sporządził:

mgr inż. Andrzej Bołkowski
uprawnienia budowlane
nr ewid.: LUB/0156/PV/BK/17
do projektowania / kierowania robotami
budowlanymi / bez certyfikatów
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

**MAPA DO CELÓW
PROJEKTOWYCH**

Terenu położonego w :

Woj: mazowieckie

Powiat: m.st. Warszawa

Jedn. ewidencyjna: 146510_8 Śródmieście

Obręb: 146510_8.0303; 146510_8.0105

Obręb (nazwa): 5-03-03; 6-01-05

Działka: 31;34/1;34/2;35;38;2/1;4;5;14/1;14/2;

51/5(5-03-03); 94/1;36/4;95/5;8/2(6-01-05)

ul. Elektoralna/plac Mirowski

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej

BG-WOZ-OZ.6640.2264.2023.PGE

Skala 1:500

Układ współrzędnych mapy PUWG 2000

Układ wysokości mapy EVRF 2007

Mapa zaktualizowana w granicach oznaczonych

Kolorem niebieskim w miesiącu marzec 2023

Warszawa, dn.06.03.2023

26370041
411-2/36.3
ASPOL-GEO
Arkadiusz Sobień
03-144 Warszawa, ul. Światowida 14/146
NIP: 948-230-17-90, REGON: 361466204
tel 51 659 296 email aspolgeo@gmail.com

oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych BG-102-OZ.6640.2264.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie PREZYDENT M. ST. WARSZAWY

Wykonawca prac geodezyjnych ASPOL-GEO
Arkadiusz Sobień

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji Nr 2264 z daty 08.03.2023

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac Arkadiusz Sobień
Nr uprawnień 21856

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Arkadiusz Sobień
Upr. GKG nr 21856

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Arkadiusz Sobień
Upr. GKG nr 21856

Legenda:

- Projektowana przelizowana osiedlowa sieć ciepłownicza z przyłączami
- Istniejąca sieć ciepłownicza kanałowa
- Podziemna komora ciepłownicza CU6/P8 objęta opracowaniem
- Granice działek



Projekt konstrukcyjny obejmuje swoim zakresem wyznaczone płyty strópowych komór W72/L1A oraz W72/L1

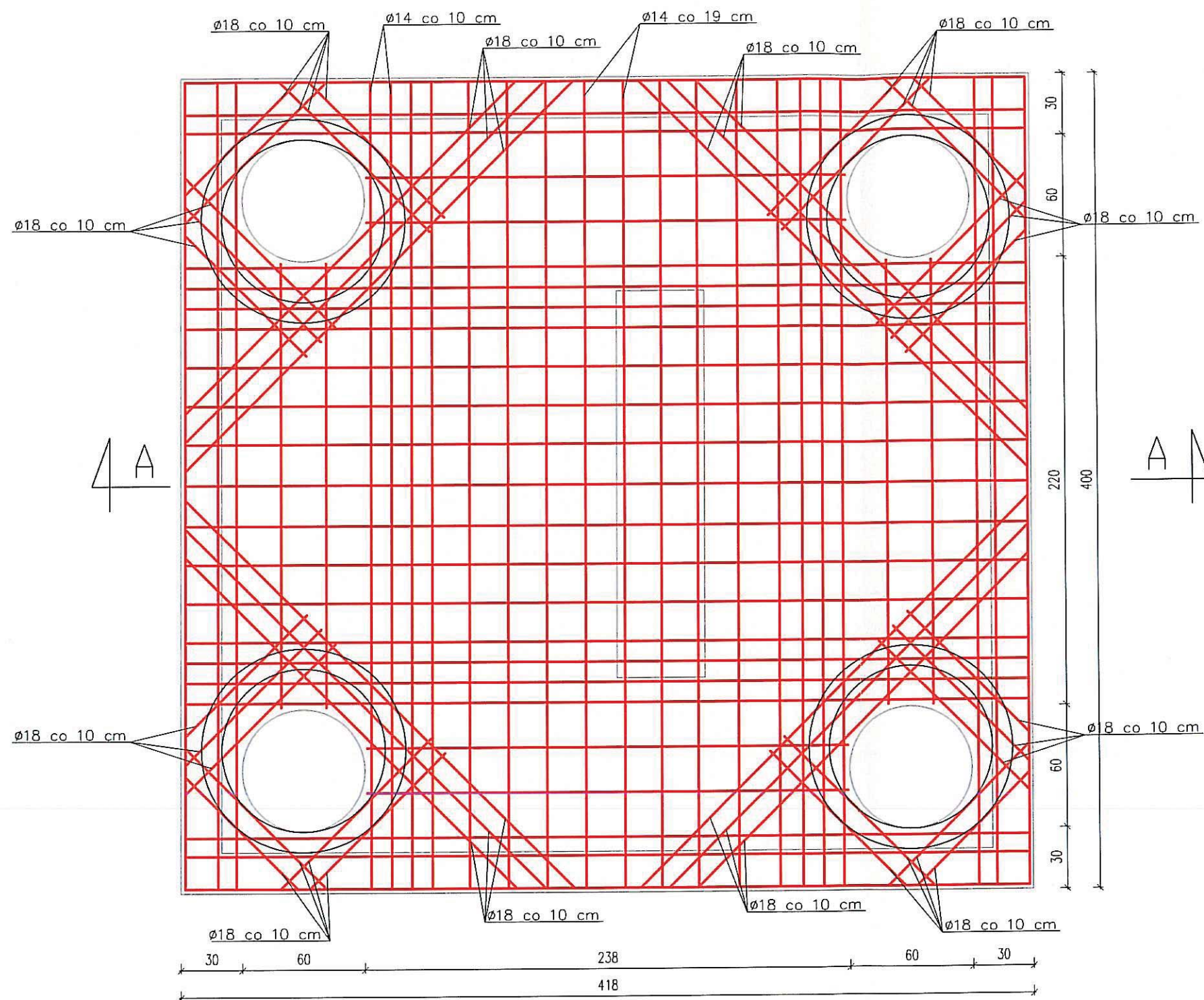
BILANS TERENU

Bez zmian, ze względu ze jest to podziemna komora ciepłownicza

Projektowana sieć ciepłownicza zgodnie z Projektem sieci ciepłowniczej

Andrzej Migasiuk AMIGA
03-353 Warszawa ul. Goworowska 3/24

Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2					
Obiekt.	Wymiana płyt stropowych podziemnych komór ciepłowniczych W72/L1A oraz W72/L1 zlokalizowanych przy pl. Mirowskim w Warszawie.					
Tytuł rys.:	Lokalizacja					
Faza projektu	Projekt techniczny					
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Andrzej Borkowski	konstrukcyjna	LUB/0156/ PWBKb/17		nr rys.	1
Koordynator	mgr inż. Andrzej Migasiuk	sanitarna	810/BP/97		Data:	10.2023



Beton C20/25, wodoszczelność W10
Stal A-IIIIN (RB500W)
otulina $c_{nom} = 30\text{mm}$

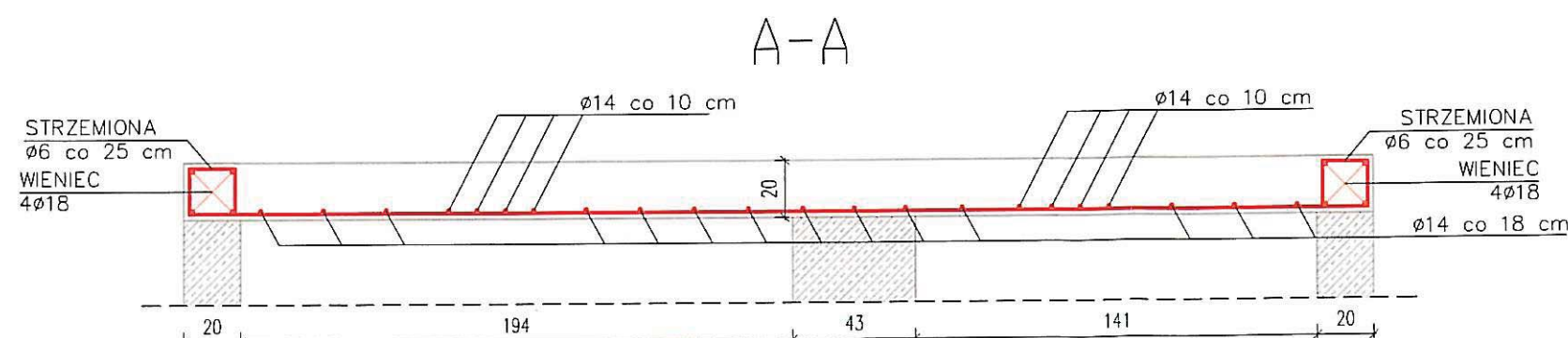
Veolia Energia Warszawa S.A.
02-591 Warszawa, ul. St. Batoiego 2
Dokumentacja projektowa... IT/12.23/2023
zostala pod wzgledem eksploatacyjnym
rozstrzygniona/uzgodniona
na uwage uwazajac jak nizel
Data... 30.01.2024
Waznosc uzgodnienia 2 lata
Za zgodnosc z obowiazujacymi przepisami
i prawidlowosc rozwiadan niniejszego
projektu odpowiada projektant
Veolia Energia Warszawa S.A. nie odpowiada
za ewentualne niezgodnosc wady i braki projektu

Główny specjalista ds. sieci
N. X...
Włodzimierz Łuczyński
30.01.2024

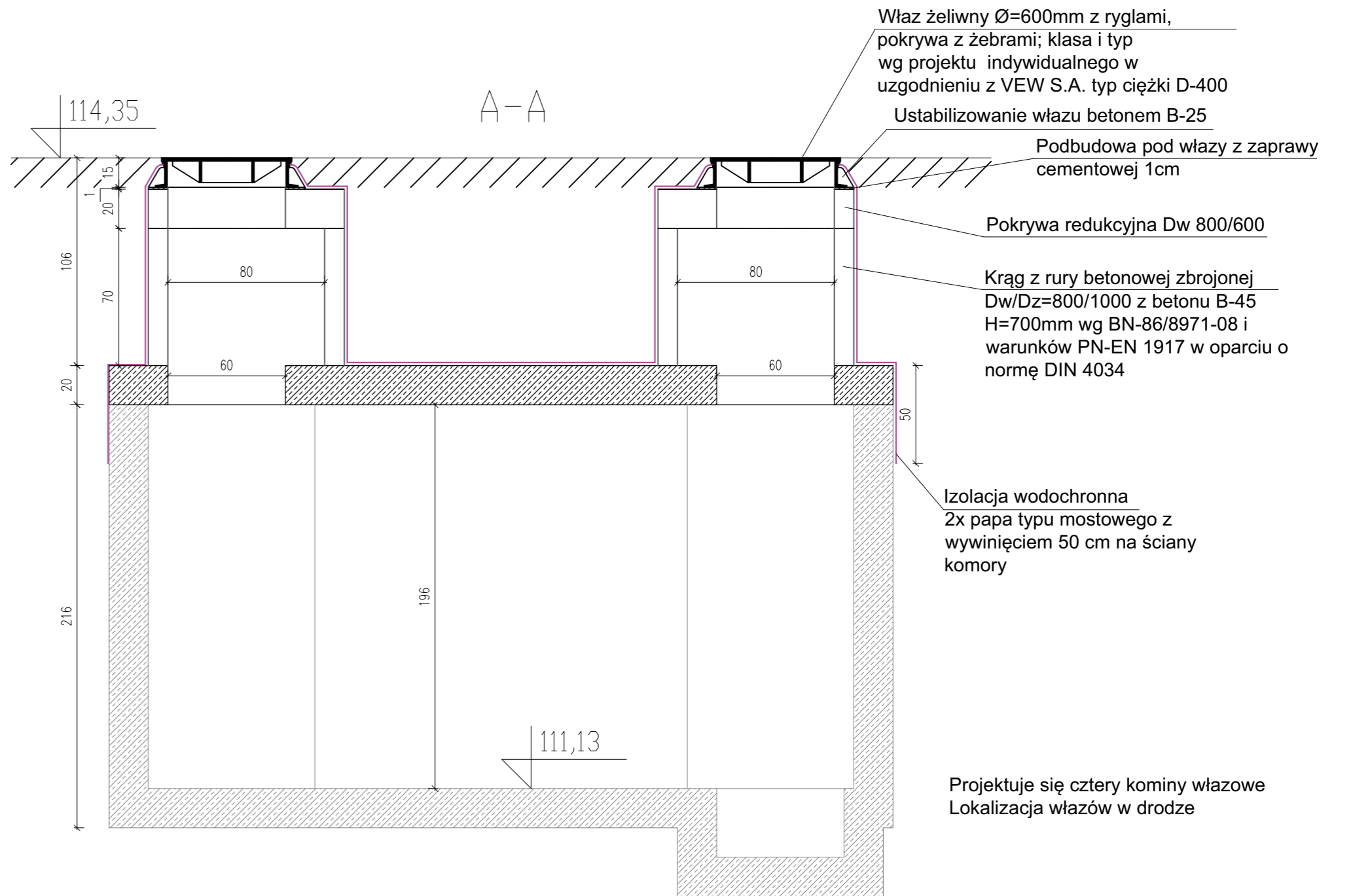
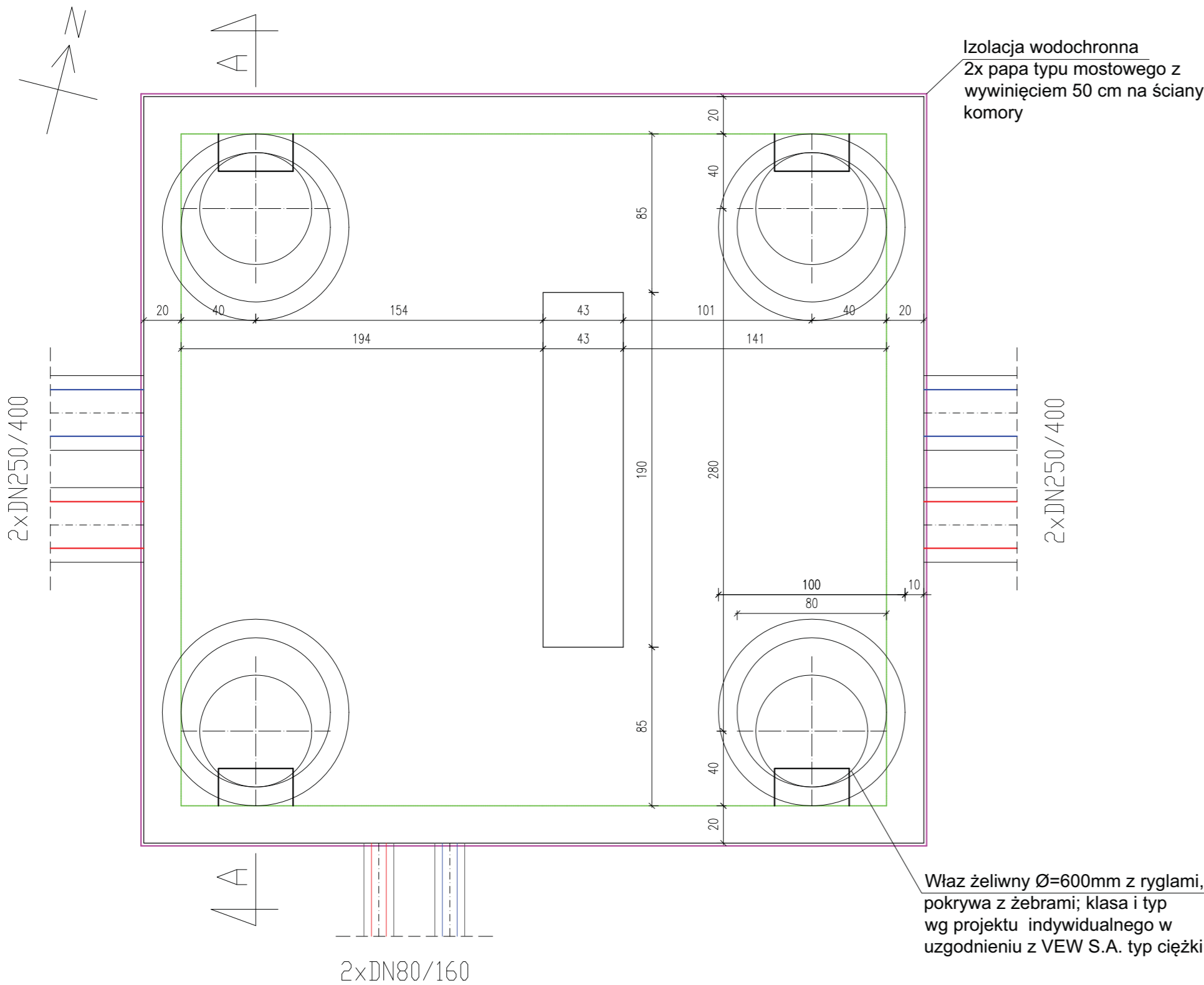
Wszelkie prace na sieci ciepłowniczej
wymagające wstrzymania dostawy ciepła
mogą być realizowane wyłącznie w okresie
od 1 maja do 31 sierpnia
i muszą być uzgodnione z Działem Ruchu.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Andrzej Borkowski
uprawnienia budowlane
nr ewid.: 111/012/PW/2017/17
do projektowania i nadzoru nad robotami
budowlanymi, bez ograniczeń
w specjalności konstr. cyjno-budowlanej

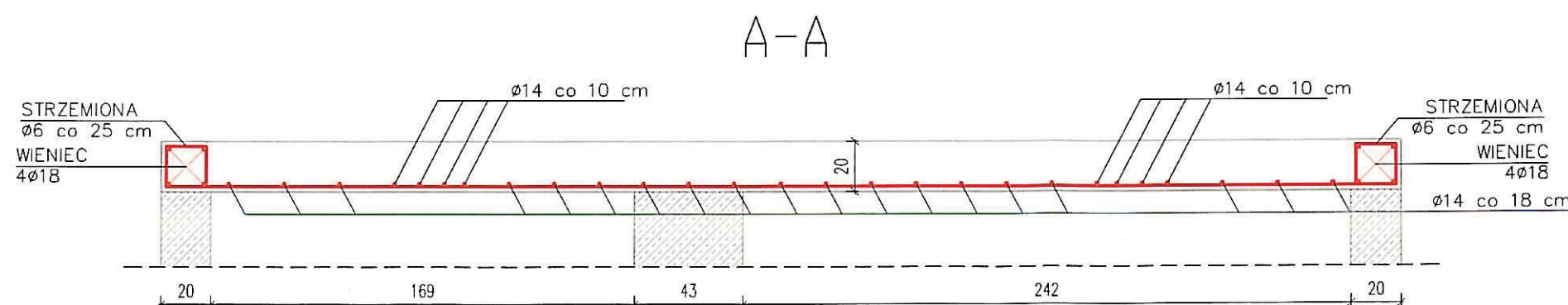
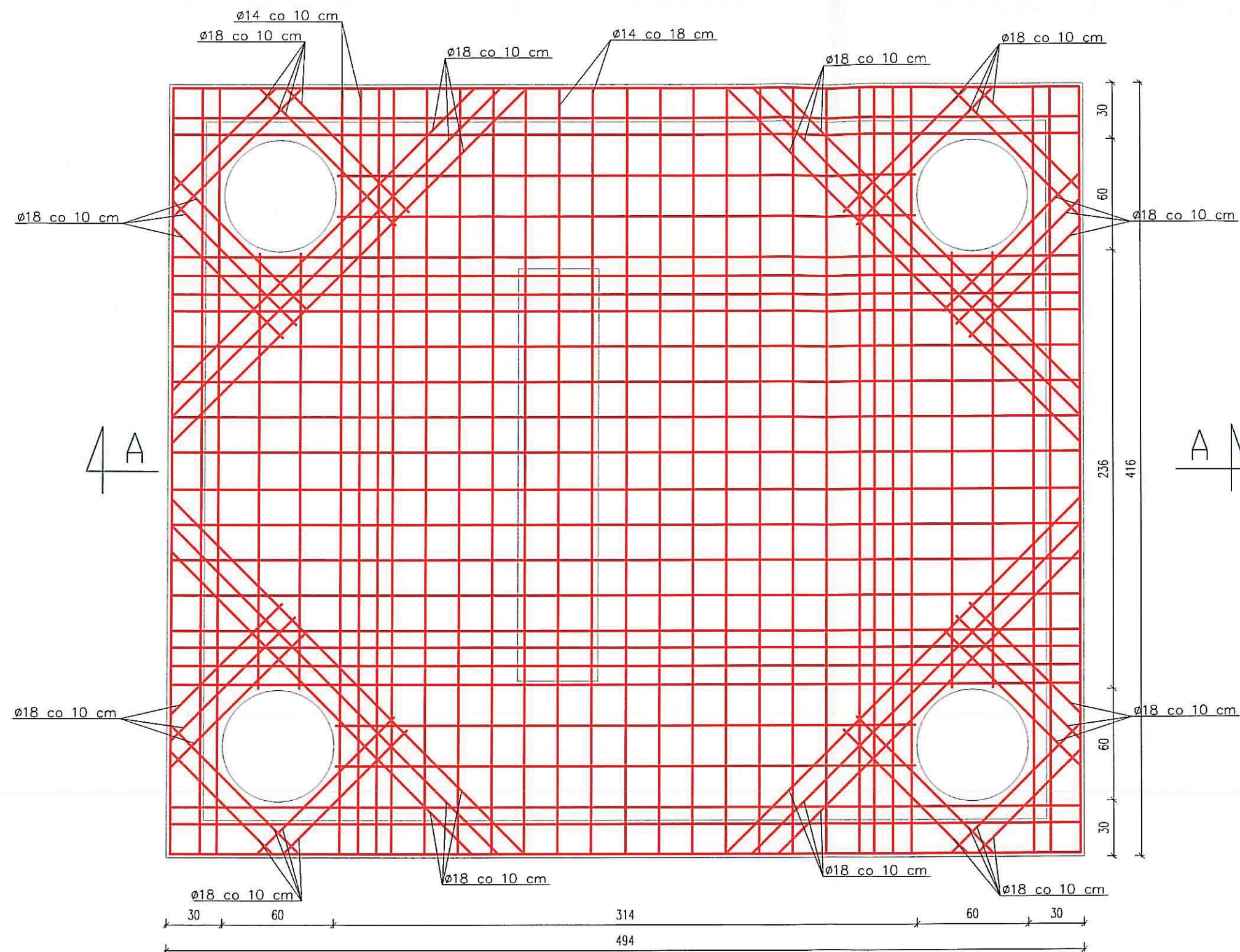


Andrzej Migasiuk AMIGA 03-353 Warszawa ul. Gowerowska 3/24						
Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batoiego 2					
Obiekt:	Wymiana płyt stropowych podziemnych komór ciepłowniczych W72/L1A oraz W72/L1 zlokalizowanych przy pl. Mirowskim w Warszawie.					
Tytuł rys.:	Zbrojenie płyty stropowej komory W72/L1A					
Faza projektu	Projekt techniczny					
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala	1:25
Projektant	mgr inż. Andrzej Borkowski	konstrukcyjna	LUB/0156/ PWbkb/17	<i>[Signature]</i>	nr rys.	2
Koordynator	mgr inż. Andrzej Migasiuk	sanitarna	810/BP/97	<i>[Signature]</i>	Data:	10.2023



Andrzej Migasiuk AMIGA 03-353 Warszawa ul. Górowowska 3/24						
Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2					
Obiekt:	Wymiana płyt stropowych podziemnych komór ciepłowniczych W72/L1A oraz W72/L1 zlokalizowanych przy pl. Mirowskim w Warszawie.					
Tytuł rys.:	Rzut i przekrój A-A komory W72/L1A					
Faza projektu	Projekt techniczny					
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala	1:25
Projektant	mgr inż. Andrzej Borkowski	konstrukcyjna	LUB/0156/ PWBS/17		nr rys.	3
Koordynator	mgr inż. Andrzej Migasiuk	sanitarna	810/BP/97		Data:	10.2023

Beton C20/25, wodoszczelność W10
Stal A-IIIIN (RB500W)
otulina $c_{nom} = 30\text{mm}$



Andrzej Migasiuk AMIGA 03-353 Warszawa ul. Goworowska 3/24						
Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2					
Obiekt:	Wymiana płyt stropowych podziemnych komór ciepłowniczych W72/L1A oraz W72/L1 zlokalizowanych przy pl. Mirowskim w Warszawie.					
Tytuł rys.:	Zbrojenie płyty stropowej komory W72/L1					
Faza projektu	Projekt techniczny					
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala	1:25
Projektant	mgr inż. Andrzej Borkowski	konstrukcyjna	LUB/0156/ PWBKb/17		nr rys.	4
Koordynator	mgr inż. Andrzej Migasiuk	sanitarna	810/BP/97		Data:	10.2023

