|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Inwestor: | **MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE – ŁÓDŹ SPÓŁKA Z O.O.**  **ul. Tramwajowa 6, 90 - 132 Łódź** | | | |
| Nazwa obiektu budowlanego: | **Rozbudowa** **torów odstawczych wraz z odwodnieniem, siecią trakcyjną i oświetleniem na terenie zajezdni tramwajowej ET1 w Łodzi oraz przebudowa kolidującej infrastruktury – ETAP I** | | | |
| Adres obiektu budowlanego: | **Zajezdnia tramwajowa przy ul. Telefonicznej 30/44** | | | |
| **woj. łódzkie, powiat Łódź, gmina Łódź** | | | |
| Kategoria obiektu budowlanego: | IV, XXV, XXVI | | | |
| Numery ewidencyjne działek: | Obręb W-08: 116/6, 142/6, 141/11, 179, 123/6 | | | |
| Faza: | PROJEKT TECHNICZNY | | | |
| Temat opracowania: | **LIKWIDACJA PRZYŁCZA SIECI CIEPLNEJ NA TERENIE ZAJEZDNI TRAMWAJOWEJ TELEFONICZNA** | | | |
| Tom: | 3.2 BRANŻA SANITARNA | | | |
| Projektant: | Obraz zawierający mapa  Opis wygenerowany automatycznie  **PROGREG Paweł Kudelski**  32-447 Siepraw; ul. Myśliwska 51  tel. 12 269-82-50, fax. 12 268-13-91  [www.progreg.pl](http://www.progreg.pl) e-mail: biuro@progreg.pl | | | |
| Zespół projektowy: | |  | | |
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ, SPECJALNOŚĆ | | | PODPIS |
| Projektant: | mgr inż. Dorota Michalczyk | | spec. sanitarna LOD/3047/PBS/16 |  |
| Sprawdzający: | mgr inż. Bogdan Janiec | | spec. sanitarna NB/17/97/WŁ |  |
| **17 styczeń 2022** | | | | |

1. OPIS TECHNICZNY

[1. PODSTAWA OPRACOWANIA 3](#_Toc78982261)

[2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA 3](#_Toc78982262)

[3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE 3](#_Toc78982263)

[4. OPIS INWENTARYZACYJNY 3](#_Toc78982264)

[**4.1.** **LOKALIZACJA** 3](#_Toc78982265)

[**4.2.** **UZBROJENIE TERENU, ORAZ INNE OBIEKTY.** 4](#_Toc78982266)

[5. RODZAJ I ZAKRES ROBÓT LIKWIDACYJNYCH 4](#_Toc78982267)

[6. SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z MASAMI ZIEMNYMI I INNYMI ODPADAMI WYTWORZONYMI PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH 5](#_Toc78982268)

[7. ROBOTY ODWODNIENIOWE 5](#_Toc78982269)

[8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO 5](#_Toc78982270)

[9. KOŃCOWE UWAGI REALIZACYJNE 5](#_Toc78982271)

[10. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO 7](#_Toc78982272)

[11. KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY 8](#_Toc78982273)

[12. UZGODNIENIA 14](#_Toc78982274)

1. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
2. Plan sytuacyjny cz.1. Rys. 1.0
3. Plan sytuacyjny cz.2. Rys. 2.0

# PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania jest umowa nr WZ/FM/U/05-00/21 zawarta w dniu 14.01.2021r. w Łodzi pomiędzy Miejskim Przedsiębiorstwem Komunikacyjnym - Łódź sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi 90-132 przy ul. Tramwajowej 6, a PAWEŁ KUDELSKI PROGREG z siedzibą przy ul. Myśliwskiej nr 51, 32-447 Siepraw.

# CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem niniejszego opracowania jest likwidacja przyłącza sieci ciepłowniczej na terenie zajezdni tramwajowej „Telefoniczna” dla inwestycji pod nazwą: „Rozbudowa torów odstawczych wraz z odwodnieniem, siecią trakcyjną i oświetleniem na terenie zajezdni tramwajowej ET1 w Łodzi oraz przebudowa kolidującej infrastruktury”.

# MATERIAŁY WYJŚCIOWE

* Opis Przedmiotu Zamówienia, określony przez Zamawiającego na etapie postępowania przetargowego
* Umowa z Zamawiającym
* Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
* Mapa do celów projektowych w skali 1:500
* Obowiązujące przepisy i normy branżowe
* Wizja w terenie

# OPIS INWENTARYZACYJNY

## **LOKALIZACJA**

W ramach inwestycji przewidziano likwidację przyłącza sieci cieplnej znajdującego się na działce o numerze ewidencyjnym W8-116/6, obręb W-8, jednostka ewidencyjna Łódź-Widzew, powiat m. Łódź, przy ulicy Telefonicznej 30/44.

## **UZBROJENIE TERENU, ORAZ INNE OBIEKTY.**

Wg mapy do celów projektowych oraz dokonanej wizji lokalnej na terenie działki nr 116/6 znajduje się następujące uzbrojenie terenu oraz inne obiekty budowlane:

* budynki zajezdni tramwajowej,
* przyłącze i instalację zewnętrzną kanalizacji deszczowej,
* przyłącze kanalizacji sanitarnej,
* przyłącze wodociągowe,
* przyłącze elektroenergetyczne,
* przyłącze telekomunikacyjne,
* przyłącza sieci cieplnej.

# RODZAJ I ZAKRES ROBÓT LIKWIDACYJNYCH

Projekt zakłada likwidację przyłącza sieci cieplnej na terenie zajezdni tramwajowej ,,Telefoniczna”, w związku z projektowaną rozbudową torów odstawczych i wyburzeniem budynku w rejonie przewidzianym pod ich rozbudowę.

Zakres likwidacji pokazany został w części rysunkowej opracowania na planach sytuacyjnch – rys. 1.0 i 2.0.

Odcinek ciepłociągu C1-C5, niekolidujący z projektowaną rozbudową torów, przewidziano do unieczynnienia poprzez zamulenie. Istniejące trójniki (w punkcie C1) w miejscu połączenia z preizolowaną siecią 2xDN65mm, należy zdemontować, a w ich miejscu wstawić proste odcinki rur preizolowanych.

Do zamulenia rurociągów zaleca się stosować specjalistyczne mieszanki wypełniające typu „Grunton” lub inne pianobetony.

Odcinek C5-C12, kolidujący z projektowaną rozbudową torów, przewidziano do usunięcia z gruntu w wykopie otwartym.

Zestawienie likwidowanych ciepłociągów:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Ozn. | Rodzaj materiału, średnica | Jedn. miary | Ilość | Uwagi |
| 1 | C1-C5 | rury preizolowane DN48/110mm | m | 145 | unieczynnienie |
| 2 | C5-C12 | rury preizolowane DN48/110mm | m | 142,5 | usunięcie z gruntu |

# SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z MASAMI ZIEMNYMI I INNYMI ODPADAMI WYTWORZONYMI PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH

Masy ziemne i inne odpady wytworzone podczas prac budowlanych, zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawa o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).

# ROBOTY ODWODNIENIOWE

Sposób odwodnienia wykopów, dostosowany do warunków gruntowo-wodnych panujących w czasie wykonywania robót, zaprojektowany zostanie przez Wykonawcę. Podczas wykonywania wykopów zwrócić należy szczególną uwagę na niedopuszczenie do zawilgocenia i uplastycznienia gruntów spoistych.

W trakcie wykonywania robót wykonawca powinien być wyposażony w pompy o wydajności odpowiadającej przepustowości przebudowywanego kanału, w celu odwodnienia wykopów oraz odpompowania wód w trakcie opadów nawalnych.

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

W zakresie zagrożenia z tytułu możliwości zasypania gruntem i upadku z wysokości przy prowadzeniu robót zagrożenia takie występować będą w rejonie prowadzenia robót ziemnych.

Przy wykonywaniu robót należy wziąć pod uwagę zagrożenie dla bezpieczeństwa istniejących pobliskich budynków i budowli związane z zagęszczaniem wibracyjnym (lub uderzeniowym).

W zakresie zagrożeń od linii komunikacyjnych przy prowadzeniu robót zagrożenia takie występować będą w związku z ruchem drogowym a także ruchem i pracą sprzętu i transportu na budowie.

Na terenie budowy występują linie kablowe na które należy zwrócić uwagę przy robotach ziemnych.

# KOŃCOWE UWAGI REALIZACYJNE

* Po natrafieniu w trakcie robót na sieci nie naniesione na planie lub w przypadku ich uszkodzenia należy je zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić gestora sieci, naprawa uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych prac wykonane będą na koszt wykonawcy robót.
* Wykopy na całej długości należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
* Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub odwrotnie, winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu omawianych częściach.
* Ewentualne rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

Prace inwestycyjne należy wykonywać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz. U. nr 47 poz.401);

- Wymaganiami BHP w projektowaniu, rozruchu, eksploatacji obiektów i urządzeń ściekowych w gospodarce komunalnej (CTBK 1998r).

Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robot – cz. 4 – Instalacje wodociągowe oraz cz. 2 – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz Warunkami Technicznymi i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.

Projektant:

mgr inż. Dorota Michalczyk

Sprawdzający:

mgr inż. Bogdan Janiec

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy:

**„Rozbudowa torów odstawczych wraz z odwodnieniem, siecią trakcyjną i oświetleniem na terenie zajezdni tramwajowej ET1 w Łodzi oraz przebudowa kolidującej infrastruktury – ETAP I”**

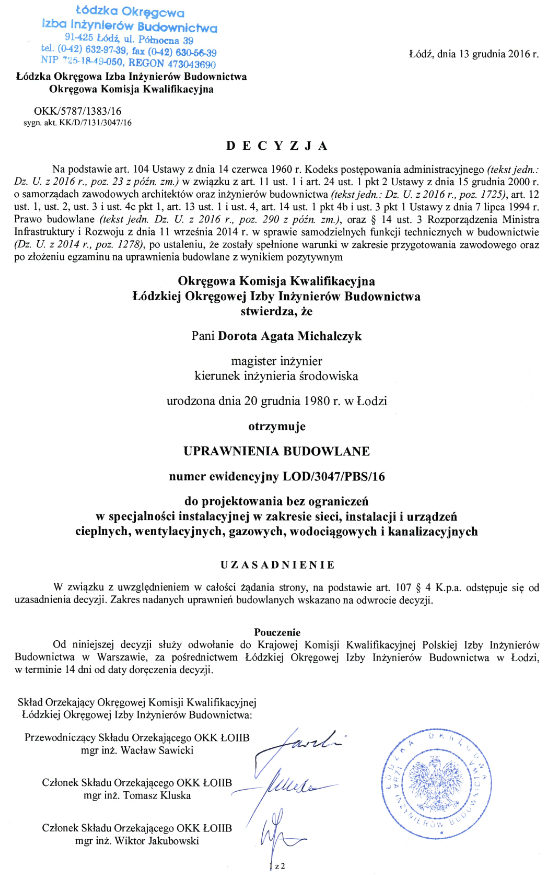
­­­­­­­­­­­­­w zakresie:

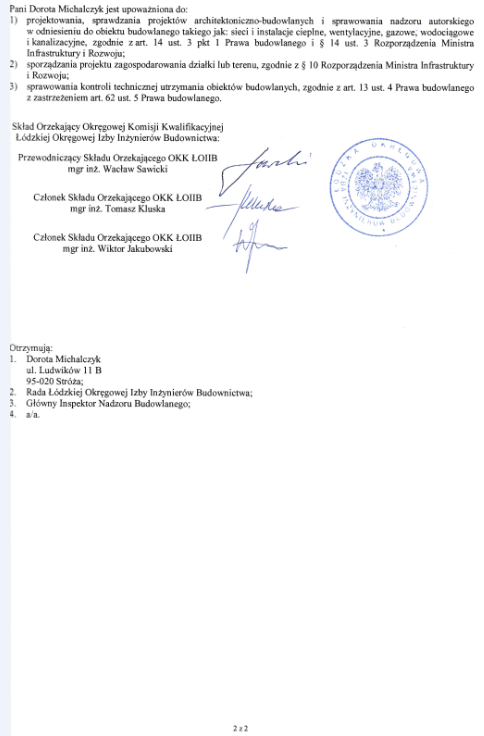
**LIKWIDACJA PRZYŁĄCZY SIECI CIEPLNEJ NA TERENIE ZAJEZDNI TRAMWAJOWEJ TELEFONICZNA – Tom 3.2 Branża sanitarna**

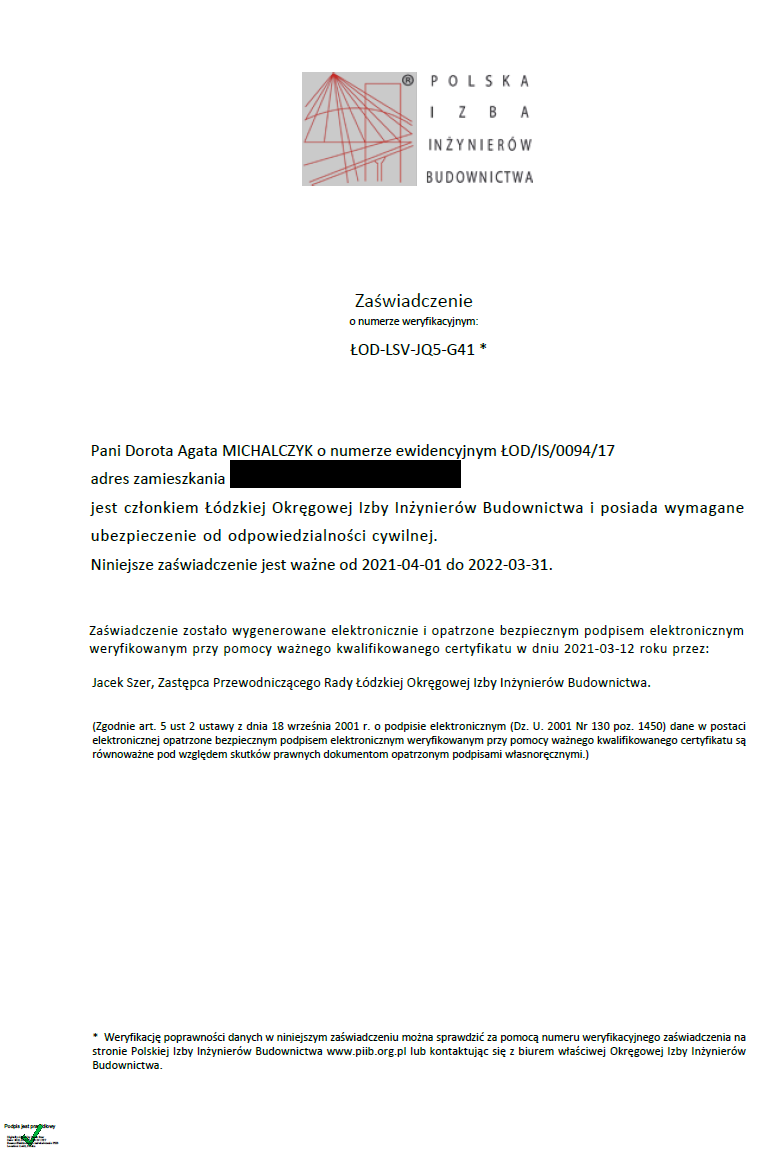
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

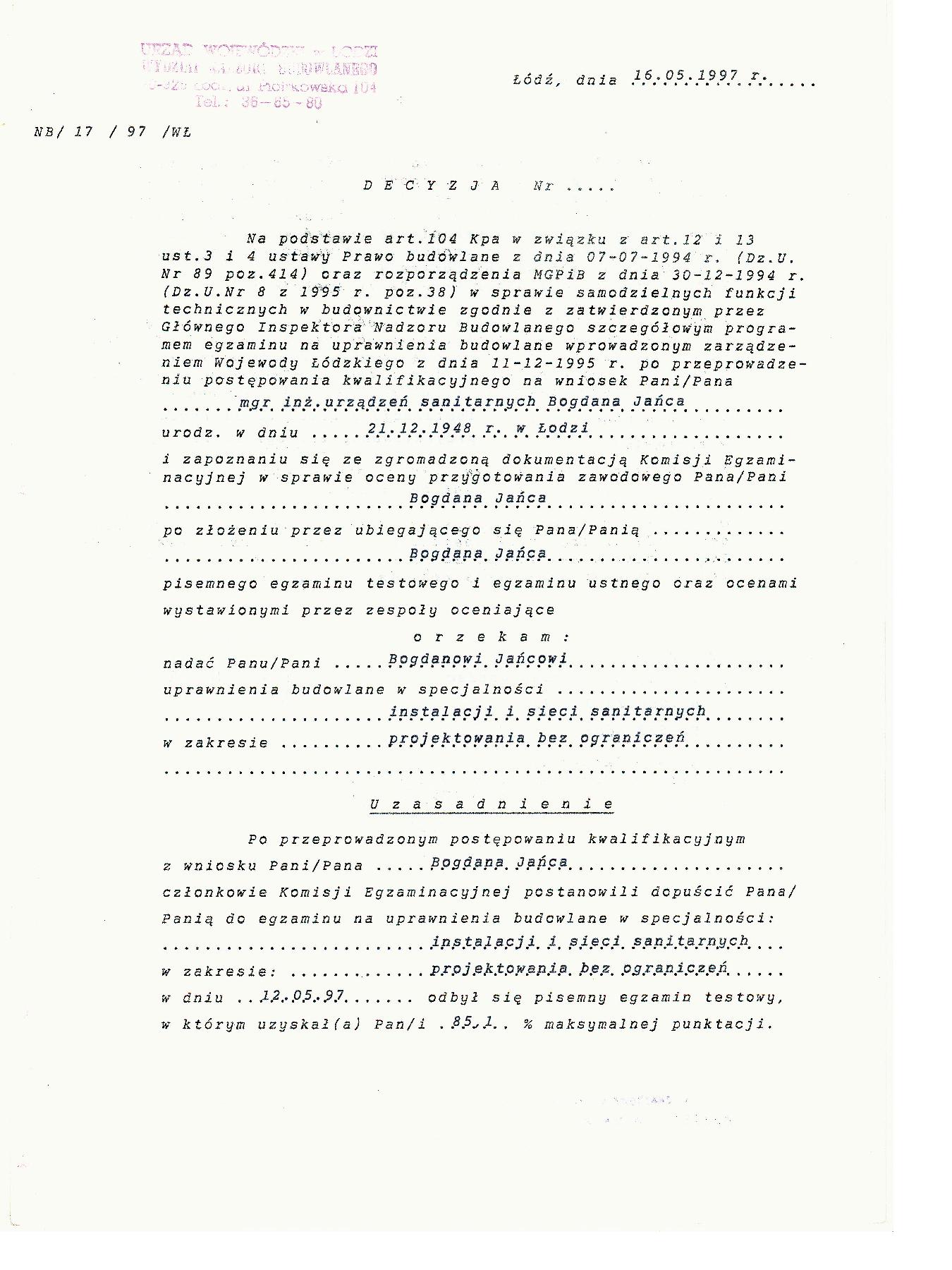
|  |  |
| --- | --- |
| **PROJEKTANT** | **SPRAWDZAJĄCY** |
| *Dorota Michalczyk*  *LOD/3047/PBS/16* | *Bogdan Janiec*  *NB/17/97/WŁ* |

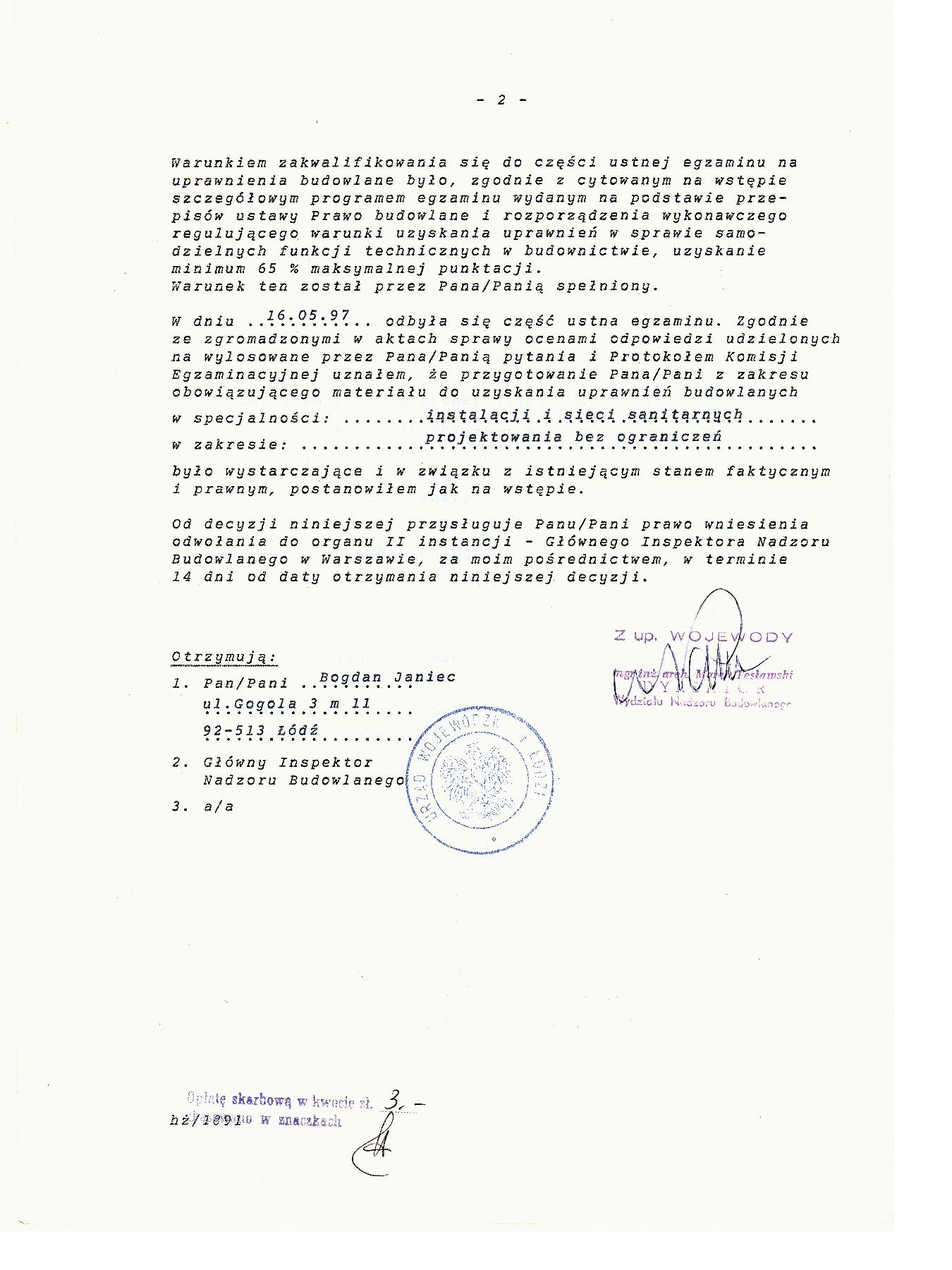
# KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

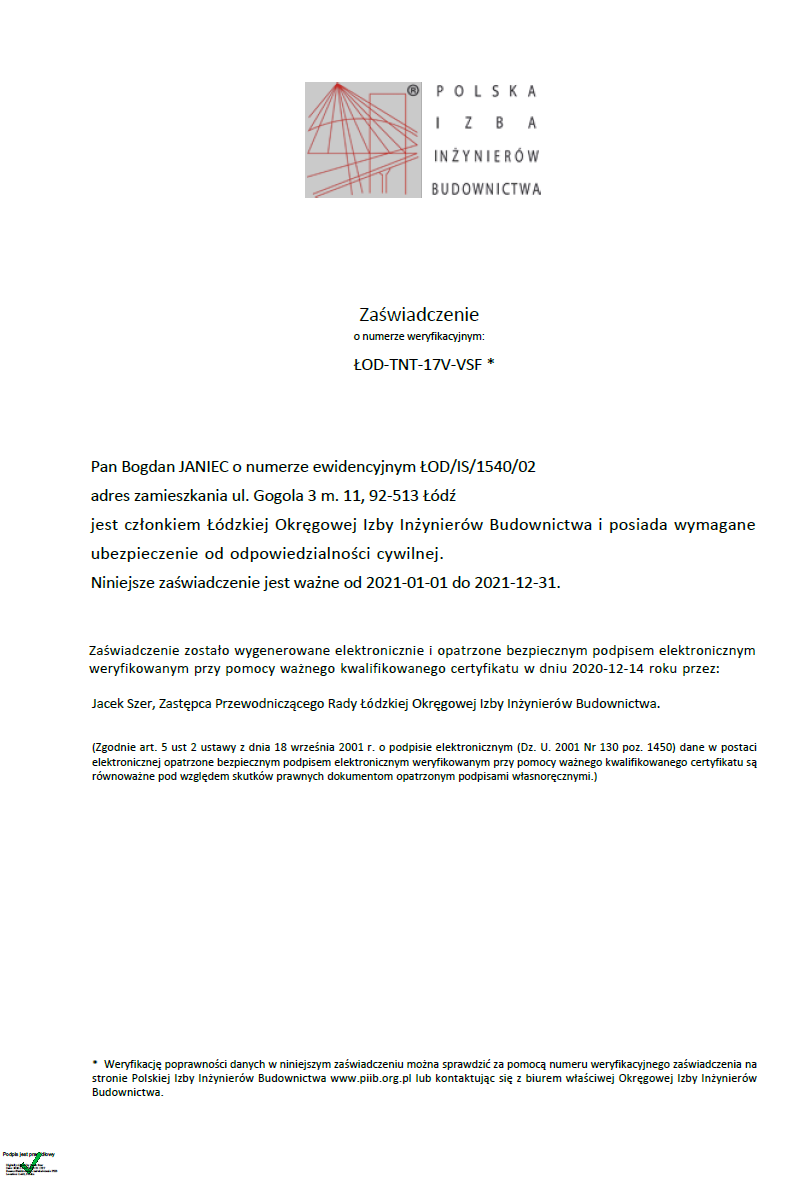




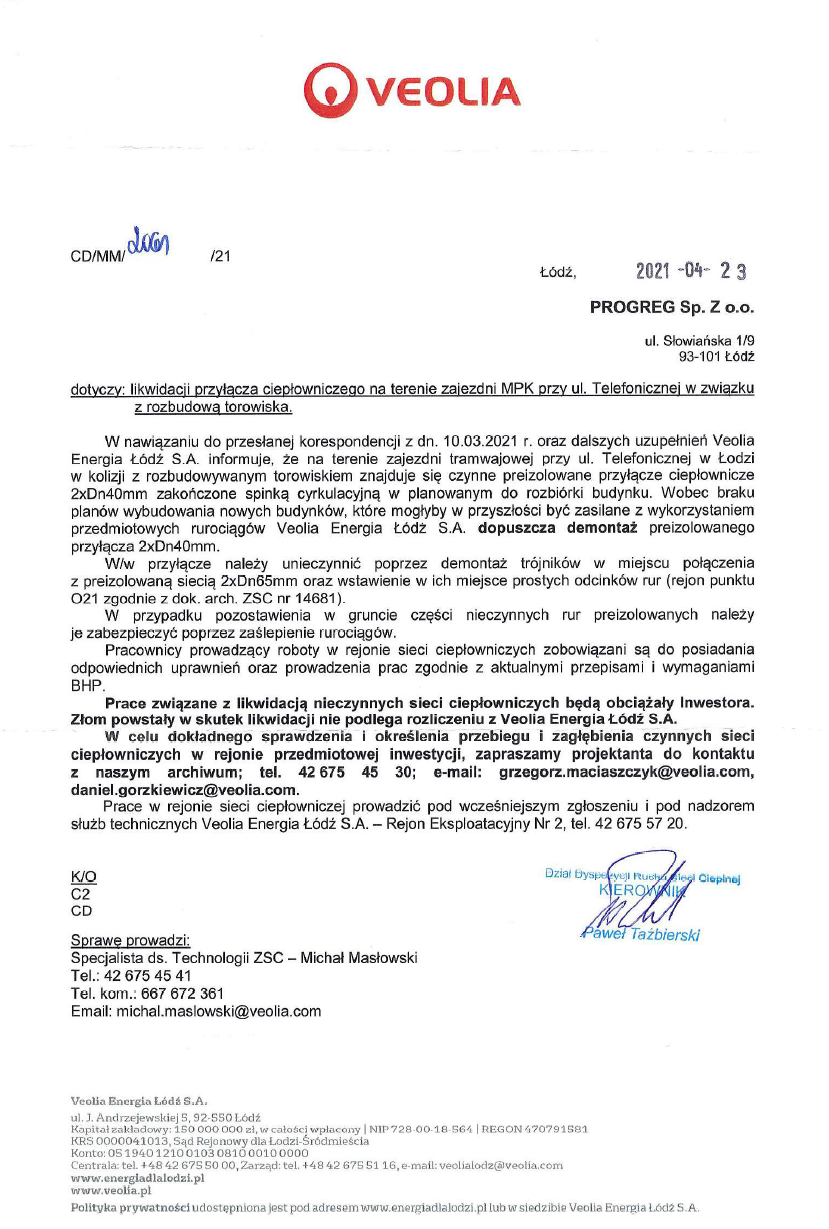








# UZGODNIENIA



**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**