

WARUNKI ZAMÓWIENIA

I. ZAMAWIAJĄCY

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Spółka z o.o.

Adres: ul. Staszica 13, 62-200 Gniezno

tel.: 61 428 45 50

fax.: 61 428 45 54

e-mail: pec@pec.gniezno.pl

strona internetowa: www.pec.gniezno.pl

Sekretariat: (I piętro) czynny w godzinach: 7:00 – 15:00.

I. FORMA PRZETARGU

Zamówienie sektorowe w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę materiałów o wartości szacunkowej nie przekraczającej kwoty 433 000 euro, co stanowi równowartość kwoty 2 054 235 zł

Wartość szacunkowa niniejszego zamówienia sektorowego jest niższa niż określona w art.15 lit. a dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/25/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie udzielania zamówień przez podmioty działające w sektorach gospodarki wodnej, energetyki, transportu i usług pocztowych, uchylająca dyrektywę 2004/17/WE (Tekst mający znaczenie dla EOG).

Podstawa prawna: obwieszczenie Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych z dnia 3 grudnia 2023 r. w sprawie aktualnych progów unijnych, ich równowartości w złotych, równowartości w złotych kwot wyrażonych w euro oraz średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówień publicznych lub konkursów (M.P. z 2023 poz. 1344).

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

„Dostawa materiałów dla sieci ciepłej wraz z przyłączami w ul. Grabskiego i na terenie byłej Cukrowni w Gnieźnie”

- odcinek C-1 do C-15 – sieć ciepła preizolowana 2xDn200 mm technologia rur pojedynczych.
- odcinek C-12 do C31 – sieć ciepła preizolowana 2xDn125 mm – technologia rur TWINPIPE
- odcinek C10 do W1.5 – przyłącze ciepłe preizolowane do budynku przy ul. Grabskiego.
- odcinek C30 do W2.3 – przyłącze ciepłe preizolowane do budynku AEDILIS na terenie Cukrowni Gniezno.

Wymagania odnośnie rur stalowych

1. Zamawiający dopuszcza stosowanie rur stalowych ze szwem zgodne z PN-EN 10217-2 lub PN- EN 10217-5.
2. Odcinek rury stalowej stosowany do produkcji rur preizolowanych nie może zawierać połączeń obwodowych spawanych, gwintowanych, kołnierzowych i innych.
3. Gatunek stali - P235GH wg. Tabeli 6. PN-EN 13941-1:2019

4. Średnica zewnętrzna i grubości ścianek rury stalowej - wg. Tabeli 1. PN-EN 253:2020 (EN 253:2019).
5. Tolerancje średnicy i grubości ścianek zgodne z PN-EN 10217-2 lub PN-EN 10217-5
6. Ukosowanie końcówek rur zgodnie z ISO 6761.
7. Długość rur stalowych 12,0 m. z tolerancją -0,0mm; +15,0 mm.
8. Wszystkie rury stalowe muszą posiadać świadectwo odbioru zgodne z PN-EN10204 3.1.
9. W celu zapewnienia optymalnej przyczepności pianki poliuretanowej wszystkie rury muszą być poddane dodatkowej obróbce – śrutowaniu.

Wymagania odnośnie osłony rur preizolowanych

10. Osłona PE-HD stosowana w procesie produkcji rur i elementów preizolowanych powinna być wykonana z polietylenu wysokiej gęstości PE-HD (minimum typu PE80).
11. Materiał stosowany do produkcji osłony PE-HD powinien spełniać wymagania normy PN-EN 253:2020
12. Osłona powinna spełniać wymagania normy PN-EN 253:2020
13. W przypadku tzw. tradycyjnej metody produkcji rur wewnętrzna powierzchnia osłony musi być poddana dodatkowej obróbce – koronowaniu.
14. Dla rur produkowanych metodą ciągłą obróbka koronowania nie jest wymagana.

Wymagania odnośnie izolacji termicznej rur i elementów preizolowanych

15. Współczynnik przewodzenia ciepła pianki poliuretanowej przed starzeniem λ w temperaturze +50°C nie może być większy niż wartość współczynnika $\lambda = 0,026 \text{ W/mK}$. Do oferty należy dołączyć kopię świadectwa badania współczynnika przewodzenia ciepła izolacji z pianki poliuretanowej zastosowanej jako izolacja termiczna, przeprowadzonego przez akredytowane laboratorium, wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 253:2009+A2:2015. Badanie musi być wykonane na rurze producenta systemu preizolowanego i dla tego samego systemu surowcowego, dla którego określono trwałość termiczną.
16. Izolacja termiczna powinna być wykonana ze sztywnej pianki poliuretanowej PUR pienionej na bazie cyklopentenu, bez udziału związków chlorofluorocarbonu i chlorofluorowęglowodoru.
17. Pianka izolacyjna użyta do produkcji oferowanych rur preizolowanych musi spełniać wymagania normy PN-EN 253:2009+A2:2015,
18. Trwałość sztywnej pianki izolacyjnej musi wynosić minimum 30 lat dla ciągłej temperatury pracy +140°C oraz temperatury krótkotrwałej +150°C. Do oferty należy dołączyć kopię wyników badań żywotności oferowanego systemu poliuretanowego potwierdzające ten parametr, wykonane przez niezależne akredytowane Laboratorium.
19. Pianka izolacyjna użyta do produkcji oferowanych rur preizolowanych musi spełniać wymagania normy PN-EN 253 :2009+A2:2015 odnośnie:
 - a) struktury komórkowej,
 - b) gęstości,
 - c) wytrzymałości na ściskanie,
 - d) chłonności wody w podwyższonej temperaturze.
20. System surowcowy PUR stosowany do produkcji rur preizolowanych stanowiących przedmiot zapytania musi być wpisany do Krajowej Oceny Technicznej producenta.

Wymagania odnośnie do zespołu rurowego

21. Zespół rurowy powinien spełniać wymagania normy PN-EN 253:2020

odnośnie: średnicy zewnętrznej i grubości ścianki płaszcza rury, odchylenia od współosiowości, wytrzymałości na ścinanie osiowe przed starzeniem i po starzeniu, szczelności liniowej.

22. Długość niezainstalowanych końcówek rur stalowych rur i elementów preizolowanych powinny wynosić 220 mm.

Wymagania dotyczące zespołów kształtek preizolowanych

Łuki preizolowane

- a) Wszystkie łuki stalowe muszą być wykonane jako:
- łuki stalowe zgodne z PN-EN 448:2020
 - promień gięcia nie może być mniejszy niż 2,5D wg PN-EN 10253-2
 - minimalna grubość ścianki na całej długości łuku nie może być mniejsza niż grubość ścianki rury prostej o tej samej średnicy nominalnej
 - owalizacja łuku w obszarze gięcia nie może być większa niż określona w PN-EN 448:2020

Trójniki preizolowane:

- a) Wszystkie trójniki stalowe stosowane na odgałęzienia muszą być wykonane jako:
- trójniki kute zgodne z PN-EN 10253-2
 - trójniki z wyciąganą szyjką
 - trójniki spawane z zastosowaniem nakładek wzmacniających
- Grubość ścianki rury przewodowej na rurociągu głównym trójnika z wyciąganą szyjką lub bezpośrednio spawane z nakładką musi być minimum o jeden szereg większa niż grubość ścianki rur prostych.
- Grubość nakładki wzmacniającej nie może być mniejsza niż grubość ścianki rury głównej w miejscu wykonania otworu odgałęzienia.

Zwężki preizolowane:

- a) Zwężki powinny być wykonane zgodnie z PN-EN 448:2020 dla rur pojedynczych i PN-EN 15698-2:2020 dla rur typu TwinPipe PN-EN 10253-2
- b) Dopuszcza się do stosowania wyłącznie symetryczne zwężki stalowe wykonane metodą ciągnięcia z rur, spawanych doczołowo do prostych odcinków rur o różnych średnicach.
- c) Zwężki nie mogą być stosowane jako integralna część elementów takich jak łuki kompensacyjne oraz trójniki odgałęźne.
- d) Dopuszcza się stosowanie zwęzek prefabrykowanych na budowie z zastosowaniem muf termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie, pod warunkiem, że producent systemu rur preizolowanych ma złącza redukcyjne sieciowane radiacyjnie własnej produkcji wpisane do katalogu oraz ważnej Krajowej Oceny Technicznej.

Wymagania dotyczące zespołów armatury preizolowanej

23. Armatura odcinająca oraz odpowietrzenia/odwodnienia w gruncie powinna posiadać końcówki wystające poza izolację wykonane ze stali nierdzewnej.
24. Armatura odcinająca powinna być przystosowana do pracy w temp. do 120°C przy okresowych wzrostach do 140 °C, ciśnieniu do 2,5MPa i naprężeniach osiowych do 300MPa.
25. Armatura na odpowietrzeniach i odwodnieniach w górę powinna posiadać dodatkowe uszczelnienie za pomocą nierdzewnej zaślepki gwintowanej

Wymagania dotyczące zespołów złączy izolacyjnych (muf)

- a) Oferowane złącza izolacyjne (mufy) powinny spełniać wymagania normy PN-EN

489-1:2020

- b) Być złączami:
 - sieciowanymi radiacyjnie PEX-C dla średnic osłon PE-HD $\leq \varnothing 450\text{mm}$
- c) Złącza muszą posiadać fabrycznie wykonane otwory do wlewania pianki PUR, które w czasie montażu zamykane są korkami wtapianymi.
- d) Złącza izolacyjne powinny umożliwiać kontrolę szczelności za pomocą powietrza o nadciśnieniu min. 0,2 bar przed zalaniem za pomocą płynnej pianki PUR.
- e) Złącza powinny mieć długość zapewniającą pokrycie wolnych końców rur preizolowanych o długości min 220 mm.
- f) Dla złącz izolacyjnych zalewanych na budowie za pomocą płynnej pianki poliuretanowej dopuszczalne jest stosowanie wyłącznie pianki konfekcjonowanej przez producenta rur preizolowanych lub wtryskiwanej z przenośnych agregatów pianotwórczych o parametrach tożsamyh z pianką izolacyjną rur.
- g) Ze względu na możliwość wykonywania połączeń mufowych w niskich temperaturach otoczenia złącza powinny umożliwiać wstępne ich podgrzanie przed zalaniem pianką bez ryzyka skurczu w obszarze izolacji z płynnej pianki PUR.
- h) Dla wszystkich rodzajów złączy izolacyjnych producent powinien posiadać świadectwa z badania typu zgodne z wymaganiami PN_EN 489-1:2020.
- i) Dodatkowo dla złączy termokurczliwych, sieciowanych radiacyjnie wymagane jest badanie określające stopień usieciowania złącza.

Wymagania dotyczące systemu nadzoru (alarmowego)

- 26. Oferowany system nadzoru powinien być systemem tzw. typu nordyckiego (impulsowego).
- 27. Rury i elementy prefabrykowane muszą posiadać wtopione w izolację minimum 2 miedziane nieizolowane druty alarmowe o polu przekroju 1.5 mm^2 umieszczone w izolacji PUR w odległości 15mm od rury stalowej.
- 28. Nie dopuszcza się stosowania w rurach i elementach prefabrykowanych przewodów alarmowych w koszulkach izolacyjnych.
- 29. System alarmowy musi zapewniać zarówno możliwość lokalizacji awarii, jak i zastosowania centralnego monitoringu sieci ciepłych.

Wymagania dotyczące mat kompensacyjnych

- 30. Maty kompensacyjne muszą spełniać wymagania normy PN-EN 13941-1:2019 odnośnie parametrów sztywności.

Sposób dostawy

- 31. Miejsce dostawy:
Magazyn techniczny Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.
ul. Spichrzowa 18, 62-200 Gniezno.
- 32. Koszty transportu ponosi Wykonawca.
- 33. Rozładunek w miejscu dostawy zapewni Zamawiający, po uprzednim powiadomieniu, telefonicznym z przynajmniej, jednodniowym wyprzedzeniem o planowanej dostawie materiałów.

IV. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Do dnia: **13.06.2025 r.**

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. oferowane urządzenia i zastosowane materiały wchodzące w skład niniejszego zamówienia, dostarczą wraz ze stosownymi świadectwami, atestami certyfikatami, itp.;
3. mają uregulowane zobowiązania publiczno – prawne (ZUS, US);
4. udzielą gwarancji na dostarczone materiały na okres min. 60 miesięcy od daty dostarczenia do Zamawiającego.

VI. WYKAZ DOKUMENTÓW, które muszą być załączone do oferty jako potwierdzenie spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców

1. Formularz ofertowy - **Zał. nr 1.**
2. Oświadczenie o metodzie produkcji rur preizolowanych.
3. Kopia świadectwa badań wykonanych przez akredytowane laboratorium, określające współczynnik przewodzenia ciepła λ_{50} przed starzeniem w zastosowanych rurach preizolowanych.
4. Oświadczenie o spełnieniu wymagań dla elementów rurociągu preizolowanego.
5. Krajową Ocenę Techniczną producenta materiałów preizolowanych.
9. Kopię świadectwa z badania izolacji PUR w zakresie: wymiaru komórek izolacji, udziału komórek zamkniętych, pustych miejsc i pęcherzy, gęstości izolacji, wytrzymałości na ściskanie, chłonności wody oraz szczelności liniowej.
10. Kopię z wyniku typu oferowanych złączy izolacyjnych zgodne z PN-EN 489-1:2020 oraz dla muf sieciowanych radiacyjnie - badanie potwierdzające stopień usieciowania złączy wykonane przez akredytowane laboratorium z wynikiem stopnia usieciowania złączy na poziomie minimum 40%.
11. Certyfikat potwierdzający parametry sztywności dla mat kompensacyjnych, zgodnie z PN-EN 13941-1:2019.

VII. OFERTY WARIANTOWE, ALTERNATYWNE, CZĘŚCIOWE

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych, alternatywnych, częściowych.

VIII. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ

1. Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie WZ.
2. Pytania Wykonawców muszą być sformułowane na piśmie lub drogą elektroniczną na adres e-mail: pec@pec.gniezno.pl
3. Zamawiający udzieli niezwłocznie odpowiedzi na każde zapytanie, które będzie dostarczone do jego siedziby nie później niż na 2 dni przed wyznaczonym terminem składania ofert. Przytoczenie zadanych zapytań wraz z odpowiedziami będzie zamieszczone na stronie internetowej: www.pec.gniezno.pl w zakładce „Przetargi – Aktualne – Aktualnie trwające przetargi” bez podania Wykonawcy, który złożył zapytanie.

IX. WYKAZ OSÓB UPOWAŻNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Osobami upoważnione do kontaktowania się z Wykonawcami są:

Karol Kistowski tel. 723 343 025 e-mail: kkistowski@pec.gniezno.pl
Jarosław Krysiński tel. 602 551 182 e-mail: jkrysinski@pec.gniezno.pl

X. WADIUM

1. Każda oferta musi być zabezpieczona wadium. Ustala się wadium w wysokości:
2. **10.000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy zł).**
3. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.
4. Wykonawca wnosi wadium w następującej formie:

- w pieniądzu na konto Zamawiającego
PKO BP S.A. IO/Gniezno nr konta: 74 1020 4115 0000 9402 0001 7947
- w poręczeniach bankowych,
- w gwarancjach bankowych,
- w gwarancjach ubezpieczeniowych.

Gwarancja ubezpieczeniowa lub gwarancja bankowa złożona jako wadium musi posiadać okres ważności nie krótszy niż okres związania ofertą. Brak wniesienia wadium bądź jego wniesienie na okres krótszy – niż wymagany przez Zamawiającego, skutkuje wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

5. Wpłaty dokonywane przelewem powinny mieć na przelewie wyraźny napis:
WADIUM – PRZETARG „Dostawa materiałów dla sieci ciepłej wraz z przyłączami w ul. Grabskiego i na terenie byłej Cukrowni w Gnieźnie”
W przypadku wnoszenia wadium w formie nie pieniężnej oryginalny dokument gwarancyjny powinien być dołączony do oferty.
Zamawiający uznaje prawidłowy termin jego wniesienia jako datę uznania rachunku Zamawiającego (datę wpływu na konto Zamawiającego) a nie datę dokonania polecenia przelewu.
6. Zamawiający niezwłocznie zwróci wadium w sytuacji, gdy:
 - upłynie termin związania ofertą,
 - zostanie zawarta umowa z Wykonawcą, który złożył ofertę najkorzystniejszą i wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
 - Zamawiający unieważni postępowanie z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę/Wykonawców lub upłynął termin składania ofert.
 - Wykonawca wycofał ofertę przed terminem składania ofert,
 - Wykonawca został wykluczony z postępowania lub jego oferta została odrzucona.
7. Wykonawca traci wadium, jeżeli:
 - odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, w tym nie dostarczył dokumentów na żądanie Zamawiającego, równoważnego zabezpieczenia realizacji zamówienia;
 - podpisał umowę ale nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zasadach określonych w Warunków zamówienia,
 - zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
8. Wycofanie oferty po upływie terminu składania ofert powoduje utratę wadium

XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawcy pozostają związani ofertą 30 dni od upływu terminu składania ofert.

XII. OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymogami zawartymi w WZ.
2. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Ofertę należy sporządzić w języku polskim.
4. Oferta musi zawierać dokumenty wymienione w WZ.
5. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy – zgodnie z zapisami zawartymi w dokumencie rejestracyjnym firmy (aktualnym odpisie z właściwego rejestru albo zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej). W przypadku gdy osoba podpisująca ofertę nie jest wpisana do właściwego dokumentu rejestracyjnego firmy jako osoba uprawniona do reprezentowania Wykonawcy, wówczas do oferty musi być dołączony jako załącznik do oferty oryginał lub poświadczona notarialnie kopia upoważnienia (pełnomocnictwa) do reprezentowania Wykonawcy w przetargu. Upoważnienie (pełnomocnictwo) musi określać zakres i czas ważności upoważnienia oraz musi być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Upoważnienie (pełnomocnictwo) musi zawierać również upoważnienie do składania oświadczeń woli i zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy.
6. Wszystkie kserokopie i odpisy wymaganych dokumentów muszą być poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy bądź osoby upoważnione.
7. Brak jakiegokolwiek z wymaganych dokumentów może być podstawą do odrzucenia oferty, natomiast złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (kopia dokumentów nie poświadczona za zgodność z oryginałem) może stanowić podstawę do wezwania Wykonawcy przez Zamawiającego do uzupełnienia braków formalnych złożonej oferty.
8. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, jeżeli przedstawiona w ofercie kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej autentyczności.
9. Nie przedstawienie na żądanie Zamawiającego oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu będzie traktowane jako odstąpienie od podpisania umowy, skutkujące utratą wadium.
10. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami powinna być spięta w skoroszyt lub w inny sposób połączona w całość.
11. Wykonawca winien zamieścić Formularz ofertowy i niezbędne dokumenty w zaklejonej kopercie. Koperta powinna być zaadresowana i oznakowana w sposób następujący:

**Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.
ul. Staszica 13, 62-200 Gniezno**

Oferta na: **„Dostawa materiałów dla sieci ciepłej wraz z przyłączami w ul. Grabskiego
i na terenie byłej Cukrowni w Gnieźnie”**
Nie otwierać przed godz. 13:15 dnia 30.05.2025 r.

12. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert. Powiadomienie o

wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być dostarczone w kopertach opisanych w sposób podany wyżej wraz z wyraźnie zaznaczonym dopiskiem „zmiana”, lub wycofanie”.

13. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
14. Każda strona oferty musi być parafowana przez osoby podpisujące ofertę.
15. Do formularza oferty (Zał. nr 1 do WZ) należy dołączyć wymagane w Warunków zamówienia dokumenty.

XIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w sekretariacie Zamawiającego (I piętro) Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o., ul. Staszica 13, 62-200 Gniezno **w terminie do dnia 30.05.2025 r. do godz. 13.00.**
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert również drogą e-mail na adres pec@pec.gniezno.pl do dnia **30.05.2025 r. do godziny 13.00.** Oferta wraz z załącznikami powinna zostać przygotowana w jednym pliku, podpisanym profilem zaufanym lub kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę wyznaczoną do reprezentacji Wykonawca lub przez jego pełnomocnika (wymagane dołączenie pełnomocnictwa) oraz zaszyfrowana (hasło do odszyfrowania pliku należy wysłać odrębną wiadomością e-mail).

XIV. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **30.05.2025 r. godz. 13.15** w siedzibie Zamawiającego w Sali narad, ul. Staszica 13 (I piętro).
2. Podczas otwarcia zostaną ogłoszone nazwy i adres Wykonawców oraz proponowane ceny.

XV. OCENA OFERT

Cena netto - 100 %.

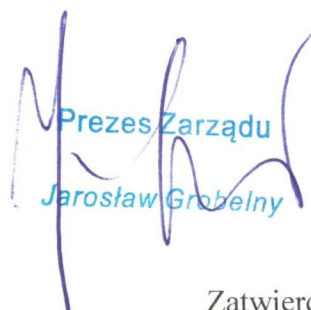
Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłożył ofertę z najniższą ceną.

XVI. INNE INFORMACJE

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków przetargu przed upływem terminu do składania ofert, swobodnego wyboru oferty, zakończenia niniejszego przetargu bez wyboru którejkolwiek oferty lub jego unieważnienia na każdym etapie postępowania (również po jego zakończeniu) bez podania przyczyn.

XVII. ZAŁĄCZNIKI

1. Formularz ofertowy
2. Oświadczenie
3. Zestawienie materiałów
4. Umowa
5. Sterowanie operacyjne
6. Klauzula informacyjna RODO



Prezes Zarządu
Jarosław Grobelny

Zatwierdzam