



LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP: 973-054-31-43

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ PROKURATURY OKRĘGOWEJ W ZIELONEJ GÓRZE I PROKURATURY REJONOWEJ W ZIELONEJ GÓRZE INSTALACJA KLIMATYZACJI

OBIEKT:

BUDYNEK PROKURATURY OKRĘGOWEJ W ZIELONEJ GÓRZE I
PROKURATURY REJONOWEJ W ZIELONEJ GÓRZE

KATEGORIA:

KATEGORIA XII- BUDYNKI ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ

ADRES:

PARTYZANTÓW 42, 65-950 ZIELONA GÓRA

INWESTOR:

PROKURATURA OKRĘGOWA W ZIELONEJ GÓRZE UL PARTYZANTÓW 42,
65-950 ZIELONA GÓRA

DZIAŁKA, OBRĘB: 330/2 OBRĘB 0031 ZIELONA GÓRA

JEDN. EWIDENCYJNA: 086201 1 ZIELONA GÓRA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
Projektant Instalacje sanitarne	Grzegorz Kęsicki	65/90/ZG do projektowania w specjalności instalacyjno inżynierskiej	04.08.2025
Projektant Instalacje sanitarne	Radosław Wiekiera	LBS/0079/POOS/10 do projektowania w specjalności instalacyjno inżynierskiej	04.08.2025

Na podstawie art. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, wszelkie zmiany w projekcie wymagają pisemnej zgody LCT Projekt Przemysław Błoch.



LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP: 973-054-31-43

SPIS ZAWARTOŚCI :

1. Opis techniczny
2. Oświadczenie projektantów
3. Zaświadczenie projektantów
4. Odpis uprawnień projektantów
5. Rysunki:
 - IS-1 Plan zagospodarowania terenu
 - IS-2 Rzut piwnic – instalacja klimatyzacji
 - IS-3 Rzut parteru – instalacja klimatyzacji
 - IS-4 Rzut I piętra – instalacja klimatyzacji
 - IS-5 Rzut II piętra – instalacja klimatyzacji
 - IS-6 Rzut III piętra – instalacja klimatyzacji
 - IS-7 Schemat połączeń instalacji freonowej
 - IS-8 Schemat połączeń instalacji freonowej
 - IS-9 Schemat połączeń instalacji freonowej
 - IS-10 Schemat połączeń instalacji freonowej



I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem remontu są roboty instalacyjne polegające na wykonaniu instalacji klimatyzacji w budynku administracyjnym Prokuratury Okręgowej w Zielonej Górze i Prokuratury Rejonowej w Zielonej Górze.

1.1. Podstawa opracowania

- Inwentaryzacja do celów projektowych budynku.
- Dokumentacja fotograficzna,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Uzgodnienia z Inwestorem,

Przy wykonywaniu i montażu wszystkich elementów objętych opracowaniem jako obowiązujące należy przyjąć odpowiednie normy PN, w przypadku braku odpowiednich norm PN należy przyjąć normy ISO lub odpowiednie normy EN. W każdym przypadku należy uwzględniać wytyczne i przepisy producentów.

2. Instalacja klimatyzacji

Klimatyzowane będą pomieszczenie kierowców oraz archiwa na poziomie piwnic, pomieszczenia biurowe i socjalne na kondygnacjach parteru, I piętra, II piętra oraz III piętra. Dla schładzania powyższych pomieszczeń przyjęto cztery niezależne obiegi chłodnicze w systemie VRF. Cztery zespoły agregatów chłodniczych o jednostkowej mocy chłodniczej 67,5 kW. W skład każdego z zespołów wchodzi trzy agregaty po 22,4 kW mocy chłodniczej. Układ nr 5 będzie obsługiwał 42 jednostki na poziomie piwnic i parteru. Układ nr 4 ma współpracować z 33 jednostkami na kondygnacji I piętra. Drugie piętro z 38 jednostkami będzie obsługiwał układ nr 3. Na kondygnacji III piętra zostaną zamontowane 46 jednostki współpracujące z układem nr 2. Jako jednostki wewnętrzne przyjęto urządzenia ściennie o mocach chłodniczych 1,1, 2,2, 2,8 i 3,6 kW. Jednostki VRF osadzić na systemowych wspornikowych ramach modułowych zamontowanych na poziomie gruntu przy ogrodzeniu od strony południowej. Wsporniki montować na wcześniej wykonanych ławach fundamentowych. Wszystkie jednostki wewnętrzne będą wyposażone w proste piloty bezprzewodowe. Całością będzie zarządzał centralny sterownik grupowy umiejscowiony przy stanowisku obsługi klienta na poziomie parteru. Jednostki wewnętrzne uzbroić w pompki skroplin. Układy będą pracować na

freonie R410A. Rurociągi prowadzone na zewnątrz budynku w wykopie układać w rurach ochronnych dzielonych dn 160 mm np. QRD 160. Instalacje doziemną układać na poziomie 0,7 m pod powierzchnią terenu. Przejścia przez ścianę zewnętrzną do budynku zabezpieczyć przejściami szczelnymi np. WGC Integra 160. Wewnętrzną instalację prowadzić w zabudowie istniejącego stopu podwieszonego na poziomie parteru oraz pięter. W poziomie piwnic instalacje prowadzić w korytach instalacyjnych natynkowych pod stropem kondygnacji. Instalację freonową 2 rurową (zasilanie ciecz + powrót gaz) należy wykonać z rur miedzianych chłodniczych zgodnych z normą EN 12735-1 łączonych na lut twardy, którą należy zaizolować izolacją zimnochronną o gr. 9 mm do instalacji chłodniczych. Odcinki instalacji przy zewnętrznych agregatach chłodniczych prowadzone nad terenem izolować otulinami np. Arma Chek Silver gr. 19 mm z fabryczną osłoną z tworzywa sztucznego i aluminium. Po montażu instalacji i przed jej zabudową należy przeprowadzić próbę ciśnieniową – na nadciśnieniu zgodnie z wymaganiami producenta urządzeń. Należy wykonać odwodnienie – odprowadzenie skroplin. Instalację przed podłączeniem do kanalizacji sanitarnej zabezpieczyć syfonem o wysokości wymaganej przez producenta urządzeń. Przewody skroplinowe, wykonać z rur PVC klejonych ze spadkiem w kierunku odpływu wody (minimalny spadek 0,8%). Zaprojektowane układy VRF podlega rejestracji w CRO (Centralny Rejestr Operatorów). Najmniej raz na 6 miesięcy podlegają kontrolom szczelności. Prace związane z wykonaniem zadania będą prowadzone na czynnym obiekcie.

Wykaz i parametry podstawowych urządzeń klimatyzacyjnych

Opis urządzenia	Ilość
VRV – parter piwnica	
Zespół VRV - R10A, 400V, $Q_{chld.} = 67,2$ kW, $Q_{grz} = 67,2$ kW Trzy jednostki po 22,4 kW mocy chłodniczej Wskaźnik efektywności energetycznej EFR = 3,72 Współczynnik efektywności energetycznej COP = 4,13 Pobór mocy przy chłodzeniu = 17,85 kW Poziom ciśnienia akustycznego = 63 dB	1
Jednostka wewnętrzna ścienna dla systemu VRV + filtr z jonami srebra $Q_{chld.} = 1,1$ kW, dB = 31	21
Jednostka wewnętrzna ścienna dla systemu VRV + filtr z jonami srebra $Q_{chld.} = 2,2$ kW, dB = 34	11
Jednostka wewnętrzna ścienna dla systemu VRV + filtr z jonami srebra $Q_{chld.} = 2,8$ kW, dB = 37	9
Jednostka wewnętrzna ścienna dla systemu VRV + filtr z jonami srebra $Q_{chld.} = 3,6$ kW, dB = 40	1
Trójniki miedziane chłodnicze VRV dla systemów 2-rurowych	43

Sterownik bezprzewodowy do jednostek ściennych VRV	42
VRV – I piętro	
Zespół VRV - R10A, 400V, $Q_{chłd.} = 67,2 \text{ kW}$, $Q_{grz} = 67,2 \text{ kW}$ Trzy jednostki po 22,4 kW mocy chłodniczej Wskaźnik efektywności energetycznej EFR = 3,72 Współczynnik efektywności energetycznej COP = 4,13 Pobór mocy przy chłodzeniu = 17,85 kW Poziom ciśnienia akustycznego = 63 dB	1
Jednostka wewnętrzna ścienna dla systemu VRV + filtr z jonami srebra $Q_{chłd.} = 1,1 \text{ kW}$, dB = 31	10
Jednostka wewnętrzna ścienna dla systemu VRV + filtr z jonami srebra $Q_{chłd.} = 2,2 \text{ kW}$, dB = 34	15
Jednostka wewnętrzna ścienna dla systemu VRV + filtr z jonami srebra $Q_{chłd.} = 2,8 \text{ kW}$, dB = 37	7
Jednostka wewnętrzna ścienna dla systemu VRV + filtr z jonami srebra $Q_{chłd.} = 3,6 \text{ kW}$, dB = 40	1
Trójniki miedziane chłodnicze VRV dla systemów 2-rurowych	34
Sterownik bezprzewodowy do jednostek ściennych VRV	33
VRV – II piętro	
Zespół VRV - R10A, 400V, $Q_{chłd.} = 67,2 \text{ kW}$, $Q_{grz} = 67,2 \text{ kW}$ Trzy jednostki po 22,4 kW mocy chłodniczej Wskaźnik efektywności energetycznej EFR = 3,72 Współczynnik efektywności energetycznej COP = 4,13 Pobór mocy przy chłodzeniu = 17,85 kW Poziom ciśnienia akustycznego = 63 dB	1
Jednostka wewnętrzna ścienna dla systemu VRV + filtr z jonami srebra $Q_{chłd.} = 1,1 \text{ kW}$, dB = 31	17
Jednostka wewnętrzna ścienna dla systemu VRV + filtr z jonami srebra $Q_{chłd.} = 2,2 \text{ kW}$, dB = 34	18
Jednostka wewnętrzna ścienna dla systemu VRV + filtr z jonami srebra $Q_{chłd.} = 2,8 \text{ kW}$, dB = 37	3
Trójniki miedziane chłodnicze VRV dla systemów 2-rurowych	39
Sterownik bezprzewodowy do jednostek ściennych VRV	38
VRV – III piętro	
Zespół VRV - R10A, 400V, $Q_{chłd.} = 67,2 \text{ kW}$, $Q_{grz} = 67,2 \text{ kW}$ Trzy jednostki po 22,4 kW mocy chłodniczej Wskaźnik efektywności energetycznej EFR = 3,72 Współczynnik efektywności energetycznej COP = 4,13 Pobór mocy przy chłodzeniu = 17,85 kW Poziom ciśnienia akustycznego = 63 dB	1
Jednostka wewnętrzna ścienna dla systemu VRV + filtr z jonami srebra	23

Q _{chłd.} = 1,1 kW, dB = 31	
Jednostka wewnętrzna ścienna dla systemu VRV + filtr z jonami srebra Q _{chłd.} = 2,2 kW, dB = 34	17
Jednostka wewnętrzna ścienna dla systemu VRV + filtr z jonami srebra Q _{chłd.} = 2,8 kW, dB = 37	6
Trójniki miedziane chłodnicze VRV dla systemów 2-rurowych	47
Sterownik bezprzewodowy do jednostek ściennych VRV	46
Centralny sterownik grupowy	
Centralny sterownik grupowy do zarządzania 200 jednostkami wewnętrznymi	1

**Wszystkie urządzenia klimatyzacyjne mają posiadać certyfikat Eurovent
Certified Performance**



TEST SZCZELNOŚCI INSTALACJI

Po zamontowaniu rurek należy przeprowadzić test szczelności. Napełnić instalację azotem do ciśnienia testowego **(4,15 MPa)**. Po **24** godzinach sprawdzić ciśnienie. Dla pewności napełnić azot do obu rurek, cieczowej i gazowej. Sprawdzić wszystkie lutowane miejsca.

Uwaga: Jeżeli temperatura zmieni się o **5** stopni, to ciśnienie zmieni się o **0,07 MPa**. Po przeprowadzonej próbie szczelności, zaizolować miejsca lutowania.

WYCIĄGANIE PRÓŻNI

- Nie wprowadzaj z czynnikiem powietrza do instalacji. Do usunięcia powietrza z instalacji używaj pompy próżniowej.
- Odkręć nakrętki, podłącz manometry oraz pompę próżniową za pomocą wężyków serwisowych do zaworów do napełniania.
- Wyciągaj próżnię dopóki ciśnienie na wakuometrze będzie wynosiło -76 cmHg.
- Wyciągaj próżnię podłączając pompę do obydwu przewodów chłodniczych.

-
- Po osiągnięciu -76 cmHg, zostaw włączoną pompę jeszcze na co najmniej 1 godzinę.
 - Doładuj obliczoną ilość czynnika zgodnie z podanymi wcześniej wskazówkami.
 - Odkręć wężyki, zakręć nakrętki na zawór do napełniania.
 - Otwórz zawory jednostki zewnętrznej.
 - Zakręć nakrętki na zawory odpowiednim momentem dokręcającym.

NAPEŁNIANIE

- Zawsze napełniaj urządzenie odpowiednią ilością czynnika.
- Za duża albo za mała ilość czynnika może być przyczyną nieprawidłowej pracy urządzenia.
- Dla ułatwienia późniejszej obsługi, ilość dodanego czynnika powinna być zapisana na skrzynce kontrolnej.

Uwaga :

Całość robot wykonać zgodnie z projektem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Wymagania Techniczne COBRTI Instal Zeszyty 1-12., Wymaganiami eksploatacyjnymi zamontowanych urządzeń.

Opracował :
Grzegorz Kęsicki

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY**

OBIEKT : Budynek administracyjny

**INWESTOR : Prokuratura Okręgowa w Zielonej Górze
Zielona Góra ul. Partyzantów 42**

**LOKALIZACJA : ul. Partyzantów 42
65-950 Zielona Góra**

**Projektant sporządzający informację :
w spec. Instalacyjno inżynierskiej :
Grzegorz Kęsicki**

punkt 1. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów.

Zakres robót budowlanych obejmuje remont obiektu budowlanego :

REMONT BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO

Przewiduje się następującą kolejność realizacji obiektów :

- Wykonanie instalacji klimatyzacji zewnętrznej;
- Wykonanie instalacji klimatyzacji wewnętrznej
- Wykonanie instalacji skroplin.

Dopuszcza się ustalenie końcowej kolejności realizacji obiektów przez kierownika budowy.

punkt 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obiekty istniejące na terenie działki to :

Budynek administracyjny.

punkt 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie.

punkt 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót, skala i rodzaje zagrożeń.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót wg R.M.I. dz.120 z 23/06/2003 :

1) roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości :

- ~~a. wykonywania wykopów o ścianach pionowych większej niż 1,5m oraz przy nachyleniu większym niż 3,0m;~~
- b. roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0 m;
- c. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0 m;
- ~~d. na terenie zakładów przemysłowych;~~
- ~~e. montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych;~~
- ~~f. przy użyciu dźwigów lub śmigłowców;~~
- ~~g. na obiektach mostowych metodą nasuwania;~~
- ~~h. montażowe elementów konstrukcji mostowych;~~
- ~~i. betonowania wysokich elementów konstrukcji jak mosty, przyczółki, filary i pylony;~~

- j. fundamentowania podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach;
- k. w pobliżu linii elektroenergetycznych w odległościach mniejszych niż 3,0m dla 1 kV i odpowiednio 5m-15kV, 10m-30kV 15-110kV
- l. w portach i przystanich podczas ruchu statków;
- m. przy budowłach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m,
- n. wykonywane w pobliżu linii kolejowej;

2) roboty budowlane gdzie występują działania substancji chemicznych lub biologicznych:

- a. roboty prowadzone poniżej 10⁰C;
- b. roboty przy wyrobach zawierających azbest;

3) roboty zagrożone promieniowaniem jonizującym:

- a. roboty w przemyśle energii atomowej;
- b. roboty przy obiektach realizowanych przy użyciu izotopów;

4) roboty budowlane w pobliżu linii wysokiego napięcia lub linii komunikacyjnych:

- a. w odległości mniejszej niż 15,0m do linii 110kV
- b. w odległości mniejszej niż 30,0m od linii 110kV
- c. budowa i remont:
 - linii kolejowych,
 - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieci trakcyjnej i urządzeń elektroenergetycznych,
 - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym;
- d. roboty wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach ruchu kolejowego;

5) roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:

- a. roboty prowadzone z wody lub pod wodą;
- b. montaż elementów konstrukcji obiektów mostowych;
- c. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na palach;
- d. roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę powyżej 1,0 m;

6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:

- ~~a. roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, we wnętrzach urządzeń technicznych i innych zamkniętych;~~
- ~~b. roboty związane z przejściem rurociągów pod przeszkodami metodami :
tunelową, przecisku lub podobnymi;~~

~~7) roboty wykonywane pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych~~

- ~~-roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;~~

~~8) roboty budowlane w kesonach~~

- ~~-przy nabrzeżach portowych i przepraw mostowych;~~

~~9) roboty budowlane z użyciem materiałów wybuchowych :~~

- ~~a. roboty ziemne przemieszczenia lub zagęszczenie gruntu;~~
- ~~b. roboty rozbiórkowe, także wykonywanie otworów w elementach istniejących;~~

~~10) roboty budowlane montażu i demontażu elementów, których waga przekracza 1000kg;~~

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy.

punkt 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik. Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być

zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**punkt 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające
niebezpieczeństwom robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym
zapewnienie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką
ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy. Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”. Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty. Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy, środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze). Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

Grzegorz Kęsicki

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że dokumentacja projektowa pt. :

PROJEKT TECHNICZNY

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ PROKURATURY OKRĘGOWEJ W ZIELONEJ GÓRZE I PROKURATURY REJONOWEJ W ZIELONEJ GÓRZE INSTALACJA KLIMATYZACJI

OBIEKT:

BUDYNEK PROKURATURY OKRĘGOWEJ W ZIELONEJ GÓRZE I PROKURATURY
REJONOWEJ W ZIELONEJ GÓRZE

KATEGORIA:

KATEGORIA XII- BUDYNKI ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ

ADRES:

PARTYZANTÓW 42, 65-950 ZIELONA GÓRA

INWESTOR:

PROKURATURA OKRĘGOWA W ZIELONEJ GÓRZE UL PARTYZANTÓW 42,
65-950 ZIELONA GÓRA

DZIAŁKA, OBRĘB: 330/2 OBRĘB 0031 ZIELONA GÓRA

JEDN. EWIDENCYJNA: 086201 1 ZIELONA GÓRA

została wykonana zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz
wiedzą techniczną, i jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant : **Grzegorz Kęsicki**

upr. bud. 65/90/ZG

Projektant : **Radosław Wiekiera**

upr. bud. LBS/0079/POOS/10