

| <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>                             |   |
|---|---|
| <b>1) Nazwa zamierzenia budowlanego:</b>              | <b>Remont wież na dachu budynku wielorodzinnego przy ul. Słowackiego 13 w Wałbrzychu z odtworzeniem ówczesnego wyglądu.</b> |
| <b>2) Adres i kategoria obiektu budowlanego:</b>      | <b>ul. Słowackiego 13; 58-300 Wałbrzych;<br/>Kategoria XIII</b>   |
| <b>3) Jednostka ewidencyjna, obręb, numer działki</b> | <b>026501 1.0027.153/1;<br/>Obręb Śródmieście Nr 27;<br/>Działka numer 153/1</b>  |
| <b>4) Inwestor:</b>                                   | <b>Wspólnota Mieszkaniowa „DOM” przy ul. Słowackiego 13 w Wałbrzychu<br/>ul. Kasztanowa 4<br/>58-300 Wałbrzych</b>          |

Data opracowania 20.06.2023r.

| <b>Autorzy projektu</b>       | <b>Tytuł, Imię i Nazwisko</b>                             | <b>Podpis</b> |
|-------------------------------|---|---------------|
| <b>Projektant konstrukcja</b> | <b>inż. Edward Knapczyk<br/>upr. nr UAN VI-f/3/144/84</b> |               |

## Spis treści

|  |         |
|--|---------|
| I. Strona tytułowa projektu technicznego                               | str. 1  |
| II. Spis treści  | str. 2  |
| III. Oświadczenie o zgodności projektu architektoniczno-budowlanego    | str. 3  |
| IV. Uprawnienia budowlane projektantów                                 |         |
| 1. Decyzja UAN. VI-f/3/144/84  | str. 4  |
| V. Oświadczenia o wpisie na listę członków izby zawodowej projektantów |         |
| 1. Zaświadczenie DOŚ-HRE-PCK-U6Z                                       | str. 6  |
| VI. Projekt architektoniczno-budowlany część opisowa                   | str. 7  |
| 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego                              | str. 7  |
| 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy                 | str. 7  |
| 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna                      | str. 7  |
| 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego                     | str. 7  |
| 5. Informacje o rejestrze zabytków i ochronie konserwatorskiej         | str. 7  |
| 6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych                             | str. 7  |
| 7. Ocena stanu technicznego elementów podlegających opracowaniu        | str. 7  |
| 8. Elementy budowlane podlegające opracowaniu                          | str. 8  |
| 9. Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu                            | str. 9  |
| 10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu                        | str. 10 |
| 11. Informacje dotyczące odstępstw od projektu                         | str. 10 |
| 12. Uwagi końcowe  | str. 11 |
| VII. Projekt architektoniczno-budowlany część rysunkowa                |         |
| 1. K/1 Rzut fragmentu konstrukcji dachu – stan projektowany            | str. 12 |
| 2. K/2 Zestawienie stolarki okiennej                                   | str. 13 |
| 3. K/3 Szczegóły   | str. 14 |

## OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

Stosownie do art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy – Prawo budowlane (Dz.U. z dnia 3 sierpnia 2020 r. poz. 1333), my niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy PROJEKT TECHNICZNY:

**Remont wież na dachu budynku wielorodzinnego przy ul. Słowackiego 13 w Wałbrzychu z odtworzeniem ówczesnego wyglądu.**

działka nr: 153/1, obręb Śródmieście nr 27 w Wałbrzychu  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczamy również, że odpowiedni projekt techniczny do niniejszego projektu budowlanego został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Data opracowania 20.06.2023r.

| <b>Specjalność</b>   | <b>Tytuł, Imię i Nazwisko</b>                     | <b>Podpis</b> |
|----------------------|---|---------------|
| <b>Konstrukcyjna</b> | inż. Edward Knapczyk<br>upr. nr UAN VI-f/3/144/84 |               |

URZĄD PROJEKTOWY  
 USŁUGI PROJEKTOWE I INŻYNIERSKIE  
 ul. Piłsudskiego 13c  
 58-300 WAŁBRZYCH  
 Nr. UAN.VI-1/3/144/84

Wałbrzych dnia 6 grudnia 1984

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
 do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 ( § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
 samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) **Edward KNAPCZYK**

(imię i nazwisko)

**inżynier budownictwa**

(tytuł zawodowy)

urodzony(a) dnia **2 lutego** 19**53** r. w **Boguszowie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

**projektanta**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie **- / -**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

DZO - 27141-1.02 (tel. 21.11.03 1.000)

**Za zgodność  
 z oryginałem**  
 USŁUGI PROJEKTOWE  
 W BUDOWNICTWIE  
 inż. EDWARD KNAPCZYK  
 58-304 Wałbrzych, ul. Piłsudskiego 13c  
 tel/fax 84 83-609, kom. 0602-739-161  
 NIP 886-117-71-28

Obywatel(ka) Edward Knapczyk jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

1. § 2 ust.1, pkt.1 -

do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

- / a



GŁÓWNY ARCHTET

Wielkopolskiego Województwa Włocławek

mgr inż. arch. Jan Henryk Durda

(podpis, pieczęć)

Za zgodność  
z oryginałem  
USŁUGI PROJEKTOWE  
W BUDOWNICTWIE  
Inż. EDWARD KNAPCZYK  
58-304 Wiałbrzych, ul. Piasta 47B/23  
tel/fax 84-83-609, kom. 0602 739-181  
NIP 886-111-73-28



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-HRE-PCK-UEZ \*

Pan Edward Knapczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1501/01  
adres zamieszkania ul. Piasta 47b/23, 58-304 Wałbrzych  
jest członkiem Dolnośląskiej 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 2022-11-30 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 79-82.

§ 1. Oznaczenie elektronicznej formy i formy prawnej wystarcza złożeniu 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.

\* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



# OPIS TECHNICZNY PROJEKT KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY

---

## 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu drewnianej konstrukcji wież na dachu budynku wielorodzinnego wraz z przywróceniem ich ówczesnego wyglądu.

**ADRES:** ul. Słowackiego 13; 58-300 Wałbrzych;  
dz. nr 153/1 Obręb Śródmieście nr 27; Wałbrzych

**RODZAJ BUDOWY :** remont, budownictwo mieszkaniowe, wielorodzinne

**KATEGORIA OBIEKTU:** XIII

## 2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowane przedsięwzięcie nie zmienia sposobu użytkowania. Istniejący obiekt jest w pełni podpiwniczonym budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym z lokalami usługowymi zlokalizowanymi na parterze. Wejście główne do budynku prowadzi na klatkę schodową z której dostać można się do lokali mieszkalnych zlokalizowanych na piętrach od 1 do 3 oraz na poddaszu. Na poddaszu zlokalizowane również są dwa pomieszczenia strychowe.

## 3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA ( STAN ISTNIEJĄCY )

Istniejący obiekt posiada jedną kondygnację podziemną, cztery pełne kondygnacje nadziemne oraz poddasze użytkowe. Budynek od strony wschodniej oraz południowej przylega ścianami do obiektów o takim samym przeznaczeniu. Budynek na rzucie o bryle zbliżonej do prostokąta. Ściana frontowa budynku od strony ul. Słowackiego o ciekawej formie architektonicznej z wyróżniającymi się loggiami oraz dwoma wysuniętymi poza bryłę wykuszami, pomiędzy którymi zlokalizowano w poziomie trzeciego piętra podłużny balkon. Dach budynku o konstrukcji mieszanej, strome połacie od strony wschodniej i zachodniej pokryte dachówką ceramiczną. Środkowa część dachu płaska pokryta papą termozgrzewalną. Na dachu wyróżnia się spadzisty gołębnik pokryty dachówką ceramiczną oraz przekrycie wykuszków w formie wież, obitych blachą w kolorze zielonym.

## 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Liczba lokali mieszkalnych    | 7   |
| Liczba lokali usługowych      | 2   |
| Ilość kondygnacji nadziemnych | 4+1 |
| Ilość kondygnacji podziemnych | 1   |

## 5. INFORMACJE O REJESTRZE ZABYTKÓW I OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ

Budynek podlegający opracowaniu znajduje się w wykazie zabytków w powiecie wałbrzyskim.

## 6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

W piwnicy budynku znajdują się komórki lokatorskie przynależne do lokali mieszkalnych. Na parterze budynku mieszczą się dwa lokale usługowe z niezależnymi wejściami od zewnątrz. Na pozostałych kondygnacjach nadziemnych znajduje się 7 lokali mieszkalnych oraz dwa pomieszczenia strychowe zlokalizowane na poddaszu użytkowym.

## 7. OCENA STANU TECHNICZNEGO ELEMENTÓW PODLEGAJĄCYCH OPRACOWANIU

### 7.1. DREWNIANA KONSTRUKCJA NOŚNA WIEŻ.

a) Wieża północna.

W konstrukcji brakuje kleszczy łączących krokwie poprzeczne. Brak impregnacji drewnianych elementów konstrukcji. Widoczny przekroczony stan graniczny użyteczności jednej z belek konstrukcyjnych wieży (element zaznaczono na rysunku I/1). Stan średni.

b) Wieża południowa.

Biodegradacja elementów takich jak kleszcze, krokiew oraz belka przechodząca w murlatę doprowadziła do całkowitej utraty właściwości nośnych tych elementów (sytuację przedstawiono na rysunku I/1). Na obecną chwilę konstrukcja została wsparta roboczo belkami przez inwestora – wymagana jest bardzo pilna naprawa. W konstrukcji wieży brakuje mieczy podpierających jedną z belek układu nośnego wieży oraz słupa podpierającego płatew dachu głównego.

Widoczne są spore odstępy pomiędzy elementami konstrukcyjnymi oraz deskami formującymi kształt wieży. Brak widocznej impregnacji drewnianych elementów konstrukcji. Stan zły.

## 7.2 POKRYCIE DACHOWE

Pokrycie z blachy miejscami odkształcone. Farba jaką zostało pokryte z licznymi złuszczeniami. Drewniana podbitka spękana. Uszczelnienia z widocznymi spękaniem i ubytkami. Stan średni.

## 8. ELEMENTY BUDOWLANE PODLEGAJĄCE OPRACOWANIU

### 8.1. WIEŻA PÓLNOČNA

Pokrycie z blachy wieży, deskowanie oraz deski/krokwie nadające wieżę kształt należy rozebrać. Istniejącą konstrukcję drewnianą należy oczyścić i zaimpregnować preparatami grzybo i owadobójczymi. Należy uzupełnić konstrukcję o brakujące kleszcze (2 x 5/15cm) pomiędzy krokiewiami poprzecznymi. Deski/krokwie nadające kształt wykonać na nowo, z podwójnych desek grubości 5cm wg. projektu technicznego. Jedną z belek głównego układu nośnego (zaznaczono na rysunku K/1) wymienić na nową – podczas tych prac podeprzeć konstrukcję wieży na stropie. Wykonać podkonstrukcję z łąt oraz kontrłąt pod montaż pokrycia dachowego. Stosować drewno klasy C24 Ułożyć wiatroizolację z membrany dachowej min 150g/m<sup>2</sup>.

### 8.2. WIEŻA POŁUDNIOWA

Pokrycie z blachy wieży, deskowanie oraz deski/krokwie nadające wieżę kształt należy rozebrać. Istniejącą konstrukcję drewnianą należy oczyścić i zaimpregnować preparatami grzybo i owadobójczymi. Istniejące kleszcze, krokiew oraz belko/murlatę należy wymienić na nowe o przekroju takim samym jak elementy oryginalne. Przed przystąpieniem do tych prac należy podeprzeć konstrukcję stęplami ustawionymi na podwalinie rozłożonej na stropie. Deski/krokwie nadające kształt wykonać na nowo, z podwójnych desek grubości 5cm wg. projektu technicznego. Jedną z belek głównego układu nośnego (zaznaczono na rysunku K/1) wymienić na nową. Uzupełnić słup dachu głównego. Wykonać podkonstrukcję z łąt oraz kontrłąt pod montaż pokrycia dachowego. Stosować drewno klasy C24 Ułożyć wiatroizolację z membrany dachowej min 150g/m<sup>2</sup>.

Uwagi: Zaleca się wykonanie kompletnej konserwacji więźby dachowej obiektu.

### 8.3. POKRYCIE DACHOWE

Planowane jest przywrócenie wyglądu wież jak we wczesnych ówczesnych, jak na zachowanej fotografii przedstawionej powyżej.

Istniejące pokrycie dachowe oraz podkonstrukcje z desek należy rozebrać ręcznie.

Projektuje się nowe pokrycie dachowe z dachówki ceramicznej (karpiówka wieżowa) w kolorze naturalnym. Gąsior systemowy. Pokrycie montować do podkonstrukcji z łąt i kontrłąt. Wykonać izolację z membrany dachowej o gramaturze min 150g/m<sup>2</sup>.



#### **8.4. STOLARKA OKIENNA**

Projektuje się wymianę pięciu istniejących okien owalnych na elewacji frontowej na PCV w okleinie drewnopodobnej w kolorze orzech o współczynniku  $U \leq 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Projektuje się naświetla wież wpasowane w istniejące otwory, dotychczasowo przesłonięte blachą, w technologii PCV w okleinie drewnopodobnej w kolorze orzech.

Podokienniki zewnętrzne wykonać z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,7mm.

#### **8.5. OBRÓBKI BLACHARSKIE, ORYNNOWANIE, PODBITKA**

Wszelkie obróbki blacharskie projektuje się z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,7mm.

Istniejący fragment nieuszczelnego pokrycia dachowego, kosze zbierające wodę oraz obróbkę owalnych elementów ściany frontowej z blachy powleczonej na kolor miętowy należy rozebrać i wykonać na nowo.

Orynnowanie oraz rury spustowe z dolnego daszku wież wykonać w rozmiarze 125/90 np. system NIAGARA Tytan-cynk Blachy Pruszyński.

Podbitkę daszków wież wykonać z drewna oraz zabezpieczyć olejem w kolorze orzech.

Jako zwieńczenie szczytów wieżyczek zamontować iglice. Iglice wykonać z odlewu cynowego lub jako kute z żelaza. Wysokość iglic ok 90cm trzon średnicy 4cm, zakończone odwróconą kroplą średnicy 15cm.

#### **8.6. ELEWACJA**

Jako wykończenie elewacji środkowych część wież projektuje się obłożenie od zewnątrz istniejącej konstrukcji drewnianej płytami cementowymi np. CEMENTEX firmy SINAT o grubości 12mm. Płyty należy zagruntować oraz otynkować tynkiem mineralnym w kolorze Y09 90 30 wg. wzornika kolorów STO (kolor równoważny z 32106 ze starszego wzornik STO jakim została pomalowana elewacja całego budynku).

### **9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ OBIEKTU**

#### **9.1. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO. PARAMETRY WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH**

Nie przewiduje się przechowywania w obiekcie materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2 ust.1 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz.719).

Materiałami palnymi występującymi w poszczególnych obiektach będą:

- Stałe materiały palne – drewno i drewnopochodne (elementy mebli - wyposażenia),
- Odzież,
- Papier, sprzęt AGD i RTV.

#### **9.2. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH.**

Istniejący budynek dzieli się na dwie kategorie zagrożenia ludzi:

1) Część mieszkalna zlokalizowana na kondygnacjach nadziemnych - kategoria ZL IV.

Przewiduje się przebywanie do 8 osób na każdej kondygnacji jednocześnie.

2) Lokale usługowe wbudowane w parter budynku – kategoria ZL III.

Przewiduje się przebywanie do 6 osób w każdym z lokali usługowych jednocześnie.

#### **9.3. PRZEWIDYWALNA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO**

W pomieszczeniach strefy ZL nie określa się obciążenia ogniowego.

#### **9.4. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI WEWNĘTRZNYCH**

W istniejącym budynku nie występuje zagrożenie wybuchem.

#### **9.5. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGŃIA ELEMENTÓW BUDOWLANYCH**

Budynek istniejący średniowysoki znajduje się w klasie odporności pożarowej:

- 1) "B" dla lokali usługowych wbudowanych w parter:
  - główna konstrukcja nośna R 120
  - strop międzykondygnacyjny REI 60
  - ściana zewnętrzna EI 60
- 2) "C" dla lokali mieszkalnych kondygnacji nadziemnych:
  - główna konstrukcja nośna R 60
  - strop międzykondygnacyjny REI 60
  - ściana zewnętrzna EI 30

#### **9.6. ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH I SĄSIEDNICH DZIAŁEK**

Budynek przylega swoimi ścianami bezpośrednio od strony południowej do budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce nr 157, oraz od strony wschodniej do budynku mieszkalnego położonego na działce nr 153/3.

#### **10. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Projektowane zamierzenie nie zmienia obszaru oraz sposobu oddziaływania już istniejącego obiektu. Budynek ze względu na usytuowanie na działce według Rozporządzenie ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie § 12 ust. 5 oddziałuje na działki nr 147/4, 153/6, 153/3, 153/7, 157.

Z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe według Rozporządzenie ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie § 271 ust. 1 istniejący budynek oddziałuje na działki nr 147/4, 153/6, 153/3, 153/7, 157.

#### **11. INFORMACJE DOTYCZĄCE ODSTĘPSTW OD PROJEKTU**

Na podstawie art. 36a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), nieistotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu lub innych warunków pozwolenia na budowę, które nie wymagają uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę.

Projekt dopuszcza następujące zmiany dotyczące elementów funkcjonalnych zawartych w niniejszej dokumentacji, z zachowaniem parametrów określonych w projekcie oraz zgodnych z normami budowlanymi, bezpieczeństwa ppoż. i BHP.

Zmiany nieistotne, niewymagające uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę, jednakże wymagające zgody autorów projektu:

- zmiany materiałów elewacyjnych budynku
- stosowania innych materiałów i elementów budynku pod warunkiem zachowania ich parametrów wytrzymałościowych;
- tolerancji wymiarowych wszystkich elementów (ściany, stropy, okna, itp.) w zakresie +/- 2%;
- dopuszczenie innych technologii wykonania paroizolacji, izolacji przeciwwilgociowych;

## 12. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie zaprojektowane rozwiązania materiałowe są rozwiązaniami systemowymi. Wszystkie ewentualne zamienniki powinny być rozwiązaniami systemowymi i muszą mieć parametry technologiczne, nie gorsze od przedstawionych w projekcie, muszą spełniać wymagania normatywne oraz muszą posiadać wszystkie wymagane atesty, certyfikaty i aprobaty.
- Wszystkie rozwiązania budowlane i elementy wyposażenia muszą się charakteryzować trwałością i odpornością na zniszczenie. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia będą posiadały stosowne dokumenty potwierdzające posiadanie wymienionych parametrów.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego przy konsultacji z głównym projektantem, zachowując zasady zawarte w projekcie,
- Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych - zgodnie ze sztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych), zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami bhp, pod nadzorem osoby uprawnionej do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie w wymaganym zakresie oraz po uzyskaniu niezbędnych zezwoleń formalno-prawnych.
- Teren budowy powinien być przygotowany przez wydzielenie, uporządkowanie i zabezpieczenie pod względem BHP i p. poż. W czasie wykonywania robót montażowych należy ściśle przestrzegać obowiązujące w tym zakresie przepisy. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót na budowie muszą być przeszkoleni i znać przepisy BHP i p. poż.

### **Opracowali :**

inż. Edward Knapczyk  
mgr inż. Michał Faściszewski

WAŁBRZYCH, 20.06.2023r.