

TOM 1/1**PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

Nazwa obiektu budowlanego: Budynek: mieszkalno – usługowy.
Kategoria obiektu: Kategoria obiektu w części:
mieszkalnej – XVIII, usługowej – XVII

Zakres inwestycji objętej opracowaniem: Przebudowa budynku mieszkalno - usługowego, termomodernizacja, montaż instalacji grzewczej i instalacji ciepłej wody, montaż węzła ciepłego.

Adres obiektu budowlanego i nr działki: 62-500 Konin, ul. Wiosny Ludów 15
dz. geodezyjna nr 202 obręb Starówka, j. ew. m. Konin

Inwestor: Miasto Konin
62-500 Konin ul. Plac Wolności 1

	Imię i Nazwisko Specjalność	Nr uprawnień	Data opracowania	podpis
Projektował architekturę	mgr inż. arch. Anna Morawiec spec. architektoniczna	555/92	08.2022	
Przygotował	mgr inż. Arch. Radosław Nawara	-	08.2022	

egz. 1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Strona tytułowa.....	1
Spis treści.....	2-4
Spis rysunków.....	5
Mapa geodezyjna.....	6
Plan sytuacyjny.....	7
Oświadczenie projektanta.....	8
Uprawnienia przynależność do izby.....	9-10
Projekt.....	od 11

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	11
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	11
3. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.....	12
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego – dane liczbowe.....	14
4a. Kubatura.....	14
4b. Zestawienie powierzchni.....	14
4c. Wysokość, długość, szerokość, średnica.....	17
4d. Liczba kondygnacji.....	17
5. Opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	17
6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.....	17
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.....	17
7a. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.....	18

7b. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.....	18
7c. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.....	18
7d. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.....	18
7e. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.....	20
8. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określając.....	15
9. W stosunku do budynku - analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulując temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5- 7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);.....	21
10. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	22
11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....	22

II. OPIS INSTALACJI I SPOSOBU UŻYTKOWANIA.....23

1. Zaopatrzenie wodne.....	23
2. Odprowadzanie ścieków.....	23
3. Odprowadzenie wód deszczowych	23
4. Ciepła woda. Centralne ogrzewanie.....	23
5. Instalacja elektryczna.....	23
6. Sieć gazowa.....	23

III. SPIS RYSUNKÓW

Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr strony
Plan sytuacyjny	rys. nr 1	7
Inwentaryzacja		
Rzut piwnic - inwentaryzacja	rys. nr 2	24
Rzut parteru - inwentaryzacja	rys. nr 3	25
Rzut I piętra - inwentaryzacja	rys. nr 4	26
Rzut strychu - inwentaryzacja	rys. nr 5	27
Rzut dachu - inwentaryzacja	rys. nr 6	28
Przekrój A – A - inwentaryzacja	rys. nr 7	29
Elewacja frontowa, północno-zachodnia - inwentaryzacja	rys. nr 8	30
Elewacja południowo-wschodnia - inwentaryzacja	rys. nr 9	31
Elewacja południowo-zachodnia (oficyna) – inwentaryzacja	rys. nr 10	32
Elewacja południowo-wschodnia (oficyna) – inwentaryzacja	rys. nr 11	33
Elewacja północno-wschodnia (oficyna) - inwentaryzacja	rys. nr 12	34
Projekt		
Rzut piwnic	rys. nr 13	35
Rzut parteru	rys. nr 14	36
Rzut I piętra	rys. nr 15	37
Rzut strychu	rys. nr 16	38
Rzut dachu	rys. nr 17	39
Przekrój A - A	rys. nr 18	40
Elewacja frontowa, północno-zachodnia	rys. nr 19	41
Elewacja południowo-wschodnia	rys. nr 20	42
Elewacja południowo-zachodnia (oficyna)	rys. nr 21	43
Elewacja południowo-wschodnia (oficyna)	rys. nr 22	44
Elewacja północno-wschodnia (oficyna)	rys. nr 23	45

mgr inż. arch. Anna Morawiec
Spec. architektoniczna upr 555/92

Konin sierpień 2022 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 07.07.1994 r.
- Prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994 r Ustawy Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz.U. z 2021, poz. 2351 z późniejszymi zmianami)
oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany:
„Przebudowa budynku mieszkalno - usługowego, termomodernizacja,
montaż instalacji grzewczej i instalacji ciepłej wody, montaż węzła
ciepłego” położonego w Koninie przy ul. Wiosny Ludów 15, działka
geodezyjna nr 202 obręb Starówka został sporządzony zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Projekt może być przekazany zamawiającemu i po zatwierdzeniu przez
właściwe organy skierowany do realizacji.

.....

(podpis projektanta)

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa z termomodernizacją budynku mieszkalno - usługowego.
Budynek: mieszkalno – usługowy. Kategoria obiektu w części: mieszkalnej – XVIII, usługowej – XVII.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowany jest remont z przebudową budynku jedynie w części mieszkalnej budynku.

Przedmiotowy projekt remontu nie ingeruje w obecny stan funkcjonalny lokali w budynku jak i ich pomieszczenia.

Z uwagi na powyższe program użytkowy obiektu nie ulegnie zmianie.

Zakres robót obejmuje

- remont tynków ścian zewnętrznych,
- na elewacji frontowej wymiana bonii i gzymsu pośredniego,
- remont balkonu,
- wymiana okien i drzwi zewnętrznych,
- docieplenie dachu budynku,
- montaż węzła 2-funkcyjnego co + cwu.
- montaż grzejników z rozprowadzeniem instalacji grzewczej,
- montaż instalacji ciepłej wody,
- konserwacja połączenia dachowej oficyny tylnej,
- wykonanie wentylacji grawitacyjnej w budynku,
- rozebranie i wykonanie 2 szt schodów zewnętrznych,
- likwidacja piecy grzewczych,
- remont kominów z wstawieniem wkładów rękawowych,
- wymiana stropów: w budynku głównym nad parterem, I piętrem i w oficynie nad ostatnim pomieszczeniem piwnicy mieszkania nr 5,
- wymiana schodów w kamienicy głównej od parteru do stropiku na strychu.

W budynku kamienicy i oficyn projektowane są roboty budowlane mające na celu dostosowanie mieszkań dla potrzeb sanitarnych wymaganych przepisami tj.:

- w mieszkaniu nr 1 wykonanie pomieszczenia łazienki z montażem kabiny prysznicowej, muszli ustępowej i umywalki,

- w mieszkaniu nr 2 wykonanie łazienki wyposażonej w kabinę prysznicową, muszlę ustępową i umywalkę,
- w mieszkaniu nr 3 powiększenie pomieszczenia sanitarnego z montażem w nim kabiny prysznicowej. Likwidacja kabiny wc na klatce schodowej,
- w mieszkaniu nr 4 powiększenie pomieszczenia kabiny wc z możliwością montażu kabiny prysznicowej, muszli ustępowej i umywalki,
- w mieszkaniu nr 5 przeniesienie muszli ustępowej z pom. nr 19 do pom. łazienki nr 17 (rysunek nr 14),

Budynek obecnie użytkowany jest jako budynek mieszkalno – usługowy z lokalem usługowym na parterze i oficyną w podwórku, po dokonanej przebudowie budynek również będzie budynkiem mieszkalno – usługowym z lokalem użytkowym w kamienicy głównej.

Na stan funkcjonalny poszczególnych lokali mieszkalnych składają się takie pomieszczenia jak: pokoje, p. pokój, kuchnia i pomieszczenie sanitarne.

3. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Budynek objęty niniejszym projektem zlokalizowany jest w centrum miasta starego Konina – Starówka.

Budynek mieszkalny wielorodzinny znajdują się pomiędzy ulicami Wiosny Ludów, a ulicą Wodną.

Obecnie na działce znajdują się dwa budynki typu mieszkalno - usługowe. Dojazd do przedmiotowego budynku tj. Wiosny Ludów 15 z drogi publicznej tj. z ulicy Wodnej.

Na działce znajdują się zabudowania gospodarcze - komórki.

Kształt działki prostokątny.

Działka jest uzbrojona i doprowadzone są do budynku następujące przyłącza: sieci wodociągowej, sieci kanalizacyjnej, sieci energetycznej.

Działka zlokalizowana jest w I strefa obciążenia wiatrem i w II strefie obciążenia śniegiem.

Budynek posiada trzy wejścia zewnętrzne do lokali mieszkalnych od strony podwórka, czyli od strony ulicy Wodnej.

Wejścia do lokalu usługowego istnieje od strony ulicy Wiosny Ludów. Ściany zewnętrzne budynku wykonane są z cegły, otynkowane i od strony ulic pomalowane farbami elewacyjnymi.

Kolorystyka elewacji oraz detale architektoniczne są zgodne z pozostałą sąsiadującą starą zabudową.

Detale architektoniczne oraz charakterystyczne uwypuklenia elewacji typu gzymsy, bonie, blendy mają być odnowione i zachowane.

Dach budynku głównego 2 – spadowy, a oficyny 1 – spadowy.

Budynek zlokalizowany jest w lewobrzeżnej części miasta na terenach objętych ochroną konserwatora zabytków i wpisany jest do Gminnego rejestru zabytków oraz w Wojewódzkiej ewidencji zabytków nieruchomości miasta Konin - nr KE - 2016 strefa ochrony konserwatorskiej A.

Z uwagi na powyższe wymagane jest uzgodnienie wszystkich robót budowlanych z Miejskim Konserwatorem Zabytków.

Projektowane roboty są zgodne z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Zgodnie z uchwałą nr 510 Rady Miasta Konina z dnia 23 września 2009 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Konina – Starówka przedmiotowa działka z budynkiem oznaczona jest symbolem MU 19.

Zgodnie MPZP §15 pkt. 2 i §17 pkt. 38 w ramach robót budowlanych oraz prac konserwatorskich należy dążyć do przywrócenia wartości funkcjonalnej obiektu z zachowaniem historycznych cech zabudowy i jej elementów, a w szczególności: d. kompozycji elewacji, w tym ilości osi okiennych, poziomych i pionowych podziałów elewacji, podziałów stolarki okiennej i drzwiowej, wykroju okien, akcentowania narożników, e. detali architektonicznych i dekoracji snycerskich, ciesielskich i ślusarsko – kowalskich.

Większość warunków ujętych w MPZP w §17 pkt. 38 nie można porównać z istniejącym budynkiem i zakresem robót remontowych.

Budynek nie będzie rozbudowany, nadbudowany.

Obostrzenia ujęte są w pkt 45 lit. p - elewacje zewnętrzne:

- tynki w kolorystyce zabudowy starówki,
- detale architektoniczne budynku, w szczególności, balustrady schodów zewnętrznych, balkonów, logii, tarasów w kolorach czarnym, szarym, odcieniach brązu, szarości, naturalnych kolorach metalu, szkła, kamienia i drewna w odcieniach brązu – nie występują,
- zabrania się fragmentarycznego odnawiania elewacji zewnętrznych, szczególnie fragmentarycznego malowania elewacji zewnętrznych – nie dotyczy,

- zabrania się montowania krat na otworach okiennych i drzwiowych od strony zewnętrznej elewacji – nie będzie,
- dopuszcza się montowanie żaluzji zewnętrznych, pod warunkiem że użyte żaluzje w obrębie jednego budynku będą w jednakowym kolorze – białym, brązowym, szarym, w zależności od dominującej kolorystyki elewacji zewnętrznej budynku – nie będzie,
- r) dopuszcza się remonty i przebudowę istniejących budynków niespełniających ustaleń planu z zastosowaniem ustaleń dotyczących kształtu, pokrycia dachu i elewacji zewnętrznych stosownie do przedmiotu robót budowlanych.

Zgodnie z ustaleniami z Miejskim Konserwatorem Zabytków zaprojektowano:

Tynki czysto - wapienne

- RK39 (płaszczyzna)
- RK70 N (detal wypukły).

Rynny, rury spustowe, opierzenia - blacha tytan – cynk,

W otworach okiennych i blendach pozbawionych parapetów ceglanych wykonać parapety z cegły o wysokości $h=1/4$.

Na parterze elewacji frontowej zastosować stolarkę aluminiową RAL 7039 pozostała stolarka okienna drewniana 3-szybowa RAL 6021.

W oknach I piętra parapety drewniane.

Wykonać renowacje balustrad i pochwyty w kolorze grafit metaliczny hammerite młotkowy.

Bieg schodów zewnętrznych wykończyć szlichtą betonową.

Kolor ścian 1021.

Kolor detalu 50008 keim naturstein.

Kolor cokołu 9488 keim palette exclusiv.

Skuć płytki i bonie na elewacji i wykonać bonie z tynku wypukłego z cokołem jak na rysunku.

Wykonać nowy gzyms po skuciu istniejącego pośredniego.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego – dane liczbowe w obrębie pom. projektowanych

4a. Kubatura

Kubatura budynku 2 745 m³

4b. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy	261,00 m ²
Powierzchnia użytkowa	458,52 m ²

4b.1. Powierzchnia pomieszczeń

4b.1.1. Piwnica

<u>Piwnica pod sklepem (pow. posadzki)</u>	
001 - Pom. węzła cieplnego	18,40 m2
002 - Korytarz nr 1	6,81 m2
003 - Korytarz nr 2	11,80 m2
004 - Piwniczka nr 2	<u>25,16 m2</u>
	62,17 m2
<u>Piwnica mieszkania nr 2</u>	
005 - Piwnica nr 1	20,79 m2
006 - Piwnica nr 2	2,64 m2
007 - Korytarz	<u>4,40 m2</u>
	27,83 m2
<u>Piwnica mieszkania nr 5</u>	
008 - Piwnica nr 1	14,53 m2
009 - Kotłownia	6,24 m2
010 - Piwnica nr 2	7,89 m2
011 - Piwnica nr 3	9,69 m2
012 - Piwnica nr 4	<u>6,02 m2</u>
	44,37 m2

4b.1.2. Parter

<u>Sklep</u>	
1 - Powierzchnia sprzedaży	37,55 m2
2 - Zaplecze sklepu nr 1	22,27 m2
3 - Schody do piwnicy	2,38 m2
4 - Zaplecze sklepu nr 2	16,51 m2
5 - Kabina wc	1,26 m2
6 - Przedsionek wc	<u>2,87 m2</u>
	82,84 m2
<u>Pow. ruchu</u>	
7 - Klatka s. na I p.	3,58 m2
8 - Korytarz	8,73 m2
9 - Klatka s. na I p.	<u>6,14 m2</u>
	18,45 m2
<u>Mieszkanie nr 3</u>	
10 - Kabina wc	1,39 m2
11 - Kuchnia	11,21 m2
12 - Pokój	<u>15,85 m2</u>
	28,45 m2
<u>Mieszkanie nr 5</u>	
13 - Pokój nr 1	15,28 m2

14 - Pokój nr 2	6,45 m ²
15 - P. pokój	17,41 m ²
16 - Pokój nr 3	5,42 m ²
17 - Łazienka	2,30 m ²
18 - Kuchnia	3,85 m ²
19 - Pom. gospodarcze	<u>1,22 m²</u>
	51,93 m ²
20 - Klatka s.	6,07 m ²

4b.1.3. I piętro

Mieszkanie nr 1

(mieszkanie nie było dostępne)

101 - Pokój	28,46 m ²
102 - Kuchnia	9,82 m ²
103 - Łazienka	<u>2,10 m²</u>
	40,38 m ²

Powierzchnia wspólna

104 - Klatka schodowa	3,42 m ²
105 - Korytarz	7,64 m ²
106 - Pom. gospodarcze	1,14 m ²

Mieszkanie nr 2

107 - Pokój nr 1	27,01 m ²
108 - Pokój nr 2	13,81 m ²
109 - Kuchnia	6,31 m ²
110 - Łazienka	<u>2,41 m²</u>
	49,54 m ²

Powierzchnia wspólna

111 - Klatka schodowa	6,64 m ²
-----------------------	---------------------

Mieszkanie nr 4

112 - Kuchnia	9,14 m ²
113 - Łazienka	2,29 m ²
114 - Pokój	<u>17,79 m²</u>
	29,22 m ²

Mieszkanie nr 6

115 - Pokój nr 1	16,80 m ²
116 - Pokój nr 2	17,20 m ²
117 - Kuchnia	8,11 m ²
118 - Łazienka	<u>2,56 m²</u>
	44,67 m ²

Powierzchnia wspólna

119 - Klatka schodowa	7,66 m ²
-----------------------	---------------------

4b.1.4. Strych

Pow. strychu po podłodze

201 - Strych nr 1	109,61 m ²
202 - Strych nr 2	<u>57,88 m²</u>
	157,49 m ²

4c. Wysokość, długość, szerokość, średnica

Wysokość max - elewacja frontowa	7,65 m
----------------------------------	--------

Szerokość budynku elewacji frontowej	7,58 m
--------------------------------------	--------

Długość budynku z oficyną	44,79 m
---------------------------	---------

4d. Liczba kondygnacji

Liczba kondygnacji: dwie kondygnacje nadziemne (parter, I piętro)
+ piwnica i strych nieużytkowy.

5. Opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Nie dotyczy – budynek istniejący.

6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych

- w budynku istnieje 6 lokali mieszkalnych + 1 lokal użytkowy.

Liczba mieszkańców 19 + użytkowników 2.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem

Planowane roboty przy budynku mają na celu przygotowanie frontu robót i uporządkowanie terenu i nie wprowadzają negatywnych zmian w istniejącym środowisku naturalnym.

Planowane roboty nie pokrywają się z obszarami specjalnymi ochrony ptaków oraz siedlisk, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody, jak również nie będą miały negatywnego wpływu na obszar NATURA 2000.

Inwestycja:

- nie spowoduje znaczącego zwiększenia zapotrzebowania i pogorszenia jakości wody jak również nie pogorszy jakości odprowadzania ścieków.
- nie spowoduje również emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów pyłowych i płynnych (nie przewiduje się robót generujących zapachy).
- nie spowoduje powstawania odpadów, które nie mogą być unieszkodliwiane.

Odpady w miejscu ich powstawania powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w ustawie z dnia 20 lipca 2000 r Dz. U. 2000 nr 62 poz. 718 (tekst jednolity Dz.U.2019. poz. 1461 z dnia 19 lipca 2019 r z późn. zmianami).

– Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliższej położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione (dotyczy okresu budowy).

Wykonawca robót będący wytwórcą odpadów powinien posiadać stosowne zezwolenia i tak prowadzić roboty aby:

- ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko i ludzi,
- prowadzić roboty budowlane z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska,
- zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec,
- gromadzić i segregować odpady oraz właściwie dla określonych grup i rodzajów składować w wydzielonym miejscu, z łatwym dostępem dla specjalistycznych służb komunalnych
- przekazywać wytworzone odpady tylko firmą legitymującym się właściwymi zezwoleniami organów administracyjnych na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.

Charakter planowanego zamierzenia nie przewiduje występowania zagrożenia dla środowiska.

7a. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Woda zimna dostarczana jest i będzie z sieci miejskiej.

Natomiast woda ciepła dostarczana będzie poprzez projektowany wymiennik z PEC-u.

Ścieki sanitarne odprowadzane są i będą do sieci miejskiej.

Odprowadzenie wód opadowych z dachu budynku odbywa się rurami spustowymi od frontu do kanalizacji miejskiej.

Przyjmujemy wg „Wytycznych Technicznych Projektowania Wodociągów”

Ilość wody - 160 l/mieszkańca/dobę

Ilość mieszkańców - 19 osób

Ilość ścieków $Q_{\text{śc}} = 21 \times 160 = 3360 \text{ i/db} = 3.36 \text{ m}^3/\text{db}$

7b. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Brak jest zanieczyszczeń.

7c. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Odpady komunalne odbierane są i będą z terenu posesji przez specjalistyczną firmę.

Wytwarzane będą odpady wyłącznie tzw. komunalne.

Odpady te będą segregowane zgodnie z obowiązującym prawem i odbierane przez służby wytypowane przez miasto.

Łączna ilość odpadów (niesegregowanych) nie przekroczy 240 l na 1 tydzień.

7d. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i inne zakłócenia nie będą emitowane przez przedmiotowy obiekt.

7e. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami

Brak jest wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan.

Na terenie działki brak jest drzew, które kolidowały z remontem i budową budynku węzła cieplnego.

Obiekt budowlany nie wpływa na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne jak również na działki sąsiednie.

Inwestycja nie wykazuje ograniczenia lub eliminacji wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Ustalenia dotyczące ochrony gruntów rolnych i leśnych

Nie ustala się - teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne (działka znajduje się w granicach administracyjnych miasta Konin Dz. U. z 2008 r., nr 237, poz. 1657 o zmianie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych z późniejszymi zmianami).

- 8. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (poz. 1609 z późn. zmianami), opis techniczny projektu architektoniczno - budowlanego powinien zawierać analizę możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

W przypadku niniejszego budynku zdecydowano się poddać analizie dwa systemy:

- a. System konwencjonalny - źródłem ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej i na cele centralnego ogrzewania będzie woda dostarczana zdalnie z istniejącej w ulicy sieci PEC-u.
- b. System hybrydowy (połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego) rozwiązanie jak w systemie konwencjonalnym rozbudowane o wspomaganie przygotowania ciepłej wody użytkowej z energii uzyskanej z kolektorów słonecznych (założono, iż energia uzyskana z kolektorów słonecznych w skali roku stanowi 40% - 50% energii potrzebnej do przygotowania ciepłej wody użytkowej).

Dostępными nośnikami energii, które poddano analizie są m.in. energia słoneczna i energia z PEC-u. Zdecydowano się poddać analizie powyższe dwa źródła kierując się możliwościami ekonomicznymi.

Niniejsza analiza zakłada iż, dla danego budynku istnieje możliwość podłączenia do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej.

Zakładając iż:

- energia uzyskana z kolektorów słonecznych w skali roku stanowi 50% energii potrzebnej do przygotowania ciepłej wody użytkowej,
- realizacja systemu hybrydowego zmniejszy zużycie ciepła o około 15% na przygotowanie ciepłej wody użytkowej i ogrzanie budynku.

Montaż paneli słonecznych, pompy ciepła byłby nie tylko nieopłacalny ale również nie wykonalny z uwagi na istniejące zagospodarowanie wokół budynku i ochronę konserwatorską (montaż urządzeń na zewnątrz budynku). Panele słoneczne wytwarzają energię elektryczną. W budynku zastosowanie bojlerów lub przepływowych podgrzewaczy wody jak również np. grzejników akumulacyjnych nie spełniło by wymagać co do ogrzania pomieszczeń jak i uzyskania ciepłej wody. Koszt wykonania źródła alternatywnego byłby bardzo wysoki i nie spełniłby w 100% wymogów.

Z uwagi na to Inwestor zdecydował o zastosowaniu konwencjonalnego źródła ciepła tj. zasilanie zdala czynne z istniejącej w ulicy sieci PEC-u.

Natomiast w przyszłości po uzgodnieniu z konserwatorem zabytków może powstać system alternatywny wspomagający system konwencjonalny.

9. W stosunku do budynku - analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5- 7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);

W stosunku do budynku - analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608): Dla potrzeb analizy przyjęto alternatywnie dla ogrzewania obiektu oraz przygotowania c.w.u. źródło ciepła z czynnikiem wodnym z PEC-u. Okna o współczynniku przenikalności cieplnej równym lub mniejszym $0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

Wymagania związane z oszczędnością energii: we wszystkich pomieszczeniach współczynnik przepuszczalności energii całkowitej promieniowania słonecznego okien oraz przegród szklanych i przezroczystych g liczony według wzoru: $g = f_c \cdot g_n$ gdzie:
 g_n – współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego dla typu oszklenia f_c – współczynnik redukcji promieniowania ze względu na zastosowane urządzenia przeciwsłoneczne w okresie letnim nie może być większy niż 0,35 $g_n = 0,75$ (typ oszklenia: okna potrójnie szklone) $f_c = 0,15$ (typ zasłon: żaluzje o lamelach nastawnych /rolety zewnętrzne/, osłona zewnętrzna)
 $g = 0,15 \cdot 0,75 = 0,1125$ Warunek jest spełniony
 Uwaga: wskazane jest okna zaopatrzyć w roletki wewnętrzne.

10. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Budynek ma i będzie miał instalacje:

- energetyczną z sieci,
- wodną z sieci miejskiej,
- kanalizacyjną podłączoną do sieci miejskiej,
- telekomunikacyjną indywidualną.

11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Powołując się na Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. Dz.U. 2019 poz. 1065 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jak również

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej:

- przedmiotowy budynek jest budynkiem niskim
- kategoria zagrożenia ludzi ZL IV,
- powierzchnia wewnętrzna obiektu budowlanego nie przekracza 2000 m² i gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m²,
- w budynku nie przewiduje się możliwości jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m²
- nie występuje zagrożenie wybuchem;

- przedmiotowy obiekt budowlany nie jest objęty obowiązkiem stosowania systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych lub dźwiękowego systemu ostrzegawczego, na podstawie przepisów w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Z uwagi na powyższe uzgodnienie projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej na podstawie przepisów nie jest wymagane.

II. OPIS INSTALACJI I SPOSOBU UŻYTKOWANIA

1. Zaopatrzenie wodne.

Budynek zaopatrzony jest w wodę z sieci miejskiej.

2. Odprowadzanie ścieków.

Odprowadzenie ścieków z budynku do sieci kanalizacyjnej miejskiej.

3. Odprowadzenie wód deszczowych

Odprowadzenie wód deszczowych odbywa się do kanalizacji miejskiej i nie ulegnie zmianie.

4. Ciepła woda. Centralne ogrzewanie.

W budynku ciepła woda i ogrzewanie zasilane będzie z sieci PEC-u.

5. Instalacja elektryczna.

Budynek jest zasilany energią elektryczną z sieci.

Instalacja elektryczna jest instalacją wewnętrzną 230 V.

Energia elektryczna zastosowana jest do oświetlenia pomieszczeń i zasilania sprzętów.

6. Sieć gazowa

Budynek nie posiada instalacji wewnętrznej gazowej.

7. Wentylacja

Wentylacje wymaganych pomieszczeń wykonana będzie jako wentylacja grawitacyjna.