

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Projekt przebudowy, modernizacji i remontu pomieszczeń budynku Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości NAGRADOWICE, położonego na działce nr 80/7 w miejscowości NAGRADOWICE 15A, obszar Krzyżowniki

Branża: Architektoniczna - Budowlana

Obiekt: Obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych
– kategoria budynku XXX

Adres: dz. nr 80/7 obręb NAGRADOWICE,
jednostka ewidencyjna NAGRADOWICE

Inwestor: Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o.
Ul. Sportowa 3
63-005 Kleszczewo

Jednostka projektowa:
Biuro Projektowo – Usługowe Konstrukcje
Krzysztof Klimek, tel. 601 440 124
Plac Wolności 28, 64-820 Szamocin

Autorzy projektu:

PROJEKTANT GŁÓWNY:	mgr inż. Krzysztof Klimek
specj. konstrukcyjno-budowlana	WKP/0049/POOK/13
ARCHITEKTURA:	mgr inż. arch. Krzysztof Kaczmarek
specjalność architektoniczna	OKK/UpB/27/2005

Skrócony spis zawartości opracowania:

I.	Zagospodarowanie terenu - część opisowa	– strony 4÷9
II.	Orzeczenie techniczne	– strony 10÷12
III.	Architektura + konstrukcja - część opisowa	– strony 13÷35
IV.	Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia - część opisowa	– strony 36÷43
V.	Część rysunkowa – rysunki nr 1 - 14	– strony 44÷57
VI.	Instalacje elektryczne – załącznik 1	– strony 1÷10
VII.	Instalacje sanitarne – załącznik 1	– strony 1÷11

Egzemplarz

nr 1

Data opracowania:

Szamocin
14 luty 2020

Spis zawartości opracowania:

I.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - CZĘŚĆ OPISOWA	4
1.	OPIS TECHNICZNY	4
1.1	Podstawa opracowania	4
2.	ISTNIEJĄCE WARUNKI TERENOWE NA DZIAŁCE	4
2.1.	Stan istniejący zagospodarowania działki	4
3.	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	4
3.1	Opis ogólny	4
3.2	Uzbrojenie terenu	5
3.3	Informacje dodatkowe	5
4.	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	5
4.1	Ochrona środowiska i zdrowia ludzi	6
4.2	Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych	6
4.3	Odpady stałe	6
4.4	Emisja hałasów i wibracji	6
4.5	Promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące	6
5.	MAPA Z LOKALIZACJĄ BUDYNKU	6
II.	ORZECZNIE TECHNICZNE - CZĘŚĆ OPISOWA	10
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE:	10
2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	10
3.	STAN ISTNIEJĄCY- OPIS ELEMENTÓW BUDYNKU	10
4.	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU Z UWZGLĘDNIENIEM STANU TECHNICZNEGO ORAZ MOŻLIWOŚCI PRZEBUDOWY, MODERNIZACJI I REMONTU BUDYNKU.	11
III.	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA - CZĘŚĆ OPISOWA	13
1.	OPIS TECHNICZNY	13
1.1	Podstawa opracowania	13
2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	13
3.	PROGRAM UŻYTKOWY, PRZEZNACZENIE	14
4.	CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	14

4.1	Ogólna charakterystyka obiektu	14
4.2	Gabaryt i lokalizacja budynku	14
4.3	Założenia projektowe	14
4.4	Spełnienie wymagań art. 5ust.1 Prawa Budowlanego	15
4.5	Ogólna charakterystyka przebudowy, modernizacji i remontu	15
5.	PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-	16
	MATERIAŁOWE	16
5.1	Rozbiórki i demontaże	16
5.2	Wydzielenie nowych pomieszczeń	16
5.3	Stolarka okienna	17
5.4	Wykończenie wnętrza - malowanie ścian i sufitów.....	18
5.5	Posadzki i podłogi.....	19
5.6	Płyta warstwowa	20
5.7	Konstrukcja stalowa	20
6.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	22
7.	UWAGI KOŃCOWE	23
8.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	24
9.	DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ, ZAŚWIADCZENIA	25
10.	OBLICZENIA	31
IV.	BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA - CZĘŚĆ OPISOWA	36
1.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	36
1.1	Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego	37
1.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	37
1.3	Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie	38
1.4	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń	38
1.5	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników	39
1.6	Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom	40
V.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	42

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU - CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania

- a) zlecenie inwestora
- b) koncepcja przebudowy, modernizacji i remontu
- c) plan sytuacyjno-wysokościowy
- d) wizja lokalna, oględziny i pomiary terenowe
- e) normy budowlane, literatura techniczna i przepisy prawa budowlanego
- f) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane
(Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznym jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U.Nr75,poz.690 z późniejszymi zmianami)
- h) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
(Dz.U.Nr 120 poz.1133 z 2003 r.)
- i) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

2. ISTNIEJĄCE WARUNKI TERENOWE NA DZIAŁCE

2.1. Stan istniejący zagospodarowania działki

Istniejący budynek to budynek stacji uzdatniania wody, działka numer 80/7, wraz z zagospodarowaniem terenu zlokalizowany w miejscowości Nagradowice 15A, gmina Kleszczewo. Dotychczasowy sposób korzystania z działki i budynku nie zmieni się, działka zabudowana. Pozostałe elementy małej architektury, pełniące funkcje rekreacyjne i architektoniczne pozostaną bez zmian.

3. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

3.1 Opis ogólny

Zakres zagospodarowania terenu działki, na której znajduje się budynek wraz infrastrukturą towarzyszącą oraz droga wewnętrzna. Droga dojazdowa i brama wejściowa na teren posesji, wraz z podjazdem i chodnikiem prowadzącym do budynku i miejsc postojowych – zgodnie ze stanem istniejącym.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektu budowlanego, przebudowy, modernizacji i remontu części budynku stacji uzdatniania wody w miejscowości Nagradowice 15A. Niniejsze opracowanie zawiera opis konstrukcji i schematy oraz rysunki architektoniczno-budowlane.

3.2 Uzbrojenie terenu

- 3.2.1 Sieć wodociągowa – zgodnie ze stanem istniejącym – sieć istniejąca
- 3.2.2 Sieć kanalizacyjna – zgodnie ze stanem istniejącym – nowo wybudowana sieć
- 3.2.3 Sieć deszczowa – wody opadowe i roztopowe zagospodarować na terenie działki
- 3.2.4 Sieć energetyczna – zgodnie ze stanem istniejącym - sieć istniejąca
- 3.2.5 Sieć gazowa – zgodnie ze stanem istniejącym – nie dotyczy

3.3 Informacje dodatkowe

Rozpatrywany budynek według posiadanej wiedzy znajduje się na terenie, który nie jest wpisany w obszar i ewidencję zabytków, co dalej nie dotyczy uzgodnień i teren nie podlega uzgodnieniom konserwatorskim. Jak również nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Stan budynku wraz z infrastrukturą towarzyszącą w żadnym stopniu nie narusza walorów kształtujących środowisko, nie wydziela szkodliwych spalin i dymów oraz nie powoduje przekroczenia norm hałasu.

Informuję, że obszar oddziaływania istniejącego budynku nie wykracza poza działkę 80/7 na której jest wybudowany, znajduje się w całości w obrębie przedmiotowej działki. Zasięg obszaru oddziaływania zgodnie ze stanem istniejącym.

4. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Istniejąca przebudowa, modernizacja i remont oraz przyszła eksploatacja inwestycji nie będzie stwarzać jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne. Projektowana inwestycja w rozumieniu Prawa Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 ze późniejszymi zmianami) nie jest przedsięwzięciem negatywnie oddziałującym i wpływającym na środowisko. Jak również nie jest związane z ochroną obszaru Natura 2000 nie oddziałuje na ten teren. Inwestycja odbudowana będzie z materiałów dopuszczonych do wbudowania i posiadających właściwe certyfikaty w tym znak bezpieczeństwa „B” lub „CE”.

Charakterystyka ekologiczna.

Inwestycja nie znajduje się na liście inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

4.1 Ochrona środowiska i zdrowia ludzi

Inwestycja nie naruszy istniejącego stanu wód gruntowych na działce oraz nie będzie generować i doprowadzać wód opadowych i roztopowych na grunty sąsiednie. Wody opadowe i roztopowe zagospodarowane będą na terenie działki. Wszelkie ewentualne uszkodzenia drenaży melioracyjnych zostaną przywrócone do stanu pierwotnego. Wszelkie znaleziska archeologiczne, zabytkowe, kopalne szczątki roślin i zwierząt zostaną niezwłocznie zgłoszone odpowiednim służbą Wojewódzkim lub Gminnym.

4.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Inwestycja spełnia warunki ochrony atmosfery.

4.3 Odpady stałe

Odpady składowane są w szczelnych pojemnikach i okresowo wywożone przez koncesjonowany zakład oczyszczania, zgodnie z przepisami odrębnymi.

4.4 Emisja hałasów i wibracji

Inwestycja z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza emisji negatywnych hałasów i wibracji.

4.5 Promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące

Budowa jest zasilana prądem elektrycznym, ale nie powoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego i nie będzie urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące.

5. MAPA Z LOKALIZACJĄ BUDYNKU

Przebudowa, modernizacja i remont pomieszczeń budynku Stacji Uzdatnia Wody w NAGRADOWICACH
Inwestor: Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o.

Przebudowa, modernizacja i remont pomieszczeń budynku Stacji Uzdatnia Wody w NAGRADOWICACH
Inwestor: Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o.

Przebudowa, modernizacja i remont pomieszczeń budynku Stacji Uzdatnia Wody w NAGRADOWICACH
Inwestor: Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o.

II. ORZECZNIE TECHNICZNE - CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE:

- a) koncepcja przebudowy, modernizacji i remontu części pomieszczeń budynku stacji uzdatniania wody
- b) wizja lokalna, oględziny i pomiary terenowe
- c) ekspertyza techniczna w zakresie remontowanych pomieszczeń
- d) inwentaryzacja oraz wizja lokalna stanu istniejącego budynku dla celów remontowych i niniejszego opracowania

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem ekspertyzy są elementy konstrukcyjne budynku, a w szczególności stan pomieszczeń, w których będzie wykonywana przebudowa, modernizacja i remont. Celem ekspertyzy jest stwierdzenie stanu technicznego elementów konstrukcyjnych budynku pod kątem przyszłego wykorzystania obiektu dla potrzeb projektowanych robót remontowych, części pomieszczeń „Przebudowy, modernizacji i remontu pomieszczeń budynku Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Nagradowice 15A, położonego na działce nr 80/7”, jak również określenie zakresu niezbędnych prac remontowych pozwalających na odtworzenie stanu technicznego obiektu, umożliwiającego jego właściwe i bezpieczne funkcjonowanie. Zakres ekspertyzy obejmuje fundamenty, ściany, dach. Projekt obejmuje odnowienie struktur ścian i sufitów wewnętrznych pomieszczeń oraz prace remontowe w obszarze opracowania.

3. STAN ISTNIEJĄCY- OPIS ELEMENTÓW BUDYNKU

Przedmiotowy obiekt to budynek stacji uzdatniania wody, w zabudowie wolnostojącej, jednokondygnacyjny, część nadziemna parterowa bez podpiwniczenia. Przedmiotowy budynek znajduje się w części frontowej, po prawej stronie działki nr 80/7. Obiekt oparty na rzucie prostokąta z wewnętrznym podwórzem. Konstrukcja budynku – prosta, murowana. Fundamenty wykonano jako betonowe monolityczne. Ściany murowane z cegły pełnej / bloczków. Dach w konstrukcji stalowej, dwuspadowy pokryty blachą trapezową. Obróbki blacharskie stalowe z blachy powlekanej. Posadzki betonowe. Stolarka okienna drewniana, drzwiowa zewnętrzna stalowa. Na parterze znajdują się istniejące pomieszczenie biurowe / sterowni, pomieszczenie agregatu oraz pomieszczenie hali filtrów.

4. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU Z UWZGLĘDNIENIEM STANU TECHNICZNEGO ORAZ MOŻLIWOŚCI PRZEBUDOWY, MODERNIZACJI I REMONTU BUDYNKU.

4.1 Opis stanu istniejącego budynku

Obecny stan techniczny przedmiotowego budynku wynika przede wszystkim z prowadzonej właściwej gospodarki remontowej.

Na podstawie oględzin makroskopowych, dokonanych odkrywek, oceny stanu technicznego, analizy statyczno – wytrzymałościowej elementów budowlanych stwierdzono ogólny stan budynku jako dobry. Po wykonaniu sugerowanych prac budowlanych i remontowych, budynek spełniać będzie obowiązujące obecnie standardy w budownictwie.

W celu ustalenia stanu technicznego, przeprowadzono na przedmiotowym budynku wizję lokalną. Dokonano szczegółowych oględzin i pomiarów inwentaryzacyjnych wewnątrz i na zewnątrz budynku. Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono uszkodzenia elementów budynku. Szczegółowe rozwiązania zawiera część opisowa oraz graficzna opracowania.

Na podstawie dokonanych ustaleń w trakcie wizji lokalnej budynku stwierdzam, że pozostałe elementy konstrukcji budynku znajdują się obecnie w dobrym stanie technicznym, nie grożącym awarią, nadającym się do dalszego bezpiecznego użytkowania. Projektowana przebudowa, modernizacja i remont nie wpłynie na pogorszenie pracy i wytrzymałości konstrukcji budynku.

4.2 Opinia dotycząca możliwości przebudowy, modernizacji i remontu budynku

Zakres wykonywanych prac nie powoduje ingerencji w istniejącym układzie konstrukcyjnym lub w bardzo małym stopniu ingeruje w układ konstrukcyjny (wykucia nowych otworów, wykonanie nowego sufitu na wewnętrznej samonośnej podkonstrukcji, aby nie dociażyć konstrukcji dachu, zdecydowano się nie dociażyć dachu, ponieważ został on zaprojektowany kilka lat temu na inne brzegowe obciążenia zmienne). Projektowane prace związane z przebudową, modernizacją i remontem nie powodują i nie wymagają wzmocnienia istniejących elementów konstrukcyjnych, ponieważ zostały tak zaprojektowane, aby docelowo były elementami nienośnymi lub przekazywały obciążenia na elementy nośne o wystarczającej nośności. Stan techniczny fundamentów i ścian konstrukcyjnych, dachu jest dobry, co pozwala na dalsze użytkowanie budynku oraz jego

przebudowę, modernizację i remont. Należy przebudowę, modernizację i remont wykonać zgodnie z opracowanym projektem. Stan techniczny obiektu oceniono na dobry.

4.3 Ocena końcowa

Na podstawie przeprowadzonych oględzin, dokonanych analiz stwierdzono, że aktualny stan techniczny (na dzień wykonywania oględzin, ekspertyzy / orzeczenia - grudzień 2019) istniejącego obiektu i zastosowanych w nim rozwiązań nadaje się do przebudowy, modernizacji i remontu zgodnie z opracowaną dokumentacją. Parametry techniczne rozwiązań spełniają wymagania §§ 44 - 53 Działu III Rozdział 1 Wymagania ogólne Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

KONSTRUKCJA:
specj. konstrukcyjno-budowlana

mgr inż. Krzysztof Klimek
WKP/0049/POOK/13

III. ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA - CZĘŚĆ

OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania

- a) zlecenie inwestora
- b) wizja lokalna, oględziny i pomiary terenowe
- c) normy budowlane, literatura techniczna i przepisy prawa budowlanego.
- d) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane
(Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- e) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U.Nr75,poz.690 z późniejszymi zmianami)

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektu budowlanego, przebudowy, modernizacji i remontu części pomieszczeń budynku dla potrzeb projektowanych robót remontowych pomieszczeń „Przebudowa, modernizacja i remont pomieszczeń budynku Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości NAGRADOWICE 15A, położonego na działce nr 80/7”. Projekt obejmuje odnowienie struktur ścian i sufitów wewnętrznych pomieszczeń oraz prace związane z przebudową, modernizacją i remontem w obszarze opracowania jak również wydzielenie nowych pomieszczeń w obrębie istniejącego budynku.

Celem opracowania jest przeprowadzenie przebudowy, modernizacji i remontu istniejącego budynku, doprowadzenie nowo wydzielonej części pomieszczeń, na potrzeby stacji w miarę możliwości do obowiązujących wymogów i standardów w zakresie budowlanym.

Opracowanie odpowiada warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Nr.120 poz.1133).

Niniejszym projekt przebudowy, modernizacji i remontu części pomieszczeń budynku Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości GOWARZEWIE, zastał sporządzony w celu zgłoszenia właściwemu organowi administracji samorządowej robót związanych z realizacją przebudowy, modernizacją i remontem.

3. PROGRAM UŻYTKOWY, PRZEZNACZENIE

Przedmiotowy obiekt to budynek stacji uzdatniania wody w Nagradowicach w zabudowie wolnostojącej, jednokondygnacyjny parterowy bez podpiwniczenia. Przedmiotowy budynek znajduje w części frontowej, po prawej stronie patrząc od frontu działki nr 80/7. Obiekt oparty na rzucie prostokąta. Konstrukcja budynku – prosta, murowana. Fundamenty wykonano jako betonowe monolityczne. Ściany murowane z cegły pełnej / bloczków. Dach z kratownic stalowych, dwuspadowy pokryty blachą trapezową. Obróbki blacharskie stalowe z blachy. Posadzki betonowe.

Dane liczbowe / parametry budynku stacji:

• Powierzchnia zabudowy:	154,64m ²
• Powierzchnia użytkowa stan istniejący:	133,84m ²
• Powierzchnia użytkowa po przebudowie:	133,11m ²
• Kubatura:	998,05m ³
• Kąt dachu:	22,0°
• Wysokość:	4,98m
• Gabaryt:	9,80x15,78m

4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

4.1 Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiotowy budynek stacji w technologii tradycyjnej przeznaczony na funkcje związane z pompowaniem wody i przygotowanie jej do wpuszczenia do sieci. Budynek parterowy, bez podpiwniczania. Dach dwuspadowy, kryty blachą trapezową. Układ konstrukcyjny ścian zewnętrznych, nośnych - prosty. Ściany zewnętrzne z cegły pełnej / pustaków. Podesty, wejścia głównego oraz boczne betonowe / kostka betonowa. Stan techniczny budynku dobry.

Inwentaryzacja i przegląd budynku oraz ekspertyza techniczna, przeprowadzona w grudniu 2019r wykazała, że budynek znajduje się w dobrym stanie technicznym, a istniejące instalacje techniczne w budynku utrzymywane są w stanie zgodnym z wymogami obowiązujących przepisów i norm technicznych.

4.2 Gabaryt i lokalizacja budynku

Przedmiotowy budynek zlokalizowano na działce nr 80/7 w miejscowości Nagradowice 15A, gmina Kleszczewo. Budynek stacji jest w rzucie prostokątem. Budynek usytuowany głównym wejściem do budynku z jego boku, patrząc od frontu działki. Poziom posadowienia +- 0.00m – zgodnie ze stanem istniejącym.

4.3 Założenia projektowe

Obciążenie śniegiem – II strefa

Obciążenie wiatrem – I strefa

Warunki gruntowo – wodne oraz posadowienie budynku zgodnie ze stanem istniejącym.

4.4 Spełnienie wymagań art. 5ust.1 Prawa Budowlanego

Przebudowa i remont budynku wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi zapewnia:

1) Spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji,
- b) bezpieczeństwa pożarowego,
- c) bezpieczeństwa użytkowania,
- d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- e) ochrony przed hałasem i drganiami,
- f) oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród.

2) Warunki użytkowe są zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

- a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników,
- b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów stałych.

3) Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego.

4) Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

5) Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej.

6) Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej.

7) Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

8) Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

4.5 Ogólna charakterystyka przebudowy, modernizacji i remontu

Celem przebudowy, modernizacji i remontu jest wykonanie drobnych prac remontowych, termomodernizacji, wymiana starych drewnianych okien na okna PCV, montaż nowych drzwi wejściowych stalowych, wydzielenie z istniejącego pomieszczenia hali filtrów trzech nowych pomieszczeń; pomieszczenia chloratora, pomieszczenie WC oraz wykonanie nowego przedsionka, poprzez wydzielenie ich z hali filtrów, jak również dostosowanie ich w miarę możliwości w jak największym stopniu do obowiązujących wymogów i standardów w zakresie budowlanym oraz poprawienie wizualnego wyglądu remontowanych pomieszczeń. Modernizacji również zostanie podane pomieszczenie agregatu, zostaną wykonane nowe drzwi zewnętrzne oraz zmodernizowany zostanie system wentylacji. Zostanie również powiększone główne wejście do budynku. Przewidywany zakres prac obejmować będzie wytyczne wynikające z przeznaczenia nowo

wyremontowanych i wydzielonych pomieszczeń i robót budowlanych, wynikających z ustaleń ekspertyzy technicznej w zakresie budowlanym. Wszystkie instalacje wewnętrzne wod – kan i elektryczne bez zmian zgodnie ze stanem istniejącym, do wykorzystania. Projektuje się tylko nową instalację branży elektrycznej w zakresie wydzielonych nowych pomieszczeń oraz jako uzupełnienie istniejącej instalacji w ramach modernizacji oraz instalację branży sanitarnej tylko w zakresie wydzielonych nowych pomieszczeń zgodnie z załącznikiem numer 1 i 2 do przedmiotowej dokumentacji. Instalacje związane z technologią stacji uzdatniania wody, bez zmian zgodnie ze stanem istniejącym, do wykorzystania. Technologia która znajduje się w budynku, związana z procesem technologicznym uzdatniania wody (chlorowaniem – podchlorynem sodu), w wyniku przebudowy bez zmian technologicznych, zlokalizowana będzie w nowo projektowanym pomieszczeniu chloratora. Przeznaczenie i funkcja budynku nie zakłada możliwości występowania pomieszczeń i przestrzeni kwalifikowanych jako zagrożone wybuchem. Budynek nie zmienia swojej lokalizacji oraz gabarytów.

5. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWE

5.1 Rozbiórki i demontaże

W ramach remontu części pomieszczeń w budynku, należy zdemontować zgodnie z częścią rysunkową wszystkie istniejące okna i drzwi wraz z ościeżnicami i wymienić na nowe PCV / stalowe. Otwory okienne przeznaczone do zamurowania należy zamurować, na zamurowanych fragmentach ścian otworzyć tynki wewnętrzne i zewnętrzne. Należy wykonać nieliczne wykucia, zamurowania i skucia istniejącej okładziny ścian w pomieszczeniu numer 1.1, 1.2 i 1.3. Roboty rozbiórkowe i demontażowe należy wykonać z zgodnie z częścią rysunkową.

5.2 Wydzielenie nowych pomieszczeń

W ramach przebudowy, modernizacji i remontu ze starego pomieszczenia numer 1.1 z części hali filtrów, projektuje się wydzielenie trzech nowych pomieszczeń. W pomieszczeniu hali filtrów, należy wykonać wszystkie prace zgodnie z częścią rysunkową.

Bilans liczbowy;

- a) stare pomieszczenie hala filtrów 1.1 – powierzchnia 127.00m²,
stare pomieszczenie agregatu 1.2 – powierzchnia 6.84m²,
- b) nowe pomieszczenia wydzielone;
 - pomieszczenie hala filtrów 1.1 (pomniejszone) – powierzchnia 118.11m²,
 - pomieszczeni agregatu 1.2 – powierzchnia 6.84m²,

- pomieszczeni 1.3 – pomieszczenie chloratora – powierzchnia 3.95m²,
- pomieszczeni 1.4 – pomieszczenie przedsionka – powierzchnia 1.95m²,
- pomieszczeni 1.5 – pomieszczenie WC – powierzchnia 1.83m²,

W pomieszczeniu chloratora, należy wykonać kanały wentylacji grawitacyjnej, nawiewny / wywiewny o przekroju 15x15cm oraz kanał wentylacji mechanicznej – kanał wyciągowy zintegrowany z czujką ruchu.

W pomieszczeniu agregatu, należy wykonać nowy wlot czerpni zgodnie z oznaczeniem na rysunku, nowo projektowana czerpnia z żaluzjami ruchomymi – żaluzje zintegrowane z pracą agregatu (po otarciu żaluzji załączy się agregat).

5.3 Stolarka okienna

Stolarka okienna i drzwiowa indywidualna wg. wymiarów opisanych na poszczególnych rzutach/zestawienia stolarki.

Zaprojektowano okna z PVC (PN-B-91000:1996)

Do produkcji okien należy używać :

- kształtowników z nieplastifikowanego polichlorku winylu w kolorze białym min. 5 komorowych,
- mocowanie szyb i uszczelniania we wrębach skrzydeł przy użyciu listew przyszybowych z nieplastifikowanego polichlorku winylu w kolorze białym oraz uszczelek osadczych z kauczuku syntetycznego,
- okucia systemowe dostosowane swoimi parametrami do wymiarów okien. Okucia winny spełniać wymagania AT-06-0383/2001 „Okucia rozwierano-uchylne, rozwierane i uchylne ROTO NT-lub równoważne, do okien i drzwi balkonowych z PVC”,
- okna należy wyposażać w mechanizmy ryglowania zasuwnic, mechanizmów uchylu i zabezpieczające uszkodzeniu klamek, oraz posiadające zabezpieczenie antyprzeciągowe oraz blokady błędnego położenia klamki

Do montażu podokienników zewnętrznych należy zastosować dodatkowe profile podokienne montażowe umożliwiające połączenie zatrzaskowe z zaczepem grzybkowym w profilu ościeznicy okna.

Pianka montażowa wypełniająca styk ram okiennych z murem powinna być osłonięta od wewnątrz taśmą paroizolacyjną a od zewnątrz paroprzepuszczalną. Aby taśma szczelnie przylegała do muru musi być docięta z lekkim zapasem i zamontowana z luzem uwzględniającym termiczne odkształcenie ram.

Parapety zewnętrzne;

Nowe podokienniki zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej, systemowo spójne z oknami, powinny być montowane po wykonaniu warstwy zbrojonej z masy klejącej z

tkaniną szklaną lecz przed ostatecznym wykończeniem ocieplenia masą tynkarską. Parapety powinny wystawać poza lico ścian nie mniej niż 40mm. Styki parapetów zewnętrznych z wykonaną elewacją należy uszczelnić za pomocą kitu trwale plastycznego.

Drzwi zewnętrzne;

- z profili stalowych w systemie ciepłym,
- drzwi wyposażać we wkładki bębnekowe spełniające wymagania PN-1303:2000 "Okucia budowlane"

5.4 Wykończenie wnętrza - malowanie ścian i sufitów

Pomieszczenia według projektu rysunek A+K-1, numer 1.1, 1.2 (tylko w niezbędnych miejscach) oraz pomieszczenia nowo wydzielone numer 1.3, 1.4 i 1.5 – projektuje się odświeżenie poprzez położenie tynku wapienno - cementowego i malowanie ścian, dwukrotnie na zagruntowanym podłożu farbą emulsyjną w kolorze jasnym szarym / białym; sufity malowane farbą emulsyjną w kolorze białym.

Tynki wewnętrzne

Tynki wewnętrzne i okładziny ścian:

- a) pomieszczenia 1.4, 1.5 - tynk cem – wap. gładki o wykończeniu powierzchni odpowiadającej kat. III tynku zwykłego,
- b) pomieszczenia 1.3
 - powierzchnia bez płytek malowana jak w pomieszczeniach opisanych wyżej, lecz ściany w kolorze jasnym, szarym,
 - ściany do wysokości 2,10m od poziomu posadzki licowane płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach min. 20x25cm na zaprawie klejowej ze spoinowaniem.

Płytki ceramiczne dane techniczne:

- Barwa wg wzorca producenta
- Nasiąkliwość po wypaleniu nie mniej niż 10-24 %
- Wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 10.0MPa
- Stopień białości przy filtrze niebieskim dla płytek białych nie mniej niż 80% dla gat. I
- Odporność szkliwa na pęknięcia włoskowate nie mniej niż 160°C
- Odchyłki wymiarowe
- Długość i szerokość $\pm 1,5$ mm
- Grubość $\pm 0,5$ mm
- Krzywizna $\pm 0,5$ mm

OSTATECZNY KOLOR UZGODNIĆ Z UŻYTKOWNIKIEM NA ETAPIE
REALIZACJI OBIEKTU.

Izolacje termiczne ścian zewnętrznych

Termoizolację ścian fundamentowych i cokołu stanowi styropian ekstrudowany XPS (styrodur) lub Styropianu EPS 100 o gr.=10cm. Styrodur wyciągnąć do wysokości 45cm ponad poziomem terenu. Ściany murowane zewnętrzne ocieplić styropianem fasadowym EPS 70-033 o gr.=10cm (wg rys. architektonicznych). Ocieplić w dowolnej metodzie lekkiej mokrej.

5.5 Posadzki i podłogi

Przygotowanie podłoża pod posadzki

Przed ułożeniem materiałów posadzkowych wykończeniowych podłoże należy oczyścić z kurzu, pyłu, bądź ewentualnie słabo związanych z podłożem warstw. Podłoże musi być wolne od substancji pogarszających przyczepność. Przed przystąpieniem do prac posadzkowych należy podłoże dwukrotnie zagruntować gruntownikiem np. Atlas Uni Grunt lub innym równoważnym.

Posadzki

Posadzki zaprojektowano w zależności od funkcji pomieszczeń;

- pomieszczenie 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 (pomieszczenia zgodnie z opisem na rysunkach);

z płytek ceramicznych – gresowych antypoślizgowe, (PN-EN 176 Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej $E \leq 3\%$ Grupa B I GL) z wykonaniem (w pomieszczeniach ze ścianami malowanymi) cokołu wys.10cm. Płytki ceramiczne ułożyć na elastycznych zaprawach klejowych spójnych z przyjętym systemem elastycznych powłok uszczelniających. Spoiny w posadzkach i okładzinach wypełnić zaprawą elastyczną, fugową przeznaczoną do stref mokrych w kolorze lekko ciemniejszym od koloru płytek. Szerokości spoin 4mm. Płytki o parametrach technicznych:

- Wzornictwo do wyboru przez inwestora
- Nasiąkliwość wodna; 0,5
- Wytrzymałość na zginanie; 40MPa
- Twardość powierzchni; 5 – 6 w skali Mohsa
- Odporność na szok termiczny - odporne
- Odporność na działanie środków chemicznych domowego użytku; A-AA
- Mrozo odporne
- Odporność na ścieranie powierzchni; III – IV klasa
- Współczynnik tarcia kinetycznego; min. 0,22

OSTATECZNY KOLOR UZGODNIĆ Z UŻYTKOWNIKIEM NA ETAPIE
REALIZACJI OBIEKTU.

5.6 Płyta warstwowa

Przykrycie pomieszczeń 1.3, 1.4 i 1.5 oraz przykrycie obniżanego sufitu w całej hali filtrów projektuje się z płyt warstwowych, przykrycie zaprojektowano z modułowych płyt warstwowych z wkładem styropianowym / poliuretanowe gr.10cm, ściennych/dachowych (płyt ściennie, np. PRUSZYŃSKI, grubość okładzin 0,5/0,5mm, max. obciążenie $1,50\text{kN/m}^2$ (obciążenie technologiczne $0,4\text{kN/m}^2$ + obciążenie związane z obsługą / konserwacją dachu $1,1\text{kN/m}^2$). Zaprojektowano płyty w układzie dwuprzęsłowym / trójpłaszczyznowym (podparcie płyty co ok 3,05m).

5.7 Konstrukcja stalowa

- Poz.N1
podciągi stalowe z dwóch dwuteowników profil HEA160 ze stali St3S, zespolone śrubami M12, bruzdy i resztę powstałego otworu wypełnić zaprawą niskoskurczliwą, wokół profili zapewnić otulinę grubości 30mm. W pierwszej kolejności należy wykuć gniazda na poduszki betonowe. Następnie należy wykonać poduszki betonowe z betonu min. C20/25 gr. min.20cm. W dalszym kroku należy wsunąć belki stalowe HEA160 z zachowaniem oparcia belki na murze min. 20cm i skrócić je prętami gwintowanymi $\varnothing 12\text{mm}$. Przestrzeń między belkami należy wypełnić betonem C20/25 lub zaprawą nisko skurczliwą CX15. Po związaniu zaprawy należy usunąć stemplowanie i otynkować nadproża tynkiem cem.-wap. na siatce rabitza,
- Poz.S.1
konstrukcję nośną, obniżonego sufitu stanowią słupy stalowe z dwuteowników IPE 160 ze stali St3S (S235) osadzone w posadzce na poduszkach betonowych o wymiarach 40x50cm, grubości 30cm, wypełnione betonem C20/25, dodatkowo słupy są mocowane do ścian nośnych, szczegóły zgodnie z rysunkami,
- Poz.R.1
konstrukcję nośną obniżonego sufitu stanowią słupy stalowe, na których oparte są dźwigary stalowe z dwuteowników IPE 180 ze stali St3S (S235) w układzie jednoprzęsłowym,
- Poz.R.2.1-2.5
konstrukcję nośną przy ścianach szczytowych stanowią kątowniki L100x75x8mm ze stali St3S (S235) mocowane do ścian szczytowych, sposób mocowania zweryfikować na budowie,

- Poz.T.1, T2, T2a

konstrukcję nośną stężającą stanowią profile RK50x4mm ze stali St3S (S235) mocowane do ścian szczytowych i belek IPE 180, sposób mocowania zweryfikować na budowie, Szczegóły mocowania elementów stalowych, wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną. Wielkości elementów stalowych pokazano na rysunkach konstrukcyjnych. Wszystkie elementy stalowe zaimpregnować preparatem przeciwkorozyjnymi.

Uwaga;

Przed przystąpieniem do prac budowlanych związanych z wykonywaniem sufitu obniżonego, należy sprawdzić wymiary projektowych elementów na budowie i je potwierdzić. Następnie przed przystąpieniem do prac budowlanych należy zabezpieczyć wszystkie urządzenia znajdujące się na stacji uzdatniania wody, a w szczególności elementy związane z technologią (elementy ze stali nierdzewnej oraz elementy ocynkowane), należy zachować szczególną uwagę podczas wszystkich prac spawalniczych.

- Nadproża okienne i drzwiowe

Większość nadproży zaprojektowano jako prefabrykowane nadproża sprężone typu SBN. Zestawienia ilości oraz długości nadproży prefabrykowanych zostały przedstawione na rzutach konstrukcji poszczególnych kondygnacji budynku. Nad każdym otworem w ścianie nośnej po 2szt., w ścianach działowych gr.12cm po 1szt.

6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Projektowana przebudowa istniejącego budynku stacji, zgodnie z Wymogami określonymi w *Prawie budowlanym Art.5 ust. 3 i 7* oraz w *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, nie podlegają wymaganiom dotyczącym izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych i techniki instalacyjnej oraz charakterystyki energetycznej jak również oszczędności energii i możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

7. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami, zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz przepisami BHP.

Wszystkie wymiary elementów konstrukcyjnych, przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie.

Materiały budowlane muszą posiadać atesty, aprobaty techniczne lub deklaracje zgodności.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne lub certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących, akredytowanych przy np. ITB.

8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Szamocin, dnia 14-02-2020

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. nr 207 poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZENIE

Dokumentacja projektowa „Przebudowy, modernizacji i remontu pomieszczeń budynku Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości NAGRADOWICE 15A, położonego na działce nr 80/7, jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:
specjalność architektoniczna

mgr inż. arch. Krzysztof Kaczmarek
OKK/UpB/27/2005

KONSTRUKCJA:
specj. konstrukcyjno-budowlana

mgr inż. Krzysztof Klimek
WKP/0049/POOK/13

9. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENI, ZAŚWIADCZENIA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 7130/WOIA-OKK/30/2005

Poznań, dnia 6 grudnia 2005 roku

nr uprawnień OKK/ UpB /27/2005

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 ze zmianami) oraz na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami),

stwierdza, że

magister inżynier architekt

Krzysztof Kaczmarek

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową

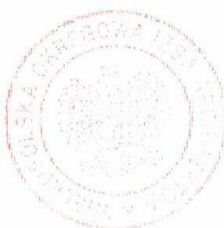
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



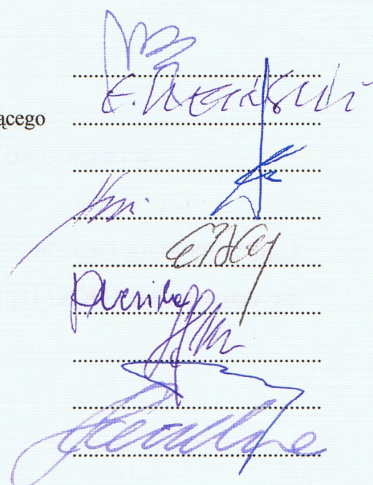
Przewodniczący Komisji


Andrzej J. Nowak
architekt

strona 1 z 2

Skład Orzekający:

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak | – Przewodniczący |
| 2. mgr inż. arch. Eryk Sieński | – Zastępca Przewodniczącego |
| 3. mgr inż. arch. Jacek Buszkiewicz | – Sekretarz Komisji |
| 4. mgr inż. arch. Marek Bogucki | – członek Komisji |
| 5. mgr inż. arch. Ewa Pawlicka-Garus | – członek Komisji |
| 6. mgr inż. arch. Anna Plesińska | – członek Komisji |
| 7. mgr inż. arch. Stanisław Mikołajczak | – członek Komisji |
| 8. doc. dr inż. Marian Krzysztofiak | – członek Komisji |
| 9. mgr Sylwia Sącińska-Radomska | – obsługa prawna |



Otrzymują:

1. Pan arch. Krzysztof Kaczmarek, zam. 64-300 Nowy Tomyśl, ul. Sadowa 26
2. Minister Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa
3. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
5. aa.



Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE – ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krzysztof Kaczmarek

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **OKK/UpB/27/2005**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0573**.

Członek czynny od: 01-04-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-02-2020 r. Poznań.

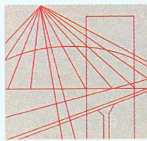
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0573-4Y55-7FF4-BY74-CBYE

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-103/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Krzysztof Kasper Klimek

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 06 stycznia 1981 r. w Szamocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0049/POOK/13

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof Kasper Klimek jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Kasper Klimek
64-820 Szamocin, ul. Gnerała Józefa Hallera 15
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-8G1-13E-SJC *

Pan Krzysztof Kasper Klimek o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0235/13
adres zamieszkania ul. Generała Józefa Hallera 15, 64-820 Szamocin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-03 roku przez:

Jerzy Stróński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

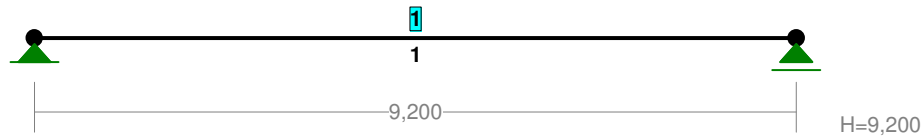
(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

10. OBLICZENIA

- BELKA STROPU

PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	9,200	0,000	9,200	1,000	1 I 180 PE

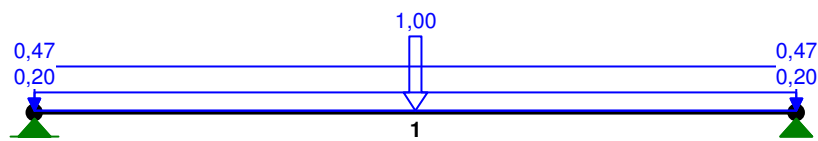
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	Ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	Wg[cm ³]	Wd[cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	23,9	1320	101	147	147	18,0	2 Stal St3

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
2 Stal St3	205000	215,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

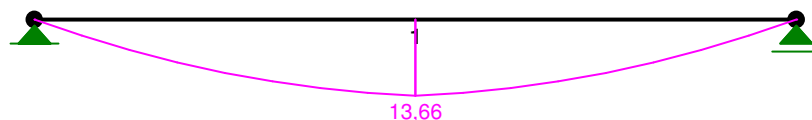
Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa: A	"warstwy"			Stałe	$\gamma_f = 1,20$	
1	Liniowe	0,0	0,47	0,47	0,00	9,20
1	Skupione	0,0	1,00		4,60	
Grupa: B	"instalacje"			Stałe	$\gamma_f = 1,30$	
1	Liniowe	0,0	0,20	0,20	0,00	9,20

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu

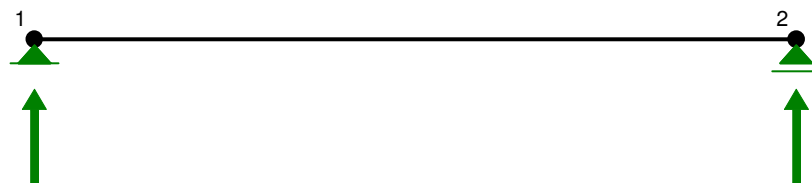
OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,10
A - "warstwy"	Stałe		1,20
B - "instalacje"	Stałe		1,30

MOMENTY:



REAKCJE PODPOROWE:



REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
1	0,00	5,34	5,34	
2	0,00	5,34	5,34	

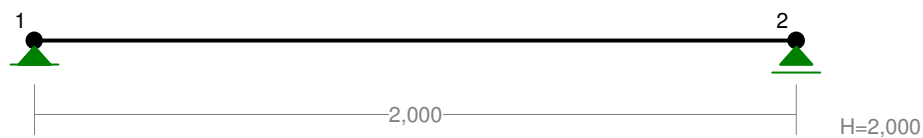
PRZEMIESZCZENIA WĘZŁÓW: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Węzeł:	Ux [m]:	Uy [m]:	Wypadkowe [m]:	Fi [rad] ([deg]):
1	0,00000	-0,00000	0,00000	-0,01470 (-0,842)
2	0,00000	-0,00000	0,00000	0,01470 (0,842)

- NADPROŻE

WĘZŁY:



WĘZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	0,000	0,000
2	2,000	0,000

PODPORY:

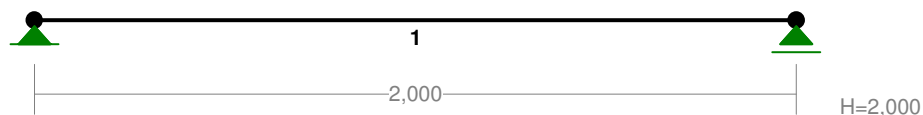
P o d a t n o ś c i

Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx (Do*) : [m / k N]	Dy:	DFi: [rad/kNm]
1	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
2	przesuwna	0,0	0,000E+00*		

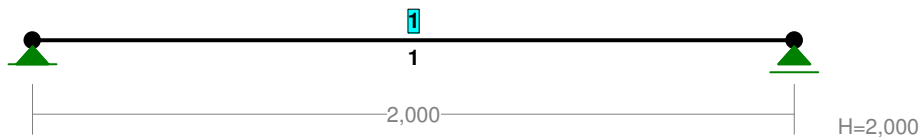
OSIADANIA:

Węzeł:	Kąt:	Wx (Wo*) [m]:	Wy [m]:	FIo [grad]:
B r a k O s i a d a ń				

PRĘTY:



PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
 10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
 22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	2,000	0,000	2,000	1,000	1 2 I 160 HEA

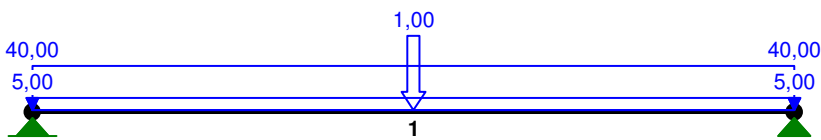
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	Ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	Wg[cm ³]	Wd[cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	77,6	6839	3346	440	440	15,2	2 Stal St3

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
2 Stal St3	205000	215,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa: A	"warstwy"			Stałe	$\gamma_f = 1,20$	
1	Liniowe	0,0	40,00	40,00	0,00	2,00
1	Skupione	0,0	1,00		1,00	
Grupa: B	"instalacje"			Stałe	$\gamma_f = 1,30$	
1	Liniowe	0,0	5,00	5,00	0,00	2,00

=====

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

=====

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,10
A -"warstwy"	Stałe		1,20
B -"instalacje"	Stałe		1,30

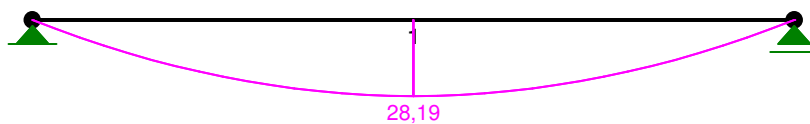
RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

Grupa obc.:	Relacje:
Ciężar wł.	ZAWSZE
A -"warstwy"	EWENTUALNIE
B -"instalacje"	EWENTUALNIE

KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

Nr:	Specyfikacja:
1	ZAWSZE : A+B EWENTUALNIE:

MOMENTY-OBWIEDNIE:



IV. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA - CZĘŚĆ OPISOWA

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ
BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY
W MIEJSCOWOŚCI NAGRADOWICE 15A,
POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE NR 80/7,

INWESTOR: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE SP. Z O.O.
UL. SPORTOWA 3
63-005 KLESZCZEWO

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** BIURO PROJEKTOWO – USŁUGOWE KONSTRUKCJE
KRZYSZTOF KLIMEK
UL. PLAC WOLNOŚCI 28, 64-820 SZAMOCIN

**OPRACOWAŁ
INFORMACJĘ:** mgr inż. KRZYSZTOF KLIMEK
UL. GEN. J. HALLERA 15, 64-820 SZAMOCIN

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. KRZYSZTOF KLIMEK
UL. HALLERA 15, 64-820 SZAMOCIN
WKP/0049/POOK/13

mgr inż. arch. KRZYSZTOF KACZMAREK
OKK/UpB/27/2005
UL. ARTURA GROTTGERA 16/1, 60-271 POZNAŃ

Szamocin

Data opracowania:

14 luty 2020

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana została z uwzględnieniem specyfiki prac przewidywanych przez autorów projektu budowlanego przedmiotowej inwestycji budowlanej.

Przedstawiona w niej została całość inwestycji z wyszczególnieniem kolejności realizacji poszczególnych etapów robót oraz wskazania dotyczące elementów zagospodarowania terenu i przewidywanych robót budowlanych, które mogą powodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podano również wskazania dotyczące sposobu instruktażu pracowników oraz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016) Art. 21a. p1. kierownik budowy zobowiązany jest przed rozpoczęciem budowy, sporządzić lub zapewnić sporządzenie „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, uwzględniając zarówno dane zawarte w niniejszej informacji BIOZ jak i dane wynikające ze szczegółowej analizy projektu budowlanego przeprowadzonej przez autora Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Podczas ww. analizy projektu pod kątem przepisów BHP należy wziąć pod uwagę zarówno uwarunkowania dotyczące samego obiektu budowlanego jak i warunki prowadzenia robót budowlanych przewidywanych przez kierownictwo budowy.

1.1 Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego

Zgodnie z danymi i wytycznymi przekazanymi przez Inwestora prace przy budowie, rozbudowie i przebudowie obiektu polegać będą na wykonaniu następującego zakresu robót oraz wszelkich niezbędnych prac towarzyszących tym robotom – w kolejności wymienionych poniżej punktów:

- Roboty rozbiórkowe,
- Roboty murarskie – ściany parteru,
- Roboty związane z wykonywaniem posadzek,
- Roboty wykończeniowe,
- Wykonanie elewacji i roboty wykończeniowe wewnętrzne.

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki znajduje się; istniejący budynek stacji, elementy związane z obsługą stacji.

1.3 Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać: budowa projektowanego obiektu, najbliższe otoczenie, a także zaplecze budowy z miejscem składowania materiałów budowlanych związanych z pracami budowlanymi oraz bezpośredni kontakt z rusztowaniem a co za tym idzie wykonywanie prac montażowych z specjalistycznych urządzeń wysokościowych.

1.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Podstawą sporządzenia planu BIOZ jest Art. 21a. ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 listopada 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane – Dz. U. Nr 207, poz. 2016).

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zostanie sporządzony, ponieważ w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 lub przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

W planie, o którym mowa powyżej, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią, elementami kamiennymi lub upadku z wysokości;

- roboty zabezpieczające dachu,
- wykonywanie robót ziemnych,
- wykonywanie prac z rusztowań,
- wykonywanie prac przy użyciu narzędzi elektromechanicznych w obrębie zbiornika wodnego,

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,

- przy wykonywaniu robót należy uwzględnić wpływ na nie warunków atmosferycznych jak deszczu, mrozu, wiatru itp.

Opisane powyżej prace są to prace przy wykonywaniu wykopów oraz prace wszędzie tam, gdzie może nastąpić upadek z wysokości i prace wykonywane przy użyciu dźwigów itp.

Osoba będąca autorem planu BLOZ opracowanego na podstawie niniejszej „Informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” powinna zweryfikować powyższą listę rodzajów robót budowlanych w oparciu o zakładany harmonogram prowadzenia robót i powinna potwierdzić lub wykluczyć zaistnienie powyższych zagrożeń, a także uzupełnić powyższą listę o niewymienione na niej zagrożenia przewidywane przez nadzór budowy, których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego.

1.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Zgodnie z przepisami BHP nadzór budowy ma obowiązek przeprowadzenia instruktażu pracowników każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż, który odbędzie się w biurze budowy powinna poprowadzić osoba posiadająca do tego odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Szkolenie powinno każdorazowo dotyczyć specyfiki robót które aktualnie będą wykonywane na budowie.

Pracownicy powinni zostać przeszkoleni i poinformowani w zakresie:

- BHP,
- przewidywanych zagrożeń,
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasad postępowania w czasie prowadzenia robót niebezpiecznych,
- konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami wypadków,
- bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- planów komunikacyjnych prowadzonej inwestycji, które umożliwiają szybką ewakuację w przypadku awarii, pożaru lub innych zagrożeń, oraz planów rozmieszczenia środków gaśniczych i pierwszej pomocy.

- sposobach informowania o zaistniałych zagrożeniach oraz wezwania i udzielenia pomocy.

1.6 Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- przy wykonywaniu wykopów należy stosować wszelkie zabezpieczenia wykopów i elementów podlegających rozbiórce przewidziane przez przepisy BHP – w postaci szalunków, rozpór, barierek zabezpieczających itp. Prace należy wykonywać w sposób uprzednio zaplanowany - gwarantujący bezpieczeństwo robót.

- robotami, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości są prace na rusztowaniach i przy wzmacnianiu ściany zewnętrznej fortu, a także prace na dachu blisko jego krawędzi.

- Należy stosować wszelkie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości w postaci szelek, pasów i linek zabezpieczających zamocowanych do stałych elementów. Na rusztowaniach należy stosować siatki zabezpieczające rusztowania, a także w bezpieczny sposób transportować materiały oraz nowe elementy a także elementy demontowane (np. rozbierane rusztowania). Należy wyznaczyć strefy zagrożenia dla pracujących urządzeń typu dźwig.

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - należy wyznaczyć strefy zagrożenia dla dźwigu, a zakładanie na hak i zdejmowanie przenoszonych elementów powinien wykonywać odpowiednio przygotowany pracownik.

W Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowanym przez kierownika budowy, należy uwzględnić zagrożenia dla wymienionych powyżej rodzajów robót budowlanych oraz wszelkich innych robót wynikających z opracowanego przez osobę koordynującą budowę „Projektu organizacji placu budowy” - robót, których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego, a które będą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie prowadzenia prac.

Formę i zawartość „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” opracowanego przez kierownictwo budowy precyzuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony

zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).

Przed przystąpieniem do robót budowlanych, kierownik budowy powinien:

1. poinformować i przeszkolić pracowników w zakresie grożących im niebezpiecznych prac budowlanych i elementów budowy;
2. przygotować plany inwestycji określające dla budowy:
 - oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie,
 - rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych,
 - rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
 - rozmieszczenie i oznakowanie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych,
 - przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, w tym dróg ewakuacyjnych i pożarowych,
 - lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,

3. wyznaczyć i oznakować granice obszarów stref ochronnych,

W trakcie prowadzenia robót budowlanych, kierownik budowy powinien:

1. prowadzić niebezpieczne prace budowlane wyłącznie pod nadzorem osób w tym celu wyznaczonych,
2. zagwarantować stosowanie wyłącznie materiałów i urządzeń mających odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
3. zapewnić przestrzeganie na terenie inwestycji przepisów BHP wynikających z odpowiednich przepisów prawnych.

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Budynek stacji uzdatniania wody w Nagradowicach

I - 1	RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA	skala 1:50
I - 2	RZUT KONSTRUKCJI DACHU - INWENTARYZACJA	skala 1:50
I - 3	RZUT POŁACI DACHU - INWENTARYZACJA	skala 1:50
I - 4	PRZEKRÓJ A-A, PRZEKRÓJ B-B - INWENTARYZACJA	skala 1:50
I - 5	ELEWACJE - INWENTARYZACJA	skala 1:50
R+P - 1	RZUT PRZYZIEMIA - REMONT, ROZBIÓRKI	skala 1:50
A+ K- 1	RZUT PRZYZIEMIA - PROJEKT	skala 1:50
A+ K- 2	RZUT KONSTRUKCJI STALOWEJ - PROJEKT	skala 1:50
A+ K- 3	PRZEKRÓJ A-A, PRZEKRÓJ B-B - PROJEKT	skala 1:50
A+ K- 4	ELEWACJE - PROJEKT	skala 1:50
KW- 5	RYGIEL POZ.R1, SŁUP POZ.S1	skala 1:20
KW- 6	SŁUP POZ.S2	skala 1:20
KW- 7	RYGLE POZ.R2.1-POZ.R2.5	skala 1:20
KW- 8	NADPROŻE STALOWE POZ.N1; TĘŻNIK POZ.T1, T2, T2a	skala 1:20