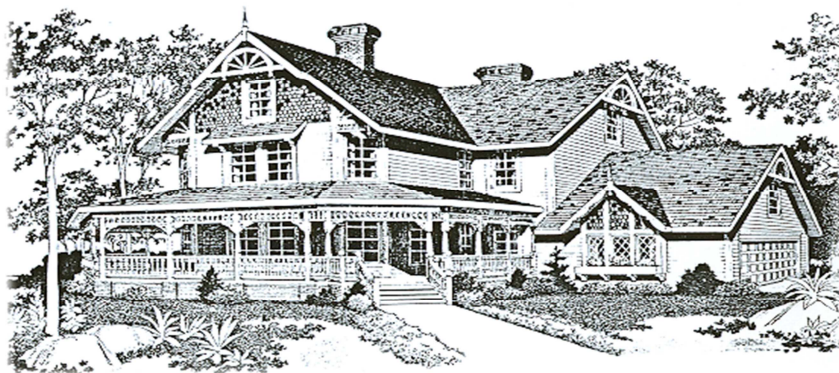


PROJEKT TECHNICZNY



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ WIATY O POMIESZCZENIA GARAŻOWE ZAMKNIĘTE ORAZ POMIESZCZENIA OTWARTE W FORMIE WIATY NA TERENIE STACJI UZDATNIANIA WODY przy ul. Polnej na działce nr geodezyjny 25/1 obręb Nowe Piekuty, gmina Nowe Piekuty
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	NOWE PIEKUTY UL POLNA gm. NOWE PIEKUTY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XVIII
IDENTYFIKATOR I NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:	201307_2 NOWE PIEKUTY
IDENTYFIKATOR I NAZWA OBREBU EWIDENCYJNEGO:	0025 NOWE PIEKUTY
NUMER DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH :	25/1
INWESTOR:	GMINA NOWE PIEKUTY Ul. Główna 8, 18-212 Nowe Piekuty

ZAKRES	OPRACOWAŁ	DATA I PODPIS
Projektant Architektura:	mgr inż. arch. Marta Szymborska specjalność architektoniczna upr. Nr 42/PDOKK/2016	21.03.2022r
Projektant Konstrukcja:	mgr inż. Adela Lisiewicz specjalność konstrukcyjno –budowlana upr. Nr PDL/0001/PBKb/21	21.03.2022r

SPIS TREŚCI DLA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Lp.	Zawartość strony	Nr rys.	Skala	Strona
1	Oświadczenie projektanta			1
2	Zaświadczenie o przynależności do izby			2-3
3	Kopia uprawnień			4-5
4	Opis techniczny			6-7
-	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego			6
-	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu			6
-	Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe			6
-	Elementy wyposażenia budowlano - instalacyjnego			7
-	Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej			7
-	Charakterystyka energetyczna			7
-	Charakterystyka ekologiczna			7
5	Rzut fundamentów	1T	1:100	8
6	Rzut przyziemia	2T	1:100	9
7	Rzut więźby dachowej	3T	1:100	10
8	Rzut dachu	4T	1:100	11
9	Przekrój A-A	5T	1:100	12
10	Przekrój B-B	6T	1:100	13
11	Elewacje	7T	1:100	14
12	Zestawienie stolarki budowlanej	8T		15

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

OŚWIADCZAM

że projekt techniczny na rozbudowę istniejącej wiaty o pomieszczenia garażowe zamknięte oraz pomieszczenia otwarte w formie wiaty na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul Polnej na działce o nr geodezyjny 25/1 obręb Nowe Piekuty, gmina . Nowe Piekuty a stanowiącej przedmiot zainwestowania Gminy Nowe Piekuty został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architektura: mgr inż. arch. Marta Szymborska
ul. H. Sienkiewicza 41, Szepietowo
upr. Nr 42/PDOKK/2016

.....

Konstrukcja: mgr inż. Adela Lisiewicz
Szepietowo – Janówka 41, Szepietowo
upr. Nr PDL/0001/PBKb/21

.....

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO
ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ WIATY O POMIESZCZENIA GARAŻOWE ZAMKNIĘTE ORAZ
POMIESZCZENIA OTWARTE W FORMIE WIATY NA TERENIE STACJI
UZDATNIANIA WODY
przy ul. Polnej na działce nr geodezyjny 25/1 obręb Nowe Piekuty, gmina Nowe Piekuty

I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek jednokondygnacyjny o konstrukcji ścian stalowej składająca się ze słupów z profili zamkniętych 120/120/5mm w rozstawie osiowym co 3,97m, konstrukcja dachu drewniana. Elewacja i pokrycie dachu wykonane z blachy trapezowej.

II. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

1 GEOTECHNICZNE WARUNKI

dla omawianego terenu i typu inwestycji przyjęto **pierwszą kategorię geotechniczną o prostych warunkach gruntowych.**

2. WARUNKI POSADOWIENIA - KATEGORIA OBIEKTU I

2.1. W trakcie wykonywania wykopów gruntu nie przekopywać.

Ewentualnie przekopany grunt zagęścić mechanicznie lub wypełnić betonem C8/10.

2.2. Zasyпки na ściany fundamentowe i posadzki z pospółki zagęścić mechanicznie do $I_{> 0,98}$.

2.3. Posadowienie fundamentów powinien określić geodeta w/g projektu zagospodarowania działki.

2.4. Pod ławy i stopy zastosować warstwę wyrównawczą z betonu klasy C8/10.

2.5. Fundamenty posadowić na gruncie rodzimym pochodzenia naturalnego.

BETON NA STOPY I ŁAWY FUNDAMENTOWE - C16/20

STAL ZBROJENIOWA A – I i A II

III. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE

- Ławy fundamentowe:** wykonać wylewane z betonu klasy C-16/20 zbrojone stalą A-III 4 Ø 12 mm. Strzemiona Ø 6 mm co 30 cm. Ławy fundamentowe posadowić na gruncie rodzimym pochodzenia naturalnego.
- Ściany fundamentowe:** murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej „5MPa na ścianach fundamentowych zalać wieniec żelbetowy zbrojony stalą A-III 4 Ø 12 mm. Strzemiona Ø 6 mm co 30 cm
- Konstrukcja nośna stalowa:** - słupy stalowe z profili zamkniętych 120/12/55mm w rozstawie co 3.97 m posadowione na ławie fundamentowej
- żerdzie Rk 40/50/3mm
Elementy konstrukcyjne wykonać zgodnie z rysunkami projektu
- Konstrukcja dachu:** **Dach konstrukcji drewnianej krokwiowo jętkowej,**
Krokwie 8/18 w rozstawie osiowym co 88 cm wzmocnić jętkami 8/18
Kratownica drewniana
zbijane na gwoździe stosując 16 sztuk w jednym złączu dwustronnie. Pas górny wykonany z krokwi 8/18 pas dolny składa się z dwóch desek o wymiarach 32mm x 160 mm. Słupki i krzyżulce zaprojektowano z jednej deski o wymiarach 32 x 160 mm. Materiałem konstrukcyjnym dźwigarów będą deski sosnowe obrzynane Kat. B IV i III klasy łączone w węzłach przy pomocy gwoździ. Pas dolny wykonać z drewna klasy III. Wilgotność drewna sosnowego nie może przekraczać 21 %. Przekroje elementów konstrukcyjnych podano w projekcie. Pokrycie dachu blachą trapezową na łątach drewnianych. Drewno na więźbę dachową lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałościowa C 24.

Ściany zewnętrzne :	wykonać z blachy powlekanej trapezowej mocowanej na nity do żerdzi z profilu zamkniętego RK 40 x 50 x 3 mm.
Pokrycie dachu:	blacha trapezowa powlekaną na łątach drewnianych
Stolarka :	wrota stalowe
Posadzka :	posadzka betonowa wylewana z betonu klasy C-16/20 o grubości 20 cm na podłożu ubitego piasku. Izolację posadzki wykonać z folii. Układ warstw posadzek podano w projekcie.
Malowanie	Elementy metalowe malować farbą olejną po uprzednim zagruntowaniu. Konstrukcja stalowa ram nośnych malowana lub cynkowana
Wody opadowe:	Odprowadzane będą za pomocą rynien i rur spustowych i wchłaniać się będą powierzchniowo na teren własnej działki
Wentylacja:	grawitacyjna

Zgodnie z art. 10 prawa budowlanego:

Wyroby wytworzone w celu zastosowania w obiekcie budowlanym w sposób trwały, o właściwościach użytkowych, umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt.1, można stosować przy wykonywaniu robót budowlanych wyłącznie, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z odrębnymi przepisami

IV. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO – NIE DOTYCZY

V. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Inwestycja stanowi odrębną strefę przeciwpożarową określaną jako PM.

- 1.1. Kwalifikacja do kategorii zagrożenia ludzi : PM
 - 1.2. Wysokość obiektu < 12 m. – budynek niski
 - 1.3. Kategoria odporności przegrody „E” o jednej kondygnacji naziemnej i $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ bez wymagań co do klasy odporności pożarowej elementów budynku.
 - 1.4. Budynek stanowi jedną strefę pożarową a jej powierzchnia nie przekracza 20 000 m²
 - 1.5. Przykrycie dachu nie przekracza 1000 m² powierzchni
 - 1.6. Warunki ewakuacji, długość przejść i dróg ewakuacyjnych – zachowane
 - 1.7. Wszystkie elementy budynku zostały zaprojektowane jako nierozprzestrzeniające ognia (**NRO**).
- 2. Inwestycja nie wymaga odstępstwa od przepisów techniczno- budowlanych.**

VI. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA – NIE DOTYCZY

VII. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

- Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych – nie występuje.
- Wytwarzanie odpadów stałych – odbiór na podstawie umowy z wyspecjalizowanym przedsiębiorstwem.
- Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania, w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych – nie występuje.
- Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują negatywny wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Wykonał:

mgr inż. arch. Marta Szyborska
upr. Nr 42/PDOKK/2016

mgr inż. Adela Lisiewicz
upr. Nr PDL/0001/PBKb/21

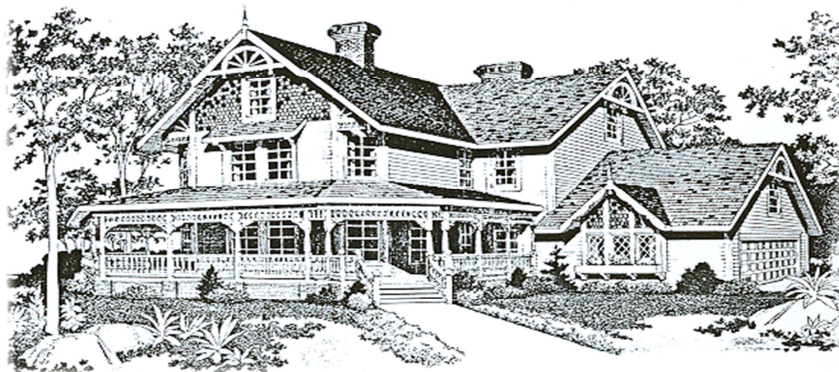
.....

.....

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DLA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Lp.		
1	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	1
2	Ekspertyza istniejącej wiaty	4

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ WIATY O POMIESZCZENIA GARAŻOWE ZAMKNIĘTE ORAZ POMIESZCZENIA OTWARTE W FORMIE WIATY NA TERENIE STACJI UZDATNIANIA WODY przy ul. Polnej na działce nr geodezyjny 25/1 obręb Nowe Piekuty, gmina Nowe Piekuty
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	NOWE PIEKUTY UL POLNA gm. NOWE PIEKUTY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XVIII
IDENTYFIKATOR I NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:	201307_2 NOWE PIEKUTY
IDENTYFIKATOR I NAZWA OBREBU EWIDENCYJNEGO:	0025 NOWE PIEKUTY
NUMER DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH :	25/1
INWESTOR:	GMINA NOWE PIEKUTY Ul. Główna 8, 18-212 Nowe Piekuty

ZAKRES	OPRACOWAŁ	DATA I PODPIS
Projektant Architektura:	mgr inż. arch. Marta Szymborska specjalność architektoniczna upr. Nr 42/PDOKK/2016	21.03.2022r
Projektant Konstrukcja:	mgr inż. Adela Lisiewicz specjalność konstrukcyjno –budowlana upr. Nr PDL/0001/PBKb/21	21.03.2022r

C Z Ę Ś Ć O P I S O W A

- I. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
Inwestor Gmina Nowe Piekuty . na działce oznaczonej nr ewid. gr. 25/1 położonej w miejscowości Nowe Piekuty ul Polna gm. Nowe Piekuty zamierza zrealizować :
- **Rozbudowę istniejącej wiaty o pomieszczenia garażowe zamknięte oraz pomieszczenia otwarte w formie wiaty**
- Przy realizacji w/w budynków i urządzeń wystąpią roboty ziemne, betonowe, roboty montażowe, dekarские i wykończeniowe.
- Prace będą prowadzone w następującej kolejności:
- 1 Rozbudowa wiaty**
- wytyczenie obiektu budowlanego
 - roboty ziemne fundamenty
 - roboty montażowe – montaż konstrukcji stalowej
 - dach i pokrycie
 - pokrycie ścian
- Wykaz istniejących obiektów**
- Budynek Stacji Uzdatniania Wody
 - Studnia głębinowa
 - Stacja trafo
 - Zbiorniki naziemne
 - Doziemna infrastruktura wodociągowa
 - Doziemne przyłącze elektroenergetyczne
 - Słup nn
 - Doziemna infrastruktura kanalizacyjna
 - Ogrodzenie z bramami wjazdowymi
- II. **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
- Na działce nie występują obiekty stwarzające zagrożenie. Działka jest uporządkowana.
- III. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**
- Roboty ziemne**
- wykonywanie wykopów głębokich – zabezpieczyć wykop przed osunięciem się ziemi, co stwarza zagrożenie przysypania pracownika,
krawędzie wykopu zabezpieczyć poręczami ochronnymi lub oznakować taśmą,
przy wykopach sprzętem mechanicznym przebywanie pracowników w bezpośrednim zasięgu koparek jest zabronione,
- Roboty betoniarskie, murowe i ciesielskie**
- roboty betoniarskie i murowe
ciecie drutu i wykonywanie zbrojeń, możliwość poranienia się nożycami i prętami stalowymi,
przy pracy na rusztowaniu możliwość upadku pracownika z rusztowania, nie należy składować w nadmiernej ilości materiałów na rusztowaniu,
- Więźba dachowa i pokrycie**
- cięcie i obróbka bali drewnianych – należy zwrócić uwagę na piły tarczowe, mechaniczne i strugarki,
przy montażu dachu może wystąpić ryzyko upadku pracownika,
przy robotach dekarских zabezpieczyć pracowników pracujących na wysokości,
materiały składowane na dachu lub pomostach zabezpieczyć przed spadnięciem
- Obsługa sprzętu dźwigowego i o napędzie elektrycznym**
- może nastąpić zerwanie się ładunku z urządzenia dźwigowego,
może wystąpić porażenie prądem, wszystkie narzędzia i sprzęt budowlany muszą być sprawne i posiadać aktualne certyfikaty,
pracownicy obsługujący sprzęt budowlany powinni być przeszkoleni.

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

Bezpośrednio przed przystąpieniem pracowników do wykonywania robót niebezpiecznych należy udzielić dokładnego instruktażu zgodnie z planem bezpieczeństwa sporządzonym przez kierownika budowy.

V. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

-Przez cały czas na budowie powinno przebywać minimum 2 pracowników. Budowa powinna być zaopatrzona w telefon i apteczkę pierwszej pomocy.

-Wokół budynku w odległości 6 m ustanawia się strefę szczególnego zagrożenia.

-Zgodnie z art. 21 a Prawa budowlanego kierownik budowy jest obowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wg przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.)

-Na budowie wywiesić tablicę informacyjną i plan BIOZ

-Wyznaczyć strefę bezpośredniego zagrożenia wokół realizowanego obiektu.

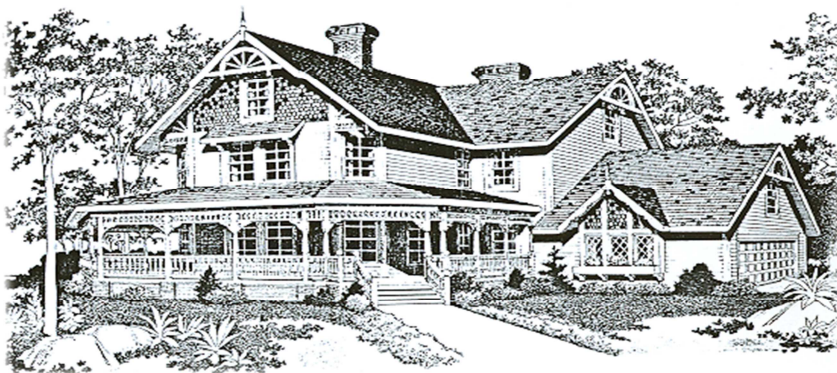
mgr inż. arch. Marta Szyborska
upr. Nr 42/PDOKK/2016

mgr inż. Adela Lisiewicz
upr. Nr PDL/0001/PBKb/21

.....

.....

EKSPERTYZA TECHNICZNA



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ WIATY O POMIESZCZENIA GARAŻOWE ZAMKNIĘTE ORAZ POMIESZCZENIA OTWARTE W FORMIE WIATY NA TERENIE STACJI UZDATNIANIA WODY przy ul. Polnej na działce nr geodezyjny 25/1 obręb Nowe Piekuty, gmina Nowe Piekuty
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	NOWE PIEKUTY UL POLNA gm. NOWE PIEKUTY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XVIII
IDENTYFIKATOR I NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:	201307_2 NOWE PIEKUTY
IDENTYFIKATOR I NAZWA OBREBU EWIDENCYJNEGO:	0025 NOWE PIEKUTY
NUMER DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH :	25/1
INWESTOR:	GMINA NOWE PIEKUTY Ul. Główna 8, 18-212 Nowe Piekuty

ZAKRES	OPRACOWAŁ	DATA I PODPIS
Projektant Architektura:	mgr inż. arch. Marta Szymborska specjalność architektoniczna upr. Nr 42/PDOKK/2016	21.03.2022r

OCENA STANU TECHNICZNEGO WIATY NA TERENIE STACJI
UZDATNIANIA WODY przy ul. Polnej na działce nr geodezyjny 25/1 obręb Nowe Piekuty, gmina
Nowe Piekuty

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Oględziny istniejącego budynku
- Obowiązujące normy i przepisy

CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego istniejącej wiaty w związku z planowaną rozbudową. Zakresem opracowania objęto architekturę i konstrukcję obiektu budowlanego w szczególności : ściany fundamentowe, elementy obiektu mające wpływ na proces starzenia

OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

III.I. LOKALIZACJA :

Istniejąca wiatą zlokalizowany jest na działce nr 25/1 położonej w miejscowości Nowe Piekuty gm. Nowe Piekuty . Działka posiada dwa zjazdy z drogi publicznej, na działce znajduje się Stacja Uzdatniania Wody wraz z całą infrastrukturą.

Wiatą będący przedmiotem opracowania o wymiarach 20,10 x 8,12m zlokalizowany jest w odległości 5,80m od działki drogowej nr 146/2; 3,30m od granicy z działką sąsiednią nr 2.

III.II ISTNIEJĄCE ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE :

Forma i Funkcja architektoniczna –wiatą zabudowana ścianami z trzech stron, bez podziału wewnętrznego z dwuspadowym dachem, bramy wjazdowe znajdują się od strony południowo wschodniej.

Powierzchnia zabudowy	163,20m ²
Powierzchnia użytkowa	161,40m ²
Kubatura	814,00m ³
Liczba kondygnacji nadziemnych:	1
Wysokość:	6,00m
Wymiary zewnętrzne:	20,10x8,12m
Kąt nach. połaci dachowej	25°
Szerokość elewacji frontowej	8,12m

WYKAZ POMIESZCZEN WRAZ Z ZESTAWIENIEM POWIERZCHNI

1 Wiatą	161,40m ²
------------	----------------------

OCENA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Ściany fundamentowe:	wylewane z betonu ściany fundamentowe nie posiadają spękań i zarysowań. <u>Stan techniczny ścian fundamentowych – dobry.</u>
Ściany zewnętrzne:	- słupy stalowe z profili zamkniętych w rozstawie co 4.00 m posadowione na ławie fundamentowej pokryte blachą trapezową na żerdziach stalowych <u>Stan techniczny zewnętrznych ścian – dobry.</u>
Dach:	konstrukcji drewnianej płatwiowo – krokwiowej. Pokrycie dachu blachą trapezową na łątach drewnianych w kolorze grafitowym. <u>Zarówno konstrukcja dachu jak i jego pokrycie są w stanie technicznym – dobrym.</u>
Elewacja:	blacha trapezowa <u>W stanie – dobrym</u>

PODSUMOWANIE

Istniejąca wiata jest w dobrym stanie technicznym. Elementy konstrukcyjne nie posiadają uszkodzeń i odkształceń oraz nie stwarzają zagrożenia dla dalszego użytkowania obiektu budowlanego.

Projektowana rozbudowa nie ingeruje w konstrukcję wiaty, nowoprojektowane części posiadają własną niezależną konstrukcję oraz poszycie ścian.

Wiata nadaje się do projektowanej rozbudowy.

Wykonał:

mgr inż. arch. Marta Szymborska
ul. H. Sienkiewicza 41, Szepietowo
upr. Nr 42/PDOKK/2016

.....