



**BIURO
INŻYNIERII
ŚRODOWISKA**

ul. Staroszkolna 16/28
85-209 Bydgoszcz
tel. 523276565
fax. 523276566
e-mail: biuro@bissc.pl
www.bissc.pl

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR:	GMINA GOSTYNIN ul. Rynek 26 09-500 Gostynin		
UŻYTKOWNIK:	Gminny Zakład Komunalny z siedzibą w Solcu Solec 39c 09-500 Gostynin		
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KRZYWIE <i>„wykonanie prac budowlanych wiaty dla agregatu”</i>		
LOKALIZACJA:	Działka nr 374/1 Obręb nr 0053 – Krzywie Jednostka ewidencyjna 140402_2, Gostynin Gmina: Gostynin Powiat: gostyniński Województwo: Mazowieckie		
JEDNOSTKA AUTORSKA:	Biurowo Inżynierii Środowiska s.c. ul. Staroszkolna 16/28, 85-209 Bydgoszcz tel: 52 327 65 65, fax: 52 327 65 66, e-mail: biuro@bissc.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
BRANŻA BUDOWLANA			
PROJEKTANT	mgr inż. Hanna Ziolek	GP-KZ-7342/530/94 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jerzy Drzewianowski	UAN-KZ-7210/106/89 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie ogólnobudowlanym	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXX			
DATA OPRACOWANIA:		Marzec 2024 r.	

Spis treści

OPIS TECHNICZNY	3
1. KARTA INFORMACYJNA	3
2. INFORMACJA OGÓLNA. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
3. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
4. OPIS PRAC REMONTOWYCH	3
4.1. <i>Stopy fundamentowe.</i>	3
4.2. <i>Konstrukcja nośna.</i>	3
4.3. <i>Dach.</i>	3
4.4. <i>Ściany.</i>	3
4.5. <i>Posadzka.</i>	3
4.6. <i>Izolacje termiczne.</i>	3
4.7. <i>Kolorystyka elewacji</i>	4
5. INFORMACJA O WYPOSAŻENIU INSTALACYJNYM BUDYNKU.....	4
6. PROGRAM FUNKCJONALNY BUDYNKU.	4
7. ZATRUDNIENIE.	4
8. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE.	4
9. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA.....	4
10. HIGIENA I ZDROWIE.....	4
10.1. <i>Ochrona czystości powietrza.</i>	4
10.2. <i>Ochrona przed promieniowaniem jonizującym i polami elektromagnetycznymi.</i>	4
10.3. <i>Ochrona przed zawilgoceniem i korozją biologiczną.</i>	4
11. UWAGI	5

RYSUNKI

Rys K/1	Wiata dla agregatu – rzut fundamentów.
Rys. K/2	Wiata dla agregatu – rzut przyziemia.
Rys. K/3	Wiata dla agregatu – przekrój A-A.
Rys. K/4	Wiata dla agregatu – elewacja południowo-zachodnia
Rys. K/5	Wiata dla agregatu – elewacja północno-zachodnia
Rys. K/6	Wiata dla agregatu – elewacja południowo-wschodnia

OPIS TECHNICZNY

1. Karta informacyjna

OBIEKT : **WIATA DLA AGREGATU NA TERENIE STACJI UZDATNIANIA WODY W M. KRZYWIE**
INWESTOR : **Gmina Gostynin**
Ul. Rynek 26
09-500 Gostynin
UŻYTKOWNIK : **Gminny Zakład Komunalny w siedzibą w Solcu**
Solec 39c
09-500 Gostynin
JEDNOSTKA AUTORSKA : **Biuro Inżynierii Środowiska s. c.**
ul. Staroszkolna 16/28
85-209 Bydgoszcz

2. Informacja ogólna. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny **wykonania prac budowlanych polegających na budowie wiaty stanowiącej zabudowę agregatu prądotwórczego** na terenie stacji uzdatniania wody w miejscowości Krzywie, w ramach zadania inwestycyjnego: „**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY w m. KRZYWIE**”

3. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora, umowa;
- Materiały przekazane przez Inwestora, wizja lokalna
- Inwentaryzacja, wykonana na potrzeby niniejszego zadania inwestycyjnego
- Prawo budowlane – ustawa z dnia 7 lipca 1994 (Dz.U. 2020 Poz. 1333 z późn. zm.)
- Wypisy i wyrys z rejestru gruntów.
- Polskie normy i przepisy związane z projektowanym obiektem.

4. Opis prac remontowych

Zaprojektowano wiatę o konstrukcji stalowej szkieletowej, przekrycie dachu blachą trapezową. Wytyczne wykonania wiaty wg części rysunkowej niniejszego PT.

4.1. Stopy fundamentowe.

Zaprojektowano stopy fundamentowe betonowe z betonu C20/25.

4.2. Konstrukcja nośna.

Konstrukcję nośną zaprojektowano z profili stalowych - słupy profilu r.kw. 140x140x5, rygiel ramy o profilu IPE160.

4.3. Dach.

Przekrycie dachu zaprojektowano z blachy trapezowej TR20.100.1000 gr. 0,60mm układanej jako negatyw. Blacha mocowana do płatew drewnianych o przekroju 6x12cm z drewna sosnowego C24.

4.4. Ściany.

Zaprojektowano ściany z blachy trapezowej TR20.100.1000 gr. 0,60mm układanej jako pozytyw. Blacha mocowana do rygli ściennych o profilu r.pr. 100x50x4.

4.5. Posadzka.

Zaprojektowano posadzkę z kostki brukowej gr. 8cm - rozwiązanie uwarstwień wg. opisów na przekroju .

4.6. Izolacje termiczne.

Otwarta wiatą.

4.7. Kolorystyka elewacji

- dach: blacha trapezowa ocynkowana
- ściany: blacha trapezowa ocynkowana
- konstrukcja: kolorze szarym

5. Informacja o wyposażeniu instalacyjnym budynku.

W budynku nie projektuje się instalacji wod-kan i elektrycznych.

6. Program funkcjonalny budynku.

Wiata będzie stanowiła zadaszenie dla projektowanego agregatu prądotwórczego.

7. Zatrudnienie.

Nie przewiduje się miejsc stałych pracy, tylko okresowe korzystanie z budynku.

8. Bezpieczeństwo pożarowe.

Wiata stanowi jedną strefę pożarową zaliczaną do kategorii zagrożenia ludzi PM

Klasa odporności ogniowej budynku : "E"

Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- | | |
|------------------------------------|----------------|
| - główna konstrukcja nośna budynku | - nie dotyczy |
| - konstrukcja dachu | - nie dotyczy |
| - ściany zewnętrzne | - nie dotyczy |
| - przykrycie dachu | - nie dotyczy. |

9. Bezpieczeństwo użytkowania.

Budynki należy użytkować w sposób zgodny z przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należyłym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do pogorszenia wymagań użytkowych i sprawności technicznej

W projektowanym budynku oraz projekcie planu zagospodarowania terenu, uwzględniono wymagania warunków technicznych aby ograniczyć ryzyko powstania wypadków w trakcie użytkowania.

10. Higiena i zdrowie.

Budynek zaprojektowano w taki sposób i z takich materiałów budowlanych, aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów uwzględniając następujące czynniki:

10.1. Ochrona czystości powietrza.

Dla pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zaprojektowano wymaganą ilość nawiewu świeżego powietrza zewnętrznego i jego wywiew, uwzględniając ilość osób przebywających i sposób użytkowania pomieszczenia.

10.2. Ochrona przed promieniowaniem jonizującym i polami elektromagnetycznymi.

Projektowane pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi powinny być wykonane z materiałów budowlanych, które posiadają odpowiednie dopuszczenia do stosowania i certyfikaty potwierdzające spełnienie wymagań w zakresie dopuszczalnych emisji stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia.

Budynek nie jest zlokalizowany w obszarze oddziaływania pola elektromagnetycznego. Budynek nie będzie wyposażony w urządzenia i instalacje, które powodowałyby powstawanie pól elektromagnetycznych.

10.3. Ochrona przed zawilgoceniem i korozją biologiczną.

Projektowany budynek jest posadowiony w gruncie w którym mogą wystąpić wody gruntowe. Należy fundamenty

zabezpieczyć izolacją wodochronną. Dachy z izolacją wodochronną posiadają odwodnienie zewnętrzne zakończone rurami spustowymi, odprowadzenie wód projektuje się na teren działki inwestora. W budynku w podłogach na gruncie i w ścianach projektuje się poziome izolacje wodochronne szczelne. Ściana zewnętrzna budynku nad terenem chroniona jest przed zawilgoceniem przy pomocy cokołu.

Zastosowane w projekcie rozwiązania materiałowe zewnętrznych przegród budynku, które uwzględniają warunki cieplno-wilgotnościowe oraz intensywność wymiany powietrza w zależności od potrzeb w pomieszczeniach, powinny skutecznie uniemożliwić powstawanie kondensacji pary wodnej a w konsekwencji zagrzybienia i korozję biologiczną.

11. Uwagi

- wszystkie wymiary zweryfikować na budowie;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać aktualne aprobaty techniczne dopuszczające je do zastosowania w budownictwie;
- kolorystykę uzgodnić z Inwestorem;
- **roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, sztuką budowlaną i z zachowaniem bezpieczeństwa i higieny pracy.**