

TOM III

Rodzaj opracowania: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

DOTYCZY BUDYNKU TECHNICZNEGO
ZLOKALIZOWANEGO NA DZ. NR 144/1

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

Nazwa inwestycji: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
W GÓRZNIE**

Obiekt budowlany: **Stacja uzdatniania wody z infrastrukturą towarzyszącą –
budynek techniczny**

Kategoria obiektu
budowlanego: **XXX**

Adres obiektu bud.: **Dz. nr 444/1, obręb nr 0004 - Górzno, gmina Górzno,
powiat brodnicki, woj. kujawsko-pomorskie**

Inwestor: **Miasto i Gmina Górzno, ul. Rynek 1, 87-320 Górzno**

Projektował (branża architektoniczna)

.....
Specjalność architektoniczna – mgr inż. arch. Marek Woszczyński
Upr. nr: BFK.IIF.7342/55/94

Sprawdził (branża architektoniczna)

.....
Specjalność architektoniczna – mgr inż. arch. Dariusz Szymański
Upr. nr: 22/WMOKK/2017

Projektował (branża konstrukcyjna)

.....
Specjalność konstrukcyjna – techn. bud. Wiesław Małkiewicz
Upr. nr: BP-RN-V/86/TO/79

Sprawdził (branża konstrukcyjna)

.....
Specjalność konstrukcyjna – mgr inż. Tomasz Małkiewicz
Upr. nr: WAM/0008/P00K/11

Data opracowania – **14.06.2021 r.**

Zawartość opracowania:

1.	Opis techniczny	str. 3 - 10
2.	Informacja BIOZ	str. 11 - 12
3.	Oświadczenie projektantów	str. 13
4.	Uprawnienia i zaświadczenia z Izby projektantów	str. 14 - 18
5.	Uprawnienia i zaświadczenia z Izby sprawdzających	str. 19 - 24
6.	Część rysunkowa :	
	<u>Stan istniejący:</u>	
	• RZUT PRZYZIEMIA (rys. nr 1)	str. 25
	• RZUT DACHU (rys. nr 2)	str. 26
	• PRZEKRÓJ A – A i B – B (rys. nr 3)	str. 27
	• ELEWACJE (rys. nr 4)	str. 28
	<u>Stan projektowany:</u>	
	• RZUT PRZYZIEMIA (rys. nr 5)	str. 29
	• RZUT DACHU (rys. nr 6)	str. 30
	• PRZEKRÓJ A – A i B – B (rys. nr 7)	str. 31
	• PRZEKRÓJ C – C (rys. nr 8)	str. 32
	• ELEWACJE (rys. nr 9)	str. 33
7.	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	str. 34
8.	Zestawienie stali zbrojeniowej	str. 35
9.	Karty systemowe przedstawiające przykładowe rozwiązania w zakresie obróbki pasa nadrynnowego, obróbki attyki i obróbki krawędzi dachu	str. 36 - 38
10.	Charakterystyka energetyczna obiektu	str. 39 - ...

Opis techniczny –

- do projektu architektoniczno – budowlanego branży architektonicznej i konstrukcyjnej rozbudowy i przebudowy części budynku technicznego stacji uzdatniania wody objętej zakresem opracowania. Budynek techniczny jest zlokalizowany w miejscowości Górzno, gmina Górzno, powiat brodnicki, woj. kujawsko – pomorskie, obręb nr 0004 - Górzno, dz. nr 444/1.

Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego (patrz TOM VI projektu budowlano – wykonawczego którego częścią jest niniejszy projekt),
- projekt zagospodarowania terenu (patrz TOM I projektu budowlano – wykonawczego którego częścią jest niniejszy projekt),
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Inwestorem.

1. Dane ogólne.

Niniejszy opis techniczny został sporządzony w oparciu o „Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego” z uwzględnieniem późniejszych zmian treści rozporządzenia, Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane, a także przepisów odrębnych.

Projekt jest częścią przedsięwzięcia uznanego przez inwestora pod nazwą „Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w Górznie”.

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest „Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w Górznie” na działce nr: 444/1, gmina Górzno, powiat brodnicki, składającej się z szeregu obiektów w których skład wchodzi między innymi objęty zakresem niniejszego opracowania budynek stacji uzdatniania wody. Przebudowa i rozbudowa będzie polegać na dostosowaniu istniejących obiektów na terenie ujęcia do nowego układu technologicznego uzdatniania wody.

3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Część budynku stacji uzdatniania wody objęta zakresem niniejszego opracowania będzie jednym szeregu obiektów wchodzących w skład stacji uzdatniania wody. Przeznaczona jest do przebywania 1 osoby. Przewiduje się ją do przebywania na okres czasowy tj. do 2- ch godzin na dobę. Projektowana inwestycja służyć będzie do pozyskiwania, uzdatniania i tłoczenia wody do istniejącej sieci wodociągowej.

4. Zestawienie powierzchni oraz dane charakterystyczne (wg. PN-ISO 9836:1997) dla części budynku stacji uzdatniania wody objętej zakresem opracowania.

4.1. Stan istniejący – parametry części budynku objętej zakresem opracowania:

Powierzchnia użytkowa = 174,92 m²

Powierzchnia zabudowy = 200,27 m²

Powierzchnia całkowita = 266,58 m²

Kubatura = 1671,86 m³

Wymiary (szer. x dł.) = 12,47 x 19,25 m

Wysokość = 6,12 m

4.2. Stan projektowany – parametry części budynku objętej zakresem opracowania:

Powierzchnia użytkowa = 171,93 m²

Powierzchnia zabudowy = 205,11 m²
 Powierzchnia całkowita = 269,93 m²
 Kubatura = 1714,79 m³
 Wymiary (szer. x dł.) = 12,71 x 19,25 m
 Wysokość = 6,12 m

Liczba kondygnacji	- jednokondygnacyjny
Grupa wysokości budynku	- niski (N)
Podpiwniczenie	- nie posiada
Dach	- płaski dwuspadowy

5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1

5.1. Forma i funkcja projektowanego obiektu

Obiekt będący przedmiotem opracowania to budynek niski (N). Część budynku którego dotyczy niniejsze opracowanie to obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony ze stropodachem dwuspadowym którego elementami konstrukcyjnymi są dwuteowniki stalowe i płyty dachowe korytkowe DK. Pokrycie dachu stanowić będzie zgodnie z niniejszym projektem styropapa. Projektowany budynek służyć będzie do pozyskiwania, uzdatniania i tłoczenia wody do istniejącej sieci wodociągowej.

Forma z racji kształtu istniejącego obiektu i jego wysokość z uwzględnieniem części której dotyczy niniejsze opracowanie nie ulegnie zmianie. Forma przeprojektowywanego obiektu jest ściśle powiązana z jego funkcją i układem konstrukcyjnym. Lokalizacja, gabaryty oraz technologia wykonania obiektu jest zgodna z zapisami zawartymi w decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego i oczekiwaniami inwestora. Wobec powyższego uznać można, że realizacja projektowanej inwestycji według rozwiązań podanych w niniejszym opracowaniu nie narusza wymagań określonych przepisami odrębnymi a także interesów osób trzecich i zgodna jest z oczekiwaniami inwestora tj. gminy.

5.2. Sposób dostosowania obiektu budowlanego do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Budynek będący przedmiotem opracowania harmonizuje z istniejącymi budynkami w obszarze inwestycji. Pod względem formy, w tym spadków dachu harmonizuje z zabudową zlokalizowaną w bezpośrednim sąsiedztwie.

Część budynku objęta zakresem opracowania będzie wyposażona na cele bytowe w: oświetlenie zgodnie z projektem branży elektrycznej, wodę poprzez wykorzystanie wewnętrznej instalacji technologicznej, energię elektryczną poprzez projektowane przyłącze elektroenergetyczne, projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej przedstawione w części rysunkowej do projektu zagospodarowania terenu dzięki któremu będą odprowadzane ścieki bytowe, ogrzewanie elektryczne jako grzejniki elektryczne, pozostałe elementy wyposażenia przedstawione w części rysunkowej do niniejszego opracowania oraz projektu architektoniczno-budowlanego branży sanitarnej.

Projektowany obiekt spełnia wymagania o których mowa w art. 5 ust. 1

5.3. Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną na cele bytowe

- część budynku objęta zakresem opracowania będzie zasilona w energię elektryczną - poprzez projektowane przyłącze elektroenergetyczne kablowe zgodnie z projektem zagospodarowania terenu,
- część budynku objęta zakresem opracowania będzie zasilona w wodę do celów bytowych - z wewnętrznej instalacji technologicznej zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym branży sanitarnej.

5.4. Usuwanie ścieków i wody opadowej na cele bytowe

- ścieki bytowe – z części budynku objętej zakresem opracowania będą usuwane poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu,
- woda opadowa – będzie odprowadzana z dachu poprzez układ rynien i rur spustowych do gruntu na terenie działki będącej własnością inwestora gdzie zlokalizowano część budynku technicznego będącego przedmiotem inwestycji zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

6. Geotechniczne warunki posadowienia.

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Ze względu na proste warunki gruntowe, przy braku gruntów słabonośnych oraz zwierciadło wód gruntowych poniżej posadowienia obiektów, obiekty zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

- Prace w zakresie odkrycia fundamentów po stronie zewnętrznej obiektu zaleca prowadzić się w okresie letnim, przy braku opadów atmosferycznych.
- Wszelkie prace ziemne należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność.
- W czasie wykonywania wykopów należy chronić je przed wilgocią oraz zalaniem. Nie spełnienie tego warunku może spowodować uplastycznienie gruntów.

Zaleca się odbiór wykopów oraz podbudowy przez uprawnionego geologa. W przypadku stwierdzenia po wykonaniu wykopów gruntu o parametrach gorszych niż założono w projekcie należy wstrzymać roboty budowlane i zlecić inspektorowi nadzoru bądź projektantowi dodatkową analizę mającą na celu zmianę technologii robót związanych z posadowieniem obiektu.

7. Technologia wykonania robót

7.1. Stan istniejący dotyczący części budynku SUW objętej zakresem opracowania

Dla części budynku technicznego objętej zakresem opracowania - wykonana w technologii tradycyjnej. Ściany ponad powierzchnią terenu wykonane z cegły ceramicznej pełnej. Ściany zewnętrzne fundamentowe i ponad powierzchnią terenu nie posiadają ocieplenia. Stropodach płaski dwuspadowy nieocieplony którego elementami konstrukcyjnymi są belki stalowe dwuteowe i płyty dachowe korytkowe DK pokryte papą. Podłogi wewnątrz części budynku objętej zakresem opracowania nieocieplone betonowe. Ściany i sufity wewnątrz części budynku objętej zakresem opracowania – ściany wykończone lamperią z użyciem farby olejnej powyżej której ściany i sufity pomalowano farbą emulsyjną. W części budynku objętej zakresem opracowania zastosowano również płyty fundamentowe żelbetowe pod urządzenia oraz kanały technologiczne przykryte żelbetowymi pokrywami.

Po wstępnych oględzinach części budynku technicznego objętej zakresem opracowania nie zauważono aby elementy konstrukcyjne budynku posiadały ślady zużycia czy utraty swej integralności strukturalnej a tym samym właściwości do skutecznego przenoszenia obciążeń zgodnie z ich przeznaczeniem. Można zatem stwierdzić iż elementy konstrukcyjne budynku stacji uzdatniania wody są w dobrym stanie pod kątem konstrukcyjno – materiałowym.

UWAGI !!! – podczas wykonywania robót związanych z rozbudową i przebudową części budynku technicznego objętej zakresem opracowania należy zwracać uwagę czy

elementy konstrukcyjne szczególnie podczas robót rozbiórkowych zachowują swoją integralność również względem powiązanych elementów konstrukcyjnych.

7.2. Stan projektowany dotyczący części budynku SUW objętej zakresem opracowania

7.1.1. Dane konstrukcyjno-budowlane

7.1.1.1 Konstrukcja.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych.

- dopuszczalny nacisk na grunt: $q_f = 150 \text{ kPa}$
- I kategoria geotechniczna gruntu
- umowna głębokość przemarzania: $H_z = 1,0 \text{ m}$
- obciążenie dachu 20 MPa/m^2

7.1.2. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe

- nadproża żelbetowe prefabrykowane L 19,
- fundamenty pod urządzenia z betonu B20, stal A-III N (RB 500W), otulina min. 4cm.
- podłoga na gruncie nieocieplona z izolacją przeciwwilgociową poziomą.

Roboty wykończeniowe:

- ściany wewnętrzne – materiały do wykorzystania przy remoncie powierzchni istniejących ścian oraz wykończeniu projektowanych ścian: tynk wapienno-cementowy, gładź szpachlowa - gipsowa. Do wysokości 2,0m glazura, powyżej ściany malowane 2x farbą emulsyjną w kolorze białym,
- ściany zewnętrzne: od zewnątrz ponad cokołem wykończone tynkiem mineralnym „tynk baranek” ocieplone styropianem gr. 12cm,
- ściany zewnętrzne fundamentowe od zewnątrz ocieplone styropianem gr. 7cm. Ponad terenem wykończone tynkiem mineralnym baranek (cokół),
- podłoga: terakota antypoślizgowa,
- pokrycie dachu stanowić będzie styropapa gr. 15cm,
- opaska izolacyjna budynku - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm obramowana obrzeżami betonowymi o wym. 6 x 30 cm,
- wejście główne od strony zewnętrznej budynku do pomieszczeń części budynku objętej zakresem opracowania - nawierzchnie z kostki betonowej gr. 6cm obramowane obrzeżami betonowymi o wym. 6 x 30 cm,
- wejście do pomieszczenia chlorowni od strony zewnętrznej budynku – schody z kostki betonowej gr. 6 cm obramowane obrzeżami betonowymi o wym. 6 x 30 cm,
- stolarka okienna – okna zewnętrzne rozwierno - uchylne aluminiowe. Okno wewnętrzne stałe aluminiowe,
- drzwi zewnętrzne stalowe z ociepleniem, wewnętrzne aluminiowe.

Elementy drewniane budynku zaleca się zaimpregnować ciśnieniowo przed działaniem czynników zewnętrznych.

Wszelkie prace związane z remontem, przebudową i ociepleniem części budynku stacji objętej zakresem niniejszego opracowania nieuwjęte w opisie należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

7.2. Infrastruktura towarzysząca na zewnątrz budynku SUW

7.2.1. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm (opaska izolacyjna, schody zewnętrzne przed wejściem do pomieszczenia chlorowni i nawierzchnia przed wejściem do pomieszczeń w części budynku SUW objętej zakresem opracowania)

Nawierzchnia ta zostanie wykonana z niżej wymienionych warstw po ich makroniwelacji na gruncie rodzimym, zagęszczonym:

- | | |
|---|---------------|
| - kostka betonowa | gr. 6cm |
| - warstwa piasku stabilizowanego cementem | gr. 5cm (1:4) |
| - warstwa klinująca z tłucznia (frakcja – od 0 do 30mm) | gr. 5cm |
| - podbudowa z tłucznia tłuczeń (frakcja – od 30 do 60mm) | gr. 15cm |
| - warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm | |
| - grunt rodzimy | |

W przypadku zastosowania obrzeży betonowych w/w nawierzchnia utwardzona będzie obramowana obrzeżami betonowymi gr. 6cm z oporem.

7.3 Instalacje sanitarne:

- projektowane wg. odrębnego opracowania.

7.4 Instalacje elektryczne

- projektowane wg. odrębnego opracowania.

Informacje dotyczące technologii oraz zakresu wykonania robót związanych z częścią budynku technicznego stacji uzdatniania wody objętej zakresem niniejszego opracowania nieujęte w opisie zostały przedstawione w części rysunkowej opracowania. Informacje dotyczące technologii oraz zakresu robót związanych z infrastrukturą towarzyszącą na zewnątrz części budynku technicznego SUW objętej zakresem niniejszego opracowania w obrębie inwestycji nieujęte w opisie zostały przedstawione w projekcie zagospodarowania terenu.

8. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.

Według niniejszego projektu oraz projektów architektoniczno-budowlanych branż sanitarnej i elektrycznej.

9. Sposób ogrzewania pomieszczeń części budynku SUW objętej zakresem niniejszego opracowania.

Zaprojektowano ogrzewanie elektryczne według projektów architektoniczno-budowlanych branż sanitarnej i elektrycznej.

10. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe pod kątem niepełnosprawnych

Nie dotyczy

11. Charakterystyka energetyczna obiektu.

Według opracowania zawartego w niniejszym projekcie.

12. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposoby odprowadzania ścieków

Według projektu branży sanitarnej.

- b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Według projektu branży sanitarnej.

- c) rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy

- d) emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy

e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Na terenie inwestycji podczas wizji lokalnej nie stwierdzono występowania istniejących drzew. Inwestycja nie wprowadzi zakłóceń ekologicznych w charakterze powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Na terenie stacji uzdatniania wody nie występuje roślinność objęta ochroną. Charakter użytkowy obiektu pozwoli na zachowanie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i powierzchni utwardzonych dojazdów i dojazdów.

12.1. Kwalifikacja ekologiczna inwestycji

Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.05.2005r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr. 199, poz 1227). Biorąc pod uwagę rozwiązania technologiczne zastosowane w projekcie inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko.

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

Niniejszy projekt nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw ppoż.

W celu określenia przeciwpożarowych wymagań dla konstrukcji budynku, podziału na strefy pożarowe, wymogów bezpiecznej ewakuacji oraz wyposażenia wnętrza, niezbędne jest zaliczenie budynku lub jego części do odpowiedniej kategorii zagrożenia ludzi. Przedmiotem inwestycji jest dostosowanie części istniejącego budynku SUW do nowego układu technologicznego. Z uwagi na swoją funkcję budynek SUW kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi PM.

13.1. Klasy odporności pożarowej budynku

Budynek zaliczany jest do PM kategorii zagrożenia ludzi. Powinien posiadać klasę odporności pożarowej budynku – E.

- obiekt o wysokości max 8,0 m - niski (N) do poziomu kalenicy

Budynek posiada instalację odgromową. Dla części budynku objętej zakresem niniejszego opracowania przewidziano instalację odgromową.

ODPORNOSĆ OGNIOWA I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDYNKU – WYMAGANIA

Elementy budynku zaliczonego do klasy E odporności pożarowej, zakwalifikowano do kategorii PM zagrożenia ludzi powinny być wykonane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia /NRO/ posiadających odporność ogniową :

klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	Strop	ściana zewnątrzna	ściany wewnętrzne	przekrycie dachu
'E'	-	-	-	-	-	-

Budynek spełnia powyższe wymagania

STREFY POŻAROWE I ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWE

Budynek techniczny stanowi jedną strefę pożarową.

zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami).

Wymagania dla wystroju wewnątrz.

Stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów zapalnych, których produkty rozkładu są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione.

Okładziny, sufity należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. Elementy drewniane budynku narażone na działanie ognia w postaci np. boazerii z desek należy zaimpregnować preparatem np. Holz Prof. bądź innym o identycznych właściwościach pozwalających zabezpieczyć drewno przed czynnikami ogniotwórczymi.

WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

Budynek należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy przyjmując jedną jednostkę sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej. Jako podstawowy rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego, zaleca się gaśnice proszkowe wypełnione proszkiem ABC (do gaszenia ciał stałych, cieczy i gazów palnych. Należy zainstalować główny wyłącznik prądu elektrycznego w budynku.

Wszystkie instalacje ze wszystkimi zabezpieczeniami p-poż. w budynku wykonane przez dostawcę rządzeń.

14. Nasłonecznienie

Nasłonecznienie – lokalizacja budynku nie wpłynie ujemnie na nasłonecznienie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi ponieważ projektowany budynek usytuowany jest tak na działce, że nie ma możliwości ograniczać dostępu światła na działkach sąsiednich.

Zgodnie z Art. 13 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku spełniony jest warunek : $A \geq B - C$

Warunek nasłonecznienia jest spełniony.

Projektowany budynek nie ograniczy dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi na działkach sąsiednich.

15. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren działki zgodnie z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego nie jest wpisany do rejestru zabytków.

16. Zakres projektu

Niniejsze opracowanie zostało wykonane w zakresie projektu budowlano - wykonawczego. Nieopisane w projekcie elementy należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.

17. Informacje odnośnie poszanowania, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej

Projektowany budynek nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich.

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu do budynku będącego przedmiotem opracowania jest zapewniony dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej.

18. Informacje dodatkowe

Wszystkie prace budowlane wykonać pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

19. Informacja końcowa.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-konstrukcyjnych”, obowiązującymi normami, zaleceniami producentów materiałów i systemów budowlanych, oraz sztuką budowlaną.

Projektował:

Sprawdził:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DOTYCZĄCA ROBÓT BUDOWLANYCH W ZAKRESIE CZĘŚCI BUDYNKU TECHNICZNEGO STACJI UZDATNIANIA WODY OBJĘTEJ ZAKRESEM OPRACOWANIA

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- przygotowanie placu budowy z ogrodzeniem i wydzieleniem drogi dojazdowej wewnętrznej-zaopatrzeniowej,
- likwidacja istniejących zbędnych elementów zagospodarowania terenu oraz istniejących elementów części budynku objętej zakresem opracowania,
- roboty ziemne wraz z wykonaniem wykopu pod fundamenty z zachowaniem szczególnego bezpieczeństwa pod nadzorem uprawnionej osoby,
- wykonanie fundamentów pod urządzenia,
- ocieplenie stropodachu,
- wykonanie robót elektrycznych i sanitarnych,
- wykonanie podłóg na gruncie,
- roboty malarskie wykończeniowe wewnętrzne oraz zewnętrzne,
- izolacja termiczna ścian zewnętrznych,
- roboty tynkarskie zewnętrzne oraz wewnętrzne,
- roboty w zakresie nawierzchni utwardzonych,
- montaż i demontaż rusztowań.

2. Wykaz istniejących obiektów.

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

3. Wskazanie elementów istniejącego zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa dla zdrowia i życia ludzi.

W obrębie projektowanego budynku stacji nie istnieje element zagospodarowania, który może stwarzać zagrożenie dla ZDROWIA I ŻYCIA LUDZI.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaj zagrożeń, oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- wykop pod budowę – ściany wykopu skarpowane, od strony budynku zabezpieczone przed osunięciem ziemi spod istniejących fundamentów

- roboty na wysokościach szczególnie związane z wykonaniem konstrukcji dachu i zewnętrznych ścian – roboty wykonywać mogą osoby z właściwym przygotowaniem zawodowym, oraz z aktualnym zaświadczeniem lekarskim o dopuszczeniu osoby do pracy na wysokościach
- roboty elektryczne przy podłączaniu projektowanej inst. do ist. inst. – mogą wykonywać osoby z odpowiednimi uprawnieniami

Wszystkie roboty winny być wykonywane z uwzględnieniem zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- standartowo zgodnie z obowiązującymi przepisami B.H.P.

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

- nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia i życia.
- zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji należy zorganizować podczas przygotowania placu budowy (w zakresie drogi dojazdowej)
- wykonanie wykopów przez wyspecjalizowane firmy
- montaż i demontaż deskowań przez wyspecjalizowane firmy
- odbiór deskowań przez nadzór techniczny
- dozór terenu przed wejściem osób postronnych na teren budowy

7. Inwestycja nie generuje miejsc pracy w rozumieniu ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (tekst jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr. 21, poz. 94, z późn. zm.). W budynku nie występuje zatrudnienie i nie stanowi on miejsca pracy. Inwestycja nie podlega uzgodnieniu z rzeczoznawcą do spraw BHP i ergonomii.

Opracował: