

BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY

Kamionka, dz. nr 112/1 obręb Kamionka

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Wodociągowo -
Kanalizacyjne Sp. z o.o.
ul. Sportowa 29, 82-500 Kwidzyn

Projekt:

Biuro Usług Projektowych,
82-500 Kwidzyn,
ul. Kopernika 3
email: biuro@altris.com.pl

Architektura:

mgr inż. arch. Krzysztof A. Zakrzewski
upr. proj. nr 135/TO/94

Konstrukcja:

mgr inż. Jarosław Mysior
upr. bud. nr POM/0166/PWOK/03

Sprawdzający:

mgr inż. Janusz Winnicki
upr. bud. nr POM/0129/POOK/08

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

A. Opis planu zagospodarowania działki

- 1.1. Przedmiot inwestycji.
- 1.2. Istniejący stan zagospodarowania.
- 1.3. Projektowane zagospodarowanie.
- 1.4. Zestawienie pow. zagospodarowania.
- 1.5. Informacja dotycząca wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków.
- 1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.
- 1.7. Dane o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska.
- 1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki obiektu.

B. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Ocena techniczna obejmująca aktualne warunki geotechniczne.
4. Charakterystyka energetyczna oraz analiza.
5. Opis konstrukcji budynku
6. Elementy wykończenia budynku
7. Ochrona przeciwpożarowa
8. Uwagi ogólne
9. Informacja BIOZ
10. Badania geotechniczne

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. A1	Plan zagospodarowania działki	1:500
rys. A2	Rzut przyziemia	1:50
rys. A3	Rzut dachu	1:50
rys. A4	Przekrój A-A	1:50
rys. A5	Elewacje	1:100
rys. A6	Zestawienie stolarki	----
rys. A7	Szczegół A	----
rys. A8	Szczegół B	----
rys. A9	Szczegół C	----
rys. K1	Rzut fundamentów	1:50
rys. K2	Rzut konstrukcji dachu	1:50
rys. K3	Stopa F1	1:25
rys. K4	Stopa F2	1:25
rys. K5	Stopa F3	1:25
rys. K6	Fundament F4	1:50
rys. K7	Fundament F5	1:50
rys. K8	Fundament F6	1:50
rys. K9	Podwalina fundamentowa	1:50
rys. K10	Szczegół odwodnienia	1:5
rys. K11	Rama w osi A	1:50
rys. K12	Rama w osi C	1:50
rys. K13	Rama w osi 1	1:50
rys. K14	Rama w osi 5	1:50
rys. K15	Rama przegrody z możliwością demontażu	1:50
rys. K16	Układ nadproży	1:50
rys. K17	Dźwigar R1	1:20
rys. K18	Dźwigar R2	1:20
rys. K19	Układ płyt dachowych	1:50
rys. K20	Przekrycie zbiornika actiflo	1:50

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW POWIERZCHNIOWYCH I KUBATUROWYCH :

Powierzchnia zabudowy:	125,58 m ² ,
Powierzchnia wewnętrzna:	113,36 m ² ,
Kubatura brutto:	736,84 m ³ ,
Kubatura wewnętrzna netto:	948,13 m ³ ,

Kwidzyn, czerwiec 2014

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

A. Opis planu zagospodarowania działki

- 1.1. Przedmiot inwestycji.
- 1.2. Istniejący stan zagospodarowania.
- 1.3. Projektowane zagospodarowanie.
- 1.4. Zestawienie pow. zagospodarowania.
- 1.5. Informacja dotycząca wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków.
- 1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.
- 1.7. Dane o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkownika.
- 1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu.

B. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Dane ogólne
3. Ocena techniczna obejmująca aktualne warunki geotechniczne
4. Charakterystyka energetyczna oraz analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii:
5. Opis konstrukcji budynku
6. Elementy wykończenia budynku
7. Ochrona przeciwpożarowa
8. Uwagi ogólne
9. Informacja BIOZ
10. Badania geotechniczne

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. A1	Plan zagospodarowania działki	1:500
rys. A2	Rzut przyziemia	1:50
rys. A3	Rzut dachu	1:50
rys. A4	Przekrój A-A	1:50
rys. A5	Elewacje	1:100
rys. A6	Zestawienie stolarki	---
rys. A7	Szczegół A	---
rys. A8	Szczegół B	---
rys. A9	Szczegół C	---
rys. K1	Rzut fundamentów	1:50
rys. K2	Rzut konstrukcji dachu	1:50
rys. K3	Stopa F1	1:25
rys. K4	Stopa F2	1:25
rys. K5	Stopa F3	1:25
rys. K6	Fundament F4	1:50
rys. K7	Fundament F5	1:50
rys. K8	Fundament F6	1:50
rys. K9	Podwalina fundamentowa	1:50
rys. K10	Szczegół odwodnienia	1:5
rys. K11	Rama w osi A	1:50
rys. K12	Rama w osi C	1:50
rys. K13	Rama w osi 1	1:50
rys. K14	Rama w osi 5	1:50
rys. K15	Rama przegrody z możliwością demontażu	1:50
rys. K16	Układ nadproży	1:50
rys. K17	Dźwigar R1	1:20
rys. K18	Dźwigar R2	1:20
rys. K19	Układ płyt dachowych	1:50
rys. K19	Przekrycie zbiornika actiflo	1:50

BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY

Kamionka, dz. nr 112/1 obręb Kamionka

OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1. Przedmiot inwestycji.

Budowa stacji uzdatniania wody.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Działka położona w Kamionce, działka 112/1, obr. Kamionka. Na działce znajdują się budynek administracji i budynki techniczne i gospodarcze. W ramach budowy budynku przebudowana zostanie kanalizacja deszczowa oraz zmieniona zostanie lokalizacja wolnostojącego zbiornika. Przewiduje się nieznaczną przebudowę wewnętrznej drogi korygując nieznacznie jej przebieg.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu:

- układ komunikacyjny: istniejący dojazd drogą wewnętrzną bez zmian.
- przewiduje się niwelację terenu z rzedną terenu przy budynku 51,30 m.n.p.m. bez zmiany naturalnego kierunku spływu wód opadowych, projektowany poziom zero budynku wynosi 51,50 m.n.p.m.
- istniejąca i projektowana sieć uzbrojenia terenu: działka uzbrojona, sieci i instalacje wodne, kanalizacyjne, kanalizacji deszczowej oraz energetyczne. Na terenie działki znajdują się instalacje techniczne oraz zbiorniki związane z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody. W ramach budowy przebudowana będzie sieć wodociągowa hydrantowa oraz kanalizacje deszczowe.
- przyłącza oraz sieć uzbrojenia jest tematem oddzielnych opracowań branżowych,
- ukształtowanie terenu: wykonanie skarpowania w związku z korektą przebiegu drogi wewnętrznej,

- zielen: na terenie inwestycji nie znajduje się zielen podgalajace wycięciu.
- miejsca parkingowe: istniejace bez zmian.

1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia zabudowy:	125,58 m ²
- powierzchnia wewnętrzna:	113,36 m ²
- kubatura brutto:	948,13 m ³
- powierzchnia dojazdu i utwardzeń	305,74 m ²

1.5. 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.

Nie dotyczy inwestycji.

1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Przedmiotowy teren nie znajduje się na terenach eksploatacji górniczej.

1.7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Nie przewiduje się wpływu projektowanej Inwestycji na środowisko.

1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie dotyczy.

BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY

Kamionka, dz. nr 112/1 obręb Kamionka

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora,
- 1.2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 12/2013r. z dnia 15.10.2013 r. wydana przez Wójta Gminy Kwidzyn,
- 1.3. Mapa do celów projektowych, KERG: 1558-357/2013,
- 1.4. Badania geotechniczne (załącznik)
- 1.5. Uzgodnienia i odpowiednie przepisy oraz normy: stan prawny na 10.2013r.
- 1.6. normy związane PN-80/B-02010 ze zmianą Az1, strefa III; PN-77/B-02011, strefa I
PN-82/B-02000, PN-82/B-02001, PN-82/B-02003, PN-82/B-02014,
PN-B-03264:2002, PN-81/B-03020, PN-B-03002, PN-90/B-03200
- 1.7. Uzgodnienia z Inwestorem.

2. Dane ogólne.

- 2.1. Przedmiot i cel opracowania:
Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budynku koagulacji i sedymentacji.
- 2.2. Przeznaczenie budynku i jego charakterystyka
Projektowany budynek jest parterowy, niepodpiwniczony, dobudowany do istniejącego budynku SUW z którym będzie funkcjonalnie powiązany. Konstrukcja żelbetowa, wypełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego. Stropodach z płyt warstwowych opartych na konstrukcji stalowej.
- 2.2. Podstawowe dane techniczne

- powierzchnia zabudowy:	125,58 m ²
- powierzchnia wewnętrzna:	113,36 m ²
- kubatura / kubatura brutto:	736,84 m ³ / 948,13 m ³
- powierzchnia dojazdu i utwardzeń:	305,74 m ²
- wymiary zewnętrzne:	8,27 m x 15,54 m
- wysokość budynku / wysokość średnia	7,95 m / 6,50 m

2.3. Wyposażenie instalacyjne

Wyposażenie instalacyjne jest tematem oddzielnego opracowania.

3. Ocena techniczna obejmująca aktualne warunki geotechniczne:

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej (numer opracowania 28/2013) z czerwca 2013r sporządzonej na potrzeby niniejszej budowy przez Geo-BIT z Kwidzyna, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustalono proste warunki gruntowe i pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego. Obliczenia przyjęto dla gliny pylastej, $I_L = 0,35$.

4. Charakterystyka energetyczna oraz analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii:

Budynek nie ogrzewany, nie wykonywano obliczeń związanych z wykonaniem charakterystyki energetycznej. Budynek nie posiada źródła ciepła związanego z ogrzewaniem budynku w związku z czym odstąpiono od wykonania analizy.

5. Opis konstrukcji budynku

Budynek o konstrukcji szkieletowej żelbetowej, przekryty stropodachem z płyt warstwowych opartych na dźwigarach stalowych. Budynek posadowiony bezpośrednio na stopach fundamentowych, wypełnienie szkieletu żelbetowego tj. ściany murowane z bloczków z komórkowego betonu autoklawizowanego na zaprawie cementowo-wapiennej oparte na podwalinach żelbetowych.

Budynek zlokalizowano przy ścianie podłużnej hali SUW. Przed przystąpieniem do robót fundamentowych należy wykonać odkrywki stóp fundamentowych hali w celu sprawdzenia poprawności zaprojektowanego posadowienia tj. bezkolizyjności projektowanych i istniejących stóp fundamentowych. Ocena musi być potwierdzona wizytą projektanta i wpisem w dziennik budowy.

5.1. Fundamenty

Stopy fundamentowe

Stopy fundamentowe, podwaliny i fundamenty blokowe żelbetowe wylewane na „mokro”, projektowana głębokość posadowienia stóp fundamentowych wynosi -1,20 m, podwalin -0,80m i fundamentów blokowych -0,66 m. Pod stopy i podwaliny i fundamenty

blokowe należy wykonać podkłady betonowe B10 o grubości 10 cm. Wielkości stóp, podwalin i fundamentów oraz zbrojenie zgodnie z załączonymi rysunkami szczegółowymi. Przyjęto klasę ekspozycji XC2 - klasa betonu B25. Zbrojenie za pomocą stali A-III i A-o. Otulenie zbrojenia 70 mm.

5.2. Ramy żelbetowe:

Słupy i rygle żelbetowe wylewane na „mokro”, przyjęto klasę ekspozycji XC2 - klasa betonu B25. Wielkości elementów oraz zbrojenie zgodnie z załączonymi rysunkami szczegółowymi. Zbrojenie za pomocą stali A-III i A-o. Minimalna grubość otulenia zbrojenia 20mm. W miejscach przerw technologicznych zagęścić strzemiona.

5.3. Nadproża:

Nadproże prefabrykowane i żelbetowe wylewane „na mokro”. Zaprojektowano nadproża prefabrykowane YTONG YN i YN. Nadproża żelbetowe, przyjęto klasę ekspozycji XC2 - klasa betonu B25. Zbrojenie za pomocą stali A-III i A-o. Minimalna grubość otulenia zbrojenia 20mm.

5.4. Konstrukcja dachu

Dźwigary stalowe wykonać z kształtowników gorącowalcowanych tj. dwuteownika IPE 330 mm i ceowników 160 mm ze stali 18G2. Kategoria korozyjności wg PN-EN ISO 12944-2 C-4.

5.5. Ściany

Ściany gr. 24 cm z bloczka z betonu komórkowego odmiany M600 murowane na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5.

5.6. Odwodnienie liniowe

Wylewane „na mokro” z betonu B 25, zbrojenie stalą klasy A-O. Kraty systemu VEMA.

6. Elementy wykończenia budynku

6.1. Izolacje

6.1.1. Przeciwwilgociowa i przeciwwodna:

- ławy fundamentowe:

Poziomą wykonać na podkładzie betonowym B7,5 dodatkowo 1 x papa asfaltowa podkładowa zgrzewalna np. IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5.o. Podkład betonowy zagruntować przed wykonaniem izolacji dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową np. IZOLPLAST.

Pionowa wykonać w systemie np. IZOHAN IZOBUD W. Podłoże betonowe gruntować dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową np. IZOHAN IZOBUD WL rozcieńczony z wodą w proporcji 1:1. Izolacja wykonać za pomocą dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej np. IZOHAN IZOBUD WM grubości 2 mm naniesionej szpachlą lub pacą.

- *ściany fundamentowe:*

Izolacja pozioma 1 x papa asfaltowa podkładowa zgrzewalna np. IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5.0. Podłoże betonowe zagruntować przed wykonaniem izolacji dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową np. IZOLPLAST. Od wewnątrz budynku pozostawić zakład 25 cm do połączenia z izolacją przeciwwilgociową posadzki.

Pionowa wykonać w systemie np. IZOHAN IZOBUD W. Podłoże betonowe gruntować dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową np. IZOHAN IZOBUD WL rozcieńczony z wodą w proporcji 1:1. Izolacja wykonać za pomocą dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej np. IZOHAN IZOBUD WM grubości 2 mm naniesionej szpachlą lub pacą.

- *stopy fundamentowe oraz fundamenty pod urządzenia:*

Izolację wykonać jak dla ław fundamentowych.

- *odwodnienie liniowe:*

Izolację poziomą wykonać na podkładzie betonowym 2 x papa asfaltowa podkładowa zgrzewalna. Pierwsza warstwa np. IZOLMAT PLAN PYE G200 S4, następna IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5.0. Podkład betonowy zagruntować przed wykonaniem izolacji dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową np. IZOLPLAST.

- *posadzka:*

Izolację wykonać na podkładzie betonowym B15 1 x papa asfaltowa podkładowa zgrzewalna np. IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5.0. Podkład betonowy zagruntować przed wykonaniem izolacji dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową np. IZOLPLAST.

6.1.2 Izolacja termiczna

- *ściany fundamentowe:*

Izolacja termiczna z płyt z polistyrenu ekstrudowanego np. URSA XPS N-IIIL gr. 10 cm mocowanych dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukowej np. IZOHAN IZOBUD WM.

- *ściany budynku:*

Izolacja termiczna z płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 15 cm mocowanych na klej i kołki 4 szt./m²

- dach:

Dach wykonany z płyt warstwowych z rdzeniem IPN, pokrycie z papy zgrzewalnej.

$U_{\text{max}} < 0,30 \text{ [W/m}^2\text{*K]}$ np. KS1000 X-dek firmy Kingspan.

- demontowalna ściana zewnętrzna:

Ściana wykonana z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym z dwustronnym zabezpieczeniu powłoką ochronną (odporność na korozję min. RC4), profilowanie trapezowe, kolor RAL 7016 (GRAFIT) o współczynniku przenikania ciepła

$U_{\text{max}} < 0,30 \text{ [W/m}^2\text{*K]}$ np. BALEXMETAL gr. 125/1100 mm.

6.2. Posadzka

Betonowa B25 gr. 8 cm zbrojona siatką gr. 3 mm o oczkach 100 x 100 mm. , na podkładzie betonowym B15 gr. 10 cm. Podsypkę pod podkład betonowy zagęścić mechanicznie do stopnia $I_D=0,8$.

Wykończenie posadzki żywica epoksydowa np. SIKAFLOOR-261 z posypką piasek kwarcowy gr. 4 mm lub płytki ceramiczne przemysłowe nieszkliwione o podwyższonych parametrach mechanicznych:

- ścieranie klasa 5, antypoślizgowość R11, odporności na płamienie min. klasa 4, odporności chemicznej: GLA, GHA,

6.3. Tynki

- wewnętrzne

Tynki cementowo-wapiennej kat. III . Do wysokości 2,0 m okładzina ścienna z płytek ceramicznych. Pod okładzinę ścienną wykonać izolację z folii elastycznej wodoszczelnej np. ATLAS E.

- zewnętrzne

Ściany tynk cienkowarstwowy silikonowy barwione w masie (metoda ocieplenia ścian „lekka mokra”) o fakturze grysowej gr. ziarna 2,5 mm, w kolorach wg wzornika TYTAN EOS 2212 i 2209.

Cokół tynk mozaikowy, żywiczny syntetyczny wg wzornika TYTAN EOS M104.

6.4. Malowanie

- ściany: dwukrotnie farba emulsyjną.

- powłoki antykorozyjne: konstrukcja stalową zabezpieczyć farbą miniową i pomalować dwukrotnie farbą chlorokauczukową , elementy zabezpieczyć do kategorii korozyjności C4.

- 6.5. Stolarka okienna i drzwiowa
Indywidualna wg zestawienia.
- 6.6. Pokrycie stropodachu
Z płyt warstwowych z rdzeniem PU z okładzinami zabezpieczonymi powłoką zabezpieczoną do eksploatacji w środowisku o kategorii korozyjności C4 wg PN-EN ISO 12944-2.
- 6.7. Obróbki blacharskie
Obróbki blacharskie, rynny Ø120 oraz rury spustowe Ø100 systemowe lub indywidualne z blachy tytanowo - cynkowej.
- 6.8. Wentylacja:
W obiekcie zapewniono wentylację grawitacyjną w postaci dwóch wywietrzaków dachowych D=250 o podstawie D3. W budynku zlokalizowano również osuszacz powietrza z wlotem powietrza regeneracyjnego oraz wylotem dla wilgotnego powietrza $\phi = 16\text{mm}$.

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

7.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Powierzchnia zabudowy:	125,58 m ²
Kubatura:	736,84 m ³
Wysokość średnia użytkowa / całego obiektu:	6,50 m / 7,55 m
Liczba kondygnacji:	1

7.2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

Odległość od obiektów na sąsiedniej nieruchomości wynosi
brak obiektów w bezpośrednim sąsiedztwie
min. 4,0m – dla pozostałych ścian od granicy z drogą wewnętrzną,
odległość od działki leśnej min. 12 m

7.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

Wyposażenie techniczne stacji uzdatniania wody.

7.4. Przewidywaną wielkość obciążenia ogniowego:

Obciążenie ogniowe wg PN-70/B-02852 $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$

7.5. Kategorię zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji:

Budynek niski, jednokondygnacyjny.

Klasyfikowany jako PM <500 MJ/m², klasa odporności pożarowej „E”

Przewidywana ilość osób, budynek bezobsługowy, max 1 osoba dozorująca.

7.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Nie przewiduje się magazynowania gazów palnych i występowania warunków, w których należy wyznaczyć strefy zagrożenia wybuchem.

7.7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Budynek wraz z pozostałymi budynkami stacji uzdatniania wody jako jedna strefa pożarowa o pow. ca 800 m².

7.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa

- Budynek magazynu, niski, jednokondygnacyjny

Klasyfikowany jako PM <500 MJ/m², klasa odporności pożarowej „E”

Spełnione wymagania klasy odporności pożarowej budynku „E” dla elementów budynku

7.9. Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe:

Długość przejścia max 40m: spełnione wymagania.

Szerokość skrzydeł drzwi ze względów ewakuacyjnych i ogólnej dostępności: spełniona.

7.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej:

Budynek wyposażony w instalacje wodną, rurociągi technologiczne.

7.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, a w szczególności: instalacji sygnalizacyjno-alarmowych, stałych i półstałych urządzeń gaśniczych, instalacji wodociągowych przeciwpożarowych, urządzeń oddymiających:

Nie przewiduje się stałych urządzeń gaśniczych i instalacji sygnalizacyjno – alarmowej.

7.12. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze wraz z ich rozmieszczeniem: zaleca się:

Spełnione tj. min. 1 gaśnica proszkowa 4 kg dla grupy A,B,C.

7.13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Nie wymagane, istniejąca sieć hydrantowa, min. wydajność 10 dm³/s

7.14. Drogi pożarowe:

Nie wymagana, istniejąca spełnia wymagania dla drogi dojazdowej.

8. Uwagi ogólne.

- Część architektoniczną, konstrukcyjną oraz projekty branżowe należy rozpatrywać łącznie, opis techniczny i część rysunkowa stanowią całość.
- Realizację budowy należy prowadzić dokładnie według dokumentacji technicznej, pod nadzorem technicznym oraz ze szczególną starannością przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, a także interesów osób trzecich.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości w związku z prowadzeniem robót budowlanych należy skontaktować się z autorami dokumentacji.
- Użyto w projekcie następujące nazwy producentów i ich materiałów: IZOLMAT, IZOHAN, URSA, TYTAN EOS, BALEXMETAL, ATLAS, SIKA. Materiały te w ocenie projektanta przy prawidłowym wykonaniu robót gwarantują osiągnięcie założeń przyjętych w projekcie za które projektant bierze pełną odpowiedzialność.
- Nazwy i zaproponowane materiały producentów mają charakter zalecanych przez projektanta i nie muszą być stosowane. Na materiały zamiennie każdorazowo należy uzyskać akceptację u projektanta oraz inwestora lub reprezentującego go inspektora nadzoru lub opracować projekt zamienny.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
(Dz. U. z 2013 r Nr 1409), **oświadczam**, że projekt budowlany:

budynek stacji uzdatniania wody

.....
(nazwa i rodzaj obiektu budowlanego, bądź robót budowlanych)

planowanych:

Kamionka, gmina Kwidzyn, działka 112/1, obręb Kamionka

.....
lokalizacja (nr działki, ulica, miejscowość, gmina)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dane personalne projektanta

Imię i Nazwisko: **Krzysztof Zakrzewski**
Adres: **ul. Paderewskiego 11/22, 87-300 Brodnica**
Specjalność: **architektoniczna.**
Numer uprawnień: **135/TO/94**
Numer członkowski izby: **KP-0102**

Dane personalne projektanta

Imię i Nazwisko: **Jarosław Mysior**
Adres: **ul. Tczewska 17, 82-500 Kwidzyn**
Specjalność: **konstrukcyjno - budowlana.**
Numer uprawnień: **POM/0166/PWOK/03**
Numer członkowski izby: **POM/BO/0140/04**
Numer Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego: 688/04/U/C

Dane personalne sprawdzającego

Imię i Nazwisko: **Janusz Winnicki**
Adres: **ul. Tczewska 19, 82-500 Kwidzyn**
Specjalność: **konstrukcyjno - budowlana.**
Numer uprawnień: **POM/0129/POOK/08**
Numer członkowski izby: **POM/BO/0141/04**
Numer Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego: 2464/08/U/C

9. Informacja BIOZ

Sporządzona na podstawie 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. z 2003r nr 120, poz. 1126r.) oraz na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. Nr 1409)

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Wodociągowo – Kanalizacyjne, ul. Sportowa 29, 82-500 Kwidzyn.

Adres Inwestycji:

Kamionka, gm. Kwidzyn, działka nr 112/1, obręb Kamionka.

Obiekt:

Budynek stacji uzdatniania wody.

Autor informacji:

mgr inż. Jarosław Mysior

9.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Przebudowa istniejącego zbiornika, przebudowa drogi wewnętrznej, przebudowa instalacji zewnętrznych i sieci hydrantowej, budowa budynku, wyposażenie techniczne.

9.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Działka zabudowana, zbiorniki wody, teren utwardzony.

9.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

W przypadku prowadzenia robót fundamentowych i izolacyjnych budynku należy zapoznać się z przebiegiem sieci uzbrojenia terenu, w szczególności z przebiegiem przyłączy kablowych.

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

Przewiduje się następujące roboty mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o gł. większej niż 1,5 m

Dla powyższych robót kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej "planem bioz". Sporządzony plan powinien odpowiadać wymaganiom Rozporządzenia oraz merytorycznie bazować min. na:

- Ustawie z dnia 26 czerwca 1974r – Kodeks pracy (Dz. U. z 1998r nr 21 poz. 94 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r nr 47 poz. 401 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1.12.1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionym młodocianym (Dz. U. z 1990r nr 85 poz. 500 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. z 1996r nr 62 poz. 287 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac ,które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996r nr 62 poz. 288 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r nr 26 poz. 313 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. 2000r nr 40 poz. 470 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r nr 118 poz. 1263 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministrów: Pracy , Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi. (Dz. U. z 1954r nr 15 poz. 58 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 19.03.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze przenośników (Dz. U. z 1954r nr 13 poz. 51 z późniejszymi zmianami).
- Zarządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. z 1996 nr 19 poz. 231 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002r nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 2.09.1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 nr 109 poz. 704 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1996r nr 62 poz. 285 z późniejszymi zmianami).

oraz być zgodne z zasadami Sztuki Budowlanej, współczesną wiedzą techniczną i polskim ustawodawstwem.

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

Instruktaż pracowników prowadzić zgodnie z obowiązującym prawodawstwem.

9.6. 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:

Zgodnie z przyjętą technologią robót oraz adekwatnie do użytego sprzętu mechanicznego.