

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

#### I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom i projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności .....3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.....5
3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .....7

#### II. Część opisowa:

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego. ....8
2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego. ....8
3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy .....8
4. Charakterystyczne parametry obiektu objętego opracowaniem.....8
5. Zestawienie powierzchni użytkowej.....9
6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....9
7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych. ....9
8. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych w budownictwie wielorodzinnym. .... 10
9. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze. .... 10
10. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. .... 10
11. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym wysokoefektywnych systemów alternatywnych zapotrzebowania w energię i ciepło. .... 11
12. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę. .... 11
13. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniając użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem. .... 11
14. Warunki ochrony przeciwpożarowej. .... 11
15. Informacja o zgodzie na odstąpienie od przepisów techniczno-budowlanych. .... 12

#### III. Część rysunkowa:

- Rys. 2 – Punkt czerpania wody – przekrój poprzeczny P-1 .....1:50
- Rys. 3 – Szczegół punktu poboru wody na cele ppoż .....1:20

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### I. Dokumenty dołączone do projektu

#### 1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom i projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie, Pani Agnieszka Łukasik jest uprawniona w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
- sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.



Bydgoszcz, dnia 10 grudnia 2008 r.

### DECYZJA

KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
ARCHITEKTÓW  
I INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
Sign. aut. KUP010BKK-0054-0033/08

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 2007 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1115), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

#### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

**n a d a j e**  
Pani Agnieszka Łukasik  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonej dnia 14 marzec 1980 r. w Włocławku

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0079/P00K/08

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. odpowiaduje się od użycia dnia decyzji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji eluzy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP010B w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przytycki  
mgr inż. Andrzej Markowski  
inż. Franciszek Szypulski



Otrzymują  
1. Pani Agnieszka Łukasik  
Rajską 2/8  
87-800 Włocławek  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
4. a/a

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pan Piotr Lewandowski jest upoważniony w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sporządzania projektów architektonicznych – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- wyznaczania tych elementów, konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania obiektu lub terenu w zakresie szczególności objętych niniejszymi uprawnieniami,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doborstwem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Korodziej

inż. Wojciech Kłatecki

inż. Franciszek Szyplński

Bydgoszcz, dnia 18 grudnia 2013 r.

### DECYZJA

KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUP/OIB/KK-0054-0039/13  
KUP/OIB/KK-0055-0078/13

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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2008 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.), po usłuszeniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Piotr Lewandowski**  
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska  
ur. dnia 10 sierpnia 1985 r. we Wrocławiu

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/OIB/PWOS/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/OIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Korodziej

inż. Wojciech Kłatecki

inż. Franciszek Szyplński

Orzynamy:  
1. Pan Piotr Lewandowski  
ul. Wesoła 21a  
87-800 Włocławek  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
4. s/a

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### 2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-7Z1-HFS-67E \*

Pani Agata Łukasik o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0065/09

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-15 11:35:54 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**KUP-37E-5Z2-JH6 \***

Pan Piotr Lewandowski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0020/14

adres zamieszkania ul. Leśna 12/22, 87-800 Włocławek

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-16 roku przez:

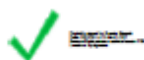
Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY****3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.**

<b>OŚWIADCZENIE</b>					
Ja niżej podpisany, autor projektu architektoniczno-budowlanego dotyczącego zamierzenia budowlanego „Budowa punktu czerpania wody do celów przeciwpożarowych w elektrowni wodnej Smukała”, oświadczam, że wyżej wymienione opracowanie sporządzone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej / Zgodnie z treścią ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) a dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.					
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Agata Łukasik	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlana KUP/0079/POOK/08	Branża konstrukcyjna	28.06.2023r.	
Projektant	mgr inż. Piotr Lewandowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0148/PWOS/13	Branża instalacyjna	28.06.2023r.	

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

---

### **II. Część opisowa**

#### **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy punktu czerpania wody do celów przeciwpożarowych w elektrowni wodnej Smukała. Projektowany obiekt zlokalizowany będzie na działce nr 8/12, obręb 0294 Bydgoszcz.

Obiekt zaliczany jest do VIII kategorii obiektów budowlanych.

#### **2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.**

W nawiązaniu do przepisów, odnośnie ochrony przeciwpożarowej, odległość hydrantu od chronionego obiektu, tj. magazynu odpadów zlokalizowanego na terenie elektrowni wodnej Smukała, nie powinna przekraczać 75 m. Hydrant zewnętrzny zlokalizowany w pobliżu strefy pożarowej znajduje się w odległości ok. 275 m. Zgodnie z § 8 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030), w przypadku braku źródła wody zapewniającego wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych, właściwy miejscowo komendant powiatowy (miejski) Państwowej Straży Pożarnej, na wniosek właściciela budynku, obiektu budowlanego lub terenu, może dopuścić na czas określony zastępcze źródło wody do celów przeciwpożarowych, w szczególności naturalny lub sztuczny zbiornik wody, studnię lub ciek wodny, wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem. Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy na wniosek ENEA Nowa Energia Sp. z o.o. dopuścił zastępcze źródło wody do celów przeciwpożarowych w postaci zbiornika retencyjnego elektrowni wodnej Smukała – wody górnej elektrowni wodnej, zlokalizowanego na rzece Brdzie.

Planowana inwestycja dotyczy wykonania punktu czerpania wody do celów przeciwpożarowych, spełniając wymagania ww. Rozporządzenia.

#### **3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.**

Teren objęty opracowaniem znajduje się na działce nr 8/12 obręb 0294 Bydgoszcz, na której realizowana będzie budowa punktu czerpania wody do celów przeciwpożarowych w elektrowni wodnej Smukała.

Budowa punktu czerpania wody do celów przeciwpożarowych w elektrowni wodnej Smukała ma na celu spełnienie wymagań i przepisów określonych w § 8 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030).

Zastosowane materiały nie wybiegają poza charakter otaczającej architektury, a także wpisują się w otaczający krajobraz i istniejącą zabudowę.

#### **4. Charakterystyczne parametry obiektu objętego opracowaniem.**

Projektuje się odcinek rurociągu połączeniowego DN200 PE 100 SDR11 między zbiornikiem retencyjnym stopnia wodnego Smukała a projektowaną studnią żelbetową (Ø1200mm), służącą do poboru wody rzecznej na cele przeciwpożarowe.

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

---

Włączenie do rzeki Brda będzie realizowane za pomocą bosej rury Ø200 PE100 SDR11 umieszczonej w nasypie skarpy zakończonej koszem ssawnym. Kosz ssawny będzie wykonany z stali kwasoodpornej, wyposażony w siatkę tkaną ze stali kwasoodpornej o oczkach 10,0x10,0mm. Skarpę w obrębie wlotu należy zabezpieczyć warstwą narzutu kamiennego z geowłókniną (200g/m<sup>2</sup>).

Woda rzeczna projektowaną rurą Ø200PE zostanie dostarczona do projektowanej studni, skąd za pomocą przewodu DN100 wykonanego ze stali kwasoodpornej będzie pobierana przez wozy straży pożarnej lub motopompy.

Przewód ssawny na studni poboru wody rzecznej zakończyć szybkozłączką do węży strażackich DN100 z zabezpieczeniem w postaci dekla zakręcanego. Przewód ssawny w studni wyposażać w kosz ssawny wykonany z stali kwasoodpornej, zabezpieczony siatką tkaną z stali kwasoodpornej o wymiarach oczek 2,0x2,0mm. Mocowanie przewodu w studni wykonać za pomocą kwasoodpornych obejm do rur DN100, montowanych na kotwy bezpośrednio do każdego kręgu betonowego. Studnie wyposażać we właz żeliwny Ø600mm oraz stopnie zjazdowe, odporne na korozję.

Teren wokół studni utwardzony jest kostką betonową na podbudowie. W pobliżu studni umieścić tabliczkę informującą o punkcie poboru wody na cele przeciwpożarowe.

Nad rurą wodociągową ułożyć niebieską taśmę znakującą o szerokości 20,0cm. Przed zasypaniem wykopu dokonać inwentaryzację geodezyjną.

Charakterystyczne parametry punktu czerpania wody do celów przeciwpożarowych w elektrowni wodnej Smukła:

- studnia żelbetowa DN 1200
- rzędna dna studni – 46,15 m npm
- rzędna góry studni – 51,95 m npm
- rzędna wlotu rurociągu 46,75 m npm

### **5. Zestawienie powierzchni użytkowej.**

Nie dotyczy.

### **6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.**

W miejscu projektowanego zamierzenia budowlanego znajdują się grunty nośne. Projektowana studnia, jako punkt czerpania wody do celów przeciwpożarowych, znajduje się w I kategorii geotechnicznej, proste warunki geotechniczne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r., poz. 463), obiekt budowlany zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej o statecznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

### **7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.**

Nie dotyczy.

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

---

### **8. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych w budownictwie wielorodzinnym.**

Nie dotyczy.

### **9. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.**

Nie dotyczy.

### **10. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

Projektowana budowa nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko i nie będzie stwarzała zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i jego otoczenia.

- **Zapotrzebowanie i jakość wody, ścieki, wody opadowe**

W trakcie budowy istnieje ryzyko zanieczyszczenia wód poprzez infiltrację zanieczyszczeń do gruntu i warstw wodonośnych oraz spływy powierzchniowe z terenu budowy. Główne zanieczyszczenia to substancje powstałe z wypłukiwania materiałów budowlanych, produkty ropopochodne, takie jak smary, benzyny i oleje napędowe oraz rozpuszczalniki i inne związki chemiczne używane na terenie budowy. Przy prawidłowym zabezpieczeniu placu budowy ryzyko emisji zanieczyszczeń jest znikome. Zanieczyszczenia powstałe w trakcie robót będą natychmiast usuwane i deponowane w specjalnie wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu. Nie przewiduje się emisji ścieków technologicznych. Do ścieków socjalno-bytowych zostanie przeznaczony odpowiednio zabezpieczony miejsce na przenośne, szczelne urządzenia sanitarne. Odbiór ścieków będzie odbywać się poprzez firmę do tego uprawnioną. Na etapie użytkowania nie przewiduje się zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych.

- **Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych**

W trakcie robót mogą pojawić się zanieczyszczenia pyłowe i gazowe. Może dochodzić do emisji spalin od maszyn i pojazdów oraz zanieczyszczeń pyłowych pochodzących z materiałów budowlanych i gruntu, unoszonych przez wiatr w okresie bezdeszczowym. Emisje te będą krótkotrwałe, więc nie stanowią zagrożenia dla powietrza atmosferycznego.

- **Odpady**

W trakcie realizacji robót przewiduje się powstanie odpadów komunalnych związanym z zapleczem budowy, odpadów z prac rozbiórkowych i budowlanych oraz tych związanych z eksploatacją sprzętu mechanicznego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 poz.10) powyższe odpady kwalifikuje się głównie do kategorii 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) oraz 20 – odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie. Wszelkie odpady niebezpieczne zostaną usunięte i unieszkodliwione przez podmioty do tego uprawnione.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się powstania odpadów.

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

---

- **Emisja hałasu, drgań oraz promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń**

Podczas realizacji prac budowlanych na terenie robót wystąpi oddziaływanie hałasu i drgań, spowodowana pracą maszyn, sprzętu ciężkiego i pojazdów. Będzie ono krótkotrwałe i skończy się wraz z zakończeniem robót.

- **Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę**

W ramach powyższego przedsięwzięcia nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Ze względu na zachowanie funkcji istniejącej terenu oraz niewielkiej zmianie zagospodarowania inwestycja na etapie realizacji i eksploatacji nie będzie miała wpływu na powierzchnię ziemi, w tym glebę.

### **11. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym wysokoefektywnych systemów alternatywnych zapotrzebowania w energię i ciepło.**

Nie dotyczy.

### **12. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę.**

Nie dotyczy.

### **13. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniając użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.**

#### **Instalacja elektryczna.**

Nie dotyczy.

#### **Instalacja ogrzewania.**

Nie dotyczy.

#### **Instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej.**

Nie dotyczy.

#### **Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

Nie dotyczy.

### **14. Warunki ochrony przeciwpożarowej.**

#### **Informacje o obiekcie.**

Projektuje się budowę punktu czerpania wody do celów przeciwpożarowych w elektrowni wodnej Smukała.

Wymagane zapotrzebowanie na wodę 10m<sup>3</sup>/s dla obiektów, w których magazynowane są odpady powstające w wyniku działalności elektrowni wodnej Smukała. Odpady magazynowane są w dwóch miejscach:

- blaszany garaż w 120l pojemnikach z tworzywa sztucznego na odpady
- kontener stalowy o pojemności 2m<sup>3</sup>.

#### **Odległość od obiektów sąsiadujących.**

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

---

Przedmiotowa inwestycja jest zlokalizowana od istniejącego budynku elektrowni w odległości 14,7m oraz od blaszanego garażu w odległości 14,5m.

### **Parametry pożarowe występujących substancji palnych.**

Na terenie obiektu nie występują ani nie są przechowywane substancje palne.

### **Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.**

$Q < 1000 \text{ MJ/m}^2$

### **Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w pomieszczeniach.**

Nie dotyczy.

### **Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.**

Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych nie występuje.

### **Podział obiektu na strefy pożarowe.**

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową.

### **Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.**

Nie dotyczy.

### **Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe**

Nie dotyczy.

### **Sposoby zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej.**

Nie dotyczy.

### **Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowanych do wymagań wynikających z przepisów ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru.**

Nie dotyczy.

### **Wyposażenie w gaśnice**

Nie dotyczy.

### **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Inwestycja położona jest bezpośrednio przy rz. Brda. Źródło wody celów przeciwpożarowych w postaci zbiornika retencyjnego Elektrowni Wodnej Smukała.

### **Drogi pożarowe**

Bez zmian. Drogę pożarową stanowi wewnętrzna droga dojazdowa na terenie działki nr 8/12 do drogi publicznej ulicy Oplawiec – działka nr 175 obręb 0293 Bydgoszcz.

## **15. Informacja o zgodzie na odstąpienie od przepisów techniczno-budowlanych.**

Nie dotyczy. Dla niniejszej inwestycji uzyskanie odstępstw od przepisów techniczno-budowlanych art. 9 ustawy Prawo budowlane lub art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej nie były wymagane, wobec czego nie zostały wydane.