

Egzemplarz nr 1

Krzysztof Tomczyk

Ul. Czarnkowska 13, 64-850 Ujście

e-mail: Krzysztof.tomczyk@asta-net.com.pl

PROJEKT „Rewitalizacja Parku Dworskiego Raczyńskich w Białośliwiu”

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA	drogowa,
OBIEKT	„Rewitalizacja Parku Dworskiego Raczyńskich w Białośliwiu „
KATEGORIA	-
	Nr jednostki ewidencyjnej: BIAŁOŚLIWIE 301902_2
	Nr obrębu: 0001 BIAŁOŚLIWIE
NR DZIAŁKI	1465, 446
INWESTOR	Gmina Białośliwie
ADRES	ul. Ks. Kordeckiego 1, 89-340 Białośliwie

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
PROJEKTANT - Branża drogowa	
PROJEKTANT	
SPRAWDZIŁ	
OPRACOWAŁ	

UJŚCIE CZERWIEC 2024

# ***SPIS TREŚCI DO PROJEKTU TECHNICZNEGO***

## **SPIS TREŚCI**

### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

#### **I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO**

1. **Informacje ogólne, podstawa opracowania.**
2. Formalne podstawy opracowania
3. Przedmiot, zakres i cel opracowania
4. Opis stanu istniejącego
5. Stan projektowany
  - 5.1. Ogólny opis projektowanych rozwiązań
  - 5.2. Parametry techniczne projektowanych ciągów pieszych
  - 5.3. Roboty ziemne
  - 5.4. Skrzyżowania
  - 5.5. Dokumentacja powykonawcza
  - 5.5. Podłoże.
  - 5.6. Uwagi końcowe
  - 5.7. Warunki gruntowo-wodne, rozpoznanie podłoża
  - 5.8. Odbiory techniczne
6. Opis programu funkcjonalno-użytkowego, istniejącego systemu monitoringu w oddzielnym załączniku do projektu
7. Zaświadczenia WOIB
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.
  - 8.1. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

#### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO**

## **O Ś W I A D C Z E N I E**

W związku z art. 34 ust.3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oświadczam, że **projekt techniczny** dla zamierzenia budowlanego pn: Rewitalizacja Parku Dworskiego Raczyńskich w Białośliwiu (DZ. NR 446, 1465)" w m. Białośliwie, wykonany został zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

# ***I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO***

## **1. Informacje ogólne**

### **Podstawa opracowania**

- umowa nr 93/2024 zawarta w dniu 24 kwietnia 2024 r.,
- kopia mapy zasadniczej, sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 z zasobu geodezyjnego i kartograficznego Starostwa Pileckiego w Pile,
- pomiary uzupełniające i wizja w terenie,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna w terenie.

## **2. FORMALNE PODSTAWY OPRACOWANIA**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane (Dz.U.2024.725 t.j.).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Dz.U.2022.1679 t.j.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących dróg publicznych Dz. U. 2022 poz. 1518,
- USTAWA z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2024.320 t.j.).

## **3. PRZEDMIOT , ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest remont i przebudowa istniejących utwardzonych powierzchni wykorzystywanych jako piesze ciągi komunikacyjne położone na terenie działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 446, 1465 w obrębie 301902\_2 Białosłowie, położonej w miejscowości Białosłowie.

Inwestycja w ramach odrębnych opracowań obejmuje również rozbudowę oświetlenia stawu, odmulenia stawu, stabilizację skarp stawu i umocnienie opaski brzegowej oraz remont płyty pomostu obiektu inżynierskiego. Kompletna dokumentacja zawierała będzie również operat wodnoprawny. Dokumentacja obejmująca stabilizację skarp stawu obejmowała będzie wykonanie kaskady sprowadzającej wody podziemne do stawu oraz wymianę drewnianych elementów zastawki.

#### 4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren znajdujący się na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi 466 i 1465 obręb Białośliwie stanowi część Parku Dworskiego im. Raczyńskich w Białośliwiu. Teren ten posiada utwardzone powierzchnie wykorzystywane jako ciągi pieszej komunikacji o nawierzchni utwardzonej mieszanką mineralno-asfaltową, kostką betonową oraz obramowanymi betonowymi obrzeżami ciągami o nawierzchni gruntowej.

W ciągu planowanego do remontu i przebudowy utwardzenia terenu znajduje się mały obiekt inżynierski przez płytę którego poprowadzony został ciąg komunikacji pieszej.

Przez w/w działki przebiegają sieci uzbrojenia podziemnego tj.: gazociąg gs D63, kanalizacja sanitarna ks D 200, linia nn zasilająca lampy oświetlenia parkowego.

Projektowane do remontu utwardzenia łączą się z płytą pomostu istniejącego obiektu inżynierskiego wyposażonego w zastawkę umożliwiającą piętrzenie wody w stawie.

Teren stanowiący działki o numerach 446 oraz 1465 położony w obrębie Białośliwie objęty jest miejscowym planem ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Białośliwie, wsi Białośliwie i Dworzakowo uchwalonym przez Radę Gminy Białośliwie uchwałą nr XXXVIII/260/2014 z dnia 21.05.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2014 r. poz. 5848.), dla działki nr 1465 oraz dla działki 446 obręb Białośliwie.

Dla działki nr 1465 obręb Białośliwie obowiązują następujące zapisy:

- 1) oznaczenie MU – tereny zabudowy usługowo-mieszkaniowej,
- 2) oznaczenie R – tereny rolnicze,
- 3) oznaczenie 2US – tereny sportu i rekreacji,
- 4) oznaczenie W – tereny urządzeń wodociągowych,
- 5) oznaczenie ZP – tereny zieleni urządzonej,
- 6) oznaczenie 1ZP/U – tereny zieleni urządzonej z usługami,
- 7) działka znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Dolina Noteci”,
- 8) działka częściowo znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej,
- 9) na działce znajduje się ujęcie wody wraz ze strefą ochronną terenu ochrony bezpośredniej,

10) na działce zlokalizowane są pomniki przyrody (grupy drzew i głąz).

Dla działki nr 446 obręb Białośliwie obowiązują następujące zapisy:

- 1) oznaczenie 2US – tereny sportu i rekreacji,
- 2) oznaczenie T – tereny urządzeń telekomunikacji,
- 3) oznaczenie ZP – tereny zieleni urządzonej,
- 4) oznaczenie 1ZP/U – tereny zieleni urządzonej z usługami,
- 5) działka znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Dolina Noteci”,
- 6) na działce zlokalizowany jest obiekt zabytkowy,
- 7) działka częściowo znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej,
- 8) na działce zlokalizowane są pomniki przyrody (grupy drzew).

## **5. STAN PROJEKTOWANY**

Elementy, z których zaprojektowano remont i przebudowę istniejących, utwardzonych powierzchni charakteryzują się odpowiednią wytrzymałością mechaniczną na obciążenia, odpornością chemiczną, termiczną i biologiczną na wpływy środowiska gruntowego oraz odpowiednią trwałością. Wymagania powyższe udokumentowane są decyzją dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Ponadto wskazane do utwardzenia nawierzchni materiały wpisują się w zabytkowy charakter parku. Projekt uwzględnia remont utwardzonych ciągów kostką betonową z posypką granitową. Przyjęto realizację zadania inwestycyjnego w IV-ech roboczych etapach, których podział ma charakter porządkowy i nie jest wymuszony porządkiem technicznym. Wszystkie etapy robót charakteryzuje taki sam układ konstrukcyjny i rodzaj nawierzchni.

**Projektowane prace nie mają skomplikowanego charakteru technicznego.**

**W odrębnych opracowaniach uwzględniono, rozbudowę oświetlenia stawu i remont płyty pomostu obiektu inżynierskiego.**

### **5.1. Ogólny opis projektowanych rozwiązań**

W ramach niniejszego projektu przewiduje się rozbiórkę nawierzchni bitumicznych oraz nawierzchni z kostki betonowej istniejących utwardzonych powierzchni,

utwardzenie powierzchni betonową kostką brukową, a także utwardzenie części istniejących, gruntowych ciągów komunikacji pieszej.

Ze względu na zły stan techniczny płyty pomostu obiektu inżynierskiego, położonego w ciągu istniejącego chodnika projektuje się jego remont poprzez zmianę płyty, poprawę umocnień stożków obiektu od strony wylotu oraz montaż nowych elementów drewnianych zastawki. Projektuje się również wymianę na nowe bariery na dojściu do obiektu z drewnopodobnych desek kompozytowych. **Obiekt inżynierski objęty został odrębnym opracowaniem wykonanym na zlecenie inwestora.**

Odrębnym opracowaniem będzie operat wodnoprawny, na podstawie którego istniejący w Parku staw zostanie odmulony, zastabilizowane zostaną skarpy stawu drewnianymi kołkami o średnicy 10 cm, wykonana zostanie opaska brzegowa i wykonana zostanie kamienna kaskada wody zasilającej staw. Całe zamierzenie inwestycyjne obejmuje w ramach odrębnego projektu wykonanie przyłączy energetycznych dla oświetlenia stawu lampami LED, ze strumieniem światła skierowanym na taflę wody.

**Niniejsza dokumentacja obejmuje wyłącznie remont i przebudowę istniejących utwardzonych powierzchni na działkach 1465 i 446.**

## **5.2. Parametry techniczne projektowanych utwardzeń powierzchni.**

Na działce oznaczonej numerem 446 i 1465 zaprojektowano remont i przebudowę istniejących utwardzonych powierzchni wykorzystywanych jako ciągi komunikacyjne w Parku Dworskim im. Raczyńskich w Białosłiwu. Założeniem podstawowym było wykonanie nawierzchni w sposób nie zaburzający naturalnych funkcji parku. Przyjęto zatem wykonanie nawierzchni utwardzeń z kostki betonowej, której wierzchnia warstwa pokryta będzie grysem granitowym. Rozwiązanie to dotyczy wszystkich, umownych etapów zadania. Niniejszy projekt uwzględnia rozbiórkę istniejącej nawierzchni bitumicznej oraz nawierzchni z kostki betonowej.

W ramach zadania projektuje się cztery umowne etapy robót w zakresie budowy utwardzeń stanowiących powierzchnie do pieszej komunikacji:

- etap I w km 0+000 do 0+057,24 na powierzchni 155,14 m<sup>2</sup> , obramowanie z obrzeża betonowego trawnikowego 8x30x100 w kolorze stalowym. Szerokość



ciągu 1,8 – 5,2 m. Realizacja etapu wymaga rozbiórki odcinka o nawierzchni bitumicznej.

- etap II w km 0+000 do 0+220,56 na powierzchni 439,94 m<sup>2</sup>, obramowanie z obrzeża trawnikowego 8x30x100 w kolorze stalowym. Szerokość ciągu od 1,5 – 3,0 m. Realizacja etapu wymaga rozbiórki części odcinka o nawierzchni bitumicznej.

- etap III w km 0+000 do 0+034,94 na powierzchni 62,02 m<sup>2</sup>, obramowanie z obrzeża trawnikowego 8x30x100 w kolorze stalowym. Szerokość ciągu 1,8 m. Etap III realizowany będzie na istniejącym ciągu o nawierzchni żwirowej.

- etap IV w km 0+000 do 0+124,13 na powierzchni 225,89 m<sup>2</sup>, obramowanie z obrzeża trawnikowego 8x30x100 w kolorze stalowym. Szerokość ciągu 1,8 m. Etap IV realizowany będzie na odcinku o nawierzchni utwardzonej kostką betonową.

Projektowane utwardzenia wykorzystywane jako ciągi komunikacji pieszej posiadały będzie następujące parametry:

- dostępność - nieograniczona
- szerokość od 1,5 do 5,2 m
- spadek w przekroju poprzecznym 1,5% - 2,00 %,
- rodzaj nawierzchni: kostka betonowa gr 6 cm.

#### Konstrukcja projektowanych utwardzeń działek:

W realizacji robót w ramach przyjętych etapów robót projektuje się: warstwę odcinającą z piasku o uziarnieniu 0-2 mm o grubości 5 cm, geowłókninę separacyjną HT 16 o wytrzymałości podłużnej i poprzecznej 16,0 KN/m i wodoprzepuszczalności 60 l/m<sup>2</sup> s, warstwę odcinającą z piasku o uziarnieniu 0-2 mm o gr 5 cm, podbudowę pomocniczą z pospółki 0-31,5 mm o grubości 8 cm, geowłókninę separacyjną HT 16 (parametry j/w), warstwę izolacyjną z piasku 0-2 mm gr 3 cm, podbudowę zasadniczą z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości 8 cm, podsypkę cementowo-piaskową gr 3 cm(1:4), kostkę brukową o gr 6 cm.

Dla mieszanki mineralnej niezwiązanej, stabilizowanej mechanicznie, tj. kruszywa łamanego 0-31,5 mm przyjąć należy wskaźnik piaskowy SE ≥45.

Wszystkie projektowane utwardzenia terenu obramowane zostaną obrzeżem chodnikowym 8x30x100, które usytuowane zostanie na ławie betonowej z oporem z betonu C8/10 (B-10). Przyjęto wykonanie ławy w ilości 0,04 m<sup>3</sup>/m.

### Roboty rozbiórkowe.

Realizacja inwestycji wymaga wykonania następujących robót rozbiórkowych:

- 1) rozebranie nawierzchni bitumicznej chodnika wraz z podbudową na powierzchni 204,68 m<sup>2</sup>,
- 2) rozebranie nawierzchni chodnika z prefabrykatów betonowych (trylinka), na powierzchni 3,23 m<sup>2</sup>,
- 3) rozebranie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej na powierzchni 225,89 m<sup>2</sup>,
- 4) rozebranie obrzeży trawnikowych na długości 603,56 mb.

### **5.3. Roboty ziemne**

Roboty ziemne wykonać należy sposobem mechanicznym oraz ręcznym. Wykonywanie robót ziemnych ręcznie nastąpi w miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną. Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie. **Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji technicznej.**

Wykopy należy wykonywać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. W gruntach spoistych wykop należy wykonać początkowo do głębokości mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębić do właściwej głębokości bezpośrednio przed ułożeniem podsypki piaskowej i warstw konstrukcyjnych chodnika. Przy wykonywaniu wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej budowli na głębokości równej lub większej niż głębokość posadowienia tych budowli należy je zabezpieczyć przed osiadaniem i odkształcaniem.

Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu, a stopą odkładu wolnego pasa terenu dla komunikacji.

### **5.4. Skrzyżowania**

W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykop należy wykonać ręcznie, zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności w trakcie prowadzenia robót ziemnych ze względu na możliwość wystąpienia szczątkowych nie zinwentaryzowanych fragmentów uzbrojenia podziemnego. W trakcie realizacji prac nie wystąpią kolizje ze zinwentaryzowanym uzbrojeniem podziemnym.

### **5.5. Dokumentacja powykonawcza**

Po zakończeniu prac należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną wybudowanej infrastruktury komunikacyjnej.

### **5.6. Uwagi końcowe**

Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien skontaktować się z użytkownikami uzbrojenia podziemnego. W przypadku napotkania w trakcie wykonawstwa robót na uzbrojenie podziemne nie wykazane w dokumentacji należy powiadomić odpowiedniego użytkownika, a uzbrojenie odpowiednio zabezpieczyć.

### **5.7. Warunki gruntowo-wodne, rozpoznanie podłoża**

Dla potrzeb związanych z realizacją projektu wykonano badanie istniejącego podłoża gruntowego w dwóch otworach badawczych. Otwór pierwszy wykonany został na istniejącym szlaku gruntowym usytuowanym przy linii brzegowej stawu. Otwór drugi wykonany został przy istniejącej nawierzchni bitumicznej przy linii brzegowej stawu. Oba otwory wykonano na głębokości do 2,0 m.

W wyniku wykonanych badań stwierdzono występowanie zróżnicowanego w strefie przypowierzchniowej podłoża (do głębokości 1,24 m).

W otworze badawczym nr 1 do głębokości 0,75 m p.p. terenu stwierdzono występowanie gruntów mineralnych i organicznych, wątpliwych i wysadzinowych tj. piasek pylasty z domieszką humusu. Występujące tu grunty charakteryzuje wysoka wilgotność naturalna. Na głębokości 0,75 do 1,15 m p.p. terenu występuje grunt organiczny, spoisty i wysadzinowy tj. namuł gliniasty w stanie plastycznym. Poniżej głębokości 1,15 m p.p. terenu stwierdzono występowanie gruntów średniospoistych, wysadzinowych, w tym glina piaszczysta z domieszką namułu w stanie miękkoplastycznym i glinę pylastą w stanie twardoplastycznym.

W otworze badawczym nr 2 stwierdzono występowanie gruntów średniospoistych tj. gliny piaszczyste, gliny ze śladową domieszką kredy jeziornej, gliny o konsystencji plastycznej w stanie miękkoplastycznym i plastycznym. Grunty spoiste występujące na głębokości poniżej 0,08 m do 1,40 m z uwagi na niekorzystne cechy geotechniczne charakteryzują się zaniżoną nośnością i małą odpornością na deformację wywołane obciążeniem zewnętrznym.

Wykonane badania nie potwierdzają obecności wody gruntowej.

### Wnioski i zalecenia konstrukcyjne:

Uwzględniając warunki gruntowo-wodne podłoże gruntowe zakwalifikowano do niżej wymienionych grup nośności:

- otwór badawczy nr 1: grupa nośności podłoża G3,
- otwór badawczy nr 2: grupa nośności podłoża G4.

Prowadząc roboty ziemne niedopuszczalne jest pogorszenie stanu gruntów spoistych. Zaprojektowana konstrukcja nawierzchni powinna umożliwić propagację w podłoże wód powierzchniowych i opadowych. Z uwagi na niekorzystną sytuację geotechniczną występującą w badanym podłożu projektowanego ciągu pieszego zastosowano rozwiązania geotechniczne zmniejszające naprężenia normalne w gruncie zmniejszając ryzyko deformacji podłoża od obciążeń własnych, technologicznych i komunikacyjnych.

### **5.8. Odbiory techniczne**

Odbiór techniczny obejmować powinien:

- sprawdzenie prawidłowości wykonania robót ziemnych, a w szczególności podłoża, w-wy odcinającej, podbudowy, posypki;
- sprawdzenie poprawności ułożenia kostki betonowej na nawierzchni projektowanych ciągów pieszych (sprawdzenie obejmuje równość podłużną i poprzeczną, w tym wymagane spadki);
- sprawdzenie prawidłowości wykonania ławy betonowej w zakresie ilościowym oraz jakościowym w odniesieniu do klasy betonu;
- odbiór końcowy powinien być dokonany komisyjnie przy udziale przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika i potwierdzone właściwymi protokołami. Jeżeli w trakcie odbioru jakieś wymagania nie zostały spełnione lub też ujawniły się jakieś usterki należy uwzględnić je w protokole podając jednocześnie termin ich usunięcia;
- teren po budowie powinien być doprowadzony do stanu pierwotnego.

## **6. OPIS PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU MONITORINGU STANOWI ZAŁĄCZNIK DO PROJEKTU**

## 7. Uprawnienia i zaświadczenia z WOIB.

## 8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

**Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego**, zależne od jego przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, sposobu magazynowania lub składowania, oraz występujących w obiekcie budowlanym warunków technicznych i zagrożeń pożarowych, obejmujące w przypadku **projektu technicznego**, w szczególności:

- a) informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji - **nie dotyczy**
- b) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych - **nie dotyczy**
- c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania - **nie dotyczy**
- d) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń - **nie dotyczy**
- e) informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe - **nie dotyczy**
- f) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia - **nie dotyczy**
- g) informacje o klasie odporności pożarowej oraz o klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane - **nie dotyczy**
- h) informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem - **nie dotyczy**
- i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie - **nie dotyczy**
- j) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania – **nie dotyczy**.

**Materiały użyte do realizacji zadania powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne.**

**Wbudowane wyroby budowlane będą posiadać odpowiednie oznakowanie „B” lub „CE” i załączoną informację o wyrobie, instrukcję jeżeli była wymagana. Wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie przed 01.05.2004r. będą posiadały potwierdzenie zgodności wyrobu z odpowiednim dokumentem odniesienia.**

- k) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach – **nie dotyczy**.

- l) informacje inne niż wymienione w lit. a-k, niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej – **nie dotyczy**.
- m) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym - **nie dotyczy**

#### **8.1. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.**

- projektowany obiekt nie wpływa znacząco na oddziaływanie na środowisko, także w kontekście jego przebudowy i rozbudowy
- realizacja oraz eksploatacja inwestycji z zachowaniem warunków wynikających z przepisów Prawa ochrony środowiska
  - eksploatacja obiektu nie będzie powodować przekroczenia standardów jakości środowiska na projektowanym obszarze i poza nim
  - eksploatacja obiektu nie będzie powodować wytwarzania hałasu i pól elektromagnetycznych
- realizacja inwestycji nie będzie naruszać zasad postępowania z drzewami wynikających z przepisów o ochronie przyrody
- inwestycja nie zaburza funkcjonowania urządzeń wodnych
- realizacja inwestycji nie będzie prowadzić do zanieczyszczenia wód podziemnych zgromadzonych pod terenem inwestycji w złożach wód podziemnych
- przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO**