



## Architekto Pracownia Projektowa architekt Tomasz Ziola

- ul. Witosa 23, 57-220 Ziębice
- tel. 509-300-041 • email: [architekto@tlen.pl](mailto:architekto@tlen.pl)
- web. [www.architekto.com.pl](http://www.architekto.com.pl)

**INWESTYCJA:** **BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W PARKU MIEJSKIM**

**KATEGORIA OBIEKTU VIII**

**ADRES:** miejscowość Ziębice

dz. nr ew. 444/3; 444/4; 444/5

obręb Wschód, jednostka ewidencyjna Ziębice - miasto

**INWESTOR:** Gmina Ziębice

ul. Przemysłowa nr 10, 57-220 Ziębice

### **PROJEKT BUDOWLANY**

**Oświadczenie:** Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2017r., poz. 1332) oświadczam, że projekt ten został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
ARCHITEKTURA GŁÓWNY PROJEKTANT	<b>mgr inż. arch. Tomasz Ziola</b> upr. nr 44/DSOKK/2016 specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	
KONSTRUKCJA	<b>mgr inż. Tadeusz Kunicki</b> 78/82/WBPP specjalność konstrukcyjno - budowlana	
ELEKTRYCZNA	<b>mgr inż. Piotr Palma</b> upr. nr 176/DOS/15 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

**MAJ 2018**

## **SPIS TREŚCI:**

<b>Strona tytułowa</b>	str. 1
<b>Spis treści</b>	str. 2
<b>Projekt zagospodarowania terenu</b>	
* Opis techniczny	str. 3 - 6
* Projekt zagospodarowania działki, skala 1:500	str. 7
<b>Architektura i konstrukcja</b>	
* Opis techniczny	str. 8 - 12
* Część graficzna:	
- Rzut przyziemia - projekt; skala 1:50	str. 13
- Rzut dachu; skala 1:50	str. 14
- Przekrój A – A; skala 1:50	str. 15
- Elewacje; skala 1:50	str. 16
- Aranżacja ; skala 1:50	str. 17
- Rzut fundamentów; skala 1:50	str. 18
- Rzut więźby dachowej; skala 1:50	str. 19
- Rzut więźby dachowej – poziom A; skala 1:50	str. 20
- Karta techniczna – ławka parkowa	str. 21
- Karta techniczna – kosz na śmieci	str. 22
- Karta techniczna – lampa parkowa	str. 23
- Karta techniczna - ławostół	str. 24
* Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	str. 25 - 27
<b>Projekt budowlany – branża elektryczna</b>	
* Opis techniczny	str. 28 – 32
* Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	str. 33 – 35
* Część graficzna:	
- Schemat rozdzielnic RO1	str. 36
- Schemat oświetlenia alejek	str. 37
- Rzut przyziemia – oświetlenie wiaty; skala 1:50	str. 38
<b>Uprawnienia projektantów wraz z zaświadczeniem przynależności do izby</b>	str. 39 - 43

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

### **Opis techniczny:**

#### **1. Podstawa opracowania:**

- zlecenie oraz dane wyjściowe otrzymane od inwestora;
- wypis i wyrys z planu miejscowego;
- mapa do celów projektowych;
- obowiązujące przepisy i normy.

#### **2. Przedmiot inwestycji:**

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest budowa wiaty rekreacyjnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Parku Miejskim na działkach o numerze ewidencyjnym 444/3; 444/4; 444/5, obręb Wschód w Ziębicach.

Działka objęta opracowaniem zgodnie z wypisem z MPZP położona jest w terenie oznaczonym symbolem **ZZP** – teren zieleni urządzonej.

#### **3. Istniejący stan zagospodarowania działki:**

Istniejący stan zagospodarowania terenu to park miejski. Na części działki objętej opracowaniem znajdują się tereny zielone, nasadzenia, alejki parkowe, dawna wieża ciśnień zwana „zamkiem wodnym” oraz przyłącza instalacyjne.

Stan techniczny nawierzchni alejek objętych opracowaniem jest średni - nierówności, ubytki nawierzchni.

#### **4. Projektowane zagospodarowanie działki:**

Projekt zakłada:

- budowa wiaty rekreacyjnej;

- remont części alejek parkowych wskazanych przez inwestora z pozostawieniem aktualnego układu komunikacyjnego;

- budowa alejki prowadzącej do wiaty z jednoczesnym wyprofilowaniem i wyrównaniem przyległego do alejek terenu z wysianiem trawy;

- montaż ławek, pojemników na odpadki oraz lamp oświetleniowych przy alejkach objętych opracowaniem.

Projekt nie ingeruje w istniejące nasadzenia które nie kolidują z przedmiotową inwestycją.

Alejki parkowe objęte opracowaniem:

Projekt przewiduje rozbiórkę części istniejących alejek i wykonanie w ich miejsce nowych alejek o takiej samej geometrii, a także budowę nowych alejek prowadzących do wiaty.

Alejki przeznaczone do remontu będą miały nawierzchnię z kostki granitowej i będą oporowane obrzeżami trawnikowymi z granitu o wymiarach 8x30cm. Szerokość alejek 1,9m.

Konstrukcja nawierzchni alejki:

- kostka granitowa 8x11 – 8cm
- podsypka piaskowo – cementowa – gr. 3cm
- warstwa kruszywa łamanego, frakcja 0 - 31,5mm – gr. 5cm
- warstwa kruszywa łamanego, frakcja 31,5 - 63,0mm – gr. 15cm
- warstwa odsączająca z piasku – 15cm (po zagęszczeniu)

Alejki nowo projektowane (prowadzące do wiaty) będą miały nawierzchnię mineralną – zagęszczony miał kamienny i będą oporowane obrzeżami trawnikowymi z granitu o wymiarach 8x30cm. Szerokość alejek 1,9m.

Konstrukcja nawierzchni alejki:

- miał kamienny – 8cm
- warstwa kruszywa łamanego, frakcja 0 - 31,5mm – gr. 5cm
- warstwa odsączająca z piasku – 15cm (po zagęszczeniu)

Niwelety alejek spacerowych nawiązać wysokościowo do rzędnych istniejących poszczególnych alejek, niwelety poprowadzić po istniejącym terenie, wysokościowo teren plantowany po wykonaniu alejek spacerowych uformować tak, aby zapewnić odwodnienie nawierzchni alejek.

Geometria alejek nie ulegnie zmianie (plan, profil, wymiary).

Przewiduje się odwodnienie powierzchniowe, wody opadowe odprowadzane będą na sąsiednie tereny zielone. Spadki poprzeczne alejek spacerowych min. 1%:

- \* jednostronny dla alejek o szerokości od 2,0 m,
- \* daszkowy dla alejek o powyżej 2,0 m.

Zatoki w obrębie alejek objętych opracowaniem będą miały nawierzchnie jak wyżej i wymiary 1,50x2,60m ławki z oparciem o wymiarach 58x180x74cm (szerokość x długość x wysokość), materiały: podstawa – żeliwo w kolorze grafitowym, siedzisko i oparcie – listwy z drewna iglastego w kolorze ciemny brąz, montaż poprzez przykręcenie do bloków fundamentowych zgodnie z kartą techniczną producenta.

Lampy - wysokość całkowita lampy parkowej około 3,20m, materiały: maszt stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo w kolorze grafitowym, głowica wykonana z aluminium, malowana proszkowo w kolorze grafitowym.

Pojemniki na odpadki o wymiarach: 110cm (wysokość), 34cm (średnica korpusu), materiały: korpus, daszek, słupki i pojemnik z popielniczką wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym, montaż poprzez przykręcenie do bloków fundamentowych zgodnie z kartą techniczną producenta.

Dane liczbowe:

POWIERZCHNIA ZABUDOWY PROJEKTOWANEJ WIATY	47,53 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PROJEKTOWANEJ WIATY	47,53 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA TERENU UTWARDZONEGO POD WIATĄ NAWIERZCHNIA MINERALNA – MIAŁ KAMIENNY	67,64 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA ALEJEK PRZEZNACZONYCH DO REMONTU WRAZ Z ZATOKAMI POD ŁAWKI NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ	561,10 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA ALEJKI PROWADZĄCEJ DO WIATY WRAZ Z ZATOKAMI POD ŁAWKI NAWIERZCHNIA MINERALNA – MIAŁ KAMIENNY	60,30 m <sup>2</sup>
IŁOŚĆ PROJEKTOWANYCH ŁAWEK	6
IŁOŚĆ PROJEKTOWANYCH POJEMNIKÓW NA ODPADKI	5
IŁOŚĆ PROJEKTOWANYCH LAMP PARKOWYCH	7

**5. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej:**

Działka położona jest w strefie ochrony konserwatorskiej, w granicach strefy obserwacji archeologicznej oraz w granicach strefy ochrony krajobrazu.

**6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej:**

Teren nie znajduje się na obszarze wpływu eksploatacji górniczej.

**7. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej:**

- odpadki komunalne będą wyrzucane do pojemników na odpadki, a następnie wywożone na komunalne wysypisko śmieci;
- odprowadzenie wód opadowych z projektowanej wiaty oraz alejek w sposób naturalny, na teren działek;
- dojazd i dojazd do posesji istniejącymi zjazdami.

**8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia:**

W projektowanym obiekcie nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Teren planowanej inwestycji nie obejmuje strefy ochrony parków narodowych, rezerwatów lub pomników przyrody.

Planowana inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności, a także dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Projektowana wiatła nie zacienia oraz nie przesłania budynków sąsiednich, nie generuje uciążliwych hałasów, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania oraz zanieczyszczeń oprócz ścieków i odpadków komunalnych, których ilość nie przekracza dopuszczalnych norm.

**9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:**

Zgodnie z Art. 28, ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane (tj. Dz. U. Z 2013r. Poz. 1409 ze zmianami) ustalono, że inwestycja objęta opracowaniem oddziałuje na działkę nr 444/3; 444/4, 444/5 w Ziębicach, obręb **Wschód** wskazaną jako teren inwestycji. Inwestycję zaprojektowano przy zachowaniu przepisów techniczno – budowlanych. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania inwestycji.

**10. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu:**

Na podstawie wykonanego wykopu w obrębie projektowanych fundamentów stwierdzono następujący układ warstw:

- w wykopie od poziomu 0,00 do poziomu -0,20m stwierdzono grunt roślinny (humus)
- od poziomu -0,20m do poziomu -0,60m znajduje się glina piaszczysta
- od poziomu -0,60m do poziomu -0,80m (dno wykopu) występuje glina piaszczysta spoista.

W razie wystąpienia wód gruntowych w wykopie konieczne będzie obniżenie poziomu wody poprzez wykonanie odwodnienia (np. igłofiltry).

Prace ziemne powinny być prowadzone w okresie suchym w celu uniemożliwienia uplastycznienia się glin.

**OKREŚLENIE WARUNKÓW GRUNTOWYCH:**

Na podstawie przeprowadzonych obserwacji oraz na podstawie rozporządzenia MSWiA z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia przyjmuję **proste warunki gruntowe**.

**OKREŚLENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ:**

Na podstawie rozporządzenia MSWiA z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia oraz danych ogólnych rozpatrywany obiekt zaliczam do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

**11. Inne konieczne dane:**

Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie lub z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego i urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu należy przeprowadzać w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom m.in. poprzez odpowiednie ich zabezpieczenie.

Prace w obrębie drzew, powinny zostać wykonane zgodnie z zapisami poniższych ustaw:

- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. Art.87a.1.
- Rozdz. 3 art.22 Prawo Budowlane

***Inwestycję należy realizować zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sztuką budowlaną i pod nadzorem osób uprawnionych.***

*Projektował:*

*mgr inż. arch. Tomasz Ziola*

## ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA – WIATA REKREACYJNA

### Opis techniczny:

#### 1. Dane liczbowe, przeznaczenie i program użytkowy obiektu:

Wiatę zaprojektowano w kształcie regularnego ośmiokąta, wiatą będzie pełnić funkcję wiaty rekreacyjnej. Służyć ma celom rekreacyjnym, biesiadnym. W okresie użytkowania mogą być przygotowywane na ruszcie-kominku posiłki w zakresie własnym, wyłączając działalność usługową. Spożywanie posiłków pod wiatą wyłącznie w miejscach do tego przeznaczonych.

Wiatą będzie wyposażona w palenisko o wymiarach zewnętrznych 1,46 x 1,46m oraz drewniane ławki zintegrowane ze stołami przeznaczonymi dla około 40 osób.

#### Dane liczbowe:

Powierzchnia zabudowy	47,53	m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita	47,53	m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	47,53	m <sup>2</sup>
Kubatura brutto	155,80	m <sup>3</sup>
Wysokość wiaty	5,17	m
Kąt nachylenia połaci dachowych	25	°

#### 2. Forma architektoniczna:

Projektowana wiatą została zaprojektowana zgodnie z warunkami narzuconymi przez plan przestrzennego zagospodarowania, swoją formą architektoniczną nawiązuje do typowej zabudowy rekreacyjnej i dobrze komponuje się z otoczeniem.

Wiatę zaprojektowano w kształcie regularnego ośmiokąta o długości boku 3,06 m, pokryta wielospadowym, symetrycznym dachem o kącie nachylenia połaci 25° (pokrycie deską ułożoną na zakład). Wszystkie elementy drewniane będą zaimpregnowane dwukrotnie środkiem dekoracyjno – ochronnym do drewna np. DREWNOCHRON – kolor orzech.

#### 3. Układ konstrukcyjny obiektu:

Wiatę zaprojektowano jako obiekt o ścianach otwartych, posadowiony na słupach drewnianych, przykryty dachem z desek ułożonych na zakład. Konstrukcję wsporczą wiaty zaprojektowano jako słupy zakotwione w stopach fundamentowych poprzez stalowe podstawy słupów.

Przy budowie wiaty i jej konstruowaniu do wszelkich połączeń należy zastosować powszechnie znane połączenia ciesielskie wzmocnione wkrętami stalowymi do drewna, śrubami do drewna, gwoździami, stalowymi klamrami ciesielskimi, łącznikami kształtowymi z blachy.

Konstrukcja wiaty z drewna sosnowego lub świerkowego struganego, drewno impregnowane ciśnieniowo do 3 klasy odporności. Słupy należy zabezpieczyć do 4 klasy odporności preparatem specjalnego przeznaczenia np. Altax Imprapol PQ40.

Wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować dwukrotnie środkiem dekoracyjno – ochronnym do drewna np. DREWNOCHRON – kolor orzech.

Przed ustawianiem konstrukcji wiaty teren należy wyrównać i wypoziomować.

Obliczenia statystyczne wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli
- PN-B-03264 – Konstrukcje betonowe i żelbetowe
- PN-80/B-02010/Az1 – Obciążenie śniegiem
- PN-77/B-02011 – Obciążenie wiatrem
- PN-81/B-03150 – Konstrukcje drewniane
- PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe
- PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli

#### **Część szczegółowa, rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe (dotyczy części projektowanej):**

##### **\* Fundamenty i ściany fundamentowe:**

Fundamenty zaprojektowano jako stopy żwirobetonowe z betonu B-20 posadowione na głębokości minimum 80cm poniżej poziomu przyległego terenu. W stopach fundamentowych należy zamontować stalowe podstawy słupów.

##### **\* Konstrukcja wiaty:**

Konstrukcja wiaty drewniana, słupowo – płatwiowa, więźba dachowa drewniana krokwiowo – płatwiowa. Przekroje elementów drewnianych wg rysunków konstrukcyjnych.

Należy pamiętać o naddatkach do długości elementów przy zakupie materiału.

Konstrukcja wiaty z drewna sosnowego lub świerkowego struganego, drewno impregnowane ciśnieniowo do 3 klasy odporności. Słupy należy zabezpieczyć do 4 klasy odporności preparatem specjalnego przeznaczenia np. Altax Imprapol PQ40.

Wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować dwukrotnie środkiem dekoracyjno – ochronnym do drewna np. DREWNOCHRON – kolor orzech.

##### **\* Dach:**

Dach wielospadowy, symetryczny kryty deskami z modrzewia europejskiego gr. 25mm ułożonymi na zakład, kąt nachylenia połaci dachowych 25°. Gąsior dachu wykonać z deski z modrzewia europejskiego gr. 20mm.

##### **\* Posadzki:**

Projektuje się wykonanie posadzki wiaty z zagęszczonego miału kamiennego z opaską z obrzeży granitowych 8/30/100cm ze spadkiem 1%.

Konstrukcja nawierzchni będzie następująca:

- miął kamienny – gr.10cm
- warstwa kruszywa łamanego, frakcja 0-31,5mm – gr. 10cm
- warstwa odsączająca z piasku – gr. 10cm (po zagęszczeniu)

##### **\* Roboty malarskie i impregnacyjne:**

Elementy drewniane należy malować dwukrotnie środkiem impregnacyjno- grzybobójczym np. DREWNOCHRONEM.

##### **\* Palenisko:**

Palenisko należy wykonać z gabionów stalowych wypełnionych kruszywem bazaltowym o średnicy zewnętrznej 140cm, wysokość 70cm. Palenisko należy posadowić na płycie betonowej gr. 15cm z betonu B-20 o wymiarach paleniska na wcześniej przygotowanej podsypce piaskowej gr 30cm (po zagęszczeniu).

##### **\* Ławostoły:**

Projektuje się wykonanie ławostołów z drewna modrzewiowego struganego. Drewno impregnowane

ciśnieniowo do 3 klasy odporności, podpory zabezpieczone do 4 klasy odporności preparatem specjalnego przeznaczenia np. Altax Imprapol PQ40. Malowanie dekoracyjne – 2x środek dekoracyjno – ochronny do drewna np. DREWNOCHRON – kolor orzech.

#### **4. Wyposażenie instalacyjne wiaty:**

Projektowana wiaty będzie wyposażona jedynie w instalację oświetleniową i na gniazda.

#### **5. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:**

##### **5.1 Odprowadzenie ścieków**

Brak.

##### **5.2 Odpady stałe**

Tylko odpadki komunalne.

Nie projektuje się wewnętrznych urządzeń na odpady i nieczystości stałe. Pojemniki na odpadki stałe usytuowane są na działce objętej opracowaniem.

##### **5.3 Emisja hałasów oraz wibracji**

Projektowany obiekt nie wprowadza emisji hałasów ani wibracji.

##### **5.4 Odprowadzenie wód opadowych**

Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na przyległe tereny zielone.

##### **5.5 Interes osób trzecich**

Obiekt podlegający opracowaniu nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

##### **5.6 Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:**

Obiekt podlegający opracowaniu nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

#### **6. Warunki ochrony przeciwpożarowej:**

Dane obiektu określające warunki ochrony przeciwpożarowej:

Powierzchnia zabudowy	47,53 m <sup>2</sup>
Powierzchnia wewnętrzna	47,53 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita	47,53 m <sup>2</sup>
Kubatura	155,80 m <sup>3</sup>
Liczba kondygnacji nadziemnych	1
Liczba kondygnacji podziemnych	0
Wysokość	5,17 m (niski)

Odległość od obiektów sąsiednich:

Lokalizacja wiaty spełnia wymagania określone w § 271 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

W obiekcie nie będą występowały substancje palne określone w § 2 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Spraw

Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów ( Dz. U. nr 109, poz. 719) jako materiały niebezpieczne pożarowo.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego mieści się w przedziale do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

Kategoria zagrożenia ludzi:

Wiata zaliczony została do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Ocena zagrożenia wybuchem:

W wiacie nie występują pomieszczenia i strefy zewnętrzne zagrożone wybuchem.

Klasa odporności pożarowej:

Zgodnie z § 213 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami) wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków nie dotyczą przedmiotowego obiektu (o kubaturze brutto do 1500 m<sup>3</sup> przeznaczony do celów turystyki i wypoczynku).

Podział obiektu na strefy pożarowe:

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową.

Warunki ewakuacji:

Ewakuacja na otwartą przestrzeń – na zewnątrz.

Drogi pożarowe:

Dojazd pożarowy od ulicy Małej istniejącym zjazdem.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z ziemnego hydrantu zainstalowanego na wodociągu zamkniętym Ø160 znajdującego się w odległości do 50m od projektowanej wiaty. Przy realizacji w/w inwestycji należy wykonać wymianę istniejącego hydrantu o tych samych parametrach (bieżąca konserwacja).

*Zgodnie z § 3 ust 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z dnia 14 grudnia 2015 roku poz. 2117) obiekt nie wymaga uzgodnienia.*

**7. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich:**

Dostęp do wiaty prowadzi poprzez bezstopniowe połączenie alejki z powierzchnią posadzki wiaty.

**8. Projektowana charakterystyka energetyczna:**

Nie dotyczy.

**9. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło:**

Po dokonaniu analizy racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, stwierdza się, że nie są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości wykorzystania tych systemów.

*Projektowali:*