



IV-5143

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA	BUDOWA TABLICY INFORMACYJNEJ ORAZ EKRANU PREZENTACYJNEGO LED, PRACUJĄCYCH W SYSTEMIE ON - LINE W RAMACH PROJEKTU LIFE + NR LIFE12 ENV/PL/000056 P.N.: „SYSTEM PROGNOZ STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA I WARUNKÓW BIOMETEOROLOGICZNYCH JAKO ELEMENT JAKOŚCI ŻYCIA” WRAZ Z KONSTRUKCJĄ WSPORCZĄ I FUNDAMENTEM Kategoria obiektu – inne budowle – VIII
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Część działki o nr ewid. gr. 1424/4, (Obręb ewidencyjny – 0011 Śródmieście), Jednostka ewidencyjna – miasto Białystok, Skwer Tamary Sołowiewicz, Białystok.
INWESTOR	MIASTO BIAŁYSTOK
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	„ARCHITPROJEKT” PRACOWNIA PROJEKTOWA Krzysztof Porzeziński ul. Kujawska 34, 15-552 Białystok NIP: 543-126-57-05, e-mail: pair@op.pl tel. 664499660

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

projektant branża	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Architektura	mgr inż. arch. Krzysztof Porzeziński	BŁ/66/00	mgr inż. arch. Krzysztof Porzeziński upr. budowlana do projektowania bez ograniczeń w specjalności architekt. Nr ewid. BŁ/66/00
Instalacje elektryczne	mgr inż. Piotr Bartoszewicz	PDL/0129/ POOE/14	mgr inż. Piotr Bartoszewicz

BIAŁYSTOK: 2019-09-02

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
zastępca do decyzji o pozwoleniu

na budowę z dnia 10.11.2019.
Nr 1082/2019
(4)

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

STRONA TYTUŁOWA I ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I OSÓB SPRAWDZAJĄCYCH O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ – ART. 20 UST. 4 – USTAWY PRAWO BUDOWLANE	
OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY WYMAGANE PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI	
<input type="checkbox"/> ZAŚWIADCZENIE, O KTÓRYM MOWA W ART. 12 UST. 7 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE (DZ. U. Z 2019 R., POZ. 1186 ZE ZM.) O PRZYNALEŻNOŚCI AUTORÓW PROJEKTÓW DO ODPOWIEDNIEJ IZBY ZAWODOWEJ, AKTUALNYM NA DZIEŃ SPORZĄDZENIA PROJEKTU	

15-950 Białyсток, ul. Stomilska 1
 Biuro Projektów i Dokumentacji
 15-950 Białyсток, ul. Stomilska 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA			
Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.			
CZĘŚĆ GRAFICZNA			
Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala rys.	
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	

1-07-00-001-001 W PŁ. URMISTOKU
12-050-001-001 Architektura
12-050-001-001 ul. Słowimska 1

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiot i zakres inwestycji

- BUDOWA TABLICY INFORMACYJNEJ ORAZ EKRANU PREZENTACYJNEGO LED, PRACUJĄCYCH W SYSTEMIE ON - LINE W RAMACH PROJEKTU LIFE + NR LIFE12 ENV/PL/000056 P.N.: „SYSTEM PROGNOZ STEŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA I WARUNKÓW BIOMETEOROLOGICZNYCH JAKO ELEMENT JAKOŚCI ŻYCIA” WRAZ Z KONSTRUKCJĄ WSPORCZĄ I FUNDAMENTEM
- Część działki o nr ewid. gr. 1424/4,
(Obręb ewidencyjny – 0011 Śródmieście),
Jednostka ewidencyjna – miasto Białystok,
Skwer Tamary Sołowieicz, Białystok.

Istniejący stan zagospodarowania terenu

- Lokalizacja działki:
 - teren inwestycji (część działki o nr ewid. gr. 1424/4) zlokalizowany jest w kierunku północno – zachodnim od drogi gminnej (ul. Henryka Sienkiewicza - działka o nr ewid. gr. 1424/2) oraz w kierunku północno – wschodnim od drogi gminnej (Alej Józefa Piłsudskiego - działka o nr ewid. gr. 1422/2); działka inwestycji graniczy bezpośrednio od strony północnej z korytem rzeki Białej (działka o nr ewid. gr. 340); od strony południowo – wschodniej z pasem drogowym ul. Henryka Sienkiewicza (działka o nr ewid. gr. 1424/2); od strony południowej z ciągiem komunikacyjnym rowerowym i pieszym oraz zadaszonym wejściem do przejścia podziemnego, zlokalizowanego pod skrzyżowaniem ww. ulic (działki o nr ewid. gr. 1425/6 i 1425/2); od strony południowo – zachodniej z trójperonowym przystankiem przesiadkowym komunikacji samochodowej (działki o nr ewid. gr. 1425/5 i 1425/4); natomiast od strony zachodniej z pozostałą częścią działki inwestycji a w dalszej odległości z terenami zielonymi (działka o nr ewid. gr. 1424/3), na których zlokalizowane są ciągi komunikacyjne piesze i rowerowe;
- Istniejący układ komunikacyjny, dostęp do drogi publicznej:
 - w bezpośredniej lokalizacji tablicy brak jest zjazdu z ul. Henryka Sienkiewicza, jednakże od strony południowo – zachodniej w bezpośrednim sąsiedztwie z planowaną inwestycją, znajduje się trójperonowy przystanek przesiadkowy komunikacji samochodowej, który posiada wjazd i wyjazd na Aleję Józefa Piłsudskiego;
 - teren inwestycji stanowi fragment układu komunikacji pieszej (chodniki) i rowerowej (ścieżki rowerowe), która znajduje się od strony północnej, północno – wschodniej, wschodniej, południowo – wschodniej, południowej, południowo – zachodniej, zachodniej i północno – zachodniej;
- Istniejąca zabudowa:
 - na terenie inwestycji nie występują obiekty kubaturowe;
 - teren inwestycji na którym przewiduje się lokalizację tablicy, jest utwardzony, drobnowymiarowymi elementami betonowymi;
 - teren inwestycji jest nie ogrodzony;
- Istniejąca infrastruktura techniczna:
 - w bezpośredniej lokalizacji planowanej inwestycji występuje dość skomplikowana infrastruktura techniczna;

- Istniejące ukształtowanie terenu:
 - teren inwestycji jest płaski;
- Istniejąca zieleń:
 - działka inwestycji pokryta jest częściowo powierzchniami trawiastymi; występują na niej także pojedyncze drzewa i krzewy; realizacja inwestycji nie będzie wymagała zajmowania dodatkowych powierzchni trawiastych i zastępowania ich nowymi powierzchniami utwardzonymi oraz nie będzie wymagała wycinki istniejącej zieleni średniej i wysokiej.

Projektowane zagospodarowanie terenu

- Projektowany obiekt i ich lokalizacja:
 - projektuje się budowę tablicy informacyjnej oraz ekranu prezentacyjnego LED, pracujących w systemie on-line w ramach Projektu LIFE + nr life 12 enV/pl/000056 p.n. „System prognoz stężeń zanieczyszczeń powietrza i warunków biometeorologicznych jako element jakości życia” wraz z konstrukcją wsporczą i fundamentem, na części działki o nr ewid. gr. 1424/4 (obręb 11 – Śródmieście), przy Skwerze Tamary Sołowiewicz w Białymstoku;
- Projektowany układ komunikacyjny wewnętrzny i zewnętrzny;
 - realizacja planowanej inwestycji opierać się będzie na istniejącym układzie komunikacyjnym tj. istniejącym chodniku, nie przewiduje się budowy nowego układu komunikacyjnego z bezpośrednim dostępem do ul. Henryka Sienkiewicza bądź też Alei Józefa Piłsudskiego; w celu przedłużenia „żywności” obiektu, powierzchnia równa rzutowi poziomemu tablicy, ekranowi i konstrukcji wsporczej, służyć będzie istniejąca nawierzchnia utwardzona wykonana z drobnowymiarowych elementów betonowych typu „Polbruk”, stanowiąca fragment istniejącego układu pieszo – rowerowego;
- Projektowane ogrodzenie;
 - Nie dotyczy;
- Projektowana infrastruktura techniczna;
 - W ramach inwestycji projektuje się nową infrastrukturę w postaci instalacji doziemnej elektroenergetycznej o napięciu 230V oraz instalacji teletechnicznej LAN (*poza opracowaniem*); *KSB 18.11.2019*
- Projektowane ukształtowanie terenu i zieleni:
 - realizacja inwestycji nie wymaga przeprowadzenia prac niwelacyjnych oraz uzupełnienia istniejącej zieleni i wykonania nowych nasadzeń.

Zestawienie powierzchni [m ²]	
Część działki o nr ewid. gr. 1424/4	215,00 m ² = 100,00 %
Zabudowa	0,25 m ² = 0,11 %
Nawierzchnie utwardzone	160,00 m ² = 74,42 %
Biologicznie czynna	54,75 m ² = 25,47 %

Warunki gruntowo - wodne

- Zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 1998r., nr 126, poz. 839) i PN-B-02479:1998, projektowane zamierzenie inwestycyjne, zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

- 6
- Warunki gruntowo - wodne podłoża są proste;
 - Na podstawie badań rozpoznawczych, przyjęto posadowienie bezpośrednie na gruncie (piaski drobne, średnio zagęszczone) o jednostkowym obliczeniowym oporze $q = 150 \text{ kPa}$; ustalono poziom zwierciadła wód gruntowych poniżej posadowienia fundamentu;
 - W przypadku stwierdzenia w wykopie innych warunków gruntowo - wodnych, niż przyjęte, należy skonsultować się z projektantem.

Ochrona zabytków

- Teren inwestycji (część działki o nr ewid. gr. 1424/4), nie jest objęty ochroną konserwatorską i nie występują na nim obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków, jak również nie posiada ewidencji stanowisk archeologicznych.

Wpływ eksploatacji górniczej

- Działka położona jest poza obszarem terenów górniczych.

Bilans miejsc parkingowych

- Nie dotyczy.

Wpływ na środowisko

- Inwestycja nie będzie wywierała negatywnego wpływu na środowisko naturalne, w tym na zdrowie i życie ludzi oraz przepływającą w sąsiedztwie rzekę Białą, podczas realizacji i eksploatacji;
- Podczas realizacji i eksploatacji planowanej inwestycji, nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, emisji hałasu oraz wibracji;
- Obiekt wyposażony zostanie w niezbędne instalacje wewnętrzne, elektroenergetyczną i teletechniczną;
- Podczas realizacji i eksploatacji planowanej inwestycji nie przewiduje się wytwarzania odpadów, z uwagi na swój prefabrykowany charakter;
- Projektowany obiekt nie będzie wprowadzał jakichkolwiek zakłóceń w charakterystyce ekologicznej, powierzchni ziemi, istniejącej zieleni, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych;
- Przeznaczenie, rodzaj, charakter użytkowania i usytuowanie obiektu na istniejącym, utwardzonym czyli na przekształconym już wcześniej antropogenicznie terenie, pozwala na zachowanie terenu biologicznie - czynnego fragmentu działki inwestycji w niezmienionej postaci.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego

- Określenie obszaru oddziaływania zamierzenia budowlanego:
 - Przedmiotowa inwestycja spełnia przepisy o których mowa w § 12, 13, 57 i 60 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r., Nr 75, poz. 69 z późn. zm.);
 - Przedmiotowa inwestycja spełnia przepisy o których mowa w § 21 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401)
 - Na podstawie powyższych przepisów stwierdzono, iż obszar oddziaływania obiektu nie będzie wykraczał poza fragment działki, którą przeznaczono pod inwestycję;

- W wyniku dokonanej analizy sytuacji stwierdzono, że zapewnione jest naturalne oświetlenie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w istniejących budynkach sąsiednich, oraz nie występuje oddziaływanie w postaci zacielenia i przesłaniania w stosunku do zabudowy mieszkaniowej w najbliższym otoczeniu na działkach sąsiednich.
- Spełnione zostały również przepisy dotyczące bezpieczeństwa pożarowego w szczególności § 232, 235, i 271-273 ww. rozporządzenia;
- Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich;
 - Miejsca postojowe dla samochodów osobowych - nie występuje oddziaływanie;
 - Miejsca gromadzenia odpadów stałych - nie występuje oddziaływanie;
 - Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej oraz istniejącej infrastruktury technicznej przez osoby trzecie;
 - Rozwiązania techniczne, usytuowanie tablicy oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby;
- Reasumując obszar oddziaływania projektowanego zamierzenia w rozumieniu art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo Budowlane*, nie powoduje wykluczenia możliwość lokalizacji innych inwestycji na działkach sąsiednich.

Inne dane wynikające ze stopnia skomplikowania i specyfiki obiektu

- Nie dotyczy.

mgr inż. arch. Krzysztof Porzeziński
 upr. budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w spec. obs. architekt.
 Nr ewid. BŁ/66/00

[Faint blue stamp]

[Handwritten signature]

[Red diagonal stamp: URZĄD MIASTA W M. WYMYSTOKU, ul. Słowomska 1]

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

TABLICA INFORMACYJNA ORAZ EKRAŃ PREZENTACYJNY LED,
WRAZ Z KONSTRUKCJĄ WSPORCZĄ I FUNDAMENTEM.

CZĘŚĆ OPISOWA			
Opis techniczny do projektu architektoniczno - budowlanego.			
CZĘŚĆ GRAFICZNA			
Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala rys.	
1	TABLICA INFORMACYJNA NR 1	1:20	
	Rzut		
	Widok A-A		
	Widok B-B		
2	PROJEKT TABLICY		
3	PRZYKŁADOWY WYGLĄD TABLICY		
4	SPECYFIKACJA KOLORÓW DO OZNACZENIA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ		
5	SPECYFIKACJA WYGLĄDU ORAZ KOLORÓW ZNAKÓW GRAFICZNYCH DO OZNACZENIA INDEKSU JAKOŚCI POWIETRZA		
6	SPECYFIKACJA KOLORÓW DO OZNACZENIA ODCZUĆ CIEPLNYCH		

URZĄD MIASTSKI W RYMIŃMSTOKU
Biuro Zarządu Architektury
ul. Słomimska 1

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

Przedmiot opracowania – urządzenie techniczne związane z utrzymaniem dróg oraz urządzenie infrastruktury miejskiej

- BUDOWA TABLICY INFORMACYJNEJ ORAZ EKRANU PREZENTACYJNEGO LED, PRACUJĄCYCH W SYSTEMIE ON - LINE W RAMACH PROJEKTU LIFE + NR LIFE12 ENV/PL/000056 P.N.: „SYSTEM PROGNOZ STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA I WARUNKÓW BIOMETEOROLOGICZNYCH JAKO ELEMENT JAKOŚCI ŻYCIA” WRAZ Z KONSTRUKCJĄ WSPORCZĄ I FUNDAMENTEM

Zakres opracowania

- Projekt opracowano w zakresie projektu budowlanego;
- Nie zawiera on szczegółowych danych takich jak;
- detale architektoniczne;
 - rysunki wykonawcze i montażowe;
 - kosztorysy.

Podstawa opracowania

- Postanowienia MPZP;
- Mapa do celów projektowych.

Przeznaczenie i program użytkowy

- Obiekt objęty inwestycją to urządzenie techniczne dróg, związane z ich utrzymaniem pełniące także funkcję urządzenia infrastruktury miejskiej w postaci:
- tablicy informacyjnej,
 - ekranu prezentacyjnego,
- informujących o stężeniach zanieczyszczeń powietrza i warunkach biometeorologicznych w tym:
- informacji o stężeniach zanieczyszczeń powietrza pyłu zawieszonego PM₁₀, ozonu troposferycznego O₃, dwutlenku azotu NO₂
 - informacji o warunkach biometeorologicznych;
 - informacji o indeksie jakości powietrza;
 - odczucie cieplne UTCI;
 - czas prognozy;
- Informacje ww. przedstawiane będą w postaci liczbowej, w postaci kolorowej grafiki oraz strzałek;
- Wyświetlane dane pobierane będą z zewnętrznego serwera (tryb on-line); w trybie off-line wyświetlana będzie ostatnia informacja pobrana z serwera;
- Projekt współfinansowany zostanie ze środków Komisji Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach programu LIFE+.

Parametry techniczne

Pow. projektowanej zabudowy [m ²]	0,25
Wysokość całkowita konstrukcji wsporczej [m]	3,61
Przekrój konstrukcji wsporczej (słupa) [m]	Na wysokości do 120 cm

	15 x 15 cm Na wysokości do 361 cm 10 x 10 cm
Wymiary zewnętrzne tablicy	120 szerokość x 80 wysokość x max 10 cm

Forma architektoniczna i funkcja

- Projektowane urządzenie projektuje się w postaci:
- tablicy informacyjnej;
 - ekranu prezentacyjnego LED, pracujących w systemie on-line w ramach Projektu LIFE + nr life 12 enV/pl/000056 p.n. „System prognoz stężeń zanieczyszczeń powietrza i warunków biometeorologicznych jako element jakości życia”,
 - własnej konstrukcji wsporczej, na której umieszczone zostanie ww. urządzenie i która posadowiona zostanie na prefabrykowanym fundamencie;
 - usytuowanych na części działki o nr ewid. gr. 1424/4 (obręb 11 – Śródmieście), przy Skwerze Tamary Sołowiecz w Białymstoku.

Zgodność z wymaganiami MPZP uchwalonego UCHWAŁĄ NR LXII/763/06 RADY MIEJSKIEJ BIAŁEGOSTOKU z dnia 23 października 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części osiedli Sienkiewicza i Bojary w Białymstoku (rejon ulic Jurowieckiej, Sienkiewicza, Warszawskiej, Pałacowej, Al. J. Piłsudskiego i Fabrycznej)

	MPZP	Projekt
Rodzaj zabudowy	Ul. Sienkiewicza (02Z); ulica zbiorcza układu podstawowego, droga powiatowa o szerokości w liniach rozgraniczających od 30,0 m do 73,0 m z jezdnią 2 x 2 pasy ruchu, w przekroju ulicy; ścieżka rowerowa; urządzenia techniczne dróg, związane z ich utrzymaniem oraz infrastruktura techniczna;	Urządzenie techniczne związane z utrzymaniem dróg pełniące także funkcję urządzenia infrastruktury miejskiej w postaci tablicy informacyjnej oraz ekranu prezentacyjnego informującego o stężeniach zanieczyszczeń powietrza w tym: pyłu zawieszonego PM ₁₀ , ozonu troposferycznego O ₃ , dwutlenku azotu NO ₂ z indeksem jakości powietrza, odczuciem cieplnym UTCI i czasem prognozy wraz z własną konstrukcją wsporczą i fundamentem - WARUNEK ZOSTAŁ SPEŁNIONY
Powierzchnia zabudowy	BRAK	0,25 m ² = 0,11 %
Udział powierzchni biologicznie czynnej	BRAK	54,75 m ² = 25,47 %
Wysokość całkowita	BRAK	3,61 m
Nieprzekraczalna linia zabudowy	Urządzenia techniczne dróg, związane z ich utrzymaniem lub też	Obiekt zlokalizowany w liniach rozgraniczających drogi publicznej

	urządzenia infrastruktury miejskiej w liniach rozgraniczających dróg publicznych oraz terenów przewidzianych pod lokalizację infrastruktury miejskiej	(ul. Sienkiewicza (02Z)) oraz terenów przewidzianych pod lokalizację infrastruktury miejskiej – WARUNEK ZOSTAŁ SPEŁNIONY
Obsługa komunikacyjna	Obsługa komunikacyjna działek budowlanych w oparciu o ulice istniejące	BEZ ZMIAN

Układ konstrukcyjny

- Układ konstrukcyjny planowanej inwestycji jest bardzo prosty; składać się on będzie z konstrukcji wsporczej składającej się z elementu pionowego (słupa) oraz elementu poziomego (wspornik); konstrukcję wsporczą przewiduje się posadzić na fundamencie betonowym, prefabrykowanym; urządzenie zamontowane zostanie do wspornika konstrukcji wsporczej;
- Wszystkie materiały stosowane do realizacji projektowanej inwestycji powinny posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną, a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa;
- 4 strefa śniegowa wg. PN-80/B-02010/Az1:2006;
- I strefa wiatrowa wg. PN-77/B-02011 /Az1:2009;
- Umowna głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,2\text{m}$.

Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe

TABLICA INFORMACYJNA:

- Prezentowane dane:
 - Informacja o stężeniach zanieczyszczeń powietrza:
 - stężenie pyłu zawieszonego PM_{10} – prezentacja liczbowa (3 cyfry), informacja graficzna: podświetlenie odpowiedniego kolorowego kółka (6 kółek) odpowiadającego klasie stężenia; tendencja prognozy w postaci strzałki;
 - stężenie ozonu troposferycznego O_3 - prezentacja liczbowa (3 cyfry), informacja graficzna: podświetlenie odpowiedniego kolorowego kółka (6 kółek) odpowiadającego klasie stężenia; tendencja prognozy w postaci strzałki;
 - stężenie dwutlenku azotu NO_2 - prezentacja liczbowa (3 cyfry), informacja graficzna: podświetlenie odpowiedniego kolorowego kółka (6 kółek) odpowiadającego klasie stężenia; tendencja prognozy w postaci strzałki;
 - Indeks jakości powietrza - informacja graficzna: podświetlenie odpowiedniego znaku graficznego – emotikonu (6 emotikonów) odpowiadającego klasie indeksu; tendencja prognozy w postaci strzałki;
 - Odczucie cieplne UTCI - informacja graficzna: podświetlenie odpowiedniego kółka (7 kółek) odpowiadającego klasie indeksu; tendencja prognozy w postaci strzałki;
 - Czas prognozy – informacja liczbowa: zapis czasu prognozy w formacie GG:MM;
- Wygląd tablicy zgodna z częścią graficzną;
- Szczegółowe parametry transmisji danych do tablicy:
 - tablica posiadała będzie swoją unikalną nazwę w panelu administratora geoportalu;
 - nazwa tablicy będzie skojarzona z lokalizacją przestrzenną;
 - tablica przypisana będzie do jednego rastra siatki prognoz;
 - po pobraniu informacji z geoportalu moduł transmisji wystawi odpowiednie

- sygnały sterujące do elementów prezentacyjnych tablicy za pomocą protokołu HTTP/HTTPS z podanymi wartościami do wyświetlenia;
 - dla tablicy przygotowany zostanie zbiór danych zawierający wartości do wyświetlenia;
 - oprogramowanie modułu tablicy prezentacyjnej zależało będzie od jej wykonawcy;
- Szczegółowe parametry tablicy:
- tablica przeznaczona do pracy na zewnątrz;
 - tablica przygotowana do zamontowania na własnej konstrukcji wsporczej (słup);
 - szata graficzna dostosowana zostanie do wytycznych inwestora;
 - transmisja danych odbywać się będzie za pomocą sieci internet z budynku – medium sieci LAN;
 - wymiary zewnętrzne tablicy: 120 cm szerokość x 80 cm wysokość x max 10 cm;
 - sterowanie za pomocą sieci Ethernet;
 - zasilanie 230V;
 - opisy stałe bez podświetlenia;
 - strona czołowa tablicy zabezpieczona przed oddziaływaniem na promienie UV;
 - jasność podświetlenia kolorowych elementów o natężeniu umożliwiającym odczyt wartości przy pełnym oświetleniu słonecznym;
 - tablica przechodzić będzie w tryb uśpienia w zdefiniowanym przedziale czasu (tryb nocny);

Uwaga:

- Inwestor przed wykonaniem zamówienia powinien otrzymać projekt w skali 1:5 do zatwierdzenia z wyszczególnieniem widoku strony czołowej tablicy oraz konstrukcji części elektrycznej i elektronicznej w zakresie odbioru sygnałów sterujących tablicą; dokładny sposób działania poszczególnych funkcjonalności oraz konkretne rozwiązania ich realizacji zostaną doprecyzowane na etapie projektu funkcjonalnego;
- Wybrane docelowo rozwiązania mogą różnić się sposobem działania od opisanych w niniejszym projekcie z zastrzeżeniem, że nie mogą wpływać na koszty realizacji i ostateczną wartość;

EKRAN PREZENTACYJNY LED:

Parametry ekranu prezentacyjnego LED:

- wymiary ekranu prezentacyjnego minimum 42 cale;
- szczegółowe parametry transmisji danych ekranu prezentacyjnego:
 - ekran prezentacyjny wyświetlać będzie stroną HTML5 pobraną z serwera GIS
 - praca w trybie pełnoekranowym;
- moduł sterowania wyświetlaniem obrazu – układ Raspberry Pi (najnowszy dostępny na rynku);
- moduł RPi zabudowany; umieszczony z tyłu ekranu posiadający samodzielne zasilanie oraz kabel HDMI do komunikacji z ekranem;
- ekran przechodzić będzie w tryb uśpienia w zdefiniowanym przedziale czasu (tryb nocny);
- ekran posiadać będzie obudowę zwiększającą jego odporność na uszkodzenia mechaniczne;
- ekran posiadać będzie odpowiednie zawieszenie dostosowane do wagi urządzenia oraz pozwalające na mocowanie ekranu;

Uwaga:

- Inwestor przed wykonaniem zamówienia powinien otrzymać koncepcję ekranu prezentacyjnego LED do zatwierdzenia;
- Pracownicy serwisu muszą mieć łatwy dostęp do poszczególnych elementów

- urządzenia i wszystkich jego podzespołów elektronicznych; zastosowane zostanie bezpieczne otwieranie wszystkich zamków za pomocą jednego specjalizowanego klucza;
- Urządzenie musi posiadać obudowę odporną na korozję, zabezpieczającą elementy elektroniczne przed skutkami opadów atmosferycznych i wilgoci;
- Obudowa musi być zabezpieczona przed zbieraniem się pary wodnej w środku;

KONSTRUKCJA WSPORCZA Z PREFABRYKOWANYM FUNDAMENTEM:

- Parametry konstrukcji wsporczej:
 - Słup: stalowy ocynkowany ogniowo o zmiennym przekroju na wysokości (bez podstawy) do 120 cm o wym. 15 x 15 x 0,3 cm wyposażony w drzwiczki rewizyjne i na wysokości do 361 cm o wym. 10 x 10 x 0,3 cm wyposażony w wspornik o wym. 8 x 8 x 0,3 cm i dł. 123 cm; słup o wysokości h = 358 cm (bez podstawy) i h = 361 cm (z podstawą), malowany proszkowo (kolor RAL 7016); słup wyposażony w podstawę z blachy o wym. 30 x 30 x 1,0 cm z czterema otworami w narożnikach;
 - Posadowienie: fundament betonowy prefabrykowany np.: typ B-120 o wym. 35 x 35 x 120 cm o rozstawie śrub 25 cm i średnicy gwintu 2,4 cm; fundament wyposażony w otwór do wprowadzenia przewodów;
 - Śruby montażowe w fundamencie zabezpieczyć przed odkręceniem poprzez zastosowanie zabezpieczenia w gnieździe śruby montażowej; zabezpieczenie wcisnąć przy użyciu punktaka (pręta);
 - Urządzenie zamontowane na konstrukcji wsporczej; dolna krawędź urządzenia znajdować się będzie na wysokości min. 2,5 m max. 3,0 m nad chodnikiem, od powierzchni utwardzonej do dołu tablicy; inwestor może finalnie ustalić niższą wysokość montażu urządzenia;
 - Wytyczne do sposobu mocowania urządzenia do konstrukcji wsporczej, może zaproponować wykonawca urządzenia bądź też inwestor;
 - Mocowanie urządzenia musi posiadać zabezpieczenie przed utrudniające kradzież; wykonawca po podpisaniu umowy ma przedłożyć propozycję rozwiązań dot. zabezpieczeń do akceptacji przez inwestora;
 - Zaprojektowany fundament prefabrykowany, przeniesie na podłoże obciążenia opartej na nim konstrukcji wsporczej wraz z tablicą informacyjną i ekranem prezentacyjnym.

Dostępność dla osób niepełnosprawnych

- W związku z budową projektowanego zamierzenia inwestycyjnego i punktowe jego posadowienie, nie przewiduje się progów w najbliższym jego otoczeniu;
- Ewentualnie dodatkowo urządzenie może zostać wyposażone w moduł zapowiedzi głosowych min. MP3 informujący osoby niewidome o poszczególnych stężeniach; komunikaty powinny być emitowane po wciśnięciu wandaloodpornego i hermetycznego przycisku zainstalowanego na słupie konstrukcji wsporczej.

Podstawowe dane technologiczne

- Nie dotyczy.

Wyposażenie budowlano - instalacyjne

- Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji:
 - NIE DOTYCZY;
- Instalacja kanalizacji sanitarnej:
 - NIE DOTYCZY;
- Instalacja kanalizacji deszczowej:
 - NIE DOTYCZY;
- Instalacja centralnego ogrzewania:
 - NIE DOTYCZY;

ZTC-MiG.pl w pr. Instytut
 Projektowanie i
 wykonawstwo
 (ul. Sieradzka 1)

Instalacja gazowa:
- NIE DOTYCZY;

Wentylacja:
- NIE DOTYCZY;

Gospodarka odpadami:
- NIE DOTYCZY;

Instalacje elektryczne:

- Zasilanie tablicy informacyjnej i ekranu prezentacyjnego LED odbywać się będzie poprzez projektowaną linię zasilającą kablową NN 0,4kV z najbliższej istniejącej szafki oświetlenia ulicznego;
- Kabel NN układać w przygotowanym rowie na 10 cm podsypce z drobnoziarnistego piasku, na gł. 0,7 m od poziomu gruntu; na całej trasie w miejscach charakterystycznych należy umocować na kablu trwałe oznaczniki; w miejscach zagięcia kabla zachować minimalny promień gięcia $R_{min} = 110$ mm; miejsce wprowadzenia kabla do rury osłonowej należy uszczelnić za pomocą pianki poliuretanowej; w miejscach zbliżeń, skrzyżowań z istniejącymi kablami i przewodami, projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową $\phi 75$ mm, $\phi 110$ mm wykonaną z polipropylenu (HDPE) ułożone odcinki zinwentaryzować geodezyjnie, przysypać 10 cm warstwą piasku, następnie 15 cm warstwą gruntu rodzimego, ułożyć na całej dł. trasy kabla folię z PCV w kolorze niebieskim; po zakończeniu prac teren uporządkować i przywrócić teren prac do stanu wyjściowego;
- Urządzenie zasilane napięciem 230V/50Hz $P=0,8kW$ IP54;
- Moc zainstalowana $P=3kW$ (3 x 1kW 230V);
- Zabezpieczenie obwodu (szafka SO), min. wartość wkładek bezpiecznikowych o wartości gG10A;
- Kabel zasilający YKY 4 x 6 mm² dla którego długotrwała obciążalność prądowa dla ułożenia w ziemi w temperaturze 20°C wynosi $I_z = 39A$;
- Do projektowanej konstrukcji wsporczej (słupa), wprowadzona zostanie linia zasilająca kablowa NN 0,4kV, linia wprowadzona zostanie przez prefabrykowany fundament w rurze osłonowej karbowanej; wprowadzone okablowanie zakończone zostanie zapasem kabla o długości 2 m, końcówki kabla zaizolowane i umieszczone zostaną wewnątrz słupa;
- Obwody zasilające pozostawione zostaną w stanie bez napięciowym (podstawy/rozłączniki bezpiecznikowe zasilające urządzenie pozostawione bez wkładek do czasu montażu i uruchomienia tablicy i ekranu przez dostawcę urządzenia);
- Wszystkie przewody doprowadzone do urządzenia muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem, wyciągnięciem, przecięciem itp.
- Montaż, podłączenie, konfigurację i uruchomienie urządzenia przewidzieć w zakresie dostawy urządzenia;
- Ochrona od porażeń; sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C; ochronę podstawową (przed dotykiem bezpośrednim) stanowić będzie właściwa izolacja części czynnych 1 kV; jako ochronę dodatkową (przed dotykiem pośrednim) zastosowane będzie szybkie samoczynne odłączenie zasilania, realizowane w wymaganym czasie przez bezpieczniki topikowe przy przepływie prądu większego od prądu wyłączającego I_a ; uziom w postaci taśmy FeZn 25 x 4 mm wykonać od najbliższej szafki oświetleniowej wzdłuż kabla zasilającego urządzenie i połączyć z konstrukcją wsporczą; dodatkowo zacisk PEN w konstrukcji wsporczej połączyć z uziomem; rezystancja uziomu nie może przekraczać $R_{max} \leq 30 \Omega$; ochrona od porażeń winna być wykonana zgodnie z normą SEP N-SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”;

Instalacje teletechniczne:

- Podpięcie projektowanego urządzenia do sieci teletechnicznej przewiduje się wykonać poprzez projektowaną doziemną linię teletechniczną w postaci kabla

UWAGA! Wymagane jest dostarczenie dokumentacji technicznej do projektu. Wzrost kosztów prac projektowych w zależności od skomplikowania projektu.

światłowodowego w rurze osłonowej RHDPE fi 50 mm od najbliższej studni teletechnicznej TVK;

- Transmisja danych odbywać się będzie za pomocą sieci internet z budynku – medium sieci LAN;
- Zasady układania przewodu podobnie jak w przypadku instalacji elektroenergetycznej.

Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii

Nie dotyczy.

Charakterystyka ekologiczna obiektu budowlanego

Mając na uwadze rodzaj planowanej inwestycji, stwierdza się, iż ww. inwestycja **nie jest przedsięwzięciem**, o którym mowa w art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.), wymagającym uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w związku z ww. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. Rodzaj planowanej zabudowy oraz rozwiązania chroniące środowisko zastosowane w planowanej inwestycji, wykluczają jakąkolwiek możliwość pogorszenia warunków w środowisku naturalnym, zarówno w trakcie realizacji jak i późniejszej eksploatacji, biorąc pod uwagę szereg aspektów takich jak:

- odpowiedni dobór materiałów budowlanych i dobór technologii prefabrykowanej, prawidłowa organizacja pracy podczas realizacji oraz odpowiednie korzystanie z urządzenia,
- eksploatacja urządzenia, nie będzie źródłem hałasu oraz wibracji, które wymagały by zastosowania dodatkowych środków zaradczych,
- energooszczędne urządzenie, będzie redukować ilość zużywanej energii do niezbędnego minimum.

Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

UWAGA: Wszelkie zmiany w projekcie należy skonsultować z projektantem.

W związku ze znacznym zagęszczeniem istniejącej infrastruktury podziemnej wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien sprawdzić w odpowiednich jednostkach aktualny stan uzbrojenia w miejscu prac budowlanych.

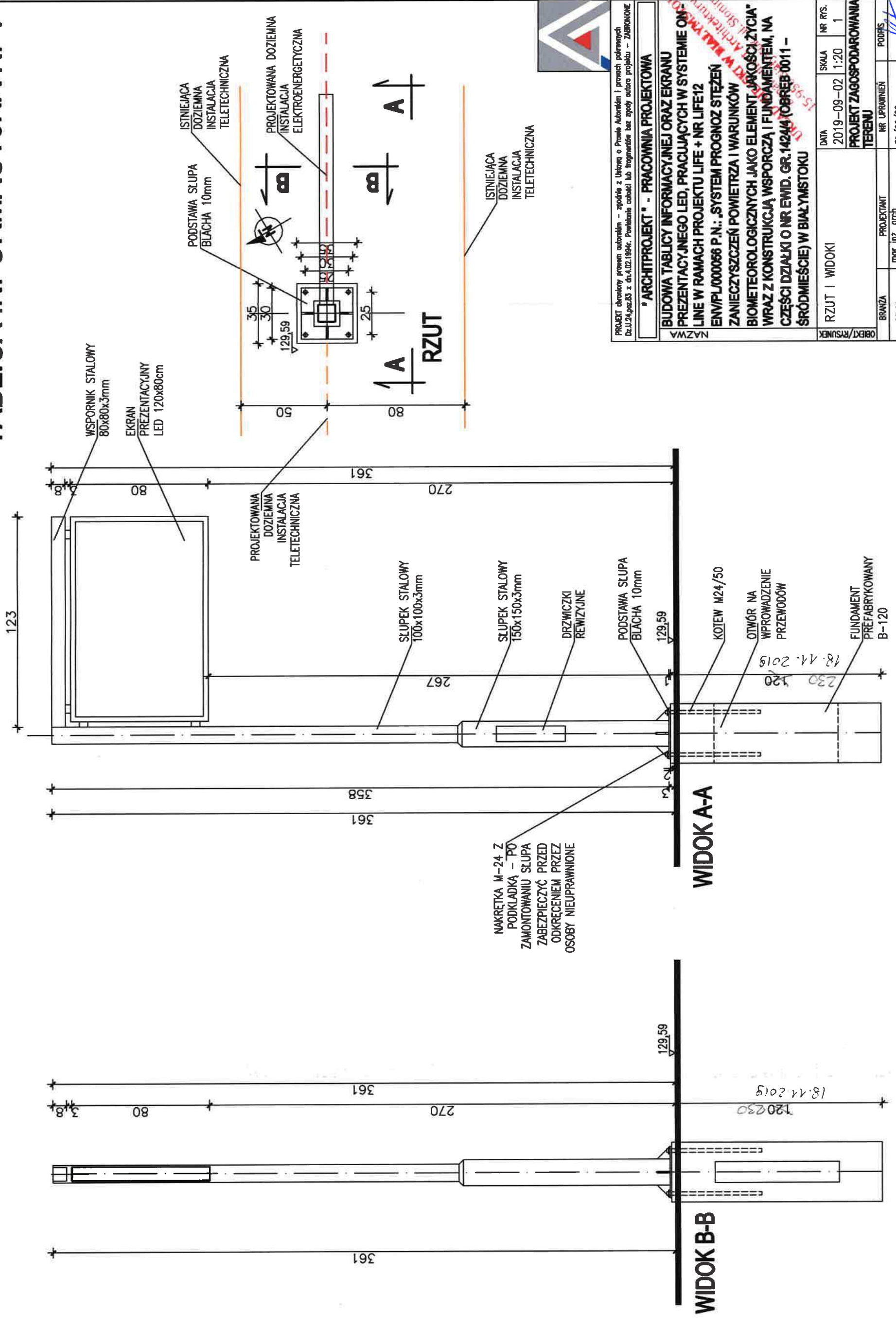
URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
 Departament Architektury
 5-950 Białystok, ul. Słomimska 1

mgr inż. arch. Krzysztof Pozeziński
 upr. budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności architekt
 Nr ewid. 131.66.00

BIAŁYSTOK: 2019-09-02

[Faint red stamp: Urząd Miasta Białystok, ul. Słomimska 1]
[Handwritten signature]

TABLICA INFORMACYJNA Nr 1



NAKRETKA M-24 Z
PODKŁADKA - PO
ZAMONTOWANIU SŁUPA
ZABEZPIECZYĆ PRZED
ODKREŚCENIEM PRZEZ
OSOBY NIEUPRAWNIONE

PROJEKT chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U. z 2003 r. nr 112, 1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu - ZABRONIONE

" ARCHITPROJEKT " - PRACOWNIA PROJEKTOWA

BUDOWA TABLICY INFORMACYJNEJ ORAZ EKRANU PREZENTACYJNEGO LED, PRACUJĄCYCH W SYSTEMIE ONLINE W RAMACH PROJEKTU LIFE + NR LIFE12 ENV/PL/000066 P.N.: „SYSTEM PROGNOZ STEŻEN ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA I WARUNKÓW BIOMETEOROLOGICZNYCH JAKO ELEMENT „JAKOŚCI ŻYCIA” WRĄZ Z KONSTRUKCJĄ WSPORCZĄ I FUNDAMENTEM, NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR EWID. GR.1424/4 (OBRĘB 0011 - ŚRÓDMIEŚCIE) W BIAŁYMSTOKU

NZSWP	OBIEKT/RYSUNEK	DATA	SKALA	NR RYS.
	RZUT I WIDOKI	2019-09-02	1:20	1
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	PODPIŚ	
architektura	mgr. inż. arch. KRZYSZTOF PORZEZIŃSKI	Bz./66/00		
inst. elektryczna	mgr. inż. PIÓTR BARTOSZEWICZ	PDL/0129/PODE/14		

Nr. rys. 2 – PROJEKT TABLICY.



URZĄD MIEJSKI W MAŁYMSTOKU
 biuro: biuro Architektury
 15-950 Białystok, ul. Stenimaska 1

Nr. rys. 3 – PRZYKŁADOWY WYGLĄD TABLICY.

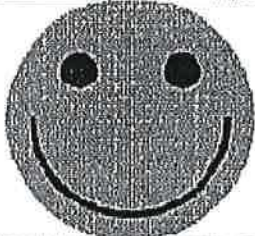

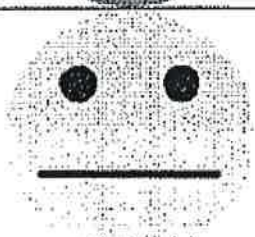





URZĄD MIAJSKI W BIAŁYMSTOKU
 Departament Architektury
 15-950 Białystok, ul. Słowimska 1

Nr. rys. 4 – SPECYFIKACJA KOLORÓW DO OZNACZENIA
STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ.

KLASA	KOLOR
DOBRZE	R: 0 G: 255 B: 255
	R: 0 G: 255 B: 0
UMIARKOWANIE	R: 255 G: 243 B: 131
	R: 255 G: 255 B: 0
ŹLE	R: 255 G: 140 B: 0
	R: 255 G: 0 B: 0

Nr. rys. 5 – SPECYFIKACJA WYGLĄDU ORAZ KOLORÓW ZNAKÓW GRAFICZNYCH DO OZNACZENIA INDEKSU JAKOŚCI POWIETRZA.

ZNAK GRAFICZNY	KLASA	KOLOR
	DOBRCZE	R: 0 G: 255 B: 255
		R: 0 G: 255 B: 0
	UMIARKOWANIE	R: 255 G: 243 B: 131
		R: 255 G: 255 B: 0
	ŹLE	R: 255 G: 140 B: 0
		R: 255 G: 0 B: 0

Nr. rys. 6 – SPECYFIKACJA KOLORÓW DO OZNACZENIA
ODCZUĆ CIEPLNYCH.

ODCZUCIA CIEPLNE		RGB
STRES CHŁODU	BARDZO SILNY	R: 0 G: 0 B: 204
	SILNY	R: 102 G: 102 B: 255
	UMIARKOWANY	R: 153 G: 204 B: 255
KOMFORTOWO		R: 255 G: 255 B: 153
STRES GORĄCA	UMIARKOWANY	R: 255 G: 204 B: 0
	SILNY	R: 255 G: 102 B: 0
	BARDZO SILNY	R: 255 G: 0 B: 0

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA	BUDOWA TABLICY INFORMACYJNEJ ORAZ EKRANU PREZENTACYJNEGO LED, PRACUJĄCYCH W SYSTEMIE ON - LINE W RAMACH PROJEKTU LIFE + NR LIFE12 ENV/PL/000056 P.N.: „SYSTEM PROGNOZ STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA I WARUNKÓW BIOMETEOROLOGICZNYCH JAKO ELEMENT JAKOŚCI ŻYCIA” WRAZ Z KONSTRUKCJĄ, WSPORCZĄ I FUNDAMENTEM Kategoria obiektu – inne budowle – VIII
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Część działki o nr ewid. gr. 1424/4, (Obręb ewidencyjny – 0011 Śródmieście), Jednostka ewidencyjna – miasto Białystok, Skwer Tamary Sołowieicz, Białystok.
INWESTOR	MIASTO BIAŁYSTOK
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	„ARCHITPROJEKT” PRACOWNIA PROJEKTOWA Krzysztof Porzeziński ul. Kujawska 34, 15-552 Białystok NIP: 543-126-57-05, e-mail: pair@op.pl tel. 664499660

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

projektant branża	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Architektura	mgr inż. arch. Krzysztof Porzeziński	BŁ/66/00	mgr inż. arch. Krzysztof Porzeziński upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjal. architekt. Nr swid. BŁ/66/00
Instalacje elektryczne	mgr inż. Piotr Bartoszewicz	PDL/0129/ POOE/14	mgr inż. Piotr Bartoszewicz upr. instalacje elektryczne bez ograniczeń w specjal. instalacje elektryczne Nr swid. PDL/0129/ POOE/14

BIAŁYSTOK: 2019-09-02

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Departament Architektury
15-950 Białystok, ul. Słonimska 1

SPIS ZAWARTOŚCI INFORMACJI BIOZ

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	
---	--

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	
---	--

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	
--	--

WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA	
--	--

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	
--	--

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	
--	--

25

OPIS DO INFORMACJI BIOZ

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- BUDOWA TABLICY INFORMACYJNEJ ORAZ EKRANU PREZENTACYJNEGO LED, PRACUJĄCYCH W SYSTEMIE ON - LINE W RAMACH PROJEKTU LIFE + NR LIFE12 ENV/PL/000056 P.N.: „SYSTEM PROGNOZ STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA I WARUNKÓW BIOMETEOROLOGICZNYCH JAKO ELEMENT JAKOŚCI ŻYCIA” WRAZ Z KONSTRUKCJĄ WSPORCZĄ I FUNDAMENTEM
- Kolejność wykonywanych robót:
 - zagospodarowanie placu budowy;
 - roboty ziemne;
 - roboty budowlano - montażowe;
 - uporządkowanie terenu.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Nie występują.

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

- Istniejące instalacje doziemne elektroenergetyczne.

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

- Zagrożenia techniczne – spowodowane brakiem stosowania środków ochrony, niewłaściwym korzystaniem z narzędzi, niewłaściwym magazynowaniem i transportowaniem poszczególnych elementów obiektu budowlanego;
- Zagrożenia organizacyjne – spowodowane niewłaściwą organizacją stanowiska pracy i brakiem koordynacji prac, niewłaściwym przeszkoleniem pracowników oraz nieprzestrzeganiem przez pracowników przepisów BHP;
- Przy pracach ziemnych:
 - Skala występowania tych zagrożeń jest znikoma ze względu na niewielkie parametry wykopu;
- Przy pracach montażowych:
 - Upadki na nawierzchni utwardzonej;
 - Skaleczenia, zranienia, porażenia prądem na skutek stosowania wadliwych narzędzi i sprzętu;
 - Porażenia prądem podczas podłączania nowego odcinka instalacji doziemnej elektroenergetycznej do istniejącej instalacji;
 - Skala występowania tych zagrożeń jest niewielka z uwagi na znikomy zakres prac montażowych.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

- Prace budowlane mogą wykonywać tylko pracownicy wykwalifikowani, posiadający aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy;
- Pracownik jest zobowiązany:
 - znać przepisy i zasady ochrony, bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące

URZĄD MIEJSCOWY W BIAŁYMSTOKU
15-935 Białystok, ul. Stowimska 1

- wykonywanych przez niego prac;
- wykonywać swoją pracę z zachowaniem przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o należyty stan narzędzi i urządzeń oraz ład i porządek w miejscu pracy;
- używać odzieży ochronnej i roboczej oraz sprzętu ochrony osobistej zgodnie z ich przeznaczeniem;
- przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przeprowadzić instruktarz ogólny, instruktarz na stanowisku roboczym, a każde szkolenie należy potwierdzić podpisem pracowników.

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.

- Należy ogrodzić i zabezpieczyć teren budowy przed wejściem osób nieupoważnionych, jednocześnie nie ograniczając ruchu pieszego i rowerowego odbywającego się na przyległym terenie;
- Teren budowy należy zaopatrzyć w zgodną z przepisami tablicę informacyjną;
- Ograniczyć do niezbędnego minimum tymczasowe składowanie poszczególnych elementów obiektu budowlanego;
- Plac budowy należy zorganizować w sposób umożliwiający prowadzenie ewakuacji i akcji ratunkowej w sytuacji wystąpienia pożaru oraz innych sytuacji mogących zagrażać ludziom lub mieniu.

BIAŁYSTOK: 2019-09-02

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Krzysztof Porzeziński
 upr. budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjal. architekt.
 Nr ewid. 81/88/00

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
 Departament Architektury
 15-950 Białystok, ul. Skłumska 1


OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo Budowlane* (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.) oświadczam, iż projekt budowlany pt.:

**BUDOWA TABLICY INFORMACYJNEJ ORAZ EKРАНU PREZENTACYJNEGO
LED, PRACUJĄCYCH W SYSTEMIE ON - LINE W RAMACH PROJEKTU LIFE +
NR LIFE12 ENV/PL/000056 P.N.: „SYSTEM PROGNOZ STĘŻEŃ
ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA I WARUNKÓW BIOMETEOROLOGICZNYCH
JAKO ELEMENT JAKOŚCI ŻYCIA” WRAZ Z KONSTRUKCJĄ WSPORCZĄ I
FUNDAMENTEM**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

projektant branża	Imię i Nazwisko	nr uprawnień	podpis
Architektura	mgr inż. arch. Krzysztof Porzeziński	BŁ/66/00	mgr inż. arch. Krzysztof Porzeziński upr. nadzwyczajne do projektowania bez ograniczeń w specjal. architekt. nr uprawnień BŁ/66/00
Instalacje elektryczne	mgr inż. Piotr Bartoszewicz	PDL/0129/ POOE/14	

BIAŁYSTOK: 2019-09-02

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Departament Architektury
15-950 Białystok, ul. Słommska 1