

**vostokdesign
architecture**

Element projektu
budowlanego oraz jego symbol: **B** **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY** 2308A107

Tytuł opracowania: **Budowa ogrodzenia przy Muzeum Lotnictwa Polskiego wraz z rozbiórką obiektu, oczyszczeniem i uzupełnieniem ubytków płyty hangarowej i przedhangarowej oraz budową i przebudową instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych na działkach nr 30, 14/242, 16/24; w ramach projektu: Zielone Lotnisko - rozwój zabytkowego parku spacerowo-wypoczynkowego w Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie**

Kategoria obiektu: **kategoria obiektu budowlanego: XXIII**

Adres: **al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków**

Nr ewidencyjne działek: **nr 30, obręb Nh-6
Identyfikator działki: 126103_9.0006.30**

**nr 14/242, obręb Nh-6
Identyfikator działki: 126105_9.0004.14/242**

**nr 16/24, obręb Nh-6
Identyfikator działki: 126103_9.0006.16/24**

Inwestor: **Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie, al. Jana Pawła II 39,
31-864 Kraków**

Jednostka opracowania: **VOSTOK DESIGN
ul. Syrokomli 7/2, 30-102 Kraków
tel: 500 254 099, email: info@vstk.eu**

data opracowania: **Październik- listopad 2024 r.**

data opracowania: **Maj 2024 r.**

specjalność:	projektant:	sprawdzający:
architektura	mgr inż. arch. Wojciech Gawinowski MPOIA/055/2010	

B. 1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:	4
B.2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	7
1.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	7
1.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	7
1.3 Układ przestrzenny, forma architektoniczna obiektu budowlanego, wykończenie elewacji	7
1.4 Sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	7
1.5 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	8
Kubatura, wysokość, długość, szerokość, średnica, liczba kondygnacji	8
Zestawienie powierzchni	8
Zestawienie powierzchni	9
Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej	9
1.6 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	9
1.7 Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	9
1.8 Liczba lokali mieszkalnych dostępna dla osób niepełnosprawnych	9
1.9 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	9
1.10 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	9
Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych	9
Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	9
Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	10
Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	10
Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	10
1.12 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 Ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (dz. u. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła	10
1.14 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielenie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej (w stosunku do budynku)	11
1.15 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	11
1.16 Instalacje sanitarne	11
1.17 Instalacje elektryczne	11
1.18 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu	

projektu	13
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13
A.r.1 Rzut parteru- obiekt do rozbiórki- stróżówka składu węglowego	
A.pb.2.1 Brama serwisowa nr 1	
A.pb.2.2 Brama rozwieralno-przesuwna	
A.pb.2.3 Rzut bramki automatycznej	
A.pb.2.4 Fragment ogrodzenia panelowego	
A.pb.2.5 Schemat ogrodzenia z bramami	
A.pb.3 Elewacje bramki automatycznej	
A.pb.4 Przykładowa betonowa tablica- „totem”	

B. 1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/064/10/MP

Kraków, dnia 5 lipca 2010 r.

DECYZJA nr MPOIA / 055 / 2010

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006, Nr 156, poz. 1118, dalsze zmiany: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217, Dz. U. z 2007 r. nr 99, poz. 665, nr 88, poz. 587, nr 127, poz. 880, nr 247, poz. 1844, nr 191, poz. 1373, Dz. U. z 2008 r. nr 145, poz. 914, nr 199, poz. 1227, nr 206, poz. 1287, nr 210, poz. 1321, Dz. U. 2009 nr 18, poz. 97, nr 227, poz. 1505, nr 31, poz. 206, nr 106, poz. 1276, nr 161, poz. 1279, Dz.U.2010 r. nr 75, poz. 474) ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. nr 23, poz. 221 i nr 153, poz. 1271 i nr 240, poz. 2052, Dz. U. z 2003 r. nr 124, poz. 1152 i nr 190, poz. 1864, Dz. U. z 2004 r. nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. nr 150, poz. 1247, Dz. U. z 2008 r. nr 210, poz. 1321) ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. nr 49, poz. 509, z 2002 r. nr 113, poz. 984, nr 153, poz. 1271 i nr 169, poz. 1387, z 2003 r. nr 130, poz. 1188, z 2004 r. nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. nr 64, poz. 565 i nr 78, poz. 682 i nr 181, poz. 1524, nr 64, poz. 565, Dz. U. z 2008 r. nr 229, poz. 1539, Dz. U. z 2009 nr 195, poz. 1501, Dz.U.2009r., nr 216, poz. 1676, Dz.U.2010r., nr 40, poz. 230) rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83, poz. 578, Dz. U. z 2007 r., nr 210, poz. 1528)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Wojciech Jan Gawinowski
urodzony dnia 20 marca 1981 r., w Częstochowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, V-ce Przewodnicząca OKK

mgr inż. arch. Mada Janik, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż. arch. Ryszard Piotr Szymański, Członek OKK

mgr inż. arch. Marek Tarko, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzaska, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Gawinowski, zam. 42-200 Częstochowa, ul. Skłodowskiej 14/16 m.37

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.

4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. WOJCIECH JAN GAWINOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/055/2010**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1642**.

Członek czynny od: 21-09-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2024 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1642-6738-4C2C-2B49-DF93

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Kraków, maj 2024 r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany Wojciech Gawinowski, zgodnie z art. 34 ust. 3d -Prawa budowlanego (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, t. jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt projekt architektoniczno - budowlany dla inwestycji pn. –

„Budowa ogrodzenia przy Muzeum Lotnictwa Polskiego wraz z rozbiórką obiektu, oczyszczeniem i uzupełnieniem ubytków płyty hangarowej i przedhangarowej oraz budową i przebudową instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych na działkach nr 30, 14/242, 16/24; w ramach projektu: Zielone Lotnisko - rozwój zabytkowego parku spacerowo-wypoczynkowego w Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie ”, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja projektowa będąca przedmiotem zamówienia wykonana jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami, dokonanyymi uzgodnieniami i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. arch.
Wojciech Gawinowski
MPOIA/055/2010

B.2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

1.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Projektowane obiekty zaliczają się do kategorii XXIII.

1.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projekt zakłada wykonanie ogrodzenia panelowego wraz z bramą główną przesuwną, bramą serwisową (nr 1), bramką automatyczną wraz z utwardzeniem z betonu, furtkami, fragmentami ogrodzenia betonowego, betonowymi tablicami informacyjnymi oraz oświetleniem.

1.3 Układ przestrzenny, forma architektoniczna obiektu budowlanego, wykończenie elewacji

Fragmenty ogrodzenia będą wykonane z betonu architektonicznego. Ogrodzenie panelowe będzie się składało z dwóch rodzajów paneli- typ 1 i 2. RAL 7011, ciemny grafit.

Projektowana nawierzchnia utwardzona, betonowa, przy bramce automatycznej:

- warstwa nawierzchniowa z betonu cementowego
- warstwa poślizgowa z geowłókniny
- podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, gr. 20 cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego C NR 0-31,5 mm, gr. 20 cm
- warstwa mrozochronna z piasku gr. 15 cm

Elewacje pokazujące formę architektoniczną i wykończenie w części rysunkowej.

1.4 Sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Działki 30, 14/242, 16/24 zlokalizowane są w obszarze obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonego UCHWAŁĄ NR CIX/2894/18 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 12 września 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” – etap A.

Powierzchnia zakresu opracowania znajduje się na terenie oznaczonym symbolem **199.ZPu.1** - tereny zieleni urządzonej określone jako „zieleni towarzyszącą obiektom usług”.

Ustalenia szczegółowe dla terenu:

2. W zakresie sposobu zagospodarowania terenów dopuszcza się lokalizację:

- 1) miejsc parkingowych;
- 2) urządzeń wodnych – stawów, oczek wodnych wraz z pomostami i mostkami.

3. W zakresie kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) minimalny wskaźnik terenu biologicznie czynnego:
 - a) dla terenu 9.ZPu.1: 70%;
 - b) dla terenu 84.ZPu.1: 60%;

c) dla terenu 199.ZPu.1: 80%.

Warunek spełniony. Wskaźnik terenu biologicznie-czynnego wynosi 82%. Spełnia on wymogi miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” – etap A, określającego minimalny wskaźnik pow. biol. czynnej 80%.

2) wskaźnik intensywności zabudowy:

a) dla terenów: 84.ZPu.1 i 199.ZPu.1: 0,002 – 0,8,

Warunek spełniony. Inwestycja nie powoduje zmian w istniejącym wskaźniku intensywności zabudowy.

b) dla terenu 9.ZPu.1: 0,03 – 1,0;

3) maksymalną wysokość zabudowy: 15m, za wyjątkiem komina zlokalizowanego w terenie 84.ZPu.1, dla którego utrzymuje się dotychczasową wysokość.

chyba, że inne parametry oraz zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu zostały ustalone w dalszych zapisach.

4. W wyznaczonych terenach znajdują się obiekty objęte ochroną konserwatorską wpisane do rejestru zabytków, oznaczone na rysunku planu:

1) w terenie 84.ZPu.1 Zakład Balneologiczny Mateczny - nr rej. A-1400/M (decyzja nr rej. A-641

z dnia 10.05.1983 r, zmieniona 16.01.2014 r.);

2) w terenie 199.ZPu.1:

a) zespół dawnego lotniska Rakowice - Czyżyny - nr rej. A-1106 (decyzja z dnia 15.07.2000 r.),

b) hangar lotniczy- nr rej. A-817 (decyzja z dnia 10.08.1989 r.).

1.5 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Kubatura, wysokość, długość, szerokość, średnica, liczba kondygnacji

Wysokość: ogrodzenia)	2,25 m (wys.
Powierzchnia zakresu opracowania	39 375,5 m ²
Powierzchnia zabudowy:	nie dotyczy
Powierzchnia użytkowa:	nie dotyczy
Powierzchnia całkowita:	39 375,5 m ²
Kubatura brutto obiektu budowlanego:	nie dotyczy
Wskaźnik intensywności zabudowy	nie dotyczy
Długość budynku:	nie dotyczy

Szerokość budynku:	nie dotyczy
Wysokość budynku od poziomu wejścia:	nie dotyczy
Liczba kondygnacji:	nie dotyczy

Zestawienie powierzchni

Nie dotyczy

Zestawienie powierzchni

Nie dotyczy

Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

1.6 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr. 81, poz. 463), warunki gruntowe kwalifikuje się, jako proste, a przedmiotową inwestycję zalicza do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1.7 Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy

1.8 Liczba lokali mieszkalnych dostępna dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy – inwestycja nie obejmuje zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

1.9 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy

1.10 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych

Bez zmian względem stanu istniejącego- wody opadowe będą odprowadzane do gruntu.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy

Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Projektowane wykonanie ogrodzenia nie będzie wytwarzać drgań, ani promieniowania i innych zakłóceń.

Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowane rozwiązania nie mają ujemnego wpływu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

1.12 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 Ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (dz. u. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła

Nie dotyczy

1.14 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielenie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej (w stosunku do budynku)

Nie dotyczy

1.15 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

1.16 Instalacje sanitarne

Nie dotyczy

1.17 Instalacje elektryczne

Zakres projektu.

Projekt obejmuje wykonanie doprowadzenia zasilania w postaci energii elektrycznej do:

- bramy rozwieralno- przesuwnej
- bramki wejściowej wraz z biletomatem
- oświetlenia terenu wokół bramy przesuwnej oraz bramek wejściowych
- zasilania systemu CCTV (kamer) zlokalizowanych w pobliżu bramy przesuwnej oraz bramek wejściowych

Zasilanie bramy przesuwnej i bramek wejściowych wraz z biletomatem

Zasilanie urządzeń projektuje się z budynku hangaru, z rozdzielnicy RG, za pomocą linii kablowych YKYżo 3x4mm². Wejście do liniami kablowymi do budynku wykonać w przepustach kablowych szczelnych.

Oświetlenie terenu

Projektuje się dwa rodzaje opraw oświetleniowych:

- oprawy typu słupki o wysokości 1m, do oświetlenia terenu wokół bram, bramek i biletomatu
- oprawy wbudowane w podłoże do akcentowego oświetlenia elementów architektonicznych (tablicy informacyjnej, ogrodzenia z grafikami)

Oświetlenie będzie załączane oraz zasilane z budynku hangaru.

Zasilanie systemu CCTV

Zasilanie systemu CCTV należy wykonać z budynku hangaru z rozdzielnicy TK. Linie kablową YKYżo 3x4mm² wyprowadzić z pomieszczenia rozdzielnicy głównej.

Układanie linii kablowej nn

Projektowane linie kablowe na zewnątrz budynku należy ułożyć w rowie kablowym na głębokości 70 cm po wykonaniu co najmniej 10 cm podsypki piaskowej. Kabel należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki kablowe, rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m. Treść opisu na oznacznikach należy uzgodnić z właścicielem linii. Kable należy ułożyć w wykopie w sposób falisty z zapasem 1 - 3% i przysypać 10 cm warstwą piasku. Z kolei na piasku umieścić 15 cm warstwę ziemi rodzimej i przykryć folią kablową koloru niebieskiego.

Wszystkie skrzyżowania oraz zbliżenia z pozostałymi mediami należy wykonać w rurach ochronnych karbowanych koloru niebieskiego, o średnicy min. 110 mm, ułożonych na całej długości skrzyżowania

lub zbliżenia z przedłużeniem 0,5 m po obu stronach. Miejsca wprowadzenia kabli do osłon otaczających powinny być uszczelnione, a kable zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Prowadzenie kabla powyżej względnie poniżej skrzyżowanych obiektów w zależności od warunków lokalnych należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004, z zachowaniem odpowiednich odległości.

Podczas krzyżowania się z istniejącymi kablami należy na nich dodatkowo ułożyć rury ochronne dwupołówkowe typu A-PS.

Instalacja monitoringu CCTV.

System ma spełniać funkcję monitoringu terenu zewnętrznego poprzez kamery w obudowach typu Bullet z promiennikami podczerwieni, tak aby pokazać potencjalne zdarzenia drogowe, akty wandalizmu czy próby włamania, kradzieży lub pobicia na terenie zewnętrznym obiektu.

Instalacja będzie przyłączona do instalacji CCTV projektowanej w ramach budowy hangaru.

Na słupach, gdzie będą montowane kamery, przy urządzeniu, należy zamontować ograniczniki przepięć na zasilaniu. Ograniczniki należy zabudować w metalowej skrzynce zabudowanej na słupie.

Ograniczniki należy uziemić. Wymagana wartość uziemienia 10 Ω .

Uziemienia słupów:

Wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić mniej niż 10 Ω . Teoretyczna obliczeniowa długość bednarki, którą należy ułożyć w rowie, by uzyskać taką wartość rezystancji uziemienia wynosi 50m. W przypadku nie uzyskania wartości 10 Omów po ułożeniu bednarki, uziom poziomy należy uzupełnić o uziomy pionowe.

Budowa kanalizacji teletechnicznej

Projektuje się dwuotworową kanalizację teletechniczną dla kabli światłowodowych. Jeden z otworów projektuje się rezerwowo. Kanalizacja teletechniczna wykonana będzie rurami grubościennymi typu RPP 110x6,3, w której ułożona zostanie mikrorurka z kablem światłowodowym. Projektuje się studnie kablów typu SK-2.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 15 cm, na podsypce należy ułożyć rury które należy zasypać obsypką boczną o grubości 10 cm i obsypką wierzchnią również o grubości min. 10 cm. Następnie należy resztę wykopu uzupełnić zasypką z rodzimego gruntu, który nie powinien zawierać więcej niż 10% materiału frakcji 100-150 mm. W celu uniknięcia osiadania gruntu w przyszłości oraz zapewnienia prawidłowej współpracy pomiędzy rurą a gruntem, zaleca się zagęszczenie gruntu do stopnia 85%-90% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a. Przy zagęszczaniu gruntu nad rurą przy wykorzystaniu płyty wibracyjnej, minimalna grubość warstwy ochronnej powinna wynosić 0.25cm.

Podczas układania kanalizacji wielootworowej należy zachować następujące odległości:

- w płaszczyźnie pionowej: $h \geq 2\text{cm}$
- w płaszczyźnie poziomej $s \geq 3\text{cm}$

W celu ułatwienia układania kanalizacji wielootworowej oraz zapewnienia ww. odległości należy stosować uchwyty dystansowe. Rury kanalizacji należy układać ze spadkiem, co najmniej 0,1% w kierunku zaciągania kabla

Przy skrzyżowaniach kanalizacji teletechnicznej z kablami elektrycznymi, na kable elektryczne należy założyć osłony rurowe typu PS.

1.18 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Nie dotyczy

INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY, LUB O ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU, O KTÓRYM MOWA W ART. 6A UST. 2 USTAWY Z DNIA 24 SIERPNIA 1991 R. O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ (DZ. U. Z 2020 R. POZ. 961)

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A.r.1 Rzut parteru- obiekt do rozbiórki- stróżówka składu węglowego

A.pb.2.1 Brama serwisowa nr 1

A.pb.2.2 Brama rozwieralno-przesuwna

A.pb.2.3 Rzut bramki automatycznej

A.pb.2.4 Fragment ogrodzenia panelowego

A.pb.2.5 Schemat ogrodzenia z bramami

A.pb.3 Elewacje bramki automatycznej

A.pb.4 Przykładowa betonowa tablica- „totem”