

Rozdział 3: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY KONTENERA MAGAZYNOWEGO

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kontenera magazynowego dla magazynowania powłoki pneumatycznej w okresie letnim. Projektowany obiekt przewiduje się jako rozwiązanie systemowe w postaci zestawu kompletnych gotowych kontenerów posiadających wyposażenie i instalacje wewnętrzne, wykonanych w zakładzie producenta dostarczonych na plac budowy. Końcowy montaż w elementów nastąpi w całość na terenie budowy. Kontener przystosowany i użytkowany w okresie całorocznym.

1.2 Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1 : 500
- pomiary inwentaryzacyjne w terenie przeznaczonym pod inwestycję
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Mielec-Osiedle-Centrum” uchwała Nr VIII/77/99 Rady Miejskiej w Mielcu z dnia 10 czerwiec 1999 wraz z późniejszymi zmianami.
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006r. późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002 r. Poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 z 2003r. Poz. 1133) z późniejszymi zmianami.
- Polskie Normy

Inwestor: Powiat Mielecki
ul. Wyspiańskiego 6
39-300 Mielec

Adres inwestycji: Działka nr ewid. 1657/13; 1658/1 obręb 2 Osiedle gmina Mielec

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Obiekt kontenera składa się z następujących podstawowych jednostek funkcjonalnych:

- część magazynowa elementów powłoki pneumatycznej boiska

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

3.1. Wykaz pomieszczeń i powierzchni netto

UKŁAD FUNKCJONALNY KONTENERA					
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow.[m ²]	Pow.[m ²]	Rodzaj posadzki	Wys pom.
1	Pomieszczenie magazynowe	27,35	27,35	Wykładzina PCV	2,53-2,63

Zestawienie powierzchni

powierzchnia użytkowa	27,35	m ²
powierzchnia całkowita	27,35	m ²
powierzchnia zabudowy	29,50	m ²
szerokość	4,87	m
długość	6,05	m
wysokość	2,77	m
kubatura wewnętrzna netto	70,56	m ³
kubatura obiektu brutto	81,71	m ³

Obiekt wyposażony w instalacje:

- wentylację grawitacyjną
- instalacja elektryczna i odgromową

4 . FORMA ARCHITEKTONICZNA

Obiekt budowlany – kontener magazynowy zaprojektowano jako jednokondygnacyjny, wolnostojący niepodpiwniczony, z dachem płaskim. Obiekt w postaci prostopadłościanu o podstawie prostokąta. Projektowany obiekt projektuje się jako rozwiązanie systemowe w postaci zestawu kompletnych gotowych kontenerów posiadających wyposażenie i instalacje wewnętrzne, wykonanych w zakładzie producenta dostarczonych na plac budowy. Końcowy montaż elementów nastąpi w całość na terenie budowy.

SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMOGÓW ART. 5 UST 1 PRAWA BUDOWLANEGO:

- 1) Spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:
 - a) bezpieczeństwa konstrukcji – kontener jest obiektem o prostej konstrukcji nie stwarzającym zagrożenia, obiekt zaprojektowano w sposób bezpieczny, spełniając warunki stanów granicznych nośności i użytkowania oraz zgodnie z aktualnymi przepisami prawa i Polskimi Normami;
 - b) bezpieczeństwa pożarowego – kontener zaprojektowano zgodnie z przepisami p.poż (opis w dalszej części opracowania)
 - c) bezpieczeństwa użytkowania – kontener jest obiektem o prostej konstrukcji nie stwarzającym zagrożenia dla użytkowników otoczenia, zastosowane materiały do budowy muszą spełniać wymagania Polskich Norm i posiadać odpowiednie atesty oraz aprobaty techniczne;
 - d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska - dla przedmiotowej inwestycji brak jest negatywnego oddziaływania na środowisko a użyte w projekcie materiały budowlane spełniają warunki higieniczno- sanitarne i są bezpieczne dla środowiska; Nie stwierdza się wydzielania spalin, trujących gazów i plynów.
 - e) ochrony przed hałasem i drganiami – nie stwierdza się emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania i zakłóceń elektromagnetycznych.
 - f) odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii – obiekt nie ogrzewany bez wymogu wymaganych współczynników przenikania ciepła
- 2) warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:
 - a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników – obiekt posiada energię elektrycznej.
 - b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów – nie dotyczy, odpady stałe gromadzone w pojemnikach metalowych przystosowanych do wywozu zorganizowanego
- 2a) możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu – nie dotyczy
- 3) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego – kontener ma możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego z uwagi na zastosowane materiały istnieje możliwość remontu i konserwacji obiektu
- 4) niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich – nie dotyczy
- 5) warunki bezpieczeństwa i higieny pracy – nie dotyczy
- 6) ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej – nie dotyczy
- 7) ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską – nie dotyczy
- 8) odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej – kontener usytuowany w wschodniej części działki w odległościach od granic zgodnych z obowiązującymi przepisami warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 9) poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej - projektowana inwestycja nie zakłóca interesów osób trzecich;
- 10) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy - należy postępować zgodnie z załączoną informacją BIOZ w projekcie oraz z informacjami sporządzonymi

przez kierownika budowy.

5. UKŁAD FUNKCJONALNY OBIEKTU

Przed kontenerem zlokalizowany został ciąg zapewniający komunikację z nowoprojektowanym boiskiem sportowym a tym samym swobodne dostarczenie elementów powłoki pneumatycznej przeznaczonych do magazynowania.

6. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Do poniższego opracowania dokonano określenia gruntu na podstawie badań gruntów na terenie inwestycji. Pozyskane dane zawarte zostały w opracowaniu „Opinia geotechniczna” do projektu przebudowy i rozbudowy boiska sportowego i stanowią załącznik do niniejszej dokumentacji projektowej.

Podczas badań stwierdzono zaleganie nasypów zbudowanych asfaltu warstwy kruszywa i piasków stanowiących podbudowę istniejącego boiska zalegających od 0,0 do 1,1m. Nasypy spoczywają na warstwach nośnych piasków drobnych w stanie średniozagęszczonych, miąższości około 1m w strefie przeprowadzanych badań gruntu. Posadowienie obiektów określa jako proste w sposób bezpośredni. Obiekty zalicza się do I kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych. Warunki gruntowe proste (wg. dokumentacji geologicznej). Poziom swobodnego zwierciadła wód gruntowych niestwierdzono w strefie wierceń tj. do głębokości ~2,0 p.p.t.

Warunki lokalizacyjne i geotechniczne

- I strefy wiatrowej wg PN77/B-02011 (1977/Az1)
- III strefy śniegowej wg PN-80/B-02010 (Az1:2006)
- I kategoria geotechniczna, warunki gruntowe proste
- poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia
- strefa przemarzania gruntu $h_z=1,0m$

7. OPIS POSZCZEGÓLNYCH PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI KONTENERA :

7.1 Fundamenty

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie poprzez stopy fundamentowe o wymiarach 70x70cm. Fundamenty wykonane bezpośrednio na budowie z betonu C20/25 zbrojone stalą AIIIIN pręty główne oraz strzemiona wykonane ze stali A0. Zbrojenie fundamentów wykonać zgodnie częścią rysunkową. Grubość otuliny 5cm. Do izolacji fundamentów użyć środka izolacyjnego np. Dysperbit (dwie warstwy+grunt). Podczas prowadzenia robót ziemnych należy na bieżąco analizować zgodność gruntów występujących w wykopie z warunkami założonymi do projektowania. W przypadku pojawienia się rozbieżności należy wszelkie przewarstwienia nasypów oraz gruntów plastycznych usunąć i zastąpić chudym betonem. Bezpośrednio pod fundamentami należy wykonać warstwę chudego betonu C8/10. Ostatnią warstwę gruntu o grubości 10 do 15 cm należy usunąć ręcznie bezpośrednio przed wylaniem warstwy chudego betonu. W trakcie wykonywania robót ziemnych i fundamentowania niedopuszczalne jest okresowe zalewanie wykopu wodami opadowymi lub też gruntowymi – w razie potrzeby zapewnić należy mechaniczne odwadnianie wykopu.

7.2 Konstrukcja nośna kontenera

Konstrukcja kontenera zbudowana jest z stalowych spawanych ram podłogi i dachu zbudowanej z profili zimno giętych C220x40x15x4mm, słupów narożnych i pośrednich z kątowników 140x140x4. Całość konstrukcji zabezpieczona jest powłokami antykorozyjnymi w kolorze brąz lub innym ustalonym z klientem kolorze. Zabezpieczenie a-kor wg. rozwiązania producenta kontenera przy założeniu okresu trwałości: [długi H] wg PN-EN-ISO 12944-1. Klasyfikacja środowiska: C3 wg PN-EN-ISO 12944-2. – konstrukcje zewnętrzne. Konstrukcja kontenera spełniająca warunki nośności i użytkowania zarówno fazy transportu jak i użytkowania kontenera.

7.3 Ściany kondygnacji nadziemnych

Ściany kontenera wykonane z płyt warstwowych typu "sandwich" z izolacją z styropianu gr 10cm. Wewnętrzne wykończenie ścian z blachy stalowej ocynkowanej lakierowanej gr 0,50mm w kolorze białym. Wymagany współczynnik przenikalności cieplnej ścian zewnętrznych – bez wymogu – kontener projektowany jako nie ogrzewany.

7.4 Stropodach

Stropodach pełny pokryty od zewnątrz systemową membraną dachową, ułożoną na płycie OSB gr 12mm. Izolację cieplną stanowi styropian gr 10cm. Wykończenie wewnętrzne stanowi system sufitowy kasetonowy z blachy ocynkowanej lakierowanej gr 0,50mm na kolor biały. Wymagany współczynnik przenikalności cieplnej stropodachu – bez wymogu – kontener projektowany jako nie ogrzewany.

Własności stropodachu:

- obciążenie użytkowe 150kg/m²
Odprowadzenie wody deszczowej w zewnętrznych rurach spustowych średnicy 50mm.

7.5 Podłogi

Podłogi zbudowane w systemie warstwowym: od dołu blacha trapezowa TR 60 z grubością blachy 0,70mm blacha ocynkowana i zabezpieczona systemem antykorozyjnym, izolacja cieplna z twardego styropianu podłogowego gr 10cm, płyta podłogowa z płyty wiórowo- cementowej gr 22,0mm i wykładzina PCV (tarkett).

Własności podłogi:

obciążenie użytkowe 350 kg/m²,

wymagany współczynnik przenikalności cieplnej podłogi bez wymogu – kontener projektowany jako nie ogrzewany.

7.6 Stolarka zewnętrzna

Drzwi zewnętrzne do pomieszczeń magazynowego pełne, wykończone blachą ocynkowaną lakierowaną.

7.7 Kolorystyka kontenera

Konstrukcja nośna - brąz

Płyty elewacyjne drewniane ścian – brąz

Stolarka drzwiowa – brąz

Uwaga! Możliwa zmiana kolorystyki na wniosek Inwestora i za zgoda Projektanta.

8. WYKOŃCZENIE WNĘTRZA

8.1 Ściany

Ściany wewnętrzne wykończone blachą lakierowaną RAL 9010 (białym).

8.2 Sufity

Na sufitach blacha lakierowana biała. Okładziny sufitów należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

8.3 Podłogi

W pomieszczeniu magazynowym posadzki powinny być wykonane jako twarde, łatwo zmywalne, odporne na działanie środków myjących i dezynfekujących, nie śliskie. Wykładzina PCV (tarkett) antypoślizgowa w kolorze szarym o podwyższonej odporności na ścieranie gr. 1,5 mm z wywinięciem na ścianę na wysokość 100mm.

8.4 Stolarka wewnętrzna

Brak drzwi wewnętrznych.

8.5 Parapety, obróbki

Wewnętrzne obróbki maskujące montowane na połączeniu modułów w postaci taśm uszczelniających (rozprężna oraz bitumiczna)

9. INSTALACJE SANITARNE

W obiekcie nie przewiduje się instalacji sanitarnych.

10. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Przyłącz zewnętrzny z zabezpieczeniem nadprądowym, tablica rozdzielcza usytuowana wewnątrz obiektu. Wewnątrz kontenera technicznego zasilane będą z tablicy TP następujące obwody:

- obwód oświetlenia wewnętrznego,
- obwód oświetlenia awaryjnego,
- obwód gniazd 1- fazowych zasilania grzejników elektrycznych,
- obwód gniazd 1- fazowych pojedynczych i podwójnych,
- obwód gniazda siłowego 32A

Zasilać będzie urządzenia elektryczne w powłoce pneumatycznej kablem YKXS 5x4mm² poprzez tablicę rozdzielczą wewnętrzną

Instalacja wykonana zgodnie z PN-HD60364-4-41. Usytuowanie przyłącza, tablic, osprzętu wg. Załączonego rysunku. Przewody prowadzone wewnątrz ściany typu „sandwich”.

11. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW DLA KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Obiekt projektowany jako magazynowy bez wymogu zapewnienia dostępu dla osób niepełnosprawnych.

12. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Obiekt projektowany jako magazynowy nie ogrzewany bez wymogu zapewnienia spełnienia współczynnika przenikania ciepła.

13. CHARAKTERYSTYKA WPŁYWU OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Obiekt nie posiada negatywnego wpływu na środowisko.

- odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowe w kierunku terenów zielonych na terenie działki inwestora
- obiekt bez instalacji sanitarnych
- gromadzenie nieczystości stałych w pojemnikach metalowych o poj. 0,11m³ przystosowanych do wywozu zorganizowanego.
- nie stwierdza się wydzielania spalin, trujących gazów i płynów, emisji hałasu oraz wibracji, a także szkodliwego promieniowania i zakłóceń elektromagnetycznych.
- kontener spełnia wymogi ochrony atmosfery.

14. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

14.1 Podstawa opracowania :

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Z 2002r Nr 147, poz. 1229 oraz z 2003r Nr 52, poz. 452).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 poz. 2117)
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 24 07 2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999r. W sprawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB) (Dz. U. Nr 112, poz. 1316).

14.2 Charakterystyka obiektu

Zestawienie powierzchni

powierzchnia użytkowa	27,35 m ²
powierzchnia całkowita	27,35 m ²
powierzchnia zabudowy	29,50 m ²
szerokość	4,87 m
długość	6,05 m
wysokość	2,77 m
kubatura wewnętrzna netto	70,56 m ³

kubatura obiektu brutto

81,71 m³

maksymalna wysokość pomieszczenia : 2,63m

obiekt wolnostojący, niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny, dach płaski – stropodach pełny.

Ilość osób mogących przebywać w obiekcie do 3 osób.

14.2 Odległość od obiektów sąsiadujących;

Najbliższy budynek od przedmiotowego kontenera zlokalizowany jest w odległości ok. 10,90m

14.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

W obiekcie nie przewiduje się występowania (gromadzenia) substancji palnych pożarowo niebezpiecznych.

14.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Gęstość obciążenia ogniowego Q Ł500 [MJ/m²]

14.5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

Obiekt kwalifikuje się do kategorii PM

Ilość osób mogących przebywać w obiekcie do 3 osób.

14.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Zagrożenie wybuchem nie występuje.

14.7 Podział obiektu na strefy pożarowe

Projektowana obiekt stanowi jedną strefę pożarową.

14.8 Klasa odporności pożarowej:

Przy zakwalifikowaniu obiektu do kategorii PM i jednej kondygnacji nadziemnej – wymagana klasa odporności pożarowej „E”.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
"A"	R 240	R 30	R E I 120	E I 120 (o-i)	E I 60	R E 30
"B"	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o-i)	E I 30 ⁴⁾	R E 30
"C"	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o-i)	E I 15 ⁴⁾	R E 15
"D"	R 30	(-)	R E I 30	E I 30 (o-i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20 % jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami
Elementy budynku należy wykonać z materiałów NRO.

14.9 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

W kontenerze przewidziano 1 wyjście ewakuacyjne stanowiące główne wejście do kontenera. Szerokość wyjść ewakuacyjnych w poziomie parteru 2,0m (drzwi 1,00+1,00m). Obiekt wyposażony zostanie w lampy oświetlenia ewakuacyjnego zapewniające natężenia oświetlenia nie mniejsze niż 1lx. Drogi ewakuacyjne oraz lokalizacja sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych zostanie oznakowana znakami zgodnymi z PN.

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia

14.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

Obiekt nie wymaga zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

14.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;

Obiekt nie wymaga systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych, dźwiękowego systemu ostrzegawczego i dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych.

14.12 Wyposażenie w gaśnice;

Kontener należy wyposażać w gaśnice proszkową przystosowaną do gaszenia pożarów grup A i B lub A, B i C. Projektowane jest wyposażenie kondygnacji parteru 1 gaśnice proszkowej 4kg (GP4x AB lub, GP4x ABC).

14.13 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Zaopatrzenie wodne do gaszenia pożaru stanowi istniejący hydrant zewnętrzny typu DN 80 o wydajności 10dm³/s zlokalizowany w odległości mniejszej niż 70m od terenu inwestycji.

14.14 Drogi pożarowe.

Do kontenera nie jest wymagana droga pożarowa.

15. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW.

Dla przedmiotowej inwestycji brak ograniczeń wynikających z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

16. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowane obiekty budowlane nie podlegają wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 4 lutego 1994r. – Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz.U. z 2005r. Nr 228 poz.1947).

17. INFORMACJA BIOZ.

Informacja BIOZ została zawarta w Rozdziale 1: Zagospodarowanie terenu.

Projektował:
mgr inż. arch. Zbigniew Doktor
nr upr. 227/KL/72