

ARCHITEKTONIKA					
Egz. nr		PROJEKT WYKONAWCZY			
Nazwa		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
Adres		BEBELNO WIEŚ, GMINA WŁOSZCZOWA			
Numery ewidencyjne działek		DZ.NR.EWID. 549 OBRĘB BEBELNO WIEŚ			
Inwestor		SZKOŁA PODSTAWOWA IM. W. PRZYBYSZEWSKIEGO BEBELNO WIEŚ 85 29-100 WŁOSZCZOWA			
Jednostka projektowania		ARCHITEKTONIKA, UL. ORKANA 84D, 42-200, CZĘSTOCHOWA			
Specjalność		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Architektura	Projektant	arch. Witold Rudecki	4/03/SLOKK		06.2016r

SPIS ZAWARTOŚCI :

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

- część opisowa
- część graficzna:

Z-01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- część opisowa
- część graficzna:

A-01 Rzut boiska wielofunkcyjnego

A-02 Przekrój A-A, przekrój B-B, zestaw do koszykówki, bramka do piłki ręcznej, detale

A-03 Boisko do siatkówki

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

- I.1 Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego adres: Bebelno Wieś, działka nr ewid. 549 obręb Bebelno Wieś, na terenie szkoły podstawowej w celu uzyskania odpowiednich walorów dla uprawiania sportu przez dzieci i młodzież szkolną.

- I.2 Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Teren, na którym planowana inwestycja zlokalizowany jest w miejscowości Bebelno Wieś, działka nr ewid. 549 i stanowi część kompleksu szkoły podstawowej.

Teren ogrodzony. Obsługa komunikacyjna - istniejące zjazdy z dróg publicznych. Teren działki płaski, bez większych spadków.

Na terenie działki znajduje się kompleks budynków szkoły wraz pełną infrastrukturą techniczną, elementami zagospodarowania terenu dla w/w funkcji.

Planowana inwestycja zakłada likwidację istniejącego boiska trawiastego.

Działka w zasięgu infrastruktury technicznej :

- Wodociąg - istn. przyłącze na działce
- Kanalizacja sanitarna - istn. przyłącze na działce
- Woda deszczowa – odprowadzane na własny teren biologicznie czynny
- Sieć elektroenergetyczna - istn. przyłącze elektroenergetyczne na działce
- Odpady komunalne - gromadzone selektywnie w pojemnikach opróżnianych okresowo przez uprawniony podmiot

Po zakończeniu budowy boiska planowane jest uzupełnienia zieleni niskiej .

- I.3 Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest:

budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego

budowa trybun

budowa piłkochwyłów

budowa chodników i dojazd

Usytuowanie obiektów na działce

Projektowany obiekt sportowy zlokalizowane na terenie kompleksu szkoły w odległości zgodnie z Projektem zagospodarowania terenu rys. Z-01.

Projektowane zagospodarowanie terenu ma na celu dostosowanie terenu przyszkolnego do aktualnych wymagań, jakim powinno odpowiadać otoczenie współczesnej szkoły. Projektowane elementy mają zapewniać bezpieczeństwo dzieciom oraz innym użytkownikom. Przede wszystkim jednak mają wspomagać i rozszerzać edukacyjną funkcję placówki. Sposób kształtowania przestrzeni oraz wyposażenie w postaci elementów małej architektury muszą spełniać najwyższe standardy estetyczne i odpowiadać funkcji terenu i budynku.

Projektowane boisko zostanie zlokalizowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Parking dla samochodów osobowych – istniejące miejsca postojowe w obrębie szkoły.

Dojazd i dojście do projektowanych obiektów sportowych poprzez wewnętrzny istniejący i projektowany układ nawierzchni utwardzonych. Nawierzchnię utwardzoną wykonać z kostki betonowej wibrowanej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4cm i podbudowie z tłuczni kamiennego gr. 10cm.

Śmietnik – istn. kontenery na śmieci, zamykane ustawione na utwardzonym podłożu
Obiekty będące przedmiotem niniejszego opracowania nie powodują powstawania odpadów.

Wody opadowe z płyty boiska będą rozprowadzone poprzez projektowane odwodnienie liniowe wzdłuż wschodniej i zachodniej krawędzi boiska składające się z korytek odwadniających zakończonych studzienkami z odwodnieniem z rurą kanalizacyjną PCV fi110. Wody opadowe skierowane do projektowanego rowu rozsączającego wg części rysunkowej.

Projektowane ukształtowanie terenu oraz warunki geotechniczne (grunt przepuszczalny oraz niski poziom wód gruntowych) nie spowoduje zmiany stanu wody na gruncie w tym kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody deszczowej ze szkodą dla działek sąsiednich oraz odprowadzania wód i ścieków na grunty sąsiednie oraz pas drogowy

Projektowane przyłącza infrastruktury technicznej:

Inwestycja realizowana w oparciu o istn. przyłącza, instalacje i urządzenia, bez konieczności zwiększania zapotrzebowania.

- I.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zestawienie powierzchni :

Pow. boiska wielofunkcyjnego : 1320,0m²

Pow. projektowanych nawierzchni utwardzonych kostką betonową: 347,0m²

- I.5 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie zapisów w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

- I.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Brak oddziaływania eksploatacji górniczej na przedmiotowy teren.

- I.7 Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Biorąc pod uwagę specyfikę działalności szkoły, sposób użytkowania projektowanego boiska nie będzie powodował naruszenia interesów osób trzecich a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zanieczyszczenie powietrza itp.

Inwestycja nie powoduje zanieczyszczeń w rozumieniu ustawy Prawo Ochrony Środowiska tj. nie powoduje emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, nie powoduje szkody w dobrach materialnych, nie pogarsza walorów estetyczne środowiska i nie koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

Charakter działalności nie będzie powodował również przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami terenu stanowiącego własność inwestora.

Szata roślinna

Projektowane zagospodarowanie działki pozwala na zachowanie istniejącego drzewostanu.

Sposób postępowania z odpadami

Odpady komunalne będą gromadzone w szczelnych pojemnikach w miejscu do tego wyznaczonym na terenie szkoły, a następnie wywożone przez specjalistyczną firmę – w sposób dotychczasowy bez zmian.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, planowana inwestycja:

- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko
- nie jest zaliczana do inwestycji wymagających sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko

Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Działalność prowadzona na przedmiotowym terenie pozostaje bez zmian w stosunku do dotychczasowej, nie będzie powodowała naruszenia interesów osób trzecich a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zanieczyszczenie powietrza itp.

Inwestycja nie powoduje zanieczyszczeń w rozumieniu ustawy Prawo Ochrony Środowiska tj. nie powoduje emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, nie powoduje szkody w dobrach materialnych, nie pogarsza walorów estetyczne środowiska i nie koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

Charakter działalności nie będzie powodował również przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami terenu stanowiącego własność Inwestora.

- I.8 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Brak.

- I.9 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Przedmiotowa inwestycja spełnia wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Realizacja inwestycji nie pozbawia osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, inwestycja nie powoduje uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje zakłócenia elektryczne i promieniowanie.

Inwestycja nie wymaga wejścia w teren działek sąsiednich. Lokalizacja budynku oraz jego wysokość sprawia iż obiekt nie powoduje pozbawienia dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich.

Przedmiotowy obiekt i urządzenia z nim związane zaprojektowano i będą wykonane w sposób taki, aby poziom hałasu na który będą narażeni użytkownicy lub ludzie znajdujący się w ich sąsiedztwie nie stanowi dla ich zdrowia, a także umożliwia im pracę, odpoczynek i sen w zadowalających warunkach (zgodnie z § 323 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r)

Zakres oddziaływania inwestycji obejmuje działki nr. 549 obręb Bebelno Wieś stanowiące własność Inwestora.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

II.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość i długość.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa boiska szkolnego, w celu uzyskania odpowiednich walorów dla uprawiania sportu przez dzieci i młodzież szkolną, w ramach inwestycji powstanie boisko wielofunkcyjne do gry w piłkę ręczną, siatkówkę – x2, koszykówkę - x2 i tenis ziemny, zamontowane także zostaną:

- piłkochwyty na wys. 4m z siatki polipropylenowej o wytrzymałości na zrywanie min 240 kg, o oczkach 6x6 cm, w kolorze zielonym, 4sztuki – zgodnie z częścią graficzną
- elementy małej architektury: kosze na śmieci 2 szt np. firmy Muller
- trybuny z siedziskami dla 65 osób
- montaż typowych obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm.
- trybuna z siedziskami dla 65 osób – jednorzędowa, segmenty długości 2,5 m po 5 siedzisk, konstrukcja z profili stalowych ocynkowanych, siedziska typowe wysokości 25 cm



PRZYKŁADOWA TRYBUNA JEDNORZĘDOWA

Dodatkowo zamontowany zostanie osprzęt sportowy dla poszczególnych dyscyplin:

- zestaw do piłki ręcznej: 1 kpl, bramki aluminiowe wym. 3 x 2 m, montowane w tulejach, np. firmy Polsport nr katalogowy PR 03
- zestaw do siatkówki - 2 kpl, słupki aluminiowe wykonane z profilu owalnego, montowane w tulejach, posiadające regulację wysokości zawieszenia siatki, elementem napinającym linkę siatki jest mechanizm śrubowy, siatka całosezonowa biała, linki naciągowe: górą - linka stalowa, dół - polipropylenowa, krzesło sędziowskie
- zestaw do koszykówki: 2 kpl, jednoślupowy, cynkowany ogniowo, stojak do koszykówki z planszą o wysięgu 1,6 m, z mechanizmem regulacji wysokości, obręcz uchylna wzmocniona z siatką łańcuchową, tablica z płyty epoksydowej na ramie stalowej o wym. 105x180 cm
- zestaw do tenisa ziemnego: 1 kpl. słupki stalowe ocynkowane, montowane w tulejach, wyposażone w umieszczone wewnątrz urządzenie naciągowe z zastosowaniem śruby trapezowej i kółka zaczepowego. Siatka tenisowa z fartuchem, polietylenowa, grubość sznurka 3 mm, wymiary 12,8 x 1,05 m, długość linki: 13,4 m.

II.2. Forma architektoniczna i funkcję obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1.

Przedmiotem opracowania jest budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni sztucznej – poliuretanowej, dające możliwość gry w piłkę ręczną, siatkówkę, koszykówkę i tenis ziemny, z odpowiednim spadkiem, chodnikami oraz wyposażeniem sportowym j/w.

II.3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w wypadku projektowania przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą, w uzasadnionych wypadkach, także ocenę aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich i stan posadowienia obiektu budowlanego;

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o wymiarach całkowitych 30x44 o nawierzchni poliuretanowej. Powierzchnia całkowita 1320m², Na boisku wyznaczyć należy linie określające pola gier do piłki ręcznej, koszykówki, siatkówki oraz tenisa ziemnego. Nawierzchnię boiska należy wyprofilować ze spadkiem wg. części rysunkowej.

PODBUDOWA

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy) zagęszczony,
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 0,05-31,5mm, gr. 15cm,
- płyta betonowa gr. 12cm, beton B25 – C20/25

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem.

NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Jako warstwę wykończeniową przyjmuje się bezspoinową nie prefabrykowaną nawierzchnię poliuretanową przepuszczającą wodę o następujących minimalnych parametrach technicznych i użytkowych:

- grubość całkowita nawierzchni: 20mm,
konstrukcja nawierzchni:
- warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu EPDM o frakcji I-s4mm, min.7mm
- warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR o frakcji I-s-4,gr.min.13mm
- kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty) i zielony,
- linie segregacyjne boisk: malowane natryskowo.

PIŁKOCHWYTY

Piłkochwyty należy wykonać z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o oznaczeniu PP o wysokości 4m z siatki p oczkach 6x6cm i grubości sznurka 5mm na słupkach stalowych ocynkowanych z profili zamkniętych 80mm rozmieszczone co 500cm, skrajne co 250cm wraz z zastrzałami 50mm. Pokryte PCV grubości 1mm, osadzone w betonowych fundamentach. Piłkochwyty przewidziano wokół boiska wielofunkcyjnego.

CIĄGI PIESZE

Chodniki wykonać z kostki brukowej, prostokątnej o wymiarach 6x10x20cm, kolor szary. Obrzeża betonowe 100x30x8cm ustawiane na ławie betonowej z betonu B10 z oporem. Warstwy przekrojowe wg części rysunkowej projektu.

Uwaga!

- **W trakcie realizacji projektu należy stosować wyroby i materiały posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub, jeśli są przedmiotem norm państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.**
- **Przy układaniu nawierzchni sportowych należy przestrzegać wymagań producenta (m. in. temperatura otoczenia, wilgotność podbudowy itd.)**
- **Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania oraz Polskich Norm**
- **Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.**

II.4. W stosunku do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego - sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Projektowane obiekty sportowe dla osób niepełnosprawnych bezpośrednio z poziomu terenu bez schodów i pochylni. Pochylenia podłużne chodników nie przekraczają wartości 6% spadku.

II.5. W stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego - podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.

Nie dotyczy.

II.6. W stosunku do obiektu budowlanego liniowego - rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno - budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych.

Nie dotyczy.

II.7. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: sanitarnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganiej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:

- a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno-budowlanych oraz innych przepisów w tym zakresie,
- b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;

Nie dotyczy.

II.8. rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o

podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;

Nie dotyczy.

II.9. Charakterystykę energetyczną obiektu budowlanego, opracowaną zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, z wyjątkiem obiektów wymienionych w art. 20 ust. 3 pkt 2, określającą w zależności od potrzeb:

- a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,
- b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,
- c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego,
- d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych;

Nie dotyczy.

II.10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,
- d) emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne,

oraz wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Informacje zawarte zostały w projekcie zagospodarowania terenu.

II.11. W stosunku do budynku o powierzchni użytkowej, większej niż 1.000 m², określonej zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi właściwości użytkowych w budownictwie oraz określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Nie dotyczy.

II.12. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Nie dotyczy.

II. 13. Bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe.

Zbiornik w kształcie walca o osi poziomej, do zabudowy podziemnej, o pojemności całkowitej 40,7 m³, wykonany z PEHD na bazie dwuściennej rury typu SPIRO, (posiadającej pozytywną aprobatę IBDIM/ITB/GIG). Strukturalny, niekarbowany zbiornik urządzenia, dwupłaszczowy, wykonany z jednorodnego materiału PEHD - polietylenu wysokiej gęstości bez dodatków innych tworzyw sztucznych. Płaszcz wewnętrzny i zewnętrzny stanowią 2 zależne powłoki nie przylegające bezpośrednio do siebie, tworzące w miejscu łączeń profilu prostokątnego wytrzymałościowy profil „T”.

Z uwagi na podwyższone właściwości termoizolacyjne zbiornik jest odporny na okresowe wystąpienia warunków przemarzania gruntu, zachowuje wysoką elastyczność w temperaturach ujemnych stwarzając możliwość układania w strefie zamarzania gruntu przy bardzo małych przykryciach. Połączenia rur, kształtek, dennic, przegród, zaprojektowane są wyłącznie w technologii spawania ekstruzyjnego, nierozłączne, gwarantujące możliwość przenoszenia osiowych sił wzdłużnych. Zbiornik jest obojętny dla środowiska naturalnego, nie wymaga stosowania dodatkowych powłok ochronnych i innych zabiegów konserwacyjnych. Elementy wyposażenia wewnętrznego wykonane są z tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej 0H18N9, przez co są całkowicie odporne na korozję. Zbiorniki wykonane w technologii ROK-PE, tzn. wykonane z rur dwuściennych gwarantują szczególne zabezpieczenie zawartości zbiornika. Polega to na wykorzystaniu dwóch płaszczy rury: zewnętrznego i wewnętrznego zabezpieczających zawartość nawet w przypadku całkowitego uszkodzenia mechanicznego jednego z nich. Każdy z płaszczy tworzy profil „T” o szczególnej wytrzymałości mechanicznej. Zbiornik może zostać wyposażony w nadbudowy systemowe typu ML, o wysokości dostosowanej do poziomu rzędnej terenu.

Przykrycie nadbudów stanowi żelbetowy pierścień odciążający (dla ML600) lub żelbetowa płyta przykrywająca umieszczona na żelbetowym pierścieniu odciążającym (dla ML1000). Zamknięcie nadbudowy stanowi właz żeliwny DN600 klasy D400.

Zbiornik wyposażony w kominek wentylacyjny.

Minimalne przykrycie zbiornika naziemem wynosi 0,5m.

Po uzyskaniu szczegółowych danych w kwestii miejsca przeznaczonego pod posadowienie zbiornika, istnieje możliwość wydania zbiornika o wyższej sztywności obwodowej.

Parametry:

Pojemność całkowita układu V [m ³]	Średnica Dwew zbiornika [mm]	Średnica Dzew zbiornika [mm]	Długość zbiornika L [mm]	DN wlot [mm] lub wg projektu
40,7	1800	2000	16 000	200

Wyposażenie wchodzące w skład zestawu:

Otwór rewizyjny Ø600 – 2 szt.,

Przyłącze Ø200 – 1 szt.

Kominek wentylacyjny – 1 szt. Ø110 PE,