

ARCHITEKTONIKA				
Egz. nr		PROJEKT BUDOWLANY		
Nazwa		Zespół boisk sportowych „Orlik 2012” wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
Adres		Teren pomiędzy ul. Dobrodzieńską, ul. Lubliniecką a ul. Stawową w Ciasnej, Gmina Ciasna		
Numery ewidencyjne działek		352/15, k.m. 3 i 4 obr. 0001 Ciasna		
Inwestor		Urząd Gminy Ciasna Ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna		
Jednostka projektowania		ARCHITEKTONIKA, ul. Orkana 84d, Częstochowa		
Specjalność		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Sanitarna	Projektant	Jan Oleksiak	504/1973/Kt	
				06.2012

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	5
I.1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI.	5
I.2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.	6
I.3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.	6
I.4.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU.	6
I.5.	INFORMACJA O OCHRONIE OBIEKTU NA PODSTAWIE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ O OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.	7
I.6.	INFORMACJA O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA PRZEDMIOTOWĄ INWESTYCJĘ.	7
I.7.	INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.	7
I.8.	INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.	8
II.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.	10
II.1.	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.	10
II.2.	FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	10
II.3.	UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.	10
II.4.	SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W SZCZEGÓLNOŚCI PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH.	11
II.5.	W STOSUNKU DO OBIEKTU USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO – PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi.	11
II.6.	W STOSUNKU DO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO - ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCYCH WZDŁUŻ JEGO TRASY.	12
II.7.	ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.	12
II.8.	ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO- UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO.	12
II.9.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	12
II.10.	DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.	12
II.11.	ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.	12
II.12.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ OKREŚLONE W ODRĘBNYCH PRZEPISACH.	12
III.	ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE.	13
III.1.	ZASWIADCZENIE PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB.	13
III.2.	DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ DO WYKONYWANIA ZAWODU.	14
III.3.	WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA GMINY CIASNA.	15
IV.	CZĘŚĆ GRAFICZNA.	16
NR RYS.	NAZWA RYSUNKU.	SKALA
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
K-01	MAPA POGLĄDOWA.	1:25000
K-02	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	1:500
	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
K-03	SCHEMAT MONTAŻOWY.	1:500
K-04	PROFIL PODŁUŻNY.	1:100/500
K-05	RYSUNEK POGLĄDOWY STUDZIENKI INSPEKCYJNEJ Z PP TEGRA 425 FIRMY WAVIN.	-

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243 z dnia 12 listopada 2010 r. poz. 1623 tekst jednolity) oświadczam, że projekt budowlany „Zespół boisk sportowych „Orlik 2012” wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, wykonany na zlecenie Urzędu Gminy Ciasna, mieszczącego się przy ulicy Nowej 1a, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTONIKA				
Egz. nr		PROJEKT BUDOWLANY TOM I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Nazwa		Zespół boisk sportowych „Orlik 2012” wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
Adres		Teren pomiędzy ul. Dobrodzieńską, ul. Lubliniecką a ul. Stawową w Ciasnej, Gmina Ciasna		
Numery ewidencyjne działek		352/15, k.m. 3 i 4 obr. 0001 Ciasna		
Inwestor		Urząd Gminy Ciasna Ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna		
Jednostka projektowania		ARCHITEKTONIKA, ul. Orkana 84d, Częstochowa		
Specjalność		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Sanitarna	Projektant	Jan Oleksiak	504/1973/Kt	
				06.2012

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

I.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

I.1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem inwestycji jest zaprojektowanie elementów związanych z gospodarką wodną, odwodnieniem terenu oraz urządzeniami hydrotechnicznymi dla planowanej inwestycji p.n.: „Zespół boisk sportowych „Orlik 2012” wraz z infrastrukturą towarzyszącą”. Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie drenażu odwadniającego teren wyznaczony pod planowane boiska sportowe.

Niniejszy projekt budowlany i wykonawczy daje podstawę do uzyskania pozwolenia na budowę planowanych obiektów budowlanych, a także umożliwia wykonanie obiektu zgodnie z rozwiązaniami w nim zawartymi.

Prace pomiarowe i projektowe prowadzono w 2012 roku.

I.1.2. LOKALIZACJA OBIEKTU.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie położonym pomiędzy ul. Dobrodzieńską, terenami zainwestowanymi przy ul. Lublinieckiej (DK11) i ul. Stawowej w Ciasnej.

Ogólną lokalizację przedstawia załączona w części graficznej mapa poglądowa w skali 1:25 000.

I.1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. z 2006 r. Dz. U. Nr 156 poz. 1118),
- ustalenia wynikające z planu zagospodarowania przestrzennego gminy,
- ustalenia programu funkcjonalno-użytkowego zagospodarowania terenów zieleni w Ciasnej pomiędzy ul. Dobrodzieńską, ul. Lubliniecką (DK11), a ul. Stawową na cele turystyczne i rekreacyjne,
- obowiązujące normy, przepisy prawne i normatywy techniczne;
- uzgodnienia z inwestorem;
- uzgodnienia z projektantami branżowymi;
- wytyczne materiałowe i instrukcje producentów.

I.1.4. WYKORZYSTANE MATERIAŁY.

W opracowaniu dokumentacji wykorzystano następujące materiały i dokumenty:

- mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:1000,
- dokumentacja geotechniczna pt.: „Odwierty geotechniczne, sondowania DPL oznaczenie współczynnika filtracji k_{10} dla gruntów działki nr 352/15 Ciasna ul. Lubliniecka”.

I.1.5. STAN PRAWNY OBIEKTÓW.

W obrębie planowanej inwestycji znajdują się działki w m. Ciasna, których właścicielami są:

- działka o nr ewid. 352/15 k. m. 3 i 4 obr. 0001 Ciasna – własność: Gmina Ciasna,

I.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.

Obszar opracowania jest to teren dawnych stawów rybnych, obecnie nieużytkowanych, pokryty nasypami ziemnymi jako składowisko gruntu obcego, tworzącymi niejednorodną rzeźbę terenu.

Wzdłuż północnej granicy działki, przy ul. Dobrodzieńskiej, przebiega rów, który okresowo prowadzi wody deszczowe i roztopowe w kierunku rowu R-D-VIII i dalej w kierunku mostu pod drogą – ul. Dobrodzieńską.

Po wschodniej stronie działki nr 352/15 przebiegają dwa rowy, których właścicielem jest Gmina Ciasna. Rów o nazwie R-D-VIII/1, znajdujący się bliżej wschodniej granicy działki, jest aktualnie niewykorzystywany, jest zamulony, zakrzaczony i wypłycony. Równolegle do niego, bardziej wewnątrz działki przebiega rów, który jest doprowadzalnikiem wody do stawów Gospodarstwa Rybackiego Ciasna.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie (odległość ok. 100 m) od centrum administracyjno-usługowego gminy i miejscowości Ciasna. Najbliższe otoczenie od strony wschodniej stanowi ekstensywna zabudowa zagrodowa.

Otoczenie od strony południowej i zachodniej to stawy hodowlane Gospodarstwa Rybackiego Ciasna.

Procesy zaniknięcia pierwotnej funkcji, późniejsze chaotyczne przekształcenia powierzchni terenu, bliskość obszarów atrakcyjnych przyrodniczo (pobliski staw Kasper) jak i centralne położenie przedmiotowego terenu w stosunku do całej gminy stanowi potencjał jego rozwoju, daje możliwość nadania mu nowej funkcji i zróżnicowanego wykorzystania turystycznego i rekreacyjnego.

I.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

W części dotyczącej zagadnień związanych z gospodarką wodną i hydrotechniką, dla inwestycji p.n.: „Zagospodarowanie terenów zieleni w Ciasnej pomiędzy ul. Dobrodzieńską, ul. Lubliniecką (DK 11), a ul. Stawową na cele turystyczne i rekreacyjne”, przewiduje się następujące zagospodarowanie terenu:

I.3.1. WYKONANIE DRENAŻU ODWADNIAJĄCEGO TEREN WYZNACZONY POD PLANOWANE DO WYKONANIA W RAMACH ODRĘBNEGO ZADANIA INWESTYCYJNEGO BOISKA SPORTOWE.

Drenaż odwadniający będzie wykonany na terenie pod planowane boiska sportowe o powierzchni 3570 m². Projektuje się drenaż systematyczny o rozstawie sączków 4,0 m. Układ drenowania przedstawiony jest na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

Sączki będą wykonane z rur drenarskich perforowanych z PVC-U Ø 100 mm w otulinie filtracyjnej.

Po wewnętrznej stronie planowanego ogrodzenia terenu (strona zachodnia) projektuje się zbieracze drenarskie „a” i „b” z rur drenarskich perforowanych z PVC-U Ø 160 mm w otulinie filtracyjnej.

Woda z drenowania odprowadzana będzie do kanalizacji deszczowej odwadniającej parking przy ul. Dobrodzieńskiej, będącej przedmiotem odrębnego opracowania projektowego.

I.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU.

Tab. 1. Zestawienie powierzchni.

Lp.	Nazwa elementu	Powierzchnia
5.	Wykonanie drenażu odwadniającego teren pod boiska sportowe	3570 m ²

I.5. INFORMACJA O OCHRONIE OBIEKTU NA PODSTAWIE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ O OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Teren objęty wnioskiem podlega ochronie Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach na podstawie ustaleń zawartych w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Ciasna.

Do niniejszego opracowania załącza się wypis z miejscowego planu zagospodarowania terenu. Projektowane przedsięwzięcie nie narusza ustaleń wynikających z ww. planu.

Nie występują żadne formy ochrony przyrody ustanowione na podstawie przepisów odrębnych.

I.6. INFORMACJA O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA PRZEDMIOTOWĄ INWESTYCJĘ.

Brak wpływu eksploatacji górniczej na obszar objęty niniejszym opracowaniem.

I.7. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397) oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, planowana inwestycja:

- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko oraz nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji.

I.7.1. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.

Projektowana inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko, jednak w toku opracowania dokonano rozpoznania stanu istniejącego i spodziewanych zmian stwierdzając, że:

- projektowane zagospodarowanie nie będzie negatywnie oddziaływać na poszczególne elementy środowiska,
- w wyniku przeprowadzonej analizy uznano, że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje pogorszenia poszczególnych elementów środowiska. Nie nastąpi również istotne oddziaływanie inwestycji poza teren obiektu,
- zaproponowaną lokalizację inwestycji należy uznać za optymalną ze względu na warunki topograficzne, wartość gospodarczą terenu i jego wykorzystanie, prawo własności do terenu,
- nie stwierdza się niekorzystnego wpływu rozwiązań projektowych przedsięwzięcia na zasoby ekologiczne omawianego regionu (świat roślin, zwierząt, krajobraz itd.).

Inwestycja nie zuboży walorów przyrodniczych oraz nie wywoła ich degradacji. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia nastąpi równowaga wszystkich elementów środowiska.

Projektowane elementy nie będą powodowały naruszenia interesów osób trzecich, a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przez zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

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 i nie koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

I.7.2. SZATA ROŚLINNA.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie powoduje żadnego uszczerbku szaty roślinnej.

I.7.3. SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI.

Obiekty będące przedmiotem niniejszego opracowania nie powodują powstawania odpadów.

I.8. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Brak.

ARCHITEKTONIKA				
Egz. nr		PROJEKT BUDOWLANY TOM II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
Branża		SANITARNA		
Nazwa		Zespół boisk sportowych „Orlik 2012” wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
Adres		Teren pomiędzy ul. Dobrodzieńską, ul. Lubliniecką a ul. Stawową w Ciasnej, Gmina Ciasna		
Numery ewidencyjne działek		352/15, k.m. 3 i 4 obr. 0001 Ciasna		
Inwestor		Urząd Gminy Ciasna Ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna		
Jednostka projektowania		ARCHITEKTONIKA, ul. Orkana 84d, Częstochowa		
Specjalność		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Sanitarna	Projektant	Jan Oleksiak	504/1973/Kt	
				06.2012

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.

II.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Głównym przeznaczeniem terenu objętego opracowaniem będzie turystyka i rekreacja. Obiekty projektowane w niniejszej dokumentacji służyć będą odwodnieniu obszaru objętego zakresem inwestycji. Projektowane elementy stanowiąc będą integralną całość zamierzenia budowlanego – ich realizacja zapewni prawidłowe spełnienie głównych funkcji przedsięwzięcia.

II.2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Obszar objęty opracowaniem przeznaczony zostanie na cele turystyczne i rekreacyjne. Obiekty ujęte w niniejszym opracowaniu nie mają kluczowego wpływu na formę architektoniczną całego obszaru znajdującego się w granicach opracowania. Forma architektoniczna poszczególnych obiektów przedstawionych w niniejszej dokumentacji jest ściśle powiązana i wynika z ich funkcji technicznej – bliższe dane zawarte są w rozdziale II.3.

II.3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

II.3.1. WYKONANIE DRENAŻU ODWADNIAJĄCEGO TEREN WYZNACZONY POD PLANOWANE DO WYKONANIA W RAMACH ODRĘBNEGO ZADANIA INWESTYCYJNEGO BOISKA SPORTOWE.

Drenaż odwadniający będzie wykonany na terenie pod planowane boiska sportowe o powierzchni 3570 m².

Projektuje się drenaż systematyczny o rozstawie sączków 4,0 m. Układ drenowania przedstawiony jest na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

Sączki będą wykonane z rur drenarskich perforowanych z PVC-U Ø 100 mm w otulinie filtracyjnej.

Po wewnętrznej stronie planowanego ogrodzenia terenu (strona zachodnia) projektuje się zbieracze drenarskie „a” i „b” z rur drenarskich perforowanych z PVC-U Ø 160 mm w otulinie filtracyjnej.

Woda z drenowania odprowadzana będzie do kanalizacji deszczowej z rur PVC Ø 300 mm, odwadniającej parking przy ul. Dobrodzieńskiej, z wylotem do rowu R-D-VIII w km 0+217.

II.3.1.1. ZBIERACZE.

Zbieracze drenarskie „a” i „b” wykonane będą z rur drenarskich perforowanych firmy Pipelife, wykonanych z tworzywa sztucznego PVC-U Ø 160 mm, oplecionych filtrem o grubości około 8 mm, wykonanym z cienkich włókien polipropylenowych (PP). Długość zbieracza „a” wynosi 27 m, a zbieracza „b” wynosi 72 m, spadek projektowany 5,0‰, głębokość ułożenia ok. 1,40 m. Zbieracze zbiegają się czołowo do studzienki kanalizacyjnej z PP Tegra 425 firmy Wavin Ø 425 mm. Stąd woda z drenażu odpływa do kanalizacji deszczowej projektowanej według odrębnego opracowania.

II.3.1.2. SĄCZKI.

Sączki projektuje się z rur drenarskich perforowanych firmy Pipelife, wykonanych z tworzywa sztucznego PVC-U Ø 100 mm, oplecionych filtrem o grubości około 8 mm, wykonanym z cienkich włókien polipropylenowych (PP). Rozstawa 4,0 m, a długość poszczególnych sączków 32 m, ilość sączków 25, co daje ich łączną długość 800 m. Przyjmuje się głębokość ułożenia od ok. 1,40 m przy zbieraczu do 1,10 m na końcu sączka. Spadki sączków minimum 5‰. Sączki będą włączone do zbieracza za pomocą elementów

przyłączeniowych – trójników. Na końcówkach należy zastosować zaślepki sączków. Kształtki te (firmy Pipelife) wykonane są z tworzywa sztucznego, podobnie jak rury drenarskie.

Zbieracz i sączki układane będą w wykopie szerokości 0,80 m, na 10 cm filtracyjnej podsypce z pospółki. Po ułożeniu rur wykop będzie wypełniony w całości materiałem filtracyjnym – żwirem lub pospółką, z ubiciem warstwami 20 cm.

II.3.1.3. SĄCZKI DO ODPROWADZENIA WODY DESZCZOWEJ Z POŁACI DACHOWEJ ZAPLECZA BOISK.

Będzie to 2 szt. sączków o parametrach, jak w punkcie 2, po obydwu stronach budynku zaplecza. Długość jednego sączka wynosi 19 m, a zatem łączna długość wszystkich sączków wynosi:

$$2 * 19 + 800 = 838 \text{ m.}$$

II.3.1.4. OBLICZENIE ILOŚCI WODY ODPROWADZANEJ Z DRENAŻU TERENU POD BOISKA SPORTOWE.

Ilość wody odpływającej z sieci drenarskiej zależy od wielkości i rozkładu opadów, ukształtowania terenu oraz przepuszczalności i stanu powierzchni gleby (przy drenowaniu systematycznym).

Zgodnie z tabelą 3.9 – Melioracje H. Grzyb, Warszawa 1985 – norma odpływu z gleb średnich i lekkich, przy spadkach terenu do 20‰ i opadach rocznych 600 – 700 mm, dla drenowania systematycznego wynosi średnio:

$$q = 0,63 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha.}$$

Obszar odwadniany:

$$F = 35,0 \text{ m} * 102,0 \text{ m} = 0,357 \text{ ha}$$

Zatem ilość wody odpływającej z drenażu do kanalizacji deszczowej wynosi:

$$Q_{odpł.} = q * F = 0,63 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha} * 0,357 \text{ ha} = 0,23 \text{ dm}^3/\text{s}$$

II.3.2. TECHNOLOGIA WYKONANIA.

Rozpoczęcie robót należy poprzedzić geodezyjnym wytyczeniem poszczególnych elementów zagospodarowania w terenie.

Roboty ziemne, polegające na wykopie rowków drenarskich przewiduje się wykonywać przy pomocy koparki hydraulicznej podsiębiernej na podwoziu gąsienicowym. Planuje się wykop z załadunkiem na samochody wywrotki i odwozem gruntu w miejsce wskazane przez Inwestora. Zbieracz i sączki układane będą w wykopie szerokości 0,80 m, na warstwie podsypki filtracyjnej z pospółki grub. 10 cm. Po ułożeniu rur drenarskich wykop będzie wypełniany w całości materiałem filtracyjnym – żwirem lub pospółką.

II.4. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W SZCZEGÓLNOŚCI PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH.

Nie dotyczy.

II.5. W STOSUNKU DO OBIEKTU USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO – PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi.

Nie dotyczy.

II.6. W STOSUNKU DO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO - ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCYCH WZDŁUŻ JEGO TRASY.

W odniesieniu do obiektów liniowych wchodzących w skład niniejszego opracowania stosowne rozwiązania opisane zostały w punkcie II.3.

II.7. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.

Szczegółowe rozwiązania techniczne opisano w pkt. II.3 niniejszego opracowania.

II.8. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Nie dotyczy.

II.9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Nie dotyczy.

II.10. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

Stosowne dane przedstawione zostały w projekcie zagospodarowania terenu.

II.11. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.

Nie dotyczy.

II.12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OKREŚLONE W ODRĘBNYCH PRZEPISACH.

Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być co najmniej trudno zapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.