



*BOB - Biuro Obsługi Budowy Marek Frelek
ul. Powstańców Warszawy 14, 05-420 Józefów
NIP 532-000-59-29
tel. 602 614 793,
e-mail: marek.frelek@vp.com*

**PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA DWÓCH DOMÓW DLA DZIECI W
WYSZKOWIE (BUDYNEK A i BUDYNEK B –
PLACÓWKA OPIEKUŃCZO – WYCHOWAWCZA
TYPU SOCJALIZACYJNEGO)**

Lokalizacja	Dz. nr ew. 3458/19 i 3472/5 obr.001 ul. Dworcowa 07-200 Wyszaków	
Inwestor	Powiat Wyszkowski ul. Aleja Róż 2 07-200 Wyszaków	
Branża	PRZYŁĄCZA WOD – KAN	
Projektował	inż. Jacek Tomaszewski	
	nr upr. 35/64	
Opracował	inż. Mateusz Frelek	

Maj 2015

Spis treści

I. Opis techniczny

- 1.Cel i zakres opracowania
- 2.Podstawa Opracowania
- 3.Stan istniejący
- 4.Warunki gruntowo – wodne
- 5.Roboty ziemne
- 6.Przyłącze wodociągowe
- 7.Przyłącze kanalizacyjne
- 8.Uwagi końcowe

II. Informacja BIOZ

III. Załączniki

- 1.Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
- 2.Protokół z narady ZUD
- 3.Zgoda na lokalizację przyłączy w pasie drogowym
- 4.Uprawnienia budowlane projektanta
- 5.Zaświadczenie o członkostwie w Izbie samorządu zawodowego

IV. Część rysunkowa

- | | |
|---|-------------|
| 1.Plan zagospodarowania terenu | skala 1:500 |
| 2.Profil podłużny przykanalika | skala 1:50 |
| 3.Profil podłużny przyłącza wodociągowego | skala 1:50 |
| 4.Szczegół zasypania wykopu | skala 1:50 |

I. Opis techniczny

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego dla dwóch budynków zamieszkania zbiorowego typu „Dom Dla Dzieci”.

Zakres opracowania obejmuje:

- projekt przyłącza wodociągowego z miejskiej sieci wodociągowej
- projekt przyłącza kanalizacyjnego do miejskiej sieci kanalizacyjnej

2. Podstawa Opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia z inwestorem
- wizja lokalna
- projekt wewnętrznych instalacji wod-kan dla przedmiotowych budynków
- warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydane przez PWiK w Wyszkanie
- obowiązujące przepisy i normy

3. Stan istniejący

Teren inwestycji (działki nr 3458/19 i 3472/5) jest niezabudowany oraz nieuzbrojony w podziemną infrastrukturę techniczną. Rzędna terenu zawiera się w granicach: 100.30 – 99.85.

Trasa przyłącza wodociągowego przebiega w pasie drogi publicznej w ulicy Dworcowej. Na trasie występują kolizje z sieciami: gazową, kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej.

Trasa przyłącza kanalizacyjnego przebiega w pasie chodnika i przecina trasę sieci kanalizacji deszczowej.

4. Warunki gruntowo – wodne

Z opinii geotechnicznej (nie będącej zawartością niniejszego opracowania) wynika, że charakterystyka badanego terenu ma sprzyjające warunki do posadowienia rurociągów. Pod warstwą humusu znajdują się piaski drobne i średnie. Wody gruntowe o ustalonym poziomie zwierciadła występują poniżej poziomu posadowienia rurociągów.

Na projektowanym poziomie prowadzenia robót ziemnych nie przewiduje się odwadniania wykopów.

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne przy wykonywaniu przyłączy należy prowadzić zgodnie z PrPN-B-10736.

Dla wykonania przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego przyjmuje się wykop wąskoprzestrzenny ze składowaniem urobku obok, o minimalnej szerokości 80cm i głębokości wg rysunku profilu podłużnego. Wykopy projektuje się o skarpach pionowych z szalowaniem na całej długości.

Większość robót należy wykonać mechanicznie za pomocą koparki. W miejscach włączenia do sieci roboty ziemne wykonywać metodą ręczną z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu oraz w przypadku odkrycia niezinwentaryzowanych sieci, należy je zabezpieczyć i dalsze wykopy w pobliżu kolizji przeprowadzić również metodą ręczną.

Wydobyty grunt zaleca się składować z jednej strony wykopu, z zachowaniem odległości ok. 1m od krawędzi wykopu dla komunikacji.

Dno wykopu należy wyrównać usuwając twarde przedmioty. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać podsypkę z piasku o gr. 20cm. Profil górnej powierzchni podsypki należy wykonać zgodnie z zaprojektowanym zagłębieniem i spadkiem.

Na wyprofilowanym dnie należy przeprowadzić roboty montażowe. Po wykonaniu pozytywnej próby szczelności można przystąpić do zasypywania rurociągów, które należy wykonywać następującymi etapami:

- wykonanie obsypki bocznej przewodów, dwoma etapami (do połowy średnicy rury i od połowy) z zagęszczeniem ręcznym lub mechanicznym z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- wykonanie zasypki wstępnej z gruntu rodzimego, z zagęszczeniem mechanicznym do wysokości 30cm nad sklepienie rurociągów (po zagęszczeniu)
- wykonanie zasypki głównej z gruntu rodzimego, warstwami po 50 cm z zagęszczaniem mechanicznym każdej z nich.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu nasypowego dla całego przekroju wykopu musi spełniać warunek: $Is \geq 0,98$

Po zakończeniu robót nawierzchnie drogowe, ciągi piesze należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

6. Przyłącze wodociągowe

Przewód przyłącza wodociągowego projektuje się z rur PE-HD SDR17 zgrzewanych doczołowo. Włączenie do istniejącego przewodu miejskiego należy wykonać za pomocą trójnika ($\varnothing 100/90$) z zasuwą żeliwną $\varnothing 90$.

Ze względu na brak danych na temat głębokości posadowienia istniejącego przewodu wodociągowego przyjęto następujące założenie:

głęb. posadowienia istniejącego rurociągu: -1.70m. Po odkryciu przewodu należy ustalić faktyczną głębokość posadowienia i w przypadku innej głębokości niż założona należy poinformować projektanta w celu dokonania zmiany w projekcie.

Przejście przez ulicę należy wykonać przeciskiem w stalowej rurze osłonowej $\varnothing 200$. Do pierwszego trójnika przewód należy układać ze spadkiem 0,3% w kierunku ulicy, a dalszą część przyłącza ze spadkiem 0,6% w kierunku budynku B. Minimalne zagłębienie przewodu projektuje się na 1,4m. Trasę, spadki oraz średnice przyłącza wodociągowego pokazano na rysunkach. W budynkach projektuje się zestawy wodomierzowe (wg projektu instalacji wewnętrznych) składający się z: zaworów odcinających (zawór za wodomierzem pełni funkcję zaworu głównego i należy go wyposażyć w kurek spustowy), wodomierza skrzydełkowego $\varnothing 32$, zaworu antyskażeniowego EA. Przewód należy ułożyć pod ławą fundamentową w stalowej rurze osłonowej $\varnothing 100$.

Nad trasą przyłącza wodociągowego, 30cm ponad przewodami należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze biało niebieskim z wkładką metalową.

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego, a przed włączeniem do sieci ulicznej należy wykonać próbę szczelności przy ciśnieniu 1 MPa. Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu przewodu należy przeprowadzić dezynfekcję oraz płukanie przewodu z prędkością $> 1\text{m/s}$.

Przed odbiorem końcowym należy przedłożyć inwestorowi pozytywny wynik badań fizykochemicznych i bakteriologicznych wody.

7. Przyłącze kanalizacyjne

Przykanalik na przedmiotowej działce będzie odprowadzał ścieki bytowe z projektowanych budynków do istniejącej studni usytuowanej na kolektorze kanalizacji sanitarnej o średnicy Ø250 przebiegającym w ulicy Dworcowej zgodnie z warunkami podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydanymi przez PWiK. Przyłącze kanalizacyjne projektuje się z rur kielichowych PVC-U klasy SN8. Do połączeń rur należy zastosować uszczelki gumowe typu ciężkiego. Na przykanaliku należy wykonać niewłazowe studzienki rewizyjne Wavin Ø425. Należy użyć dwóch rodzajów zwieńczeń studzienek:

- Włazy klasy A15 – dla studzienek zlokalizowanych na terenach zielonych (3 szt.)
- Włazy klasy D400 – dla studzienek zlokalizowanych na drogach przeznaczonych do ruchu pojazdów (2 szt.)

Studzienki należy posadzić na 10-centymetrowej podsypce piaskowej. Wentylację przykanalika przewidziano poprzez wywiewki dachowe na zakończeniach pionów kanalizacyjnych w budynkach.

8. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać i poddać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Roboty Sanitarne i Przemysłowe”, a ponadto:

- Na 7 dni przed rozpoczęciem robót uzgodnić z PWiK w Wyszku termin wykonania przyłącza,
- Prace prowadzić pod nadzorem upoważnionego pracownika PWiK w Wyszku
- Po wykonaniu przyłącza oraz inwentaryzacji geodezyjnej powykonalawczej zgłosić przyłącze do odbioru w PWiK w Wyszku, a następnie zawrzeć umowę na dostawę wody,
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa dopuszczające do stosowania w budownictwie,
- Przed odbiorem końcowym Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć pozytywny wynik badania fizykochemicznego i bakteriologicznego wody.
- Podczas wykonywanych prac należy przestrzegać przepisów BHP.

Otwock 29.05.2015

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji wodno - kanalizacyjnej budynku „Domu dla dzieci” placówki opiekuńczo-wychowawczej typu socjalizacyjnego dla 14 wychowanków budynek A na działce nr ew. 3458/19 i 3472/5 w obr. 001 przy ul. Dworcowej w Wyszkanie zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Jacek Tomaszewski

II. Informacja BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)

Inwestycja: Budowa przyłącza wodociągowo – kanalizacyjnego dla dwóch budynków mieszkalnych typu „Dom Dla Dzieci”

Adres: Wyszaków ul. Dworcowa

Opracowali: inż. Jacek Tomaszewski, inż. Mateusz Frelek

Zakres robót:

Zakres robót obejmuje wykonanie przyłączy dla budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego przy ul. Dworcowej w Wyszakowie

Istniejące obiekty budowlane:

Na przedmiotowej działce nie ma istniejących obiektów budowlanych – działka jest w całości niezagospodarowana.

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty ziemne
- roboty montażowe

Zagospodarowanie placu budowy:

Zagospodarowanie placu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Zakres robót:

- Ogrodzenie terenu

Należy zabezpieczyć plac budowy przed obecnością osób postronnych. Zaleca się wykonanie ogrodzenia tymczasowego o wysokości ok. 1,5m

- komunikacja

Dla placu budowy należy zapewnić komunikację dla pieszych, oraz pojazdów mechanicznych z uwzględnieniem ciężkich maszyn budowlanych. Projektuje się szerokość ciągu pieszego 0,80 m, a dróg komunikacji pojazdów w zależności od używanego sprzętu. Należy przewidzieć miejsca postojowe dla zakładanej liczby i gabarytów maszyn budowlanych.

- doprowadzenie mediów: energia elektryczna i woda

Do celów budowlanych należy zapewnić tymczasowe przyłącze energetyczne. Instalacja rozdziału energii elektrycznej powinna być wykonana (przez osobę uprawnioną) i użytkowana, tak aby nie stanowiła zagrożenia pożarowego. Nad terenem budowy oraz w najbliższym otoczeniu brak jest napowietrznych linii energetycznych. Rozdzielnicę energii elektrycznej należy zabezpieczyć przed dostępem dla osób nieupoważnionych. Wszystkie przewody elektryczne znajdujące się na placu budowy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Należy zapewnić wodę pitną do celów higieniczno - sanitarnych w ilości 30l na jednego pracownika

- urządzenia higieniczno-sanitarne i socjalne

Na teren budowy należy dostarczyć mobilne pomieszczenie higieniczno-sanitarne oraz socjalne.

- Oświetlenie

W przypadku gdy konieczna będzie praca przy braku oświetlenia naturalnego, należy zapewnić oświetlenie sztuczne.

- składowanie materiałów i wyrobów

Na terenie budowy należy wyznaczyć utwardzone i oznakowane miejsce do składowania materiałów budowlanych.

Roboty ziemne:

- **Wskazanie przewidywanych zagrożeń:**
 - wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
 - nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach,
 - nie zachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy,

- składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
- pogłębianie wykopów wąsko przestrzennych ponad dopuszczalne zagłębienie
- niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak,
- użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków,
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów,
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego zabezpieczenia przed osunięciem się sprzętu,
- brak kontroli izolacji kabli energetycznych i przewodów doprowadzających energię elektryczną do sprzętu,
- lekceważenie zagrożeń ze strony niewypałów.
- **Warunki bezpiecznego prowadzenia robót**
 - Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych (instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania, telekomunikacyjnej) w celu ustalenia ewentualnych kolizji i zagrożeń
 - Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w pionie i poziomie), w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu sprzętu ciężkiego. Odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych należy ustalić z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami
 - W razie natrafienia na nie zinwentaryzowane przewody należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy.
 - Podczas wykonywania wykopów niedopuszczalne jest tworzenie nawisów.
 - Urobek z wykopów powinien być: odkładany 1 m za klin odłamu gruntu jeśli ściany wykopu nie są umocnione lub odwożony bezpośrednio na składowisko.
 - W klinie odłamu gruntu nie wolno składować materiałów, urządzać dróg dojazdowych i przejść.
 - Przy wykonywaniu wykopu sprzętem zmechanizowanym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej od niego odległości.
 - Podczas wykonywania robót wąskoprzestrzennych osoby współpracujące z

operatorem mogą znajdować się wyłącznie w części zabezpieczonej wykopu.

- Każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia jego obudowy lub skarp.
- Jeżeli głębokość wykopu jest większa niż 1m należy wykonać zejścia do wykopu. Odległość między zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20m.
- Ściany wykopu należy zabezpieczyć zgodnie z opracowanym planem wykonania robót ziemnych (skarpowanie, szalunki, rozpory).
- Krawędzie wykopów oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zabrania się w miejscu prowadzenia wykopów prowadzenia jednocześnie innych robót oraz przebywania osób postronnych.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych w czasie zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór.
- Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.
- W czasie wykonywania koparką wykopów wąsko przestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników**
 - Roboty ziemne , hydrotechniczne , instalacyjne i montażowe powinny być wykonywane przez pracowników do tego uprawnionych,

- Pracownicy powinni być przeszkoleni z przepisów BHP (powinni posiadać ważne zaświadczenie odbycia szkolenia potwierdzone własnoręcznym podpisem)
 - Pracownicy muszą być wyposażeni w odzież i sprzęt ochronny przynależny do odpowiedniego rodzaju robót,
 - **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom**
 - Organizacja bezpiecznego placu budowy,
 - Odpowiednie rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i przeciwpożarowego,
 - Rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,
 - Wzajemne usytuowanie stanowisk roboczych i stanowisk materiałów nie powodujące kolizji,
 - Wyznaczenie stref ochronnych wokół miejsc niebezpiecznych,
 - Usytuowanie i prowadzenie dróg komunikacyjnych w sposób bezpieczny dla pracowników,
 - Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem technicznym zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót,
 - Maszyny i urządzenia techniczne wykorzystywane w procesie technologicznym powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub świadectwa zgodności z przepisami oraz spełniać wymagania przepisów i norm higienicznych, w tym także wymagania dotyczące ograniczenia hałasu,
 - Stosowany sprzęt powinien mieć wszystkie aktualne wymagane dokumenty potwierdzone przez Dozór Techniczny dopuszczające do stosowania go w budownictwie,
 - Stosowanie ubrań i sprzętu ochronnego, minimalizującego kontakt pracownika z preparatami i substancjami chemicznymi,
- Roboty montażowe:**
- Podczas robót montażowych głównym zagrożeniem będzie praca podczas łączenia rur polietylenowych (zgrzewanie)

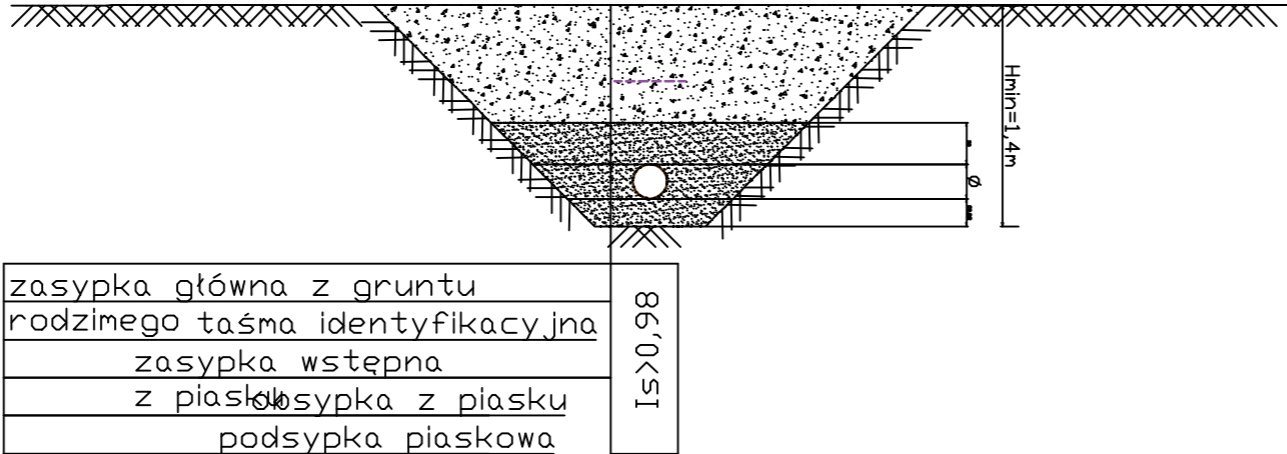
- **Wskazanie przewidywanych zagrożeń**
 - porażenie prądem,
 - oparzenie łukiem elektrycznym,
 - pożar.
- **Warunki bezpiecznego prowadzenia robót**
 - Należy używać certyfikowanych narzędzi z aktualnym badaniem kontrolnym
 - Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić stan wtyczki i przewodu zasilającego
 - Nie poddawać przewodu zasilającego niepotrzebnym naprężeniom oraz chronić przed uszkodzeniem
 - Umieszczać wtyczkę w gnieździe tylko przy wyłączonym urządzeniu
 - Podczas braku napięcia odłączyć urządzenie od gniazda
 - Nie wolno używać urządzeń elektrycznych na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie zgłoszenia pracy geodezyjnej	Nr zgl.	GG.6642.12.19.2015	
	Identyfikator	143505_4	
Jednostka ewidencyjna	Nazwa	Wyszaków	
	Identyfikator	0001	
Obręb ewidencyjny	Nazwa	WYSZAKÓW	
	Nr działki	3458/19,3472/5	
Skala mapy		1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	Układ 2000	
	Wysokości	Kronsztaedt 60	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych dotyczących ewidencji gruntów i budynków		brak	
Rodzaj gleby	gleba pochodzenia mineralnego		
Mapa zgodna z przepisami § 79 ust. 5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) – nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0 m od granicy nieruchomości.			
Przebieg granic nieruchomości zgodny z podziałem P.1435.2015.421			
W zakreślonym obszarze mapa jest aktualna na dzień 2015.04.08			
GEODETA UPRAWNIENY Zaśw. Wyszaków 32 Grzegorz Wyszaków 05-252 Karpisz tel. 692 038 399 NIP 783 094 017 REGON 143540377			

Pobawiać się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opowie techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WYSZAKOWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1435.2015.603
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	10.04.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z UP. STAROSTY GEODETA POWIATOWY
mgr inż. Mateusz Frelek	

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !			
WYKONAWCA BOB Biuro Obsługi Budowy Marek Frelek Nadzór, Projektowanie, Kosztorysowanie ul. Powstańców Warszawy 14 05-420 Józefów NIP: 532 00 59 29 tel. 602 614 793			
TEMAT PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA DWÓCH DOMÓW DLA DZIECI W WYSZAKOWIE (BUDYNEK A I BUDYNEK B - PLACÓWKA OPIEKUNCO - WYCHOWAWCZA TYPU SOCJALIZACYJNEGO)			
BRANŻA PRZYLĄCZA WOD - KAN			
ADRES Dz. nr ew. 3458/19 i 3472/5 w obr. 001 ul. DWORCOWA 07-200 WYSZAKÓW			
INWESTOR POWIAT WYSZAKOWSKI ALEJA RÓŻ 2 07-200 WYSZAKÓW			
PROJEKTOWAŁ inż. Jacek Tomaszewski nr upr. 35/64			
OPRACOWAŁ inż. Mateusz Frelek			
RYSOWAŁ			
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
NR RYS.	SKALA	DATA	
1	1:500	MAJ 2015	



BOB

BIURO OBSŁUGI BUDOWY

MAREK FRELEK

WYKONAWCA

BOB Biuro Obsługi Budowy Marek Frelek
Nadzór, Projektowanie, Kosztorysowanie
ul. Powstańców Warszawy 14
05-420 Józefów
NIP: 532 00 59 29
tel. 602 614 793

TEMAT

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA DWÓCH DOMÓW DLA DZIECI
W WYSZKOWIE
(BUDYNEK A i BUDYNEK B -PLACÓWKA
OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZA TYPU
SOCJALIZACYJNEGO)

BRANŻA

PRZYLĄCZA WOD - KAN

ADRES

Dz. nr ew. 3458/19 i 3472/5 w obr. 001
ul. DWORCOWA
07-200 WYSZKÓW

INWESTOR

POWIAT WYSZKOWSKI
ALEJA RÓŻ 2
07-200 WYSZKÓW

PROJEKTOWAŁ

inż. Jacek Tomaszewski
nr upr. 35/64

OPRACOWAŁ

inż. Mateusz Frelek

RYSUNEK

SZCZEGÓŁ ZASYPIANIA WYKOPU

NR RYS.

4

SKALA

1:50

DATA

MAJ 2015

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !