Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Budowa budynku żłobka wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Kotórz Mały, dz. nr 2772/220, 2773/220, 1687/221, 2017/229
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Turawa, ul. Opolska nr 39c, 46-045 Turawa.
Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację:	mgr inż. Franciszek Czerwiński ul. Wałowa 8, 48-210 Biała

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Budowa budynku żłobka wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Kotórz Mały, dz. nr 2772/220, 2773/220, 1687/221, 2017/229.

Kolejność wykonywanych robót: zagospodarowanie placu budowy, roboty ziemne, roboty budowlano – montażowe, roboty wykończeniowe.

Roboty zabezpieczające:

- ogrodzenie placu budowy, umieszczenie stosownych tablic informacyjnych itp.,
- zdjęcie i spryzmowanie humusu,
- budowa placu budowy z zapleczem.

Roboty budowlane:

a) budowa budynku żłobka,
b) infrastruktura techniczna obejmującą:
   - budowę przyłącza wodociągowego wraz z zewnętrznym odcinkiem wewnętrznej instalacji wodociągowej (tj. instalacja wewnętrzna wodociągowa od projektowanej studzienki wodomierzowej do budynku żłobka),
   - budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z zewnętrznym odcinkiem wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej grawitacyjnej (od budynku żłobka do projektowanego studzienki kanalizacyjnej) i urządzeniami towarzyszącymi tj. separatorem tłuszczów, studzienką oraz przepompownią ścieków,
   - budowa zbiornika na wody odpadowe wraz z zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej oraz wpustami,
   - wykonanie wewnętrznej linii zasilającej (wlz od złącza kablowego do budynku żłobka),

- wykonanie oświetlenia terenu (słupy i słupki oświetleniowe z oprawą LED, oprawy led do zabudowy w gruncie),
- wykonanie w rurze ochronnej wewnętrznej linii kablowej dla zewnętrznego oświetlenia oraz zewnętrznych urządzeń sanitarnych (np. zbiornika na wody, przepompowni, separatora),
- wykonanie kanalizacji kablowej teletechnicznej wraz z studnią kablową,

c) zagospodarowanie terenu obejmujące:
- budowę miejsc parkingowych, stojaka na rowery, wykonanie nawierzchni z geokraty,
- wykonanie utwardzeń pełniących funkcję dojść i dojazdów do budynku,
- montaż dwóch urządzeń zabawowych,
- montaż ławek, koszy na śmieci,
- miejsce gromadzenia odpadów (śmietnik),
- budowę ogrodzenia,
- nasadzenia zieleni,
- wycinkę kolidujących drzew (za odrębnym opracowaniem),
- budowa zjazdu publicznego (za odrębnym opracowaniem).

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Opracowanie obejmuje działki nr 2772/220, 2773/220 w miejscowości Kotórz Mały, które stanowią jedną działkę budowlaną inwestora. Działki nr 1687/221, 2017/229 są drogowe i z nich następuje wpięcie projektowanych przyłączy do istniejących sieci wodociągowo-kanalizacyjnych.
Działka nr 2772/220 w całości leży na terenie oznaczonym w mpzp symbolem D-1U, jest to działka o dość regularnym kształcie i umiarkowanym zróżnicowaniu terenu, jest niezabudowana, częściowa jest ogrodzona, porośnięta jest zielenią niską i wysoką, znajduje się na niej fragment boiska sportowego. Nieruchomość przylega do rozwidlenia ulicy Opolskiej oraz 1-go Maja. Istniejące ogrodzenie częściowo będzie przeznaczone do rozbiórki.
Działka nr 2773/220 jest zabudowana istniejącym budynkiem przedszkola oraz budynkiem gospodarczym. Działka o dość regularnym kształcie i umiarkowanym zróżnicowaniu terenu, wyposażona w niezbędną infrastrukturę techniczną, ogrodzona, porośnięta jest zielenią niską i wysoką, na działce jest plac zabaw oraz boisko sportowe. Działka to posiada istniejący zjazd na drogę (ulica 1 Maja i Szkolna), wewnątrz jest teren utwardzony w tym miejsca parkingowe oraz chodnik. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie naniesionych na mapę.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na działce objętej opracowaniem brak jest elementów zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowa ludzi. Z uwagi na usytuowanie projektowanej zabudowy budynku w pobliżu drogi oraz sieci prace należy prowadzić zgodnie z należytą

starannością i ostrożnością. Należy zwrócić szczególną uwagę, oznaczając teren stosownym znakiem informacyjnym o przebiegu robót budowlanych oraz zachować ostrożność przy pracach ziemnych oraz istniejących obiektach i urządzeniach. Przed faktycznym rozpoczęciem robót należy poinformować służby w zakresie infrastruktury technicznej.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku:

a) prace poniżej poziomu gruntu tj. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
b) roboty przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m.
c) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, nieprzekraczającym 15 kV,
- 10,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, nieprzekraczającym 30 kV,
- 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, nieprzekraczającym 110kV, (odległości te mierzy się od najdalej wysuniętego punktu koparki).

Bezpieczną odległość wykonywania tych robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z zarządcą instalacji. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także wykonywanie wykopów poszukiwawczych należy wykonywać sposobem ręcznym.

Zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót:

a) zagrożenia ogólne
   - urazy kończyn górnych i dolnych, przytłuczenia, przy robotach transportowych,
   - porażenia prądem przy używaniu niesprawnych elektronarzędzi,
   - ogólne urazy ciała, złamania, zranienia mogące powstać na terenie budowy,
   - urazy spowodowane spadającymi przedmiotami,
   - zatrucie oparami rozcieńczalników, farb, impregnatów,
   - zagrożenie pożarowe oparami rozcieńczalników, farb, impregnatów,
b) roboty ziemne
   - zasypanie osuwająca się ziemią,
   - upadek do wykopu,
   - potrącenie łyżką koparki (w przypadku prac ziemnych przy użyciu sprzętu mechanicznego)

c) roboty zbrojarskie
   - roboty urazy przebicia skóry prętami zbrojeniowymi podczas ich gięcia, układania i transportu,
d) roboty betoniarskie
   - zachlapanie oczu masą betonową podczas jej układania przy użyciu pompy
   - przygniecenie szalunkami stropów i podciągów podczas betonowania w przypadku ich niewłaściwego podparcia.
e) roboty murarskie
   - przytłuczenie palców podczas układania bloczków i nadproży
   - urazy, skaleczenia kończyn górnych podczas docinania bloczków piłą
   - upadek z wysokości podczas murowania ścian i kominów (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady).
f) roboty ciesielskie
   - przytłuczenie palców podczas wbijania gwoździ
   - urazy, skaleczenia kończyn górnych i dolnych podczas nieostrożnego używania narzędzi ciesielskich takich jak piły mechaniczne, wiertarki, dłuta, siekiery, młotki i inne.
g) roboty dekarskie
   - uszkodzenia gałki ocznej i twarzy odpryskami blachy przy cięciu nożycami bez używania osłon ochronnych,
   - uraz, skaleczenie ręki krawędziami blachy przy pracy bez rękawic ochronnych,
   - upadek z wysokości podczas poruszania się i pracy bez stosowania szelek i lin asekuracyjnych (rusztowania , balustrady),
   - urazy spowodowane spadającymi przedmiotami.
h) praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy
   - porażenie prądem elektrycznym,
   - pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń,
   - potrącenie łyżką koparki.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach. Szkolenie załogi w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania projektem obejmuje:

- przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego w zakresie bhp,
- zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy, a w szczególności z zasadami przemieszczenia materiałów niezbędnych do realizacji zadania,
- zapoznanie załogi z treścią planu bioz,
- zobowiązanie do stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, takich jak: ubrania i obuwie ochronne, rękawice ochronne, kaski, szelki ochronne do

prac na wysokości, okulary ochronne w zależności od stopnia występujących zagrożeń i od rodzaju wykonywanych prac w szczególności przy stosowaniu środków chemicznych,
- dokonanie oceny ryzyka zawodowego na poszczególnych stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników.

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowalnych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- roboty należy prowadzić z zachowaniem wszelkich rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny,
- przy wykonywaniu robót budowlanych należy bezwzględnie stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z ustawą,
- bezwzględne przestrzeganie zasad bhp podczas wykonywania robót budowlanych załadunku i rozładunku oraz przewożenia i składowania materiałów budowlanych,
- należy wykonać prawidłowe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad bhp,
- na pomieszczeniu socjalnym przeznaczonym dla pracowników oznaczonym na planie terenu budowy/ sporządzonym przez kierownika robót/ umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej oraz posterunku policji,
- w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie umieścić punkt pierwszej pomocy medycznej obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników,
- telefon umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie,
- pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokości oraz kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie,
- rozmieścić tablice ostrzegawcze,
- wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów i oznaczyć w planie,
- teren budowy wyposażyć w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów,
- na terenie budowy wyznaczyć za pomocą tablic drogę ewakuacyjną i oznaczyć w planie.