



BIURO PROJEKTOWE
„DELTA” S.C.
85-129 BYDGOSZCZ, ul. Poznańska 27/3
tel. 52 321 25 84, 602 239 750
NIP 953-252-19-51

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ARCHITEKTURA

KONSTRUKCJA

Opis techniczny

Rysunki:

- NR Z-1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,
 - NR A-1 – RZUT PRZYZIEMIA,
 - NR A-2 – RZUT DACHU,
 - NR A-3 – PRZEREZ A-A,
 - NR A-4 – ELEWACJE,
 - NR A-5 – ZESTAWIENIE STOLARKI,
 - NR K-1 – RZUT FUNDAMENTÓW,
 - NR K-2 – RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ.
-

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot opracowania	5
2. Istniejący stan zagospodarowania	5
3. Projektowane zagospodarowanie działki	5
4. Informacja o obszarze oddziaływania	5
5. Wpływ obiektu na środowisko oraz na zdrowie i obiekty sąsiednie	6
6. Dane informacyjne	6
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	6
8. Projektowane uzbrojenie terenu	6
9. Rzędna posadzki	6
10. Opinia geotechniczna	6
11. Zestawienie powierzchni	7
12. Funkcja	7
13. Wyposażenie instalacyjne	7
14. Opis szczegółowy - elementy konstrukcyjne	7
1.1. Fundamenty	7
Poz. 1. Ława fundamentowa zewnętrzna 50x40.	7
1.2. Ściany	8
Poz. 2. Ściany fundamentowe	8
Poz. 3. Ściany zewnętrzne	8
Poz. 4. Ściany działowe.	8
1.3. Nadproża	8
Poz.5. Nadproże L19.	8
1.4. Wieńce	8
Poz.6. Wieniec 24x24cm	8
1.5. Dach	8
Poz.7. Łacenie -łaty i kontrłaty.	9
Poz.8. Krokiew 8x16cm.	9
Poz.9. Murlata 14x14cm.	10
1.6. Kominy	10
1.7. Izolacje	10
Termiczne	10
Przeciwwilgociowe	10
1.8. Elementy wykończeniowe - wewnętrzne	10
Podłogi i posadzki	10
Tynki i okładziny	10
Malowanie	10
Stolarka wewnętrzna	11
1.9. Elementy wykończeniowe – zewnętrzne	11
Stolarka zewnętrzna	11
Tynki i okładziny	11
Dojścia i pochylnie	11
Obróbki blacharskie	11
Urządzenia zewnętrzne	11
15. Charakterystyka energetyczna obiektu	11
16. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu, otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	12
17. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12
1.10. Nazwa przedsięwzięcia	12
1.11. Adres inwestycji	12
1.12. Nazwa i adres inwestor	12
1.13. Projektant	12
1.14. Kolejność wykonania robót	12
1.15. Istniejące obiekty budowlane w rejonie prowadzonych robót	13
1.16. Istniejące obiekty budowlane w rejonie prowadzonych robót, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	13
1.17. Zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji	13

1.18.	Inne wskazania	13
1.19.	Zalecenia	13
18.	Uwagi końcowe	13

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt pola namiotowego wraz z budynkiem gospodarczym z częścią higieniczno - sanitarną na terenie działki nr 514 położonej przy ul. Parkowej w Łabiszynie, gm. Łabiszyn. Powierzchnia działki wynosi 15050,00 m².

2. Istniejący stan zagospodarowania

Obecnie teren działki jest zabudowany, zagospodarowany, z nasadzeniami drzew i krzewów.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Usytuowanie obiektu planuje się na działce zgodnie z rys. "Projekt zagospodarowania terenu". Teren projektowanego pola namiotowego nie ulega zmianie (nie wymaga niwelacji, utwardzenia).

Nie projektuje się ogrodzenia działki.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych – zgodnie z §21 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego - dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z pow. poniżej 0,1 ha do ziemi.

Na działce projektuje się instalację elektryczną (WLZ) i wodociągową z istniejącego w sąsiedztwie budynku oraz instalację kanalizacji sanitarnej do istniejącego zbiornika na nieczystości.

4. Informacja o obszarze oddziaływania

- Możliwość ograniczenia przez projektowany obiekt dopływu światła słonecznego do budynków istniejących – proj. budynek spełnia wymagania w zakresie przesłaniania i zacieniania zgodnie z warunkami technicznymi* §13, §57-§60,
- Odległości projektowanego budynku od granic działki i obiektów zlokalizowanych na sąsiednich nieruchomościach – zgodnie z warunkami technicznymi* dla budynków i ich usytuowania §12,
- Usytuowanie szamba, studni, oczyszczalni ścieków – nie dotyczy
- Działalność emitująca hałas – proj. budynek spełnia warunki §2 rozporządzenia Ministra Środowiska**,
- Teren objęty ochroną zabytków, dróg publicznych, prawa wodnego – nie dotyczy,
- Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe - proj. budynek spełnia wymagania §271-§273 warunków technicznych*.

W związku z tym obszar mieści się na działce nr 514.

*Warunki techniczne – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.

**Rozporządzenie Ministra Środowiska – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku wraz z późniejszymi zmianami.

5. Wpływ obiektu na środowisko oraz na zdrowie i obiekty sąsiednie

- Zaopatrzenie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków – pobór wody z instalacji wodociągowej z sąsiedniego budynku, odprowadzenie ścieków do istniejącego zbiornika na nieczystości.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z poddaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - odpady wyłącznie gospodarcze gromadzone czasowo na wyznaczonym miejscu. Wywóz odpadów wyłącznie przez służby posiadające stosowną koncesję.
- Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – nie występują.
- Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – brak niekorzystnego wpływu.
- Przyjęte rozwiązania architektoniczno-budowlane, funkcjonalne i techniczne projektowanej rozbudowy nie mają wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

6. Dane informacyjne

Działka, na której planuje się usytuowanie pola namiotowego wraz z budynkiem gospodarczym z częścią higieniczno - sanitarną nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej, znajduje się natomiast w strefie "A" ochrony konserwatorskiej.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowa działka nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej.

8. Projektowane uzbrojenie terenu

Projektowane zewnętrzne instalacje:

- wodociągowa,
- kanalizacji sanitarnej,
- elektryczna
wg opracowania branżowego.

Obsługa komunikacyjna terenu z ul. Parkowej, bez mian.

9. Rzędna posadzki

Wyniesienie posadzki parteru przy wejściu do budynku wynosi 0,10 m ponad poziomem gruntu, co odpowiada rzędnej 76,23 m n.p.m.

10. Opinia geotechniczna

Na podstawie miejscowej odkrywki stwierdza się, że geotechniczne warunki posadowienia nadają się do posadowienia bezpośredniego fundamentów. Woda gruntowa znajduje się poniżej posadowienia fundamentów. Przyjęto odpór graniczny podłoża 150 kPa.

Przyjęto I kategorie geotechniczną obiektu i proste warunki gruntowe.

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa I Gospodarki Morskiej z

dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Uwaga:

W przypadku, gdy w trakcie robót ziemnych parametry geotechniczne gruntu okażą się inne od przyjętych do obliczeń w projekcie, należy skontaktować się z projektantem w celu przeprojektowania fundamentów.

11. Zestawienie powierzchni

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW. POMIESZCZENIA [M2]
001	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	Płytki ceramiczne	11,18
002	TOALETA	Płytki ceramiczne	6,86
003	TOALETA	Płytki ceramiczne	6,86
SUMA			24,90

Kubatura netto

V

64,74 m³

Powierzchnia zabudowy

Pz

34,68 m²

Zestawienie powierzchni zgodnie z PN-ISO 9836: 1997 *Właściwości użytkowe w budownictwie – Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych* oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

12. Funkcja

Działka nr 514 znajduje się na terenie Wyspy Łabiszyńskiej, która pełni rolę miejsca działań kulturalnych, zabaw, rekreacji i aktywnego wypoczynku. Na Wyspie Łabiszyńskiej zlokalizowana jest między innymi Marina, wypożyczalnia rowerów, siłownia plenerowa oraz scena. Projektowany pole namiotowe będzie stanowić uzupełnienie istniejącej zabudowy Wyspy Łabiszyńskiej, a projektowany budynek pełnił będzie funkcję budynku gospodarczego i higieniczno - sanitarnego (zaplecza dla osób korzystających z pola namiotowego).

13. Wyposażenie instalacyjne

Według opracowań branżowych.

14. Opis szczegółowy - elementy konstrukcyjne

1.1. Fundamenty

Poz. 1. Ława fundamentowa zewnętrzna 50x40

Ławę wykonać jako żelbetową, monolityczną z betonu C16/20 o wym. 50x40cm. Przyjęto zbrojenie podłużne z 4 prętów Ø12 mm stal A-III, strzemiona dwucięte Ø6 mm stal A-0 co 30 cm.

Ławę posadowić na gruncie o nienaruszonej strukturze za pośrednictwem poduszki z chudego betonu C8/10 o grubości 10cm.

1.2. Ściany

Poz. 2. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych gr. 24 cm z betonu klasy C12/15, murowanych na zaprawie cementowej marki 5,00 MPa i ocieplić od zewnątrz styropianem XPS grubości 12 cm.

Ściany należy opierać na ławach fundamentowych na głębokości wg części konstrukcyjnej na izolacji poziomej z 2 warstw papy na lepiku i murować do wysokości 0,35 m nad poziomem terenu.

Wszystkie elementy betonowe stykające się z gruntem (część wewnętrzna, zewnętrznych ścian fundamentowych i wewnętrzne ściany fundamentowe) należy zagruntować dysperbitem.

Poz. 3. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne budynku należy wykonać jako dwuwarstwowe gr. 40 cm z bloczków z betonu komórkowego gr. 24cm odmiany 600 o gęstości objętościowej 6,00 kN/m³ i marce 3,0 MPa, ocieplonych od zewnątrz styropianem EPS 040 'fasada' grubości 16 cm..

Ściany należy układać na ścianach fundamentowych na izolacji poziomej z 2 warstw papy na lepiku.

Poz. 4. Ściany działowe

Wykonać z bloczków z betonu komórkowego gr. 12cm odmiany 600 o gęstości objętościowej 6,00 kN/m³ i marce 3,0 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3,0 MPa.

1.3. Nadproża

Poz.5. Nadproże L19

Przyjęto konstrukcyjnie nadproże z dwóch belek prefabrykowanych typu L (2xL19). Belki należy opierać na ścianie na głębokość min. 15 cm na podkładzie z cegły ceramicznej. Na ścianach zewnętrznych ocieplić od zewnątrz styropianem EPS 040 'fasada' grubości 16cm.

1.4. Wieńce

Poz.6. Wieniec 24x24cm

Wieniec wykonać jako żelbetowy, monolityczny o wymiarach 24x24cm z betonu C16/20, zbrojony 4 prętami $\phi 12$ mm ze stali A-III, strzemiona z prętów $\phi 6$ ze stali A-0 co 20cm.

1.5. Dach

Przyjęto dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej krokwiowej z drewna klasy C27 o maksymalnym rozstawie osiowym 90cm. Nachylenie połaci dachowej do poziomu pod kątem 45°

Na dach składają się następujące warstwy (od góry):

- Dachówka ceramiczna,
-

- Łacenie drewniane 5x4 cm z drewna C27 (w rozstawie co 25-30 cm w zależności od producenta przekrycia),
- Kontrłaty 5x3 cm z drewna C27,
- Folia paroprzepuszczalna,
- Krokwie drewniane 8x16 cm z drewna C27,
- Przestrzeń wentylacyjna nad ociepleniem,
- Wełna mineralna między krokiewiami 22 cm,
- Folia paroizolacyjna.

Poz.7. Łacenie - łaty i kontrłaty

Przyjęto konstrukcyjnie, ze względu na małą rozpiętość, łacenie o przekroju 5x4cm z drewna sosnowego klasy C27 co 25-30 cm w zależności od producenta przekrycia. Łaty mocować do belek (kontrłat) za pomocą 2 gwoździ 3,0x70mm. Kontrłaty 5x3cm z drewna klasy C27.

Poz.8. Krokiew 8x16cm

Przyjęto do obliczeń krokiew z drewna C27 o przekroju 8x16cm w rozstawie 0,90m.

Zestawienie obciążeń stałych (poza ciężarem własnym):

Pozycja obliczeń	Obciążenie charakterystyczne $\frac{kN}{m^2}$	Współczynnik obciążeń γ_f	Obciążenie obliczeniowe $\frac{kN}{m^2}$
1. Dachówka ceramiczna	0,70	1,2	0,84
2. Łaty 5x4cm $5,5 \cdot (0,05 \cdot 0,04)/0,30$	0,04	1,2	0,05
3. Kontrłaty 5x3cm $5,5 \cdot (0,05 \cdot 0,03)/0,90$	0,01	1,2	0,01
4. Folia paroprzepuszczalna 0,001	0,001	1,2	0,001
5. Wełna mineralna gr. 22cm $0,31 \cdot 0,22$	0,07	1,2	0,08
6. Folia paroizolacyjna 0,001	0,001	1,2	0,001
RAZEM	$g_{k1} = 0,82$		$g_1 = 0,98$

Obciążenie na 1 krokiew:

$$g_{k1} = 0,82 \frac{kN}{m^2} \cdot 0,9m = 0,74 \frac{kN}{m}$$

$$g_1 = 0,98 \frac{kN}{m^2} \cdot 0,9m = 0,88 \frac{kN}{m}$$

Ciężar własny krokwi zostanie uwzględniony w programie RM-Win.

Obciążenie wiatrem

Przyjęto I strefę wiatrową i teren A. Obciążenie zbierano z pasma szerokości 90cm.

- parcie (strona nawietrzna):

$$p_{k1} = 0,3 \frac{kN}{m^2} \cdot 0,8 \cdot 0,475 \cdot 1,8 \cdot 0,9m = 0,18 \frac{kN}{m} \quad \gamma_f = 1,5 \quad p_1 = 0,18 \frac{kN}{m} \cdot 1,5 = 0,28 \frac{kN}{m}$$

- - ssanie (strona zawietrzna):

$$p_{k2} = 0,3 \frac{kN}{m^2} \cdot 0,8 \cdot (-0,4) \cdot 1,8 \cdot 0,9m = -0,16 \frac{kN}{m} \quad \gamma_f = 1,5 \quad p_2 = -0,16 \frac{kN}{m} \cdot 1,5 = -0,23 \frac{kN}{m}$$

Obciążenie śniegiem

Przyjęto II strefę śniegową. Obciążenie zbierano z pasma szerokości 90cm.

- strona lewa:

$$s_{k1} = 0,9 \frac{kN}{m^2} \cdot 0,6 \cdot 0,9m = 0,49 \frac{kN}{m} \quad \gamma_f = 1,5 \quad s_1 = 0,49 \frac{kN}{m} \cdot 1,5 = 0,73 \frac{kN}{m}$$

- strona prawa:

$$s_{k1} = 0,9 \frac{kN}{m^2} \cdot 0,4 \cdot 0,9m = 0,32 \frac{kN}{m} \quad \gamma_f = 1,5 \quad s_1 = 0,32 \frac{kN}{m} \cdot 1,5 = 0,49 \frac{kN}{m}$$

Poz.9. Murlata 14x14cm

Przyjęto murlatę z drewna sosnowego klasy C27 o przekroju 14x14 cm. Murlatę należy mocować do wieńców co min. 1,00 m kotwami Ø14 mm na podkładzie z papy.

1.6. Kominy

Wentylacja budynku za pomocą wywiewek wentylacyjnych wyprowadzonych ponad dach (rura Ø15 mm).

1.7. Izolacje

Termiczne

- Dach: wełna mineralna gr. 22 cm,
- Podłogi na gruncie: styropian EPS 038 'podłoga' 15cm,
- Ściany zewnętrzne: styropian EPS 040 'fasada' 16cm,
- Ściany fundamentowe: styropian XPS 12cm,

Przeciwwilgociowe

Izolację przeciwwilgociową należy każdorazowo przystosować do istniejących warunków wilgotnościowych gruntu i poziomu wody gruntowej.

- Pozioma ścian – 2xpapa na lepiku,
- Posadzki na gruncie - folia PE,
- Posadzki - folia PE,
- Dach - folia paroizolacyjna

1.8. Elementy wykończeniowe - wewnętrzne

Podłogi i posadzki

Krycie podłóg wykonać z płytek ceramicznych. We wszystkich pomieszczeniach posadzkę należy układać na styropianie EPS 038 'podłoga' gr. 15 cm.

Tynki i okładziny

- Tynki wewnętrzne wykonać jako cementowo-wapienne grubości 1,5 cm oraz jako tynki cienkowarstwowe gr. 0,5cm,
- Sufity podwieszane ażurowe.

Malowanie

Sufity i ściany wewnętrzne należy pomalować farbą emulsyjną z materiałów łatwych do utrzymania w czystości.

Stolarka wewnętrzna

Przyjęto stolarkę drzwiową z materiałów drewnopochodnych, w dolnej części wykonać otwory nawiewne (szczelina lub kratka) o pow. netto nie mniejszej niż 0,022m².

1.9. Elementy wykończeniowe – zewnętrzne

Stolarka zewnętrzna

- Stolarka okienna z PCV szklona szkłem zwykłym,
- Stolarka drzwiowa z PCV izolowana termicznie o max. współ. przenikania ciepła $U=0,8W/m^2K$.

Tynki i okładziny

- Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe silikatowe w kolorach podanych na rysunkach elewacji,
- cokoły wykonać z okładziny kamiennej do wysokości 35 cm nad poziomem terenu.

Dojścia i pochylnie

Wykonać z kostki betonowej szarej w przestrzeni między krawężnikami betonowymi.

Kolejność warstw:

- Kostka betonowa szara 6 cm (w szczelinach suchy piasek),
- Podsypka wyrównująca z drobnego kruszywa o gr. 4 cm,
- Podbudowa cementowo-piaskowa gr. 10 cm,
- Podsypka żwirowo-piaskowa gr. 15 cm,
- Grunt rodzimy.

Obróbki blacharskie

- Obróbki blacharskie rynien należy wykonać zgodnie z PN-61/B-10245 oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót blacharskich”,
- Odprowadzenie wód deszczowych z połaci dachowej: rura spustowa o śr. 5cm, rynna o śr. 7cm,
- Parapety zewnętrzne aluminiowe lub z tworzywa sztucznego.

Urządzenia zewnętrzne

Pod rurami spustowymi wykonać wodocięki betonowe. Wody opadowe odprowadzić powierzchniowo na teren nie utwardzony w granicach działki.

15. Charakterystyka energetyczna obiektu

Zgodnie ze zmianą §11 ust. 2 pkt 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r. określa się:

Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz zużywających inne rodzaje energii, stanowiących stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne budynku.

a) szacunkowy bilans urządzeń elektrycznych

- | | |
|--------------------------------|--------|
| - moc zainstalowana budynku: | 26,8kW |
| - moc szczytowa budynku: | 16 kW |
| - współczynnik jednoczesności: | 0,6 |

Zaopatrzenie mocy budynku jest w pełni pokryte przez moc elektroenergetyczną dla kompleksu budynków istniejących.

b) bilans mocy innych urządzeń

Budynek nieogrzewany.

Projektowane ogrzewanie tylko jako dyżurne przeciwwamrozeniowe. Instalacja podgrzewu podłogowego wykonana w technice montażu ogrzewania podłogowego, tj. na podkładzie ze styropianu z listwą brzegową w rozstawie 10cm. Kabel grzejny 10W/mb.

16. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu, otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowana inwestycja nie powoduje powstania zagrożeń dla środowiska zgodnie z klasyfikacją podaną w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 24 września 2002r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko. W związku z tym na terenie w/w inwestycji nie projektuje się żadnych urządzeń mogących emitować zanieczyszczenia do atmosfery, wody czy ziemi, nie będą również instalowane żadne źródła promieniowania ani emitory dźwięku, itp.

Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i sanitarno-epidemiologicznymi w związku z czym nie będzie stwarzał zagrożeń dla zdrowia i higieny użytkowników.

17. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

na podstawie rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r (dz.u.03.120.1126 . z dnia 10 lipca 2003 r.)

1.10. Nazwa przedsięwzięcia

Budowa pola namiotowego wraz z budynkiem gospodarczym z częścią higieniczno - sanitarną na Łabiszyńskiej Wyspie.

1.11. Adres inwestycji

Działka nr 514, obręb Łabiszyn
ul. Parkowa
89-210 Łabiszyn

1.12. Nazwa i adres inwestor

Gmina Łabiszyn
ul. Plac 1000 lecia 1
89-210 Łabiszyn

1.13. Projektant

mgr inż. Jerzy HURYN
mgr inż. Adam ZACHARSKI

1.14. Kolejność wykonania robót

Prace przygotowawcze.
Prace ziemne.

Prace stanu surowego otwartego i zamkniętego. Wykonanie przyłączy i podejść należy wykonać przed pracami wykończeniowymi.

Prace wykończeniowe – posadzki i ściany - glazura, terakota itp.

Prace sprawdzające i odbiorowe wszystkich instalacji, urządzeń i robót (prace podlegające zakryciu należy odbierać na bieżąco).

Prace związane z wykonaniem utwardzenia terenu.

1.15. Istniejące obiekty budowlane w rejonie prowadzonych robót

Brak.

1.16. Istniejące obiekty budowlane w rejonie prowadzonych robót, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak.

1.17. Zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji

Prace na wysokościach związane z realizacją budynków.

1.18. Inne wskazania

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie - środki ochrony osobistej pracowników wraz ze specjalistycznym sprzętem wg przepisów BHP.

1.19. Zalecenia

Charakter jak i stopień trudności planowanej inwestycji nie wymaga sporządzenia przez kierownika budowy „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej "planem bioz" zgodnie z Dz.U.03.120.1126

18. Uwagi końcowe

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem osób posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe. Użyte materiały i prefabrykaty winny odpowiadać atestom i ustaleniom odnośnych norm.
