

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWA SUW W M. GÓRKA PABIANICKA
DZ. NR EWID. 119/2 (OBRĘB GÓRKA PABIANICKA, gm. PABIANICE, WOJ. ŁÓDZKIE)

INWESTOR

URZĄD GMINY W PABIANICACH, ul. TOROWA 21, 95-200 PABIANICE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

"Inżynieria Środowiska - ELGAJ" Zbiersk Cukrownia 68/2 62-830 ZBIERSK

2013-11-10

*OPRACOWANIE: ANDRZEJ KRYSKE, nr
uprawnień architektonicznych WP
OIA/OKK/UpB/47/2011*

*SPRAWDZIŁ: RAFAŁ MURAT, nr
uprawnień architektonicznych
88/WPOKK/UpB/2011*

Spis treści

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY.
3. DECYZJE, POZWOLENIA, OPINIE

CZĘŚĆ OPISOWA

4. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
5. OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
6. PROJEKT KONSTRUKCYJNY
7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

8. MAPA ZASADNICZA
9. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
10. RZUT PARTERU
11. RZUT DACHU
12. PRZEKRÓJ A-A
13. PRZEKRÓJ B-B
14. RZUT DACHU
15. ELEWACJE
16. RZUT FUNDAMENTÓW
17. RZUT KONSTRUKCJI PARTERU
18. SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU
19. DETALE ŻELBETOWE CZ. 1
20. DETALE ŻELBETOWE CZ. 2
21. PŁYTA FUNDAMENTOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO – RZUT POZIOMY
22. PŁYTA FUNDAMENTOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO – PRZEKRÓJ

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)

1.1. Niniejszym oświadczamy, iż:

PROJEKT BUDOWLANY

POLEGAJĄCY NA: ROZBUDOWA SUW W M. GÓRKA PABIANICKA
DZ. NR EWID. 119/2 (OBRĘB GÓRKA PABIANICKA, gm. PABIANICE, WOJ. ŁÓDZKIE)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy budowlanej:

Branża	Imię i nazwisko	uprawnienia	data	podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Andrzej Kryske	WP-OIA/OKK/UpB/47/2011 specjalność: architektoniczna	2013-11-10	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Rafał Murat	88/WPOKK/UpB/2011 specjalność: architektoniczna	2013-11-10	

**2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW ORAZ ZAŚWIADCZENIA O
PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY.**

3. DECYZJE, POZWOLENIA, OPINIE

CZĘŚĆ OPISOWA

4. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Temat: PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWA SUW W M. GÓRKA PABIANICKA
DZ. NR EWID. 119/2 (OBRĘB GÓRKA PABIANICKA, gm. PABIANICE, WOJ.
ŁÓDZKIE)

Inwestor: URZĄD GMINY W PABIANICACH, ul. TOROWA 21, 95-200 PABIANICE

4.1. Autor i opracowanie projektu:

OPRACOWANIE: ANDRZEJ KRYSKE, nr uprawnień architektonicznych WP
OIA/OKK/UpB/47/2011

4.2. Przedmiot inwestycji

Opracowanie dotyczy rozbudowy stacji uzdatniania wody i budowy urządzeń towarzyszących (2 zbiorniki retencyjne wody ok. 7,5m wysokości oraz zbiornik - neutralizator) w miejscowości Górka Pabianicka gmina Pabianice na terenie woj. Łódzki, działka nr 119/2.

4.3. Ustalenia planistyczne

Przedmiotowa działka nr 119/2 we wsi Górka Pabianicka objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Pabianice nr XX/134/2004 z dnia 28 kwietnia 2004r. opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego nr 193 z dnia 9 lipca 2004r. poz. 1734, w której przewidziano ww. działkę pod budowę obiektów związanych z zaopatrzeniem w wodę oznaczonym na rysunku planu symbolem 9 WZ.

Plan ustala:

1. Przeznaczenie podstawowe: ujęcie wody i stacje wodociągowe
2. Charakter działań: adaptacja istniejących obiektów

4.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie na działce znajdują się jeden budynek parterowy stacji uzdatniania wody, dwie studnie głębinowe oraz zbiornik wód spustowych.

Na terenie znajduje się 12 drzew wysokich liściastych.

4.5. Warunki gruntowo-wodne

Grunt, w którym posadowione będą obiekty stacji, to głównie gliny piaszczyste brązowe, piaski drobnoziarniste, zaglinione szare. Poziom wód gruntowych znajduje się średnio 2m poniżej terenu.

4.6. Układ komunikacyjny

Działka jest dostępna z drogi publicznej. Obsługę komunikacyjną zapewni istniejący zjazd z drogi gminnej. Ma działce znajduje się chodnik do obsługi studni głębinowych. Podlega wymianie.

4.7. Projektowane zagospodarowanie działki

Zamierzenie budowlane obejmuje rozbudowę istniejącego budynku stacji uzdatniania wody celem przystosowania go do nowych rozwiązań technicznych. Rozbudowa kubaturą oraz kątem nachylenia dachu nawiązywać będzie do istniejącej zabudowy. Na działce przewiduje się postawienia dwóch zbiorników retencyjnych wysokości ok. 7,5m. W środkowej części działki za nowoprojektowanym budynkiem stacji uzdatniania wody. Ponadto przewiduje się neutralizator chloru o średnicy 1,2m, bezodpływowy zbiornik na ścieki sanitarne o średnicy 2,0m. studnia głębinowa, na którą wydano osobne pozwolenie wodnoprawne.

- *Ukształtowanie terenu i zieleni*

Przedmiotowy teren jest płaski z lekkim spadkiem w stronę północną. Na działce, poza obrysem budynku, projektuje się drogi piesze wykonane z kostki betonowej typu POZ-BRUK NOSTALIT na podsypce piaskowej zagęszczanej warstwami, oraz dwa miejsca postojowe na każdej z projektowanych działek

- *Ogrodzenie*

Ogrodzenie podlega wymianie, o przebiegu przedstawionym na rysunkach.

4.8. Zestawienie powierzchni i kubatur, wskaźniki

• powierzchnia działki	1832,3m ²
• powierzchnia zabudowy	171,8m ²
- istniejące budynki	61,4m ²
- projektowany obiekt	110,4m ²
% zabudowy działek	9,4%
• ilość kondygnacji	I
• wysokość	6m
• dach	kopertowy
• kąt nachylenia dachu	35%
• kubatura:	1030,8m ³
- istniejące obiekty	368,4m ³
- projektowany obiekt	662,4m ³
• powierzchnia utwardzona działki	324,6m ²
• powierzchnia biologicznie czynna	1335,9m ²
% powierzchni biologicznie czynnej	73%

Powierzchnie i kubatury podano zgodnie z PN –ISO 9836.

OPRACOWANIE: ANDRZEJ KRYSKE, nr uprawnień architektonicznych
WP OIA/OKK/UpB/47/2011

SPRAWDZIŁ: RAFAŁ MURAT, nr uprawnień architektonicznych
88/WPOKK/UpB/2011

5. OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Temat: PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWA SUW W M. GÓRKA PABIANICKA
DZ. NR EWID. 119/2 (OBRĘB GÓRKA PABIANICKA, gm. PABIANICE, WOJ.
ŁÓDZKIE)

Inwestor: URZĄD GMINY W PABIANICACH, ul. TOROWA 21, 95-200 PABIANICE

5.1. Autor i opracowanie projektu:

OPRACOWANIE: ANDRZEJ KRYSKE, nr uprawnień architektonicznych WP
OIA/OKK/UpB/47/2011

5.2. Dane ogólne:

Projektowana rozbudowa stacji uzdatniania wody na działce 119/2 w Górcie Pabianickiej jest wynikiem potrzeby inwestora zwiększenia przepustowości wody w stacji. Koncepcja zakłada wykorzystanie istniejącego budynku na cele socjalne oraz wydzielenie pomieszczenia pomp i pomieszczenia chlorowni.

Nowoprojektowana część będzie wykorzystana na pomieszczenie dla agregatu elektrycznego oraz halę filtrów.

Obecnie znajduje się tam jedno przyłącze elektryczne.

5.3. Opis architektoniczno-budowlany.

5.3.1. Forma obiektu

Budynek nowy murowany w technologii tradycyjnej zdylatowany od budynku istniejącego. Całość przekryta dachem czterospadowym kopertowym o kącie nachylenia 35%

Konstrukcja dachu drewniana w konstrukcji prefabrykowanej.

5.3.2. Zestawienie powierzchni i kubatur, wskaźniki

• powierzchnia zabudowy	171,8m ²
- istniejące budynki	61,4m ²
- projektowany obiekt	110,4m ²
• Powierzchnia użytkowa	143,8m ²
• Powierzchnia całkowita	143,8m ²
• kubatura:	1030,8m ³
- istniejące obiekty	368,4m ³
-projektowany obiekt	662,4m ³

Powierzchnie i kubatury podano zgodnie z PN –ISO 9836.

Zestawienie powierzchni pomieszczeń inwentaryzowanych oraz nowoprojektowanych.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia m2
001	HALA FILTRÓW	88,0
002	POM. AGREGATU	10,6
003	POMPOWNIA	19,5
004	POM. SOCJALNE	7,0
005	KOMUNIKACJA	3,8
006	BIURO	8,6
007	CHLOROWNIA	6,3
	razem	143,8 m2

Metraż obliczony został według PN-ISO 9836:1997 pt.: "Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych".

5.3.3. Rozwiązania architektoniczno-budowlane.

5.3.3.1. Fundamenty

Głębokość posadowienia ław 1,0 m poniżej istniejącego poziomu gruntu. Ławy fundamentowe betonowe s=50, h=30 cm. Wg projektu konstrukcji Pod ławami wykonać stabilizację betonową wibrowaną C8/10 grubości 10 cm. Grunt po wykopie zagęścić.

Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych KL. M6, na zaprawie cementowej. Do wysokości 28cm ponad teren (wyrównać z istniejącym). Wykonać wewnętrzną i zewnętrzną izolację bitumiczną(disperbit R+P) dwuwarstwowo na rapówce.

Wykonać termoizolację zewnętrzną 5 cm EPS-036 GEO osiatkowaniem lica ściany oraz izolację wodną z folii kubełkowej (poniżej terenu).

5.3.3.2. Ściany zewnętrzne

Bloczek gazobetonowe 24cm, na zaprawie cementowo-wapiennej, styropian (EPS - 042) - 10 cm (razem 34 cm), U=0,24 W/m² x K.

Wyprawa zewnętrzna mineralna lub akrylowa na siatce systemu

dociepleń (tynk cienkowarstwowy). Do wysokości min. 1,5 m wykonać dwie warstwy siatki w celu zapewnienia większej odporności na uszkodzenia mechaniczne. Tynki wewnętrzne maszynowe cementowe. Do wysokości 28cm od poziomu +0,00m zastosować płytki okładzinowe.

5.3.3.3. Ściany wewnętrzne działowe

Ściana murowana z cegły pełnej otynkowana z dwóch stron tynkiem maszynowym.

5.3.3.4. Wieżba

Konstrukcja drewniana w układzie kratownic prefabrykowanych na płytki kolczaste. Rozstawy oraz przekroje elementów opisane na schemacie konstrukcji dachu. UWAGA! Drewno przed wbudowaniem zaimpregnować środkiem grzybobójczym i owadobójczym oraz ognioochronnym, posiadającym atest PZH. Zaimpregnować p.poż. do stopnia niezapalności.

5.3.3.5. Posadzki

Terakota mrozoodporna.

5.3.3.6. Pokrycie dachu

Blachodachówka

5.3.3.7. Pokrycie ścian

Na ścianach we wszystkich pomieszczeniach bez pomieszczenia biurowego i komunikacji, do wysokości 2,0m, ułożyć płytki ceramiczne w kolorze jasnym mocowane na zaprawę klejową .

5.3.3.8. Stolarka

Aluminiowa klasa min. 2 lub PVC min. trójkomorowa. Okna hali technologicznej rozwiernie lub rozwierno-uchylne. Szklenie min. 1,3 W/m²K z zewnętrzną szybą klasy P2. Okna wyposażać w nawietrzaki. Drzwi do pomieszczeń socjalnych wyposażać w kratki nawiewne o pow. Min 0.022m².

5.3.3.9. Izolacja termiczna

Styropian EPS-036 do ocieplania ścian fundamentowych, (również jako dylatacja)

Styropian (EPS 040, EPS 036) do docieplania ścian zewnętrznych, nadproży i wieńców (również jako izolacja akustyczna i dylatacja)

Styropian (PS-E FS 30) do ocieplenia podłóg,

Wełna mineralna np. SUPERROCK do ocieplenia dachu.

5.3.3.10. Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów

- Folie tłoczone kubełkowe
- Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa

5.3.3.11. Izolacje przeciwwilgociowe podłóg

- Folie PE
- Powłoki uszczelniające

5.3.3.12. Izolacje przeciwwilgociowe dachu

- Folie dachowe niskoparoprzepuszczalne folie
- Dachowe wysokoparoprzepuszczalne - membrany dachowe

5.3.3.13. Izolacja wiatroszczelna

Energooszczędna zaporą wiatrową montowaną pod izolacją cieplną (wełna mineralną) stropodachu strona „aluminiowa” do wnętrza pomieszczenia, zapobiega wykrapłaniu się wilgoci w warstwie izolacyjnej

5.3.3.14. Obróbki blacharskie

Z blachy stalowej powlekanej lakierem poliestrowym w kolorze pokrycia dachu

5.3.3.15. Przewody kominowe i wentylacyjne

Przewody wentylacyjne prowadzone w rurach PVC pod dachem między krokwiami. W pomieszczeniu hali filtrów, pomieszczeniu generatora prądu, i chlorowni zapewnić przekroje ϕ 250, w reszcie pomieszczeń ϕ 150. Kanały wyprowadzić na dach zakończyć wywietrznikami grawitacyjnymi np. ZEFIR o średnicy takiej jak kanał.

5.3.4. Ochrona przeciwpożarowa

Budynek stanowi odrębną strefę pożarową, zaklasyfikowany jako produkcyjno-magazynowy PM. Budynek nie przeznaczony na stały pobyt ludzi.

Obciążenie ogniowe poniżej 500 MJ/m^2

Klasa odporności pożarowej E - projektowana (wymagana E).

Zagrożenie wybuchem - nie występuje.

Warunki ewakuacyjne:

- droga - $< 20 \text{ m}$

5.3.5. Instalacje

5.3.5.1. Przyłącza

- zaopatrzenie w energię elektryczną
- zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków bytowych i technologicznych
- kanalizacja deszczowa - odprowadzenie wody opadowej poprzez rury spustowe na własny teren

*OPRACOWANIE: ANDRZEJ KRYSKE, nr uprawnień architektonicznych WP
0IA/OKK/UpB/47/2011*

*SPRAWDZIŁ: RAFAŁ MURAT, nr uprawnień architektonicznych
88/WPOKK/UpB/2011*

6. PROJEKT KONSTRUKCYJNY

Temat: PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWA SUW W M. GÓRKA PABIANICKA
DZ. NR EWID. 119/2 (OBRĘB GÓRKA PABIANICKA, gm. PABIANICE, WOJ.
ŁÓDZKIE)

Inwestor: URZĄD GMINY W PABIANICACH, ul. TOROWA 21, 95-200 PABIANICE

6.1. Autor i opracowanie projektu:

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003r. poz. 401)

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

Przedmiotem opracowania projektowego, którego dotyczy niniejsza informacja jest:

ROZBUDOWA SUW W M. GÓRKA PABIANICKA

DZ. NR EWID. 119/2 (OBRĘB GÓRKA PABIANICKA, gm. PABIANICE, WOJ. ŁÓDZKIE)

Zamierzenie budowlane obejmuje zakres wykonywania robót od postawienia ściany oddzielenia lokali na belce fundamentowej po wykonanie ogniomurka na dachu.

Kolejność realizacji poszczególnych robót przedstawia się następująco:

- Przygotowanie placu budowy
- wykonanie ław fundamentowych
- wykonanie ścian zewnętrznych i wewnętrznych kondygnacji,
- wykonanie więźby dachowej
- wykonanie pokrycia dachowego
- roboty izolacyjne,
- wykonanie tynków i posadzek,
- roboty wykończeniowe wewnątrz i na zewnątrz budynku, montaż stolarki wewnętrznej,
- uprzątnięcie i zagospodarowanie terenu.

7.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce znajduje się budynek mieszkalny parterowy oraz budynek gospodarczy parterowy w północno wschodniej części działki

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

Na działce nie ma elementów mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

7.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń, oraz miejsce ich wystąpienia.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzają następujące prace:

a) **roboty ziemne**

roboty ziemne wykonywane w śladowych ilościach, wykopy nie będą przekraczać 40cm głębokości.

b) **roboty zbrojarskie i betoniarskie**

W przygotowanych wykopach na warstwie podbetonu ułożyć zbrojenie wykonane zgodnie z projektem. Chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione. Podczas wylewania masy betonowej do wykopu i przygotowanego deskowania wieńców i podciągów należy zadbać o stopniowe i równomierne jej rozprowadzenie.

c) **roboty murarskie i tynkarskie**

Roboty wykonywane na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań.

Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi.

Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione. Wykonywanie robót murarskich w wykopach jest dozwolone wyłącznie po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopu.

Chodzenie po świeżo wykonanych murach, płytach, stropach i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie o balustrady jest zabronione.

e) **roboty na wysokości**

Osoby przebywające stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości - balustradą o wysokości 1,1 m.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

g) **roboty dekarские i izolacyjne**

Kotły do podgrzewania masy bitumicznej powinny być zaopatrzone w pokrywy i szczelnie zamknięte, oraz wypełnione nie więcej niż do 1/3 ich wysokości.

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

Wszystkie przeprowadzone instruktaże oraz szkolenia powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i potwierdzone podpisem osoby szkolonej. Podczas wykonywania całego zamierzenia budowlanego powinny być przeprowadzone:

- instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy,
- instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa życia i zdrowia pracowników,
- szkolenia bhp okresowe.

7.6. 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.

- 7.6.1. wykonywanie poszczególnych zadań przez specjalistyczne firmy budowlane,
- 7.6.2. prowadzenie poszczególnych robót przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe oraz aktualne badania lekarskie,
- 7.6.3. szkolenia bhp,
- 7.6.4. użytkowanie i noszenie ochron osobistych na stanowiskach pracy, zgodnie z przeznaczeniem i potrzebą,
- 7.6.5. wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjnych oraz p. pożarowych,
- 7.6.6. wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych na placu budowy (daszki ochronne, poręcze, taśma kolorowa, tablice informacyjne, ostrzegawcze),
- 7.6.7. składowanie i magazynowanie materiałów budowlanych z podziałem na poszczególne branże z zachowaniem bezpiecznych odległości,
- 7.6.8. okresowa kontrola urządzeń elektrycznych, bieżące kontrole instalacji elektrycznej i odgromowej
- 7.6.9. posiadanie odpowiedniego i sprawnego sprzętu technicznego, zapewniającego bezpieczne metody pracy,
- 7.6.10. wykorzystanie maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z przeznaczeniem,
- 7.6.11. zabezpieczenie ruchomych części maszyn i urządzeń,
- 7.6.12. wyposażenie w instrukcje bhp,
- 7.6.13. prowadzenie robót zgodnie z zasadami bhp,
- 7.6.14. odpowiednia zabudowa stanowiska pracy,
- 7.6.15. dokonywanie napraw i konserwacji sprzętu wyłącznie przez upoważnione osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje,
- 7.6.16. rusztowania budowlane powinny odpowiadać wymaganiom normom, projektowi i dokumentacji techniczno-ruchowej, mieć konstrukcję dostosowaną do bezpiecznych obciążeń, być poddawane okresowym kontrolom oraz zapewniać bezpieczną komunikację - wyznaczenie bezpiecznych dróg komunikacji (tablice

- ostrzegawcze), pomosty pozwalające na składowanie narzędzi, materiałów i przebywanie pracowników,
- 7.6.17. zaplecze budowy powinno być - wyposażone w instrukcję postępowania w przypadku pożaru oraz instrukcje ogólna p. pożarową,
- 7.6.18. wyposażenie placu budowy w sprzęt przeciwpożarowy oraz środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy (punkt pierwszej pomocy przedlekarskiej),
- 7.6.19. zapewnienie dostępności telefonu w biurze kierownika budowy w celu ewentualnego powiadomienia służb ratowniczych,
- 7.6.20. zapewnienie szybkiego przewozu pracownika chorego lub poszkodowanego do szpitala, pogotowia ratunkowego lub punktu pomocy doraźnej,
- 7.6.21. dbanie o ład i porządek w miejscu pracy oraz w innych pomieszczeniach, z których korzystają pracownicy,
- 7.6.22. dokonywanie właściwych odbiorów poszczególnych etapów budowy.

Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem.

*OPRACOWANIE: ANDRZEJ KRYSKE, nr uprawnień architektonicznych WP
OIA/OKK/UpB/47/2011*

*SPRAWDZIŁ: RAFAŁ MURAT, nr uprawnień architektonicznych
88/WPOKK/UpB/2011*

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 8. MAPA ZASADNICZA**
- 9. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- 10. RZUT PARTERU**
- 11. RZUT DACHU**
- 12. PRZEKRÓJ A-A**
- 13. PRZEKRÓJ B-B**
- 14. RZUT DACHU**
- 15. ELEWACJE**
- 16. RZUT FUNDAMENTÓW**
- 17. RZUT KONSTRUKCJI PARTERU**
- 18. SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU**
- 19. DETALE ŻELBETOWE CZ. 1**
- 20. DETALE ŻELBETOWE CZ. 2**
- 21. PŁYTA FUNDAMENTOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO – RZUT POZIOMY**
- 22. PŁYTA FUNDAMENTOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO – PRZEKRÓJ**