

PRO EKO-PROJEKT Robert OCHOWIAK

ul. Generała Nila-Fieldorfa 7, 63-000 Środa Wielkopolska

NIP 789-144-13-52, REGON 301738655

tel. 601 250 228, email: robertochowiak@poczta.fm



PROJEKT TECHNICZNY

Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Daszyńskiego 5, 63-000 Środa Wielkopolska		
Nazwa zadania:	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA DO PARKU		
Adres budowy:	Miejscowość - Środa Wielkopolska ul. - Kosynierów Dz. geod. nr - 175, 569/2 Obręb - Środa Wielkopolska Jednostka - Środa Wielkopolska Województwo - wielkopolskie		
Branża projektu:	Sanitarna	KAT.	XXVI
Data opracowania:	luty, 2023 r.	Nr egzemplarza:	1
Autorzy projektu:	Imię i nazwisko projektanta, nr uprawnień, podpis:		
	mgr inż. Robert Ochowiak		
Spis zawartości projektu: (szczegółowy na stronie 2)	CZĘŚĆ OPISOWA <ul style="list-style-type: none">Część ogólna (podstawa i zakres opracowania)Projekt zagospodarowania działkiInformacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowiaUprawnienia budowlane wraz z zaświadczeniem przynależności do PIIB dla projektantówZałączniki CZĘŚĆ GRAFICZNA		

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. PROJEKT BUDOWLANY MOŻE BYĆ WYKORZYSTANY JEDNORAZOWO, DO REALIZACJI JEDNEGO OBIEKTU, NA JEDNEJ DZIAŁCE
Podstawa prawna: Ustawa „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 4.02.1994 r. (Dz. U. z 2000 r. nr 80 poz. 904; z 2001 r. nr 128 poz. 1402; nr 126 poz. 1068 oraz z 2002 r. nr 197 poz. 1662)

SPIS TREŚCI

CZEŚĆ OPISOWA

1. Karta tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Oświadczenia projektanta oraz uprawnienia i izby.....	3

CZEŚĆ OGÓLNA

1. Podstawa opracowania.....	7
2. Zakres opracowania.....	7
3. Lokalizacja i stan prawny w ciągu przebiegu inwestycji	8
4. Opis rozwiązań projektowanych	8
5. Kolizje	9
6. Uwagi końcowe – WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT.....	10

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONY ZDROWIA	12
---	----

ZAŁĄCZNIKI

- Zał. nr 1 Warunki techniczne wydane przez MPECWiK Sp. z o.o. w Środzie Wielkopolskiej;
- Zał. nr 2 Decyzja Powiatu Średzkiego na lokalizację przyłącza w pasie drogi powiatowej.

CZEŚĆ GRAFICZNA

Rys. 1	Plan zagospodarowania terenu - Mapa sytuacyjno-wysokościowa
Rys. 2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego i instalacji
Rys. 3	Schemat studni wodomierzowej
Rys. 4	Zdrój kolumnowy

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

mgr inż. Robert Ochowiak
ul. gen Nila-Fieldorfa 7
63-000 Środa Wlkp.
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny **WKP/0338/PWOS/10**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt pt.:

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Zlokalizowane:

Miejscowość	- Środa Wielkopolska
ul.	- Kosynierów
Dz. geod. nr	- 175, 569/2
Obręb	- Środa Wielkopolska
Jednostka	- Środa Wielkopolska
Województwo	- wielkopolskie

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(mgr inż. Robert OCHOWIAK)



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-257/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Robert Piotr Ochowiak

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 01 czerwca 1971 r. we Wrześni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0338/PWOS/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Przebieg

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący dr inż. Daniel Pawlicki:
Członek Komisji dr inż. Andrzej Barczyński:
Członek Komisji mgr inż. Szczerpan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Robert Piotr Ochowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

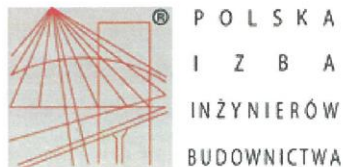
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pasolicka

Otrzymują:

1. Pan Robert Piotr Ochowiak
63-000 Środa Wielkopolska, ul. Gen. Nila-Fiełdorfa 7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. u/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-C5E-VA9-CTL *

Pan Robert Piotr Ochowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0082/11
adres zamieszkania ul. Gen. Nila-Fieldorfa 7, 63-000 Środa Wielkopolska
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-05 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty:

- Zlecenie Inwestora na opracowanie projektu;
- Wizje lokalne w terenie;
- Warunki techniczne wydane przez MPECWiK Sp. z o.o. w Środzie Wielkopolskiej;
- Decyzja Zarządu Powiatu Średzkiego na lokalizację przyłącza w pasie drogi powiatowej.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali **1:500**;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 ze zmianami);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62 poz. 627 ze zmianami);
- Rozporządzenia wykonawcze do ww. ustaw;
- Obowiązujące normy.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt przyłącza wodociągowego do działki geodezyjnej nr 175 w m. Środa Wielkopolska, ul. Kosynierów na której zaprojektowano park.

Projekt obejmuje wykonanie przyłącza wodociągowego PE Ø 32, od istniejącej sieci wodociągowej PE Ø 110 do studni wodomierzowej zlokalizowanej na terenie inwestora oraz instalacji od studni do źródła wodnego.

Przyłącze wodociągowe projektuje się zakończyć układem pomiarowym – zestawem wodomierzowym z zaworem zwrotnym antyskażeniowym oraz zaworami odcinającymi w studni wodomierzowej DN 600 mm.

3. Lokalizacja i stan prawny w ciągu przebiegu inwestycji

Lokalizacja obiektu:

Miejscowość - Środa Wielkopolska
ul. - Kosynierów
Dz. geod. nr - 175, 569/2
Obręb - Środa Wielkopolska
Jednostka - Środa Wielkopolska
Województwo - wielkopolskie

Stan prawny:

Lp.	Nr ewid. dz. geod.	Właściciel / Zarządzający
1	175	Gmina Środa Wielkopolska Daszyńskiego 5, 63-000 Środa Wielkopolska
2	569/2	Powiat Średzki Daszyńskiego 5, 63-000 Środa Wielkopolska

4. Opis rozwiązań projektowych

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano od istniejącej sieci wodociągowej PE Ø 110 biegnącej w pasie drogi powiatowej ul. Kosynierów – dz. geod. nr 569/2 do studni wodomierzowej zlokalizowanej na dz. 175. Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur PE Ø 32/3,0 mm (PE 100 SDR 11) łączonych za pomocą złączek zaciskowych nierozłącznych rurowych wciskanych o długości całkowitej 10,5 m. Instalację wodociągową od studni do źródła zaprojektowano również z rur PE Ø 32/3,0 mm (PE 100 SDR 11) o długości 40,5 m

Przyłącze i instalację układać na podsypce piaskowej min 15 cm, w obsypce i zasypce 30 cm ponad lico rury. Rurociąg układać na głębokości min. 1,50 m możliwie z spadkiem do sieci wodociągowej.

Nad rurociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego z metalową wkładką umożliwiającą oznaczenie trasy projektowanego uzbrojenia, wkładkę metalową połączyć z obudową do zasuw lub trzpieniem metalowym do zasuw.

Połączenie z istniejącą siecią wodociągową wykonać za pomocą opaski do nawiercania pod ciśnieniem. Na przyłączy należy zastosować zasuwę do przyłączy domowych z jednym gwintem zewnętrznym, z jednym złączem wciskowym do rur PE. Łączenie rur wykonać za pomocą kształtek rurowych wciskowych.

Przejęcie poprzeczne przez ul. Kosynierów pod jezdnią wykonać metoda przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej, długość przejścia bezwykopowego to 8m.

Na przyłączy zaprojektowano teleskopową obudowę zasuw natomiast skrzynkę uliczną do zasuw zaprojektowano żeliwną, sztywną o średnicy pokrywy min. 150 mm i wysokości min 270 mm wg normy DIN 4056 . Teren wokół skrzynki należy umocnić za pomocą kostki brukowej o promieniu min. 0,5 m lub wymiarach 0,5x0,5 m. Zasuwę oznakować tabliczką umieszczoną na słupku.

Przyłącze wodociągowe należy zakończyć zestawem wodomierzowym umieszczonym w studni wodomierzowej. Zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy DN Ø 15 mm (rozstaw między redukcjami 110 mm) przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające grzybkowe DN 20. Zestawy zamontować w pozycji horyzontalnej – z tarczą licznika do góry. Za zestawem wodomierzowym i zaworem zamontować zawór antyskażeniowy typu EA DN 20.

Zaprojektowano studnię wodomierzową o średnicy 600 mm. Studnia winna posiadać atest PZH być ocieplona aby nie dopuścić do zamarznięcia wodomierza. Studnia powinna posiadać trwałe zamknięcie dostosowane do obciążenia ruchem (zaprojektowano właz B125), być szczelną, przejścia przyłącza przez ściany studni również winny być szczelne.

Instalacje wodociągową od studni zakończyć źródłem. Zaprojektowano źródło kolumnowe ze stali nierdzewnej firmy AKWA (3470) - przeznaczony do spożycia

wody przez ludzi. Wylot wody regulowany za pomocą reduktora ciśnienia, wylewka uruchomiana mechanicznie.

Po zakończeniu montażu przyłącza i instalacji sprawdzić na szczelność wykonując próbę szczelności przyłącza zgodnie z normą PN-B-10725 „Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania”.

5. Kolizje i odtworzenia pasa drogowego

Projektowane przyłącze zgodnie z mapą zasadniczą koliduje z uzbrojeniem podziemnym tj. kanalizacją sanitarną, siecią gazową oraz teletechniczną. W związku z powyższym przed realizacją przecisku sprawdzić rz. uzbrojenia.

Podczas wykonywania prac, należy przy pomocy jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonującej obsługę obiektu odszukać punkty geodezyjne i skutecznie **chronić je przed zniszczeniem**. W przypadku zniszczenia znaków geodezyjnych, należy zlecić ich odtworzenie na własny koszt.

Po wykonaniu przyłączy teren na którym prowadzono roboty ziemne należy przywrócić do stanu pierwotnego zwracając uwagę szczególnie na:

- właściwe zagęszczenie gruntu (warstwowe zagęszczenie wykopów min. 0,98 Proktora);
- odtworzenie i odwodnienie nawierzchni (zgodnie ze stanem pierwotnym w chwili rozpoczęcia robót).

Roboty w pasie drogowym wykonać zgodnie z decyzją Zarządu Powiatu Średzkiego.

6. Uwagi końcowe – WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT

- Przed realizacją przyłącza należy powiadomić
 - MPECWiK Sp. z o.o. w Środzie Wielkopolskiej,o zamiarze realizacji przyłącza wodociągowego;
- Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien uzyskać od zarządcy drogi decyzję na zajęcie pasa drogowego;

- Przed przystąpieniem do budowy miejsce posadowienia obiektów winien wytyczyć uprawniony geodeta;
- Pomimo naniesionych tras uzbrojenia nadziemnego i podziemnego wykazanych na planach, oraz uzgodnień z instytucjami, które mogą posiadać uzbrojenie na tym terenie, przed przystąpieniem do budowy należy uzyskać informację od właściciela terenu o ewentualnych zmianach w uzbrojeniu.
- W przypadku znalezienia uzbrojenia terenu niezaznaczonego na mapie należy je zgłosić do inwentaryzacji;
- Z podsypki pod projektowane przyłącze należy usunąć wszelkie przedmioty o ostrych krawędziach mogących spowodować uszkodzenie rur i urządzeń;
- Przed zasypaniem wykonanego odcinka należy dokonać odbioru częściowego;
- Zrealizowane przyłącze w stanie odkrytym Wykonawca zgłasza do odbioru który dokonuje przedstawiciel MPECWiK Sp. z o.o. w Środzie Wielkopolskiej;
- Po zakończeniu całej inwestycji należy wykonać splantowania i uporządkowania terenu wokół pobudowanego obiektu przywracając stan pierwotny;
- Całość robót wykonać zgodnie ze „Specyfikacją techniczną wykonania, odbioru robót”, normami branżowymi, właściwymi dla danego rodzaju robót, projektem technicznym oraz pod fachowym nadzorem;
- Wszelkie ewentualne zmiany oraz niejasności w projekcie należy uzgodnić z projektantem;
- Ściśle przestrzegać aktualnych przepisów i zasad BHP dla występujących robót;
- Po zakończeniu realizacji inwestycji dokonać odbioru końcowego i przekazać użytkownikowi kpl. dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacyjnej;
- Jeden egzemplarz mapy inwentaryzacyjnej należy dostarczyć do MPECWiK Sp. z o.o. w Środzie Wielkopolskiej przed podpisaniem umowy na dostawę wody.

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- „Projekt przyłącza wodociągowego i instalacji do parku przy ul. Kosynierów”;
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. Dz. U nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120 poz. 1126.

2. Zakres i adres robót:

Budowa przyłącza wodociągowego i instalacji do parku zlokalizowanego:

Miejscowość	- Środa Wielkopolska
ul.	- Kosynierów
Dz. geod. nr	- 175, 569/2
Obręb	- Środa Wielkopolska
Jednostka	- Środa Wielkopolska
Województwo	- wielkopolskie

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:

Nie dotyczy

4. Wskazanie elementów działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie dla ludzi:

Nie dotyczy

5. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji:

- prace montażowe przyłączy przy niewłaściwie zabezpieczonych wykopach
- prowadzenie robót w pobliżu kolizji z istniejącym uzbrojeniem
- porażenie prądem przy wykonywaniu prac elektonarzędziami
- ewentualne niskie ryzyko powstania zagrożenia pożarowego podczas wykonywania robót
- praca w zasięgu koparek i innego sprzętu ciężkiego
- praca z elektonarzędziami
- zagrożenie ruchem drogowym

6. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót:

Miejsce prowadzenia robót oznakowane tablicami ostrzegawczymi, taśmą ostrzegawczą znakami pionowymi i poziomymi. W porze wieczorowo-nocnej wykopy dodatkowo oświetlić lampą pulsującą kolorem żółtym. W trakcie opracowywania informacji dotyczącej „bioz” nie przewiduje się występowania szczególnego zagrożenia.

7. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

Pracownicy pracujący na budowie winni mieć aktualne badania lekarskie.

Powinni być przeszkoleni w zakresie BHP przez kierownika budowy:

- *szkolenie wstępne i ogólne w zakresie BHP;*
- *instruktaż na stanowisku pracy;*
- *zapoznanie pracowników z zagrożeniami i ryzykiem zawodowym.*

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP dla poszczególnych stanowisk pracy.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi - bezpośredni nadzór kierownika budowy lub kierownika robót.

W przypadku wystąpienia zagrożenia postępować zgodnie z ogólnymi instrukcjami w razie konieczności przerwać prace, podjąć kroki zabezpieczające teren budowy;

8. Określenie sposobu przechowywania materiałów i substancji niebezpiecznych:

Urządzenia, materiały i narzędzia przechowywane będą na bazie, zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Przy wykonywaniu instalacji nie używa się materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

Na miejsce wbudowania materiały przemieszczane będą w ilościach potrzebnych na dzienne zapotrzebowanie.

9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach niebezpiecznych na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń:

Wyposażenie w gaśnice;

Postępowanie zgodnie z ogólnymi instrukcjami postępowania i ewakuacji.

10. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz innych dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń:

Dokumenty budowy między innymi :

- *dokumentacja techniczna;*
- *dziennik budowy;*
- *dzienniczek szkoleń pracowników w zakresie bhp;*
- *dokumenty dotyczące prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń;*

przechowywane będą przez kierownika budowy w biurze budowy.