



PROJEKTOWANIE I NADZORY W ZAKRESIE
SIECI I INSTALACJI WOD - KAN, CO. I WENTYLACJI
„PROINSTAL“ mgr inż. Robert Kosela
97 - 500 Radomsko ul. Pana Tadeusza 20 tel. 509265506

INWESTOR :

MUZEUM REGIONALNE
IM. STANISŁAWA SANKOWSKIEGO
ul. Narutowicza 1
97 - 500 Radomsko

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TEMAT : BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ W RAMACH
ZADANIA -MODERNIZACJA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANIT.
DLA BUDYNKU MUZEUM REGIONALNEGO IM. STANISŁAWA
SANKOWSKIEGO W RADOMSKU W CZĘŚCI UŻYTKOWANEJ
PRZEZ URZĄD STANU CYWILNEGO W RADOMSKU

DL NZ EU. 125/2, 126/1 OBL. 0018 W NARUTOWICZA 1
W RADOMSKU - KATEGORIA OBIEKTU XXVI

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W ŁODZI
załącznik do decyzji znak

WV.92-ZN.5742.49.2023.XKA
2 dnio 31.01.2023

PROJEKTANT B. ELEKTRYCZNA :

mgr inż. Józef Zargbshi
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr swid. LOD/99/4/POOE/98

PROJEKTANT B. SANITARNA :

mgr inż. ROBERT KOSELA

PIECZATKA, PODPIS

mgr inż. Robert Kosela

Upr. projektant. w spec.
wod.-kan., c.o., went. i cz.ż.
Upr. bud. nr 9 / 01 / WŁ

DATA WYKONANIA

Listopad 2022 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Kserokopia uprawnień budowlanych
2. Kserokopia przynależności do ŁOIIB
3. Oświadczenie projektantów
4. Opis do projektu zagospodarowania terenu
5. Opis techniczny
6. Informacja BIOZ
7. Współrzędne geodezyjne
5. Rysunek nr 1 – projekt zagospodarowania terenu
6. Rysunek nr 2 – profil przyłącza kanalizacyjnego
7. Rysunek nr 3 – typowa studnia tworzywowa
8. Karta katalogowa typowej przepompowni ścieków



Za zgodność
z oryginałem

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Łódź, dnia 18.05.2001 r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

GP.U.7131.I.9/01

Upr. do projektowania, kierowania
i nadzorowania robót w zakresie sieci i
instal. wod.-kan. CO, wentylacji i gazu

mgr inż. ROBERT KOSELA
Upr. bud. nr 103/98, Upr. bud. ur 9/01/WŁ

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn: Dz.U.Nr 106 z 2000 r., poz.1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 07. i 10.05.2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu Robertowi Piotrowi Koseli
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. 19 października 1971 r. w Blachowni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 9/01/WŁ

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

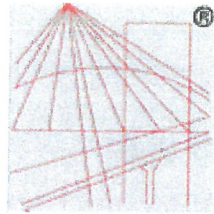
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Robert Kosela
97-500 Radomsko, ul. Krakowska 90
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3) a/a

Wojewoda Łódzki
mgr inż. Wojciech Kus
Dyrektor
Urząd Wojewódzki w Łodzi

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22



® P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-DYR-37Z-AB8 *

Pan Robert KOSELA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2063/02
adres zamieszkania ul. Pana Tadeusza 20, 97-500 Radomsko
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

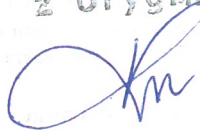
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-04 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.

Za zgodność
z oryginałem



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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu **Jarosławowi Zarębskiemu**

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu 12 maja 1973 r. w Radomsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **LOD/0940/POOE/08**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwoście niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 8 lutego 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jarosław Zarębski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie


Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

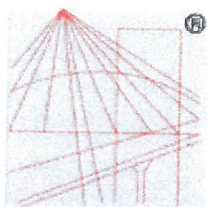
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



rskiego
w tym
godnie

lanego

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22



® P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-KHL-YDY-1CV *

Pan Jarosław ZARĘBSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/6460/04
adres zamieszkania ul. Łokietka 8B m. 7, 97-500 Radomsko
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-18 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Elektronika, Instytut
Techniczny, ul. Piłsudskiego 100
00-485 Warszawa, tel. 22 629 11 11
www.piib.org.pl

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej w ramach zadania - modernizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku Muzeum Regionalnego im. Stanisława Sankowskiego w Radomsku w części użytkowanej przez Urząd Stanu Cywilnego w Radomsku położonego na działce nr ew. 125/2, 126/1 przy ul. Narutowicza 1 w Radomsku wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno -budowlanymi, normami i jest kompletny z punktu widzenia celów, którym ma służyć.

mgr inż. Robert Kosela

Upr. projektant w spec.
wod.-kan., c.o., went. i gaz.
Upr. bud. nr 9 / 01 / WŁ

mgr inż. Jarosław Zarębski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr ewid. LON/1948/P00E/08

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania :

- 1.1. Umowa 37/2022 na wykonanie dokumentacji projektowej
- 1.2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- 1.3. Wizja lokalna w terenie, uzgodnienia z inwestorem

Starosta Radomszczański
97-500 RADMOSKO
ul. Leszka Czarnego 22

2. Inwestor

Muzeum Regionalne im. Stanisława Sankowskiego w Radomsku
97- 500 Radomsko, ul. Narutowicza 1

3. Adres budowy

97- 500 Radomsko, ul. Narutowicza 1, działki numer ewidencyjny 125/2, 126/1, obręb 0018

4. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej w ramach zadania - modernizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej w budynku Muzeum Regionalnego im. Stanisława Sankowskiego w Radomsku, w części użytkowanej przez Urząd Stanu Cywilnego w Radomsku.

5. Opis stanu istniejącego

Obszar inwestycji to teren Muzeum Regionalnego w Radomsku. Jest to obszar o gęstej zabudowie, wyposażony w infrastrukturę techniczną w postaci: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, rurociągów ciepłowniczych, instalacji gazowej (nieczynnej), kabli energetycznych oraz kabli telekomunikacyjnych.

6. Projektowane elementy planu zagospodarowania

Brak – instalacje ułożone pod poziomem terenu

7. Strefy położenia działki

- I wiatrowa
- I śniegowa
- II gruntowa
- III klimatyczna

8. Szczególna ochrona obiektów

Działki są wpisane do rejestru zabytków oraz podlegają ochronie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi.

9. Oddziaływanie na środowisko

Budowa projektowanych obiektów nie spowoduje powstania uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi. Inwestycja nie jest zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

10. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania ogranicza się tylko do terenu działek, na których inwestycja będzie przeprowadzana. Stwierdza się, że budowa nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko – działki sąsiednie. Nie przewiduje się montażu żadnych maszyn i urządzeń infrastruktury technicznej, a także wyposażenia technicznego powodującego szkodliwe promieniowanie i oddziaływanie pola magnetycznego. Nie przewiduje się żadnych maszyn i urządzeń infrastruktury technicznej obiektu powodujących emisje hałasu i wibracji wykraczające poza dopuszczalne normy. Planowana inwestycja w żaden sposób nie wpływa na zanieczyszczenie powietrza, gruntu i wód, nie przewiduje się wycinki drzew. Nie zmienia się stosunku nasłonecznienia dla działek sąsiednich oraz nie powoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych. - ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO ŚROD.

11. Opinia geotechniczna

Nie dotyczy

mgr inż. Robert Kosela

mgr inż. Jarosław Zarębski
Uprawnienie budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr 1111/LOD/0940/P/OE/08

Upr. projektant w spec.
wod.-kan., c.o., went. i czcz.
Upr. bud. nr 9 / 01 / WŁ

OPIS TECHNICZNY

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

1. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- plan sytuacyjno-wysokościowy
- uzgodnienia z Inwestorem
-

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej w ramach zadania - modernizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku Muzeum Regionalnego im. Stanisława Sankowskiego w Radomsku w części użytkowanej przez Urząd Stanu Cywilnego w Radomsku. *WRAZ Z INST ELEKTROENERGETYCZNA NA POTRZEBY TEGO PRZYŁĄCZA*



3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Ponieważ nieznana jest dokładna lokalizacja posadowienia starej instalacji kanalizacyjnej (jest ona zlokalizowana pod posadzką budynku) najlepszym rozwiązaniem będzie wykonanie nowego odcinka od wyjścia instalacji ze szczytu budynku (punkt K1) i odprowadzenie ścieków do nowoprojektowanej przepompowni ścieków a następnie przepompowanie ścieków do istniejącej studzienki kanalizacyjnej zlokalizowanej na dziedzińcu muzeum. Montaż przepompowni jest konieczny ponieważ nie ma możliwości odprowadzania ścieków grawitacyjnie (istniejąca studnia jest za płytka) oraz występują liczne kolizje a kanalizacja tłoczna pozwala na ich swobodne ominięcie. Odcinek grawitacyjny przyłącza o długości 13,0 m wykonać z rur PVC Ø 160 na podsypce z piasku grubości 30 cm ze spadkiem, jak w projekcie. Studnię rewizyjną S₁ wykonać jako typową tworzywową dn 400. Odcinek tłoczny o długości 28,0 m wykonać z rur PE 50 na podsypce z piasku grubości 30 cm ze spadkiem, jak w projekcie.

W miejscach kolizji roboty wykonywać ręcznie. Prace prowadzić pod nadzorem Gestorów kolidujących sieci.

4. PRZPOMPOWANIA ŚCIEKÓW

Ilość odprowadzanych ścieków będzie bardzo niewielka (odprowadzenie z dwóch WC) dlatego też projektuje się typową przydomową przepompownię ścieków. Przykładowa karta katalogowa w załączeniu. Przepompownię zasilić z istniejącej instalacji w budynku gospodarczym poprzez kabel zasilający ułożony w ziemi. Kabel prowadzić zgodnie z załączonym rysunkiem.

4.1. ZASILANIE PRZPOMPOWANIA ŚCIEKÓW


Przepompownię zasilić z istniejącej instalacji w budynku gospodarczym poprzez się poprzez ułożenie kabla ziemnego. Projektowany kabel elektroenergetyczny w/z ułożyć bezpośrednio w ziemi na głębokości 0,7m. Kabel ułożyć na podsypce z piasku grubości 10 cm, a po ułożeniu przykryć również taką samą warstwą piasku. W celu ostrzeżenia innych użytkowników urządzeń podziemnych przed ewentualnym uszkodzeniem projektowanego kabla należy ułożyć nad kablem w odległości 25 cm folię kablową kalandrową koloru niebieskiego o szer. 0,2 m.

UWAGA

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

1. Prace prowadzić pod nadzorem archeologicznym zgodnie z decyzją Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
2. Podczas wykonywania robót stosować zabezpieczenia wykopów i oznakowanie miejsc prowadzonych prac.
3. Przed zasypaniem przyłącza zgłosić do inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę i odbioru przez przedstawiciela ZWK w Radomsku.
4. Roboty wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w „Warunkach Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych”.

mgr inż. Robert Kosela


Upr. projektant. w spec.
wod.-kan., c.o., went. i gaz.
Upr. bud. nr 9 / 01 / WŁ

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Dla zadania inwestycyjnego : „ budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej w ramach zadania - modernizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku Muzeum Regionalnego im. Stanisława Sankowskiego w Radomsku w części użytkowanej przez Urząd Stanu Cywilnego w Radomsku”.

CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Zakres robót i kolejność realizacji inwestycji.

Zakres robót obejmuje budowę :

- przyłącze kanalizacyjne z rur PVC 160 (odcinek grawitacyjny)
- przyłącze kanalizacyjne z rur PE 50 (odcinek tłoczny)
- montaż studzienek rewizyjnych
- montaż przepompowni ścieków
- montaż zasilanie przepompowni

2. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W trakcie realizacji robót nastąpią kolizje prowadzonych robót ziemnych z istniejącą kanalizacją sanitarną i ciekim wodnym rzeki Zwleczka .

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi spowodowane może być również w trakcie wykonywania robót przy użyciu sprzętu budowlanego.

3. Przewidywane zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi podczas realizacji robót.

- przysypanie ludzi w prowadzonym wykopie ziemnym – zagrożenie występować będzie w ciągu całego etapu realizacji inwestycji na terenie wykonywanych wykopów,
- uderzenie przez przemieszczany ładunek przy pomocy dźwigu – szczególne zagrożenie przy przemieszczaniu elementów szalunku,
- porażenie prądem elektrycznym w trakcie wykorzystaniu energii elektrycznej przy prowadzeniu robót budowlanych
- hałas – podczas prac przy zagęszczaniu gruntu w prowadzonych wykopach ziemnych a także przy wykonywaniu wykopów koparką mechaniczną i zasypywaniu spycharką /podczas całego okresu realizacji/.
- pożar – podczas tankowania paliwa do użytkowanego sprzętu budowlanego,
- zagrożenia związane ze wzmożonym ruchem sprzętu budowlanego szczególnie w okresie ograniczonej widoczności,
- możliwe uszkodzenie przez ruchome części maszyn i urządzeń wykorzystywanych na placu budowy,

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy.

Przed przystąpieniem do realizacji robót pracownikom należy udzielić instruktażu stanowiskowego.

Forma instruktażu i czas jego prowadzenia zależą od:

- doświadczenia pracowników mających realizować zadanie
- trudności i złożoności realizowanego zadania.

W trakcie szkolenia pracownicy powinni być poinformowani o ryzyku zawodowym występującym na stanowisku pracy oraz o sposobach minimalizacji występującego ryzyka, zabezpieczeniu się przed nim poprzez użycie sprzętu ochrony osobistej odpowiedniego do danego zagrożenia a wynikającego z instrukcji stanowiskowej. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza kierownik budowy zgodnie z programem obowiązującym w firmie wykonawczej.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Na wypadek powstania pożaru lub wypadku zaplecze budowy powinno dysponować :

- apteczką pierwszej pomocy,
- instrukcją udzielania pierwszej pomocy,
- sprawnym środkiem transportowym niezbędnym do natychmiastowego przewiezienia poszkodowanych do pogotowia ratunkowego lub najbliższego szpitala
- stałym lub przenośnym łączem telefonicznym do powiadamiania służb i instytucji o zaistniałym wypadku,
- sprawnym technicznie sprzętem do podjęcia akcji gaśniczej w przypadku pożaru na terenie budowy zlokalizowanym w miejscu ogólnie dostępnym,
- przeszkolonymi pracownikami na wypadek powstania pożaru lub innego wypadku znającymi zasady postępowania w podobnych przypadkach.

Teren realizacji robót powinien być oznakowany :

a) Wykopy ziemne.

- tablice informacyjne „ UWAGA – GŁĘBOKIE WYKOPY „
- taśmy ostrzegawcze w kolorze biało-czerwonym zamontowanymi nad wykopami sygnalizujące powstałe niebezpieczeństwo,


b) Miejsce wykonywania przewiertów i przekopów.

- tablice informacyjne „UWAGA – GŁĘBOKIE WYKOPY”
- zapory drogowe pomalowane w biało-czerwone pasy
- znaki drogowe – zwężenie jezdni

c) Prace z użyciem dźwigu.

- tablice informacyjne „UWAGA – STREFA PRACY ŻURAWIA”

mgr inż. Robert Kosela


Upr. projektant w spec.
wod.-kan., c.o., went. i gaz.
Upr. bud. nr 9 / 01 / WŁ

WSP MUZEUM
Współrzędne punktów charakterystycznych

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Modernizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej
w budynku Muzeum Regionalnego

Pkt	X	Y
PP	5660424,33	7390985,61
S1	5660423,92	7390995,60
K1	5660420,92	7390995,56
T1	5660422,28	7390983,77
T2	5660414,78	7390983,79
T3	5660401,06	7390984,70
S ist.	5660397,08	7390984,28
E1	5660423,18	7390983,67
E2	5660420,43	7390982,46
E3	5660414,94	7390982,14
E4	5660414,92	7390981,64