

Zawartość

OPIS TECHNICZNY	2
1.0. Podstawa opracowania.....	2
2.0. Zakres opracowania	2
3.0. Warunki gruntowe.....	2
4.0. Sieć wodociągowa	3
5.0. Sieć kanalizacji sanitarnej.....	4
6.0. Sieć kanalizacji deszczowej	5
7.0. Demontaże nieczynnych sieci.....	5
8.0. Roboty ziemne.....	6
9.0. Obliczenia.....	6
9.1. Przyłącze wody do budynku śluzy	6
9.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej dla budynku śluzy	7
9.0. Wytyczne do BIOZ.....	7

ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne dla przebudowy sieci wydane przez Dział Eksploatacji Portu Lotniczego w Gdańsku

SPIS RYSUNKÓW

1. Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500	rys. nr S-01
2. Profil sieci kanalizacji deszczowej	skala 1:100	rys. nr S-02
3. Profil sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem dla budynku śluzy	skala 1:100	rys. nr S-03
4. Profil sieci wodociągowej wraz z przyłączem dla budynku śluzy	skala 1:100	rys. nr S-04
5. Budowa studni kanalizacyjnych	skala 1:50	rys. nr S-05

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlano – wykonawczego sieci i przyłączy wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz usunięcie kolizji dla potrzeb rozbudowy Śluzы kontroli osób i pojazdów w Porcie Lotniczym im. Lecha Wałęsy w Gdańsku.

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Warunki Techniczne L.dz. 1513/2011 z dnia 20.04.2011 wydane przez Dział Eksploatacji Portu Lotniczego w Gdańsku
- 1.3. Projekt budowlany i wykonawczy architektoniczny rozbudowy budynku Śluzы kontroli osób i pojazdów opracowany przez mgr inż. arch. Piotra Mrugałskiego
- 1.4. Projekt budowlany i wykonawczy konstrukcyjny rozbudowy budynku Śluzы kontroli osób i pojazdów opracowany przez mgr inż. Marka Stachurę
- 1.5. Projekt budowlany i wykonawczy instalacji wewnętrznych wod-kan rozbudowy budynku Śluzы kontroli osób i pojazdów opracowany przez Biuro Projektów „WW”
- 1.6. Projekt przełożenia sieci ciepłej zasilającej budynek Biura Zarządu wykonywany równolegle przez pracownię Biuro Projektów „WW”
- 1.7. Projekt budowlany sieci i instalacji zewnętrznych elektrycznych wykonywany równolegle przez Firmę Projektowo Budowlaną Jerzy Jurewicz, Sopot
- 1.8. Badania geologiczne wykonane przez INGEO Gdynia dla potrzeb budowy nowego Terminala Pasażerskiego
- 1.9. Przepisy prawne, karty katalogowe urządzeń i ustalenia robocze podczas projektowania

2.0. Zakres opracowania

Projekt zawiera następujące elementy sieciowe:

1. Usunięcie kolizji istniejącej sieci wodociągowej z rozbudową budynku śluzы
2. Likwidacja nieczynnych sieci wodociągowych w rejonie prowadzonych prac oraz w zakresie opracowania
- 3.
4. Usunięcie kolizji istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej z rozbudową budynku Śluzы
5. Przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku Śluzы
6. Usunięcie kolizji istniejącej sieci kanalizacji deszczowej z rozbudową budynku Śluzы
7. Przyłącze kanalizacji deszczowej dla budynku śluzы – połączenie wycieraczki przed wejściem
8. Przebudowa odcinka kanalizacji deszczowej zapewniająca zwiększenie jej przepustowości na odcinku od studni D7istn oraz remont lub wymiana istniejących studni kanalizacji deszczowej na przebudowywanym odcinku

3.0. Warunki gruntowe

(wg poz. 1.8)

Inwestycja położona jest w rejonie ulicy Słowackiego na terenie Portu Lotniczego. Dla potrzeb budowy nowego terminala pasażerskiego wykonano badania geologiczne. Dla potrzeb usunięcia kolizji istniejących sieci z rozbudową budynku Śluzы oparto się na powyższych badaniach.

Teren jest stosunkowo płaski, istniejąca średnia rzędna terenu wynosi około 136 do 137 mnpm.

Jest to pod względem morfologicznym fragment wysoczyzny lodowcowej Pojezierza Kaszubskiego.

W badaniach stwierdzono w warstwie powierzchniowej nasypy o lokalnie dużej miąższości tj. około 0,9m.

Poniżej nasypów znajdują się głównie czwartorzędowe utwory plejstocenyjskie wykształcone w postaci lodowcowych glin piaszczystych, piasków gliniastych oraz pyłów i glin pylastych oraz wolnolodowcowych piasków drobnych, średnich i pylastych.

Woda występuje w postaci zwierciadła swobodnego w gruntach niespoistych.

W badaniach wyodrębniono warstwy:

- Ia – wilgotna glina piaszczysta w stanie miękkoplastycznym, która należy traktować jako grunty nienoisne
- Ib – wilgotna glina piaszczysta, pyły i piaski gliniaste w stanie plastycznym
- Ic – wilgotne gliny piaszczyste, pyły i piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym
- IIa - wilgotne piaski drobne i pylaste w stanie średnio zagęszczonym
- IIb – wilgotne i nawodnione piaski drobne, średnie i pylaste w stanie zagęszczonym.

Warstwy Ia, Ib, Ic oraz nasypy są to grunty wysadzi nowe nie nadające się jako bezpośrednia podbudowa przy budowie sieci sanitarnych jak i jako uzupełnienie wykopu.

Grunty spoiste, to grunty wrażliwe które wraz ze wzrostem wilgotności tracą swoje własności wytrzymałościowe. Podczas prac ziemnych należy nie dopuścić do ich rozmoczenia np. na skutek opadów atmosferycznych.

Pyły to grunty tiksotropowe, które wskutek drgań sprzętu mechanicznego mogą ulec uplastycznieniu, a nawet upłynnieniu tracąc swoje własności wytrzymałościowe.

W przypadku naruszenia tych gruntów w wykopie wierzchnią warstwę należy usunąć ręcznie i zastąpić podsypką piaszczysto – żwirową lub podsypką stabilizowaną chudym betonem.

Poziom wody gruntowej zależy od pory roku i nasilenia opadów atmosferycznych.

Głębokość przemarzania 1,0mppt.

4.0. Sieć wodociągowa

Projektowana rozbudowa budynku Śluzы koliduje z istniejącą siecią wodociągową.

W rejonie rozbudowy budynku istnieją dwie równoległe sieci wodociągowe DN150 i DN 100.

Sieć DN 100 oraz wszelkie jej odgałęzienia są nieczynne.

Uzgodniono z Działem Eksploatacji Portu Lotniczego zakres likwidacji nieczynnych sieci.

Zakres likwidacji pokazano na planie zagospodarowania (rysunek nr S-01).

Czynną kolidującą sieć wodociągową projektuje się przełożyć.

Projektuje się:

- nowy odcinek sieci wodociągowej PE160 od punktu W1 do W2
- przyłącze wody dla budynku Śluzы od punktu W3
- montaż zasowy odcinającej na istniejącej sieci wodociągowej DN 150 przy punkcie W3 – ze względów eksploatacyjnych

- w węźle W4 odcięcie nieczynnej sieci DN 100
- w węźle W5 odcięcie nieczynnej sieci DN 80
- hydrant zewnętrzny, naziemny w węźle W1A dla zewnętrznego gaszenia pożaru wymaganego dla budynku Śluzy.

Projektuje się sieć wodociągową w systemie rur polietylenowych PE, PN10 np. w systemie WAVIN lub Pipelife lub odpowiednich spełniających parametry techniczne nie mniejsze niż wymienione, łączonych przez zgrzewanie.

Rurociągi układać w obsypce piaskowej o miąższości minimum 0,40m.

Podsypka pod rurociągiem o miąższości minimum 0,20m.

Zasuwy na sieci i przyłączy do budynku Śluzy z miękkim doszczelnieniem zamknięcia, np. firmy Hawle.

Zasuwy wyposażone będą w obudowy i skrzynki uliczne. Teren wokół skrzynek zasuw i hydrantów wybetonować w promieniu min. 0,5m lub wyłożyć kamieniem.

Nad przewodem PE przyłącza wody do budynku Śluzy ułożyć taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką. z wyprowadzeniem jej do skrzynki zasuw i układu pomiarowego w budynku.

Taśmę ułożyć 20 cm nad grzbietem rurociągu.

W miejscach pokazanych w części rysunkowej na przewodzie wodociągowym zamontować rury ochronne, stalowe lub PP-B PRAGMA firmy Pipelife.

Do montażu przewodu wodociągowego w rurze ochronnej zastosować „płozy” np. system Hawle. Rozstaw płóz min. co 2m.

Końcówki rur ochronnych zamknąć rękawami termokurczliwymi.

Zestaw wodomierzowy w budynku Śluzy wykonać zgodnie ze schematem załączonym w części rysunkowej.

Próba ciśnieniowa rurociągów - na zimno, w otwartym wykopie, wykonać przy ciśnieniu $p=10$ bar.

Sieć zostanie dezynfekowana przy użyciu roztworu chloraminy lub podchlorynu sodowego a następnie płukana silnym strumieniem wody.

5.0. Sieć kanalizacji sanitarnej

Projektowana rozbudowa budynku Śluzy koliduje z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej.

Kolidującą sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się przełożyć.

Ścieki odprowadzane z budynku Śluzy będą miały charakter gospodarczo –bytowy.

Ścieki odprowadzane będą grawitacyjnie do istniejącej „lotniskowej” sieci kanalizacyjnej.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej uzbrojona będzie w studnie rewizyjne $\phi 1,2$ m z włazami na obciążenie D400. Dla studni S1istn, S4, S5istn zastosować pierścienie odciążające.

Studnie istniejące ze względu na zły stan techniczny należy w całości wymienić.

Zewnętrzne powierzchnie studzienek zabezpieczyć abizolem.

Przyjmuje się do wykonania sieci kanalizacji sanitarnej rury PP lub PVC kanalizacji zewnętrznej, z litą ścianką, kielichowe, minimum Sn8. Rury muszą być odporne na płukanie wysokociśnieniowe i muszą być łączone w sposób uniemożliwiający ich wypięcie się (system Safety Lock lub odpowiedni) – rury systemu PRAGMA firmy Pipelife, rury systemu AWADUKT PP SN 10 RAUSISTO firmy Rehau lub zamiennie kamionkowe firmy Keramo.

Żywotność systemu uwzględniająca kryteria : techniczno-materiałowe, statyczne, wpływy dynamiczne, naprężenia, parametry deformacji, stabilności materiałowej, deformacji i wydłużenia granicznego powinna wynosić **min. 50 do 100 lat**.

Przewody układać w obsypce piaskowej 20cm pod rurą oraz 20 cm nad rurą.

UWAGA:

Ze względu na kolizję projektowanego ogrodzenia ze studnią kanalizacyjną S2, sposób jego wykonania zapewniający odciążenie studni winno uzyskać akceptację konstruktora.

6.0. Sieć kanalizacji deszczowej

Projektowana rozbudowa budynku Śluzy koliduje z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej.

Kolidującą sieć kanalizacji deszczowej projektuje się przełożyć.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Dział Eksploatacji Portu Lotniczego projektuje się również przebudowę odcinka kanalizacji deszczowej od nowoprojektowanej studni D4 do studni D7 istn. zwiększając jej średnicę dla zapewnienia zwiększenia jej przepustowości.

Jednocześnie ze względu na zły stan techniczny studni istniejących projektuje się ich wymianę.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej uzbrojona będzie w studnie rewizyjne $\phi 1,2$ m z włazami na obciążenie D400. Dla wszystkich studni kanalizacji deszczowej – zlokalizowanych w drogach - zastosować pierścienie odciążające.

Zewnętrzne powierzchnie studzienek zabezpieczyć abizolem.

Przyjmuje się do wykonania sieci kanalizacji deszczowej rury PP lub PVC do kanalizacji zewnętrznej, z litą ścianką, kielichowe, minimum Sn8. Rury muszą być odporne na płuwanie wysokociśnieniowe i muszą być łączone w sposób uniemożliwiający ich wypięcie się (system Safety Lock lub odpowiedni) – rury systemu PRAGMA firmy Pipelife lub rury systemu AWADUKT PP SN 10 RAUSISTO firmy Rehau.

Żywotność systemu uwzględniająca kryteria : techniczno-materiałowe, statyczne, wpływy dynamiczne, naprężenia, parametry deformacji, stabilności materiałowej, deformacji i wydłużenia granicznego powinna wynosić **min. 50 do 100 lat**.

Przewody układać w obsypce piaskowej 20cm pod rurą oraz 20 cm nad rurą.

UWAGA:

Na odcinku przyłącza kanalizacji deszczowej (podłączenie wycieraczki przy budynku Śluzy), gdzie nie spełnione jest wymagane przykrycie przewodu zastosować dodatkowo izolację termiczną np. z keramzytu. Opis wykonania izolacji podano w części rysunkowej.

7.0. Demontaż nieczynnych sieci

Projektowana rozbudowa budynku Śluzy koliduje z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej, siecią kanalizacji sanitarnej oraz z wodociągiem.

W planowanej lokalizacji rozbudowy budynku śluzy znajduje się także nieczynna sieć wodociągowa.

Demontaż sieci podlegających przełożeniu należy wykonać na etapie prac budowlanych związanych z rozbudową budynku śluzy. W pracach ziemnych uwzględnić zwiększenie głębokości wykopu ze względu na ich demontaż.

Odcinki nieczynnego wodociągu do odcięcia – do węzłów W4 i W5 (pokazane na planie zagospodarowania terenu) a znajdujące się poza strefą prac ziemnych związanych z inwestycją rozbudowy budynku śluzy po odcięciu zamulić.

8.0. Roboty ziemne

W przypadku natrafienia na grunt nienośny (np. gliny piaszczyste, pyły i piaski gliniaste w stanie plastycznym, nasypy) należy wykop pogłębić do warstwy nośnej.

Ze względu na budowę geologiczną gruntu należy wykonać wykop do głębokości 0,30 m powyżej wymaganej rzędnej. Wybranie gruntu do wymaganego poziomu wykonać tuż przed wykonywaniem prac montażowych sieci – nie doprowadzając do uplastycznienia gruntu pod wpływem opadów atmosferycznych.

Zasypkę prowadzić warstwami 0,2 m z zagęszczeniem. Do zasyпки można użyć gruntu rodzimego bez kamieni, gruzu, części organicznych itp. pod warunkiem uzgodnienia z uprawnionym geologiem.

Ze względu na wynik badań geologicznych do wstępnych szacunków zakresu robót należy założyć 100% wymianę gruntu d/c uzupełnienia wykopów.

Zagęszczenie wykonać do $I_s > 0,9$ zmodyfikowanego Proctora na trasach pod jezdniami i parkingami.

Na pozostałych odcinkach wymagany wskaźnik zagęszczenia 0,85.

9.0. Obliczenia

9.1. Przyłącze wody do budynku śluzy

Woda dla budynku Śluzy przeznaczona będzie na cele bytowo-gospodarcze i porządkowe.

Zapotrzebowania wody określono w oparciu o projekt wykonawczy budynku Śluzy kontroli osób i pojazdów.

Zapotrzebowanie wody dla budynku śluzy określono uwzględniając:

- założoną średnią ilość pracowników
- poziom zużycia wody przez pracowników przy założeniu wyposażenia w urządzenia i armaturę nowej generacji

Założono poziom zużycia wody

- | | |
|--|--------------------------|
| - 30 dm ³ /dobę, pracownika biurowego – woda zimna i ciepła | - do 20 osób/dobę |
| - mycie posadzki w śluzie | - ok. 290 m ² |
| - liczba godzin użytkowania instalacji w ciągu doby | - 24 h/d |

Zapotrzebowanie wody d/c bytowych:

- | | |
|---|-------------------------|
| - maksymalne dobowe zapotrzebowanie wody zimnej | 0,98 m ³ /d |
| - maksymalne dobowe zapotrzebowanie wody ciepłej | 0,30 m ³ /d |
| - maksymalne sekundowe zapotrzebowanie wody ciepłej | 0,80 dm ³ /s |

Dla doboru wielkości , dla budynku Śluzy, przyjęto docelowe zapotrzebowanie wody dla bytowych 0,98 m³/h.

Zapotrzebowanie wody do gaszenia pożaru dla potrzeb budynku Śluzy zabezpieczy projektowany hydrant zewnętrzny DN80 w węźle W1A.

Dla pomiaru zużycia wody dla budynku Śluzy dobrano wodomierz do wody zimnej, jednostrumieniowy, skrzydełkowy, klasy min. B, np. firmy METRON lub POWOGAZ (montaż w poziomy, zabudowa w szafce w pomieszczeniu sanitarnym).

Parametry techniczne wodomierza JS-1,5

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| - maksymalny strumień objętości | 3 m ³ /h |
| - nominalny strumień objętości | 1,5 m³/h |

- pośredni strumień objętości	120 dm ³ /h
- minimalny strumień objętości	30 dm ³ /h
- próg rozruchu	8 dm ³ /h
- zakres liczydła	100 000 m ³
- działka elementarna	0,05 dm ³

9.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej dla budynku śluzy

Do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zrzucane będą ilości ścieków – określone w oparciu o projekt wykonawczy budynku Śluzy - 85 do 100% zużytej wody.

9.0. Wytyczne do BIOZ

Szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządza kierownik robót. Poniżej podaje się ogólne informacje, dane i założenia do sporządzenia tego planu.

A. Kolejność realizacji

1. Prace przygotowawcze
2. Roboty ziemne
3. Montaż sieci
4. Prace budowlane towarzyszące
5. Próby ciśnieniowe i ruchowe
6. Zabezpieczenie antykorozyjne
7. Prace odtworzeniowe i porządkowe
8. Badania i odbiory ostateczne

B. Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i życia ludzi

1. Praca na wysokości
2. Roboty ziemne
3. Prace transportowe, załadunkowe i rozładunkowe
4. Przenoszenie ciężarów
5. Obsługa maszyn, pojazdów i urządzeń
6. Porażenia elektryczne
7. Zatrucia chemiczne
8. Obsługa niebezpiecznych narzędzi
9. Zagrożenie pożarem lub wybuchem
10. Zagrożenie zatruciem

C. Oznakowanie terenu budowy

Należy przestrzegać informacji zawartych w oznakowaniach ogólnych sporządzonych przez głównego (generalnego) wykonawcę.

W przypadku konieczności należy wykonać własne oznakowania placu budowy.

D. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

E. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy.

Dotyczy to n/w dokumentów:

- projekt budowlany architektoniczno – konstrukcyjny i projekty budowlane branżowe.
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- odpis pozwolenia na budowę;
- odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyn i urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu;
- dokumentację techniczną - ruchowe oraz instrukcje obsługi maszyn i urządzeń technicznych użytkowanych na placu budowy;
- protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy;
- protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy;
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości;
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp;
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej.

F. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść komunikacyjnych
- c) wyznaczenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

G. Roboty budowlano - montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości
- zagrożenia związane z użytkowaniem butli z gazami spawalniczymi
- zagrożenia związane z pracami spawalniczymi
- zagrożenia związane z robotami ziemnymi
- zagrożenia związane z użytkowaniem niesprawnego sprzętu elektrycznego

H. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych i instalacyjnych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi),
- upadek przy potknięciu lub poślizgnięciu
- upadek przedmiotu na pracownika
- wybuch lub pożar butli z gazem
- uszkodzenie wzroku

I. Przepisy prawne

1. - Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t.j jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 póź.94 z późn. zmianami.)
2. - art.21 „a” Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zmianami.)
3. - Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122 póź.1321 z późn. zmianami.)
4. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 póź.1256)
5. -Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz.285)
6. - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
7. - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
8. - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 póź. 290)
9. - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- 10 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 póź. 844 z późn. zmianami.)
11. - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
12. - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- 13.- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w

sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 póź. 401) z uwagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93) z dniem 19 września 2003 r.

Ponadto szczegółowe przepisy, instrukcje, wytyczne dotyczące prac instalacyjnych rurowych, spawalniczych, lutowniczych, malarskich, izolacyjnych.

OŚWIADCZENIE

„Projekt budowlano - wykonawczy przyłączy wod-kan i usunięcia kolizji istniejących sieci z rozbudową budynku Śluzы kontroli osób i pojazdów na terenie Portu Lotniczego im. Lecha Wałęsy w Gdańsku został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lp	Imię Nazwisko	Nr uprawnień	Funkcja	Podpis
1	mgr inż. Hanna Włodarczyk	POM/0144/PWOS/04	projektant	
2	inż. Marek Steczyszyn	POM/0165/PWOS/06	sprawdzający	