




OBIEKT	ROZBUDOWA ARCHIWUM
LOKALIZACJA	ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Łębork
INWESTOR	SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Łębork
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C. ul. Ryb 6, 61-244 Poznań biuro@gpvt.pl
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż.arch. Grzegorz Pacer upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/10/2007
OPRACOWANIE	mgr inż.arch. Gabriela Pacer
KONSTRUKCJE PROJEKTANT	inż. Paulina Wojciechowska-Janeczko nr upr WKP/0223/POOK/07
OPRACOWANIE	mgr inż. Łukasz Burzyński
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Justyna Mikołajczak upr.nr 7131/6/P/2005 inż. Dariusz Gendera upr.nr WKP/0207/POOK/04
MIEJSCE, DATA OPRAC.	Poznań, luty 2010r

OBIEKT	ROZBUDOWA ARCHIWUM
LOKALIZACJA	ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork
INWESTOR	SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C. ul. Ryb 6, 61-244 Poznań gpvt@neostrada.pl
OŚWIADCZENIE	
<p>Oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z umową, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami i że została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.</p>	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	mgr inż.arch. Grzegorz Pacer upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/10/2007 inż.bud. Paulina Wojciechowska-Janeczko upr. nr WKP/0223/POOK/07
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Justyna Mikołajczak upr.nr 7131/6/P/2005 inż. Dariusz Gendera upr.nr WKP/0207/POOK/04
MIEJSCE, DATA OPRAC.	POZNAŃ, luty 2010r


INWENTARYZACJA

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	INWENTARYZACJA POMIESZCZEŃ ARCHIWUM I HYDROFORNI ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU GOSPODARCZO-MAGAZYNOWYM W SPS ZOZ w Łęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Łębork	STRONA 1
	Ekspertyza techniczna.	

EKSPERTYZA TECHNICZNA OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO

**Pomieszczenia archiwum i hydroforni zlokalizowane
w budynku gospodarczo-magazynowego
lokalizacja: Łębork, ul. Węgrzynowicza 13**

1. PRZEDMIOT EKSPERTYZY.....	2
2. CEL OPRACOWANIA EKSPERTYZY.....	2
3. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU.....	2
3.1. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.....	2
3.2. OCENA STANU TECHNICZNEGO I WNIOSKI KOŃCOWE.....	2
3.3. UWAGI SPECJALNE DOT. WYKONANIA FUNDAMENTÓW.....	2

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	INWENTARYZACJA POMIESZCZEŃ ARCHIWUM I HYDROFORNI ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU GOSPODARCZO-MAGAZYNOWYM W SPS ZOZ w Łęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Łębork	STRONA 2
	Ekspertyza techniczna.	

1. PRZEDMIOT EKSPERTYZY

Przedmiotem opracowania ekspertyzy technicznej jest ocena stanu technicznego budynku gospodarczo-magazynowego istniejącego zlokalizowanego w Łęborku przy ul. Węgrzynowicza 13.

2. CEL OPRACOWANIA EKSPERTYZY

Celem opracowania ekspertyzy technicznej obiektu istniejącego jest ocena stanu technicznego budynku oraz ocena wpływu nowoprojektowanych ściany i stropu na budynek istniejący i jego stan techniczny.

3. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

3.1. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Budynek posiada funkcję gospodarczo-magazynową. Obiekt wykonany jest w technologii tradycyjnej – murowanej. Posiada jedną kondygnację nadziemną i nie jest podpiwniczony. Budynek jest wolnostojący o zabudowie zwartej.


3.2. OCENA STANU TECHNICZNEGO I WNIOSKI KOŃCOWE

Biorąc pod uwagę wiek budynku i jego stan techniczny poszczególnych elementów konstrukcji stwierdza się, że budynek jest w dobrym stanie technicznym. Nowoprojektowane strop i ściany, nie wpływają na bezpieczeństwo konstrukcji istniejącego budynku.

Przy realizacji projektowanej ściany należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie dokonać podkopania pod fundamenty ścian budynku istniejącego.

3.3. UWAGI SPECJALNE DOT. WYKONANIA FUNDAMENTÓW

Szczególną ostrożność należy zachować przy realizacji robót ziemnych i wykopów od ścian budynku istniejącego. Projektowane fundamenty powinny być dostosowane

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	INWENTARYZACJA POMIESZCZEŃ ARCHIWUM I HYDROFORNI ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU GOSPODARCZO-MAGAZYNOWYM W SPS ZOZ w Lęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork	STRONA 3
	Ekspertyza techniczna.	

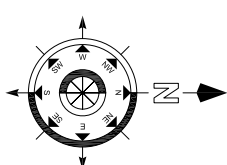
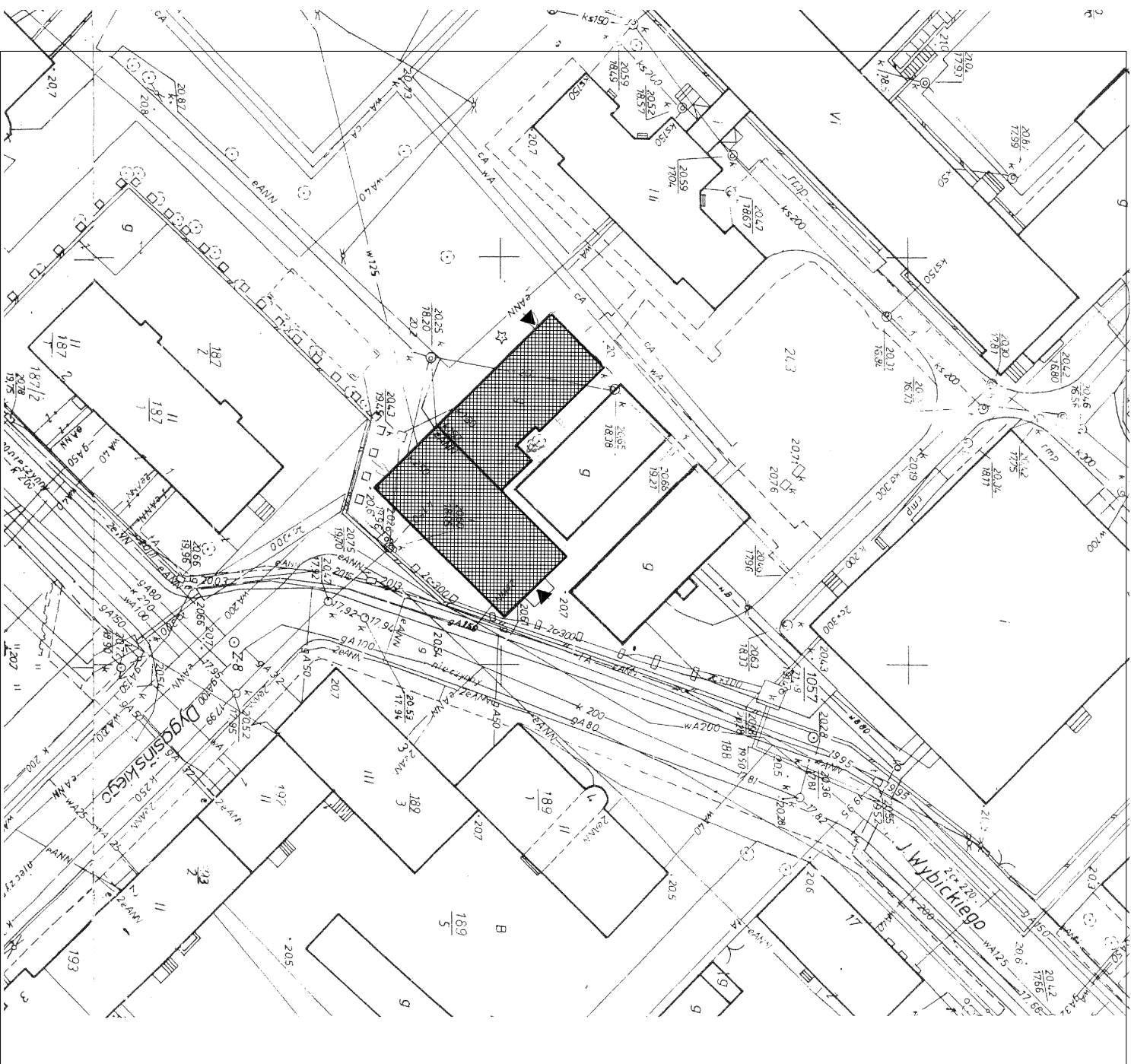
głębokością do fundamentów budynku istniejącego. Po odkryciu fundamentów istniejących projektant jest zobowiązany do dostosowania fundamentów projektowanych i zrobienia szczegółowego projektu wykonawczego. Przyszły kierownik budowy powinien opracować szczegółowy plan bezpieczeństwa prowadzenia robót i jego technologię tak, aby nie naruszyć struktury murów i fundamentów istniejącego budynku. Dokument ten powinien być zweryfikowany przez projektanta, czy jest on zgodny z przyjętą technologią wykonania konstrukcji nowej ściany i stropu przy uwzględnieniu budynku istniejącego. Projektowana ściana i strop powinny być oddzielone od budynku istniejącego dylatacją styropianową.

Roboty ziemne i fundamentowanie należy prowadzić odcinkami bez wykonywania wykopu szerokoprzestrzennego pod całość. Wykonanie odcinkowe fundamentowania i posadowienia nowych ścian i stropu pozwoli na nienaruszenie w sposób ciągły struktury istniejących ław i murów szczytowych budynku istniejącego. Wykonanie nowych fundamentów nie powinno się odbywać jednocześnie na odcinku dłuższym niż 5m.

Poznań, styczeń 2010r.

Opracowanie:

Mgr inż. arch. Grzegorz Pacer



LEGENDA:



- ISTNIEJĄCY BUDYNEK



- WEJŚCIE DO BUDYNKU



GPV.T
G P V T
PRACOWNIA
ARCHITEKTONICZNA S.C.
 U. Ryb 6,
 TEL/FAX 061 8494 217,
 BIURO@GPV.T.PL

Investor: **SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ**
 ul. Węgrzynowska 13, 84-300 Łęka

Nazwa Inwestycji: **Inwentaryzacja Archiwum I pomieszczenia hydrotechniczne**

Lokalizacja Inwestycji: **ul. Węgrzynowska 13, 84-300 Łęka**

Projektant: **mgr inż. arch. Grzegorz Pień** **upr.inż. inżynier architekt**

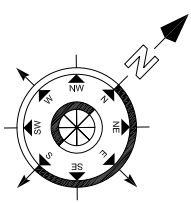
Opracowanie: **mgr inż. arch. Gabriela Pień** **upr.inż. inżynier architekt**

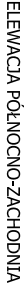
Sprawdzenie: **mgr inż. arch. Justyna Mikolajczak** **upr.inż. inżynier architekt**

Treść rysunku: **PLAN SITUACYJNY**

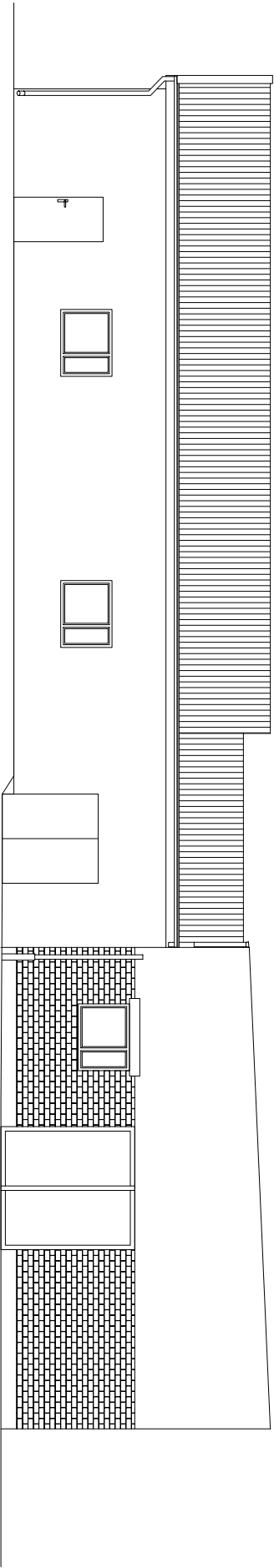
Data: **01.2.2010** Nr rysunku: **1** Skala: **1:500**

Uwagi: Projekt architektoniczny. Rozstrzygnięcie i upoważnienie do wydania projektu. Wykazywanie mapy z podziałem na działki. Wykazywanie mapy z podziałem na działki. Wykazywanie mapy z podziałem na działki.

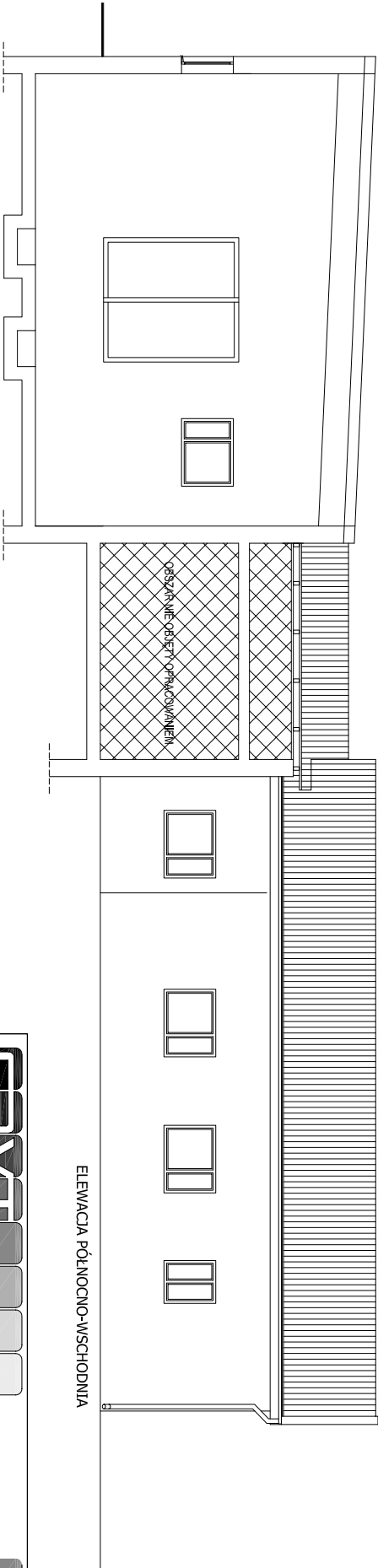
[illegible]




przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione.



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



ELEWACJA POŁNOCNO-WSCHODNIA

<div><div></div><div><div>GPV</div><div>PRACOWNIA</div><div>ARCHITEKTONICZNA S.C.</div></div><div><div>61-244 POZNAN</div><div>BIURO@GPV.PL</div></div></div>	
UL. RYB 6, TEL./FAX 061 8686 333.	
Numer umowy:	Branża: ARCHITEKTURA Z KONSTRUKCJĄ
Inwestor:	SADLIM: INWENTARYZACJA
Nazwa inwestycji:	SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
Lokalizacja inwestycji:	ul. Węgrznowicza 13, 84-300 Łęka
Inwentaryzacja Archiwum i pomieszczenia hydroturbin	
Projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Pocer
Opracowanie:	mgr inż. arch. Grzegorz Pocer
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Justyna Młotkiewicz
Tytuł rysunku:	mgr inż. arch. Justyna Młotkiewicz
ELEMWACJE PÓŁNOCNO-WSCHODNIA I PÓŁDNIOWO-ZACHODNIA	
Data:	01.2010
Skala:	1:100
Uwaga: Projekt Architektoniczny Rozstrzygnięty. Kształt i Położenie Budowli w Wykresie z Planu, Powinno być Wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową.	

ARCHITEKTURA I KONSTRUKACJA

GPVT Pracownia Architektoniczna S.C. ul. Ryb 6 61-244 Poznań	ROZBUDOWA ARCHIWUM W SPS ZOZ w Lęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork	STRONA 1
	Opis techniczny	

Spis treści:

Opis techniczny	1
Opis techniczny	2
I. OPIS TECHNICZNY.....	2
1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
1.1. PODSTAWY OPRACOWANIA.....	2
1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ PRZEZNACZENIE.....	2
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	2
2.1. LOKALIZACJA ORAZ STAN ISTNIEJĄCY.....	2
2.1.1. LOKALIZACJA I STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA.....	2
2.1.2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	3
2.1.3. WYZNACZNIKI ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNEGO.....	3
2.2. PROGRAM KUBATUROWY NA DZIAŁCE.....	3
2.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
2.3.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI.....	3
2.3.3. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA.....	3
2.4. WPŁYW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW NA STAN ŚRODOWISKA.....	3
3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY	4
3.1. FORMA ARCHITEKTONICZNA	4
3.2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE, OGÓLNOBUDOWLANE I MATERIAŁOWE.....	4
3.2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA.....	4
3.2.2. POSADOWIENIE.....	4
3.2.3. ŚCIANY FUNDAMENTOWE.....	4
3.2.4. ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE.....	4
3.2.5. STROPY.....	5
3.2.6. POSADZKA NA GRUNCIE.....	5
3.2.7. STOLARKA OTWOROWA	5
3.2.8. PARAPETY.....	5
4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I BHP.....	6
III. UWAGI	8

GPVT Pracownia Architektoniczna S.C. ul. Ryb 6 61-244 Poznań	ROZBUDOWA ARCHIWUM W SPS ZOZ w Lęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork	STRONA 2
	Opis techniczny	

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO rozbudowy istniejącego archiwum w SPS ZOZ w Lęborku przez wydzielenie pomieszczenia w sąsiadującej hydroforni; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork.

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest zaprojektowanie rozbudowy archiwum o dodatkowe pomieszczenie wydzielone w sąsiadującej hydroforni, w oparciu o uprzednio zdefiniowany, stworzony na podstawie danych pozyskanych od Inwestora, program funkcjonalno-przestrzenny.

Opracowanie niniejsze składa się z części opisowej oraz rysunkowej.

1.1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- szczegółowe wytyczne Inwestora, uzgodnienia, spotkania robocze, uzgodnienia międzybranżowe,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa z granicami i urządzeniami podziemnymi w skali 1:500, udostępniona przez Zamawiającego,
- wizja lokalna na terenie, szkice, dokumentacja fotograficzna i inwentaryzacyjna
- przepisy prawa budowlanego i pokrewne, rozporządzenia wykonawcze, normy budowlane i branżowe oraz dane z literatury fachowej.
- Inwentaryzacja

1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ PRZEZNACZENIE

Przedmiotem inwestycji jest wydzielenie pomieszczenia w hydroforni z przeznaczeniem na archiwum.

Nowoprojektowane pomieszczenie ma powierzchnię 105,06 m².

Budynek remontowany:

- budynek archiwum: 1-kondygnacyjny bez podpiwniczenia. W budynku projektuje się wymianę stolarki okiennej i drzwiowej oraz przebudowę istniejącego ustępu.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. LOKALIZACJA ORAZ STAN ISTNIEJĄCY

2.1.1. LOKALIZACJA I STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA

Rzeczony budynek zlokalizowany jest w Lęborku na działce nr: 243, przy ulicy Węgrzynowicza. Właścicielem działki jest Inwestor . Obecnie na terenie objętym

GPVT Pracownia Architektoniczna S.C. ul. Ryb 6 61-244 Poznań	ROZBUDOWA ARCHIWUM W SPS ZOZ w Lęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork	STRONA 3
	Opis techniczny	

opracowaniem znajduje się budynki szpitala, teren miejscami utwardzony. Znajdują się tu także tereny zielone. Przez teren przebiega liczne uzbrojenie.

2.1.2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Archiwum obecnie zajmuje powierzchnię 150,44 m², która nie jest wystarczająca na obecne potrzeby. Archiwum znajduje się w budynku parterowym, o dachu dwuspadowym krytym blachą trapezową, wykonanym metodą tradycyjną. Wydzielenie nowego pomieszczenia umożliwi prawidłowe funkcjonowanie tej jednostki.

Istniejący budynek planuje się przebudować wewnątrz.

Projektuje się wyrównanie poziomu posadzki w nowym pomieszczeniu do poziomu posadzki w istniejącym archiwum.

Projektowane przedsięwzięcie wyposażone zostanie w komplet niezbędnych instalacji, zgodnie ze stosownymi przepisami i wymogami Ppoż, SANEPID oraz BHP.

2.1.3. WYZNACZNIKI ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNEGO

Obszar opracowania jest zainwestowany. Obecnie na terenie działki znajduje się szpital.

2.2. PROGRAM KUBATUROWY NA DZIAŁCE

Na działce nie zaprojektowano nowego obiektu.

2.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.3.1. UKŁAD KOMUNIKACYJNY, WJAZD NA TEREN DZIAŁKI

Dojazd do budynku - przewiduje się wykorzystanie istniejącego wjazdu jako podstawową komunikację. Ze względu na fakt, iż nie przewiduje się zwiększenia ilości użytkowników nie planuje się nowych miejsc postojowych. Miejsca te bilansują się w terenie i stanowią wystarczającą bazę postojową.

2.3.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

Planowana inwestycja nie wymaga zmiany w ukształtowaniu terenu i zieleni.

2.3.3. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Planowana inwestycja nie wymaga projektu doprowadzenia sieci i przyłączy instalacyjnych na teren inwestycji.

2.4. WPŁYW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW NA STAN ŚRODOWISKA

Planowana inwestycja nie będzie wpływała negatywnie na otoczenie.

GPVT Pracownia Architektoniczna S.C. ul. Ryb 6 61-244 Poznań	ROZBUDOWA ARCHIWUM W SPS ZOZ w Lęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork	STRONA 4
	Opis techniczny	

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

3.1. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Opracowywany budynek po przebudowie wewnętrznej nie zmieni formy architektonicznej.

3.2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE, OGÓLNOBUDOWLANE I MATERIAŁOWE

3.2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

W celu wyrównania poziomów posadzek projektuje się nową płytę stropową opartą na ścianie istniejącej i nowoprojektowanej. Projektowana ściana posadowiona jest na ławie fundamentowej.

3.2.2. POSADOWIENIE

Ławy fundamentowe nowoprojektowanej ściany w budynku zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na mokro. Beton konstrukcyjny C 20/25 MPa, stal A-III. Pod ławy należy wykonać warstwę chudego betonu B-10 gr.10 cm.

3.2.3. ŚCIANY FUNDAMENTOWE

nowoprojektowana ściana:

- hydroizolacja
- bloczki betonowe M-6 gr. 25 cm
- hydroizolacja

3.2.4. ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE

- tynk mineralny cem.-wap. 1,5 cm + gładź gipsowa
- konstrukcja- ścianka typu Silka gr. 25, 6 cm
- tynk mineralny cem.-wap. 1,5 cm + gładź gipsowa
- izolacja akustyczna – wełna mineralna gr. 3 cm

GPVT Pracownia Architektoniczna S.C. ul. Ryb 6 61-244 Poznań	ROZBUDOWA ARCHIWUM W SPS ZOZ w Lęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork	STRONA 5
	Opis techniczny	

3.2.5. STROPY

W celu wyrównania poziomów posadzek projektuje się nową płytę stropową w nowym pomieszczeniu archiwum:

- wykończenie: płytki gresowe
- jastrych cementowy gr.5 cm zbrojony siatką Ø4,5 15x15 cm
- folia PE
- izolacja termiczna – styropian EPS100 gr. 4 cm
- konstrukcja stropu – płyta żelbetowa na belkach stalowych gr. 20 cm

3.2.6. POSADZKA NA GRUNCIE

W budynku archiwum projektuje się pozostawienie posadzek istniejących. W pomieszczeniu gdzie istniejąca posadzka jest niżej położona projektuje się dodatkowe warstwy w celu wyrównania poziomów:

- wykończenie: płytki gresowe
- jastrych cementowy gr.5 cm zbrojony siatką Ø4,5 15x15 cm
- folia PE
- izolacja akustyczna – styropian EPS100 gr. 4 cm
- chudy beton gr. 5 cm
- keramzyt gr. 11 cm
- istniejąca podłoga

3.2.7. STOLARKA OTWOROWA

- stolarkę okienną projektuje się jako PCV, kolor profili biały. Montować nawiewniki higrosterowane. Szklenie antywłamaniowe.
- stolarka drzwiowa: drzwi wewnętrzne do pomieszczeń – aluminiowe, drzwi wewnętrzne do sanitariatu – aluminiowe z otworami nawiewnymi,
- stolarka drzwiowa zewnętrzna: Drzwi aluminiowe, kolor brązowy, 3 blokady przeciwwyważeniowe od strony zawiasów.

3.2.8. PARAPETY

Parapety wewnętrzne PCV

Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo-cynkowej

GPVT Pracownia Architektoniczna S.C. ul. Ryb 6 61-244 Poznań	ROZBUDOWA ARCHIWUM W SPS ZOZ w Lęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork	STRONA 6
	Opis techniczny	

4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ I BHP

4.1 Dane o obiekcie

Powierzchnia zabudowy – **445,42 m²**

Powierzchnia całkowita wewnętrzna - **368,72 m²**

Wysokość – **N – 5,75 m**

Ilość kondygnacji: **1**

4.2. Usytuowanie

Istniejący budynek archiwum i hydroforni znajduje się w bardzo bliskiej odległości od innego budynku gospodarczego.

4.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie występować będą materiały palne stanowiące jego wyposażenie i wystrój. Znajdują się w nich takie materiały, jak:

- papier,
- drewno i drewnopochodne,
- stal,

W/w materiały nie stwarzają przestrzeni kwalifikowanych do kategorii zagrożonych wybuchem.

4.4. Gęstość obciążenia ogniowego

Klasa odporności pożarowej – „D”

Gęstości obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych, magazynowych i gospodarczych nie przekroczy 500MJ/m².

4.5. Klasyfikacja pożarowa

Obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**

4.6. Ocena zagrożenia wybuchem

W projektowanym obiekcie nie będą występowały pomieszczenia i strefy kwalifikowane do zagrożonych wybuchem.

4.7. Strefy pożarowe

W budynku wydzielono trzy strefy pożarowe :

GPVT Pracownia Architektoniczna S.C. ul. Ryb 6 61-244 Poznań	ROZBUDOWA ARCHIWUM W SPS ZOZ w Lęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork	STRONA 7
	Opis techniczny	

Pierwszą strefą są istniejące pomieszczenia archiwum o powierzchni 150,80 m², drugą jest projektowane pomieszczenie archiwum o powierzchni 105,06 m², trzecią jest hydrofornia wraz z przylegającymi do niej pomieszczeniami o powierzchni 112,86 m².

4.8. Odporność pożarowa i ogniowa

4.8.1. Odporność pożarowa budynku

Klasa odporności pożarowej – „D”

4.8.2. Odporność ogniowa elementów budowlanych

Poszczególne elementy budowlane w budynku zaprojektowano w następujących klasach odporności ogniowej:

- ściany oddzielenia p-poż między istniejącym budynkiem archiwum i hydroforni , a sąsiadującym istniejącym budynkiem gospodarczym oraz między hydrofornią, a pomieszczeniem archiwum- REI 60
- drzwi w ścianach oddzielenia p-poż - EI 30
- przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia ppoż. – EI 60,

4.9. Wykończenie wnętrz

W projektowanym obiekcie uwzględniono następujące wymagania w zakresie elementów wykończenia wnętrz:

- nie zastosowano materiałów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące,
- nie zastosowano materiałów łatwo zapalnych na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji,
- w pomieszczeniu archiwum nie zastosowano łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych,
- nie zaprojektowano okładzin sufitów oraz sufitów podwieszonych z materiałów palnych, kapiących i odpadających pod wpływem ognia.

4.10. Warunki ewakuacji

W projektowanym obiekcie zapewniono następujące parametry pożarowe:

- Wszystkie drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne zaprojektowano jako otwierane na zewnątrz, rozwierne (nie planuje się drzwi przesuwanych oraz obrotowych)
- długość przejść w pomieszczeniach < 40m oraz nie prowadzą łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia

GPVT Pracownia Architektoniczna S.C. ul. Ryb 6 61-244 Poznań	ROZBUDOWA ARCHIWUM W SPS ZOZ w Lęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork	STRONA 8
	Opis techniczny	

- szerokość przejścia w pomieszczeniu spełniono uwzględniając co najmniej 0,6 m na 100 osób lecz nie mniej niż 0,9 m,
- szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń zaprojektowano uwzględniając wymagania co najmniej 0,6 m szerokości na każde 100 osób lecz nie mniejsza niż 0,9 m
- w każdych drzwiach zaprojektowano przynajmniej jedno skrzydło, które po otwarciu zapewnia min 90 cm przejścia,
- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych zaprojektowano na 120 cm.

Cały budynek – przed oddaniem do użytkowania – wymaga wyposażenia w znaki ewakuacyjne i ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z Polskimi Normami. Pomieszczenia archiwum należy wyposażyć w gaśnice 2kg/100 m² powierzchni.

4.11. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Instalacje użytkowe (wentylacyjna, ogrzewcza, elektroenergetyczna, wod. kan.) zaprojektowane zostaną wg projektów branżowych. Muszą one spełniać wymogi przewidziane dla środowiska, w którym będą użytkowane.

Przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego należy uszczelnić technologią zapewniającą odporność ogniową EI 60 (np. system HILTI , PROMAT ...) oraz zamontować klapy odcinające.


Przewody wentylacyjne z materiałów niepalnych.

III. UWAGI


1. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu wykonawczego mogą być wykonane przy użyciu alternatywnych produktów, nie gorszych jakościowo niż zaprojektowane po uzgodnieniu rozwiązania technicznego i jego zaakceptowaniu przez projektanta.
2. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
3. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
4. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji - część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt budowlany).

Opracowanie

Grzegorz Pacer

	ROZBUDOWA ARCHIWUM W SPS ZOZ w Lęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork	STRONA 1
	Plan sytuacyjny, Stan istniejący a projektowany Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

I. OPIS TECHNICZNY	2
1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
1.2. PODSTAWY OPRACOWANIA.....	2
1.3. PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ PRZEZNACZENIE.....	2
1.4. LOKALIZACJA I STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA.....	2
1.5. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	2
1.6. WPŁYW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW NA STAN ŚRODOWISKA.....	3
1.7. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKÓW.....	3
1.8. OBSŁUGA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	3
II. UWAGI	3
III. INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	4
1. INWESTOR:.....	4
2. OBIEKT:.....	4

	ROZBUDOWA ARCHIWUM W SPS ZOZ w Lęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork	STRONA 2
	Plan sytuacyjny, Stan istniejący a projektowany Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO rozbudowy istniejącego archiwum w SPS ZOZ w Lęborku przez wydzielenie pomieszczenia w sąsiadującej hydroforni; ul. Węgrzynowicza 13, 4384-300 Lębork.

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest zaprojektowanie rozbudowy archiwum o dodatkowe pomieszczenie wydzielone w sąsiadującej hydroforni, w oparciu o uprzednio zdefiniowany, stworzony na podstawie danych pozyskanych od Inwestora, program funkcjonalno-przestrzenny. Opracowanie niniejsze składa się z części opisowej oraz rysunkowej.

1.2. PODSTAWY OPRACOWANIA

- szczegółowe wytyczne Inwestora, uzgodnienia, spotkania robocze, uzgodnienia międzybranżowe,
- wizja lokalna na terenie, szkice, dokumentacja fotograficzna i inwentaryzacyjna
- przepisy prawa budowlanego i pokrewne, rozporządzenia wykonawcze, normy budowlane i branżowe oraz dane z literatury fachowej.
- Umowa

1.3. PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ PRZEZNACZENIE

Przedmiotem inwestycji jest wydzielenie pomieszczenia w hydroforni z przeznaczeniem na archiwum.

Nowoprojektowane pomieszczenie ma powierzchnię 105,06 m².

1.4. LOKALIZACJA I STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA

Obszar opracowania jest zainwestowany. Działka nr geodez.: 243 – stanowi własność Inwestora.

Teren posiada ukształtowaną zabudowę kubaturową oraz wewnętrzną, zakładową infrastrukturę instalacyjną i komunikacyjną.

Obsługa w zakresie komunikacji – istniejącymi wjazdami od ulic: Wybickiego i Węgrzynowicza oraz istniejące drogi wewnętrzne – nie projektuje się zmian.

Sytuacja istniejących budynków i małej architektury – nie projektuje się zmian.


Stan techniczny budynku jest dobry. Konstrukcja nie wykazuje przekroczenia stanu granicznego nośności oraz ugięć oraz pozwala na przeprowadzenie przebudowy w przedmiotowym zakresie.

1.5. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek jest parterowy o kształcie litery L.

Ściany konstrukcyjne murowane z cegły pełnej, na zaprawie cementowo-wapiennej. Wewnętrzne gr.12cm są ścianami działowymi murowane z cegły dziurawki i nie pełnią funkcji nośnej dla konstrukcji stropów.

Ogólnie można stwierdzić, że stan techniczny budynku jest dobry i pozwala na wykonanie przebudowy oraz prac remontowych.

	ROZBUDOWA ARCHIWUM W SPS ZOZ w Lęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork	STRONA 3
	Plan sytuacyjny, Stan istniejący a projektowany Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

Nie stwierdzono widocznych uszkodzeń mających wpływ na konstrukcję budynku.

1.6. WPŁYW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW NA STAN ŚRODOWISKA

Dzięki podłączeniu budynku do kanalizacji wpływ projektowanego budynku na stan środowiska został zminimalizowany. Projektowana przebudowa pomieszczeń i remont nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne, natomiast zapewni większy komfort użytkowania budynku.

Nie przewiduje się wycinki drzewostanu, ani zieleni ozdobnej wokół budynku.

Przeznaczenie przebudowywanych pomieszczeń jak i całego budynku pozostaje bez zmian istotnych, jest zgodne z przeznaczeniem terenu, a obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działki.

Miejsce na pojemnik służący do czasowego gromadzenia odpadów stałych – projektuje się pozostawić bez zmian, istniejące na posesji.

1.7. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKÓW


Pod względem funkcjonalnym cały budynek jest obiektem gospodarczo-magazynowym.

1.8. OBSŁUGA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projekt nie stwarza barier dla osób niepełnosprawnych.

II. UWAGI

1. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu wykonawczego mogą być wykonane przy użyciu alternatywnych produktów, nie gorszych jakościowo niż zaprojektowane po uzgodnieniu rozwiązania technicznego i jego zaakceptowaniu przez projektanta.
2. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
3. Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
4. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać/montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
5. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji - część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt budowlany).

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	ROZBUDOWA ARCHIWUM W SPS ZOZ w Lęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork	STRONA 4
	Plan sytuacyjny, Stan istniejący a projektowany Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

III. INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. INWESTOR:


Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork.

2. OBIEKT:

Rozbudowa istniejącego archiwum w SPS ZOZ w Lęborku przez wydzielenie pomieszczenia w sąsiadującej hydroforni.
ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork.

3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

GPVT Pracownia Architektoniczna s.c.
ul.Ryb 6, 61-244 Poznań

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	ROZBUDOWA ARCHIWUM W SPS ZOZ w Lęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork	STRONA 5
	Plan sytuacyjny, Stan istniejący a projektowany Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych prac;

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy istniejącego archiwum w SPS ZOZ w Lęborku przez wydzielenie pomieszczenia w sąsiadującej hydroforni.

Zakres planowanych robót budowlanych – przebudowa i remont pomieszczeń wraz z instalacjami wewnętrznymi, bez istotnych zmian w układzie funkcjonalnym i konstrukcji budynku.

Prace budowy należy wykonać w następującej kolejności:

- W pierwszym etapie realizacji zostaną wykonane wyburzenia i demontaż niektórych elementów - według rysunków szczegółowych i opisów, montaż elementów konstrukcyjnych.
- Po wykonaniu niezbędnych elementów konstrukcyjnych wykonane zostaną podłogi z izolacjami poziomymi,
- Wykonanie ścian działowych
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych, wylewek, montaż elementów stolarki drzwiowej i okiennej zewnętrznej,
- wykonanie instalacji wewnętrznych,
- kolejnym etapem będzie wymiana stolarki okiennej, montaż izolacji termicznej na ścianach zewnętrznych, wykonanie tynków zewnętrznych, wykonanie tynków i oblicowań wewnętrznych, roboty malarskie, osadzenie drzwi wewnętrznych, wykonanie posadzek oraz sufitów podwieszanych wraz z elementami wykończeniowymi.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;


Na terenie omawianej inwestycji obecnie znajdują się obiekty budowlane Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Lęborku.

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

Należy zwrócić szczególną uwagę na demontowane elementy, stropy, wykonywane przekucia ścian. Należy je wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności i zasadami wiedzy i sztuki budowlanej. W przypadku odchyłek pomiędzy stanem projektowanym a zastanym należy bezzwłocznie kontaktować się z projektantem.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Przed rozpoczęciem prac należy zabezpieczyć przestrzeń, ogrodzić przed osobami postronnymi. W czasie prowadzenia robót przestrzegać zasad BHP.

	ROZBUDOWA ARCHIWUM W SPS ZOZ w Lęborku; ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork	STRONA 6
	Plan sytuacyjny, Stan istniejący a projektowany Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

Należy zwrócić szczególną uwagę na montaż elementów stropowych i prefabrykowanych. Nie składować punktowo materiałów budowlanych na stropach, co może skutkować katastrofą budowlaną.

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

Inżynier pełniący funkcję kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy dokonuje instruktażu ekipy dot. sposobu i technologii prowadzenia robót budowlanych i montażowych, a także środków bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas pracy.

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:

- a) Cały teren prac zostanie wygrodzony w sposób uniemożliwiający przedostanie się na teren prac osobom postronnym.


Pracownicy wykonujący wszelkie prace na wysokościach muszą się legitymować odpowiednimi badaniami, wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną. Robotnicy wykonujący montaż elementów stalowych - podciągów i słupów - muszą posiadać uprawnienia do montażu konstrukcji stalowych. Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy. Montaż wszystkich elementów wykonywany przez ekipę przeszkoloną do prac na wysokościach, montaż deskowań pod roboty betonowe oraz zbrojenia - wykonywany przez brygadę wyszkoloną w tym zakresie i odpowiednio wyposażoną. Montaż elementów prefabrykowanych wykonywany przez specjalnie do tego przygotowaną brygadę.

- b) Wyznaczone zostaną tereny składowania materiałów budowlanych. Zakłada się fabryczne przygotowanie stalowych elementów do konstrukcji oraz elementów prefabrykowanych. Na budowę elementy te zostaną dostarczone wprost z zakładu wykonującego w/w elementy i będą składowane na terenie przebudowy.

- c) Uwagi końcowe:

- biuro kierownika przy wejściu na teren przebudowy,
- wyznaczyć zaplecza dla robotników budowlanych,
- budowa powinna posiadać komplet wymaganych przez przepisy dokumentów, takich jak dziennik budowy, itp.,
- dla prowadzenia robót i bezpiecznego ich kierowania zakłada się stały pobyt kierownika robót jako osoby odpowiedzialnej za te prace.
- Wyznaczyć miejsce składowania materiałów budowlanych: 30,0 m²

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch. Grzegorz Pacer

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	ROZBUDOWA ARCHIWUM SPSZOZ W LĘBORKU	STRONA 1
Tel./fax. 0-(61) 843-42-17	Opis techniczny do projektu konstrukcyjnego	

I. OPIS TECHNICZNY

INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
UL. WĘGRZYNOWICZA 13
84-300 LĘBORK

INWESTYCJA: ROZBUDOWA ARCHIWUM SPSZOZ W LĘBORKU

LOKALIZACJA: UL. WĘGRZYNOWICZA 13
84-300 LĘBORK

1. Dane do projektu

- szczegółowe wytyczne Inwestora, uzgodnienia, spotkania robocze, uzgodnienia międzybranżowe,
- wizja lokalna budynku, szkice, dokumentacja fotograficzna i inwentaryzacyjna,
- Polskie Normy i wytyczne projektowania. Literatura techniczna.
 - PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
 - PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
 - PN-B-03002:2000 Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

2. Opis konstrukcji budynku.

2.1. Charakterystyka obiektu

Budynek pełni funkcję hydroforni, jest jednobryłowy, parterowy, nie podpiwniczony, z dachem płaskim krytym papą. Budynek ma kształt na planie prostokąta 10,4x21,7m.

Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej – murowanej, zrealizowany w drugiej połowie XXw.

2.2. Układ konstrukcyjny budynku


Układ konstrukcyjny budynku jest tradycyjny. Obciążenia przenoszą ściany murowane z cegły pełnej o grubości 38cm. Stropodach żelbetowy.

Projektowane elementy w ramach rozbudowy nie wpłyną na pracę konstrukcji budynku.

2.3. Opis elementów konstrukcyjnych

Ławy fundamentowe żelbetowe. Ściany z cegły pełnej o grubości 38cm, obustronnie otynkowane.

Przekrycie dachu z płyt korytkowych ułożonych na podciągach w rozstawie 3,0m.

 GPKT Pracownia Architektoniczna S.C.	ROZBUDOWA ARCHIWUM SPSZOZ W LĘBORKU	STRONA 2
Tel./fax. 0-(61) 843-42-17	Opis techniczny do projektu konstrukcyjnego	

3. Projektowane rozwiązania konstrukcyjne.

3.1. Strop

W istniejącym budynku projektuje się nowy strop dla archiwum z regałami przesuwными pod obciążenie użytkowe 10kN/m^2 . Konstrukcję stropu stanowi płyta żelbetowa z betonu B20 gr.18cm, jednoprzęsłowa, jednokierunkowa zbrojona $\phi 8\text{co}15\text{cm}$ oparta na belkach stalowych stropowych HEB180 ze stali S235 w rozstawie 1,05m.

Skrajne płyty żelbetowe oparte na ścianie murowanej z wieńcem.

Oparcie belek stropowych na projektowanych ścianach z wieńcem żelbetowym $h=25\text{cm}$.

Obciążenie użytkowe stropu: $10,0\text{ kN/m}^2$.

Narożniki wieńcy należy wzmocnić prętami odgiętymi pod kątem prostym. Pręty podłużne wieńca $4\phi 12$.

Zbrojenie poprzeczne wieńca: strzemiona $\phi 6$ co 25cm.

Między stropem a istniejącą ścianą wykonać dylatację.

Warstwy podłogowe na stropie wg projektu architektonicznego.

W miejscu ułożenia szyn regałów przesuwanych wykonać podwaliny żelbetowe szer.20cm w miąższości warstw podłogowych.

3.2. Ściany

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M-4 gr.25cm na zaprawie cementowej M5 MPa.

Na ścianie wykonać wieniec żelbetowy stropowy wys.25cm.

Ściany nadziemne z cegły pełnej kl.150 gr.25cm na zaprawie cementowo-wapiennej M5 MPa.

Na ścianie wykonać wieniec żelbetowy wys.25cm. Ścianę należy zdylatować od konstrukcji dachu budynku.

3.3. Fundamenty

W budynku projektuje się ławy fundamentowe żelbetowe z betonu B20, wylewane na mokro o przekroju $60\times 30\text{cm}$. Pod ławy ułożyć warstwę chudego betonu B-10 gr.10cm oraz podsypkę piaskowo-żwirową gr.10cm.

Zbrojenie konstrukcyjne ławy podłużne w formie wieńca ze względu na osiadanie z prętów $4\phi 12\text{mm}$.


Zbrojenie poprzeczne na ścinanie w formie strzemion $\phi 6\text{mm}$ co 25cm.

Poziom posadowienia projektowanych ław na poziomie posadowienia ław istniejących.

Odsadzkę istniejącej ławy fundamentowej należy skuć na odcinku ca.65cm i wykonać projektowaną ławę fundamentową. Należy wykonać dylatację (np. przekładka z papy) między ławą istniejącą a projektowaną.

Do obliczeń posadowienia przyjęto grunt o wartości oporu jednostkowego $\delta=170\text{-}180\text{ kPa}$.

Prace przy istniejących fundamentach budynku wykonywać odcinkowo, nie dokonać podkopania istniejących fundamentów.

 GPKT Pracownia Architektoniczna S.C.	ROZBUDOWA ARCHIWUM SPSZOZ W LĘBORKU	STRONA 3
Tel./fax. 0-(61) 843-42-17	Opis techniczny do projektu konstrukcyjnego	

3.4. Nadproża.

W ścianach istniejących projektuje się nadproża stalowe z profili IPE140 ze stali S235. Nadproża osadzić przed wykuciem projektowanych otworów drzwiowych; wykonywać poprzez wykucie bruzdy i osadzenie profili po jednej stronie ściany, a następnie wykucie bruzdy i osadzenie profili po drugiej stronie ściany. Górne stopki osadzanych belek należy podkładać klinami stalowymi, a następnie przestrzeń pomiędzy górnymi stopkami belek a murem ściśle wypełnić zaprawą 10MPa. Oparcia dwuteowników na murze (min.20cm) wykonywać na podlewkach z zaprawy cementowej 10MPa.

W projektowanych ścianach nad otworami projektuje się nadproża z dwóch belek prefabrykowanych L-19. Dodatkowo projektuje się nadproże żelbetowe z betonu B20, jednoprzęsłowe o przekroju 25x30cm.

3.5. Sufit

Do podwieszenia sufitu projektuje się belki stalowe IPE140 ze stali S235 co 1,7-1,75m. Oparcie belek na przeciwnych ścianach murowanych: projektowanej gr.25cm oraz istniejącej gr.38cm za pomocą blach czołowych gr.10mm oraz kotew chemicznych M12.

Dodatkowo projektuje się podciąg pod oparcie belek sufitu. Podciąg stalowy IPE180 z wąsami $\phi 10$ należy osadzić w wieńcach. W istniejącym poprzez wykucie gniazda, umieszczenie belki z wąsami i szczelne wypełnienie pozostałej przestrzeni betonem.

3.6. Wyburzenia.


Projektuje się wyburzenia części ścian działowych oraz wykonanie nowych otworów drzwiowych w ścianach nośnych. Wyburzenia należy przeprowadzać ręcznie i przy użyciu drobnego sprzętu mechanicznego. Wyburzenia otworów drzwiowych należy prowadzić po wykonaniu niezbędnych wzmocnień (nadproża).

3.7. Przemurowania ścian.

Projektuje się przemurowania ścian działowych gr.12cm stosując cegłę dziurawkę lub cegłę rozbiórkową. Zaprawa cementowo-wapienna 5MPa.

4. Zabezpieczenia.

Wszystkie projektowane elementy konstrukcyjne stalowe przed wbudowaniem należy zabezpieczyć antykorozyjnie powłokami malarskimi oraz po wbudowaniu poprzez dwukrotne powleczenie mleczkiem cementowym, osiatkowanie, wyszpałdowanie i otynkowanie. Elementy stalowe należy oczyścić z rdzy do wymaganego stopnia czystości.

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	ROZBUDOWA ARCHIWUM SPSZOZ W LĘBORKU	STRONA 4
Tel./fax. 0-(61) 843-42-17	Opis techniczny do projektu konstrukcyjnego	

II. SPIS POZYCJI I OBCIĄŻEŃ OBLICZEŃ STATYCZNYCH

SPIS POZYCJI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

POZ. 1. SUFIT

POZ.1.1. BELKA STALOWA SUFITU L=5,55M – IPE 140

POZ.1.2. PODCIĄG STALOWY SUFITU L=6,0M – IPE 180

POZ. 2. STROP

POZ.2.1. PŁYTA ŻELBETOWA STROPOWA L=1,05M - GR.18CM

POZ.2.2. BELKA STALOWA STROPOWA L=5,20M – HEB180

WIENIEC W1, W2 – 25x25CM

POZ. 3. NADPROŻA


POZ.3.1. NADPROŻE ŻELBETOWE L_n=3,0M – 25x30CM

POZ.3.2. NADPROŻE STALOWE L_n=1,5M – 2x IPE 140

POZ.3.3. NADPROŻE STALOWE L_n=1,0M – 2x IPE 140

POZ. 4. FUNDAMENTY

POZ.4.1. ŁAWA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA – 60x30CM

	ROZBUDOWA ARCHIWUM SPSZOZ W LĘBORKU	STRONA 5
Tel./fax. 0-(61) 843-42-17	Opis techniczny do projektu konstrukcyjnego	

SPIS OBCIĄŻEŃ OBLICZEŃ STATYCZNYCH

1. OBCIĄŻENIA STROPU ARCHIWUM

Tabela 1.

[kN/m²]

Lp	Rodzaj obciążenia	Obciążenie charakteryst.	Współcz. obciążenia	Obciążenie obliczen.
1	Wykończenie	0,20	1,2	0,24
2	Jastrych cem. gr.5cm	1,05	1,3	1,37
3	Styropian gr.5cm + folia	0,03	1,2	0,04
4	Strop – płyta żelbetowa gr.18cm	4,50	1,1	4,95
5	Tynk cem-wap	0,29	1,3	0,37
6	Obciążenie użytkowe	10,00	1,2	12,00
RAZEM		16,07	X	18,97

2. OBCIĄŻENIA SUFITU

Tabela 2.

[kN/m²]


Lp	Rodzaj obciążenia	Obciążenie charakteryst.	Współcz. obciążenia	Obciążenie obliczen.
1	Wełna mineralna gr.15cm	0,15	1,2	0,18
2	Sufit podwieszony	0,30	1,2	0,36
3	Belki stalowe co 1,7m	0,08	1,1	0,09
4	Obciążenie instalacjami	0,10	1,2	0,12
RAZEM		0,63	X	0,75

3. ŚCIANA WEWNĘTRZNA

Tabela 3.

[kN/m²]

Lp	Rodzaj obciążenia	Obciążenie charakteryst.	Współcz. obciążenia	Obciążenie oblicz.
1	Cegła pełna kl.150 gr.25cm	4,50	1,1	4,95
2	Tynk gr.1,5cm x2	0,57	1,3	0,74
RAZEM		5,07	X	5,69

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	ROZBUDOWA ARCHIWUM SPSZOZ W LĘBORKU	STRONA 6
Tel./fax. 0-(61) 843-42-17	Opis techniczny do projektu konstrukcyjnego	

III. OBLICZENIA STATYCZNE

POZ.1.1. BELKA STALOWA SUFITU L=5,55M – IPE140

Projektuje się belki stalowe w rozstawie max.1,75m do podwieszenia sufitu. Klasa stali S235.

Obciążenie obliczeniowe równomiernie rozłożone:

$$g_{obl}=0,75 \times 1,75=1,31 \text{ kN/m}$$

Do obliczeń przyjęto schemat statyczny belki jednoprzęsłowej o rozpiętości 5,83m.

Maksymalny moment zginający:

$$M=5,56 \text{ kNm}$$

Wyznaczenie naprężeń w przekroju belki IPE140 ($W_x=77,3\text{cm}^3$):

$$\sigma=5,56 \times 100 / 77,3=7,19 \text{ kN/cm}^2=71,9 \text{ MPa}$$

Ugięcie w przęśle od obciążeń charakterystycznych:

$$u=1,51\text{cm} < u_{dop}=583/250=2,33\text{cm}$$

POZ.1.2. PODCIĄG STALOWY SUFITU L=6,0M – IPE180

Projektuje się podciąg stalowy pod oparcie belek sufitu. Klasa stali S235.

Obciążenie obliczeniowe równomiernie rozłożone:

$$g_{obl}=0,75 \times 0,9=0,68 \text{ kN/m}$$

Obciążenie obliczeniowe skupione:

$$P_{obl}=3,82 \text{ kN}$$

Do obliczeń przyjęto schemat statyczny belki jednoprzęsłowej o rozpiętości 5,83m.

Maksymalny moment zginający:

$$M=13,4 \text{ kNm}$$

Wyznaczenie naprężeń w przekroju belki IPE180 ($W_x=146,7\text{cm}^3$):

$$\sigma=13,4 \times 100 / 146,7=9,13 \text{ kN/cm}^2=91,3 \text{ MPa}$$

Ugięcie w przęśle od obciążeń charakterystycznych:

$$u=1,44\text{cm} < u_{dop}=583/350=1,66\text{cm}$$

POZ.2.1. PŁYTA ŻELBETOWA STROPOWA L=1,05M - GR.18CM

Zaprojektowano płytę stropową żelbetową jednokierunkowo-zbrojoną gr.18cm opartą na belkach stalowych HEB co 1,05m.

Beton C16/20 (B20) $f_{cd}=10,6 \text{ MPa}$, stal A-I $f_{yd}=210 \text{ MPa}$.

Obliczeniowe obciążenie równomierne płyty:

$$g=18,97 \text{ kN/m}^2$$

Maksymalny moment zginający i wymagane zbrojenie:

$$M_{prześl}=2,6 \text{ kNm} \quad A_{s,min}=2,53 \text{ cm}^2$$

Przyjęte zbrojenie: dołem $\phi 8$ co 15cm ($3,52\text{cm}^2$). Zbrojenie rozdzielcze $\phi 6$ co 25cm.

POZ.2.2. BELKA STALOWA STROPOWA L=5,2M – HEB 180

Projektuje się belki stalowe stropowe w rozstawie 1,05m. Klasa stali S235.

Obciążenie obliczeniowe równomiernie rozłożone:

$$g_{obl}=18,97 \times 1,05=19,92 \text{ kN/m}$$

Do obliczeń przyjęto schemat statyczny belki jednoprzęsłowej o rozpiętości 5,20m.

Maksymalny moment zginający:

$$M=69,0 \text{ kNm}$$

Wyznaczenie naprężeń w przekroju belki HEB180 ($W_x=425,56\text{cm}^3$):

$$\sigma=69,0 \times 100 / 425,56=16,21 \text{ kN/cm}^2=162,1 \text{ MPa}$$

Ugięcie w przęśle od obciążeń charakterystycznych:

$$u=2,10\text{cm} < u_{dop}=520/250=2,08\text{cm}$$

POZ.3.1. NADPROŻE ŻELBETOWE $L_n=3,0M$ – 25x30CM


Zaprojektowano nadproże żelbetowe o przekroju 25x30cm.

Do obliczeń przyjęto schemat statyczny belki jednoprzęsłowej o rozpiętości 3,3m.

Beton C16/20 (B20) $f_{cd}=10,6 \text{ MPa}$, stal A-I $f_{yd}=210 \text{ MPa}$.

Obliczeniowe obciążenie równomierne nadproża:

$$g=2,5 \times 5,7=14,25 \text{ kN/m}$$

	ROZBUDOWA ARCHIWUM SPSZOZ W LĘBORKU	STRONA 7
Tel./fax. 0-(61) 843-42-17	Opis techniczny do projektu konstrukcyjnego	

Obliczeniowa siła skupiona w połowie belki:

$P=3,8$ kN

Maksymalne moment zginający i wymagane zbrojenie:

$M_{prześł}=22,5$ kNm $A_s=2,65$ cm²

Przyjęte zbrojenie: dołem 4φ12cm (4,52cm²). Strzemiona: φ6 co 10/20cm.

POZ.4.1. ŁAWA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA – 60x30CM

Obliczeniowe obciążenie ławy:

[kN/m]		
Lp.	Rodzaj obciążenia	Obciążenie obliczeniowe
1	Sufit 0,75x5,83/2	2,2
2	Strop 19x5,2/2	49,4
3	Ściana nadziemna 5,7x5,3	30,2
4	Ściana fundamentowa 7,6x2,4	18,2
5	Ciężar ławy 0,3x0,6x25x1,1	5,0
RAZEM		105,0

Wyznaczenie naprężeń w gruncie pod ławą:

$\sigma=105/0,6=175$ kPa

Beton C16/20 (B20) $f_{cd}=10,6$ MPa, stal A-III $f_{yd}=350$ MPa.

Przyjęte zbrojenie: 4φ12cm (4,52cm²). Strzemiona: φ6 co 25cm.

Poznań, luty 2010r.

Projektant:

inż.bud. Paulina Wojciechowska-Janeczko

nr upr. WKP/0223/POOK/07

Opracowanie:

mgr inż. Łukasz Burzyński

TABELA 1

POZ.1.1. BELKA STALOWA IPE140

NR	OPIS	WYMIARY		CIĘŻAR JEDN. [kg/m]	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]	RAZEM DŁUGOŚĆ [m]	RAZEM CIĘŻAR [kg]
		B [mm]	H [mm]					
1	IPE140	73	140	12,87	5 530	1	5,53	71,17
2	Bl 10x200	200	200	15,70	200	2	0,40	6,28
RAZEM CIĘŻAR								77,45
ELEMENTÓW							6	464,7

TABELA 2

POZ.1.1.1. BELKA STALOWA IPE140

NR	OPIS	WYMIARY		CIĘŻAR JEDN. [kg/m]	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]	RAZEM DŁUGOŚĆ [m]	RAZEM CIĘŻAR [kg]
		B [mm]	H [mm]					
1	IPE140	73	140	12,87	5 660	1	5,66	72,84
2	Bl 10x200	200	200	15,70	200	1	0,20	3,14
RAZEM CIĘŻAR								75,98
ELEMENTÓW							3	228,0

TABELA 3

POZ.1.2. BELKA STALOWA IPE180

NR	OPIS	WYMIARY		CIĘŻAR JEDN. [kg/m]	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]	RAZEM DŁUGOŚĆ [m]	RAZEM CIĘŻAR [kg]
		B [mm]	H [mm]					
1	IPE180	91	180	18,76	6 000	1	6,00	112,56
RAZEM CIĘŻAR								112,56
ELEMENTÓW							1	112,6

TABELA 4

POZ.2.2. BELKA STALOWA HEB180

NR	OPIS	WYMIARY		CIĘŻAR JEDN. [kg/m]	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]	RAZEM DŁUGOŚĆ [m]	RAZEM CIĘŻAR [kg]
		B [mm]	H [mm]					
1	HEB180	180	180	51,26	5 730	1	5,73	293,72
RAZEM CIĘŻAR								293,72
ELEMENTÓW							18	5287,0

TABELA 5

POZ.3.2. NADPROŻE STALOWE IPE140

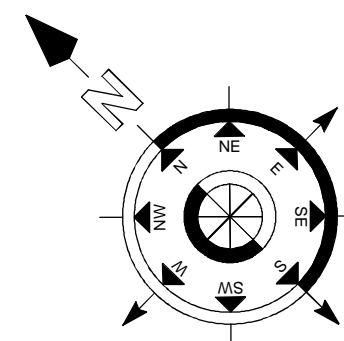
NR	OPIS	WYMIARY		CIĘŻAR JEDN. [kg/m]	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]	RAZEM DŁUGOŚĆ [m]	RAZEM CIĘŻAR [kg]
		B [mm]	H [mm]					
1	IPE140	73	140	12,87	2 000	2	4,00	51,48
RAZEM CIĘŻAR								51,48
ELEMENTÓW							1	51,5


TABELA 6

POZ.3.3. NADPROŻE STALOWE IPE140

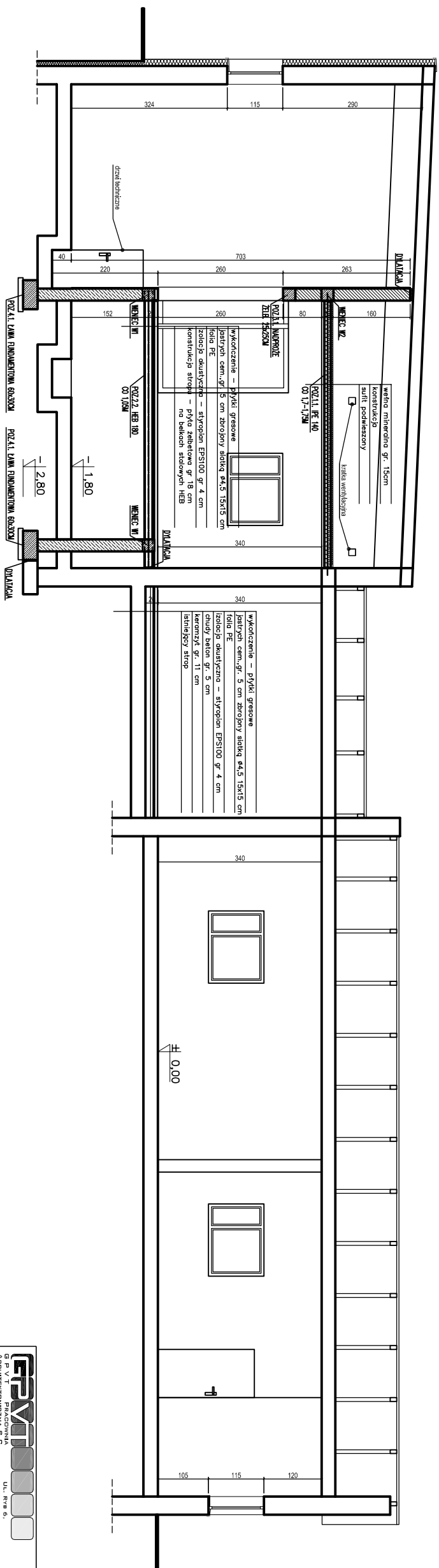
NR	OPIS	WYMIARY		CIĘŻAR JEDN. [kg/m]	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]	RAZEM DŁUGOŚĆ [m]	RAZEM CIĘŻAR [kg]
		B [mm]	H [mm]					
1	IPE140	73	140	12,87	1 400	2	2,80	36,04
RAZEM CIĘŻAR								36,04
ELEMENTÓW							1	36,0

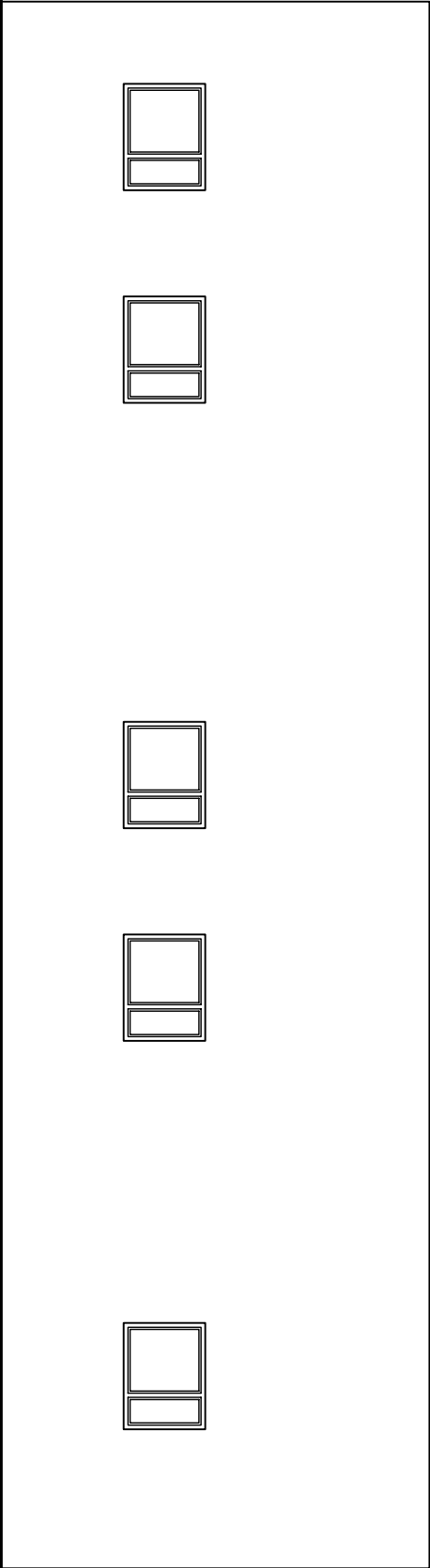
RAZEM STAL PROFILOWANA 6180 kg



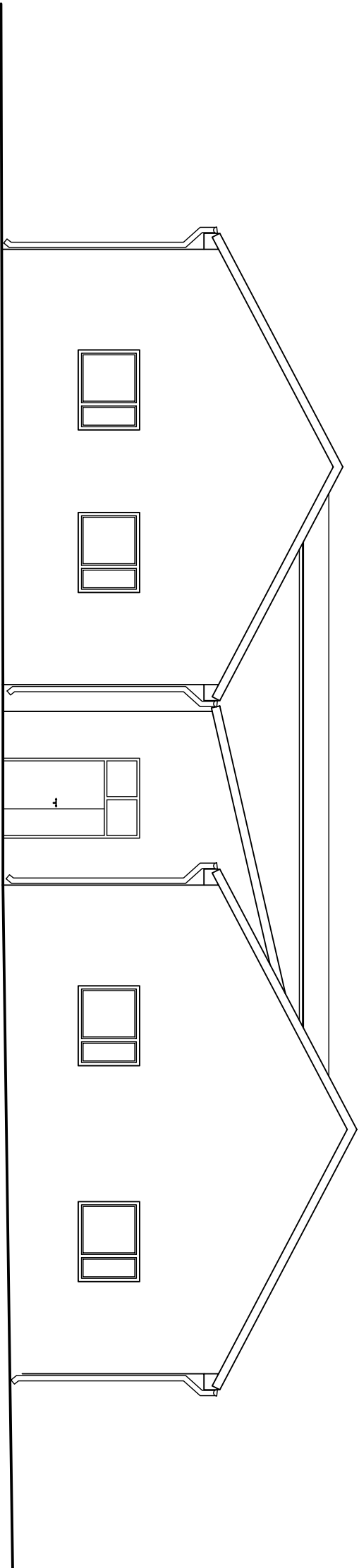
		Ul. Ryb 6, tel./fax 061 8686 333,		61-244 Poznań biuro@pac.s.c.	
G P V I T Pracownia Architektoniczna S.C.		Nr rys. 6, tel./fax 061 8686 333,		61-244 Poznań biuro@pac.s.c.	
Numer umowy:		Branża: ARCHITEKTURA Z KONSTRUKCJA		Stadium: PROJEKT BUD.-WYK.	
Inwestor		SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ul. Węgrzynowska 13, 84-300 Lębork			
Nazwa inwestycji:		ROZBUDOWA ARCHIWUM			
Lokalizacja inwestycji:		ul. Węgrzynowska 13, 84-300 Lębork			
Projektant:		mgr inż. arch. Grzegorz Plesar		upr nr UP-0104X/09/07/000	
Opracowanie:		inż. Paulina Węgrzynowska-Jankowska		upr nr W01221304047	
Sprawdzający:		mgr inż. arch. Gabriela Plesar		upr nr UP-0104X/09/07/000	
mgr inż. arch. Justyna Mikolajczyk		inż. Dariusz Denus		upr nr W01221304047	
Treść rysunku:		RZUT POZIOMY			
Data		Nr rysunku		Skala	
01.2010		A-2		1:50	

Uwaga! Projekt architektoniczny. Rozprawy i zapisy i Planów Budowlanych (i Wykaza planów technicznych, Powodów lub wykorzystywanie kopii tego z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione.


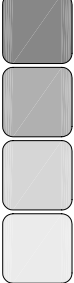

[illegible]

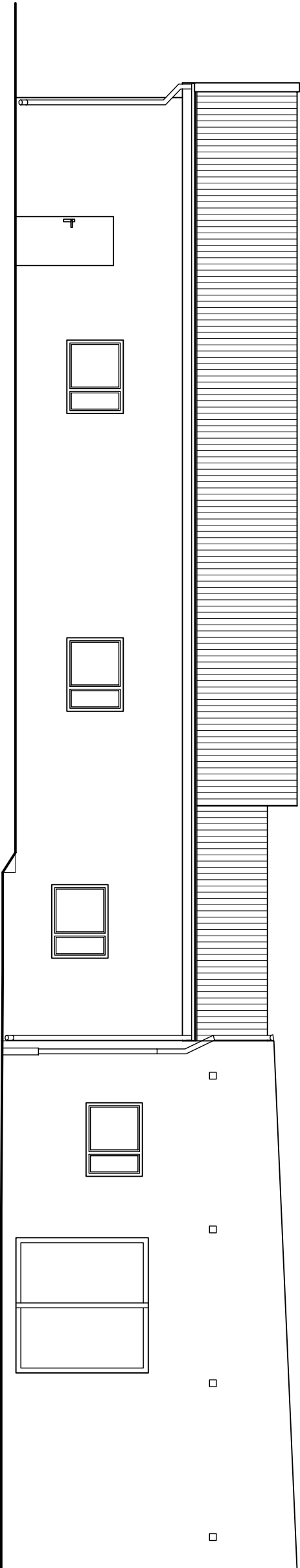


ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

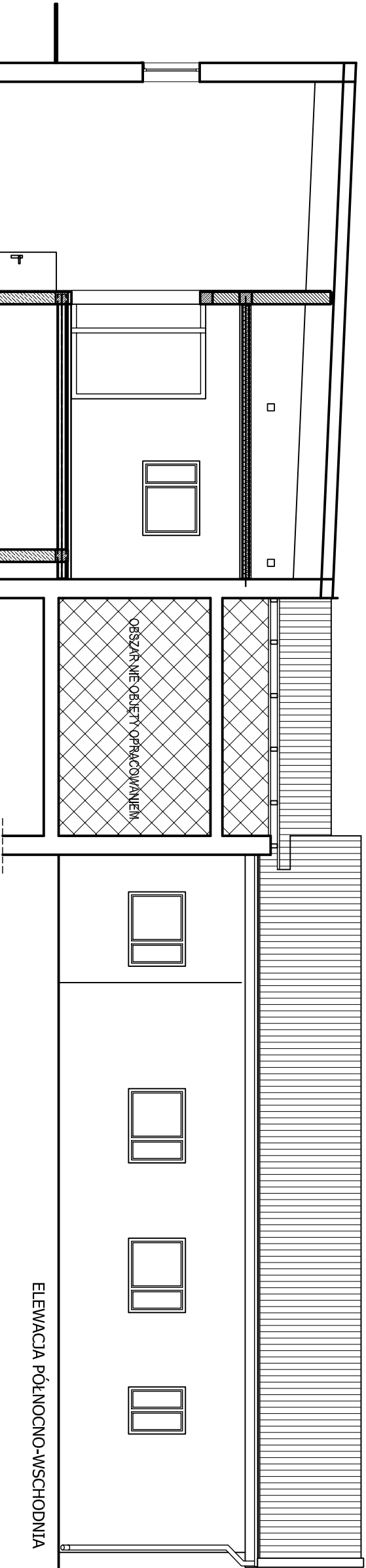


ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA




											
G P V T PRACOWNIA											
ARCHITEKTONICZNA S.C.											
U.L. Ryb 6,						61-244 POZNAN					
TEL/FAX 061 8686 333,						BIURO@GPVT.PL					
Numer umowy:				Branża: ARCHITEKTURA Z KONSTRUKCJĄ				Stadium: PROJEKT BUD.-WYK.			
Inwestor:				SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ							
				ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork							
Nazwa Inwestycji:											
ROZBUDOWA ARCHIWUM											
Lokalizacja inwestycji:											
ul. Węgrzynowicza 13											
84-300 Lębork											
Projektant:				mgr inż. arch. Grzegorz Pacer				upr.ani WP-QIA/OKU/ub/10/2007			
				inż. Paulina Wojciechowska-Janecko				upr.ani WWP/IOZ3/POK/07			
Opracowanie:				mgr inż. arch. Gabriela Pacer							
Sprawdzający:				mgr inż. arch. Justyna Wkolejczak				upr.ani 7131/6/P/2005			
				inż. Dariusz Gendera				upr.ani WWP/IOZ07/POK/04			
Treść rysunku:				ELEWACJE PÓŁNOCNO-ZACHODNIA I POŁUDNIOWO-WSCHODNIA							
Data				Nr rysunku				Skala			
01.2010				A-4				1:100			
Uwaga! Projekt Architektoniczny Rozpatrywany Łącznie z Projektami Branżowymi © Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione.											



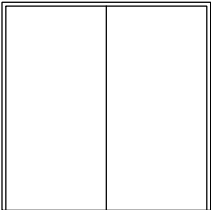
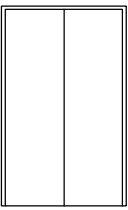

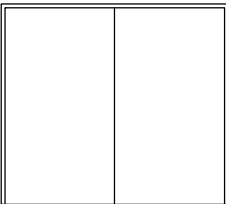
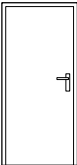
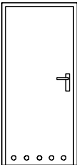
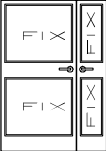
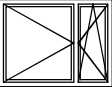
ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

															
G P V T PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA S.C.								U.L. Ryb 6, 61-244 POZNAN BIURO@GPVT.PL							
Numer umowy:				Branża: ARCHITEKTURA Z KONSTRUKCJĄ				Stadium: PROJEKT BUD.-WYK.							
Inwestor:				SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ				ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork							
Nazwa inwestycji:				ROZBUDOWA ARCHIWUM											
Lokalizacja inwestycji:				ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork											
Projektant:				mgr inż. arch. Grzegorz Pacer		upr.aip WP-014/OKU/06/10/2007		PODPIS							
Opracowanie:				inż. Paulina Wojciechowska-Janecko		upr.aip WP/023/POK/07									
Sprawdzający:				mgr inż. arch. Gabriela Pacer		mgr inż. arch. Justyna Wkołajczak		upr.aip 7131/6/P/2005							
Treść rysunku:				inż. Dariusz Gendera		upr.aip WP/0207/POK/04									
ELEWACJE PÓŁNOCNO-WSCHODNIA I POŁUDNIOWO-ZACHODNIA															
Data				Nr rysunku				Skala							
01.2010				A-5				1:100							
Uwaga! Projekt Architektoniczny Rozpatrywać łącznie z Projektami Branżowymi © Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione.															

ZESTAWIENIE STOLARKI

SYMBOL		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	O1
RODZAJ		ZEWNĘTRZNE	ZEWNĘTRZNE	ZEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE	R/U
									
WYMIARY SKRZYDŁA	So	2660	1550	900	2900	900	800	1400	1500
	Ho	2700	2600	2050	2600	2000	2000	2100	1150
ZEWNĘTRZNY WYMIAR OŚCIEŻNICY	So	2760	1650	1000	3000	1000	900	1500	
	Ho	2750	2700	2150	2650	2050	2050	2150	
ILOŚĆ SZTUK		1	2	1	1	2	1	1	10
				L 1	P 0		L 2	P 0	
							L 0	P 1	
								L 0	P 1
UWAGI		Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 3 blokady przeciwwyważeniowe od strony zawiasów, samozamykacz Kolor: brązowy	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 3 blokady przeciwwyważeniowe od strony zawiasów, samozamykacz Kolor: brązowy	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 3 blokady przeciwwyważeniowe od strony zawiasów, samozamykacz Kolor: brązowy	Drzwi wewnętrzne aluminiowe, klasy odporności ogniowej EI 30, 3 blokady przeciwwyważeniowe od strony zawiasów, samozamykacz, jedno ze skrzydeł musi zapewniać szerokość min. 90 cm w świetle, Kolor uzgodnić z Inwestorem	Drzwi aluminiowe, ościeżnica aluminiowa, Kolor i wypełnienie uzgodnić z Inwestorem	Drzwi aluminiowe, ościeżnica aluminiowa, z kratką wentylacyjną o polu przekroju 220 cm² Zamek łazienkowy z możliwością otwierania od zewnątrz. Kolor i wypełnienie uzgodnić z Inwestorem	Drzwi EI 30, typu MCR Profile aluminiowe, wypełnienie- szkło ognioodporne, bezpieczne okucia antypaniczne, samozamykacz + RKZ, ścianka poza skrzydłem REI 60, jedno ze skrzydeł musi zapewniać szerokość min. 90 cm w świetle, Kolor uzgodnić z Inwestorem	Okna z profili PCV czterokomorowe z uszczelkami typu AD i MD , kolor profili biały według wzornika RAL 9016 , szklenie antywłamaniowe. Szkło niskoemisyjne zespolone dwuszybowe z szybą Termfloat i 16 mm szczeliną wypełnioną argonem o współczynniku U= 1,1 W/m²K. Parapety wewnętrzne PCV + zaślepki.



G P V T Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Ryb 6, tel/fax 061 8434 217, 61–244 Poznań biuro@gpvt.pl

Numer umowy:	Branża: ARCHITEKTURA Z KONSTRUKCJĄ		Stadium:	PROJEKT BUD.-WYK.	
Inweston	SAMODZIELNY PUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Łębork				
Nazwa inwestycji:	ROZBUDOWA ARCHIWUM				
Lokalizacja inwestycji:	ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Łębork				
Projektanci:	mgr inż. arch. Grzegorz Pacer	upr.nr WP-01A/OKK/UjB/10/2007	Początek		
	inż. Paulina Wojciechowska-Janecko	upr.nr WKP/0223/POOK/07			
Opracowanie:	mgr inż. arch. Gabriela Pacer				
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Justyna Mikołajczak	upr.nr 7131/6/P/2005			
	inż. Dariusz Gendera	upr.nr WKP/0207/POOK/04			
Treść rysunku:	ZESTAWIENIE STOLARKI				
	Data	Nr rysunku		Skala	
	02.2010	A-6		1:100	

Uwaga! Projekt Architektoniczny Rozpatrywać Łącznie z Projektami Branżowymi © Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione.