

TYTUŁ I ADRES :

**PROJEKT PRZEBUDOWY I REMONTU BUDYNKU WRAZ  
Z DOBUDOWĄ SZYBU WINDOWEGO WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA  
DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH  
IM. DRA JÓZEFA BEDNARZA, 86-100 ŚWIECIE, UL. SĄDOWA 18  
DZIAŁKA NR EWID. 882/4, OBRĘB 0001 ŚWIECIE  
**BUDYNEK 6****

INWESTOR :

**WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE  
CHORYCH IM. DRA JÓZEFA BEDNARZA  
UL. SĄDOWA 18, 86-100 ŚWIECIE**

**FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY**

SPIS PROJEKTANTÓW :

Branża KONSTRUKCJA

PROJEKTANT: mgr inż. Łukasz Dymura  
uprawnienia budowlane do projektowania nr  
**POM/0125/POOK/11** w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej, wpis do POIIB  
nr POM/BO/0224/11

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Piotr Krefta  
uprawnienia budowlane do projektowania nr  
**POM/0116/POOK/08** w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej, wpis do POIIB  
nr POM/BO/0385/08

KAT. OBIEKTU XI

EGZEMPLARZ:

**Zawartość opracowania :**

2. Projekt budowlany.....	K-3
4. Dokumentacja rysunkowa.....	K-16

## BRANŻA KONSTRUKCYJNA

<b>Faza :</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
<b>Projekt:</b>	PROJEKT WYKONAWCZY
<b>Inwestycja:</b>	<b>PROJEKT PRZEBUDOWY I REMONTU BUDYNKU WRAZ Z DOBUDOWĄ SZYBU WINDOWEGO WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH IM. DR JÓZEFA BEDNARZA – BUDYNEK 6</b>
<b>Adres inwestycji:</b>	Świecie, ul. Sądowa 18, dz. nr 882/4, obr. 0001 Świecie
<b>Jednostka projektowa:</b>	LMD-Invest Łukasz Dymura ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo tel. 505256154, NIP: 5882088004
<b>Branża</b>	<b>KONSTRUKCJA</b>

Projektant / Sprawdzający	Nr uprawnień – specjalność i zakres	Podpis
Projektant: mgr inż. Łukasz Dymura	uprawnienia budowlane do projektowania nr <b>POM/0125/POOK/11</b> w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, wpis do POIIB nr POM/BO/0224/11	.....
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Krefta	uprawnienia budowlane do projektowania nr <b>POM/0116/POOK/08</b> w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, wpis do POIIB nr POM/BO/0385/08	.....

Wejherowo, czerwiec 2017 rok

## Zawartość

1.	Opis techniczny .....	K-5
1.1.	Przedmiot i podstawa opracowania .....	K-5
1.2.	Opis elementów projektowanych.....	K-5
1.2.1.	Fundament pod szyb windowy .....	K-6
1.2.2.	Ściany .....	K-6
1.2.3.	Stropy .....	K-8
1.2.4.	Wykonanie szybu windowego .....	K-8
1.2.5.	Remont pokrycia dachowego .....	K-9
1.2.6.	Wieżba dachowa.....	K-10
1.2.7.	Montaż paneli słonecznych .....	K-11
1.3.	Uwagi końcowe .....	K-13

# 1. Opis techniczny

## ***1.1. Przedmiot i podstawa opracowania***

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt: **Projekt przebudowy i remontu budynku wraz z dobudową szybu windowego Wojewódzkiego Szpitala dla Nerwowo i Psychicznie Chorych im. dra Józefa Bednarza – BUDYNEK 6, Świecie, ul. Sądowa 18, dz. nr 882/4, obręb 0001 Świecie.**

Podstawę opracowania stanowi:

- 1) dokumentacja architektoniczna w wersji elektronicznej;
- 2) obowiązujące normy i przepisy budowlane.

## ***1.2. Opis elementów projektowanych***

Projektuje się wykonanie następujących prac budowlanych:

- remont dachu z wymianą pokrycia i obróbek blacharskich,
- wymianę częściową konstrukcji więźby dachowej,
- naprawa ścianek kolankowych,
- zabezpieczenie istniejących elementów drewnianych preparatami ochronnymi,
- wymianę deskowania stropów kondygnacji nadziemnych,
- osłonięcie stropów od dołu 2 płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi, a od góry podłogowymi płytami FERMACELL lub równoważną o klasie odporności ogniowej REI 60,
- naprawa istniejących pęknięć tynku,
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej,
- uzupełnienie ubytków w ścianie piwnic i wykonanie nowego tynku,
- naprawa odspojonych tynków na ścianach kondygnacji nadziemnych,
- wykonanie izolacji ścian przyziemia,
- montaż kolektorów słonecznych,
- wykonanie szybu windowego,
- wymiana instalacji,
- wykonanie lukarny w środkowej części poddasza,
- zaadaptowanie poddasza na II piętrze na potrzeby szpitala,
- wykonanie nowych nadproży stalowych,
- rozebranie kominów od poziomu stropu poddasza.

### **1.2.1. Fundament pod szyb windowy**

**Uwaga:** Konstrukcje podszybia należy zweryfikować po ostatecznym wyborze dźwigu. Rysunki warsztatowe dostawcy należy przedstawić do akceptacji projektantowi.

Należy wykonać fundament pod projektowy szyb windowy. Przewidziano wykonanie płyt fundamentowych gr. 35cm. Beton C25/30 W8, stal AIII-N.

Warstwy wykończeniowe wg projektu architektury.

W przypadku stwierdzenia występowania nasypów niebudowlanych w miejscu posadowienia fundamentów, należy przewidzieć ich usunięcie min. do głębokości występowania gruntów nośnych. W trakcie wykonywania płyty fundamentowej szybu windowego, w przypadku stwierdzenia, że grunty nośne znajdują się poniżej poziomu posadowienia istniejących fundamentów, należy przy ścianie budynku wykonać ściankę berlińską lub palisadę traconą w celu zabezpieczenia gruntu pod znajdującego się pod istniejącym fundamentem. Usunięte nasypy niebudowlane należy zastąpić podsypką piaskowo-żwirową o  $I_s \geq 0,98$ . Na podsypce bezpośrednio pod fundamentem należy wykonać beton podkładowy

### **1.2.2. Ściany**

#### *1.2.2.1. Wykonanie izolacji ścian przyziemia*

Projektuje się osuszenie zawilgoconych ścian piwnic. Należy wykonać izolację przeciwwilgociową (np. w technologii Hermon). Szczegóły wg opracowania architektonicznego.

#### *1.2.2.2. Przebiccia i wyburzenia w ścianach*

Przewidziane przebiccia i wyburzenia w ścianach konstrukcyjnych budynku zgodnie z dokumentacją rysunkową:

- przed wykonaniem otworów w ścianach murowanych należy zbadać czy nie kolidują z elementami żelbetowymi i stalowymi ukrytymi w ścianach tj. belkami, słupami; w przypadku kolizji należy rozważyć zmianę lokalizację otworu, ma to na celu zmniejszenie ingerencji w konstrukcję budynku; wszystkie zmiany związane z lokalizacją i wielkością otworów konsultować z projektantem;
- we wszystkich wyburzanych ścianach, w których nie założono wzmocnienia, należy dokonać odkrywki w celu potwierdzenia, że są to ściany działowe;
- ściany murowane grubości nie większej niż 12 cm wyburzać bez konieczności dokonywania odkrywek;
- przed przystąpieniem do prac związanych z wyburzaniem projektowanych otworów w ścianach nośnych z częścią rysunkową, należy wzmocnić miejsca przebić poprzez zastosowanie nadproży z kształtowników stalowych. Przewidziano wzmocnienia z zestawów

- kształtowników stalowych o przekroju dostosowanym do wielkości obciążeń i geometrii zgodnie z dokumentacją rysunkową. Belki nadproży należy dokładnie osadzić w ścianach nośnych, końce belek stalowych oprzeć na ścianach za pośrednictwem poduszek betonowych gr. min. 10cm z drobnoziarnistego betonu klasy C16/20. Końce belek opieranych na murze powinny być powleczone mleczkiem cementowym zabezpieczającym stal przed rdzewieniem. Belki nadprożowe które składają się z zestawu kształtowników należy skrócić śrubami M16 w rozstawie co 30cm. Długość oparcia belki stalowej na ścianie minimum 20 cm. W celu wykonania stalowego nadproża należy wyciąć bruzdy poziome o głębokości minimum 1.2 razy głębszej od szerokości stopki montowanej belki stalowej, jednak nie głębszej niż połowa grubości ściany. Bruzdę przemyć strumieniem wody pod ciśnieniem. Po wykonaniu bruzdy osadzamy w bruździe belkę stalową. Po osadzeniu belki, przestrzeń pomiędzy górną stopką belki a murem wypełniamy bezskurczową zaprawą lub wilgotną zaprawą cementową marki M15-M20 mocno ubijając. Po uzyskaniu przez zaprawę 75% wytrzymałości (normalnie około 5 dni) przystępujemy do wykucia bruzdy z drugiej strony ściany i osadzenia drugiej belki. Drugą belkę osadzamy w identyczny sposób jak pierwszą. Po wykonaniu bruzdy osadzamy w bruździe drugą belkę stalową i wypełniamy przez zaprawę 75% swojej wytrzymałości wszystkie belki przewiercamy na wylot co około 30 cm i skręcamy śrubami M16 w celu zabezpieczenia ich przed zwichrzeniem. Po uzyskaniu pełnej wytrzymałości przez zaprawę można przystąpić do zdjęcia stemplowania i wyburzania ściany. Na koniec belki stalowe siatkować siatką stalową R40 i obrzucić zaprawą cementową marki M15, wykańczać warstwę wierzchnią tynkiem wapiennym lub cementowo-wapiennym. Po wykonaniu całego wzmocnienia należy wykuć otwory w ścianie metodą ręczną z zastosowaniem narzędzi mechanicznych, z zachowaniem szczególnej ostrożności;
- podczas wykonywania wszystkich wzmocnień należy pamiętać o kolejności prac: w pierwszym etapie wykonać tymczasowe podparcia, wprowadzić kształtowniki stalowe i zaślepić zbędne otwory, w drugim etapie wyburzyć usuwane elementy ścian;
  - w przypadku przebić wykonywanych w kominie należy rozebrać go na wszystkich kondygnacjach powyżej wykonywanego otworu
  - stal S235.

#### *1.2.2.3. Ściany projektowane*

Ściany projektowane należy przewiązać z istniejącymi murami na strzypia lub z zastosowaniem łączników stalowych, ocynkowanych.

Wszelkie zamurowania wykonać z materiału istniejącej ściany (zazwyczaj z cegły pełnej).

Ściany działowe stanowiące dociążenie istniejących stropów wykonać w technologii lekkiej.

Warstwy wykończeniowe wg projektu architektury.

### **1.2.3.      *Stropy***

Przewidziano pełną wymianę deskowania górnego i dolnego stropów drewnianych. W trakcie remontu należy także dokonać oceny odkrytych belek stropowych stropu drewnianego, w razie konieczności wymienić je na nowe. Przyjęto pełną impregnację drewna istniejącego i nowego impregnatem ognioochronnym i grzybobójczym (np. impregnatem typu FOBOS). Należy polepę stropu wymienić na wełnę mineralną. Stropy od dołu należy osłonić 2 płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi (GKF o grubości 2x12,5 mm), a od góry zastosować podłogową płytę FERMACELL lub równoważną o klasie odporności ogniowej REI 60.

Wskazanie ilości czynności naprawczych poszycia stropu:

- wymiana górnego i dolnego deskowania stropu drewnianego w 100% - 2999,8m<sup>2</sup>,
- powierzchnia impregnowana - 5995,0 m<sup>2</sup> ( do obliczenia powierzchni impregnowanej nie uwzględniono powierzchni belek stropowych).

Powyższą wartość należy potwierdzić w trakcie robót budowlanych.

### **1.2.4.      *Wykonanie szybu windowego***

**Uwaga:** Projekt warsztatowy konstrukcji stalowej dźwigu wg dostawcy należy przedstawić do akceptacji projektantowi.

W projekcie przyjęto dźwig wraz samonośnym szymbem windowym o konstrukcji stalowej. Projekt warsztatowy części nadziemnej szybu winien zostać opracowany przez dostawcę dźwigu.

Przyjęto konstrukcję szybu windowego dla windy o udźwigu nominalnym do 1000 kg. Kabina windy jest trzynastoosobowa, dostępną dla osób niepełnosprawnych. Jest to kabina typu pełnego, z drzwiami o szerokości 900 mm typu teleskopowego. Winda będzie poruszała się z prędkością dochodzącą do 1 m/s. Głębokość podszybia ustalono na 1,1m. Gabaryty wnętrza stalowej konstrukcji szybu windowego wynoszą: szerokość 1,10m, głębokość 2,10m.

Podszybie windowe zaprojektowano w formie podwójnej płyty żelbetowej o grubości 35cm wykonanej z betonu C25/30 W8 zbrojonej prętami ze stali A-III w postaci siatek stalowych z prętów o średnicy 12 mm i oczkach 15x15 cm zbrojonej dołem i górą, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Nad wyciętymi w istniejącej ścianie zewnętrznej otworami drzwiowymi zaprojektowano nadproża, zgodnie z dokumentacją rysunkową – ostateczną lokalizację otworu drzwiowego określić na montażu.. Wszelkie warstwy izolacyjne i wykończeniowe należy przyjąć zgodnie z projektem architektonicznym.



### **1.2.5.      *Remont pokrycia dachowego***

#### *1.2.5.1.    Rozbiórka istniejącego poszycia dachowego*

Przed przystąpieniem do prac remontu pokrycia dachowego należy zdemontować wszelkie elementy występujące na dachu np.: maszty, anteny, kominki wentylacyjne itp. część wymienić i ponownie zamontować po zakończeniu prac. Należy zdemontować całe istniejące poszycie z eternitu falistego oraz istniejące łąty i kontrłąty. Rozbiórkę pokrycia dachu powinna wykonać wyspecjalizowana i przeszkolona brygada zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 1998r., w sprawie bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów posiadających azbest. Utylizację płyt falistych z eternitu należy przeprowadzić w wyspecjalizowanym zakładzie. Inwestorowi należy dostarczyć potwierdzenie przekazania azbestu na składowisko.

#### *1.2.5.2.    Wykonanie nowego pokrycia dachowego*

Na dachu położyć paro- i wiatro- izolacje, pełne deskowanie, zamontować płotki przeciwniegiowe oraz nowe opierzenie.

Należy ułożyć nowe poszycie z dachówki ceramicznej oraz gąsiory.

Należy wymienić wszystkie rury spustowe i rynny oraz obróbki blacharskie na nowe z blachy stalowej ocynkowanej:

- rynny – wykonać z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,6mm i średnicy 150mm, odcinki rynien należy łączyć ze sobą na zakład o długości nie mniejszej niż 20mm za pomocą nitowania. Na każdym złączu należy zastosować 4 nity. Na zakładach należy zastosować pełne lutowanie obustronne (od wierzchu i od spodu rynny). Zakłady na połączeniach należy wykonać w kierunku spływu wody. Spadki rynien powinny być nie mniejsze niż 0,5%.

Uwaga: istniejące rynny przeznaczone w całości do demontażu.

- rury spustowe – wykonać z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,6mm i średnicy 100mm, mocować do muru w odstępach nie mniejszych niż 200cm uchwyty w całości stalowymi ocynkowanymi.

Uwaga: istniejące rury spustowe przeznaczone w całości do demontażu.

- opierzenia – z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,6mm, na warstwie papy podkładowej zamontować wszystkie niezbędne obróbki blacharskie: pas nadrynnowy, obróbki kominów. Obróbki mocować do podłoża kołkami rozporowymi szybkiego montażu. Styki poszczególnych elementów uszczelnić silikonem dekarским nałożonym na całej długości styku dolnego z łączonych elementów.

Uwaga: istniejące opierzenia przeznaczone w całości do demontażu.

Szczegóły wg opracowania architektonicznego.

**1.2.6.      *Wieżba dachowa*****1.2.6.1.    *Naprawa istniejącej więźby dachowej***

Konstrukcja dachu drewniana :

- krokwie 14x18cm w środkowej części rozstawie co ~106 cm,
- krokwie 13,5x18,5 w bocznych częściach w rozstawie co ~130 cm,
- słupy 16x16cm i 20x20cm w środkowej części budynku.
- słupy 15x16cm, 22x21cm, 23x25cm, 23x26cm w bocznych częściach budynku,
- zastrzały 16x22cm w środkowej części budynku,
- zastrzały 17x21cm w bocznych częściach budynku,
- kleszcze 4x20cm w środkowej części budynku,
- kleszcze 10x20cm w bocznych częściach budynku,
- płatwie 16x16cm,
- miecze 10x17cm w środkowej części budynku,
- miecze 10x16cm w bocznych częściach budynku,
- belka podwalinowa 26x37cm w bocznych częściach budynku,
- łąty i kontrłąty na dachu.

Przewidziano wymianę około 50% uszkodzonej konstrukcji dachu. Pełne zestawienie elementów konstrukcji dachu znajduje się w części rysunkowej projektu. Zaleca się impregnację drewna istniejącego i nowego impregnatem ognioochronnym i grzybobójczym (np. impregnatem typu FOBOS).

Wskazanie ilości czynności naprawczych konstrukcji dachu:

- wymiana więźby dachowej w 50% – ok. 23,0m<sup>3</sup>,
- powierzchnia impregnowana - 550,0 m<sup>2</sup>.

Wszystkie powyższe wartości należy potwierdzić w trakcie robót budowlanych po zdjęciu warstw wykończeniowych i odsłonięciu konstrukcji.

Należy zdemontować łąty i kontrłąty oraz wykonać pełne deskowanie dachu. Powierzchnia dachu wynosi 814,6m<sup>2</sup> (przy obliczaniu powierzchni dachu nie odjęto powierzchni wyłazów).

Podczas naprawy więźby dachowej należy uzupełnić ubytki w ścianie kolankowej.

**1.2.6.2.    *Zaadaptowanie poddasza w środkowej części budynku na potrzeby szpitala***

Na poddaszu w środkowej części poddasza należy usunąć zastrzały występujące w korytarzu oraz wzmocnić dach poprzez obudowanie reszty zastrzałów deskami. Wszystkie elementy drewniane (słupy, kleszcze, zastrzały, płatwie) osłonić płytami gipsowo-kartonowymi

ognioodpornymi (GKF) o gr. 2x12,5mm. Należy także zamontować okna dachowe. Szczegóły wg części architektonicznej.

Ze względu na projektowany szyb windowy należy wykonać lukarnę na poddaszu w środkowej części budynku. Szczegóły wg dokumentacji rysunkowej.

Wskazane ilości zmiany konstrukcji dachu:

- rozbiórka zastrzałów, krokwi, mieczy, płatwi – 1,7 m<sup>3</sup>,
- lokalne wzmocnienie dachu poprzez obudowanie zastrzałów – 50 m<sup>2</sup>,
- projektowana lukarna – 0,8m<sup>2</sup>.

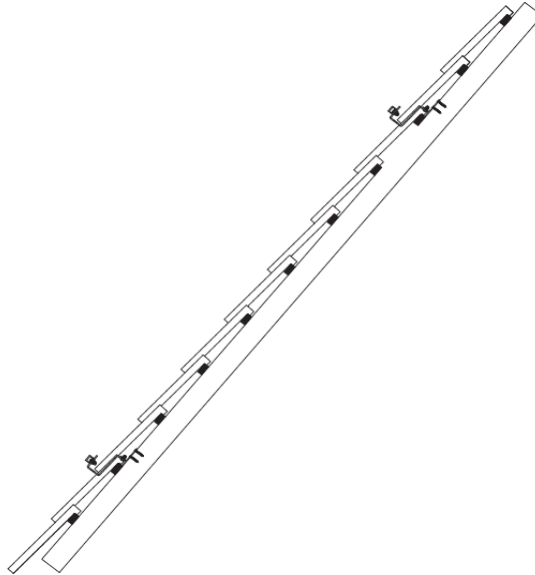
Wszystkie powyższe wartości należy potwierdzić w trakcie robót budowlanych po zdjęciu warstw wyko

#### *1.2.6.3. Rozbieranie kominów*

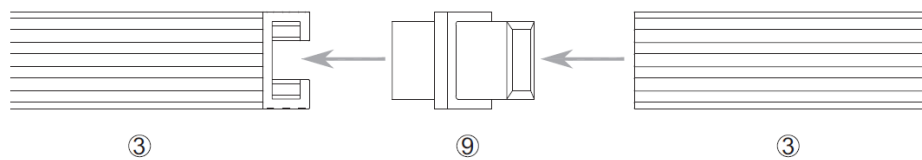
Zaleca się rozebrać wszystkie istniejące kominy od poziomu dachu. W przypadku, gdy projektowane przebicie w ścianie koliduje z istniejącym kominem, należy go rozebrać na wszystkich kondygnacjach powyżej poziomu tego przebicia.

#### **1.2.7.      Montaż paneli słonecznych**

Projektowana konstrukcja wsporcza wykonana będzie jako aluminiowa - za pomocą profili *Sunex* (zestaw montażowy dla kolektorów Basicx 2.51.). Profile poziome zostaną zamontowane w systemie 1-warstwowym. Rozstaw profili nośnych pod rzędem modułów będzie wynosić 2150 mm. Pojedyncze profile nośne należy łączyć ze sobą za pomocą trzpieni łączących. Każdy profil wymaga połączenia z konstrukcją dachową w dwóch miejscach. Panele są zamocować za pomocą wieszaków górnych i dolnych. Wieszaki powinny być zamocowane do profili za pomocą śrub młoteczkowych M8x20. Profile powinny być zamocowane do dachu za pomocą haków. Aby zamocować hak dachowych należy usunąć dachówkę powyżej miejsca zamontowania elementu. Ramię haka dachowego ustawić w najniższym punkcie zakładki dachówkowej i przymocować wkrętami ocynkowanymi do krokwi. Zeszlifować tył dachówki kryjącej i ponownie założyć na dach.

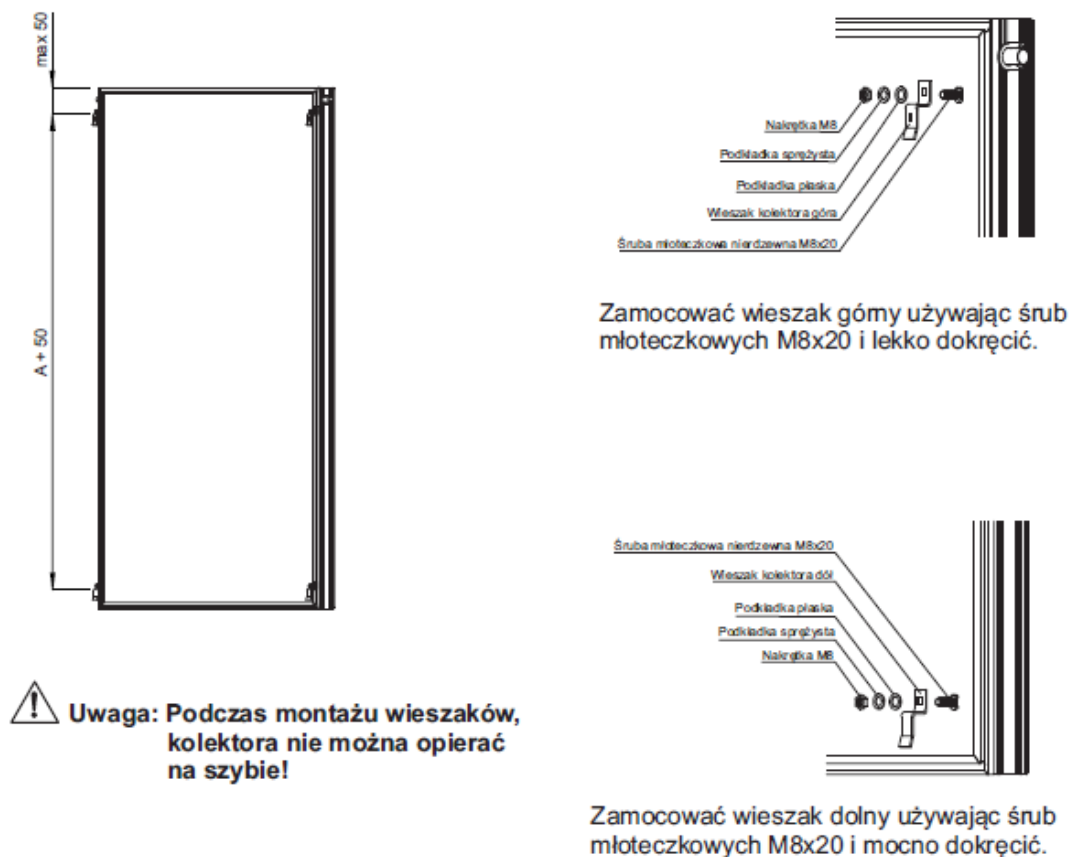


Rysunek 1: Montaż haków dachowych.



Wsunąć trzczeń łączący ⑨ w belki poziome ③ zestawów montażowych.

Rysunek 2: Łączenie profili aluminiowych.



Rysunek 3: Montaż wieszaków kolektora.

### 1.3. Uwagi końcowe

Wszelkie zmiany należy uzgadniać z Inwestorem i Biurem Projektowym.

Przed przystąpieniem do prac związanych z zadaniem inwestycyjnym należy poinstruować pracowników na temat zagrożeń wynikających z zakresu prac, zaznajomić ich z przewidywanymi zagrożeniami oraz ze sposobem ich zapobiegania. Przez cały okres zamierzenia inwestycyjnego należy przypominać robotnikom o niebezpieczeństwie wynikającym z robót, które będą wykonywać. Do pracy należy dopuszczać jedynie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przygotowanie. Ponadto w trakcie realizacji powyższego zadania inwestycyjnego musi być zapewnione przestrzeganie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w Rozporządzeniu MP i PS z dnia 26.09.1997 roku.

W celu likwidacji lub zmniejszenia zagrożeń podczas realizacji powyższego zadania inwestycyjnego proponuje się podjęcie następujących środków zapobiegawczych:

- oznakowanie tymczasowej drogi ewakuacyjnej;
- oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych;

- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie;
- posiadanie przez robotników podstawowego sprzętu bhp tj. kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.;
- posiadanie przez kierownika budowy podstawowego sprzętu reanimacyjnego ratującego życie, apteczki, itp.;
- stosowanie materiałów budowlanych oraz wykorzystywanie sprzętu dopuszczonego do stosowania oraz posiadającego odpowiednie atesty;
- ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (odpowiednie szkolenia, sprawności fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy;
- przechowywanie w stałym miejscu (biuro kierownika budowy) i udostępnienie dokumentacji budowy oraz instrukcji obsługi maszyn i urządzeń bhp, pierwszej pomocy, itp.;
- konsultowanie z projektantem konstrukcji wszelkich niebezpiecznych robót budowlanych (nadzór autorski).

*Opracował:*

*mgr inż. Łukasz Dymura*

<b>Faza :</b>	<b>DOKUMENTACJA RYSUNKOWA</b>
<b>Projekt:</b>	PROJEKT WYKONAWCZY
<b>Inwestycja:</b>	<b>PROJEKT PRZEBUDOWY I REMONTU BUDYNKU WRAZ Z DOBUDOWĄ SZYBU WINDOWEGO WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH IM. DR JÓZEFA BEDNARZA – BUDYNEK 6</b>
<b>Adres inwestycji:</b>	Świecie, ul. Sądowa 18, dz. nr 882/4, obr. 0001 Świecie
<b>Jednostka projektowa:</b>	LMD-Invest Łukasz Dymura ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo tel. 505256154, NIP: 5882088004
<b>Branża</b>	<b>KONSTRUKCJA</b>

Projektant / Sprawdzający	Nr uprawnień – specjalność i zakres	Podpis
Projektant: mgr inż. Łukasz Dymura	uprawnienia budowlane do projektowania nr <b>POM/0125/POOK/11</b> w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, wpis do POIIB nr POM/BO/0224/11	.....
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Krefta	uprawnienia budowlane do projektowania nr <b>POM/0116/POOK/08</b> w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, wpis do POIIB nr POM/BO/0385/08	.....

Wejherowo, czerwiec 2017 rok

<b>NR RYSUNKU</b>	<b>TEMAT RYSUNKU</b>	<b>SKALA</b>
K-01	FUNDAMENTY SZYBU WINDY	1:50
K-02	RZUT PIWNICY	1:100
K-03	RZUT PARTERU	1:100
K-04	RZUT I PIĘTRA	1:100
K-05	RZUT II PIĘTRA	1:100
K-06	RZUT PODDASZA	1:100
K-07	NADPROŻA PARTERU	1:20
K-08	NADPROŻA PARTERU	1:20
K-09	NADPROŻA PARTERU	1:20
K-10	NADPROŻA I PIĘTRA	1:20
K-11	NADPROŻA II PIĘTRA	1:20
K-12	NADPROŻA II PIĘTRA	1:20
K-13	WZMOCNIENIA OTWORÓW-PARTER	1:20
K-14	WZMOCNIENIA OTWORÓW-PARTER	1:20
K-15	WZMOCNIENIA OTWORÓW-I PIĘTRO	1:20
K-16	WZMOCNIENIA OTWORÓW-I PIĘTRO	1:20
K-17	WZMOCNIENIA OTWORÓW-II PIĘTRO	1:20
K-18	WZMOCNIENIA OTWORÓW-II PIĘTRO	1:20
K-19	WZMOCNIENIA OTWORÓW-PODDASZE	1:20
K-20	KONSTRUKCJA POD CENTRALE	1:20
K-21	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY DACHU	1:100
K-22	PRZEKRÓJ PRZEZ LUKARNE	1:50
K-23	SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW DREWNIANYCH KONSTRUKCJI	1:50
K-24	SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW DREWNIANYCH KONSTRUKCJI	1:50