



**ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY  
ROBÓT SANITARNYCH  
21-300 RADZYŃ PODLASKI  
UL. SPÓŁDZIELCZA 2/21**

**TEMAT PRACY:**

**KONCEPCJA BUDOWY ZAKŁADU  
OPIEKUŃCZO-LECZNICZEGO NA TERENIE  
SZPITALA POWIATOWEGO W WĘGROWIE**

**OBIEKT:**

**SZPITAL POWIATOWY  
W WĘGROWIE  
UL. KOŚCIUSZKI 201  
07-100 WĘGRÓW – KLIMOWIZNA**

**TYTUŁ OPRACOWANIA:**

**PROJEKT KONCEPCYJNY**

**INWESTOR:**

**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI  
ZDROWOTNEJ  
WĘGRÓW  
UL. KOŚCIUSZKI 15**

**AUTORZY PRACY:**

**mgr inż. arch. JÓZEF DYMEL  
upr. bud. nr 11/69  
inż. MARIAN SZYMALA  
upr. bud. 255/BP/84**

*mgr inż. arch. Józef Dymel*  
*upr. bud. nr 11/69 z § 5 ust. 1 pkt 1 i 2*  
*21-500 Biała Podlaska*  
*ul. B. Chrobrego 4/7*  
*REGON 030159935 NIP 537-127-82-35*

**DYREKTOR ZAKŁADU:**

**inż. MARIAN SZYMALA  
upr. bud. 255/BP/84**

**DYREKTOR ZAKŁADU**  
*inż. Marian Szymala*

**RADZYŃ PODLASKI, czerwiec 2020r.**

## SPIS ZAWARTOŚCI

<b>I. Dokumenty formalno – prawne</b>	<b>str.</b>
1. Karta tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
3. Zaświadczenia o przynależności do samorządu zawodowego projektantów	3 - 4
4. Zaświadczenia o posiadanych kwalifikacjach zawodowych projektantów	5 - 6 7- 8
5. Oświadczenia	9 - 10
6. Decyzja o warunkach zabudowy	
<b>II. Część opisowa</b>	<b>str.</b>
1. Opis techniczny do koncepcji zagospodarowania terenu projektowanego ZOL	
2. Opis do koncepcji budowy ZOL	11 - 15
– podstawa opracowania	16 - 21
– program użytkowy	
– wykopy i fundamenty	
– elementy konstrukcyjne	
– ścianki działowe	
– tynki i okładziny ścian	
– podłogi i posadzki	
– malowanie ścian i sufitów	
– inne elementy wyposażenia	
– podokienniki zewn. i wewnętrzne	
– stolarka okienna i drzwiowa	
– bezpieczeństwo pożarowe	
– charakterystyka energetyczna budynku	
<b>III. Projekt koncepcyjny budynku ZOL</b>	<b>str.</b>
1. Mapa do celów projektowych	22
2.. Projekt zagospodarowania terenu	23
3. Projekt koncepcyjny budynku ZOL :	
– Rzut parteru rys. nr 2	24

- Rzut piętra	rys. nr 3	25
- Rzut poddasza	rys. nr 4	26
- Rzut dachu	rys. nr 5	27
- Przekrój A – A	rys. nr 6	28
- Elewacje	rys. nr 7	29
- Propozycje dźwigów		



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Józef Waldemar DYMEL**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/69**,  
jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP  
pod numerem: **MA-1264**.

Członek czynny od: 27-08-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-02-2020 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-1264-YYE3-83D3-C758-D9B8**

Nr ewid. uprawn. 11/69

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 112 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Józef Waldemar DYMEL  
magister inżynier architekt

urodzony dnia 15 lutego 1935 r. we Włocławku

### o t r z y m u j e

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych,

2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych.-



Kierownik Wydziału  
inż. arch. Władysław Kozłowski  
Główny Architekt Województwa

# **OPIS TECHNICZNY DO KONCEPCJI ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO-LECZNICZEGO NA DZIAŁCE O NR EW. 2216 SZPITALA POWIATOWEGO W WĘGROWIE**

## **1. Podstawa opracowania**

- a) Podkład geodezyjny – mapa do celów projektowych w obrębie 0003 Węgrów i numerze działki 2216 w Węgrowie – wykonana w skali 1:500 przez GEOPLAN w Węgrowie
- b) Opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego, opracowana przez mgr D. Kisielińskiego upr. geolog. VII-1120, Siedlce 03.2020r.
- c) Uzgodnienia z Inwestorem do koncepcji architektonicznej i technologicznej projektowanego ZOL na terenie Szpitala Powiatowego w Węgrowie.
- d) Warunki techniczne projektowania (zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 29.03.2019r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. 2019 poz. 595).
- e) Wizja lokalna terenu planowanej lokalizacji ZOL.

## **2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem obecnego opracowania jest projekt koncepcyjny Zakładu Opiekuńczo-Leczniczego wraz z Izbą Przyjęć i Zakładem Rehabilitacji, na terenie istniejącego Szpitala Powiatowego w Węgrowie. Opracowanie to stanowi pierwszy etap dla opracowania kompleksowego projektu budowlanego Zakładu Opiekuńczo-Leczniczego w Węgrowie wraz z wszystkimi opracowaniami branżowymi, co będzie stanowiło podstawę do wydania pozwolenia na budowę w zakresie ustalonych założeń projektowych.

## **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Zgodnie z ustaleniami z Dyrekcją Szpitala Powiatowego w Węgrowie oraz decyzją o warunkach zabudowy z dnia                      nr                      , teren pod budowę Zakładu Opiekuńczo-Leczniczego został określony we wschodniej części działki o nr ew. 2216, Szpitala Powiatowego w Węgrowie. Teren ten o kształcie rombu zamyka się w granicach ABCDE

od ul. T. Kościuszki istniejące ogrodzenie, od strony zachodniej ogrodzenie terenu oddziału dziecięcego i skarpy obwałowania do ujęcia wody, od strony północnej i wschodniej istniejące skarpy terenów łąkowych.

Rzędne terenu wynoszą od 134,2 do 136,00 n.p.m. Na terenie przyszłej lokalizacji ZOL znajdują się dwa budynki, które zostaną rozebrane (dawny kurnik i stodoła).

Dojazd do działki od istniejących dróg dojazdowych Szpitala Powiatowego oraz projektowany wjazd od drogi krajowej nr 62. Wjazd nowoprojektowany wymaga uzgodnienia z Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie.

Planowany wjazd na teren ZOL i projektowanego parkingu na 42 miejsca postojowe dla pacjentów i osób odwiedzających oraz 22 miejsca dla personelu medycznego i obsługi – będzie odbywał się z poziomu istniejącej jezdni drogi krajowej na poziom dróg dojazdowych i parkingu o spadku nie przekraczającym 3%. Planowany wjazd i wyjazd wymaga zmodernizowania odcinka drogi krajowej w rejonie Szpitala i projektowanego ZOL, przez wykonanie dodatkowej jezdni oraz wysepek w rejonie przejść dla pieszych.

Modernizacja odcinka drogi krajowej w rejonie Szpitala Powiatowego jest niezbędna i konieczna, co usprawni komunikację w tym rejonie.

Budynek ZOL został zaprojektowany w kształcie litery „U” i w miejscu jak wynika z opracowanej Opinii geotechnicznej, układ warstw podłoża gruntowego jest najkorzystniejszy dla fundamentowania planowanego obiektu. Również poziom wody gruntowej stwierdzono iż występuje na głębokości 1,5 do 1,7m od istniejącego poziomu terenu.

Część terenu od planowanego wjazdu z drogi krajowej w kierunku wschodnim posiada gorsze warunki nośności gruntu i dlatego został zaprojektowany jak parkingi wraz z dojazdami dla dróg pożarowych.

Planowany budynek posiada 4 wejścia (wyjścia), główne od strony zachodniej istniejącego Szpitala oraz dwa dodatkowe od strony północnej i zachodniej do Zakładu Rehabilitacji. Wejście do części „B” budynku to do Izby przyjęć i pomieszczeń ogólnie administracyjnych. Wszystkie wyjścia posiadają podjazdy dla osób niepełnosprawnych.

Poziom „0” został ustalony na rzędnej 136,75 n.p.m.

Układ dróg dojazdowych i przeciwpożarowych (jak również przekroje poprzeczne i podłużne) należy dostosować do poziomu wejść do planowanego obiektu.

Przy wejściu głównym planuje się placyk z kostki brukowej o wymiarach 11m x 12m. Poziom będzie posiadał spadek w kierunku jezdni drogi dojazdowej 2%-3%, aby umożliwić

wjazdy i wyjazdy od wejścia bez projektowania rampy dla osób niepełnosprawnych. Pozostałe wejścia dwa od strony zachodniej będą wyposażone w rampy wjazdowe dla pokonania 3 stopni tj. -0,45m. Chodnik przy wejściu północnym jest obniżony o -0,60m i posiada schody (4 stopnie + rampę).

Projekt przewiduje wykonanie chodników do wszystkich wejść oraz dostęp od strony północnej do głównego parkingu na 42 miejsca postojowe dla pacjentów i osób odwiedzających. Wszystkie grogi dojazdowe i pożarowe z kostki brukowej na podkładzie z pospółki oraz z chudego betonu. Powierzchnie dróg dojazdowych ograniczone krawężnikami jezdniowymi. Powierzchnie chodnikowe ograniczone obrzeżami betonowymi 8x30cm. W rejonie ogrodzenia przy ul. Kościuszki, część jezdni przy budynku należy wykonać z płyt ażurowych a przestrzeń między otworami w płytach wypełnić ziemią roślinną. Część terenu w rejonie parkingów projektuje się obsadzić drzewami lub krzewami zimozielonymi.

Wszystkie pozostałe wolne miejsca przeznaczone są pod zielen trawnikową i krzewy.

Wokół budynku projektuje się opaskę z płyt betonowych o szer. 50cm.

Odwodnienie dachu i terenów utwardzonych – do projektowanej w projekcie budowlanym kanalizacji deszczowej.

#### **4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu**

Powierzchnia działki ZOL	- 8 000 m <sup>2</sup> (0,80ha)
Szerokość elewacji frontowej od ul. T. Kościuszki	- 33,2 m
Szerokość elewacji wschodniej	- 42,2 m
Wysokość (łącznie z ociepleniem poddasza)	- 10,2 m
Powierzchnia zabudowy budynku	- 1518,70 m <sup>2</sup>
Powierzchnia dróg dojazdowych i pożarowych	- 2268,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia miejsc parkingowych	- 787,50 m <sup>2</sup>
Powierzchnia chodników + wejście i rampy do budynku	- 722,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zieleni (trawniki, drzewa, krzewy)	- 2 703,80 m <sup>2</sup>



## 5. Pozostałe informacje

- Działka na której projektuje się ZOL nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej
- Działka nie znajduje się na terenach górniczych
- Działka znajduje się poza granicą obszaru chronionego krajobrazu
- Budynek ZOL zostanie podłączony do istniejącej kotłowni Szpitala. Projektowane zamierzenie nie wpłynie na pogorszenie jakości środowiska
- Projektowany budynek będzie wyposażony w urządzenia zapewniające odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne dla użytkowników
- Inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

*mgr inż. arch. Józef Dymel*  
upr. bud. nr 11/69 z 5 ust. 1 pkt 1 i 2  
21-500 Biała Podlaska  
ul. B. Chrobrego 4/7  
REGON 030159935 NIP 537-127-82-35

Projektant

mgr inż. arch. Józef Dymel

# **OPIS TECHNICZNY DO KONCEPCJI BUDOWY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO-LECZNICZEGO NA TERENIE SZPITALA POWIATOWEGO W WĘGROWIE**

## **1. Podstawa opracowania**

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Decyzja o warunkach zabudowy
- 1.3. Podkład geodezyjny – mapa do celów projektowych, w skali 1:500 wykonana przez GEOPLAN w Węgrowie, 2020r.
- 1.4. Opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego, opracowana przez mgr D. Kisielińskiego, upr. geolog. VII-1120, Siedlce 03. 2020r.
- 1.5. Warunki techniczne projektowania (zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 29.03.2019r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. 2019 poz. 595)
- 1.6. Uzgodnienia z Inwestorem,
- 1.7. Wizja lokalna terenu planowanej lokalizacji ZOL

## **2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem obecnego opracowania jest projekt koncepcyjny architektoniczno-budowlany Zakładu Opiekuńczo-Leczniczego na terenie istniejącego Szpitala Powiatowego w Węgrowie.

Opracowanie obejmuje również rozwiązania w zakresie technologicznym, co jest zawarte w II tomie dokumentacji.

Całość opracowania projektu koncepcyjnego stanowi pierwszy etap, który zostanie wykorzystany przy projekcie architektoniczno-budowlanym oraz projektach branżowych, jako podstawę do wydania pozwolenia na budowę Zakładu Opiekuńczo-Leczniczego w Węgrowie.

## **3. Program użytkowy**

Szczegółowy zakres zestawienia powierzchni projektowanego Zakładu Opiekuńczo-Leczniczego w Węgrowie jest zawarty na rzutach parteru, piętra i poddasza. Powierzchnia użytkowa pomieszczeń w m<sup>2</sup> przedstawia się następująco:

- PARTER – 1131,88m<sup>2</sup>

- PIĘTRO – 1240,08m<sup>2</sup>

- PODDASZE – 1250,87m<sup>2</sup>

Razem powierzchnia użytkowa budynku ZOL – 3622,83m<sup>2</sup>

Kubatura brutto budynku - 15 372,00m<sup>3</sup>

#### **4. Wykopy i fundamenty**

Budynek murowany trzykondygnacyjny (trzecia kondygnacja jako poddasze użytkowe) o układzie ścian nośnych podłużnych i poprzecznych z wieńcami w poziomie stropów oraz trzpieniami żelbetowymi w postaci rdzeni zainstalowanych.

Wykopy do wykonania mechanicznego na głębokość do 1,50m od poziomu terenu, w zależności od konfiguracji tego terenu i występowaniu wody gruntowej.

Szczegółowy zakres wykopów i posadowienia ław fundamentowych zostanie określony w projekcie architektoniczno-budowlanym.

Ławy fundamentowe z betonu B20 zbrojone stalą A-0 i A III GS (zgodnie z proj. technicznym).

Zbrojenie słupów i trzpieni żelbetowych kotwić w ławach i stopach fundamentowych.

Ściany konstrukcyjne zewnętrzne i wewnętrzne poniżej poziomu „0” – żelbetowe, według projektu konstrukcji (II etap opracowania dokumentacji).

#### **5. Elementy konstrukcyjne**

Ściany konstrukcyjne parteru zewnętrzne i wewnętrzne – z cegły pełnej grub. 38cm i 25cm na zaprawie cementowo-wapiennej M5.

W ścianach zewnętrznych parteru – trzpienie żelbetowe o wym. 40 x 40 cm zakotwione w ławach żelbetowych.

Ściany konstrukcyjne piętra i częściowo poddasza z bloczków belitowych grub. 36cm (zewnętrzne) i 24cm (wewnętrzne).

Stropy i płyty nad parterem, piętrem i częściowo poddaszem – Akermana grub. 30cm.

Wieńcem nadproża, schody wewnętrzne, podciągi, trzpienie i słupy – projektuje się jako wylewane bezpośrednio na budowie z betonu B20.

Dach w konstrukcji krokwiowej lub krokwiowo-płatwiowej – drewno klasy C27.

## **6. Ścianki działowe**

Ścianki działowe murowane z cegieł ceramicznych dziurawek grub. 12cm na zaprawie cementowo-wapiennej 3MPa.

Na poziomie poddasza ścianki działowe grub. 10cm systemu Rigips z wypełnieniem filcem z włókna szklanego Ursa TWF grub. 60mm. Od strony połaci dachu 2 x 12,5 mm płyty systemu Rigips. W łazienkach na poddaszu od strony wewnętrznej płyty GKI (wodoodporne). W boksach fizykoterapii ścianki działowe do wysokości 2,20m grub. 10cm.

## **7. Tynki i okładziny ścian**

Na ścianach wewnętrznych – tynki cementowo-wapienne kategorii III + gładź gipsowa.

Na klatkach schodowych – ściany, sufity, spody biegów – tynk cementowo-wapienny II kategorii (pocieniony).

W pomieszczeniach hydroterapii glazura do pełnej wysokości ścian.

W pomieszczeniach technicznych tynk cementowo-wapienny kat. II.

W pomieszczeniach łazienek glazura do pełnej wysokości ścian.

W pozostałych pomieszczeniach fartuchy z glazury o wym. 120 x 160 cm lub 60 cm poza obrys przyboru.

We wszystkich korytarzach i holach sufity podwieszane na wysokości 270cm od posadzki.

## **8. Podłogi i posadzki**

Na powierzchniach pomieszczeń, przed ułożeniem posadzek należy wykonać wszystkie izolacje akustyczne i przeciwwilgociowe stropów. Podłoża pod posadzki na stropie poddasza wykonać przed montażem ścianek STG.

Izolację akustyczną wykonać ze styropianu Styroflex 33/30mm.

Izolacje przeciwwilgociowe z folii PE 0,3mm i płynnej Atlas Woder E (powierzchnia łazienek, brudowników, porządkowe itp.)

Cokół wysokości 10cm, na ścianach bez glazury. Na stykach posadzki ze ścianami zastosować kształtki z wyokrągleniem. Na przestrzeni przeznaczonej pod natrysk

zastosować brodziki. Na pozostałych przestrzeniach łazienek i pomieszczeń hydroterapii zastosować płytki antypoślizgowe (również na klatkach schodowych) w klasie ścieralności 4.

W pomieszczeniach administracyjnych, hotelowych i innych ustalonych w projekcie architektoniczno-budowlanym – stosować rulon PCV na kleju grub. 0,3cm.

## **9. Malowanie ścian i sufitów**

- sufity wszystkich pomieszczeń , bez sufitów podwieszonych malowanie farbą lateksową, sufitową białą.
- przestrzeń na sufitem podwieszonym – farba emulsyjna biała.
- ściany wszystkich pomieszczeń po uprzednim zagruntowaniu – pomalować 2x emalią lateksową matową.

Kolory do ustalenia z Inwestorem.

## **10. Inne elementy wyposażenia**

Wszystkie narożniki „wypukłe” z glazurą lub bez glazury, w salach, gabinetach i korytarzach zabezpieczyć do wysokości 2,0m listwami narożnikowymi „PROMADOR”, kolor do ustalenia z Inwestorem.

W komunikacji – na ścianach na wys. 0,2m i 110cm (pochwyt) listwy „Promador”.

Ściany pokoi łóżkowych od łazienki, drzwi – listwy odbojowe.

Rozmieszczenie i rodzaje odbojów i pochwyty w projekcie technicznym.

W łazienkach pacjentów, przy natryskach, WC – poręcze ze stali nierdzewnej.

W łazienkach pacjentów przy sedesach i umywalkach – systemowe poręcze dla niepełnosprawnych.

## **11. Podokienniki zewnętrzne i wewnętrzne**

W pomieszczeniach montować podokienniki granitowe grub. 3cm.

Na zewnątrz budynku – podokienniki zewnętrzne z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,7mm.

## **12. Stolarka drzwiowa i okienna**

Drzwi wejściowe do budynku ZOL – aluminiowe szklone, zaopatrzone w samozamykacz.

Drzwi wejściowe na klatki schodowe – przeciwpożarowe EI-30 szklone zaopatrzone w samozamykacz.

Drzwi wewnętrzne – płytowe, lakierowane z obudową ościeżnic.

Drzwi do łazienek zaopatrzone w samozamykacz.

Okna drewniane z profili PCV wg projektu technicznego.

Okna dachowe o wym. 94cm x 140cm „FAKRO”

## **13. Elementy wyposażenia komunikacji i wentylacja**

Balustrady klatek schodowych oraz schodów zewnętrznych i pochylni dla osób niepełnosprawnych – będą wykonane o wys. 110cm ze stali nierdzewnej.

W komunikacji sufit podwieszony modułowy Ecophon model Hygiene Protec A – na wysokości 2,70 m od posadzki.

Większość pomieszczeń budynku ZOL będzie posiadać wentylację grawitacyjną. Pomieszczenia w których będzie ustalona wentylacja grawitacyjna – zostaną określone w projekcie technicznym.

## **14. Bezpieczeństwo pożarowe**

Budynek objęty opracowaniem został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLII, zaliczany do budynków niskich N (nie przekraczających 12m).

Wszystkie klatki schodowe stanowią oddzielne strefy pożarowe, są oddzielone drzwiami od korytarzy EI-30 i są wyposażone w klapy oddymiające.

Budynek zaprojektowano w klasie B odporności pożarowej elementów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO) o poniższych klasach odporności ogniowej:

- 1) główna konstrukcja nośna – REI120
- 2) stropy - REI60
- 3) schody - REI60
- 4) ściany zewnętrzne (nośne) – REI60

- 5) ściany wewnętrzne nośne – REI120
- 6) ściany zewnętrzne pozostałe – REI30
- 7) przekrycie dachu stropodach – REI60
- 8) ściany oddzielenia pożarowego
  - ściany REI 120
  - stropy REI 120

Do wykonania wnętrza i stałego wyposażenia nie projektuje się materiałów palnych. Sufity podwieszane będą wykonane z materiałów niepalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

## **15. Charakterystyka energetyczna budynku**

- 1. Właściwości cieplne przegród (bez mostków cieplnych), zgodnie z normą cieplną PN-EN 6946: 2008
- 2. Budynek objęty opracowaniem znajduje się w III strefie klimatycznej wg PN-82/B-0240

## **16. Wyposażenie obiektu**

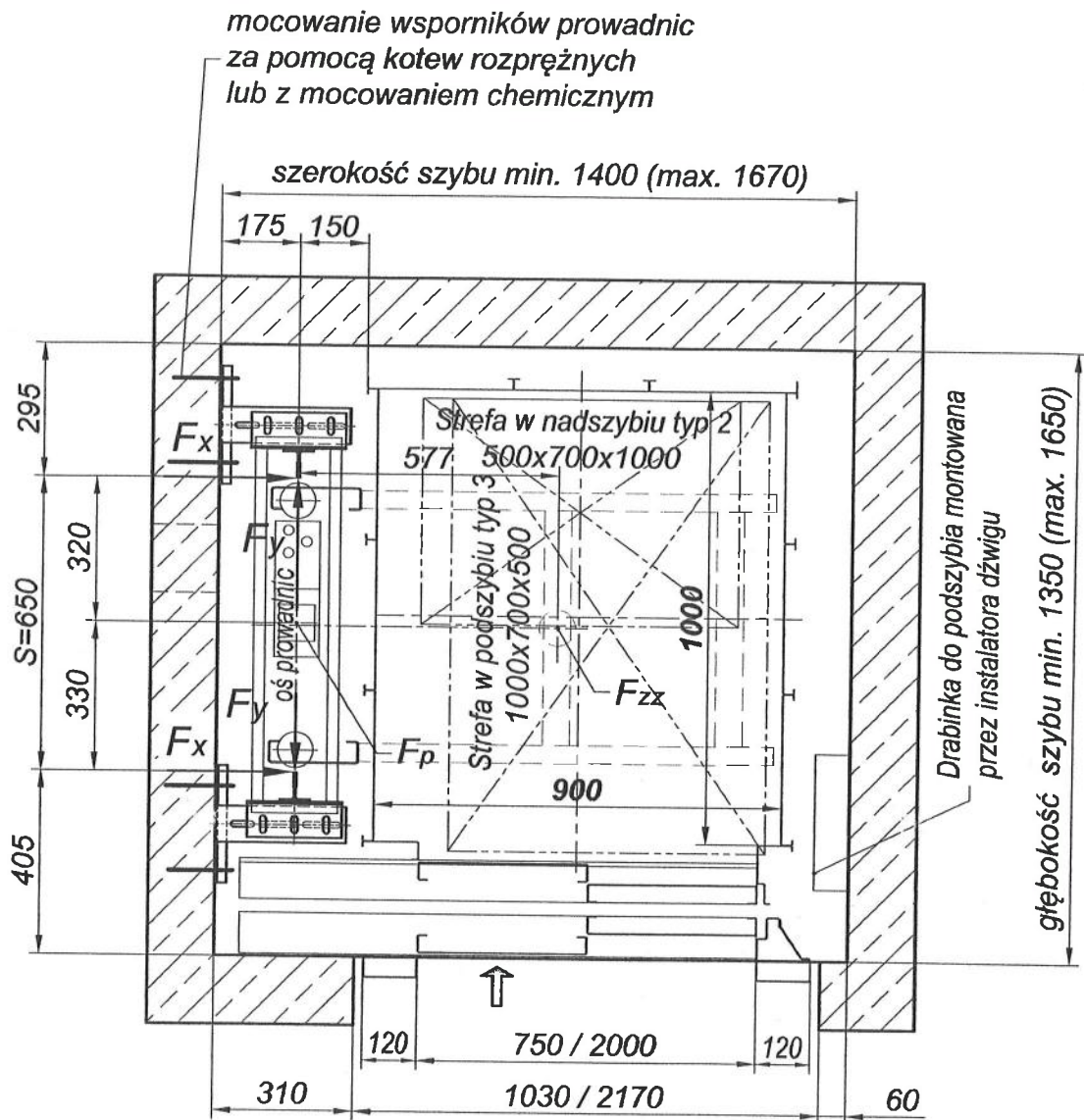
Obiekt będzie wyposażony w:

- a) Instalację elektryczną
- b) Instalacje wod-kan
- c) Instalację hydronatową
- d) Instalację wentylacyjną – grawitacyjną i mechaniczną
- e) Instalację c.o. zasilaną z ciepłowni Szpitala
- f) Instalację kanalizacji deszczowej
- g) Instalację teletechniczną
- h) Instalację gazów medycznych

Projektant

mgr inż. arch. Józef Dymel

*mgr inż. arch. Józef Dymel*  
upr. bud. nr 11/69 z § 5 ust. 1 pkt 1 i 2  
21-500 Biła Podlaska  
ul. B. Chrobrego 4/7  
REGON 030159935 NIP 537-127-82-35



Wytyczne dotyczą dźwigów z drzwiami przystankowymi bez odporności ogniowej.  
 W przypadku zastosowania drzwi ognioodpornych EIxx patrz projekt ...

Wytyczne budowlane są podstawą do wykonania projektu wykonawczego szybu.

Wytyczne nie mogą być użyte jako wykonawcza dokumentacja szybu.

Wymiary poziome i pionowe dotyczą powierzchni wykończonych.

Możliwe jest wykonanie dźwigu w odbiciu lustrzanym.

PROJEKTOWO-USŁUGOWY  
 KANCELARIA  
 ul. Spółdzielcza 2/21  
 21-300 Radzyń Podlaski



LIFT - Service S.A.  
 Lublin ul. Roztocze 6

Przekrój poprzeczny przez szyb  
 i dźwig hydrauliczny 320 kg

Nr projektu

H01

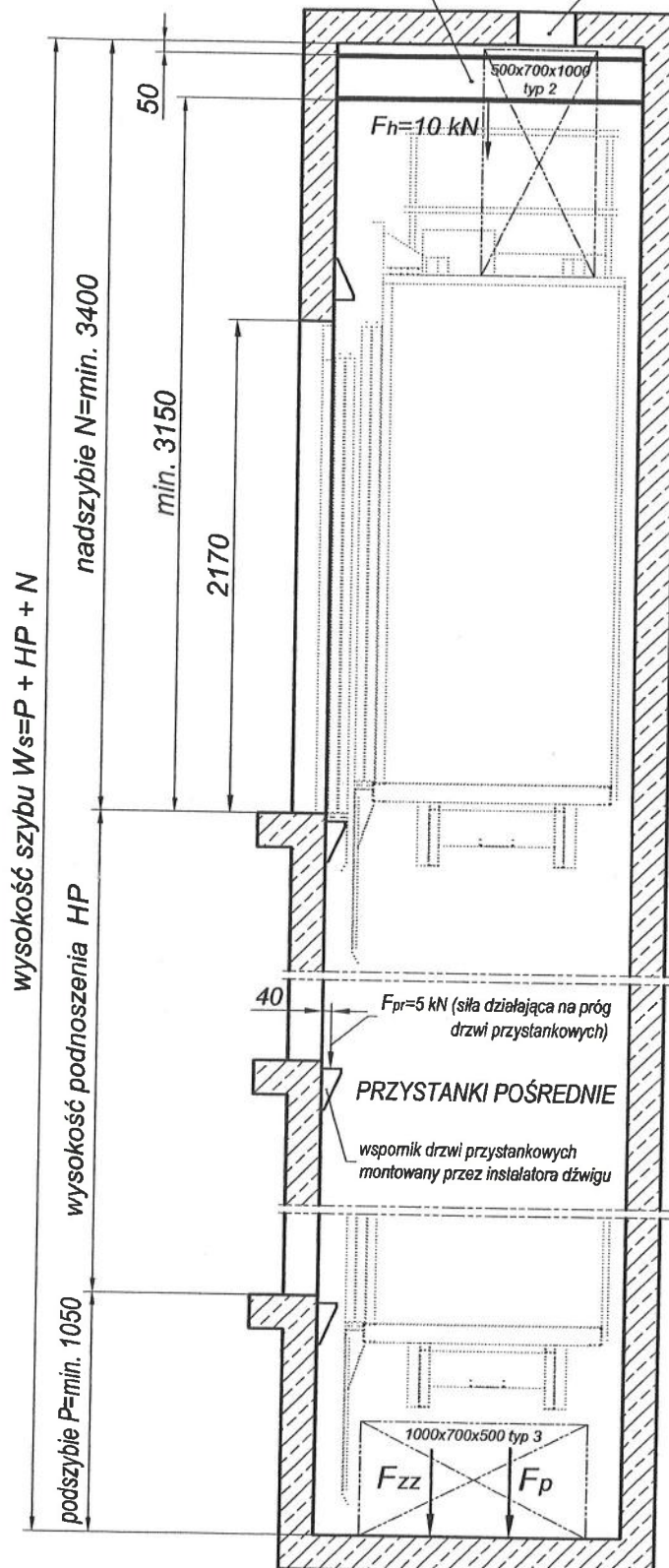
Arkusz  
 projektu

1 / 4



Belka lub hak montażowy  
w płaszczyźnie prowadnic

wentylacja szybu min. 1%  
powierzchni przekroju szybu



WYKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY  
ROBÓT SANITARNYCH  
ul. Spółdzielcza 2/21  
21-300 Radzów Podlaski



LIFT - Service S.A.  
Lublin ul. Roztocze 6

Przekrój pionowy przez szyb  
dźwigu hydraulicznego 320 kg

Nr projektu

Arkusz  
projektu

H01

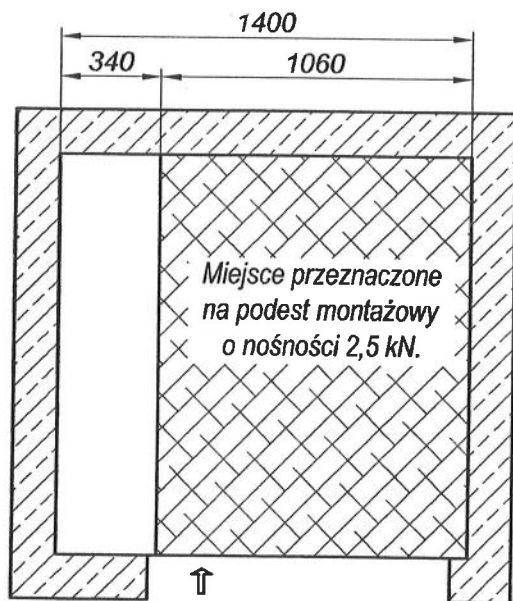
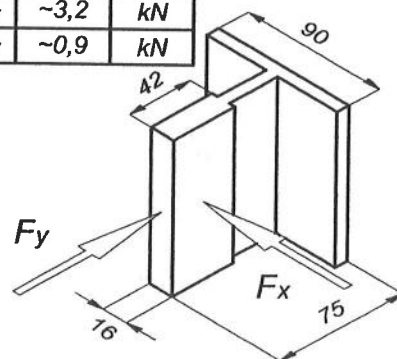
2 / 4

### Szyb:

1. Szyb i maszynownia służą wyłącznie do pracy dźwigu.
2. W szybie i maszynowni nie dopuszcza się prowadzenia obcych instalacji elektrycznych oraz hydraulicznych oprócz tych związanych z pracą dźwigu.
3. Wewnętrzne powierzchnie ścian z drzwiami powinny być gładkie, nie powinny mieć żadnych uskoków i występow.
4. W szybie dźwigu należy zainstalować instalację oświetleniową zapewniającą w każdym miejscu szybu natężenie światła min. 50 lux (patrz wytyczne elektryczne).
5. Natężenie światła na dościach do szybu min. 50 lux na poziomie podłogi.
6. Posadzka podszybia powinna być zabezpieczona przed wsiąkaniem oleju.
7. Odchyłki na ścianie z drzwiami  $\pm 5$  mm.
8. Na pozostałych ścianach  $+20$  mm.
9. Ściany szybu powinny mieć taką wytrzymałość mechaniczną, aby po przyłożeniu w dowolnym miejscu prostopadle do ściany z jednej lub z drugiej strony siły 1000 N, rozłożonej równomiernie na powierzchni koła lub kwadratu o wielkości 30x30 cm, nie wykazywały:
  - a) odkształcenia trwałego większego niż 1 mm;
  - b) odkształcenia sprężystego większego niż 15 mm.
10. Płaskie lub kształtowane płyty szklane powinny być wykonane ze szkła warstwowego; płyty i ich mocowania powinny wytrzymać nacisk siły 1000 N przyłożonej w dowolnym punkcie z jednej lub z drugiej strony na powierzchni koła lub kwadratu o wielkości 30x30 cm bez odkształcenia trwałego.
11. Temperatura w szybie od  $+5$  °C do  $+40$  °C.
12. Wentylacja szybu powinna być wyprowadzona na zewnątrz i zapewnić prawidłowe przewietrzanie szybu z uwzględnieniem specyfiki budynku i dźwigu. Sposób wentylacji powinien być uzgodniony przez Instalatora dźwigu i projektanta budynku. Przez szyb nie mogą być wentylowane pomieszczenia inne niż należące do dźwigu.
13. W przypadku wybrania łączności głosowej kabina-maszynownia opartej na systemie interkomowym lub poprzez linię telefoniczną należy doprowadzić do maszynowni odpowiednią linię do szafy sterowej (patrz wytyczne elektryczne).

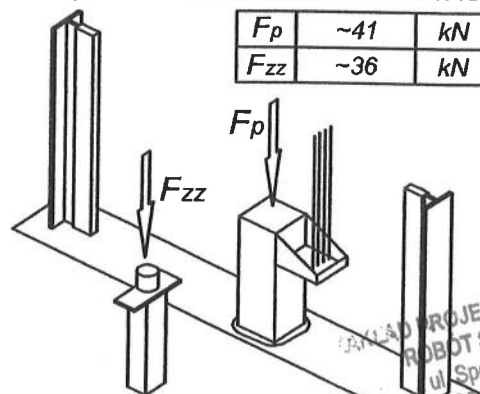
### SIŁY DZIAŁAJĄCE NA ŚCIANY SZYBU POPRZECZ PROWADNICĘ

$F_x$	~3,2	kN
$F_y$	~0,9	kN



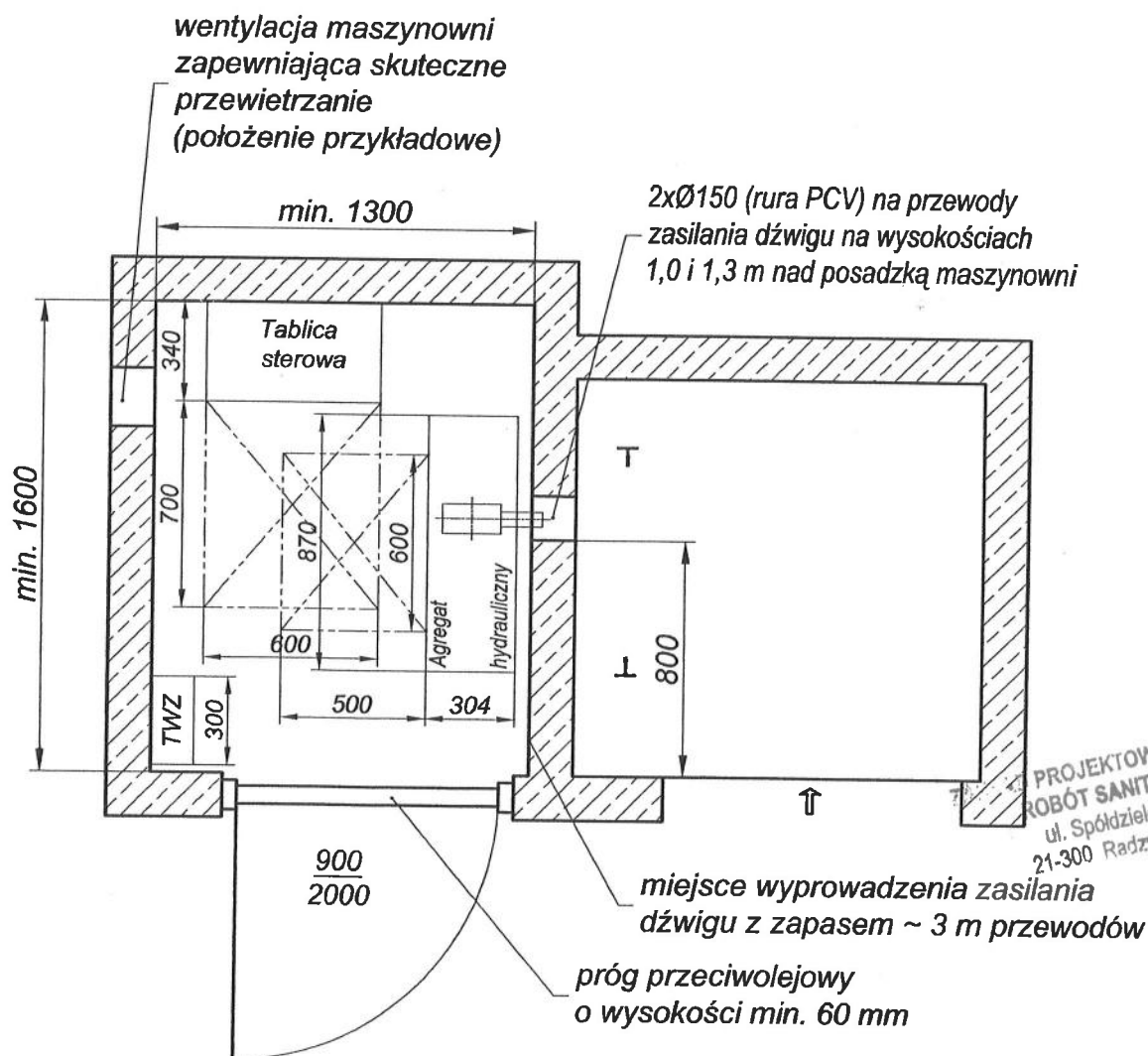
### SIŁY DZIAŁAJĄCE NA PODSZYBIE POPRZECZ ELEMENTY KONSTRUKCJI DŹWIGU - SCHEMAT OBCIĄŻENIA DYNAMICZNE W PUNKTACH

$F_p$	~41	kN
$F_{zz}$	~36	kN



### Maszynownia:

1. Oświetlenie maszynowni min. 200 lux.
2. Wentylacja maszynowni wyprowadzona na zewnątrz.
3. Wysokość maszynowni min. 2100 mm.
4. Nacisk na posadzkę maszynowni  $P=500 \text{ daN}$ .
6. Temperatura w maszynowni od  $+5^\circ\text{C}$  do  $+40^\circ\text{C}$ .
7. Powierzchnia posadzki w maszynowni powinna być szorstka (antypoślizgowa), oraz zabezpieczona przed wsiąkaniem oleju hydraulicznego. W przypadku uszkodzenia zbiornika z olejem, rozlany olej nie powinien przedostawać się poza obszar maszynowni, w związku z czym niezbędne jest zabezpieczenie ścian maszynowni np. farbami olejoodpornymi oraz zastosowanie progu w drzwiach do maszynowni o wysokości min. 60 mm.
8. Ściany maszynowni powinny być wykonane z trwałych materiałów budowlanych, niesprzysięgających emitowaniu i osiadaniu kurzu.
9. Ściany i sufit maszynowni powinny być pomalowane farbą olejną lub emulsją.
10. Maszynownia powinna być wyposażona w gaśnicę do gaszenia pożarów urządzeń elektrycznych.
11. Do maszynowni dźwigu należy doprowadzić linię zasilającą wg schematu zasilania.
12. Dojścia do maszynowni powinny mieć wymiary min.  $800 \times 2000 \text{ mm}$ .
13. Nie wolno wykorzystywać maszynowni do wentylowania innych pomieszczeń budynku.
14. W maszynowni należy zamontować belkę lub hak montażowy o udźwigu  $Q=500 \text{ daN}$ , w przypadku dźwigu hydraulicznego dostawca dźwigu może zrezygnować z zamontowania haka lub belki.
15. Istnieje możliwość innego usytuowania maszynowni (po uzgodnieniu z dostawcą dźwigu) lub rezygnacji z maszynowni na rzecz prefabrykowanego kontenera lub wnęki na zespół napędowy - patrz projekt nr....



LIFT - Service S.A.  
Lublin ul. Roztocze 6

Wytyczne projektowe maszynowni  
dźwigu hydraulicznego 320 kg

Nr projektu

H01

Arkusz  
projektu

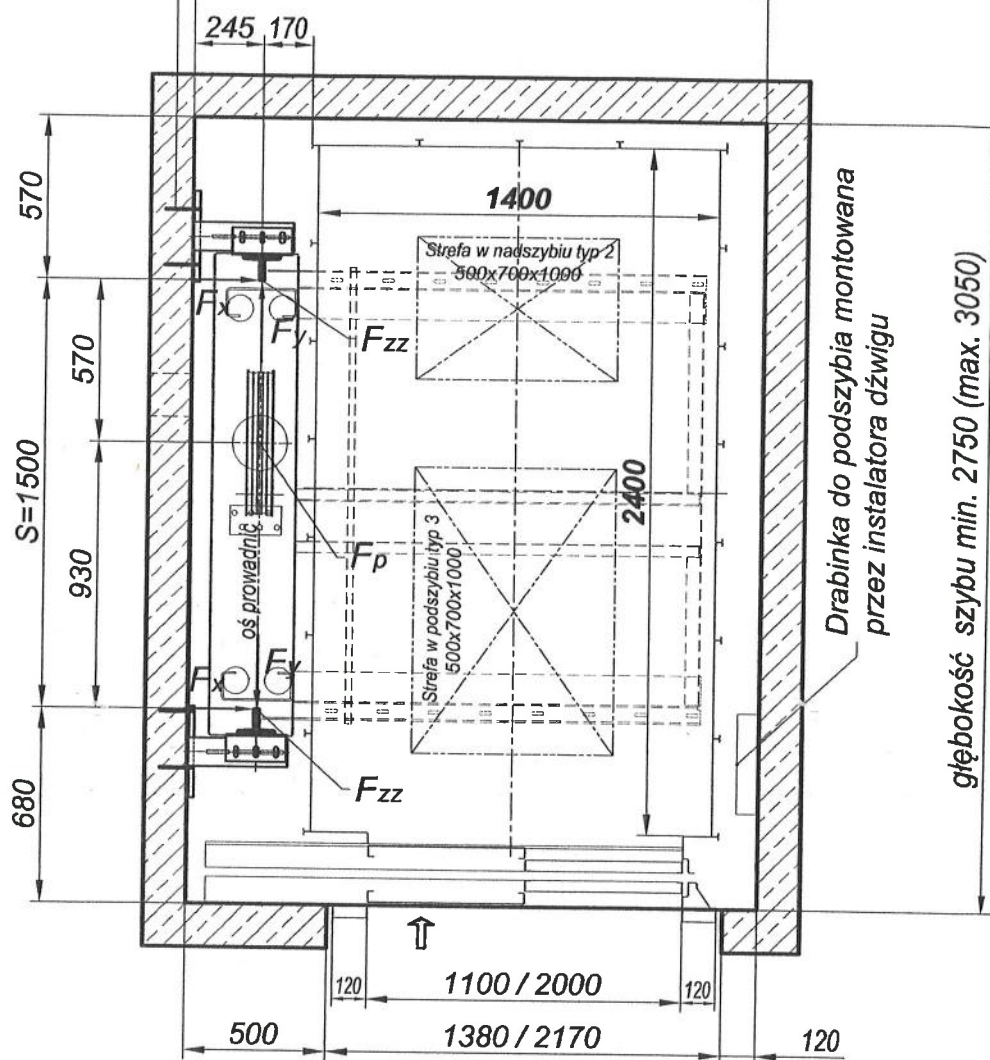
4 / 4

TYP DŹWIGU

H 1 6 0 B A

mocowanie wsporników prowadnic za pomocą  
kotów rozprężnych lub z mocowaniem chemicznym

szerokość szybu min. 2000 (max. 2300)



Wytyczne dotyczą dźwigów z drzwiami przystankowymi bez odporności ogniowej.  
W przypadku zastosowania drzwi ognioodpornych Elxx patrz projekt ...

Wytyczne budowlane są podstawą do wykonania projektu wykonawczego szybu.

Wytyczne nie mogą być użyte jako wykonawcza dokumentacja szybu.

Wymiary poziome i pionowe dotyczą powierzchni wykończonych.

Możliwe jest wykonanie dźwigu w odbiciu lustrzanym.



LIFT - Service S.A.  
Lublin ul. Rostocze 6

Przekrój poprzeczny przez szyb  
i dźwig hydrauliczny 1600 kg  
(21 osób) - 0,63 m/s

Nr projektu

H19

Arkusz  
projektu

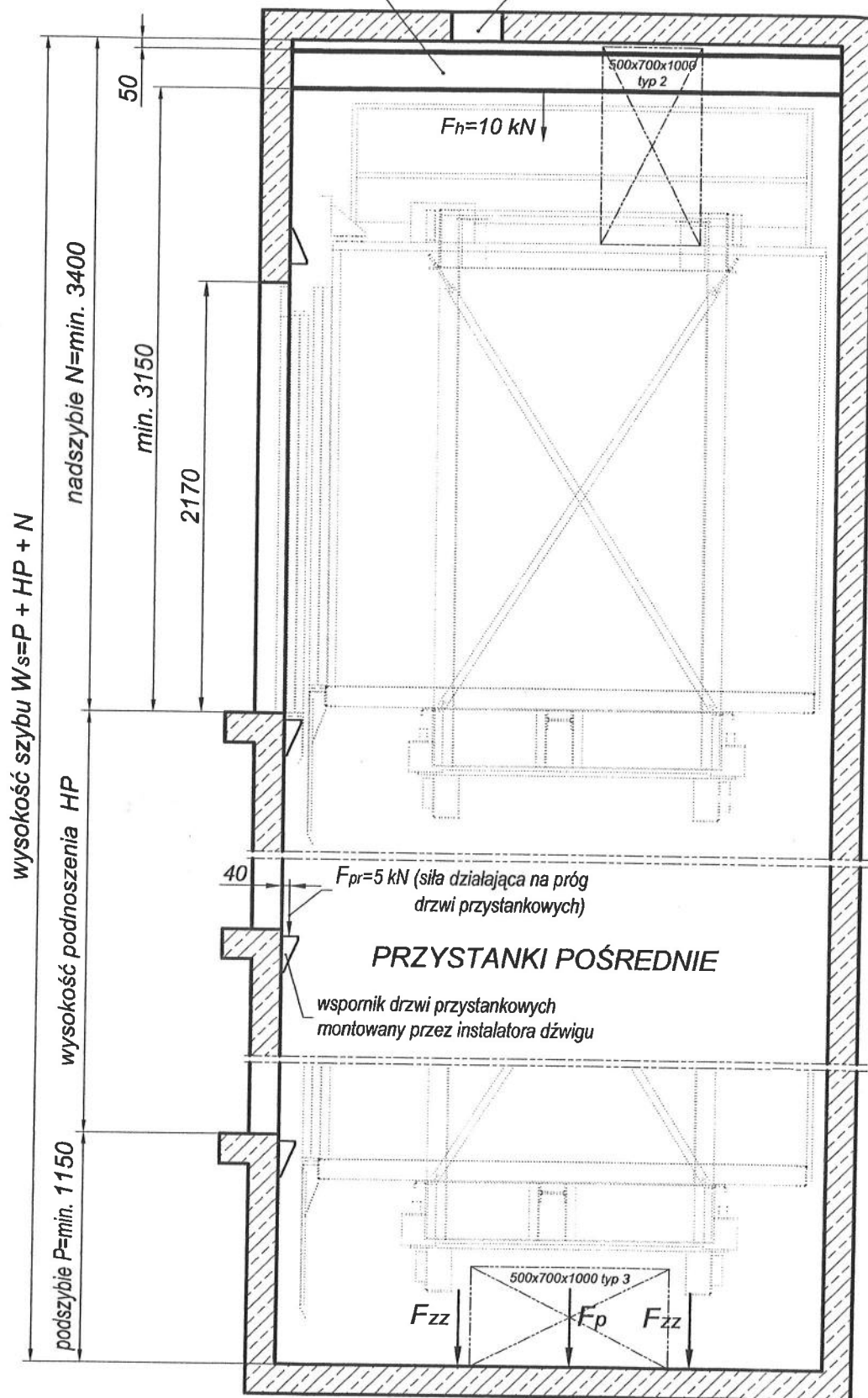
1 / 4

PROJEKTOWO-USŁUGOWY  
ROBÓT SANITARNYCH  
ul. Spółdzielcza 2/21  
21-300 Radzyń Podlaski



Belka lub hak montażowy  
w płaszczyźnie prowadnic

wentylacja szybu min. 1%  
powierzchni przekroju szybu



LIFT - Service S.A.  
Lublin ul. Róztocze 6

Przekrój pionowy przez szyb  
dźwigu hydraulicznego 1600 kg

Nr projektu

H19

Arkusz  
projektu

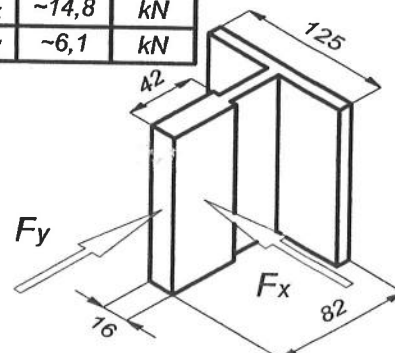
2 / 4

### Szyb:

1. Szyb i maszynownia służą wyłącznie do pracy dźwigu.
2. W szybie i maszynowni nie dopuszcza się prowadzenia obcych instalacji elektrycznych oraz hydraulicznych oprócz tych związanych z pracą dźwigu.
3. Wewnętrzne powierzchnie ścian z drzwiami powinny być gładkie, nie powinny mieć żadnych uskoków i występów.
4. W szybie dźwigu należy zainstalować instalację oświetleniową zapewniającą w każdym miejscu szybu natężenie światła min. 50 lux (patrz wytyczne elektryczne).
5. Natężenie światła na dościach do szybu min. 50 lux na poziomie podłogi.
6. Posadzka podszybia powinna być zabezpieczona przed wsiąkaniem oleju.
7. Odchyłki na ścianie z drzwiami  $\pm 5$  mm.
8. Na pozostałych ścianach  $+20$  mm.
9. Ściany szybu powinny mieć taką wytrzymałość mechaniczną, aby po przyłożeniu w dowolnym miejscu prostopadle do ściany z jednej lub z drugiej strony siły 1000 N, rozłożonej równomiernie na powierzchni koła lub kwadratu o wielkości 30x30 cm, nie wykazywały:
  - a) odkształcenia trwałego większego niż 1 mm;
  - b) odkształcenia sprężystego większego niż 15 mm.
10. Płaskie lub kształtowane płyty szklane powinny być wykonane ze szkła warstwowego; płyty i ich mocowania powinny wytrzymać nacisk siły 1000 N przyłożonej w dowolnym punkcie z jednej lub z drugiej strony na powierzchni koła lub kwadratu o wielkości 30x30 cm bez odkształcenia trwałego.
11. Temperatura w szybie od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ .
12. Wentylacja szybu powinna być wyprowadzona na zewnątrz i zapewnić prawidłowe przewietrzanie szybu z uwzględnieniem specyfiki budynku i dźwigu. Sposób wentylacji powinien być uzgodniony przez Instalatora dźwigu i projektanta budynku. Przez szyb nie mogą być wentylowane pomieszczenia inne niż należące do dźwigu.
13. W przypadku wybrania łączności głosowej kabina-maszynownia opartej na systemie interkomowym lub poprzez linię telefoniczną należy doprowadzić do maszynowni odpowiednią linię do szafy sterowej (patrz wytyczne elektryczne).

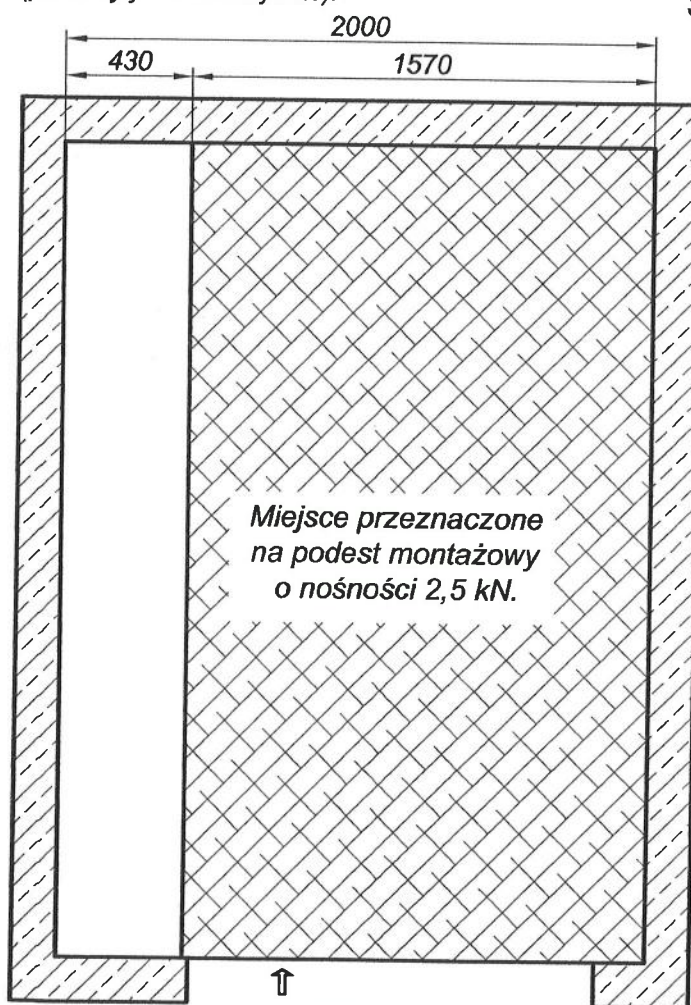
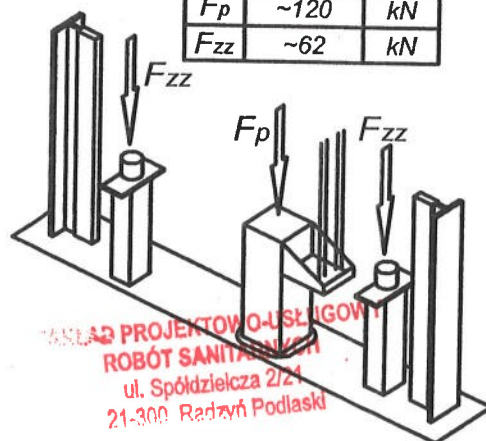
### SIŁY DZIAŁAJĄCE NA ŚCIANY SZYBU POPRZECZ PROWADNICĘ

$F_x$	$\sim 14,8$	kN
$F_y$	$\sim 6,1$	kN



### SIŁY DZIAŁAJĄCE NA PODSZYBIE POPRZECZ ELEMENTY KONSTRUKCJI DŹWIGU - SCHEMAT OBCIĄŻENIA DYNAMICZNE W PUNKTACH

$F_p$	$\sim 120$	kN
$F_{zz}$	$\sim 62$	kN



LIFT - Service S.A.  
Lublin ul. Roztocze 6

Wytyczne projektowe szybu  
dźwigu hydraulicznego 1600 kg

Nr projektu

H19

Arkusz  
projektu

3 / 4



