

V O R T E X

BIURO PROJEKTÓW

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Podmiejska-Boczna 11; 66-400 Gorzów Wlkp.

tel/fax 95 726 05 10;

e-mail: biuro@vortex-gorzow.pl

NIP: 843-104-41-82

REGON: 210620480

Obiekt	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ TURSK 28 69-200 SULECIN			
Nazwa opracowania	Roboty budowlane w budynku A,A1,B polegające na przebudowie, wymianie istniejących urządzeń dźwigów osobowych na nowe			
	Stadium	PW	Branża	KONSTRUKCYJNA
Zleceniodawca	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ TURSK 28 69-200 SULECIN			

Autorzy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował branża konstrukcyjna	mgr inż. Wojciech Janik	LBS/0055/PWOK/07 w spec. Konstrukcyjno - budowlanej w zakresie pełnym	2020.11.02	
Projektował branża elektryczna	inż. Lech Misiorny	19/77/GW w spec. Instalacje elektryczne w pełnym zakresie	2020.11.02	

SZCZEGÓŁOWY SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA NA NASTĘPNEJ STRONIE

Gorzów Wlkp.

02 LISTOPADA 2020 R.

EGZ. 1

Niniejsze opracowanie podlega ochronie w zakresie praw autorskich zgodnie z Ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z dnia 24 lutego 1994r. Poz. 83)

Branża konstrukcyjno-budowlana dla zadania :
„Roboty budowlane w budynku A,A1,B polegające na przebudowie,
wymianie istniejących urządzeń dźwigów osobowych na nowe”

1. Opis techniczny
2. Rysunki techniczne:

RYS. K-01 – Inwentaryzacja szybu windowego

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie na prace projektowe;
2. Projekt techniczny branży konstrukcyjnej Pawilon łózkowy cz. A+B, Państwowy Dom Pomocy Społecznej w TURSKU autorstwa S. Janik
3. Uzgodnienia ze Zleceniodawcą;
4. Wizja lokalna oraz inwentaryzacja na obiekcie przeprowadzana w dniu 7.09.2020 oraz 21.09.2020
5. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt robót budowlanych polegających na wymianie istniejących dźwigów.

3. Stan Istniejący

Obiekt wykonany w technologii tradycyjnej murowany z cegły kratówki. Fundamenty żelbetowe. Stropy z płyt żelbetowych. Stropodach wentylowany z płyt korytkowych na ściankach ażurowych, o płaskim dachu kryty papą. Obiekt posiada cztery kondygnacje nadziemne, w całości podpiwniczony. Schody wewnętrzne żelbetowe. Obiekt w zabudowie zwartej.

Parametry techniczne obiektu:

Powierzchnia zabudowy	1494 m ²
Powierzchnia użytkowa	7423 m ²
Kubatura	25388 m ³

Szyb windy posadowiony na płycie fundamentowej grubości 30cm, wykonane z betonu B15.

Ściany szybu dźwigowego z cegły pełnej klasy 150 na zaprawie Rz 80 grubości 25cm.

Maszynownia dźwigu żelbetowego, wylewana na mokro. Fragment maszynowni nad dźwigiem oparty jest na szybie dźwigowym i oddylatowane od pozostałej części maszynowni opartej na budynku.

Przekrycie dachu maszynowni płytkami korytkowymi otwartymi na belkach stropowych.

4. Rozwiązanie konstrukcyjne

Projektuje się dopasowanie dwóch nowych dźwigów 5-cio przestankowych w taki sposób, aby nie ingerować w istniejącą konstrukcję szybu windowego i całego obiektu.

Istniejące kabiny dźwigowe wraz z osprzętem (szyny, odboje, zespół napędowy z silnikiem, elementy maszynowni wraz z szafą sterowniczą) należy zdemontować i wywieźć do utylizacji.

Nowe dźwigi 5-cio przystankowe powinny posiadać następujące parametry

Typ dźwigu:	osobowy o napędzie elektrycznym
Udźwig	1600 kg / 21 osób
Ilość przestanków:	5
Wysokość podnoszenia:	min. 13,5m

Wymiary szybu oraz wysokości nadszybia i głębokości podszybia – dostosować do istniejących szybów windowych zgodnie z inwentaryzacją.

Ponadto dźwigi powinny spełniać wszystkie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa dotyczące konstrukcji i instalowania dźwigów osobowych i towarowych oraz wymagania eksploatacyjne zgodnie z dyrektywą dźwigową 2014/33/WE oraz normą PN.EN 81-20; PN.EN 81-50

5. Uwagi ogólne

Montaż konstrukcji należy przeprowadzać zgodnie z ogólnymi zasadami BHP w oparciu o projekt organizacji montażu sporządzony przez wykonawcę.

Przed zamówieniem dźwigu należy ponownie zinwentaryzować i sprawdzić wszystkie wymiary. W przypadku rozbieżności powiadomić projektanta.

Opracował:
mgr inż. Wojciech Janik

6. Dokumentacja fotograficzna





Branża instalacje elektryczne dla zadania :
„Roboty budowlane w budynku A,A1,B polegające na przebudowie,
wymianie istniejących urządzeń dźwigów osobowych na nowe”

1. Część ogólna
2. Opis techniczny
3. Rysunki techniczne:

RYS. E-01 – Instalacje elektryczne – szyb windy - projekt

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt branży elektrycznej instalacji zasilającej i oświetleniowej projektowanych wind instalowanych w Państwowym Domu Pomocy Społecznej w TURSKU w związku z wymianą istniejących wind.

1.2. Podstawa i zakres opracowania

Projekt instalacji elektrycznych opracowano na podstawie:

- projektów branżowych,
- wytycznych producenta windy,
- zlecenia Inwestora,
- obowiązujących norm i przepisów,

Projekt swym zakresem obejmuje:

- roboty demontażowe,
- montaż rozdzielnic zasilającej,
- instalację zasilania wind,
- instalację oświetleniową i gniazda 230 V w szybach windowych,
- ochrona przeciwporażeniowa,
- ochronę przeciwprzepięciowa,

1.3. Charakterystyka elektroenergetyczna.

- | | |
|---|----------------------------|
| I. napięcie zasilania | U = 230/400 V, 50 Hz |
| II. moc zainstalowana nowych wind | P _i = 2x11,7 kW |
| III. pomiar energii elektrycznej - istniejący, | |
| IV. sposób zasilania - z instalacji zalicznikowej , | |
| V. ochrona od porażień - samoczynne wyłączenie w układzie sieci TN-C-S. | |

1.4. Ogólna charakterystyka wind

Winda osobowa typ MPGO o udźwigu 1600kg/21 osób; 5 przystanków o mocy silnika głównego 11,7 kW.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE.

Istniejącą rozdzielnicę główną zlokalizowaną w maszynowni, szafy zasilająco-sterownicze oraz elementy instalacji zasilającej demontowanych wind należy zdemontować.

Nie przewiduje się ponownego wykorzystania zdemontowanych elementów instalacji.

2.2. ZAKRES ROBÓT INSTALACYJNYCH.

2.2.1. Zasilanie.

Do zasilania projektowanej szafy rozdzielczej wykorzystany zostanie istniejący zasilacz kablowy.

2.2.2. Szafa zasilająca.

Do zasilania projektowanych wind zaprojektowano szafę zasilająco-rozdzielczą wyposażoną w wyłączniki instalacyjne oraz wyłączniki ochronne różnicowoprądowe. Wyposażenie szafy wg schematu ideowego rozdzielnicy podanego na rysunku. Szafę instalować w miejscu podanym na planie instalacji na ścianie na wys. ok. 1.2 m od poziomu posadzki.

Przy wykonywaniu szafy zasilającej należy uzgodnić z Inwestorem ewentualne dodatkowe odbiory związane z wyposażeniem i uwzględnić rezerwę obudowy 30% na niezbędny osprzęt, w który docelowo można ją wyposażyć.

Na drzwiczkach szafy namalować schemat ideowy oraz opisać zabezpieczenia i odpływy.

2.2.3. Szyb windy

2.2.3.1. Instalacja oświetleniowa

Oświetlenie szybu windy należy wykonać lampami LED bryzgoszczelnymi, których typ podano na rysunku.

. Oświetlenie szybu powinno składać się z punktów świetlnych rozmieszczonych w następujących odległościach:

- maks. 0,5 m od dna podszybia,
- maks. 0,5 m od stropu szybu,

Natężenie oświetlenia wewnątrz szybu 50 lx.

Sterowanie obwodu oświetleniowego łącznikami zlokalizowanymi w pomieszczeniu maszynowni..

Instalacje należy wykonać przewodem YDY 3x1,5 mm² układanym w RL n/tynku.

2.2.3.2. Instalacja gniazda 230 VAC

W podszybiu na wysokości 0,3 m należy zainstalować gniazdo 230 VAC 2P+PE o stopniu ochrony IP44 i zasilić przewodem YDY 3x2,5 mm² ułożonym j.w.

2.3. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Projektowana instalacja wykonana będzie w układzie TN-S, począwszy od rozdzielnic RMW przewód N będzie izolowany na całym swym przebiegu od przewodu ochronnego PE. Ochrona od porażeń będzie zapewniona przez dostatecznie szybkie wyłączenie uszkodzonego obwodu. oraz ekwipotencjalizację (wyrównanie potencjałów) metalowych konstrukcji. Ekwipotencjalizację zapewni podłączenie konstrukcji stalowej szybu windy płaskownikiem uziemiającym (Fe/Zn 30x4 mm) do bednarki uziemiającej rozdzielnicę RMW.

2.4. INSTALACJA PRZECIWPRIĘCIOWA

Ochronę przeciwprzebieciową stanowi zespół ochronników przeciwprzebieciowych w rozdzielnic RG (rozdzielnia główna budynku) z ochronnikiem typu B+C.

2.2.5. UWAGI KOŃCOWE

Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z projektem, postanowieniami Polskich Norm, przepisów i rozporządzeń , wytycznych do projektowania oraz zgodnie z szeroko rozumianą wiedzą techniczną i sztuką inżynierską.

Trasy prowadzenia obwodów elektrycznych należy skoordynować z innymi instalacjami i prowadzić w odległościach zgodnych z przepisami.

Przed włączeniem pod napięcie wykonanych instalacji elektrycznych dokonać pomiarów:

- skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym,
- izolacji przewodów,
- rezystancji uziemień.

Z przeprowadzonych pomiarów sporządzić protokoły pomiarowe.

Uprawnienia – projektant branży konstrukcyjnej

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054-55/0015/07

Gorzów Wlkp. 30-11-2007

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz.1118z późn. zm.*) oraz § 11 ust.1 pkt 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578z późn. zm.)*.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Wojciechowi Antoniemu JANIKOWI
magistrowi inżynierowi -budownictwo
urodzonemu 22 stycznia 1980r. w Gorzowie Wlkp.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0055/PW0K/07

do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego



1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK

Izba – projektant branży konstrukcyjnej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-MC8-MDT-VZQ *

Pan Wojciech Antoni Janik o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0018/08

adres zamieszkania ul. Dekerta 18 B/4, 66-400 Gorzów Wlkp.

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-19 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Uprawnienia – projektant branży elektrycznej

WZK i Ciepła
Wyd. 4, 23-100-031-13-17
1. Ciepły Szlak (ciężki)

Wzrost: 171 cm, data: 23.10.1931

Nr 19/77/GW

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOLOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 i 5, ust. 1 i 2, i § 7 i 8 i 13 ust. 1 pkt 4 lit. a.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

Obywatel (ka) Lech Miłozyszyński N I S I C I R N Y
(imię i nazwisko)
inżynier elektryk
iprot. inżynier – zawodowy

urodzony (a) dnia 6 listopada 1932 r. w Gorzowie WLK

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta przez kierownika budowy i robót

w specjalności instalacje elektryczne
(rodzaj, specjalność, technologia budowlana)

w zakresie DBA

MAJĄCY
CWD. NAI-DUA-II z dnia 1982-08-07 WDA z dnia 18.10.1980 pism. Nr

Obywatel (ka) Lech Miłozyszyński N I S I C I R N Y jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

sporządzania projektów instalacji elektrycznych
na podstawie § 6 ust. 1 Rozporządzenia w sprawie budownictwa
asb. fizycznych.

do: kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania, wywierania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz ocenianie i badanie stanu tech-
nicznego w zakresie instalacji elektrycznych i także w
budownictwie osób fizycznych.



D.S.G.S.

Z up. W.O. KWODI
wzrost 171 cm
Dziękuję,
Dyktant, Wpisany

Rezerwacja A Numer: 1815/199 I rok
Pozwoleniam zgłosić powyższego odbiorcę
i całonocnym ogłoszeniem
Pozwolenie opłaty rezerwacji: 120,00 zł (z bieżącymi) – 200,00 zł
Gorzów Wlkp. dnia 13.10.1982 r. Wydział
sacowin-dzielnicy I rok (17.10.1982) 180 I r.

Elżbieta Hicigarska Bochalska
NOTARIUSZ
ul. Dietel Wyrzaliński 23/297
60-400 GORZÓW WLK P.

Wódzki
Kontrolka
Wódzki



26.11.82

Izba – projektant branży elektrycznej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-EHU-P1K-H14 *

Pan Lech Misiorny o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2293/01
adres zamieszkania Zdroisko 17A, 66-415 Kłodawa
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-15 roku przez:

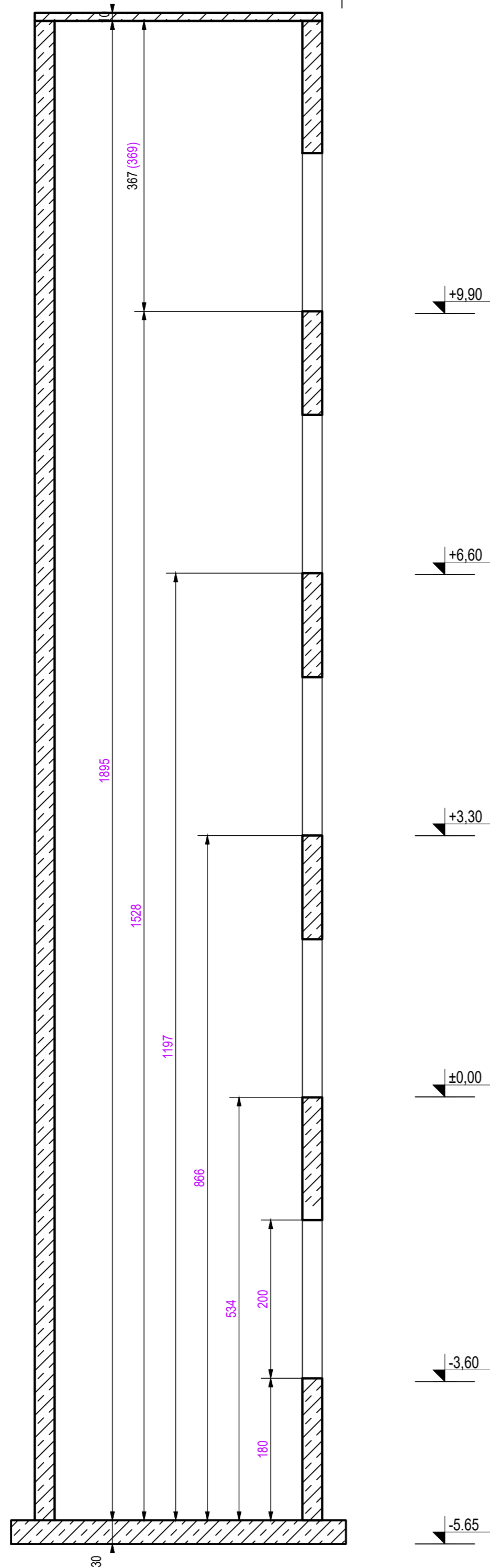
Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

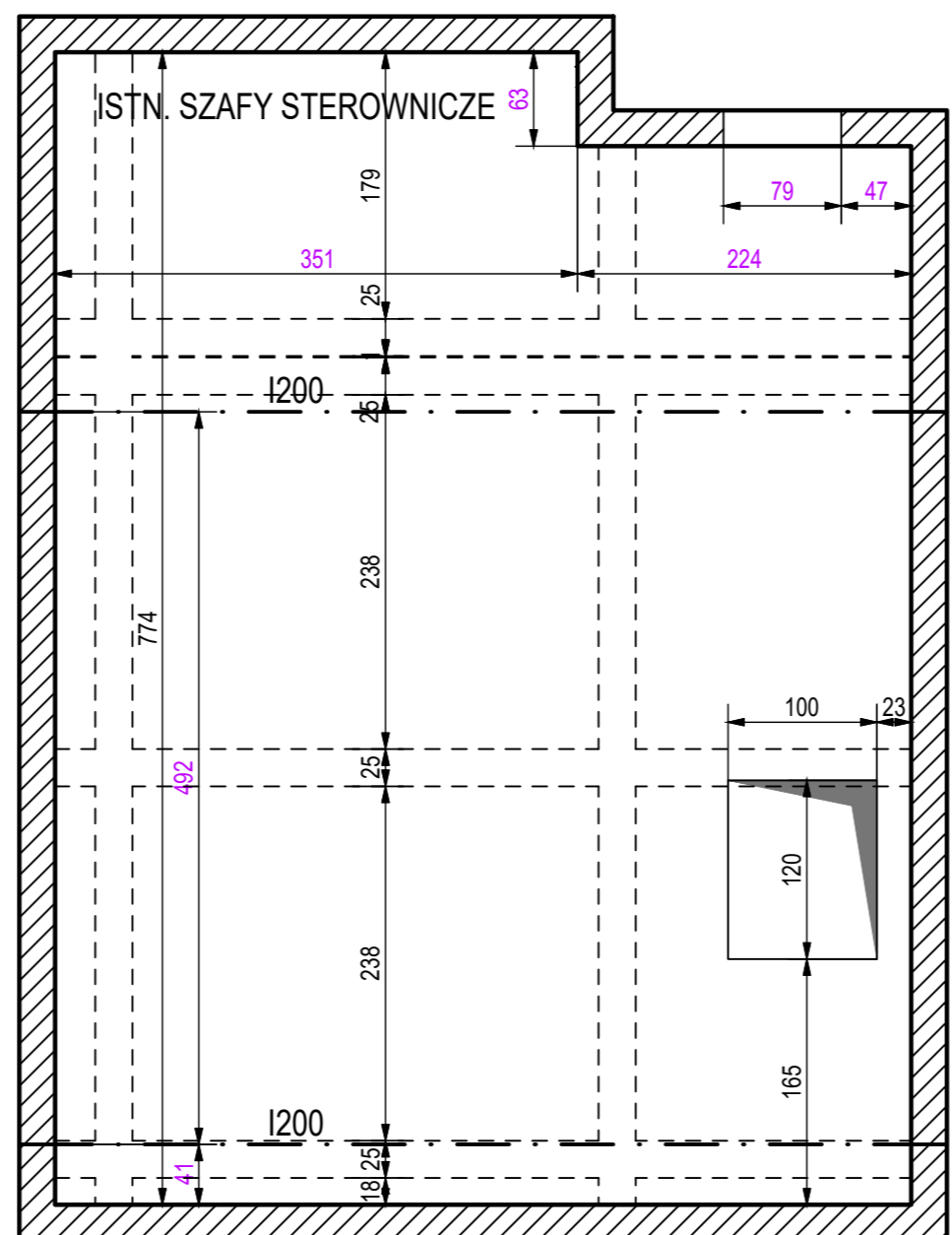
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



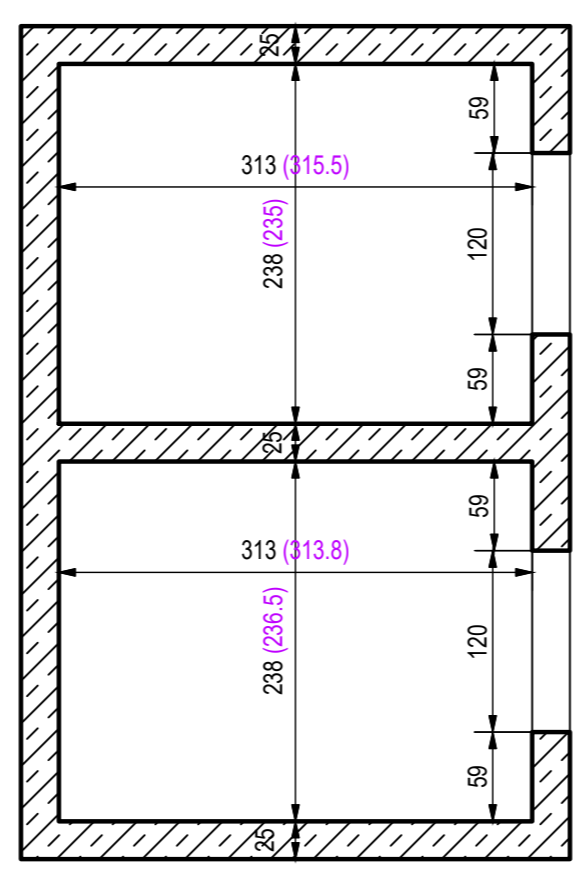
594 x 420 / 0.25m²/




RZUT MASZYNOWNI
skala 1:50

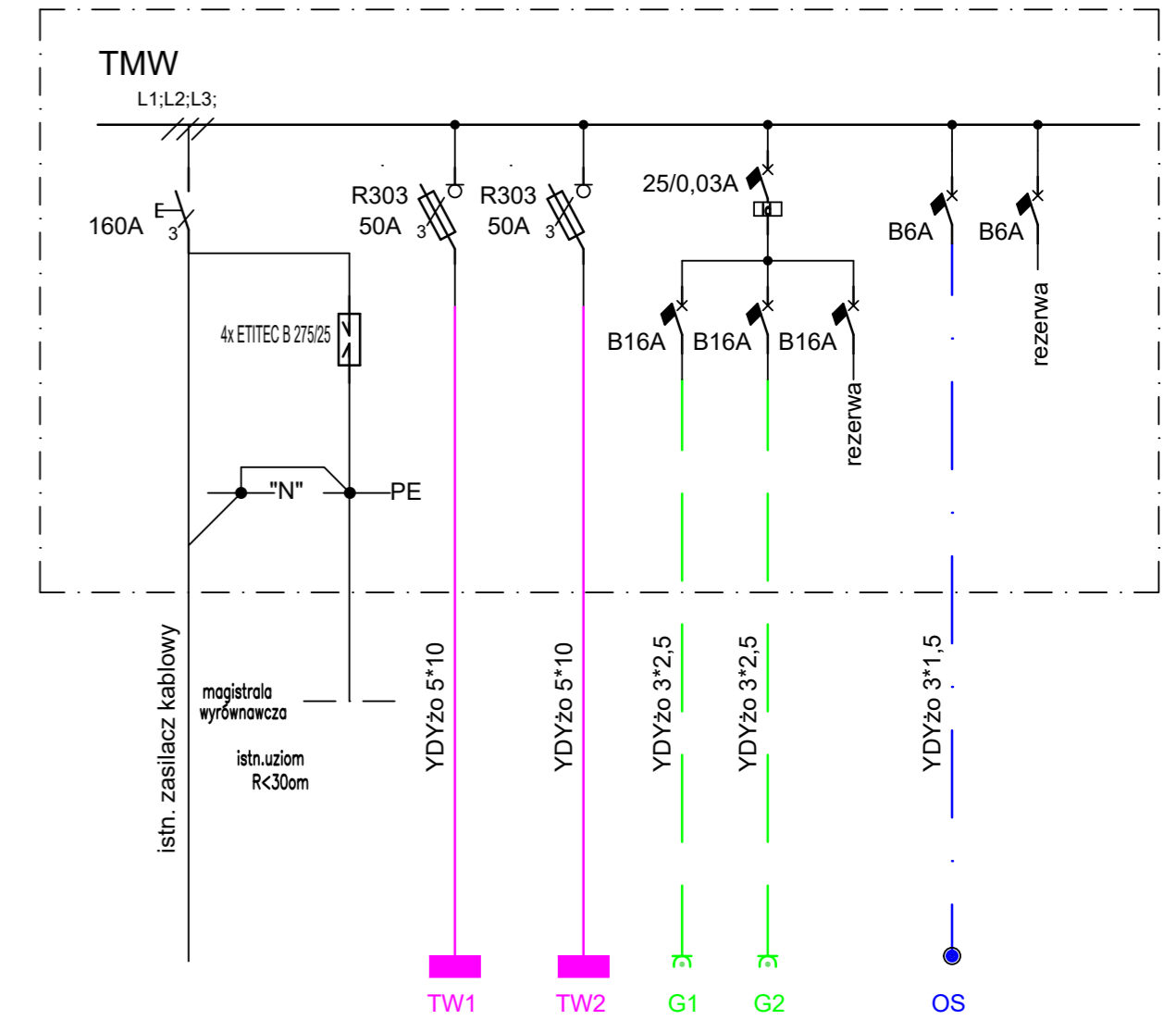
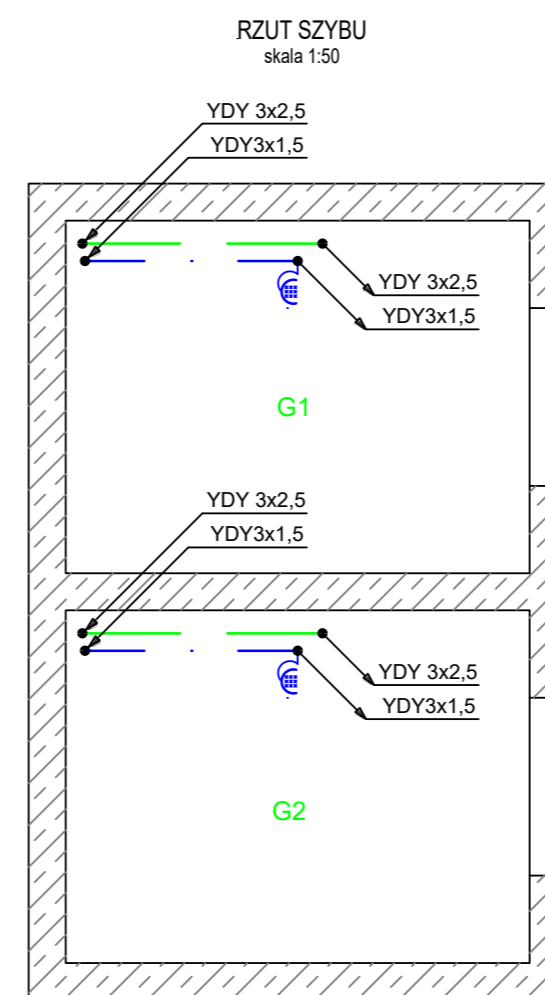
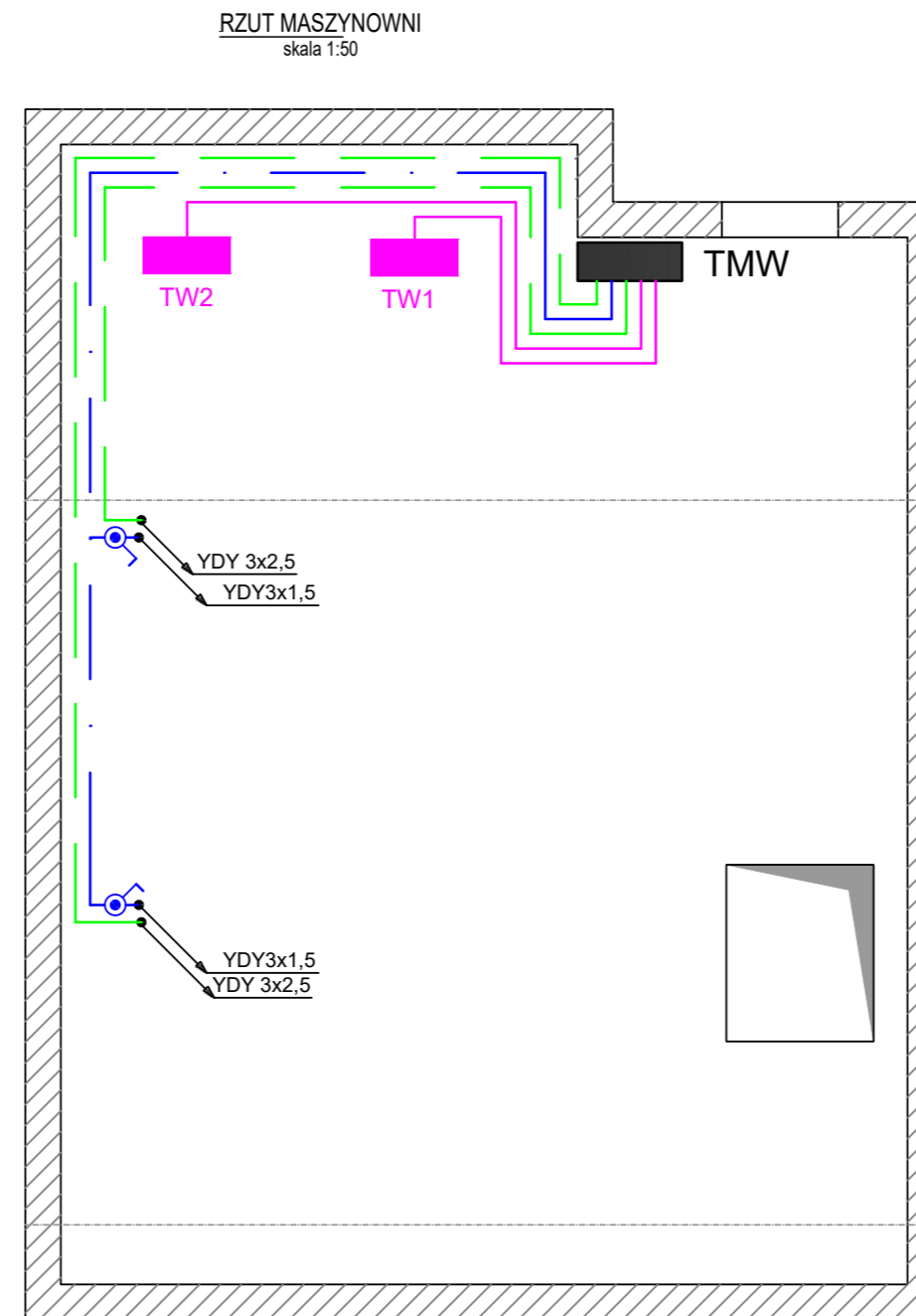
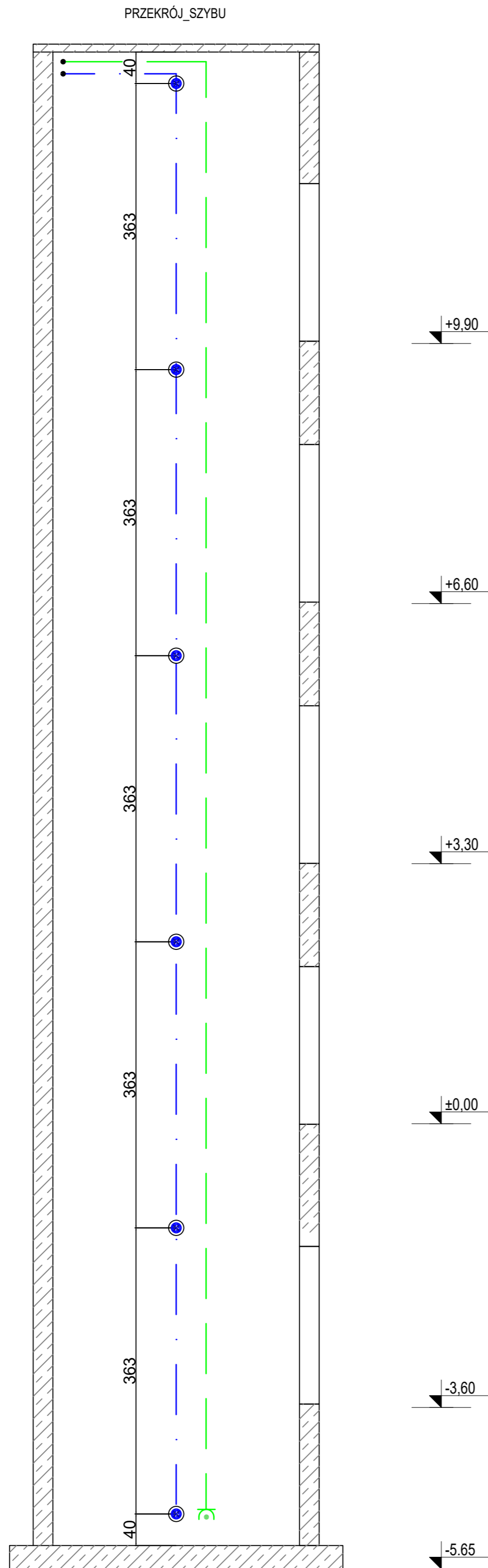


RZUT SZYBU
skala 1:50



WYMIARY Z DOK. PROJEKTOWEJ
WYMIARY Z INWENTARYZACJI

 Biuro Projektów "VORTEX" Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska Boczna 11; tel/fax (95) 726 05 10		Nr rysunku K-01
Temat: DPS TURSK; TURSK 28; 69-200 SULECIN. Roboty budowlane w budynku A,A1,B polegające na przebudowie wymianie ist. urządzeń dźwigów osobowych na nowe		Stadium PB Strona nr Skala 1:50
Treść: INWENTARYZACJA SZYBU WINDOWEGO		
Autorzy opracowania:		Nr uprawnień
Projektował mgr inż. Wojciech Janik		Data i podpis
LBS/0055/PW0K/07 (w spec. konstrukcyjno-budowlanej w zakresie pełnym)		2.11.2020




UWAGI :

- Instalacje wykonać przewodami układanymi :
 - w pom. maszynowni - w korytkach kablowych
 - w szybie windowym w RL n/t
- Szczegółową lokalizację tablic zas. ster. poszczególne windy uzgodnić w trakcie robót z wykonawcą montażu wind.
- Ochrona od porażeń - samoczynne wyłączanie zasilania oraz wyłączniki różnicowoprądowe w układzie sieci TN-C-S
- Istniejącą nstalację oświetlenia i gn. wtyczkowych maszynowni podłączyć do proj. TMW.

OZNACZENIA :

- plafoniera Sylwia M1 E27; 18W; IP-54
- ⏏ gniazdo wtyczk, n/t 16A; 250V; IP44

UKŁAD TN-C-S SZYBKIE WYŁĄCZENIE

 Biuro Projektów "VORTEX" Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska Boczna 11; tel/fax (95) 726 05 10		Nr rysunku
Temat: „Roboty budowlane w budynku A,A1,B polegające na przebudowie, wymianie istniejących urządzeń dźwigów osobowych na nowe”		Strona nr
Treść: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Skala
Autorzy opracowania:		Stadium
Projektował cz. elektr.	inż. Lech Misiorny	PB
Nr uprawnień upr. nr 19/77/Gw LBS/IE/2293/01 (w spec. instalacje elektryczne w zakresie potrym)		Strona nr 1:500
Data		Podpis