

POLASZEK ARCHITEKCI

Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
NIP: 7151816708 REGON: 367263471
e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

PROJEKT WYKONAWCZY

ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO
STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA POWIATOWEGO PRZY ULICY IŁŻECKIEJ
W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

UL. IŁŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7
obręb - 36, jedn. ewidencyjna - 260701_1 Ostrowiec Świętokrzyski
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XII



INWESTOR:

Powiat Ostrowiecki ul. Iłżecka 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

POLASZEK ARCHITEKCI

Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
NIP: 7151816708 REGON: 367263471
e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

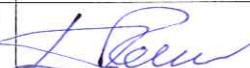


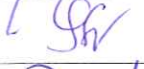


PROJEKT WYKONAWCZY

ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO
STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA POWIATOWEGO PRZY ULICY IŁŻECKIEJ
W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM
UL. IŁŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7
obręb - 36, jedn. ewidencyjna - 260701_1 Ostrowiec Świętokrzyski
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XII

INWESTOR:

Powiat Ostrowiecki ul. Iłżecka 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Funkcja:	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant architektury	mgr inż. arch. Łukasz Polaszek upr. bud. nr 184/LBOKK/2016	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
Sprawdzający architektury	mgr inż. arch. Mateusz Polaszek upr. bud. nr 185/LBOKK/2016	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
Projektant konstrukcji	mgr inż. Piotr Choldżyński upr. bud. nr LUB/0239/POOK/08	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej	
Sprawdzający konstrukcji	mgr inż. Jarosław Sarafin upr. bud. nr LUB/0137/PWBKb/16	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej	
Projektant instalacji elektrycznych	mgr inż. Łukasz Sawicki upr. bud. nr LUB/0055/PWBE/16	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	
Sprawdzający instalacji elektrycznych	mgr inż. Tomasz Woś upr. bud. nr LUB/0216/PWOE/06	do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I.	STRONA TYTUŁOWA		
II.	ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA		
III.	<u>ARCHITEKTURA</u>		
	OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
	OPIS TECHNICZNY		
	CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
1.	Projekt zagospodarowania	1:500	rys. nr A01
2.	Rzut poziomym -1	1:50	rys. nr A02
3.	Rzut poziomym 0	1:50	rys. nr A03
4.	Rzut poziomym 1, 2, 3	1:50	rys. nr A04
5.	Rzut dachu	1:50	rys. nr A05
6.	Przekrój A-A	1:50, 1:20	rys. nr A06
7.	Elewacje	1:200, 1:50	rys. nr A07
8.	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	1:100	rys. nr A08

Uwaga: Dokumenty formalno-prawne, oświadczenie i dokumenty zawodowe projektantów znajdują się w projekcie budowlanym.

**PROJEKT
WYKONAWCZY**

ARCHITEKTURA

PROJEKT WYKONAWCZY
ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO
SIEDZIBĘ STAROSTWA POWIATOWEGO PRZY ULICY IŁŻECKIEJ W OSTROWCU
ŚWIĘTOKRZYSKIM, UL. IŁŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7
obręb - 36, jedn. ewidencyjna - 260701_1 Ostrowiec Świętokrzyski
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XII

OPIS DO PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
działki nr 48/7 przy ul. Iłżeckiej 37 w Ostrowcu Świętokrzyskim
obręb - 36, jedn. ewidencyjna - 260701_1 Ostrowiec Świętokrzyski

INWESTOR:
Powiat Ostrowiecki ul. Iłżecka 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr Or I O32.311.2017 zawarta w dniu 27.11.2017 pomiędzy Powiatem Ostrowieckim a firmą POLASZEK ARCHITEKCI;
- Inwentaryzacja własna istniejącego zagospodarowania oraz budynku administracyjnego siedziby Starostwa Powiatowego;
- Dokumentacja fotograficzna własna;
- Mapa do celów projektowych;
- Ekspertyza techniczna stanu obiektu budowlanego - autor mgr inż. Piotr Choldzyński, mgr inż. arch. Łukasz Polaszek
- Opinia geotechniczna – autor mgr inż. Piotr Choldzyński
- Decyzja nr 44/2017 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Koncepcja architektoniczno-budowlana uzgodniona z inwestorem;
- Obowiązujące przepisy, warunki i normy techniczne;

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Opracowanie dotyczy zagospodarowania działki nr 48/7 przy ul. Iłżeckiej 37 w Ostrowcu Świętokrzyskim w związku z projektowaną rozbudową wraz z przebudową budynku administracyjnego stanowiącego siedzibę Starostwa Powiatowego przy ul. Iłżeckiej w Ostrowcu Świętokrzyskim o budowę windy osobowej.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

- Działka o numerze geodezyjnym 48/7, na której planowana jest inwestycja, usytuowana jest w mieście Ostrowiec Świętokrzyski. Na działce znajduje się budynek siedziby Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Świętokrzyskim
- Od strony północnej działka sąsiaduje z działkami nr 48/9; 48/10, od strony zachodniej z działką 48/10, od strony południowej sąsiaduje z działką pasa drogowego nr 89, od strony wschodniej sąsiaduje z z działką pasa drogowego nr 90 – ulicą Iłżecką
- Działka urządzona i zagospodarowana. Na działce znajdują się stanowiska postojowe wokół budynku – siedziby Starostwa Powiatowego i zieleń urządzona.
- Dojazd na działkę od ul. Iłżeckiej przez istniejący zjazd od strony wschodniej.
- Teren działki jest uzbrojony (przyłącze wodociągowe, kanalizacyjne, deszczowe, sieci ciepłowniczej, gazowe, elektryczne i telekomunikacyjne).

4. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Projekt przewiduje zagospodarowanie terenu w zakresie niezbędnym dla projektowanej rozbudowy wraz z przebudową budynku administracyjnego stanowiącego siedzibę Starostwa Powiatowego przy ul. Iłżeckiej w Ostrowcu Świętokrzyskim o budowę windy osobowej zgodnie z rysunkiem A01.

Na działce zaprojektowano:

- Rozbudowę wraz z przebudową budynku administracyjnego stanowiącego siedzibę Starostwa Powiatowego przy ul. Iłżeckiej w Ostrowcu Świętokrzyskim o budowę windy osobowej wg załączonego projektu, wraz z elektrycznymi instalacjami wewnętrznymi. Poziom posadzki parteru budynku : $\pm 0.00 = 194.30\text{m n.p.m.}$

5. OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA

Obsługa komunikacyjna przedmiotowego budynku administracyjnego stanowiącego siedzibę Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Świętokrzyskim odbywać się będzie istniejącym zjazdem z drogi powiatowej ul. Iłżeckiej.

Obsługa parkingowa zapewniona istniejącymi na działce miejscami postojowymi. Dojście do budynków z istniejącego ciągu pieszo-jezdnego wokół budynku.

6. DROGI I PLACE

Nie przewiduje się zmiany zagospodarowania działki 48/7 w zakresie dróg i placów.

Projektuje się opaskę odwadniającą z kostki betonowej wokół szybu wg rysunku zagospodarowania terenu, rzutu poziomu 0 i przekroju.

Warstwy opaski odwadniającej – „P1”:

- kostka betonowa 6 cm
- podsypka piaskowa 5 cm
- pospółka 15 cm
- geowłóknina filtracyjna 0,8 mm
- grunt rodzimy

7. BILANS TERENU DZIAŁKI NR 12 W GRANICACH INWESTYCJI:

Wymóg decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego: „*Wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do całkowitej powierzchni przedmiotowej działki lub terenu: od 20% do 30% powierzchni przedmiotowej działki można przeznaczyć pod zabudowę, pozostałe zagospodarowanie działki od 10% jako powierzchnię biologicznie czynną urządzonej wg potrzeb użytkownika, do 70% pod towarzyszące zagospodarowanie terenu (np. na realizację dojść, dojazdów, placów, tarasów itp)*”

Pow. działki	5334,00 m ²	100 %
Pow. zabudowy	1210,66 m ²	22,6 %
Pow. utwardzona	3146,05 m ²	58,9%
Pow. zieleni (pow. biologicznie czynna)	977,29 m ²	18,5%

Wymóg decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego spełniony.

9 SPOSÓB ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH

Przewiduje się odprowadzenie wód opadowych z dachu projektowanego szybu windy do istniejącej rynny i dalej do istniejącej kanalizacji deszczowej, a z istniejącej powierzchni utwardzonej na teren biologicznie czynny i do istniejącej kanalizacji deszczowej – **bez zmian.**

10. INSTALACJE

- Przyłącze wodociągowe istniejące
- Przyłącze elektryczne istniejące
- Usuwanie ścieków do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej
- Przyłącze kanalizacji deszczowej istniejące

- Przyłącze sieci ciepłowniczej istniejące
- Przyłącze teletechniczne istniejące
- Przyłącze gazowe istniejące

11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA I ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działki Inwestora – nr 48/7.

Projektowana rozbudowa budynku nie będzie negatywnie oddziaływała na środowisko. Projektowany budynek jest zlokalizowany w strefie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków: działka znajduje się na terenie historycznego układu urbanistycznego „Śródmieście” (centrum) ujętego w Gminnej Ewidencji Zabytków przyjętej zarządzeniem Nr IV/67/2015 Prezydenta Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego z dnia 05.02.2015r.

Inwestycja nie jest lokalizowana na terenach eksploatacji górniczych.

12. UWAGI KOŃCOWE

- Roboty wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami.
- Przestrzegać przepisów BHP.
- Zastosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach dołączonych do projektu.
- Wykonane roboty przekazać protokołarnie do eksploatacji.

Opracował:
mgr inż. arch. Łukasz Polaszek
nr upr. 184/LBOKK/2016
LOIA: LB-0313

PROJEKT WYKONAWCZY
ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO
SIEDZIBĘ STAROSTWA POWIATOWEGO PRZY ULICY IŁŻECKIEJ W OSTROWCU
ŚWIĘTOKRZYSKIM, UL. IŁŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7
obręb - 36, jedn. ewidencyjna - 260701_1 Ostrowiec Świętokrzyski
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XII

INWESTOR:
Powiat Ostrowiecki ul. Iłżecka 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO ROZBUDOWY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU
ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA POWIATOWEGO PRZY ULICY
IŁŻECKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM, UL. IŁŻECKA 37,
27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7
obręb - 36, jedn. ewidencyjna - 260701_1 Ostrowiec Świętokrzyski

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr Or I O32.311.2017 zawarta w dniu 27.11.2017 pomiędzy Powiatem Ostrowieckim a firmą POLASZEK ARCHITEKCI;
- Inwentaryzacja własna istniejącego zagospodarowania oraz budynku administracyjnego siedziby Starostwa Powiatowego;
- Dokumentacja fotograficzna własna;
- Mapa do celów projektowych;
- Ekspertyza techniczna stanu obiektu budowlanego - autor mgr inż. Piotr Choldzyński, mgr inż. arch. Łukasz Polaszek
- Opinia geotechniczna – autor mgr inż. Piotr Choldzyński
- Decyzja nr 44/2017 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Projekt budowlany;
- Obowiązujące przepisy, warunki i normy techniczne;

1.2. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Projektuje się rozbudowę wraz z przebudową budynku administracyjnego stanowiącego siedzibę Starostwa powiatowego przy ul. Iłżeckiej w Ostrowcu Świętokrzyskim o budowę windy osobowej na działce nr 48/7 przy ul. Iłżeckiej 37 w Ostrowcu Świętokrzyskim.

Przedmiotowy budynek składa się z kompleksu obiektów - segmentów w skład którego wchodzi:

- Segment „A” – Główny budynek administracyjny, czterokondygnacyjny, niepodpiwniczony ze stropodachem
- Segment „B” - Część od strony północnej stanowi obiekt dwukondygnacyjny niepodpiwniczony ze stropodachem
- Segment „C” - Łącznik jednokondygnacyjny, podpiwniczony ze stropodachem
- Segment „D” - Zachodnie skrzydło stanowi obiekt jednokondygnacyjny, podpiwniczony ze stropodachem w którym znajdują się sale konferencyjne i archiwum

Budynek został wzniesiony i oddany do użytku w 1974 roku, pierwotnie jako internat. Zrealizowany w technologii mieszanej murowano-żelbetowej, posadowiony bezpośrednio na ławach fundamentowych. Budynek jest wyposażony w instalacje wod-kan, energii elektrycznej, c.o., klimatyzacji, gazową, instalacje teletechniczne. Budynek posiada przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, energii elektrycznej, ciepłownicze z sieci miejskiej, gazowe, teletechniczne. Poziom 0 całego budynku jest

dostosowany dla osób niepełnosprawnych, pozostałe kondygnacje są niedostępne. Na potrzeby niniejszego opracowania wykonano inwentaryzację budowlaną obiektu oraz ekspertyzę techniczną stanu obiektu budowlanego, w zakresie niezbędnym dla sporządzenia projektu rozbudowy budynku o windę osobową oraz związaną z nią przebudową wewnątrz budynku.

1.3. STAN PROJEKTOWANY

Zaprojektowano rozbudowę przedmiotowego budynku o samonośny szyb windy z dźwigiem osobowym o napędzie hydraulicznym którego kabina o wymiarach 110 cm x 140 cm jest dostosowana dla osób niepełnosprawnych. Szyb windy umiejscowiony został w narożniku między segmentem „A” i „C” na ścianie zachodniej -budynek. Konstrukcja szachtu oddylatowana od istniejącego budynku. Technologia wykonania tradycyjna: posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej, ściany obudowy murowane wzmocnione układem ciągłych wieńców i belek żelbetonowych; płyty podszybia i nadszybia jako żelbetowe monolityczne. Ściany szybu docieplone warstwą termoizolacyjną, stropodach o tradycyjnym układzie warstw. Na maszynownię dźwigu przeznaczono pomieszczenie w poziomie -1 segmentu „C” budynku wg rys. A02. Zaprojektowano również zasilanie dźwigu w energię elektryczną wg projektu branży elektrycznej.

1.4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI BUDYNKU

POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKU	1203,56 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU	3018,60 m ²
KUBATURA BRUTTO BUDYNKU	11832,76 m ³

II. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

- 2.1. Projektuje się posadowienie bezpośrednie szybu windowego na płycie fundamentowej żelbetonowej monolitycznej gr. 30cm – wg proj. konstrukcji.
- 2.2. Ściany szachtu murowane z bloczków betonowych wibroprasowanych gr. 24 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej ocieplone w części podziemia i przyziemia styrodurem $\lambda=0,029$ W/mK, izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej – wg warstw:

Ściana „S1” - część podziemia i przyziemia:

- bloczki betonowe 24 cm
- papa termozgrzewalna 4,5 mm
- styrodur $\lambda=0,029$ W/mK 15 cm
- tynk cokołowy na siatce 0,5 cm

Ściana „S2” - część nadziemna:

- bloczki betonowe 24 cm
- styropian $\lambda =0,038$ W/mK 18 cm
- tynk strukturalny na siatce 0,5 cm

Współczynnik przenikania ciepła dla ściany zewnętrznej – $U=0,20$ W/m²K.

- 2.3. Przemurowania w budynku istniejącym z bloczków bet. komórkowego M600 gr. 24 cm lub cegły pełnej kl. 100 gr. 25 cm, na zaprawie cem-wap.
- 2.4. W celu wykorzystania istniejących otworów i nadprożowieńców na kondygnacji od 0 - 3 jako otworów wejściowych do kabiny dźwigu, projektuje się rozbiórkę podokienników istniejącej ściany zewnętrznej oraz warstwy termoizolacyjnej. Ponadto przewiduje się przeniesienie grzejników znajdujących się na ścianie podokienników na ścianę sąsiednią na każdej kondygnacji.
- 2.5. Stropodach - „D1”: (tradycyjny układ warstw)

- papa termozgrzewalna 4,5 mm
- papa podkładowa 3 mm
- styropian twardy EPS 100 – płyty spadkowe $\lambda = 0,036$ W/mK 0-7 cm
- styropian twardy EPS 100 – płyty bazowe $\lambda = 0,036$ W/mK 25 cm
- folia paroizolacyjna PE 0,2 mm
- strop żelbetowy 20 cm

2.6. Odprowadzenie wody ze stropodachu szybu do rynny \varnothing 100 mm i dalej poprzez rurę spustową \varnothing 100 mm do istniejącej rynny, skąd woda odprowadzana jest istniejącą rurą spustową do kanalizacji deszczowej. Orynnowanie z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej. Miejsca obróbek blacharskich wykonać wg rysunków przekroju i elewacji.

2.7. Wentylacja szybu windowego
Kanał wentylacyjny wentylacji grawitacyjnej wykonać z blachy ocynkowanej lub blachy stalowej nierdzewnej \varnothing 200 mm wyprowadzonej przez stropodach i zakończyć nasadą kominową.

2.8. Dane techniczne dźwigu z napędem hydraulicznym:

dźwig	osobowy, hydrauliczny
udźwig	630 kg
ilość przystanków	4
ilość dojazdów	4
prędkość dźwigu	0,63 m/s
wys. podnoszenia	13 m
drzwi kabinowe	automatyczne teleskopowe 2 AT, o wymiarach: 900 x 2000 mm, wykonanie: skrzydła drzwi wykonane ze stali nierdzewnej – satyna wyposażone w kurtynę świetlną
drzwi szybowe	automatyczne teleskopowe 2 AT, o wymiarach: 900 x 2000 mm, wykonanie: skrzydła i ościeżnice wykonane ze stali nierdzewnej – satyna, drzwi nie posiadają odporności ogniowej EI
kabina dźwigu	metalowa, nieprzelotowa o wymiarach wew. 1100 x 1400 mm, wykonanie: ściany wykonane ze stali nierdzewnej – satyna, wyposażenie: panel dyspozycji - (antywandal) z wyświetlaczem cyfrowym wyświetlanie nazwy usterki w j. polskim, oświetlenie awaryjne (min. 2 godz.), gong, podłoga wyłożona wykładziną winylową niepalną (kolor do uzgodnienia), lustro na całej wysokości tylnej ściany, wentylator, poręcze ze stali nierdzewnej, system komunikacji ze służbami ratowniczymi - GSM (karta SIM Zamawiającego), VOX - system informacji głosowej
kasety wezwań	stal nierdzewna - satyna (antywandal) zintegrowane z piętrowskazywaczem cyfrowym, wyświetlanie nazwy usterki w j. polskim,
napęd	hydrauliczny regulowany
zjazd awaryjny na najniższy przystanek po zaniku napięcia	
sterowanie	mikroprocesorowe, (całkowicie elektroniczne), układ sterowania zbiorczość góraldół, z możliwością programowania różnych funkcji eksploatacyjnych (zapis usterek w pamięci mikroprocesora) i funkcji specjalnych (np. zjazd specjalny na wypadek pożaru), - z wyświetlaczem typu LCD na sterowniku w szafie sterowej (dostęp do pamięci dla osób uprawnionych bez potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń),

	- wyświetlanie informacji o usterkach dźwigu na piętrowskazywaczu w języku polskim, - ochrona przed nadużyciami: przy zarejestrowanych dyspozycjach, a pustej kabinie (brak osób wysiadających) wydane dyspozycje są kasowane
podszybie	min.: 1150 mm
nadszybie	min.: 3400
szyb	min.: 1650 x 1750 mm
wentylacja	grawitacyjna nawiewno-wywiewna maszynowni i wywiewna szybu
maszynownia	Sterowanie wraz z pompą umieszczone w szafie stalowej

Wszystkie przyciski opisane alfabetem Braille'a

III. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

- 3.1. W szybie i maszynowni nie dopuszcza się prowadzenia obcych instalacji elektrycznych oraz hydraulicznych oprócz tych związanych z pracą dźwigu.
- 3.2. Wewnętrzne powierzchnie ścian z drzwiami powinny być gładkie, nie powinny mieć żadnych uskoków i występów.
- 3.3. Posadzka podszybia powinna być zabezpieczona przed wsiąkaniem oleju.
- 3.4. 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.
- 3.5. Ściany i sufit maszynowni powinny być pomalowane farbą olejną lub emulsją.
- 3.6. Nie wolno wykorzystywać maszynowni do wentylowania innych pomieszczeń budynku.
- 3.7. Drzwi wewnętrzne do maszynowni płytowe pełne w kolorze zbliżonym do RAL 7039. Stolarka drzwiowa wg rysunku zestawienia stolarki.
- 3.8. Temperatura w szybie i maszynowni powinna wynosić od +5 °C do +40 °C
- 3.9. Maszynownia powinna być wyposażona w gaśnicę do gaszenia pożarów urządzeń elektrycznych.

IV. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

- 4.1. Obróbki blacharskie wykonać z blachy ocynkowanej w kolorze istniejących obróbek.
- 4.2. Kolorystykę ścian szybu windowego projektuje się w nawiązaniu do istniejącego koloru elewacji budynku.
- 4.3. Wykonać opaskę odwadniającą z kostki betonowej wokół szybu wg rysunku zagospodarowania terentu, rzutu poziomego 0 i przekroju.

Warstwy opaski odwadniającej – „P1”:

- kostka betonowa 6 cm
- podsypka piaskowa 5 cm
- pospółka 15 cm
- geowłóknina filtracyjna 0,8 mm
- grunt rodzimy

V. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA.

W projektowanej rozbudowie budynku, zostały spełnione podstawowe wymagania dotyczące nośności i stateczności konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, higieny, zdrowia i środowiska, bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektu, ochrony przed hałasem, oszczędności energii i izolacyjności cieplnej budynku.

VI. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

W chwili obecnej wyłącznie poziom 0 całego budynku jest dostępny do potrzeb osób niepełnosprawnych. W celu udostępnienia poziomów 1 – 3 dla osób niepełnosprawnych i o ograniczonej zdolności poruszania się projektuje się przedmiotową rozbudowę budynku o szyb windy z dźwigiem osobowym z kabiną o wymiarach w świetle ścianek 110 cm x 140 cm, który będzie dostępny z holu budynku na poziomie 0

VII. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE.

Warunki ochrony przeciwpożarowej w przedmiotowym budynku, w wyniku dobudowania windy osobowej pozostają bez zmian.

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 poz. 2117) projekt nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą p.poż. (§ 3.2. – rozbudowa przedmiotowego budynku i związane z tym działaniem rozwiązania projektowe nie dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej istniejącego obiektu budowlanego).

VIII. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.

W wyniku projektowanej rozbudowy parametry cieplne przedmiotowego budynku nie ulegają zmianie, w związku z czym nie jest wymagane wykonanie projektowanej charakterystyki energetycznej budynku.

IX. UWAGI KOŃCOWE:

- Przyjęte parametry szybu windowego zweryfikować po wyborze dostawcy – producenta urządzenia dźwigowego.
- O ile nie podano inaczej, wszystkie materiały używane podczas robót muszą być najwyższej jakości oraz muszą posiadać atesty stosownych władz polskich, dopuszczające ich stosowanie jako materiałów budowlanych w Polsce.
- Wszystkie prace winny być wykonane zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z zatwierdzonym niniejszym projektem oraz projektem wykonawczym, przestrzegając przepisów zawartych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz w odpowiednich normach i przepisach.
- Wszystkie prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Załoga powinna być przeszkolona, wyposażona w odpowiedni sprzęt i posiadać wymagane kwalifikacje. Teren prowadzonych prac powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
- Stosowane materiały powinny spełniać wymogi ustawy z dnia 10 kwietnia 2004r. O wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92, poz. 881) oraz związanych z nią rozporządzeń.
- Uwaga - wszystkie produkty występujące w poniższym opisie stanowią jedynie przykłady pożądanego standardu i mogą być zastąpione innymi porównywalnymi wyrobami innych producentów, przy czym próbki materiałowe oraz kolorystykę należy przedstawić do akceptacji Biura Projektów i Inwestora.
- Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem, i wytycznymi producenta, dochowując technicznych warunków wykonania robót.
- Wykonane roboty przekazać protokolarnie do eksploatacji.

Kraśnik, styczeń 2018 r.

Opracował:
mgr inż. arch. Łukasz Polaszek
upr. bud. nr 184/LBOKK/2016; LOIA 10313



STYCZEŃ 2018
POLASZEK ARCHITEKCI

Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20, 23-200 Kraśnik tel.669458815 polaszek.architekci@gmail.com



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

aktualna na dzień 08.01.2018r.

36.2-53/14 Dla projektu windy dla niepełnosprawnych.
 skala 1:500

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 Łukasz Polaszek architekt
 upr. nr 184/LBOKK/2016

Wykonano przez:
 Biuro Geodezyjno - Projektowe GLOBMARK

Obiekt:
 M. Ostrowiec Św., ul. Ilżecka, obr. 36
 ark. 1 działka: 48/7

pow. ostrowiecki
 gm. Ostrowiec Św.
 obręb: 36, ark. 1, 2
 Nr jedn. ewid.: 260701_1
 ID: 260701_1.0036.AR 148/7

Układ wysokościowy Kronsztadt 1960
 Układ poziomy 2000 strefa 7
 Sekcje: 7.145.24.22.4.2

Współrzędne punktów granicznych przedmiotowych działek zostały określone z wymaganą dokładnością - operat. 2279-1148/1998.
 Nie badano ksiąg wieczystych pod kątem służebności gruntowych.
 Nie wykryto istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie.
 Mapę opracowano na podstawie materiałów z PZGK nr licencji: GK-III.6640.4.2018_2607_K05

Mapę wykonano: 24.01.2018r.



Biuro Geodezyjno - Projektowe
„GLOBMARK”
 27-400 Ostrowiec Św., ul. Siennicka 38
 NIP 661-100-72-24
 tel. (0-41) 247-65-43, tel./fax 247-65-55
 e-mail: globmark@ostrowiec.com.pl

mgr inż. Marek Jagliński
 GEODETA UPRAWNIONY
 nr uprawnień 6033
 ul. Siennicka 38 (047) 2476543
 27-400 Ostrowiec Św.



- LEGENDA:
- ZAKRES OPRACOWANIA RZUTÓW
 - 1. PROJEKTOWANA WINDA OSOBOWA
 - A ISTNIEJĄCY BUDYNEK
 - A -OZNACZENIE SEGMENTU
 - POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA
 - POW. UTWARDZONA ISTNIEJĄCA
 - A-B-C-D GRANICA DZIAŁKI
 - OPASKA ODWADNIAJĄCA WG WARSTW:
 6cm kostka betonowa
 5cm podsypka piaskowa
 15cm pospółka
 0.8mm geowłóknina filtracyjna
 grunt rodzimy

BILANS DZ. NR 48/7

P.DZ.	5334,00m ²	100,00%
P.ZAB.	1210,66m ²	22,6%
P.UTW.	3146,05m ²	58,9%
P.B.CZ.	977,29m ²	18,5%

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych i innych rezultatów naukowych technicznych wpisanych do ewidencji materiałów państwowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: Starosta w Ostrowiecu Świętokrzyskim Powiatowe Ośrodk Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ostrowiecu Świętokrzyskim

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P. 2607. 2018. 163

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowych: 24. 01. 2018

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: *[Signature]*

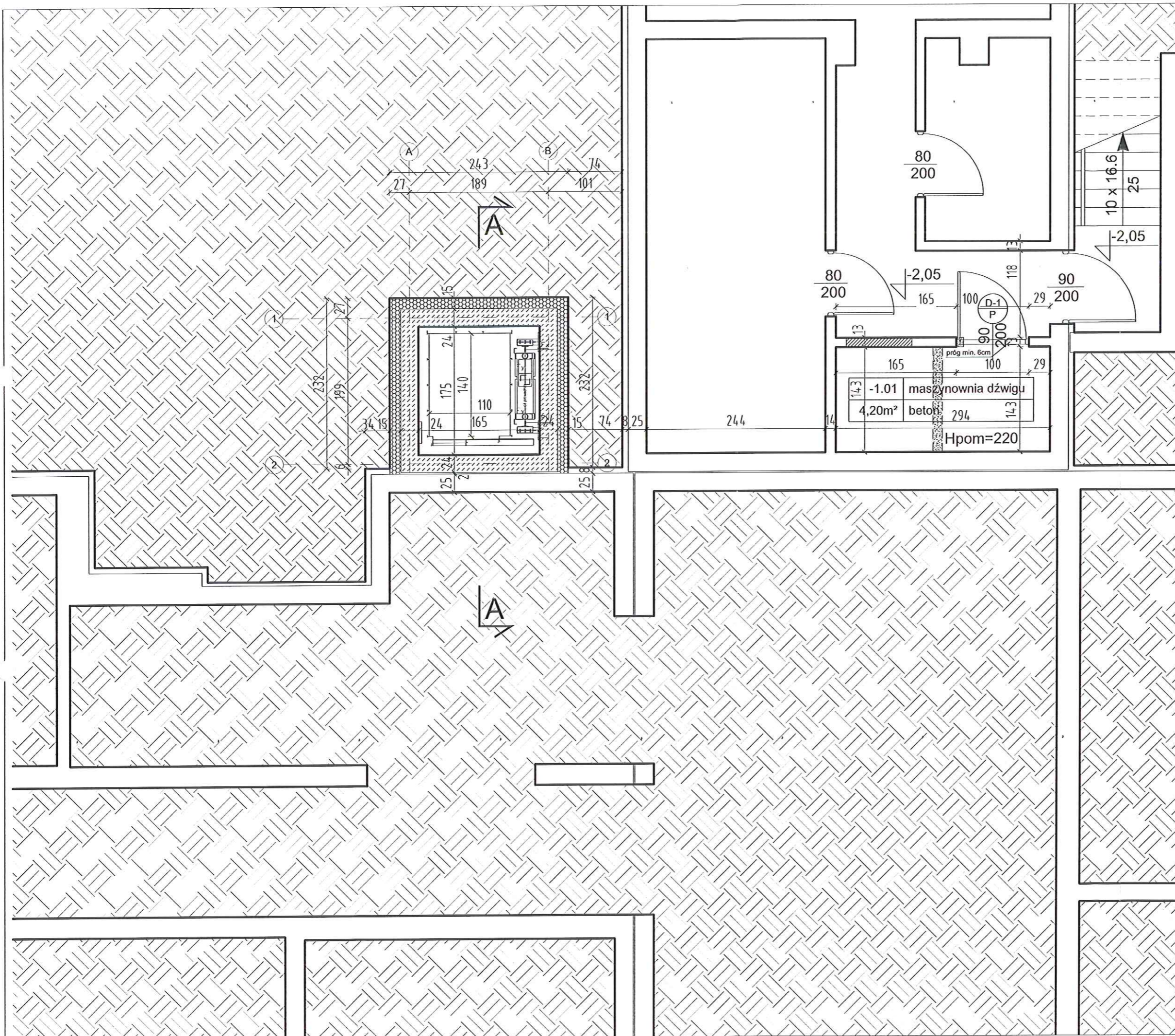
up. STAROSTY
 KIEROWNIK
 Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 mgr inż. Teresa Maćkosz




POLASZEK ARCHITEKCI Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
 23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
 NIP: 7151816708 REGON: 367263471
 e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

OBIEKT: ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA POWIATOWEGO PRZY UL. ILŻECKIEJ W OSTROWIECU ŚWIĘTOKRZYSKIM UL. ILŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA:	ARCHITEKTURA	
OPRACOWANIE:	Łukasz Polaszek architekt	upr. nr 184/LBOKK/2016
SPRAWDZIŁ:	Mateusz Polaszek architekt	upr. nr 185/LBOKK/2016
DATA: STYCZEŃ 2018	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	RYS. NR
SKALA: 1 : 500		A01



-  ŚCIANY I STROPY ISTNIEJĄCE
-  ŚCIANY I ELEMENTY NOWOPROJEKTOWANE, ZAMUROWANIA
-  WYBURZENIA

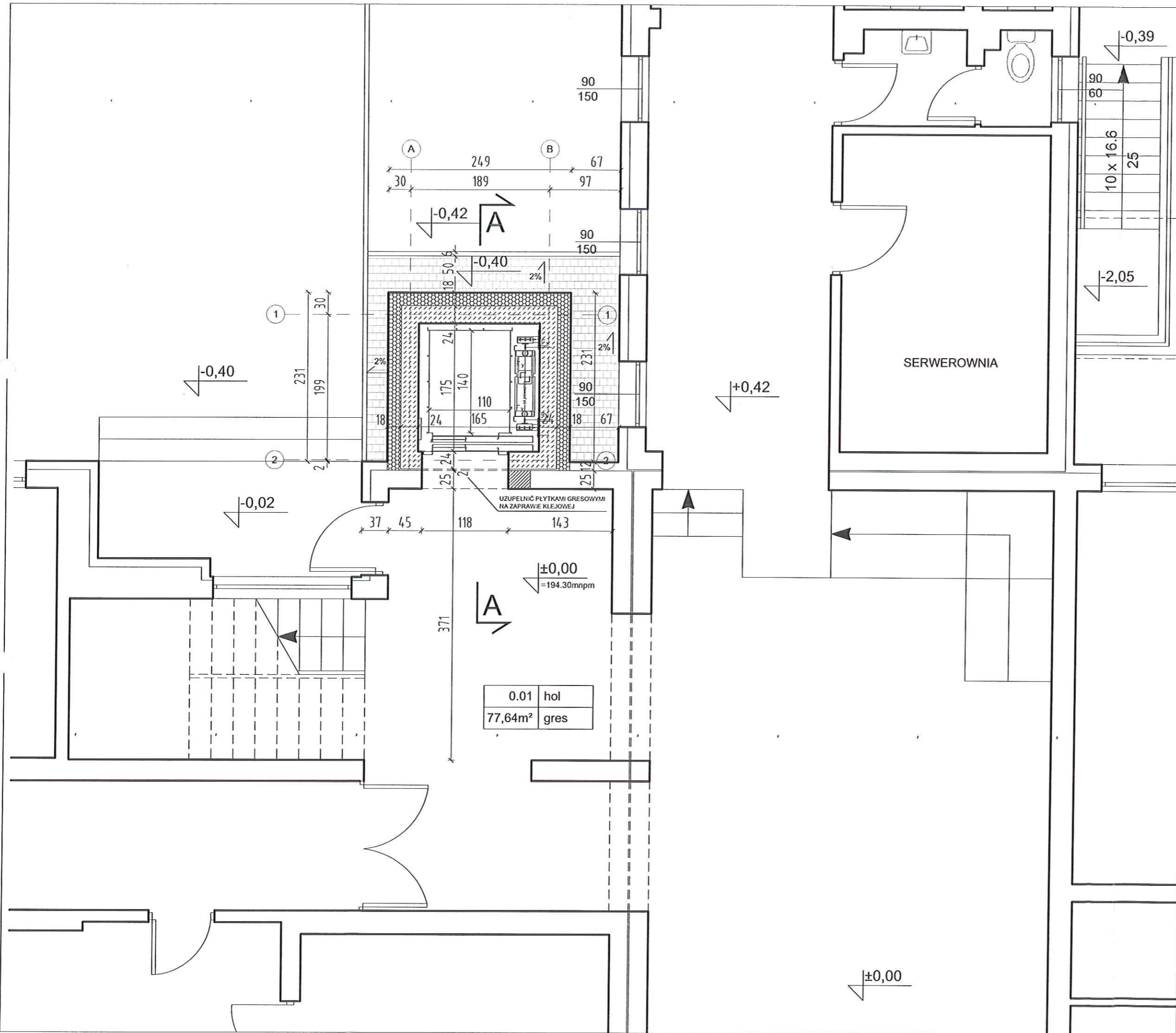
UWAGA:
 ROZMIESZCZENIE TRZPIENI, NADPROŻY, WIĘNCÓW,
 ŁAW FUNDAMENTOWYCH I INNYCH ELEMENTÓW
 KONSTRUKCYJNYCH WG PROJEKTU KONSTRUKCJI

POLASZEK ARCHITEKCI Lukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
 23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
 NIP: 7151816708 REGON: 367263471
 e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

OBIEKT:
 ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
 BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA
 POWIATOWEGO PRZY UL. ILŻECKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM
 UL. ILŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA:	ARCHITEKTURA	
OPRACOWANIE:	Lukasz Polaszek architekt	upr.nr 184.LBOKK/2016
SPRAWDZIŁ:	Mateusz Polaszek architekt	upr.nr 185.LBOKK/2016
DATA: STYCZEŃ 2018		RYS NR
SKALA: 1 : 50	RZUT POZIOMU -1	A02



0.01	hol
77,64m ²	gres

- ŚCIANY I STROPY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY I ELEMENTY NOWOPROJEKTOWANE, ZAMUROWANIA
- WYBURZENIA

UWAGA:
 ROZMIESZCZENIE TRZPIENI, NADPROŻY, WIEŃCÓW,
 ŁAW FUNDAMENTOWYCH I INNYCH ELEMENTÓW
 KONSTRUKCYJNYCH WG PROJEKTU KONSTRUKCJI

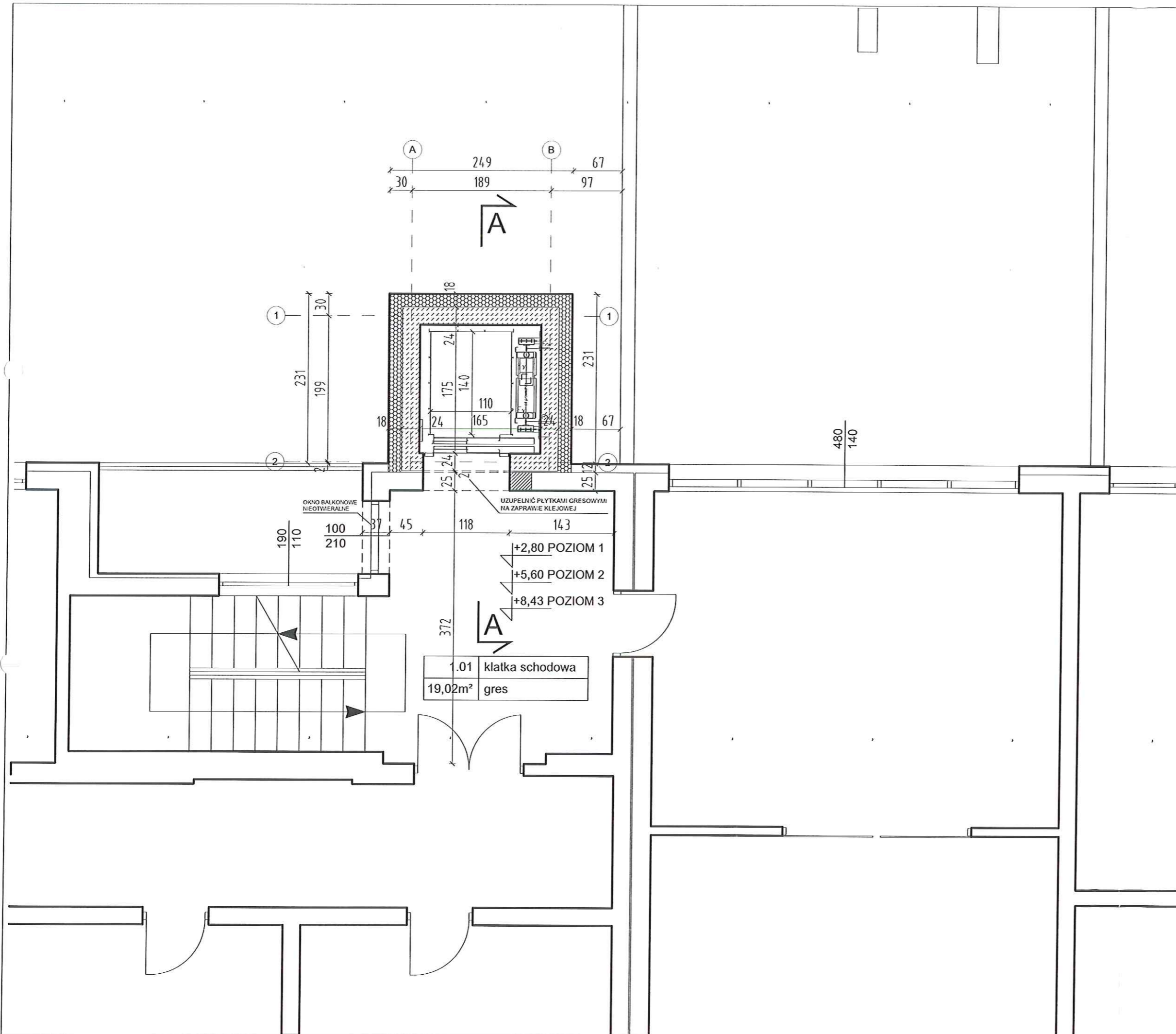
POLASZEK ARCHITEKCI Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
 23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
 NIP: 7151816708 REGON: 367263471
 e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

OBIEKT: ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
 BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA
 POWIATOWEGO PRZY UL. ILŻECKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM
 UL. ILŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA:	ARCHITEKTURA	
OPRACOWANIE:	Łukasz Polaszek architekt	up.nr 184.LBOKK/2016
SPRAWDZIŁ:	Mateusz Polaszek architekt	up.nr 185.LBOKK/2016
DATA:	STYCZEŃ 2018	RYS.NR
SKALA:	1 : 50	A03

RZUT POZIOMU 0



-  ŚCIANY I STROPY ISTNIEJĄCE
-  ŚCIANY I ELEMENTY NOWOPROJEKTOWANE, ZAMUROWANIA
-  WYBURZENIA

UWAGA:
 ROZMIESZCZENIE TRZPIENI, NADPROŻY, WIENCÓW,
 ŁAW FUNDAMENTOWYCH I INNYCH ELEMENTÓW
 KONSTRUKCYJNYCH WG PROJEKTU KONSTRUKCJI

POLASZEK ARCHITEKCI Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
 23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
 NIP: 7151816708 REGON: 367263471
 e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

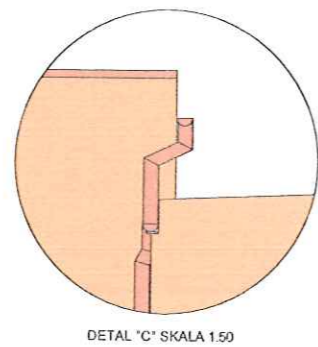
OBIEKT: ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
 BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA
 POWIATOWEGO PRZY UL. ILŻECKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM
 UL. ILŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

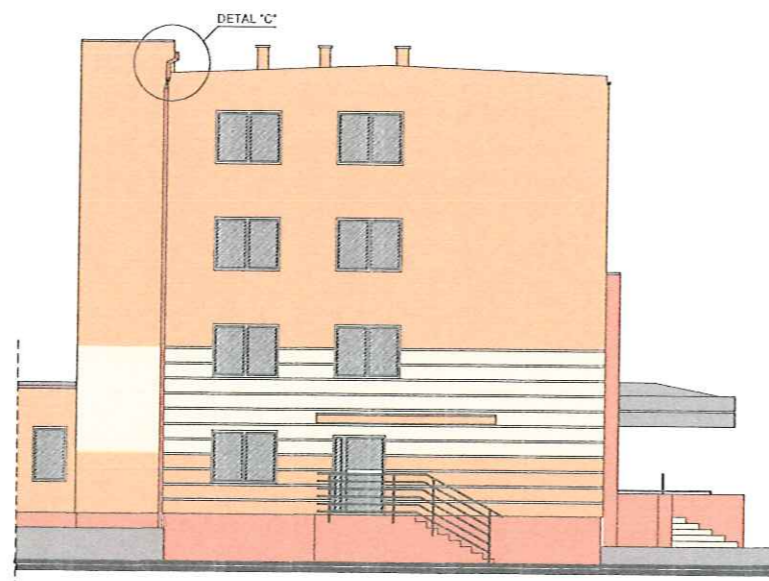
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	
OPRACOWANIE:	Łukasz Polaszek architekt	upr.nr 1841BOKK/2016
SPRAWDZIŁ:	Mateusz Polaszek architekt	upr.nr 1851BOKK/2016
DATA: STYCZEŃ 2018	RZUT KONDYGNACJI POWTARZALNEJ RZUT POZIOMU 1, 2, 3	RYS.NR A04
SKALA: 1 : 50		



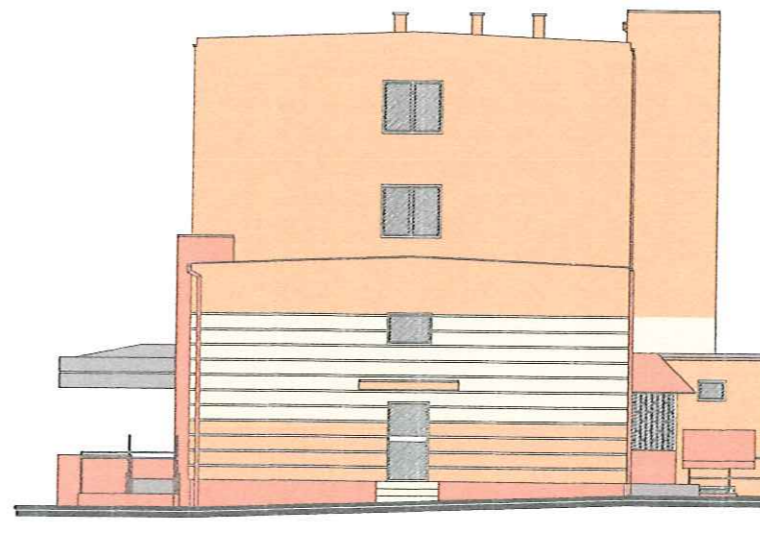
ELEVACJA ZACHODNIA SKALA 1:200



DETAL 'C' SKALA 1:50



ELEVACJA POŁUDNIOWA SKALA 1:200



ELEVACJA PÓLNOCNĄ SKALA 1:200

POLASZEK ARCHITEKCI Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
NIP: 7151816708 REGON: 367263471
e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

OBIEKT: ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA
POWIATOWEGO PRZY UL. ILŻECKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM
UL. ILŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA:	ARCHITEKTURA	
OPRACOWANIE:	Łukasz Polaszek architekt	upr.nr 184/LBOKK/2018
SPRAWDZIŁ:	Mateusz Polaszek architekt	upr.nr 185/LBOKK/2018
DATA: STYCZEŃ 2018		RYS NR
SKALA: 1 : 200, 1:50	ELEVACJE - KOLORYSTYKA	
		A07

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ SKALA 1:100

Schemat	
Znacznik typu	D-1
kierunek otwierania	Prawy
Kategoria	Drzwi
Opis	
Szerokość	100
Wysokość	205
Szerokość brutto	90
Wysokość brutto	200
Ilość	1

PRZY ZAMÓWIENIU WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE!

POLASZEK ARCHITEKCI Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
NIP: 7151816708 REGON: 367263471
e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

OBIEKT: ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA
POWIATOWEGO PRZY UL. ILŻECKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM
UL. ILŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: ARCHITEKTURA

OPRACOWANIE: Łukasz Polaszek architekt upr.nr 184.LBOKK/2016

SPRAWDZIŁ: Mateusz Polaszek architekt upr.nr 185.LBOKK/2016

DATA:
STYCZEŃ 2018

**ZESTAWIENIE
STOLARKI**

RYS.NR

A08

SKALA:
1 : 100



**PROJEKT
WYKONAWCZY
KONSTRUKCJA**

PROJEKT WYKONAWCZY

ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO
STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA POWIATOWEGO
PRZY UL. IŁŻECKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM
UL. IŁŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7



INWESTOR:

Powiat Ostrowiecki ul. Iłżecka 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

BRANŻA:

KONSTRUKCJA

PROJEKT I OPRACOWANIE:

Funkcja:	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant konstrukcji	mgr inż. Piotr Choldzyński upr. bud. nr LUB/0239/POOK/08	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej	
Sprawdzający konstrukcji	mgr inż. Jarosław Sarafin upr. bud. nr LUB/0137/PWBKb/16	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej	

LUBLIN, LUTY 2018 r.

I. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. SPIS ZAWARTOŚCI

II. OPIS TECHNICZNY

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Nr K01 - SCHEMAT SZACHTU WINDOWEGO	1:50
Nr K02 – PŁYTA FUNDAMENTOWA F.1	1:25
Nr K03 – PŁYTA PODSZYBIA PL.1	1:25
Nr K04 – PŁYTA NADSZYBIA PL.2	1:25
Nr K05 – NADPROŻA NW.1, NW.2	1:20
Nr K06 – BELKI I WIEŃCE W ŚCIANACH	1:20
Nr K07 – DETAL ZAKOTWIENIA SZYBU	1:10, 1:5

Uwaga: Dokumenty formalne, obliczenia oraz oświadczenie i dokumenty zawodowe projektantów znajdują się w projekcie budowlanym.

II. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy konstrukcji rozbudowy i przebudowy budynku Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Świętokrzyskim przy ul. Ilżeckiej 37 (działka nr ewid. 48/7) w zakresie zewnętrznego szachtu windy osobowej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa i uzgodnienia z Inwestorem.
- Mapa do celów projektowych.
- Inwentaryzacja budynku, oprac. mgr inż. arch. Łukasz Polaszek, styczeń 2018.
- Ekspertyza stanu obiektu istniejącego - autor mgr inż. Piotr Choldżyński, mgr inż. arch. Łukasz Polaszek, styczeń 2018.
- Opinia geotechniczna – własna, styczeń 2018.
- Projekt architektoniczny i zagospodarowania terenu, oprac. mgr inż. arch. Łukasz Polaszek, styczeń 2018.
- Ogólne wytyczne projektowe dla dźwigów osobowych.
- Obowiązujące normy i przepisy techniczno-budowlane.

3. OGÓLNE ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE

Projektowany jest szacht windy samonośny umiejscowiony w narożniku budynku na elewacji ścianie zachodniej. Konstrukcja szachtu oddylatowana od istniejącego budynku, przy założeniu zakotwienia w poziomach kondygnacji umożliwiającego pionowy przesuw konstrukcji.

Technologia wykonania tradycyjna: posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej, ściany obudowy murowane wzmocnione układem ciągłych wieńców i belek żelbetowych; płyty podszybia i nadszybia jako żelbetowe monolityczne.

Obciążenia, wg załączonych zestawień, przyjęto wg EC2:

- I strefy obciążenia wiatrem,
- III strefy obciążenia śniegiem,
- Obciążenie użytkowe technologiczne maszynowni: 5,0 kN/m²,
- Obciążenie użytkowe podszybia: 10,0 kN/m²,
- Obciążenie technologiczne przekazywane z urządzenia na fundament: wg wytycznych DTR,
- Warstwy przegród budowlanych: ściany, stropy i dachy przyjęto, wg P.T. architektury.

Przyjęte założenia materiałowe:

- Elementy żelbetowe wylewane z betonu żwirowego C20/25 (B25),
- Zbrojenie prętami ze stali żebrowej A-IIIIN (RB500),
- Stal kształtowa i blachy – profile walcowane ze stali konstrukcyjnej A-I (St3S) ocynk. j.n.
- Kotwy wklejane – HSA-E ze stali konstr. klasy 5.8. ocynkowanej galwanicznie gr .min. 5 um

4. WARUNKI GRUNTOWE

Na podstawie wstępnego rozpoznania podłoża gruntowego przyjęto, że w rejonie istniejącej i projektowanej zabudowy, pod warstwą nawierzchni i nasypów niebudowlanych, występują warunki gruntowo-wodne umożliwiające bezpośrednie posadowienie budowli.

Obiekt zaliczono do PIERWSZEJ kategorii geotechnicznej, przy prostych warunkach gruntowych.

- Zabrania się wykonania wykopów poniżej poziomu istniejących fundamentów.

- Podczas robót ziemnych należy potwierdzić stan podłoża, głębokość posadowienia oraz zgodność z założeniami projektowymi - wpisem do dziennika budowy.
- Grunt rozluźniony podczas wykonów należy zastąpić „chudym” betonem C8/10.

5. PODSTAWOWE WYTYCZNE URZĄDZENIA DŹWIGOWEGO:

Rodzaj dźwigu		Osobowy hydrauliczny	
Typ napędu		Pośredni	
Maszynownia		TAK	
Udźwig	Q	kg	630 (8 osób)
Wysokość podnoszenia	Hp	m	ok. 8,50
Liczba przystanków	T		4
Liczba dojeżdż	J		1
Wewnętrzne wymiary kabiny:			
-szerokość		mm	1100
-głębokość		mm	1400
-wysokość		mm	2200
Drzwi automatyczne teleskopowe:			
-szerokość otwarcia	Sd	mm	900
Kabina przelotowa (kąąt 90°)			
- masa kabiny z ramą		kg	ok. 800
Wymiary wew. szybu:			
-szerokość	Ss	mm	1750
-głębokość	Gs	mm	1650
-wysokość nadszybia	Hn	mm	3150 (standard 3400)
-głębokość podszybia	Hp	mm	1150 (standard 1200)
Prędkość	V	m/s	ok. 0,63

Powyższe dane techniczne oraz wyposażenie szybu i maszynowni należy zweryfikować na podstawie wytycznych i DTR wybranego producenta/dostawcy urządzenia dźwigowego.

6. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCJI

6.1. Roboty rozbiórkowe

- Roboty rozbiórkowe prowadzić z należytą ostrożnością, przy zachowaniu przepisów bhp i p.poż. oraz zapisów planu BIOZ. Teren ogrodzić, oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- Zakres robót nie przewiduje rozbiórki elementów konstrukcyjnych istniejącego budynku.
- Materiały z rozbiórki po segregacji poddać utylizacji lub przetworzeniu, wg obowiązujących przepisów.

6.2. Fundamenty

Projektuje się posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej gr. 30 cm, przy założeniach:

- Posadowienie na gruncie rodzimym i nośnym.
- Poziom posadowienia ostatecznie ustalić po odkryciu istniejących fundamentów.
- Domiary istniejących fundamentów wykonać „z natury”.
- Przyjęto mini lecz nie poniżej strefy przemarzania gruntu, tj. 1,00 m od poz. terenu.
- Pod fundamentami wykonać warstwę z „chudego” betonu C6/10 (B10) gr. min. 10 cm
- Zasypkę wykonać z gruntu rodzimego zagęszczanego warstwami do stopnia $I_s=0,95$.
- W trakcie robót ziemnych zabezpieczyć skarpy wykopów otwartych, nie dopuszczać do zalewania dna wykopów przez wody opadowe, odcinki robót planować tak aby nie pozostawiać otwartych niezabetonowanych wykopów. Zasypkę budynku wykonać z gruntu słabo-przepuszczalnego (np. gliny rodzimej), wokół budynku wykonać szczelną opaskę i skuteczne odprowadzenie wód opadowych.

6.3. Konstrukcja szachtu

- Ściany murowane z bloczków betonowych wibroprasowanych wym. 24x14x38cm, o wytrzymałości na ściskanie min. 10 MPa na zaprawie cem-wap 5 MPa.
- Płyta podszybia żelbetowa monolityczna gr. 20cm.
- Płyta nadszybia, jw. - od spodu konstrukcji zamocować belkę montażową z dwuteow. 120np.
- Wieńce i nadprożo-wieńce obwodowe w poziomach kondygnacji budynku.
- Belki do mocowanie przewodnic - żelbetowe monolityczne w max. rozstawie osiowym 1,00 m.
- Przemurowania w budynku istniejącym z bloczków bet. komórkowego M600 gr. 24 cm lub cegły pełnej kl. 100 gr. 25 cm, na zaprawie cem-wap.
- Wykończenie i wyposażenie szybu, wg wytycznych wybranego w przetargu producenta/dostawcy urządzenia dźwigowego.

7. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace budowlane mogą być prowadzone wyłącznie w oparciu o projekt wykonawczy oraz wytyczne i instrukcje montażu dostawców rozwiązań systemowych, przestrzegając przepisów zawartych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz w odpowiednich normach i przepisach.
- Roboty ziemne i fundamentowe objąć nadzorem uprawnionego geologa.
- Wszystkie prace winny być wykonane zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).
- Przed przystąpieniem do realizacji projektowanego budynku, należy wykonać projekt technologii i organizacji rozbiórki i montażu oraz robót ziemnych i zabezpieczenia wykopów. Projekt winien być opracowany przez wykonawcę robót w oparciu o dokumentację techniczną budynku i informację BIOZ oraz powinien zawierać niezbędne informacje dot. sprawnej i bezpiecznej organizacji robót budowlano-montażowych.
- Wszystkie elementy konstrukcyjne i prefabrykaty winny być wykonywane pod stałą kontrolą geodezyjną w oparciu o wcześniej założoną osnowę sytuacyjno-wysokościową w nawiązaniu do państwowego reперu wysokościowego.
- Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem, i wytycznymi producenta, dochowując technicznych warunków wykonania robót.
- Wszystkie prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Załoga powinna być przeszkolona, wyposażona w odpowiedni sprzęt i posiadać wymagane kwalifikacje. Teren prowadzonych prac powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
- W przypadku stwierdzenia niezgodności realizacji z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu, całą odpowiedzialność ponosi wykonawca lub autor projektu wykonawczego bądź zamiennego.

Lublin, luty 2018 r.

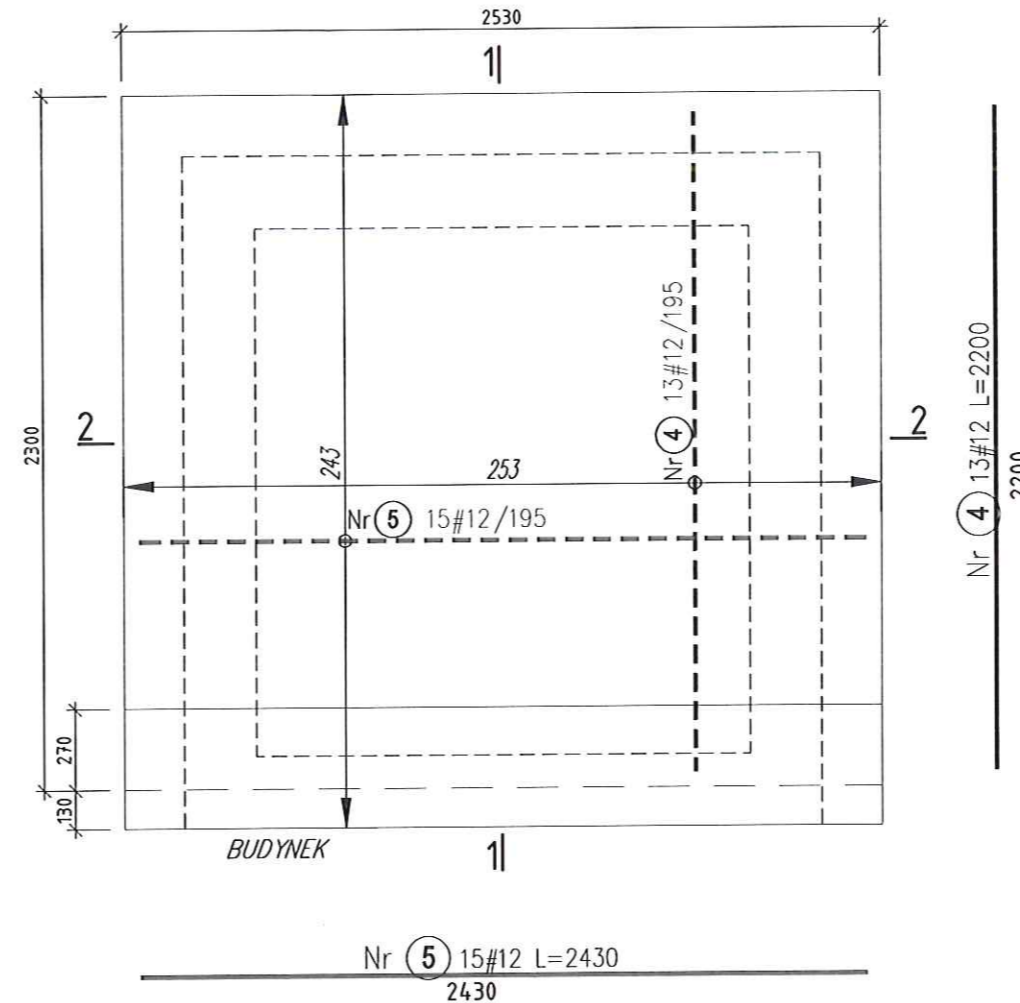
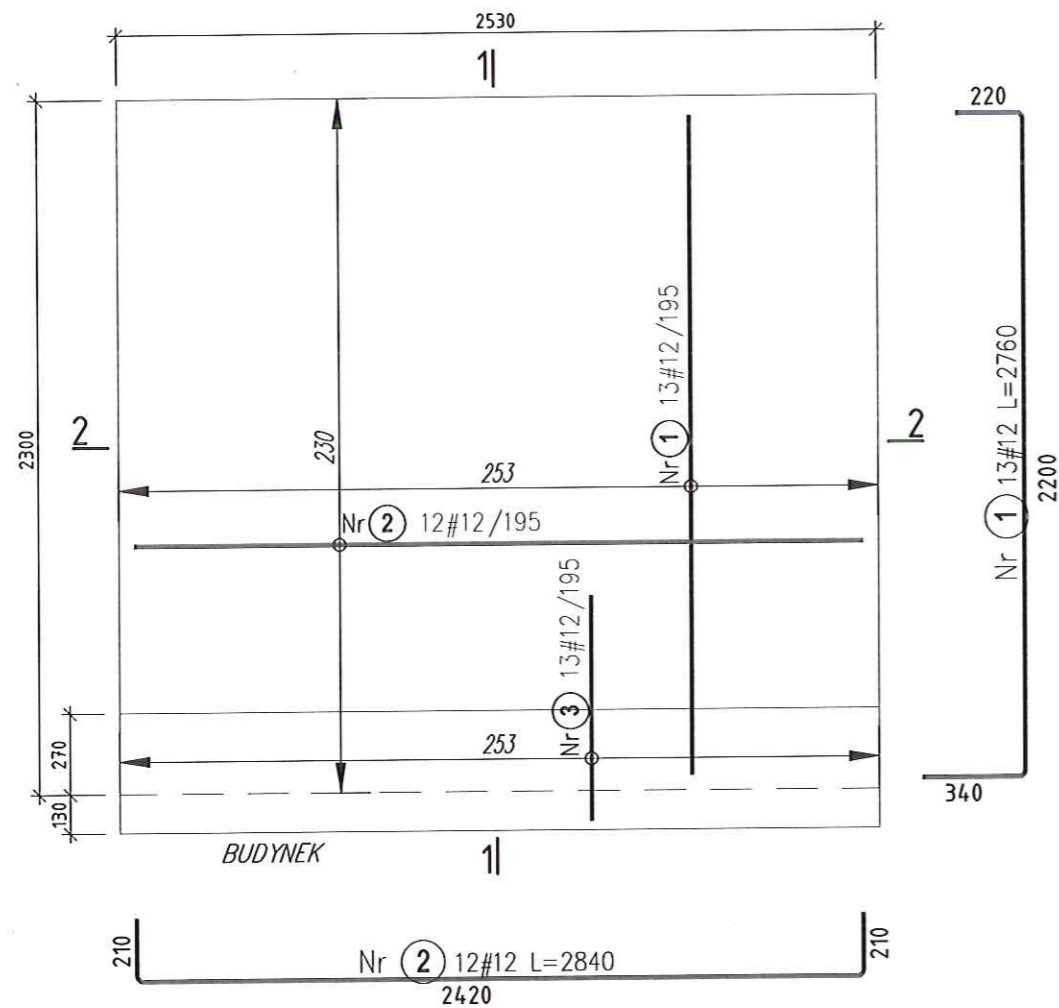

mgr inż. Piotr Choldziński
Prace budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sytuacyjno-budowlanej
Nr ewid. LU000239/POOK/08

PLYTA F.1 szt.1

SKALA 1:25

ZBROJENIE DOLNE

ZBROJENIE GÓRNE



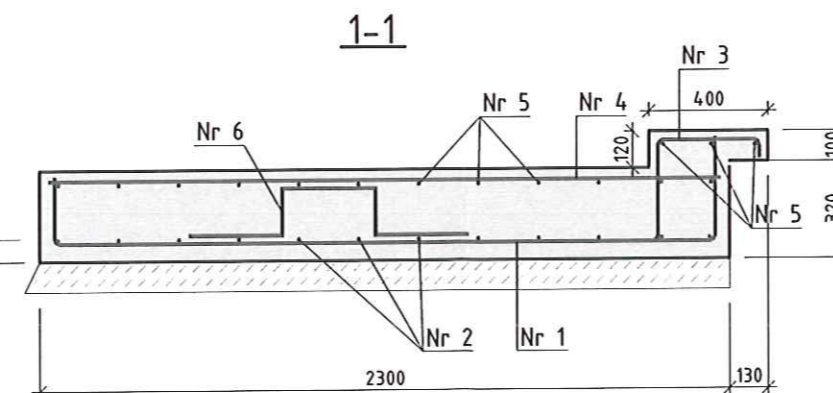
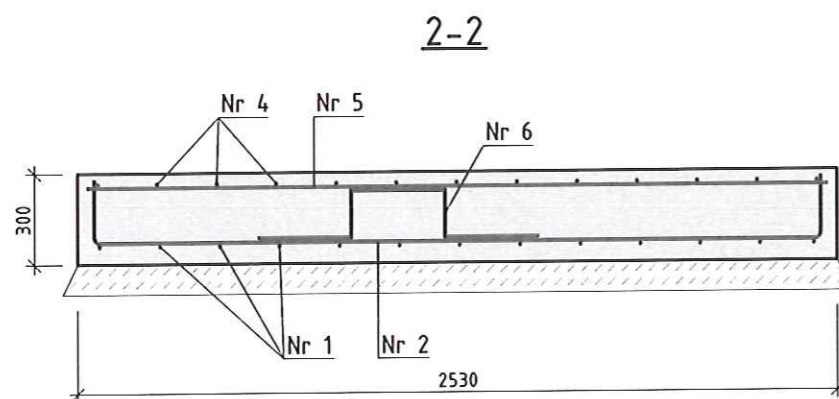
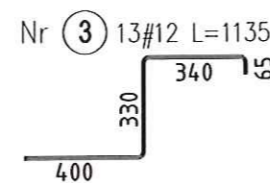
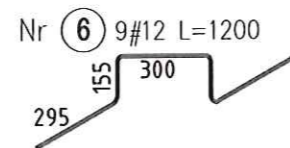
Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB500, St0S-b
Klasa ekspoz.	XC2
Otulina dolna	$c_{nom}=50$ mm
Otulina górna	$c_{nom}=30$ mm

±0,00=194,30 m npm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość catkowita [m]	
				St0S-b $\phi 6$	RB500 #12
dla jednego elementu					
1	12	2760	13		35,88
2	12	2840	12		34,08
3	12	1135	13		14,75
4	12	2200	13		28,60
5	12	2430	15		36,45
6	12	1200	9		10,80
Długość catkowita wg średnic [m]				0	160,6
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				0	142,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				0	142,6
Masa catkowita [kg]					143

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



POLASZEK ARCHITEKCI Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
NIP: 7151816708 REGON: 367263471
e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

OBIEKT: ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA
POWIATOWEGO PRZY UL. ILŻECKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM
UL. ILŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

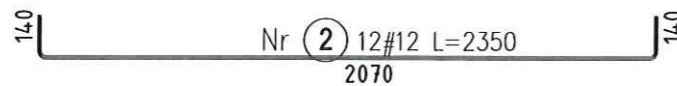
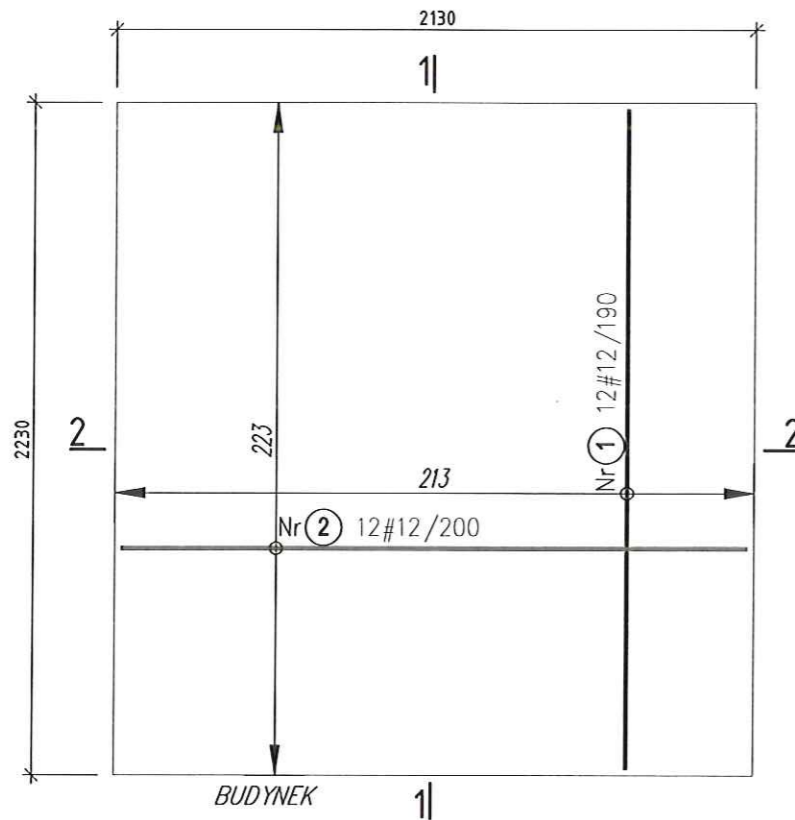
BRANŻA: KONSTRUKCJA
OPRACOWANIE: mgr inż. Piotr Choldziński upr.nr LUB/0234/P00K/08

DATA: LUTY 2018
SKALA: 1:25
FUNDAMENTY PŁYTA F.1
RYS.NR **K02**

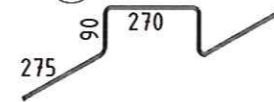
PŁYTA PL.1 szt.1

SKALA 1:25

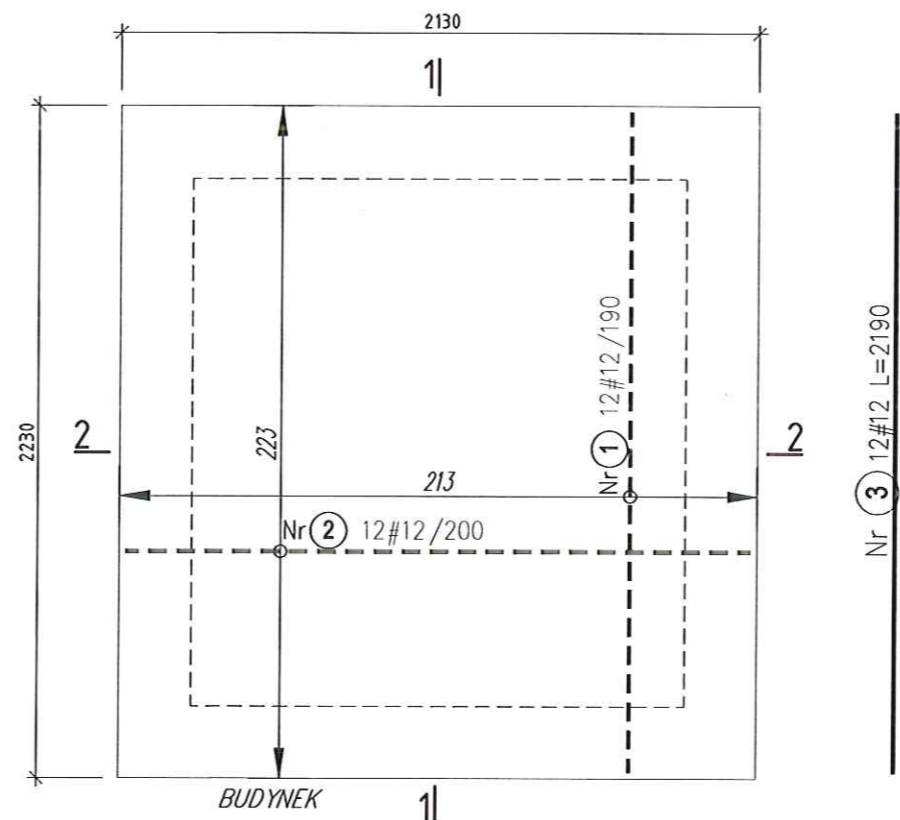
ZBROJENIE DOLNE



Nr 5 9#12 L=1000



ZBROJENIE GÓRNE



Nr 4 12#12 L=2090



Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB500, St0S-b
Klasa ekspoz.	XC1
Otulina dolna	$c_{nom}=20$ mm
Otulina górna	$c_{nom}=30$ mm

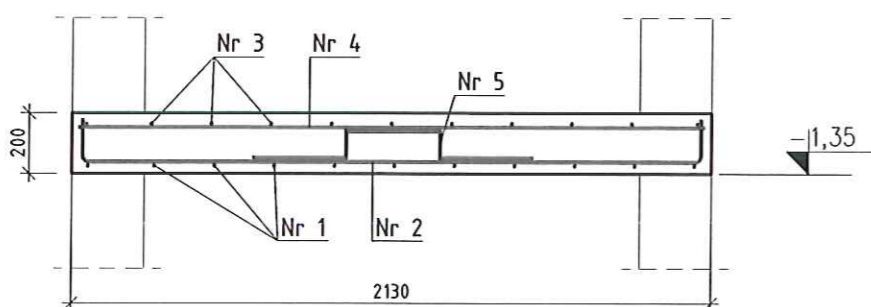
$\pm 0,00=194,30$ m npm

Wykaz zbrojenia

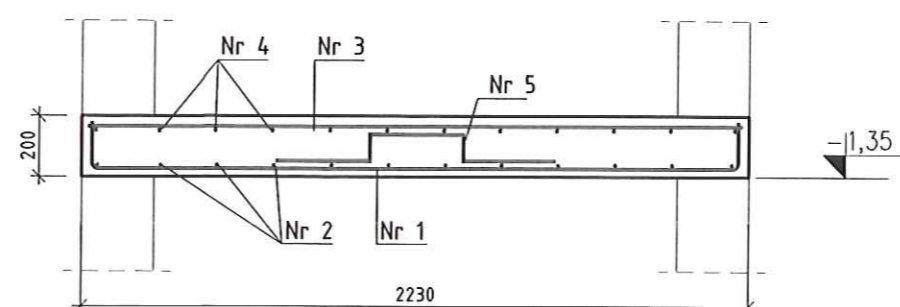
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość catkowiła [m]	
				St0S-b $\phi 6$	RB500 #12
dla jednego elementu					
1	12	2480	12		29,76
2	12	2350	12		28,20
3	12	2190	12		26,28
4	12	2090	12		25,08
5	12	1000	9		9,00
Długość catkowiła wg średnic [m]				0	118,3
Masa 1mb pręta [kg/mb]			0,222	0,888	
Masa prętów wg średnic [kg]				0	105,1
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				0	105,1
Masa catkowiła [kg]				105	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3765:2005)

2-2



1-1



POLASZEK ARCHITEKCI Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
NIP: 7151816708 REGON: 367263471
e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

OBIEKT: ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA
POWIATOWEGO PRZY UL. IŁŻECKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM
UL. IŁŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: KONSTRUKCJA

OPRACOWANIE: mgr inż. Piotr Chołdzyński upr.nr LUB/0234/P00K/08

DATA: LUTY 2018

SKALA: 1:25

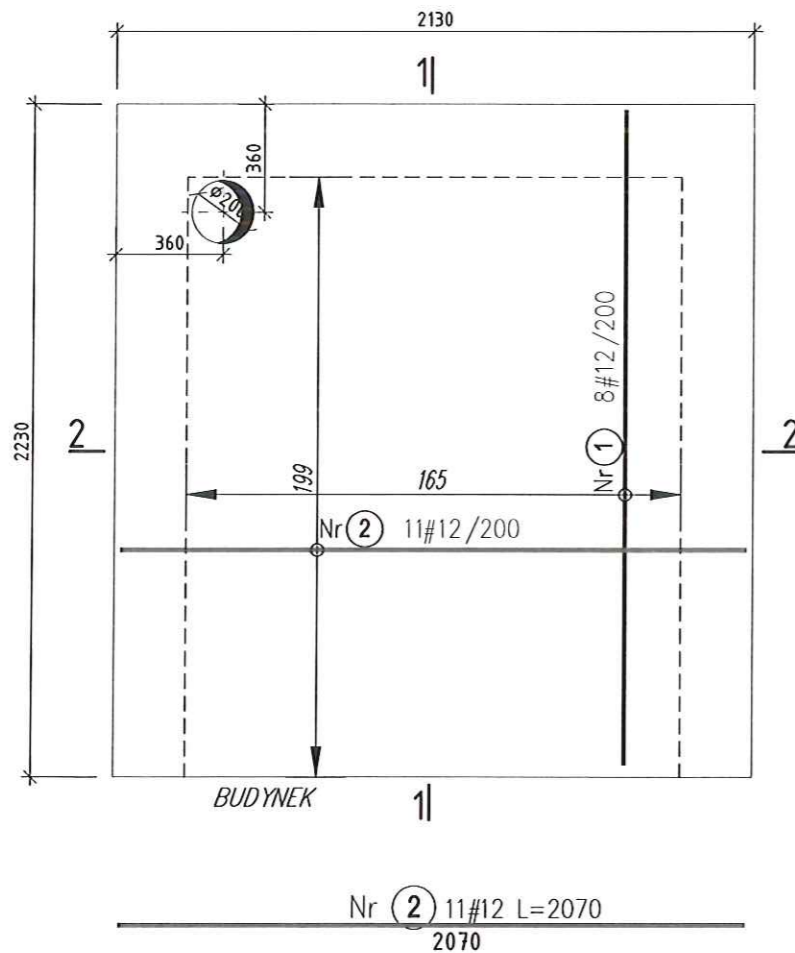
PODSZYBIE
PŁYTA PL.1

RYS.NR
K03

PLYTA PL.2 szt.1

SKALA 1:25

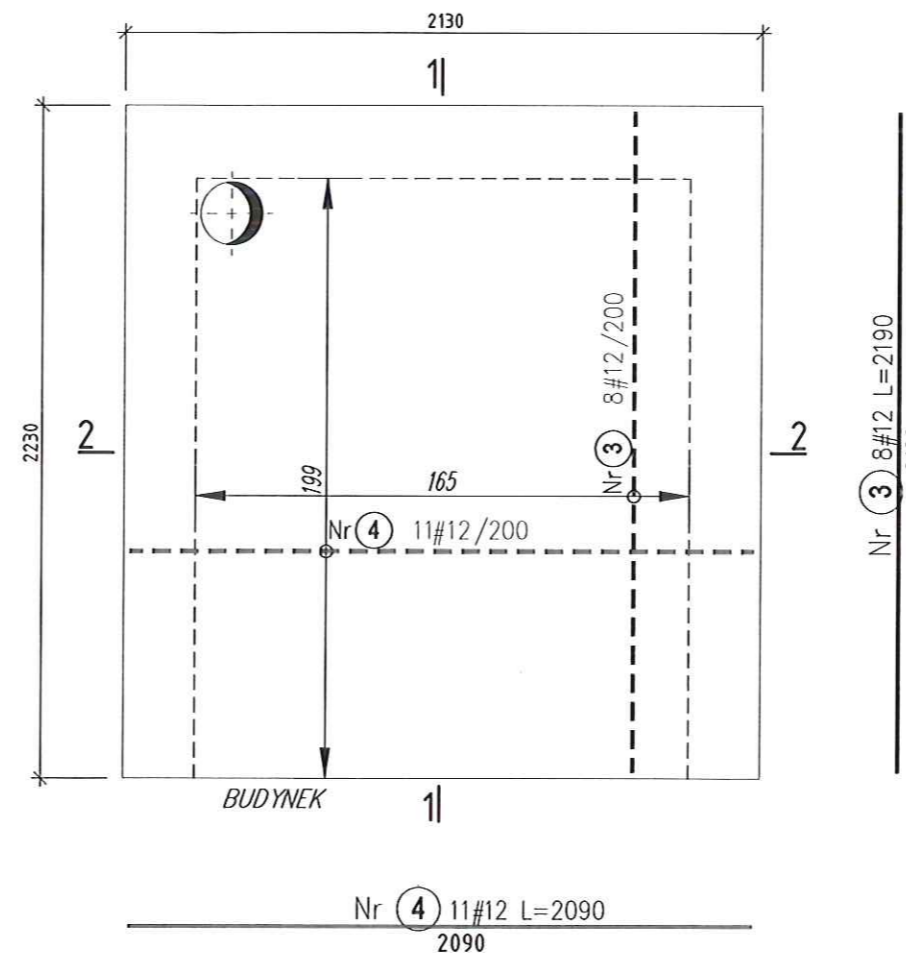
ZBROJENIE DOLNE



Nr ① 8#12 L=2330
2170
160

Nr ⑤ 9#12 L=1000
90 270
275

ZBROJENIE GÓRNE



Nr ③ 8#12 L=2190
2190

Nr ④ 11#12 L=2090
2090

Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB500, St0S-b
Klasa ekspoz.	XC1
Otulina dolna	$c_{nom}=20$ mm
Otulina górna	$c_{nom}=30$ mm

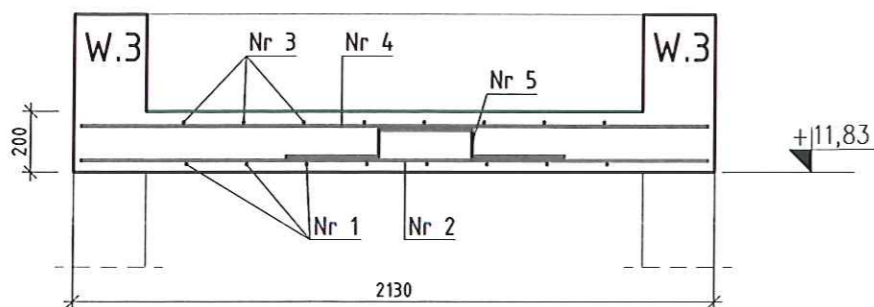
±0,00=194,30 m npm

Wykaz zbrojenia

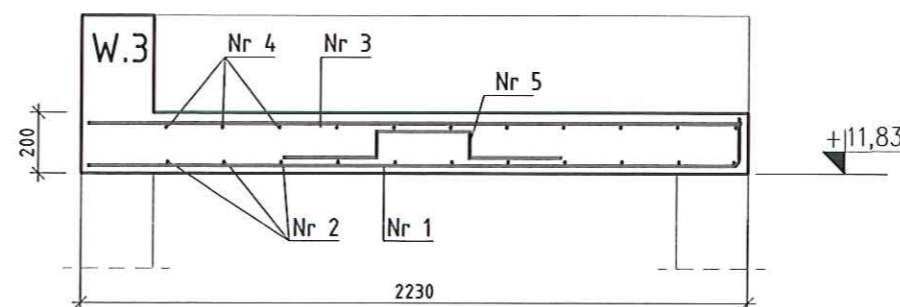
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość catkowiła [m]		
				St0S-b Ø6	RB500 #12	
dla jednego elementu						
1	12	2330	8		18,64	
2	12	2070	11		22,77	
3	12	2190	8		17,52	
4	12	2090	11		22,99	
5	12	1000	9		9,00	
Długość catkowiła wg średnic				[m]	0	90,9
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888	
Masa prętów wg średnic				[kg]	0	80,7
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	0	80,7
Masa catkowiła				[kg]	81	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3765:2006)

2-2



1-1



POLASZEK ARCHITEKCI Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
NIP: 7151816708 REGON: 367263471
e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

OBIEKT: ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA
POWIATOWEGO PRZY UL. ILŻECKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM
UL. ILŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: KONSTRUKCJA

OPRACOWANIE: mgr inż. Piotr Choldziński upr.nr LUB/0234/P00K/08

DATA:
LUTY 2018

NADSZYBIE
PLYTA PL.2

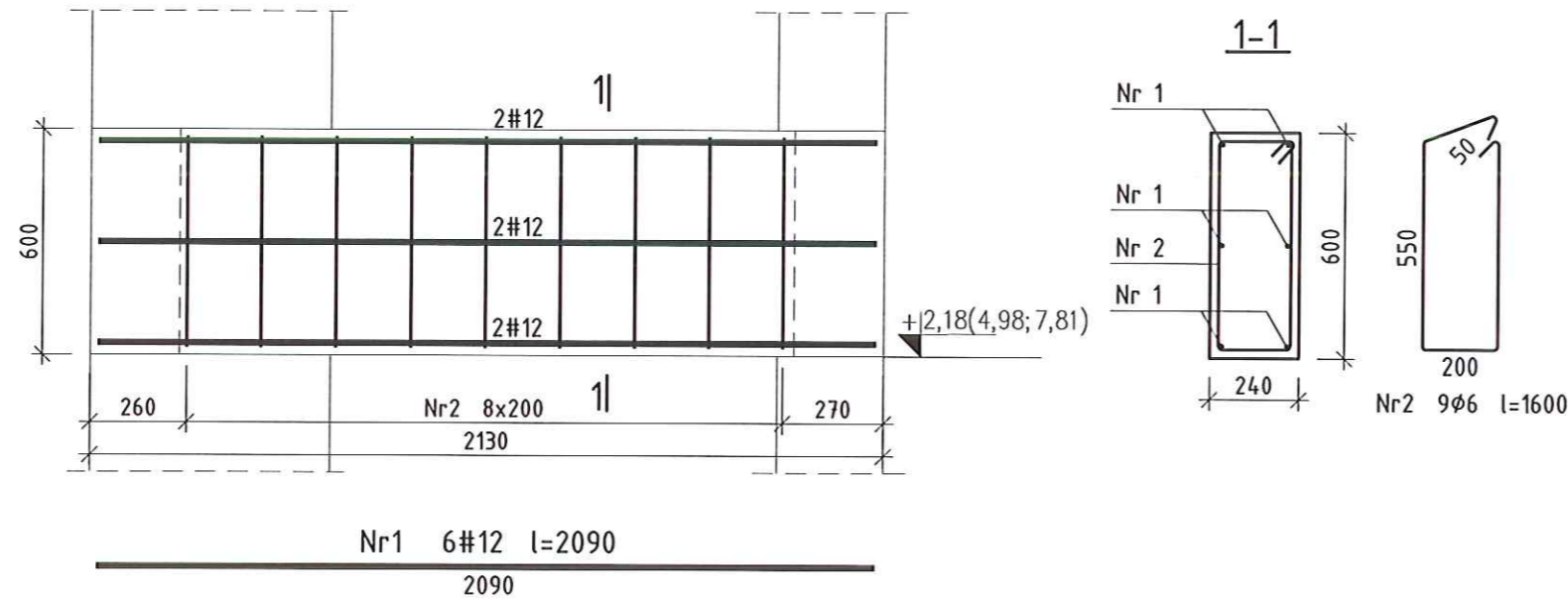
RYS.NR

K04

SKALA:
1 : 25

NADPROŻE NW.1 szt.3

SKALA 1:20



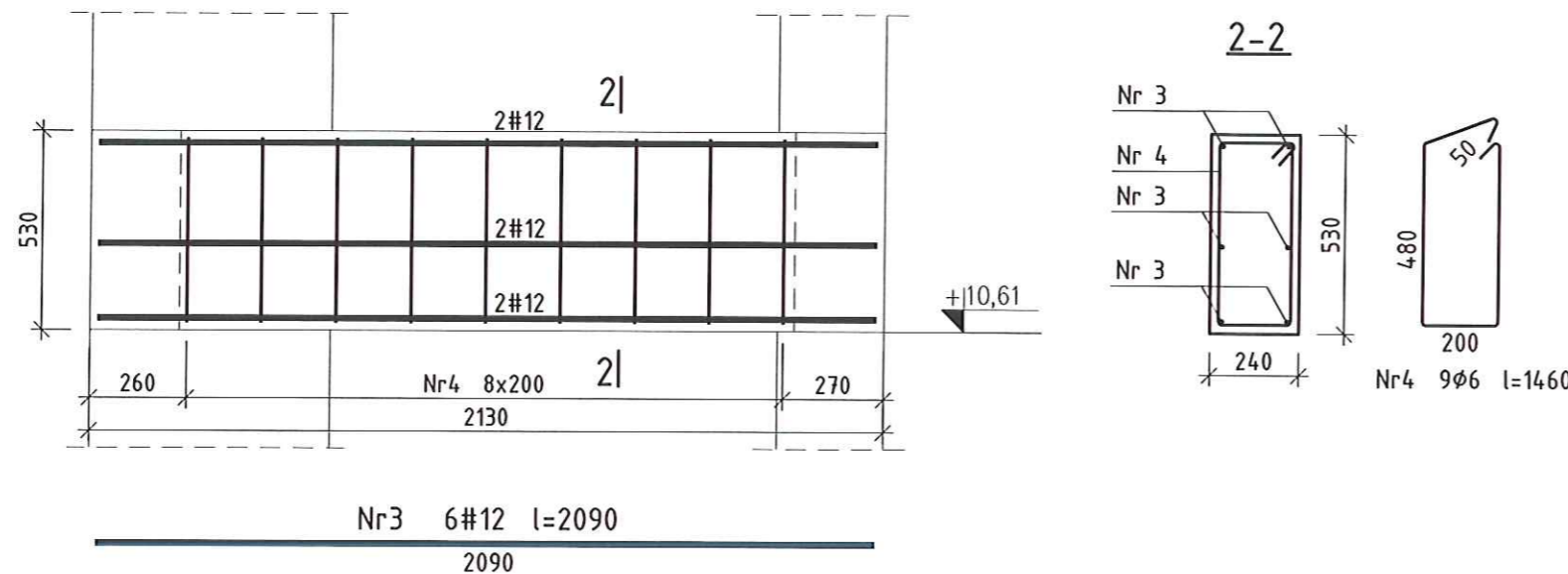
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Dł. całkowita [m]	
			prętów w 1 elem.	ilość elem.	całkowita prętów	St0S-b Ø6	RB500 #12
NW.1 wykonać 3 szt.							
1	12	2090	6	3	18		37,62
2	6	1600	9	3	27	43,20	
NW.2 wykonać 1 szt.							
4	12	2090	6	1	6		12,54
5	6	1480	9	1	9	13,32	
Długość całkowita wg średnic [m]						56,52	50,16
Masa 1mb pręta [kg/mb]						0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]						12,6	44,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						12,6	44,5
Masa całkowita [kg]						57	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3765:2005)

NADPROŻE NW.2 szt.1

SKALA 1:20



Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB500, St0S-b
Klasa ekspoz.	XC1
Otulina	c _{nom} =20 mm

±0,00=194,30 m npm

POLASZEK ARCHITEKCI Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
NIP: 7151816708 REGON: 367263471
e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

OBIEKT: ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA POWIATOWEGO PRZY UL. ILŻECKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM UL. ILŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7

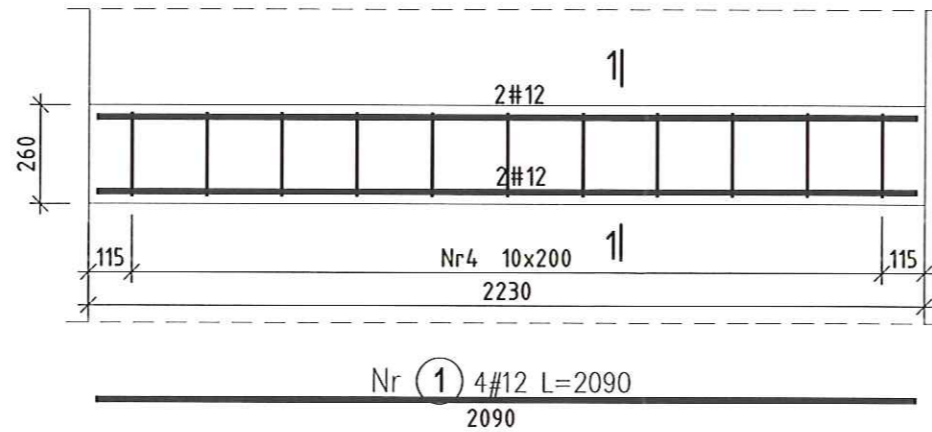
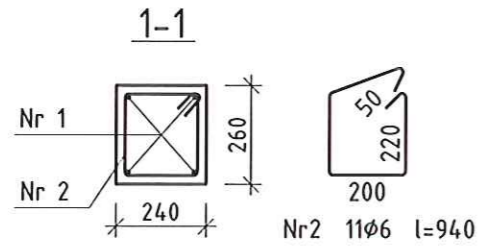
FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: KONSTRUKCJA
OPRACOWANIE: mgr inż. Piotr Chołdzyński upr.nr LUB10234/P00K108

DATA: LUTY 2018
SKALA: 1:20
BELKI NADPROŻOWE NW.1, NW.2
RYS.NR **K05**

BELKA BP.1 szt.8

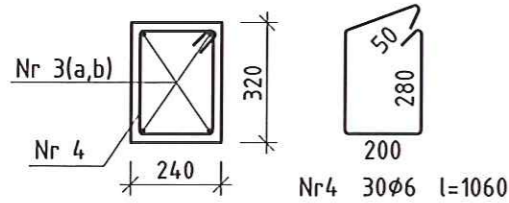
SKALA 1:20



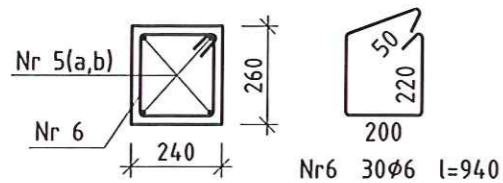
WIEŃCE

SKALA 1:20

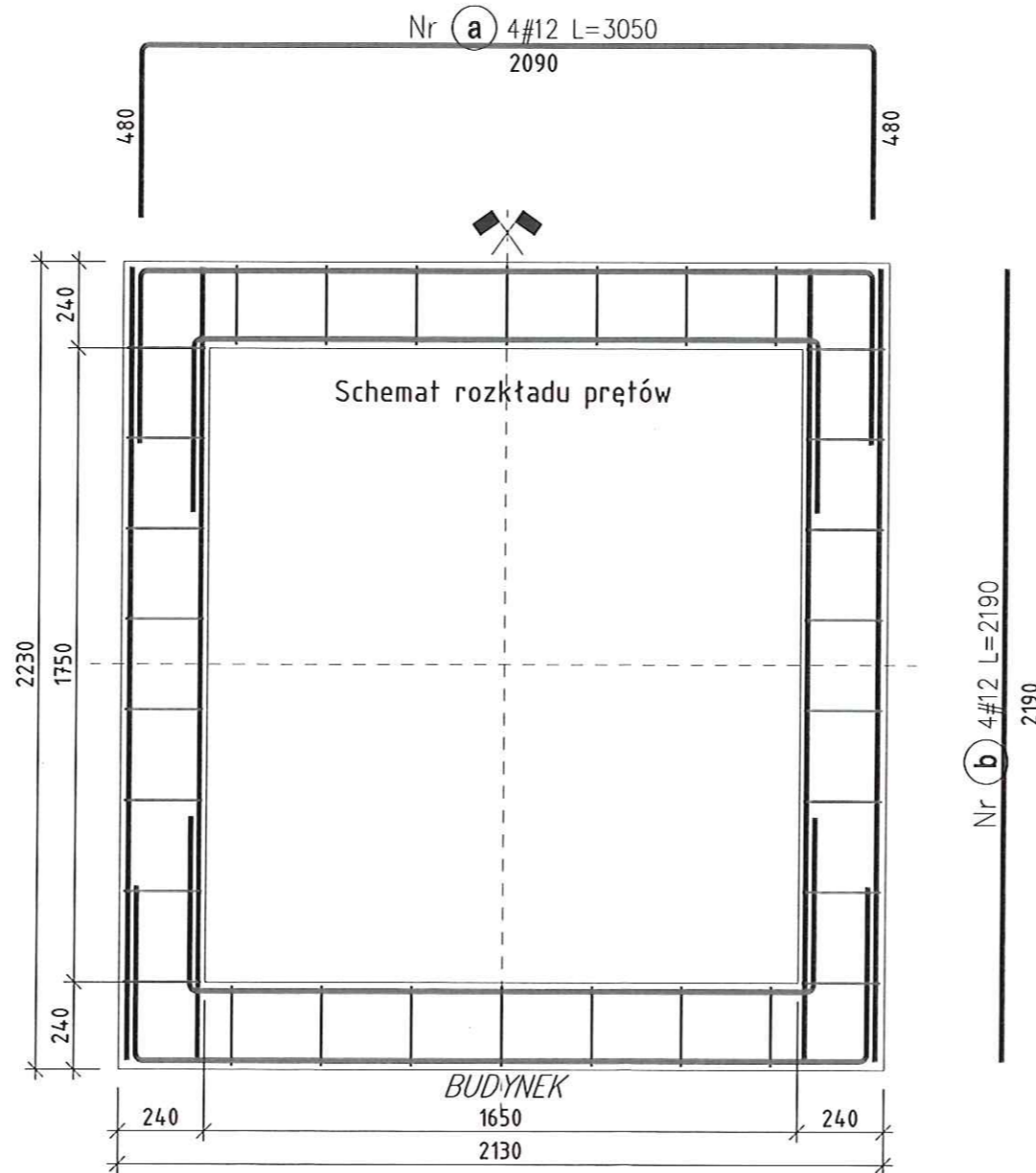
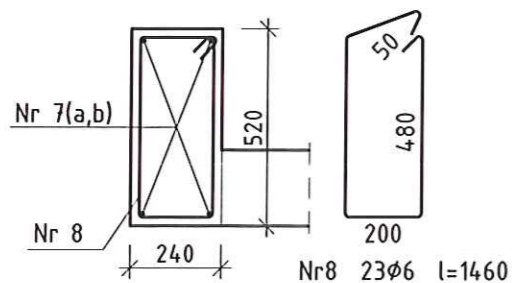
W.1 szt.4



W.2 szt.1



W.3 szt.1



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Dł. catkowita [m]		
			prętów w 1 elem.	ilość elem.	catkowita prętów	St0S-b Ø6	RB500 #12	
BP.1 wykonać 8 szt.								
1	12	2090	4	8	32		66,88	
2	6	940	11	8	88	82,72		
W.1 wykonać 4 szt.								
3a	12	3050	8	4	32		97,60	
3b	12	2090	8	4	32		66,88	
4	6	1060	30	4	120	127,20		
W.2 wykonać 1 szt.								
5a	12	3050	8	1	8		24,40	
5b	12	2090	8	1	8		16,72	
6	6	940	30	1	30	28,20		
W.3 wykonać 1 szt.								
7a	12	3050	4	1	4		12,20	
7b	12	2090	8	1	8		16,72	
8	6	1460	23	1	23	33,58		
Długość catkowita wg średnic						[m]	271,7	301,4
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	60,3	267,6
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	60,3	267,6
Masa catkowita						[kg]	328	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wzorów w csi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3765:2005)

Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB500, St0S-b
Klasa ekspoz.	XC1
Otulina	c _{nom} =20 mm

POLASZEK ARCHITEKCI Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
NIP: 7151816708 REGON: 367263471
e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

OBIEKT: ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA
POWIATOWEGO PRZY UL. IŁŻECKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM
UL. IŁŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: KONSTRUKCJA

OPRACOWANIE: mgr inż. Piotr Chołdyziński upr.nr LUB/0234/P00K/08

DATA:
LUTY 2018

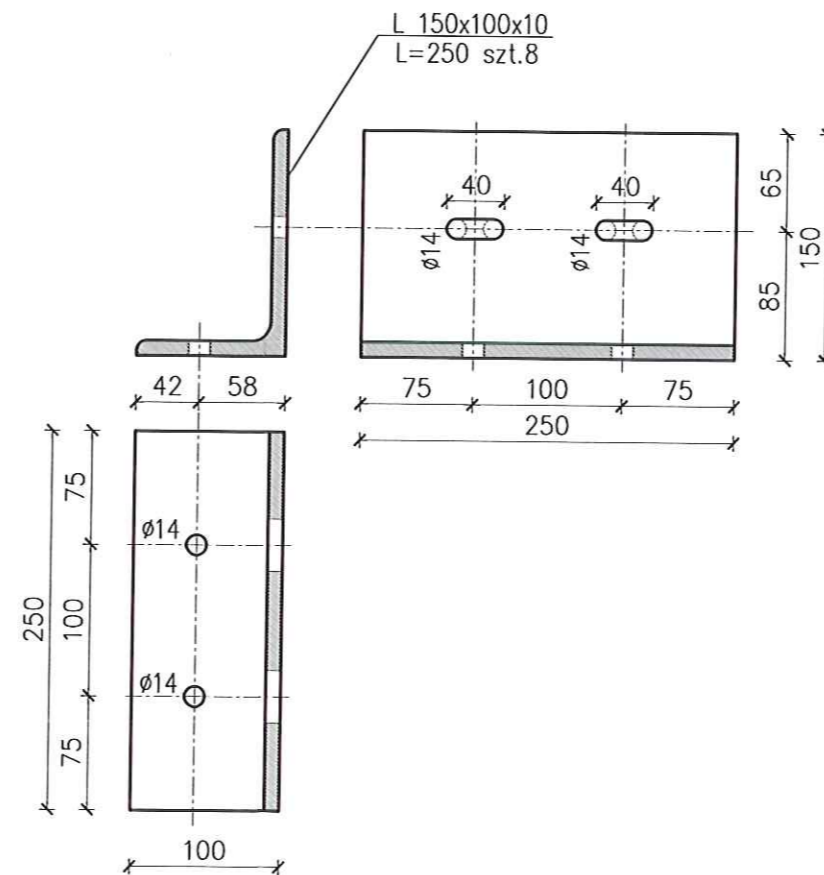
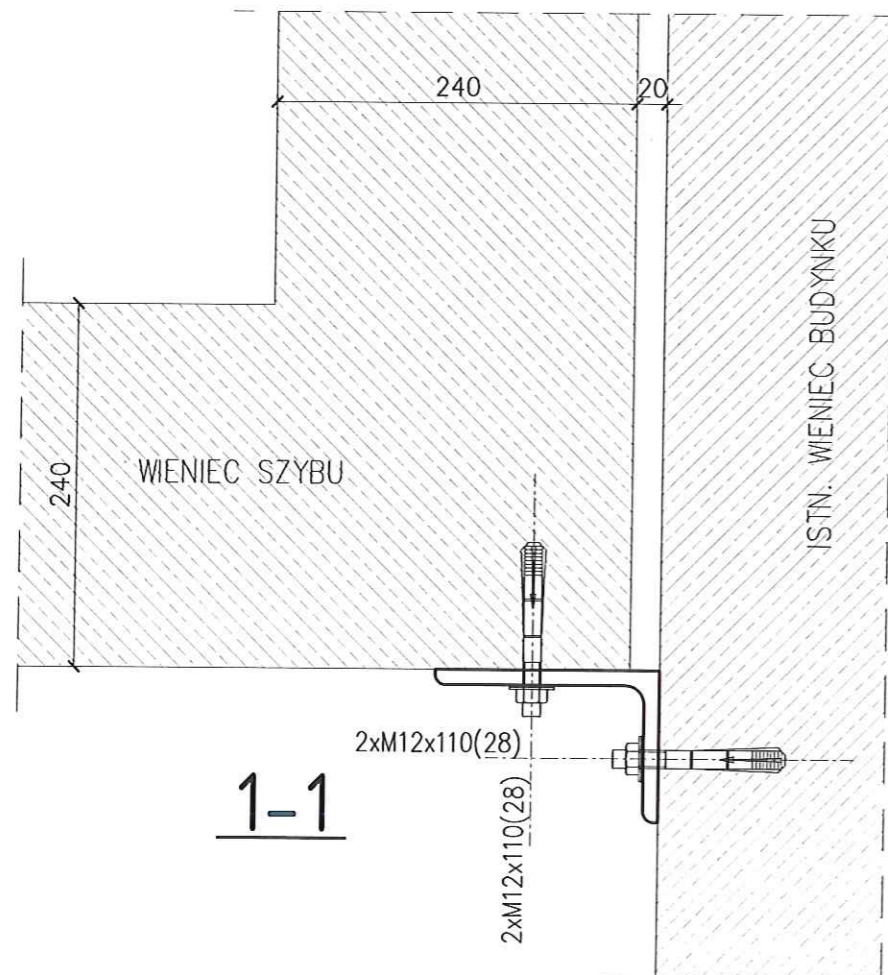
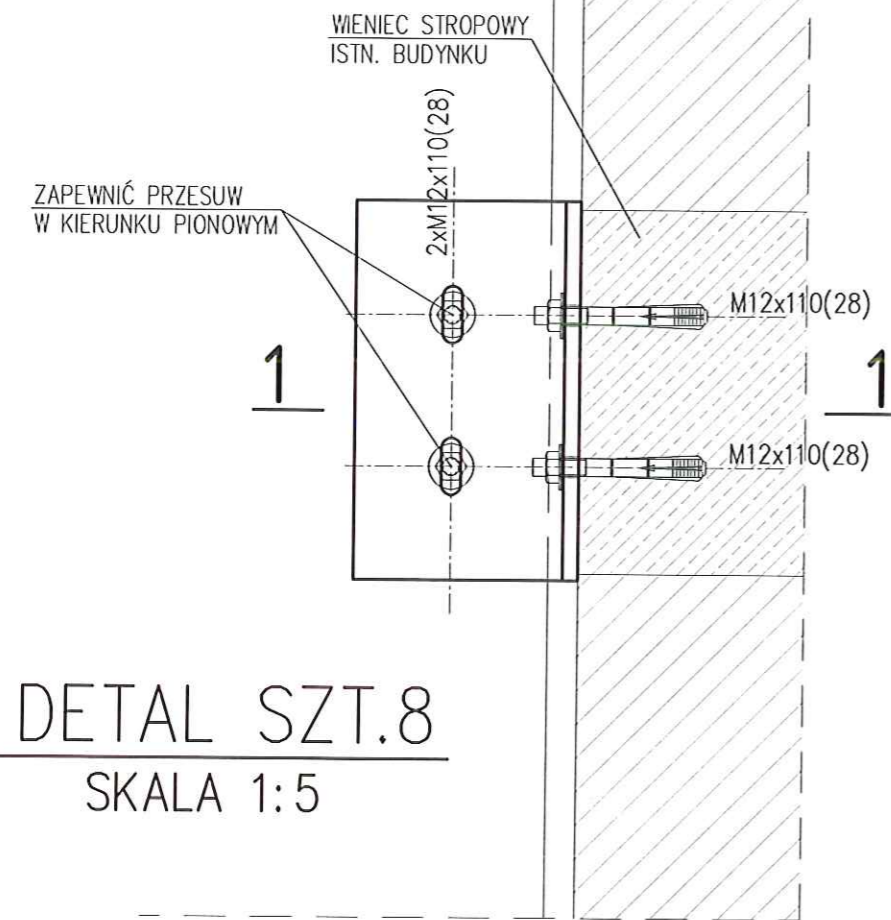
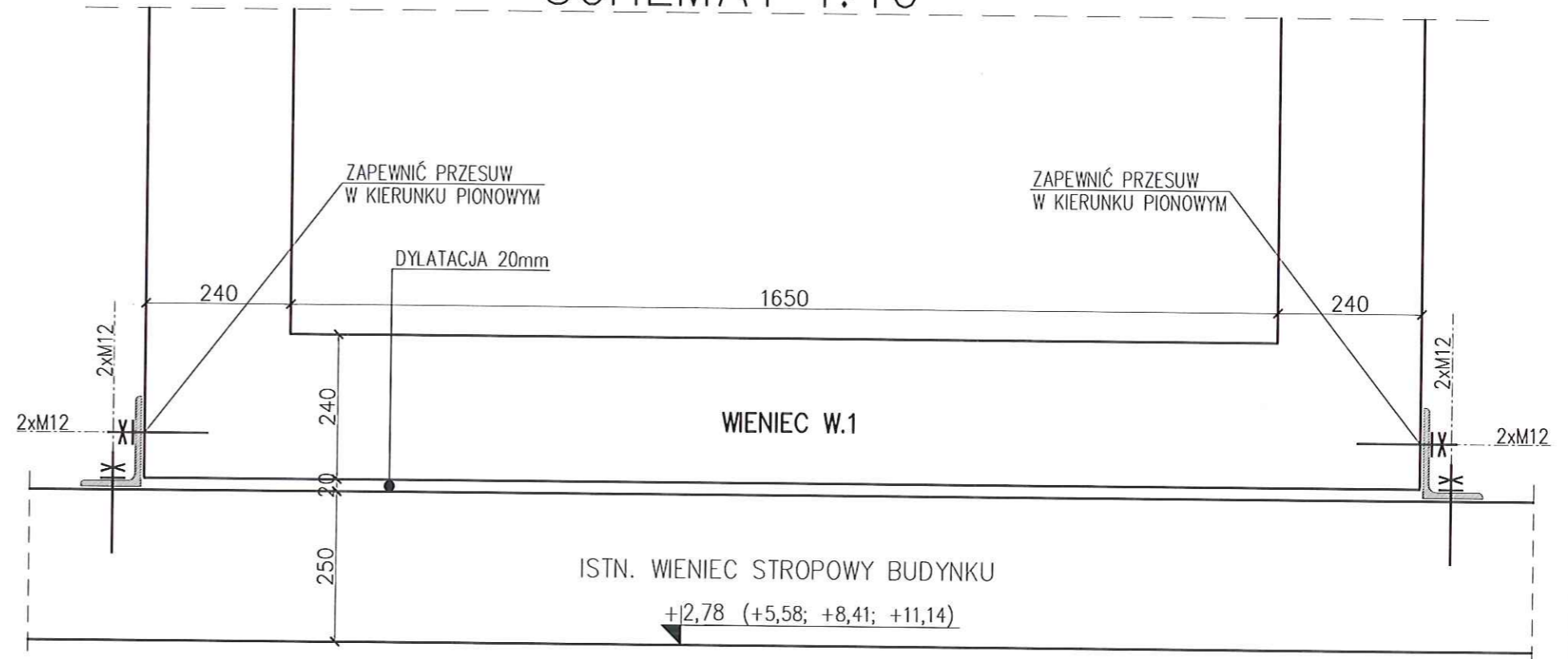
SKALA:
1 : 20

BELKI BP.1
WIEŃCE W.1, W.2, W.3

RYS.NR
K06

DETAL ZAKOTWIENIA SZYBU

SCHEMAT 1:10



Beton	B25 (C20/25)
Stal ocynkow.	St3S, kl.5.8
Typ kotwy	HAS(E)
Zapr. klejąca:	HIT-HY 150

POLASZEK ARCHITEKCI Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
NIP: 7151816708 REGON: 367263471
e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

OBIEKT: ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA
POWIATOWEGO PRZY UL. IŁŻECKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM
UL. IŁŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA:	KONSTRUKCJA	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Piotr Choldzyński	upr.nr LUB/0234/P00K/08
DATA: LUTY 2018	ZAKOTWIENIE SZYBU DETALE	RYS.NR K07
SKALA: 1:10, 1:5		

**PROJEKT
WYKONAWCZY**

**INSTALACJE
ELEKTRYCZNE**

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA	2
1.1 Podstawa opracowania.....	2
1.2 Zakres opracowania	2
2. OPIS TECHNICZNY	3
2.1 Charakterystyka techniczna obiektu	3
2.2 Zasilanie w energię elektryczną budynku.....	3
2.3 Rozdział energii elektrycznej.....	3
2.4 Wewnętrzne linie zasilające, trasy kabli i przewodów	3
2.5 Ogólne założenie wykonania instalacji elektrycznych	3
2.6 Rozdzielnica windy TW	4
2.7 Tablica maszynowni TWZ i TS	4
2.8. Instalacja oświetleniowa	4
2.9 Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych 16A/230V.....	4
2.10 Instalacja elektryczna maszynowni.....	5
2.11 Przejścia przez strefy pożarowe.....	5
2.12 Instalacja uziemiająca	5
2.13 Instalacja przeciwprzepięciowa	6
2.14 Ochrona od porażień	6
2.15 Uwagi ogólne dla wykonawcy.....	6
3. BILANS MOCY.....	9
4. SPIS RYSUNKÓW I RYSUNKI.....	10

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1 Podstawa opracowania

- zlecenie i umowa zawarta z Inwestorem,
- warunki przyłączeniowe zwiększenia mocy umownej wydane przez PGE Dystrybucja S.A.,
- podkłady architektoniczne,
- konsultacje z branżami uczestniczącymi w realizacji zadania,
- uzgodnienia i wytyczne Inwestora,
- przepisy i normy związane,

1.2 Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze zawiera następujące instalacje oraz ich elementy:

- tablice rozdzielczą TW - 0,4kV zasilania windy;
- linie kablowe wewnętrzne do maszynowni windy,
- instalację gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia w maszynowni windy,
- instalację oświetlenia ogólnego w maszynowni windy,
- instalację uziemiającą i połączeń wyrównawczych dla potrzeb windy,
- instalację ochrony od porażeń,
- instalację ochrony przeciwprzepięciowej,

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Charakterystyka techniczna obiektu

Moc przyłączeniowa dla obiektu wg umowy kompleksowej	Pp=50kW;
Moc przyłączeniowa wg nowych warunków	Pp=75kW
Napięcie zasilania	230/400VAC
Współczynnik mocy	cosΦ=0,93
Częstotliwość	f=50Hz
Układ sieci zasilającej	TT

Istniejący budynek zasilany jest poprzez istniejące złącze kablowo-licznikowe, znajdujące się na zewnątrz budynku. Budowa windy spowoduje zwiększenie mocy szczytowej pobieranej przez obiekt, w związku z czym zostały wydane warunki zwiększenia mocy z 50 kW do 75kW.

2.2 Zasilanie w energię elektryczną budynku

W związku ze zwiększeniem mocy umownej, należy dostosować wewnętrzną linię zasilającą do nowych warunków zasilania. Z tablicy licznikowej należy wyprowadzić kabel typu YKY4x70mm², 06/1kV i wprowadzić do istniejącej rozdzielnicy głównej TE. Kabel należy układać po trasie istniejącego zasilania w rurze ochronnej.

Przebudowa układu pomiarowego w celu dostosowania do aktualnych warunków zasilania, zgodnie z wydanymi warunkami zwiększenia mocy leży po stronie operatora sieci - PGE Dystrybucja S.A. Oddz. Skarżysko-Kamienna.

2.3 Rozdział energii elektrycznej

Rozprowadzenie energii po budynku przebiega wewnętrznymi liniami zasilającymi wychodzącymi z rozdzielnicy głównej TE, do której to są przyłączone poszczególne tablice rozdzielcze 0,4kV i tablice technologiczne. Z rozdzielnicy głównej budynku TE należy wyprowadzić obwód do zasilania tablicy windy TW.

2.4 Wewnętrzne linie zasilające, trasy kabli i przewodów

- wzl od ZL do tablicy TE – przewód typu YKY 4x70mm²/1kV,
- wzl od TE do tablicy TW – przewód typu YLY 5x16mm²/1kV,
- wzl od TW do tablicy maszynowni TWZ – YDYżo 5x10mm²/750V,
- wzl od TW do tablicy sterowania TS – YDYżo 3x6mm²/750V,

Wyprowadzenie kabli i przewodów zasilających z TW pod tynkiem oraz w listwach i rurkach instalacyjnych. Rozprowadzenie przewodów z części lokalnej rozdzielnicy należy wykonać przy pomocy systemów instalacyjnych instalowanych wraz z osprzętem i stanowiących kompletny system instalacyjny. Należy stosować rury wykonane z polichlorek winylu samo gasnące, nie rozprzestrzeniające płomienia, bezhalogenkowe. W pomieszczeniach technicznych przewody prowadzić w osłonach natynkowych lub w sztywnej rurze PVC

Po ułożeniu przewodów wykonać badania linii zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61, w tym rezystancji izolacji przewodów.

2.5 Ogólne założenie wykonania instalacji elektrycznych

Przed montażem instalacji wykonać trasowanie uwzględniając konstrukcję budynku oraz zapewniając bezkolizyjność z innymi instalacjami. Przejścia przez ściany i stropy wykonać w uszczelnionych rurach PCV. Zabrania się wykonywania przebiegów przez elementy konstrukcyjno-budowlane obiektu. Cała instalacja z odrębną żyłą żółtozieloną PE w systemie TN-S. Wszystkie

przewody instalacyjne z żyłami miedzianymi na napięciu 750V. (Kable na napięcie – 1 kV). Kable wyposażać w trwałe oznaczniki zgodnie z symboliką przyjętą w projekcie. Po wykonaniu instalacji wykonać sprawdzania odbiorcze zgodnie z PN-IEC 60634-6-61

Wewnętrzne linie zasilające do urządzeń technologicznych, do tablic rozdzielczych i odbiorników siłowych zaprojektowano jako 5-cio i 3 żyłowe na napięcie 450/750V lub 0,6/1kV. Przejścia kabli i przewodów przez stropy wykonać należy w rurach instalacyjnych o średnicy dostosowanych do przekroju i ilości przewodów.

2.6 Rozdzielnica windy TW

Rozdzielnica TW dla potrzeb zasilania windy zlokalizowana będzie w przestrzeni komunikacyjnej tuż przy wejściu głównym do budynku obok tablicy głównej TE. Projektuje się rozdzielnicę metalową, osłoniętą w wykonaniu podtynkowym z drzwiczkami pełnymi o stopniu ochrony IP41, $U_n=400V$ na prąd znamionowy szyn zbiorczych 100A. Wyjścia obwodów z rozdzielnicy od góry poprzez przepusty systemowe.

Główne wyposażenie tablicy TE:

- rozłącznik główny 63A,
- zabezpieczenie przeciwprzebieżowe klasy 2 dla sieci TN,
- lampki sygnalizacyjne napięcia,
- wyłączniki instalacyjne nadmiarowo prądowe,
- listwy zaciskowe

W rozdzielnicy pozostawić około 20% wolnego miejsca na ewentualną rozbudowę.

2.7 Tablica maszynowni TWZ i TS

Tablice maszynowni windy i tablicę sterowniczą w maszynowni dostarcza wykonawca windy.

2.8. Instalacja oświetleniowa

Dla pomieszczenia maszynowni przyjęto minimalne wymagane poziomy natężenia oświetlenia - 200lx.

Zasilanie obwodów oświetleniowych należy wykonać przewodami miedzianymi o przekroju 1,5(2,5) mm² na napięcie izolacji 450/750V układanymi bezpośrednio pod tynkiem i w tynku oraz w rurkach instalacyjnych. Plan rozmieszczenia oraz typy i rodzaje opraw oświetleniowych przedstawiono na załączonych rysunkach.

Sterowanie oświetleniem - lokalnie poprzez łączniki i przyciski,

Wysokość montażu łączników i przycisków oświetleniowych $h=1,4m$ od poziomu podłogi do spodu łącznika. Osprzęt w wykonaniu. Osprzęt instalacyjny mocować w sposób trwały, zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzanie. Łączniki należy rozmieścić w sposób niekolidujący z wyposażeniem pomieszczenia.

Po wykonaniu instalacji wykonać sprawdzania odbiorcze zgodnie z PN-IEC60634-6-61 i badania natężenia oświetlenia zgodnie z PN-84/E-02033.

Zabezpieczenie obwodu - wyłącznik instalacyjny i różnicowe instalowane w tablicy sterowniczej TS.

Oświetlenie szachtu windowego wykonuje wykonawca dźwigu, wg. własnych potrzeb.

2.9 Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych 16A/230V

Stosować gniazdo pojedyncze 16A/230V/L+N+PE/pt lub podwójne 2x16A/230V/L+N+PE/pt. Gniazda instalować w puszkach podtynkowych fi60, 2x(1x16A/230V/L+N+PE)/pt lub pojedyncze w klasie szczelności min. IP44 na wysokości $h=1,4m$. Obwód zasilający wykonać przewodem YDYpžo 3x2,5/750V.

Zabezpieczenie obwodu - wyłącznik instalacyjny i różnicowe instalowane w tablicy sterowniczej TS.

2.10 Instalacja elektryczna maszynowni

Niniejsze opracowanie obejmuje zasilanie tablic TWZ i TS z rozdzielnicy windy TW. Tablice maszynowni będą służyć do zasilania automatyki i sterowania pracą windy. Tablice TWZ i TS wraz z oprzewodowaniem dostarczone będą w komplecie z urządzeniami dla windy.

W rozdzielnicy TS należy wykonać zabezpieczenia obwodów: oświetlenia ogólnego, gniazda 1-faz. Oprawy oświetleniowe i osprzęt łączeniowy i gniazdowy musi posiadać klasę szczelności IP65. W maszynowni należy wykonać instalację uziemiającą, do której przyłączyć wszystkie urządzenia technologiczne oraz połączyć z główną szyną wyrównawczą budynku GSW.

Instalację w szachcie windy oraz dla potrzeb zasilania i sterowania windy od tablic TWZ i TS, wykonuje wykonawca windy wg. własnych potrzeb i wytycznych.

2.11 Przejścia przez strefy pożarowe

Przejścia kabli i przewodów przez ściany i stropy oddzieleń przeciwpożarowych należy uszczelnić do granic odporności ogniowej takiej jaka jest wymagana pomiędzy wydzieleniami pożarowymi. Do uszczelnienia przepustów kablowych należy zastosować zaprawy ognioochronne PROMASTOP lub masy ognioochronne PROMASTOP-Coating oraz niepalną wełnę mineralną o gęstości powyżej 150 kg/m³. Przejścia pojedynczych kabli i przewodów można uszczelniać pianką PROMAFOAM-C i masą ognioochronną PROMASEL-Mastic. Prace związane z wykonywaniem przejść pożarowych należy powierzyć wyspecjalizowanym wykonawcom posiadającym stosowne certyfikaty.

2.12 Instalacja uziemiająca

Pręty zbrojenia fundamentu, słupów i ścian fundamentowych należy, zgodnie z punktem 5.1.3 PN-EN-62305-3 wykorzystać jako naturalny uziom fundamentowy. Zbrojenie powinno spełniać wymagania punktu 4.3 i załącznika E te same normy czyli dla pewności połączeń musi być spawane pomiędzy sobą lub też skręcane za pomocą zacisków. Przerwy pomiędzy przewodzącymi częściami obiektu powinny być mostkowane za pomocą przewodów, spełniających wymagania podane w Tablicy 6, i przy użyciu zacisków oraz złączy według wymagań 5.5 normy.

Dodatkowo projektuje się uziom sztuczny fundamentowy w postaci bednarki ocynkowanej Fe/Zn 30x4mm układany na obwodzie szachtu windowego w ławach i stopach fundamentowych w taki sposób, aby beton tworzył jego otulinę o grubości nie mniejszej niż 5cm. Bednarkę w warstwie fundamentowej należy ustawić „na sztorc”, pionowo i mocować w specjalnych uchwytach wbitych w podłoże oraz spawać do stóp ław fundamentowych. W przypadku braku izolacji pomiędzy podkładem betonowym dopuszcza się umieszczenie bednarki w najniższej warstwie zbrojenia fundamentu i mocowanie do prętów zbrojenia drutem wiązałkowym tak, aby przy wylewaniu betonu nie zmieniła ona swojego położenia.

Połączenie płaskowników stalowych ze zbrojeniem ław i stóp fundamentowych powinny być wykonane za pomocą spawania spoiną ciągłą lub też za pomocą skręcania specjalnymi zaciskami.

Od uziomu fundamentowego wykonać wypusty z bednarki Fe/Zn służące do połączeń z główną szyną wyrównawczą GSW, szyn jezdnych dźwigu i maszynowni. Wszelkie prace instalacyjne związane z wykonywaniem wypustów i łączników stalowych powinny być wykonane w pełnej koordynacji z robotami budowlanymi konstrukcyjnymi. Instalacja

uziemiająca i połączeń wyrównawczych jako instalacja zanikowa podlega odbiorowi częściowemu.

Rezystancja uziemień nie powinna przekraczać 10Ω . W razie nie uzyskania dostatecznie małej wartości rezystancji uziemienia należy zastosować uziomy pionowe Galmar $3/4''$ $L=3m$.

2.13 Instalacja przeciwprzebieciowa

Zgodnie z (IEC)PN-93/E-05009/443 oraz Dz.U. RP 10/95 obowiązuje stosowanie ochrony przebieciowej na wewnętrznych instalacjach elektrycznych. W tym celu w tablicy windy wg schematu tablicy, należy zamontować ochronniki przebieciowe klasy 2 dla systemu instalacji elektrycznej TN-C-S.

2.14 Ochrona od porażeń

Układ pracy zasilającej wg. warunków przyłączenia : TT. Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w instalacji niskiego napięcia zastosowane zostanie samoczynne szybkie wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadmiarowo prądowych, bezpieczników topikowych jak i wyłączników różnicowoprądowych o prądzie zadziałania $30mA$ zabudowanych w poszczególnych tablicach. Wszystkie linie zasilające obiektowe wykonane zostaną przewodami z żyłą neutralną „N” oraz żyłą ochronną „PE”. Obwody gniazdowe i oświetleniowe 1-fazowe należy wykonać przewodami 3-żyłowymi, natomiast obwody siłowe przewodami 4(5)-żyłowymi z żyłą neutralną „N” oraz żyłą ochronną „PE”. W całej instalacji zachować kolorystykę przewodów:

neutralnych „N” – barwa jasnoniebieska

ochronnych „PE” – barwa żółto-zielona

Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem. Połączeniami wyrównawczymi objęte będą wszystkie metalowe części elementów przewodzących mogących znaleźć się pod napięciem. W przypadku pomieszczeń maszynowni i szachtu windy należy wykonać dodatkowe połączenie wyrównawcze miejscowe. Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami, polskimi przepisami i wytycznymi Inwestora.

Przewody N izolować na równi z roboczymi, natomiast przewody PE przyłączyć do styków ochronnych gniazd, korpusów metalowych urządzeń technologicznych, obudów metalowych opraw itp. oraz do szyny uziemień wyrównawczych LSW. W tablicach rozdzielczych obiektowych przewody PE i N wpiąć pod określone zaciski. Szyny PE w/w rozdzielnic i tablic przyłączyć do szyny uziemień wyrównawczych.

2.15 Uwagi ogólne dla wykonawcy

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby o właściwościach użytkowych umożliwiających spełnienie wymagań podstawowych oraz dopuszczonych do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie a w szczególności:

- materiały budowlane, właściwie oznaczone, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- wyroby dla których wydano certyfikat zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną,
- wyroby budowlane umieszczone w wykazie nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.

Wykonawca robót elektrycznych powinien koordynować wykonywanie swojej instalacji z wykonawcami innych branż. Wszelkie prace instalacyjne i urządzenia powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami następujących norm i przepisów:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm./,
- rozporządzenie MSW i A z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania /Dz. U. Nr 85 poz 553/

Polskie Normy:

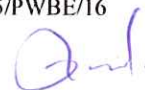
- PN-IEC 60364:1999 (norma wieloczęściowa) Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- PN-EN 13032-1:2005 Światło i oświetlenie. Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych. Część 1: Pomiar i format pliku
- PN-EN 13032-2:2005 Światło i oświetlenie. Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych. Część 2: Prezentacja danych dla miejsc pracy wewnątrz i na zewnątrz budynku
- PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie- Oświetlenie miejsc pracy- Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
- PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
- PN-EN 60617-11:2004 Symbole graficzne stosowane w schematach- Część 11: Architektoniczne i topograficzne plany i schematy instalacji elektrycznych
- PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych
- PN-01255:1992 Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.
- PN-IEC 60364 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – norma wieloarkuszowa,
- PN-91/E-05009/03 – Systemy zasilania wymagania ogólne
- Norma SEP N.SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- PN-IEC 393-1+AC1994 – Szafy i tablice rozdzielcze nn. Testy
- PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze.
- PN-EN 61439-1:2010 „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne.”;
- PN-EN 61439-2:2011 "Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej"
- PN-EN 62271-1:2009 "Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza -- Część 1: Postanowienia wspólne";

Przed przekazaniem urządzeń i instalacji wykonawca robót powinien przeprowadzić pomiary skuteczności szybkiego wyłączenia, pomiary oporności izolacji, pomiary oporności uziemień, sprawdzić poprawność montażu elementów instalacji, montażu rozdzielnic, podłączenia przewodów itp. Pomiary należy potwierdzić pisemnymi protokołami z pomiarów i być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Należy przedstawić protokoły z uruchomienia poszczególnych systemów wbudowanych w budynku. Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do prawidłowego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego standardu. Rysunki, opisy oraz zestawienia materiałowe

są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy powyższe zgłosić projektantowi, który rozstrzygał będzie powstałe problemy. Stosowanie urządzeń i aparatów innych niż wyszczególniono w projekcie jest dopuszczalne pod warunkiem zastosowania aparatu o identycznych parametrach jak pierwotny i za zgodą Inwestora i Jednostki Projektowej.

Niniejszą dokumentację należy rozpatrywać łącznie z opracowaniami poszczególnych branż oraz jednostki architektonicznej.

Projektant:
mgr inż. Łukasz Sawicki
LUB/0055/PWBE/16



3. BILANS MOCY

Lp	Oznaczenie	Odbiornik/Miejsce	P _{inst.}	kz	cos	Ps	tg	J _s
			/kW/			/kW/		/A/
1	ZL-TE	Tablica TE	62,30	0,80	0,93	49,84	0,4	74,9
2	TE-TW	Tablica TW	12,70	0,80	0,93	10,16	0,4	15,2
		Razem	75,00			60		
		Współczynnik jednoczesności dla całego obiektu kj				0,8		
		Razem (Psxkj)	75,00	0,80	0,93	60,0	0,4	90,0

Moc zainstalowana dla budynku

$$P_i = 75 \text{ kW}$$

Prąd obliczeniowy mocy przyłączeniowej

$$I_i = 116,4 \text{ A}$$

Moc szczytowa dla budynku

$$P_s = 60 \text{ kW}$$

Prąd obliczeniowy

$$I_s = 90 \text{ A}$$

Moc przyłączeniowa dyspozycyjna dla całego kompleksu wynikająca z umowy kompleksowej wynosi **P_p=75kW**.

Moc szczytowa dla budynku zawiera się w granicach mocy przyłączeniowej dyspozycyjnej.

Sprawdzenie w/z na wytrzymałość prądową długotrwałą

$$I_B = \frac{P_i}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos \varphi} = \frac{75000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,93} = 116,4 \text{ A}$$

Projektowany kabel zasilający YKY 4x70 sposób ułożenia – B

Obciążalność kabla wg obowiązującej normy wynosi $I_{dd} = 149 \text{ A}$

Zabezpieczenie kabla w rozdzielnicy – bezpiecznik 125A

Prąd powodujący dostatecznie szybkie zadziałanie bezpiecznika $I_2 = 1,6 \times 125 \text{ A}$

Warunek wytrzymałości przeciążeniowej kabla:

$$1,45 \times I_{dd} > I_2$$

$$1,45 \times 149 \text{ A} > 1,6 \times 125 \text{ A}$$

$$216 \text{ A} > 200 \text{ A}$$

warunek jest spełniony.

Zasilanie windy /TW - TWZ/

$$I_B = \frac{P_i}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos \varphi} = \frac{12700}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,93} = 19,7 \text{ A}$$

Projektowany kabel zasilający YDYżo 5x10 sposób ułożenia – B

Obciążalność kabla wg obowiązującej normy wynosi $I_{dd} = 46 \text{ A}$

Zabezpieczenie kabla w rozdzielnicy – bezpiecznik C40A

Prąd powodujący dostatecznie szybkie zadziałanie bezpiecznika $I_2 = 1,45 \times 40 \text{ A}$

Warunek wytrzymałości przeciążeniowej kabla:

$$1,45 \times I_{dd} > I_2$$

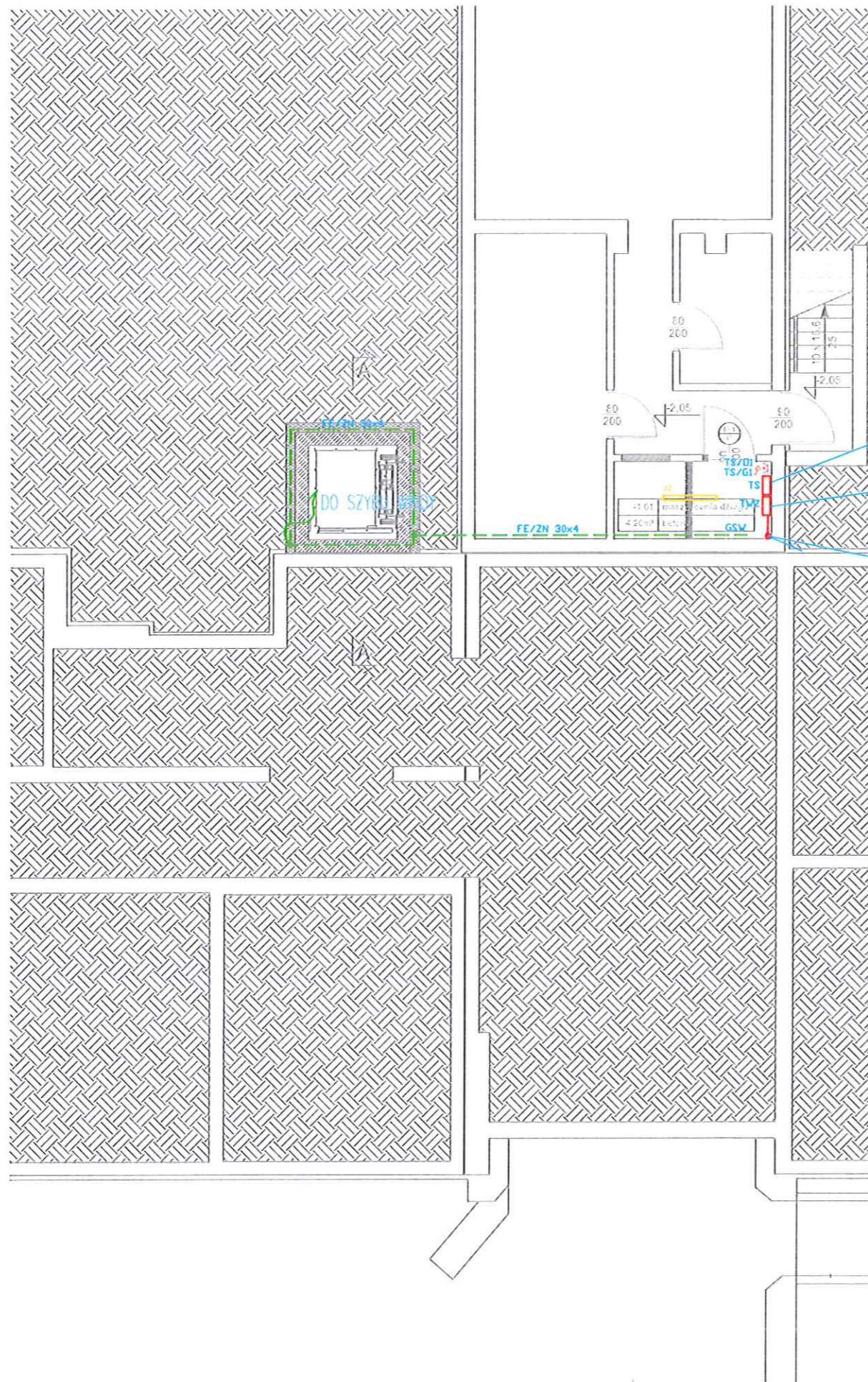
$$1,45 \times 46 \text{ A} > 1,45 \times 40 \text{ A}$$






$$66,7 \text{ A} > 58 \text{ A}$$

warunek jest spełniony.

4. SPIS RYSUNKÓW I RYSUNKI

NR RYSUNKU.	TYTUŁ RYSUNKU
E01.	Plan instalacji elektrycznych. Rzut poziomu 0
E02.	Plan instalacji elektrycznych. Rzut poziomu 1
E03.	Schemat ideowy rozdzielnicy windy TW
E04.	Schemat blokowy zasilania



- Oznaczenia
-  Łącznik jednobiegunowy 10A/IP20/pl
 -  Gniazdo wtyczkowe 1x2P+PE,16A/230V/IP44/pl pojedyncze
 -  Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna 2x36W G13 Ikl. 230V IP65 C01 236
 -  Uziom fundamentowy budynku ułożony po obwodzie obłoku - bednarka Fe/Zn 30x4
 -  Tablice elektryczne



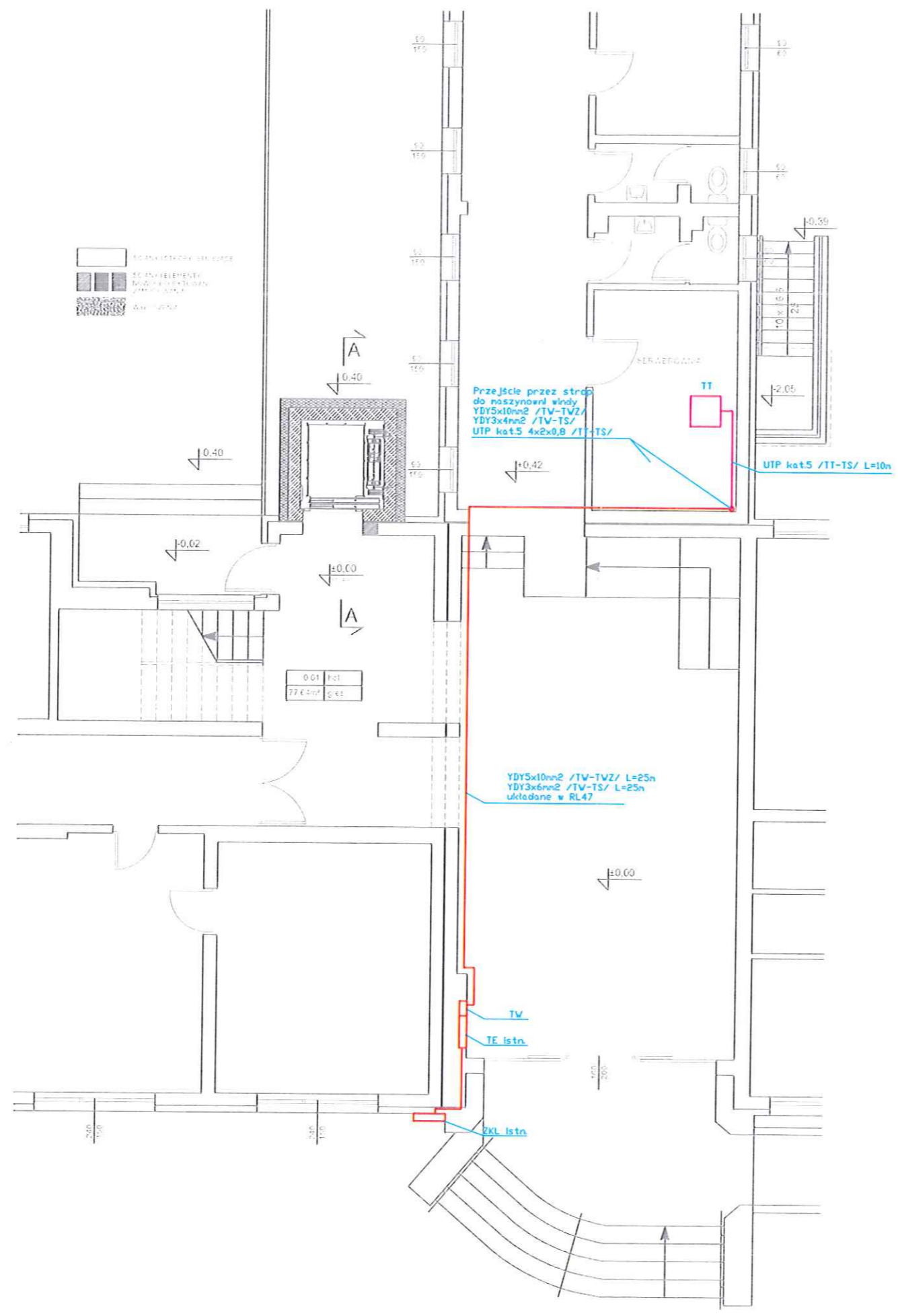
- Tablica sterownicza windy dostarcza wykonawca windy lokalizację uzgodnić na etapie wykonstwa
- Tablica naszywni windy dostarcza wykonawca windy lokalizację uzgodnić na etapie wykonstwa
- Przejście przez strop do pom. serwerowni YD15x10mm² /TV-TVZ/ YD13x6mm² /TV-TS/ UTP kat.5 4x2x0,8 /TT-TS/

POLASZEK ARCHITEKCI Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
NIP: 7151816708 REGON: 367263471
e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

OBIEKT: ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA
POWIATOWEGO PRZY UL. RZĘCKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM
UL. RZĘCKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Łukasz Sawicki	upr.nr LUB/0055/PWBE/16
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Tomasz Woś	upr.nr LUB/0216/PWWE/06
DATA: STYCZEŃ 2018	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH RZUT POZIOMU -1	RYS.NR E01
SKALA: 1 : 100		



□ SCHEMATAKOWY SYGNAL
 ■ SYGNALIZACJA
 ■ SYGNALIZACJA
 ■ SYGNALIZACJA

- Oznaczenia
- Tablice elektryczne
 - Szafa teletechniczna
 - Przewody teleinformatyczne – UTP kat.5
 - Zasilanie maszynowni windy

Przejście przez strych do maszynowni windy
 YDY5x10mm² /TV-TVZ/
 YDY3x6mm² /TV-TS/
 UTP kat5 4x2x0,8 /TT-TS/

UTP kat5 /TT-TS/ L=10m

YDY5x10mm² /TV-TVZ/ L=25m
 YDY3x6mm² /TV-TS/ L=25m
 ułożone w RL47

TV

TE istn.

RKL istn.

0,01 hcz
 77,4 m² c. es

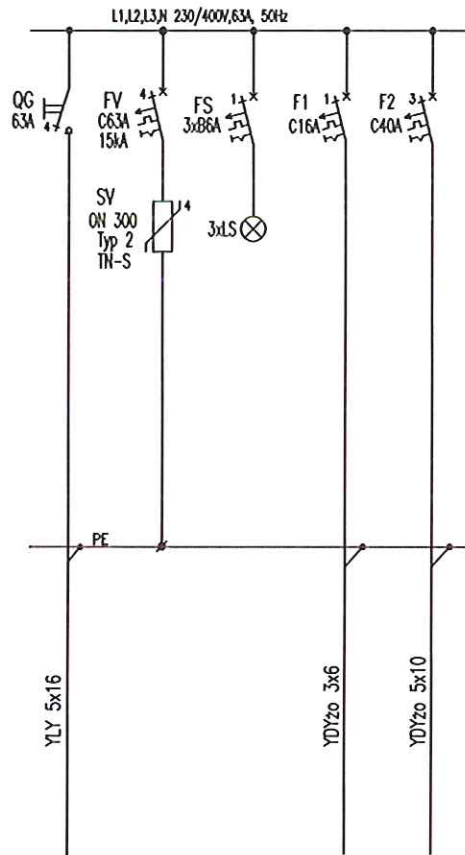
POLASZEK ARCHITEKCI Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
 23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
 NIP: 7151816708 REGON: 367263471
 e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

OBIEKT: ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
 BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO STANOWIĄCEGO SIEDZIBĘ STAROSTWA
 POWIATOWEGO PRZY UL. RZECKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM
 UL. RZECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZ. NR 48/7

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Łukasz Sawicki	upr.nr LUB0055/PWBE/16
SPRAWDZIL:	mgr inż. Tomasz Woś	upr.nr LUB0216/PWDE/06
DATA:	PLAN	
STYCZEŃ 2018	INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	
SKALA:	RZUT POZIOMU 0	
1 : 100		RYS.NR E02

TABLICA TW



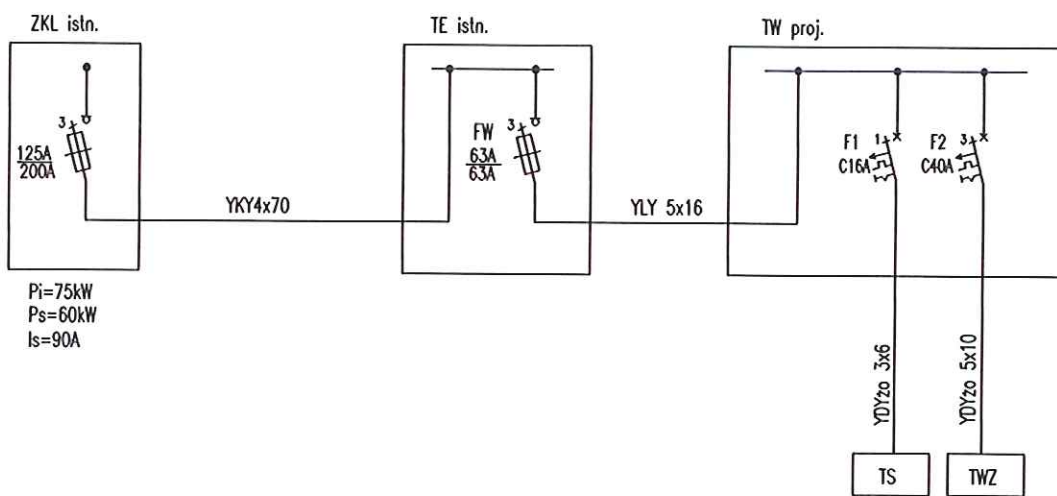
Nr obwodu	- -	TS	TWZ
Moc /kW/, Pi=12,7kW, Ps=12,7kW		0,2	12,5
Zasilanie z istniejącej TB	Ochrona przepięciowa	Sygnalizacja napięcia	Tablica sterowania TS Maszynownia dźwigu
			Tablica maszynowni TWZ Maszynownia dźwigu

Uwagi:

1. Tablicę wykonać w obudowie natynkowej/podłynkowej/ Un=230/400V na prąd szyn zbiorczych 100A, IP41, z drzwiczkami i zamkiem
2. W rozdzielnicy należy zapewnić odpowiednią ilość miejsca na listwy zaciskowe oraz 20% miejsca na ewentualną rozbudowę.
3. Doprowadzenie kabli i przewodów od góry i dołu rozdzielnicy
4. Aparatura sygnalizacyjna i kontrolna na szynę TH35.
5. Symbole montażowe aparatów umieścić nad aparatami. Do rozdzielnicy dołączyć opis obwodów zgodnie ze schematem.

SYSTEM TT

POLASZEK ARCHITEKCI		Łukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20 23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815 NIP: 7151816708 REGON: 367263471 e-mail: polaszek.architekci@gmail.com	
OBIEKT: BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO PRZY BOISKU SPORTOWYM UL.SZKOLNA 14A 27-200 STARACHOWICE DZ. NR 12			
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz Sawicki	UPR. LUB/0055/PWBE/16	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Tomasz Woś	UPR. LUB/0216/PWOE/06	<i>[Signature]</i>
DATA: STYCZEŃ 2018	SCHEMAT IDEOWY TABLICZY WINDY TW		RYS.NR
SKALA: BS			E03



POLASZEK ARCHITEKCI Lukasz Polaszek ul. Koszarowa 8/20
23-200 Kraśnik mobile: 669 458 815
NIP: 7151816708 REGON: 367263471
e-mail: polaszek.architekci@gmail.com

OBIEKT: BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO PRZY BOISKU SPORTOWYM
UL. SZKOLNA 14A 27-200 STARACHOWICE DZ. NR 12

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz Sawicki	UPR. LUB/0055/P/WBE/16
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Tomasz Woś	UPR. LUB/0216/P/WOE/06
DATA: STYCZEŃ 2018	SCHEMAT BLOKOWY ZASILANIA	RYS.NR
SKALA: BS		E04