

BIURO INŻYNIERSKIE MICHAŁ IZYDOREK SP. Z O.O.

64-115 Świąciechowa, ul. Leszczyńska 53d/4

Adres biura: ul. Okrężna 10, 64-100 Leszno

NIP 6972390210 REGON 524023656

mizydorek@biuroinzynierskie.net tel. 502 721 715



## STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Inwestor: **GMINA KRZEMIENIEWO**  
**UL. DWORCOWA 34; 64-120 KRZEMIENIEWO**

Nazwa zamierzenia  
budowlanego: **Montaż platformy dla osób niepełnosprawnych**

Adres i kategoria obiektu  
budowlanego: **ul. Leszczyńska 50, Garzyn; 64-120 Krzemieniewo**  
**Kategoria obiektu budowlanego: VIII**

Pozostałe dane adresowe: **Jednostka ewidencyjna: 301301\_2 Krzemieniewo, powiat leszczyński**  
**Obręb ewidencyjny: 0005 Garzyn,**  
**Numer ewidencyjny działki: 242/4**  
**Identyfikator działki: 301301\_2.0005.242/4**

### ZESPÓŁ AUTORSKI

	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	<b>mgr inż. architekt MONIKA SZUMIELSKA</b>	do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. 16/WPOKK/2012	ARCHITEKTURA	23.09.2024	
PROJEKTANT	<b>mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK</b>	do projektowania w specjalności konstrukcyjno- budowlanej bez ograniczeń nr ewid. WKP/0236/POOK/12	KONSTRUKCJA	23.09.2024	
ASYSTENT PROJEKTANTA	<b>inż. MAGDALENA SZPRYNC</b>	do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie nr ewid. WKP/0015/ZOOK/23	KONSTRUKCJA	23.09.2024	
ASYSTENT PROJEKTANTA	<b>mgr inż. MARLENA SZMACIŃSKA-OCHWAT</b>		KONSTRUKCJA	23.09.2024	
PROJEKTANT	<b>mgr inż. MARIUSZ GIERA</b>	do projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektry. i elektroenerge. bez ograniczeń nr ewid. WKP/0241/POOE/15	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	23.09.2024	
PROJEKTANT	<b>mgr inż. ŁUKASZ KACZMAREK</b>	do projektowania w specj. insta. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych. i wenty., gaz. wodo. i kana. bez ograniczeń nr ewid. WKP/0362/POOS/11	INSTALACJE SANITARNE	23.09.2024	

**Egz. 1**

# SPIS ZAWARTOŚCI – PROJEKTU TECHNICZNEGO

---

SPIS ZAWARTOŚCI – PROJEKTU TECHNICZNEGO.....	2
DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	3
CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. DANE OGÓLNE.....	4
1.1. Przedmiot i cel inwestycji .....	4
1.2. Układ konstrukcyjny i rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe obiektu .....	4
1.3. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne) .....	4
2. WARUNKI GRUNTOWO WODNE.....	4
3. PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA .....	5
3.1. Fundamenty szybu .....	5
3.1. Ściany fundamentowe szybu - wykończenie .....	6
3.2. Konstrukcja stalowa szybu platformy .....	6
3.3. Obudowa konstrukcji stalowej szybu platformy .....	6
3.4. Parametry Techniczne Platformy.....	6
3.5. Pozostałe prace wykończeniowe .....	7
4. Instalacja elektryczna dla platformy .....	9
Parametry energetyczne .....	9
Stan istniejący .....	9
Zasilanie .....	9
Pomiar energii elektrycznej.....	9
Oświetlenie .....	9
Instalacja uziemień.....	9
Uwagi i zalecenia.....	9
5. Instalacje sanitarne .....	9
6. OBCIĄŻENIA .....	10
6.1. Stałe .....	10
6.2. Wiatrem .....	10
6.3. Śniegiem.....	10
6.4. Obciążenia od urządzenia platformy i szybu .....	10
7. UWAGI .....	10
8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	11
PT.1 Rzut fundamentów platformy .....	11
PT.2 Rzut platformy B-B, Poziom gruntu .....	12
PT.3 Rzut platformy C-C, Poziom 0 .....	13
PT.4 Rzut platformy D-D, Poziom 1.....	14
PT.5 Przekroje pionowe platformy E-E, F-F.....	15
PT.6 Konstrukcja stalowa szybu platformy .....	16
PT.7 MK1- Mocowanie konstrukcji do muru .....	17
PT.8 ST1 – Stężenie górne konstrukcji.....	18
PT.9 Zasilanie szafy sterowniczej .....	19
9. STATYKA.....	20

# DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany, po za poznaniu się z przepisami ustawy z dnia 3 sierpnia 2024 Poz.725 – Prawo budowlane Art.34 ust. 3d , oświadczam, że n/w **projekt techniczny** został sporządzony przeze mnie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu i projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi przedmiotowego zamówienia.

Temat:		Montaż platformy dla osób niepełnosprawnych	
Adres obiektu:		ul. Leszczyńska 50, Garzyn; 64-120 Krzemieniewo Kategoria obiektu budowlanego: VIII Jednostka ewidencyjna: 301301_2 Krzemieniewo, powiat leszczyński Obręb ewidencyjny: 0005 Garzyn, Numer ewidencyjny działki: 242/4 Identyfikator działki: 301301_2.0005.242/4	
Inwestor:		GMINA KRZEMIENIEWO UL. DWORCOWA 34; 64-120 KRZEMIENIEWO	
Branża:	Projektant:	Sprawdzający:	
Architektura	mgr inż. arch. MONIKA SZUMIELSKA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. 16/WPOKK/2012		
Konstrukcja	mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. WKP/0236/POOK/12		
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. MAGDALENA SZPRYNC uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie nr ewid. WKP/0015/ZOOK/23	mgr inż. MARLENA SZMACIŃSKA-OCHWAT	
Instalacja elektryczna	mgr inż. MARIUSZ GIERA uprawnienia budowlane do projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektry. i elektroenerge. Bez ograniczeń nr ewid. WKP/0241/POOE/15		
Instalacje sanitarne	mgr inż. ŁUKASZ KACZMAREK uprawnienia budowlane do projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych i wenty. gaz. wodo. i kana. bez ograniczeń nr ewid. WKP/0362/POOS/11		

Zgodnie z art. 34 ust. 3da pkt 1 i pkt 2 nie ma wymogu dołączania kopii uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, o którym mowa w ust. 3d pkt 1 w przypadku osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane; oraz nie ma wymogu dołączania zaświadczenia, o którym mowa w ust. 3d pkt 2 w przypadku osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

# CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. Przedmiot i cel inwestycji

---

Przedmiotem inwestycji jest montaż platformy dla osób niepełnosprawnych.

Kategoria obiektu:

Projektowana platforma dla osób niepełnosprawnych: kategoria obiektu VIII - inne budowle

Istniejący budynek szkoły: kategoria obiektu IX - budynki kultury, nauki i oświaty, jak: budynki szkolne i przedszkolne.

Niniejszy projekt jest opracowaniem wielobranżowym dla montażu szybu windy dla osób niepełnosprawnych. Wykonania fundamentu, stalowej konstrukcji nośnej szybu platformy wraz z jej obudową, prac budowlano-elektrycznych niezbędnych do przystosowania budynku do dostępu do wejścia do platformy oraz doboru urządzenia. Ponadto w projekcie zostały ujęte prace remontowe branży sanitarnej, gdzie została rozwiązana kolizja istniejących grzejników z projektowanymi wejściami do platformy na poziomie: „0” i „+1”.

### 1.2. Układ konstrukcyjny i rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe obiektu

---

Istniejący budynek szkoły składa się z dwóch rozplanowanych na rzucie prostokątów połączonych ze sobą łącznikiem, na kształt litery H. Budynek jest podpiwniczony i posiada 2 kondygnacje nadziemne (parter i pierwsze piętro z dostępem z klatek schodowych). Budynek pod względem konstrukcyjnym jest budynkiem tradycyjnym technologicznie. W miejscu łącznika od zachodniej strony zostanie wykonany szyp platformy dla osób niepełnosprawnych umożliwiający dostęp z poziomu terenu do poziomu parteru „0” oraz pierwszego piętra „+1”.

### 1.3. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)

---

1.1 Fundament żelbetowy monolityczny wylewany na budowie

1.2 Konstrukcja stalowa szkieletowa połączona ze sobą na sztywno

## 2. WARUNKI GRUNTOWO WODNE

---

Dla planowanej inwestycji przyjmuje się proste warunki gruntowe i pierwszą kategorię geotechniczną.

Warunki gruntowo – wodne występujące w podłożu projektowanej inwestycji zalicza się do **bezpośredniego posadowienia obiektu**. Zaprojektowano posadowienie szybu platformy na projektowanym podszybiu o konstrukcji żelbetowej, składającej się z płyty i ścian żelbetowych opracowanych w projekcie technicznym branży konstrukcyjnej.

Zbrojenie fundamentu szybu platformy opracowano przy założeniu posadowienia na gruntach nośnych. Zakłada się, że w miejscu posadowienia występują grunty niespoiste (stan minimum zagęszczenia o  $I_D=0,20$ ) lub spoiste (stan minimum twardoplastyczny o  $I_L=0,43$ ).

#### Wytyczne dla robót fundamentowych:

Z podłoża należy bezwzględnie usunąć warstwę gleby i istniejącej kostki.

Zwraca się uwagę, iż grunty spoiste pod wpływem opadów atmosferycznych będą podlegały procesowi uplastyczniania i rozmakania.

Dlatego zaleca się, aby podłożo gruntowe w wykopach fundamentowych w możliwie krótkim czasie zabezpieczyć warstwą chudego betonu C8/10 o gr. 10cm.

W przypadku wystąpienia nasypów kontrolowanych lub gruntów słabonośnych, należy dokonać wymiany nasypów niekontrolowanych/gruntu na nasyp budowlany, zagęszczony do wskaźnika zagęszczenia  $I_s \geq 0,98$ .

Nasyp budowlany powinien zostać uformowany z piasków różnoziarnistych lub pospółek o  $U > 4,0$ .

Grunt wokół projektowanych fundamentów należy zagęścić do  $I_s=0,97$ .

**Z uwagi na brak danych dotyczących istniejących fundamentów zwraca się uwagę na ewentualną konieczność skorygowania projektu na etapie wykonawstwa w zakresie projektowanych fundamentów w celu dostosowania ich poziomu posadowienia do istniejących.**

Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenie szkód górniczych.

Uwaga:

W przypadku stwierdzenia podczas robót ziemnych występowania innych warunków gruntowych należy bezzwłocznie powiadomić projektanta konstrukcji w celu zweryfikowania przyjętych fundamentów.

### 3. PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA

#### 3.1. Fundamenty szybu

---

Beton klasy C20/25 (B25), wodoszczelny: w8,

Stal zbrojeniowa B500SP.

Otulina prętów 3,0cm; doln+a: 5,0cm

**Na etapie realizacji, po wykonaniu wykopu pod projektowany fundament szybu platformy należy określić poziom posadowienia istniejącej ławy fundamentowej budynku w celu dostosowania poziomu projektowanych fundamentów do istniejących.**

Pod projektowaną konstrukcję nośną szybu platformy należy wykonać fundament monolityczny żelbetowy z betonu wodoszczelnego C20/25 (B25). Poziom posadowienia fundamentu przyjęto -0,92m p.p.t. (poz. terenu - 2,32m). Warstwa chudego betonu o grub. 32cm wylewana na poziomie – 92cm poniżej poziomu terenu: zachowując 80cm głębokość przemarzania i poziom posadowienia istniejących fundamentów budynku (należy określić na etapie realizacji).

Płyta fundamentowa grubości 30cm wylewana na warstwie chudego betonu. Ściany fundamentowe wysokości 50cm (ściana frontowa obniżenie pod próg drzwi – dostosować do grubości istniejącej kostki) o grub. 20cm i 12cm.

Płyta żelbetowa dolna: zbrojenie: siatka górna i dolna z prętów #12 (A-IIIN B500SP).

Pręty #12 układane w obu kierunkach (prostopadle do siebie) tworząc siatkę; rozstaw prętów co 15cm.

Pomiędzy siatkami należy zastosować zbrojenie rozdzielające w postaci spinek lub „piesków” z prętów #8 w ilości 3szt/1m<sup>2</sup>.

Zbrojenie dolne powinno być umieszczone na podkładkach dystansowych, aby zapewnić odpowiednie otulenie betonem ( 5 cm od dolnej powierzchni płyty).

Otulenie betonu na prętach musi wynosić min. 3 cm, co zapewnia ochronę zbrojenia przed korozją oraz prawidłową pracę konstrukcji.

W miejscach narożnych, pręty należy odpowiednio zaokrąglić i prowadzić z odpowiednim zakładem, który zapewni pełną nośność konstrukcji.

Z płyty należy wystawić wytyki/pręty zbrojeniowe dla ścian szybu platformy o rozstawie i średnicy prętów zbrojenia ścian.

Ściany fundamentowe podszybia zbrojenie: dwie siatki z prętów pionowych i poziomych #12 (A-IIIN B500SP).

Pręty #12 układane w obu kierunkach (prostopadle do siebie) tworząc siatkę; rozstaw prętów co 15cm.

Pręty pionowe są zakotwione w płycie fundamentowej na odpowiednią długość zakładu ( 60 cm, zgodnie z normą zbrojeniową).

Pionowe pręty są ciągłe, biegną przez całą wysokość ściany fundamentowej i należy je precyzyjnie osadzić, aby zapewnić nośność ścian.

Pręty poziome są zakładane z odpowiednim zachowaniem zakładu na prętach pionowych (60 cm dla prętów D12).

Otulenie zbrojenia w ścianach fundamentowych powinno wynosić min. 3 cm od zewnętrznych krawędzi ścian, aby zbrojenie było prawidłowo zabezpieczone przed wilgocią i korozją.

Podkładki dystansowe należy stosować również przy pionowych prętach, aby zapewnić odpowiednią grubość otuliny betonu.

Pręty pionowe zbrojenia ścian fundamentowych muszą mieć normatywne zakotwienia w płycie fundamentowej.

Należy zapewnić prawidłowe zakłady prętów, tak aby pionowe zbrojenie ścian było odpowiednio połączone z siatką zbrojenia płyty, co gwarantuje integralność konstrukcji.

Należy wykonać zgodnie z rysunkiem PT.1,

Pod fundamentami należy wykonać warstwę chudego betonu klasy C12/15 gr. 20cm aż do poziomu przemarzania terenu oraz poziomu istniejących fundamentów budynku.

Otulina zbrojenia w fundamentach – min. 5cm.

#### **UWAGA!**

W czasie wykonywania wykopów należy przewidzieć środki zabezpieczające przed rozmoczeniem, wysuszeniem lub przemarzeniem podłoża, zalaniem wykopu przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe. W przypadku uplastycznienia się podłoża – warstwy uplastycznione należy bezwzględnie wybrać i zastąpić warstwą chudego betonu.

### **3.1. Ściany fundamentowe szybu - wykończenie**

---

Ściany żelbetowe wykończone warstwą izolacji termicznej grub. 5cm oraz tynkiem zewnętrznym mineralnym w kolorze szarym. Zgodnie z projektem architektonicznym.

Na etapie wykonawczym należy rodzaj tynku i kolor uzgodnić z Inwestorem.

### **3.2. Konstrukcja stalowa szybu platformy**

---

Słupy konstrukcji stalowej wykonane z RK80x80x5mm stal S235JR.

Belki poprzeczne konstrukcji stalowej wykonane z RK80x80x4mm stal S235JR.

Blacha podstawy BL1 180x180mm grub. 15mm

Konstrukcja spawana w całości w warunkach warsztatowych, dostarczona na budowę w całości i zamontowana dźwigiem.

Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie wstępne farbą podkładową epoksydową a następnie dwukrotnie farbą nawierzchniową epoksydową.

Konstrukcja kotwiona do ścian fundamentowych podszybia i budynku poprzez kotwy chemiczne M16. Kotwy ściennie wykonane zgodnie z rysunkiem konstrukcji.

### **3.3. Obudowa konstrukcji stalowej szybu platformy**

---

Konstrukcja stalowa szybu obłożona płytą warstwową z rdzeniem PIR w kolorze RAL7016 o grubości 60mm mocowaną do konstrukcji poprzez wkręty samowiercące do stali - 8szt. na 1m<sup>2</sup>/ płyty. Połączenia narożne, przy fundamencie, przyściennie i dachowe płyty zabudować szczelnie opierzeniem z blachy dopasowanej kolorystycznie do płyty warstwowej. Dach konstrukcji wykonany z płyty warstwowej dachowej z rdzeniem PIR W kolorze RAL7016 o grubości 60mm. w górnej części szybu na ścianie bocznej wykonać kratkę wentylacyjną o wielkości 18x18cm. Zamontować rynnę 100mm i rurą spustową Ø50mm wyprowadzaną poziom gruntu. Nad wejściem do platformy z poziomu gruntu zamontować daszek w poliwęglanu komorowego z ramą aluminiową w kolorze RAL 7016 o wymiarach ~187x100cm.

### **3.4. Parametry Techniczne Platformy**

---

Typ Urządzenia	Platforma dla osób niepełnosprawnych
Typ napędu	hydrauliczny
Udźwig	350 kg

Prędkość jazdy	0,15 m/s
Ilość przystanków/dojść	3 / 3 (-1, 0, +1)
Przelot	180 st.
Wysokość podnoszenia	5,83 m
Podszybie	0,30 m
Nadszybie	3,00 m
Konstrukcja szybu	Platforma zamontowana w szybie samonośnym obudowanym płytą warstwową z rdzeniem PIR; zlokalizowana na zewnątrz budynku
Kabina	Przelotowa 180°. O wym. 1,10 x 1,40m i wysokości 2,10m. Ściany platformy wykonane z blachy stalowej malowanej na kolor RAL 7016, na bocznej ścianie zamontowana poręcz oraz lustro nad poręczą o wym. 900x900mm; podłoga wyłożona wykładziną antypoślizgową trudnoscieralną w kolorze szarym. Kaseta dyspozycji w kabinie na ścianie bocznej z piętro-wskazywaczem, przyciskami oznaczonymi językiem Braille'a z oznaczeniem pięter, otwieranie i zamykanie drzwi, wentylator oraz przycisk „ALARM” wraz z łącznością dwukierunkową ze służbami ratowniczymi.
Drzwi przystankowe	Wejście z platformy zabezpieczone drzwiami otwieranymi ręcznie o wym. 900 x 2000 mm wykonanymi z blachy malowanej proszkowo na kolor RAL 7016 (kolor należy uzgodnić z Inwestorem)
Drzwi kabinowe	Brak
Kasety wezwań	Wykonane ze stali nierdzewnej szlifowanej z piętro-wskazywaczem kropkowym i przyciskiem oznaczonym językiem Braille'a Kaseta na każdej kondygnacji. Kaseta na poziomie gruntu wyposażona w stacyjkę z kluczykiem umożliwiającą zablokowanie dostępu do platformy.
Napięcie / Moc / Prąd	230 V jednorazowe / 2 kW / 4,6 A 50Hz
Opuszczenie awaryjne w przypadku zaniku napięcia	Automatyczne za pomocą akumulatorów
Sterowanie platformą	Wewnątrz podestu za pomocą przycisków na panelu sterowniczym oraz na przystankach poprzez ciągłe trzymanie przycisku
Poziom hałasu urządzenia	Nieprzekraczający 65 dB

#### Instalacja PPOŻ.

Starowanie platformy nie podłączone do instalacji PPOŻ.

#### Instalacja oświetleniowa na przystankach.

Obecnie oświetlenie na przystankach wewnątrz budynku jest wystarczające - min 50 Lux przy progu drzwi do platformy. Nad drzwiami do platformy na poziomie gruntu zainstalować lampę LED uruchamianą na czujnik ruchu zapewniającą oświetlenie min 50 Lux przy progu drzwi do platformy.

#### Instalacja do systemu łączności dźwigu ze służbami ratowniczymi

Wyposażyć platformę w system łączności GSM służący do połączenia ze służbami ratowniczymi w przypadku awarii platformy. Kartę Sim GSM dostarczy inwestor.

**Na etapie wykonawczym wszelkie kolory należy uzgodnić z Inwestorem.**

### 3.5. Pozostałe prace wykończeniowe

Na poziomie -1, 0 i +1 należy usunąć istniejące okna oraz część ściany pod parapetami zgodnie z rysunkami architektonicznymi dla stworzenia wejść do platformy z poziomu 0i +1. Ponadto należy wykonać częściowe zamurowania powstałych otworów oraz osadzić projektowaną stolarkę okienną.

Prace rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:

- stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,

- stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- stosować środki zabezpieczające pracowników,
- zapewnić bezpieczeństwo publiczne.

**W czasie prowadzenia prac zachować szczególną ostrożność.**

#### Zamurowanie otworów okiennych w istniejącej ścianie zewnętrznej budynku

Prace związane z zamurowaniem otworu budowlanego w istniejącej ścianie, przy użyciu pustaków z betonu komórkowego np. typu **Siporex** oraz ułożeniem warstwy izolacyjnej ze styropianu. Prace dotyczą wypełnienia otworu w przegrodzie zewnętrznej i mają na celu zapewnienie odpowiedniej nośności, izolacji termicznej oraz szczelności struktury budynku.

Przed przystąpieniem do zamurowania, należy dokładnie oczyścić krawędzie otworu z kurzu, pyłu, starej zaprawy i innych zanieczyszczeń.

Powierzchnie, do których będzie przyklejane wypełnienie, należy zwilżyć wodą lub zagruntować odpowiednim preparatem w celu zapewnienia lepszej przyczepności zaprawy murarskiej.

Krawędzie otworu należy sprawdzić pod kątem stabilności. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek uszkodzeń, należy je naprawić przed przystąpieniem do dalszych prac.

Warstwy pustaków należy układać na pełne spoiny pionowe i poziome, kontrolując poziom i pion wypełnienia, używając poziomicy. Pustaki powinny być układane w sposób przewiązany, z zachowaniem odpowiedniego układu pustaków.

Na zewnętrznej powierzchni zamurowanego otworu należy przykleić płyty styropianowe, aby zapewnić ciągłość izolacji termicznej budynku. Płyty styropianowe należy przyklejać przy użyciu kleju do styropianu, w sposób całościowy (na obrzeżach i środku płyty), zgodnie z zaleceniami producenta. Styropian należy przycinać tak, aby szczelnie przylegał do powierzchni i krawędzi, bez pozostawiania pustych przestrzeni. W miejscach łączeń płyt należy zadbać o to, aby nie powstawały mostki termiczne. W razie potrzeby, można zastosować dodatkowe mocowanie mechaniczne za pomocą kołków montażowych (dybli).

Po ułożeniu warstwy styropianu, całość powierzchni należy pokryć warstwą siatki z włókna szklanego, zatopionej w kleju, co zapewni wytrzymałość na zarysowania i stabilność warstwy wykończeniowej.

Następnie można przystąpić do wykonania ostatecznej warstwy wykończeniowej, np. tynku cienkowarstwowego, dopasowanego do istniejącej elewacji budynku. Na etapie wykonawczym należy wykonać próby kolorystyczne, ostateczny kolor należy uzgodnić z Inwestorem.

W przypadku powierzchni wewnętrznej należy zastosować tynk wewnętrzny lub inne materiały wykończeniowe – zaakceptowane przez Inwestora.

Wszystkie prace należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi normami budowlanymi oraz zasadami bezpieczeństwa.

Zaleca się regularne kontrolowanie pionu i poziomu podczas murowania oraz właściwe przygotowanie materiałów, co zapewni trwałość konstrukcji.

Po zakończeniu prac należy dokładnie sprawdzić szczelność wypełnienia oraz jakość wykonanej izolacji termicznej.

Zamurowanie otworu przy użyciu pustaków Siporex oraz zastosowanie warstwy izolacyjnej ze styropianu pozwoli na zachowanie integralności cieplnej budynku oraz trwałości konstrukcji. Całość prac powinna być wykonana z dbałością o detale i zgodnie z dokumentacją techniczną oraz zaleceniami producentów materiałów.

#### **Wypełnienie przestrzeni nad wejściami do platformy (poziom 0 i +1)**

Przestrzeń nad drzwiami należy zabudować:

- od zewnątrz (od strony szybu) płytą drzazgowo-cementową na wzmocnionym stelażu systemowym wypełnionym wełną mineralną,



- od wewnątrz (od strony pomieszczenia wewnątrz budynku) 2x płytą GKF

## 4. Instalacja elektryczna dla platformy

---

### Parametry energetyczne

Zapotrzebowanie na energię elektryczną zostanie pokryte z istniejącej rezerwy mocy budynku.

### Stan istniejący

W pomieszczeniu technicznym w piwnicy znajduje się istniejąca rozdzielnica główna obiektu, którą należy zinwentaryzować, unieczynnić, zdemontować i wymienić na nową (obudowa oraz aparaty zabezpieczające) zgodnie z obowiązującymi przepisami, zachowując przy tym kolejność odbiorów.

Ponadto w rozdzielnicy należy zabudować zabezpieczenie w postaci rozłącznika bezpiecznikowego 3-polowego, o prądzie znamionowym 25A, zgodnie z załączonym schematem rozbudowy rozdzielnicy.

### Zasilanie

Zasilanie urządzenia dźwigowego nastąpi poprzez zasilenie szafy sterowniczej z nowoprojektowanej rozdzielnicy głównej obiektu, w której projektuje się główne zabezpieczenie. Zasilanie należy doprowadzić do szafy sterowniczej znajdującej się w pomieszczeniu technicznym w piwnicy. Moduł sterowania dostarcza producent wraz z urządzeniem.

Szafę sterowniczą należy zasilć przewodem typu N2XH 5x6mm<sup>2</sup> prowadzonym w korycie kablowym lub rurce instalacyjnej typu „RL”, w kierunku pionowym po ścianie, w kierunku poziomym – po suficie.

### Pomiar energii elektrycznej

Układ pomiarowo – rozliczeniowy energii elektrycznej pozostaje bez zmian względem stanu istniejącego.

### Oświetlenie

Oświetlenie podstawowe na przystankach na poziomie podłogi powinno mieć natężenie co najmniej 50lx. Należy wykonać badanie natężenia istniejącego oświetlenia biorąc pod uwagę w/w wymogi. W przypadku nie spełnienia warunków – istniejące oprawy znajdujące się w okolicy przystanków platformy należy zdemontować i wymienić na nowe spełniające wymogi.

Oświetlenie podstawowe szybu platformy należy wykonać tak, by zapewnić natężenie oświetlenia szybu na poziomie 50lx. Oświetlenie szybu platformy pozostaje po stronie dostawcy urządzenia.

### Instalacja uziemień

Z głównej szyny wyrównawczej znajdującej się w rozdzielnicy głównej obiektu należy doprowadzić bednarke Fe/Zn 25x4mm w celu uziemienia konstrukcji platformy. Ponadto należy połączyć wszystkie części przewodzące szybu oraz platformy z szyną wyrównawczą przewodem LgY 1x6mm<sup>2</sup>.

### Uwagi i zalecenia

- Prace wykonać zgodnie z PN /E, PN-IEC, SEP i PBUE oraz stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Połączenia przewodów pomiędzy rozdzielnicą a odbiorami, należy wykonać w sposób trwały, zapewniający bezpieczne użytkowanie instalacji elektrycznej.
- Wykonać wymagane pomiary odbiorcze.
- Pracownicy wykonujący czynności montażowe i obsługowe winni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia w zakresie prac przy tego rodzaju urządzeniach.
- Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Prace wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami polskiego prawa, warunkami technicznymi, PN /E, PN-IEC, BHP oraz sztuką budowlaną.

## 5. Instalacje sanitarne

---

Istniejące grzejniki kolidujące z projektowanymi wejściami do windy należy zlikwidować, a w zamian za nie zamontować grzejniki nowe, zgodnie z rzutami kondygnacji.

Podłączenie grzejnika stalowego C33 900/800 i aluminiowego AL 880/800, wykonać z rur miedzianych ½” łączonych przez lutowanie, prowadząc je po stropem poziomym 0.

Grzejniki wyposażać w zawory odcinające i głowice termostacyjne.

Istniejące gałązki stalowe odciąć i trwale zaślepić poprzez zaspawanie. Istniejącą i projektowaną instalację pomalować na kolor biały.

## 6. OBCIĄŻENIA

### 6.1. Stałe

Obciążenie stałe – wg danych od producentów poszczególnych materiałów oraz na podstawie norm:

- PN-EN 1990: Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1: Oddziaływania ogólne- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

W projekcie przyjęto:

\*Obciążenie stałe od obudowy - przyjęto na poziomie  $0,126 \text{ kN/m}^2$  jako obciążenie równomiernie rozłożone na całej powierzchni kondygnacji – dotyczy obudowy z płyt warstwowych ściany i dach,

### 6.2. Wiatrem

Obciążenie wiatrem – wg normy

- PN-EN 1991-1-4: Oddziaływania wiatru. ( I strefa wiatrowa)

### 6.3. Śniegiem

Obciążenie śniegiem - wg normy

- PN-EN 1991-1-3: Obciążenie śniegiem.

Przyjęto podstawowe obciążenie na poziomie charakterystycznym równe  $0,56 \text{ kN/m}^2$  na dachu.

Należy kontrolować ilość zalegającego na dachu śniegu i w miarę konieczności usunąć jego nadmiar.

### 6.4. Obciążenia od urządzenia platformy i szybu

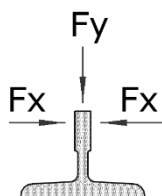
Obliczeń dokonano przy założeniach:

Siły działające na prowadnice:

kabiny:

$F_x = 3,30 \text{ kN}$

$F_y = 2,80 \text{ kN}$



Siły działające na dno szybu:

- pod zderzakiem kabiny:  $F_{zk} = 25 \text{ kN}$

- pod prowadnicą kabiny:  $F_{pk} = 20 \text{ kN}$

- pod siłownikiem kabiny:  $F_{sk} = 15 \text{ kN}$

- pod słupem konstrukcji:  $F_1 = 22 \text{ kN}$

## 7. UWAGI

Projekt należy rozpatrywać łącznie z rysunkami i opisami pozostałych branż – dotyczy to szczególnie przejść technologicznych w ścianach, konstrukcji stropów i dachu.

Wszelkie zmiany należy każdorazowo uzgodnić z właściwym projektantem.

Wszelkie wątpliwości i niejasności oznaczeń na rysunkach należy bezwzględnie konsultować z projektantem.


Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem przepisów BHP.

Fundamenty, słupy i podciągi żelbetowe oraz elementy stalowe wykonać w oparciu

o rysunki wykonawcze (warsztatowe) sporządzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia budowlane.

[illegible]

**LEGENDA:**



Elementy do wyburzenia  
Elementy do zamurowania  
Istniejące ściany  
nie objęte opracowaniem

Pom. 01
Pow: 1,54 m2
H: 2,10m

1	Płyta warstwowa z rdzeniem PIR	60mm
	Konstrukcja stalowa według rys PT.6	

2	Tynk zewnętrzny izolacja termiczna NRO np. polistyren ekstrudowany	50mm
	ściana żelbetowa (beton wodoszczelny)	

3	Płyta warstwowa z rdzeniem PIR	60mm
	Konstrukcja stalowa według rys PT.6	



1. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
2. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
  - warunki techniczne wykonania i od biuro robót budowlano-montażowych - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
  - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
  - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych
3. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.
4. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.
5. W przypadku jakichkolwiek niezgodności z założeniami przyjętymi w projekcie należy niezwłocznie zawiadomić projektanta.

Michał Izydorek  
ul. Leszczyńska 53d/4  
64-115 Świeciechowa

tel: 502-721-715  
email: mizydorek@biuroinzynierskie.net



Temat :			
Rzut fundamentu platformy; A-A			
Nazwa rysunku :			
SKALA :	1:50,	Branża :	ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA
	PT.1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA INSTALACJE SANITARNE
Nr rys. :		Lokalizacja :	dziarka nr: 242/4; 64-120 Krzemieniewo obręb ewid.: 0005 Garzyn jednostka ewid.: 301301_2 Krzemieniewo
	09-2024r		Gmina Krzemieniewo ul. Dworcowa 34; 64-120 Krzemieniewo
DATA :		Inwestor :	
Architektura - Projektant		Instalacja elektryczna - Projektant	
mgr inż. arch. MONIKA SZUMIELSKA uprawnienia bud.w specj. architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 16/WPOKK/2012		mgr inż. MARIUSZ GIERA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektry. i elektroenerge. bez ograniczeń nr ewid. WKP/0241/POOÉ/15	
Konstrukcja - Projektant		Instalacje sanitarne - Projektant	
mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b/o nr ewid. WKP/0236/POOK/12		mgr inż. ŁUKASZ KACZMAREK uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności insta. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, i wentyl., gaz. wodo. i kana. bez ograniczeń nr ewid. WKP/0362/POOS/11	
STADIUM OPRAWOCANIA:		Nr str.	
PROJEKT TECHNICZNY			

**UWAGA**  
Konstrukcję szyby szybu platformy należy wykonać zgodnie z rys nr PT.6

**Poziom TERENU**  
Zadaszenie nad wejściem do platformy wykonane z płyty poliwęglanowej na konstrukcji aluminiowej

Kabina o wymiarach:  
(szer x dł) 1,10 x 1,40m  
H= 2,10m

Fundament wystawiony 20cm ponad poziom terenu

**Platforma Q=350kg**  
01

Panel poręczowy

Wł. Wejście do platformy

Otwarcie drzwi 90

Projektowane oprawa oświetleniowa nad wejściem do platformy

Oświetlenie szyby platformy zgodnie z dostawcą platformy

Projektowany otwór w ścianie D100mm na wysokości 100cm od poziomu posadzki dla instalacji elektrycznej i hydraulicznej platformy

Projektowana szafa sterownicza o wym. 340x450mm H= 2100mm

istniejące okno o wym 245/87 do częściowego zamurowania

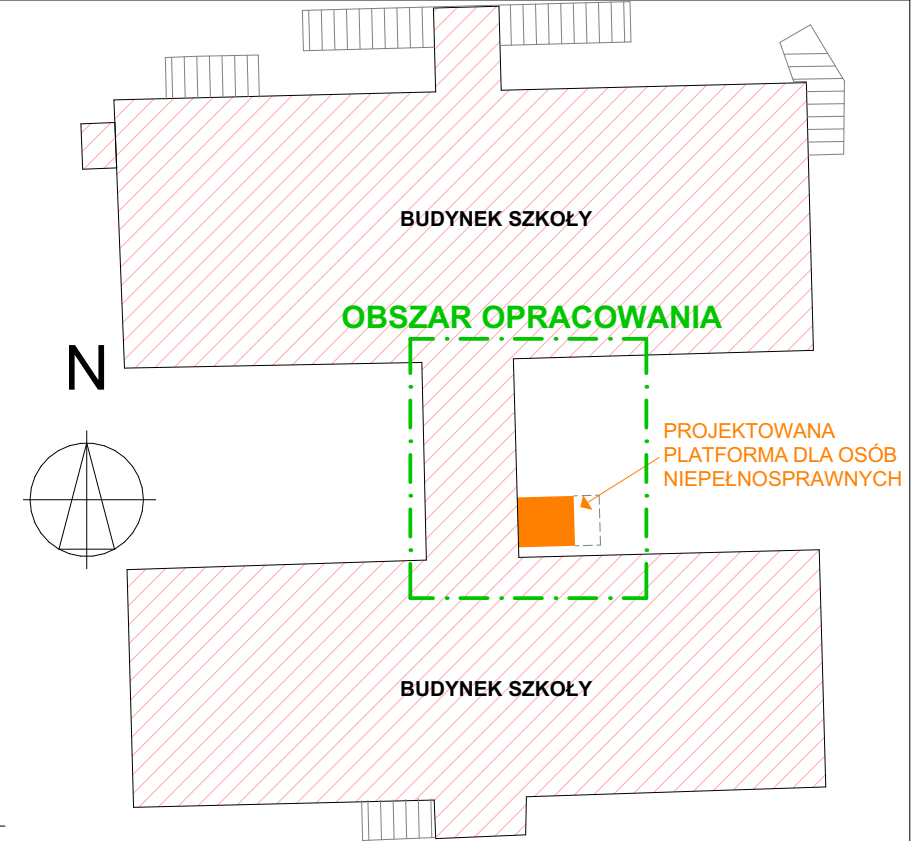
istniejące okno o wym 245/87 do likwidacji

**Poziom PIWNICY**  
Pomieszczenie techniczne

**Rozdzielnia prądu budynku**

projektowany przewód zasilający szafę sterowniczą typu N2XH 5x6mm<sup>2</sup> układany w korycie kablowym

NIE OBJĘTE OPRACOWANIEM



**UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE**

1. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z częścią dokumentacji branżowej.
2. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
  - warunki techniczne wykonania i od biuro robót budowlano-montażowych - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
  - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
  - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych
3. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.
4. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.
5. W przypadku jakichkolwiek niezgodności z założeniami przyjętymi w projekcie należy niezwłocznie zawiadomić projektanta.





Michał Izydorek  
ul. Leszczyńska 53d/4  
64-115 Świeciechowa

tel: 502-721-715  
email: mizydorek@biuroinzynierskie.net



Temat :			
<i>Rzut platformy B-B, Poziom terenu</i>			
Nazwa rysunku :			
SKALA :	1:50,	ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	INSTALACJA ELEKTRYCZNA INSTALACJE SANITARNE
PT.2		działka nr: 242/4; 64-120 Krzemieniewo obręb ewid.: 0005 Garzyn	
Nr rys. :		Lokalizacja :	jednostka ewid.: 301301 2 Krzemieniewo
09-2024r		Gmina Krzemieniewo	
DATA :		Investor :	ul. Dworcowa 34; 64-120 Krzemieniewo
Architektura - Projektant		Instalacja elektryczna - Projektant	
<b>mgr inż. arch. MONIKA SZUMIELSKA</b>		<b>mgr inż. MARIUSZ GIERA</b>	
uprawnienia bud. w specj. architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 16/WPOKK/2012		uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr ewid. WKP/0241/POOE/15	
Konstrukcja - Projektant		Instalacja sanitarne - Projektant	
<b>mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK</b>		<b>mgr inż. ŁUKASZ KACZMAREK</b>	
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b/o nr ewid. WKP/0236/POOK/12		uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gaz, wodo. i kana. bez ograniczeń nr ewid. WKP/0362/POOS/11	
STADIUM OPRACOWANIA:		<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	
		Nr str.	

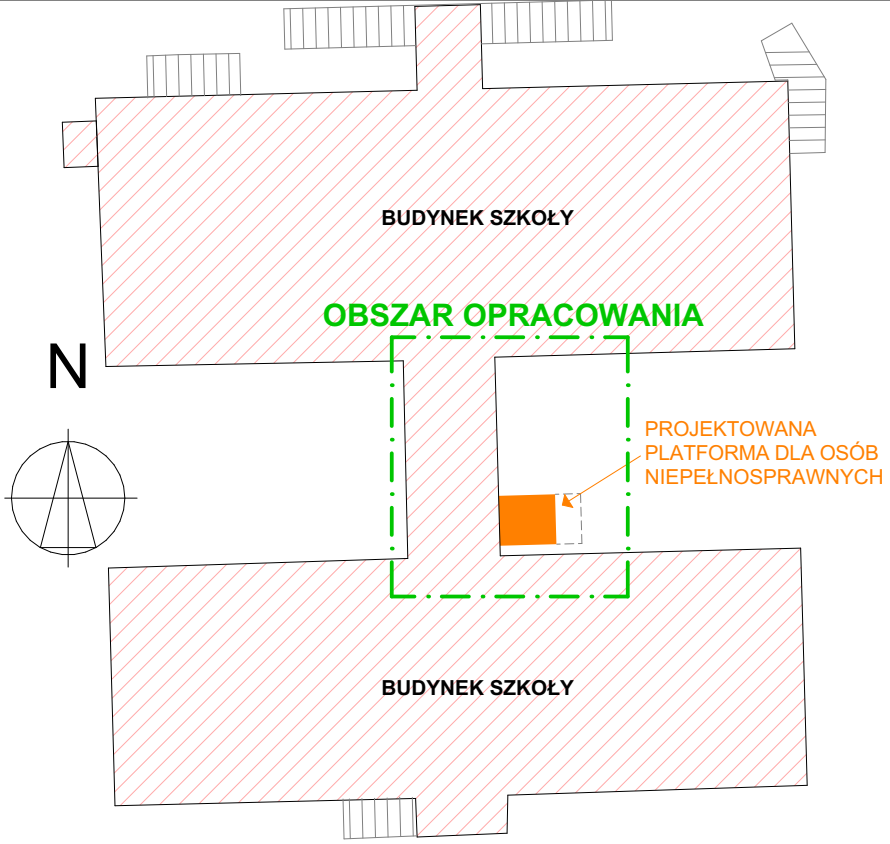
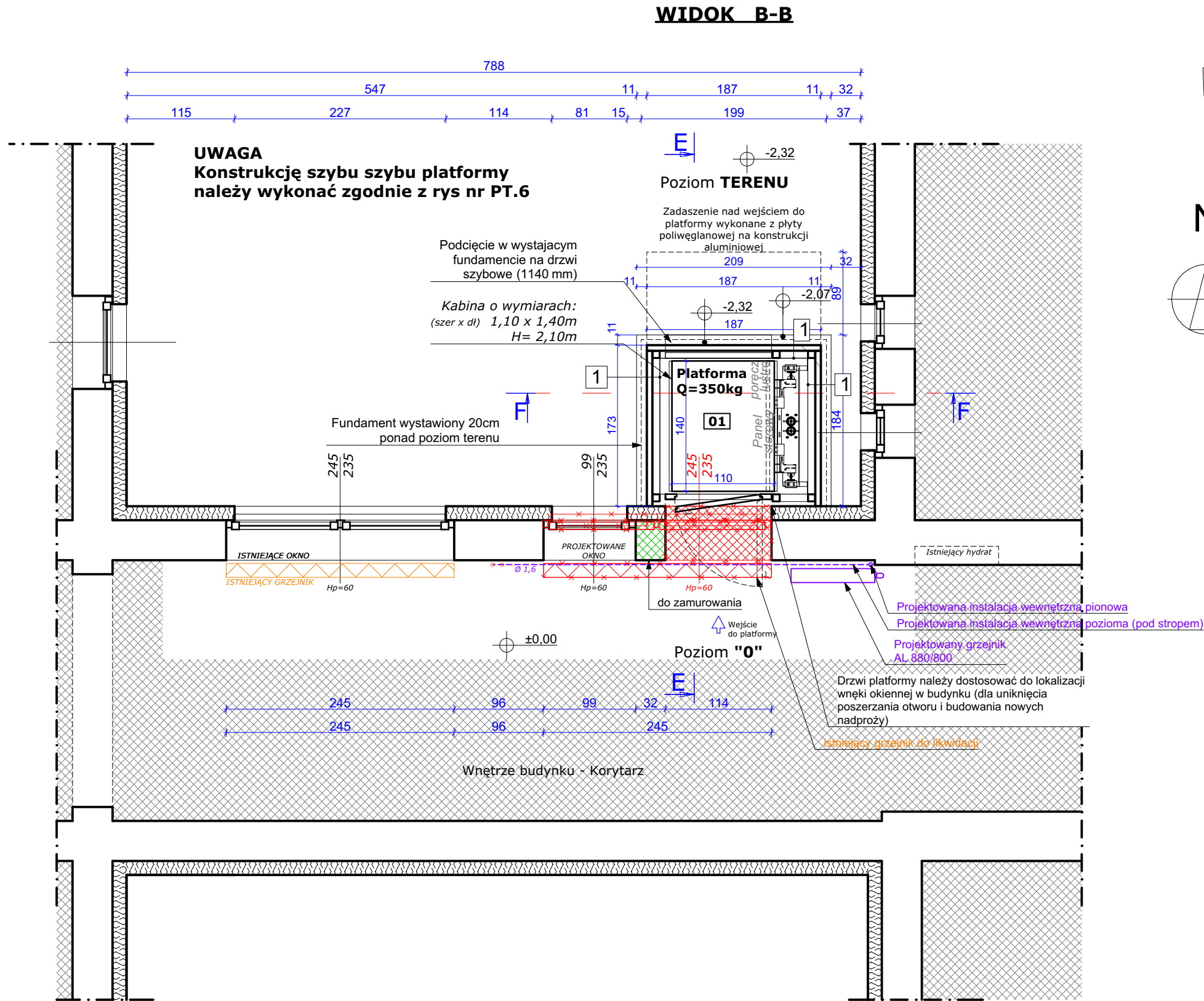
**LEGENDA:**

	Elementy do wyburzenia
	Elementy do zamurowania
	Istniejące ściany
	nie objęte opracowaniem

Pom. 01
Pow: 1,54 m2
H: 2,10m

297x420





SCHEMAT BUDYNKU SZKOŁY

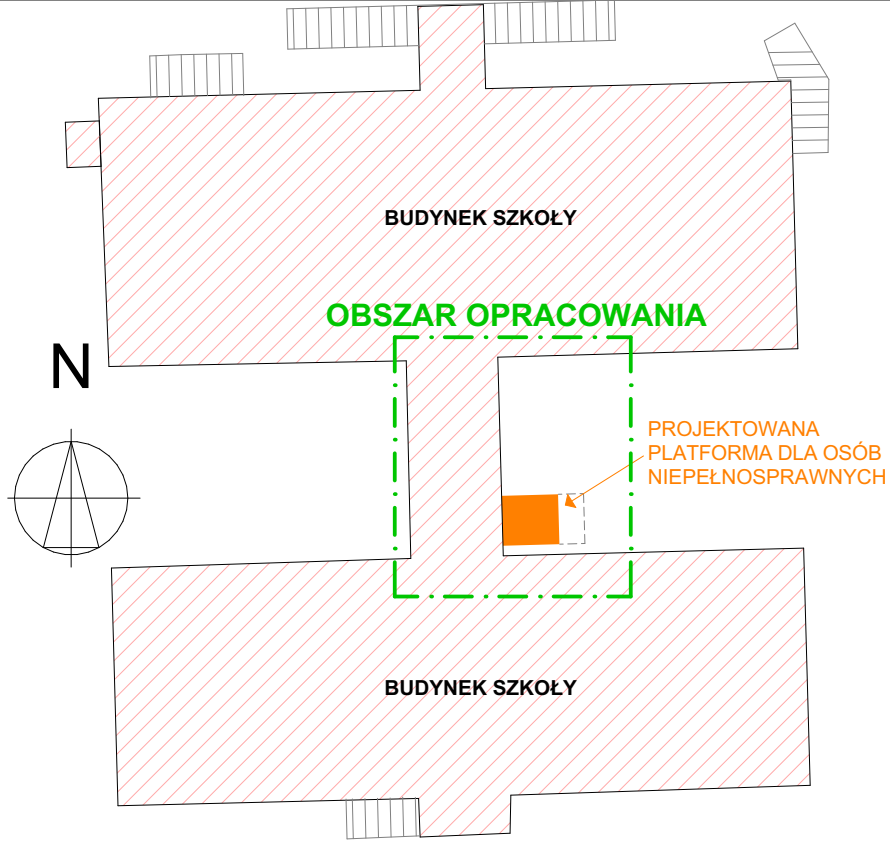
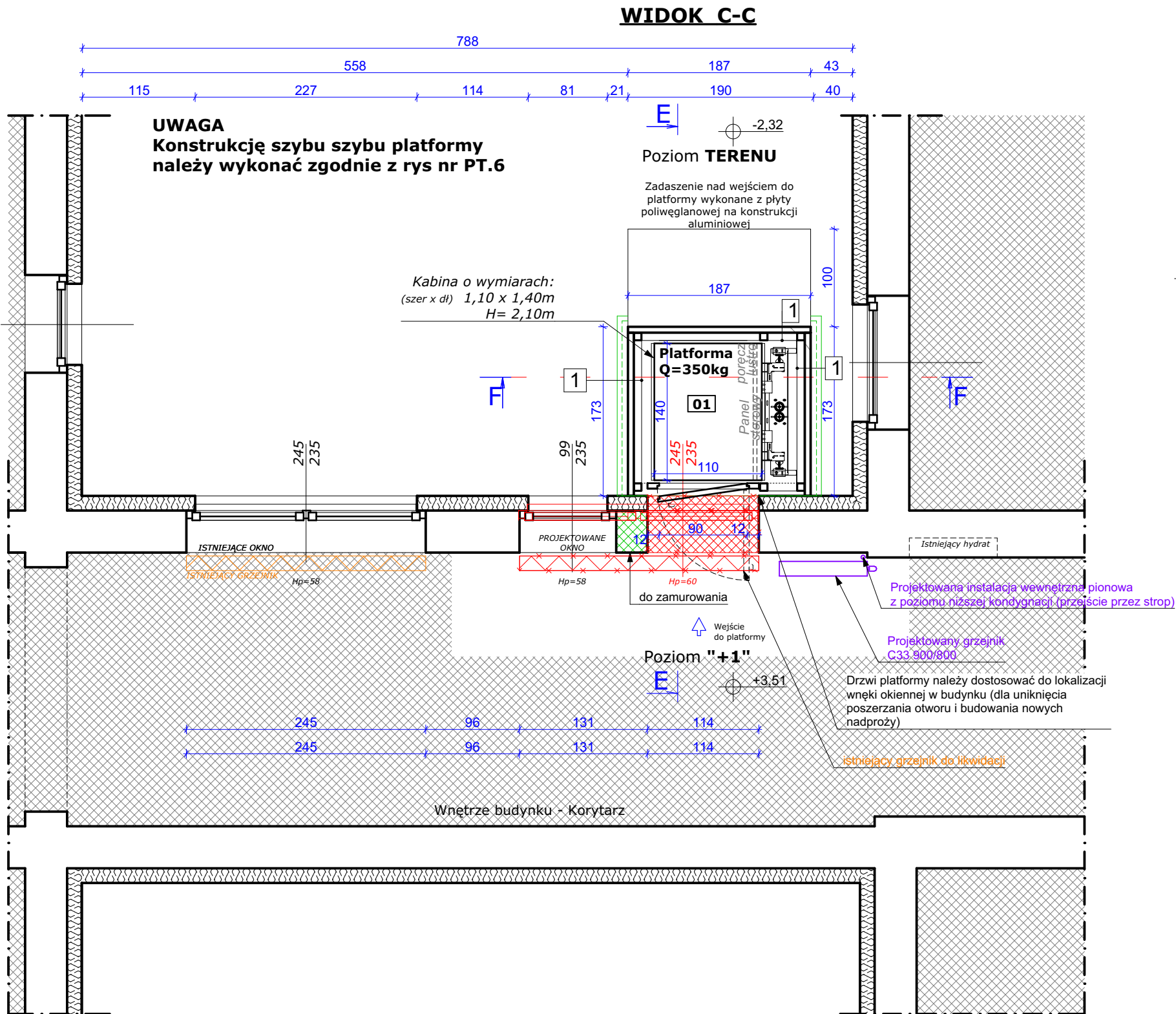
- UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE**
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
  - W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
    - warunki techniczne wykonania i od biuro robót budowlano-montażowych - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
    - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
    - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych
  - Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.
  - Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.
  - W przypadku jakichkolwiek niezgodności z założeniami przyjętymi w projekcie należy niezwłocznie zawiadomić projektanta.

**BIURO INŻYNIERSKIE MICHAŁ IZYDOREK SP Z.O.O.**  
Adres biura: ul. Okrężna 10; 64-100 Leszno

Michał Izydorek  
ul. Leszczyńska 53d/4 tel: 502-721-715  
64-115 Świeciechowa email: mizydorek@biuroinzynierskie.net

**MONTAŻ PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Temat :		Rzut platformy C-C, Poziom "0"	
Nazwa rysunku :			
SKALA :	1:50,	Branża :	ARCHITEKTURA INSTALACJA ELEKTRYCZNA KONSTRUKCJA INSTALACJE SANITARNE
Nr rys. :	PT.3	działka nr:	242/4; 64-120 Krzemieniewo
		obręb ewid.:	0005 Garzyn
		jednostka ewid.:	301301_2 Krzemieniewo
DATA :	09-2024r	Gmina	Krzemieniewo
		ul.	Dworcowa 34; 64-120 Krzemieniewo
Architektura - Projektant		Instalacja elektryczna - Projektant	
<b>mgr inż. arch. MONIKA SZUMIELSKA</b> uprawnienia bud.w specj. architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 16/WPOKK/2012		<b>mgr inż. MARIUSZ GIERA</b> uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektry. i elektroenerge. bez ograniczeń nr ewid. WKP/0241/POOE/15	
Konstrukcja - Projektant		Instalacje sanitarne - Projektant	
<b>mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK</b> uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b/o nr ewid. WKP/0236/POOK/12		<b>mgr inż. ŁUKASZ KACZMAREK</b> uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności insta. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, i wenty., gaz. wodo. i kana. bez ograniczeń nr ewid. WKP/0362/POOS/11	
STADIUM OPRACOWANIA:		PROJEKT TECHNICZNY	
		Nr str.	

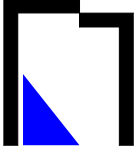


**SCHEMAT BUDYNKU SZKOŁY**

- UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE**
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
  - W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
    - warunki techniczne wykonania i od biuro robót budowlano-montażowych - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
    - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
    - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych
  - Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.
  - Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.
  - W przypadku jakichkolwiek niezgodności z założeniami przyjętymi w projekcie należy niezwłocznie zawiadomić projektanta.

**BIURO INŻYNIERSKIE MICHAŁ IZYDOREK SP Z.O.O.**  
Adres biura: ul. Okrężna 10; 64-100 Leszno

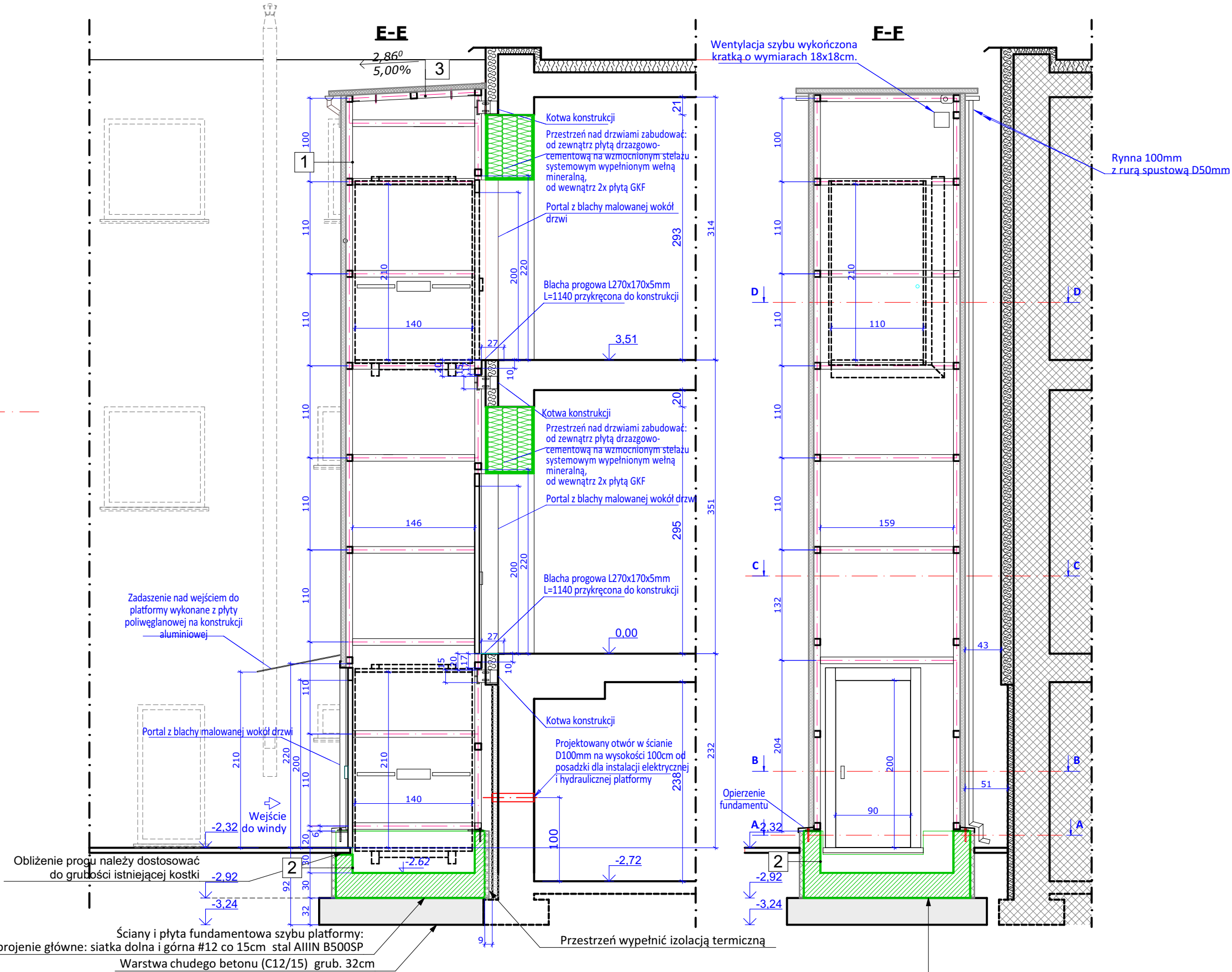
Michał Izydorek  
ul. Leszczyńska 53d/4 tel:502-721-715  
64-115 Świeciechowa email: mizydorek@biuroinzynierskie.net



**MONTAŻ PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Temat :			
Rzut platformy D-D, Poziom "+1"			
Nazwa rysunku :			
SKALA :	1:50,	Branża :	ARCHITEKTURA INSTALACJA ELEKTRYCZNA KONSTRUKCJA INSTALACJE SANITARNE
PT.4			działka nr: 242/4; 64-120 Krzemieniewo obręb ewid.: 0005 Garzyn
Nr rys. :		Lokalizacja :	jednostka ewid.: 301301_2 Krzemieniewo
09-2024r			Gmina Krzemieniewo
DATA :		Investor :	ul. Dworcowa 34; 64-120 Krzemieniewo
Architektura - Projektant		Instalacja elektryczna - Projektant	
mgr inż. arch. MONIKA SZUMIELSKA uprawnienia bud.w specj. architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 16/WPOKK/2012		mgr inż. MARIUSZ GIERA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektry. i elektroenerge. bez ograniczeń nr ewid. WKP/0241/POOE/15	
Konstrukcja - Projektant		Instalacje sanitarne - Projektant	
mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b/o nr ewid. WKP/0236/POOK/12		mgr inż. ŁUKASZ KACZMAREK uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności insta. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, i wenty., gaz. wodo. i kana. bez ograniczeń nr ewid. WKP/0362/POOS/11	
STADIUM OPRACOWANIA:			
PROJEKT TECHNICZNY			
			Nr str.





**LEGENDA:**

	Elementy do wyburzenia
	Elementy do zamurowania
	Istniejące ściany
	nie objęte opracowaniem

Warstwy ścienne		
1	Płyta warstwowa z rdzeniem PIR	60mm
	Konstrukcja stalowa według rys PT.6	
Warstwy ścienne		
2	Tynk zewnętrzny	
	izolacja termiczna NRO np. polistyren ekstrudowany	50mm
	ściana żelbetowa	
	(beton wodoszczelny)	
Warstwy dachowe		
3	Płyta warstwowa z rdzeniem PIR	60mm
	Konstrukcja stalowa według rys PT.6	

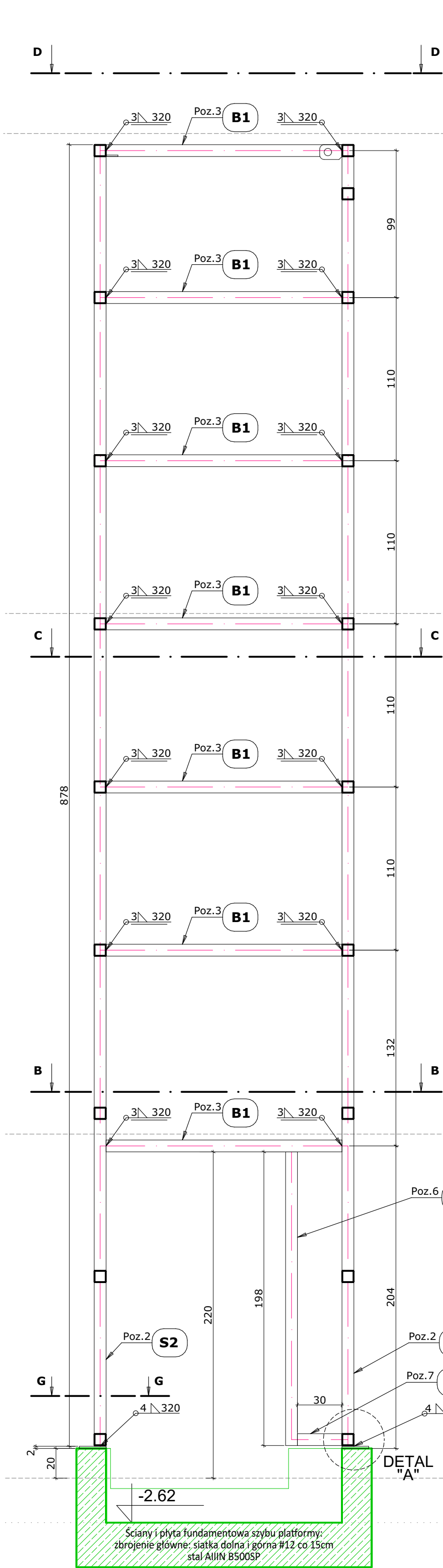
- UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE**
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
  - W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
    - warunki techniczne wykonania i od biuro robót budowlano-montażowych - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
    - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
    - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych
  - Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.
  - Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.
  - W przypadku jakichkolwiek niezgodności z założeniami przyjętymi w projekcie należy niezwłocznie zawiadomić projektanta.

**BIURO INŻYNIERSKIE MICHAŁ IZYDOREK SP Z.O.O.**  
Adres biura: ul. Okrężna 10; 64-100 Leszno

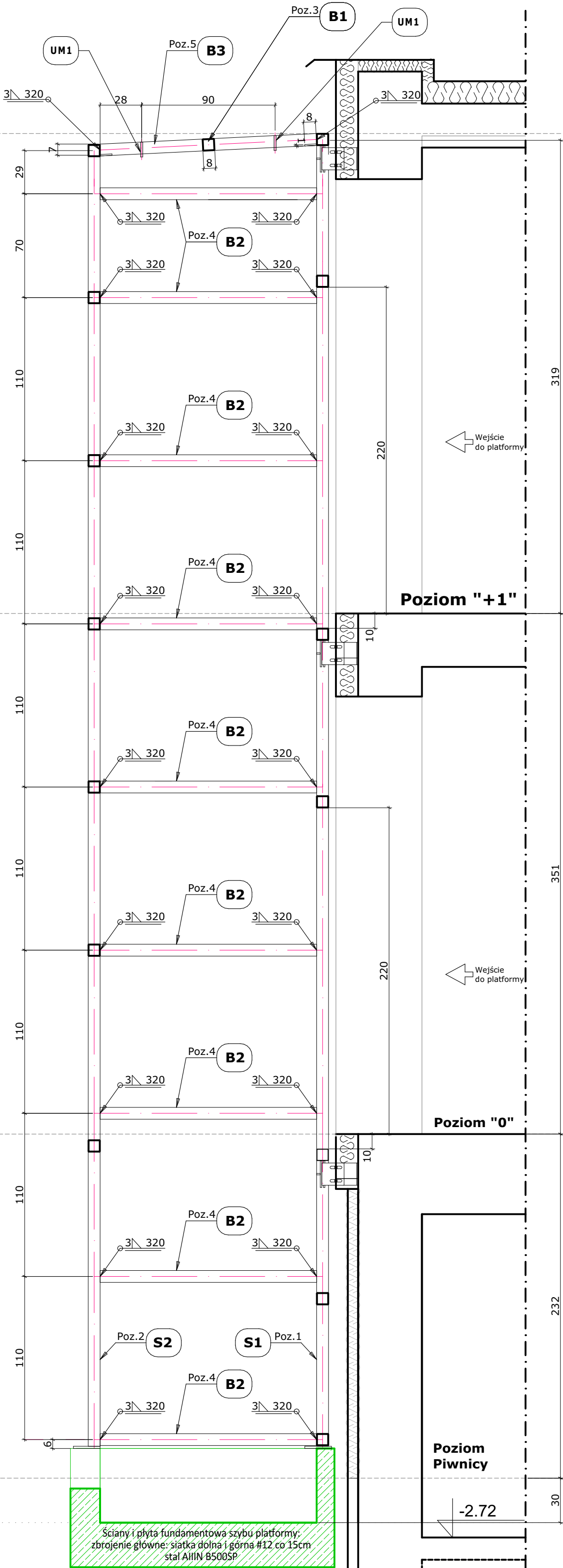
Michał Izydorek  
ul. Leszczyńska 53d/4 tel:502-721-715  
64-115 Świeciechowa email: mizydorek@biuroinzynierskie.net

MONTAŻ PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
Temat :			
Przekroje pionowe platformy E-E, F-F			
Nazwa rysunku :			
SKALA :	1:50	Branża :	ARCHITEKTURA INSTALACJA ELEKTRYCZNA KONSTRUKCJA INSTALACJE SANITARNE
PT.5		działka nr:	242/4; 64-120 Krzemieniewo
Nr rys. :		obręb ewid.:	0005 Garzyn
		jednostka ewid.:	301301_2 Krzemieniewo
DATA :	09-2024r	Investor :	Gmina Krzemieniewo
			ul. Dworcowa 34; 64-120 Krzemieniewo
Architektura - Projektant		Instalacja elektryczna - Projektant	
mgr inż. arch. MONIKA SZUMIELSKA		mgr inż. MARIUSZ GIERA	
uprawnienia bud.w specj. architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 16/WPOKK/2012		uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektry. i elektroenerge. bez ograniczeń nr ewid. WKP/0241/POOE/15	
Konstrukcja - Projektant		Instalacje sanitarne - Projektant	
mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK		mgr inż. ŁUKASZ KACZMAREK	
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b/o nr ewid. WKP/0236/POOK/12		uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności insta. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, i wenty., gaz. wodo. i kana. bez ograniczeń nr ewid. WKP/0362/POOS/11	
PROJEKT TECHNICZNY			Nr str.
STADIUM OPRAWOWANIA:			

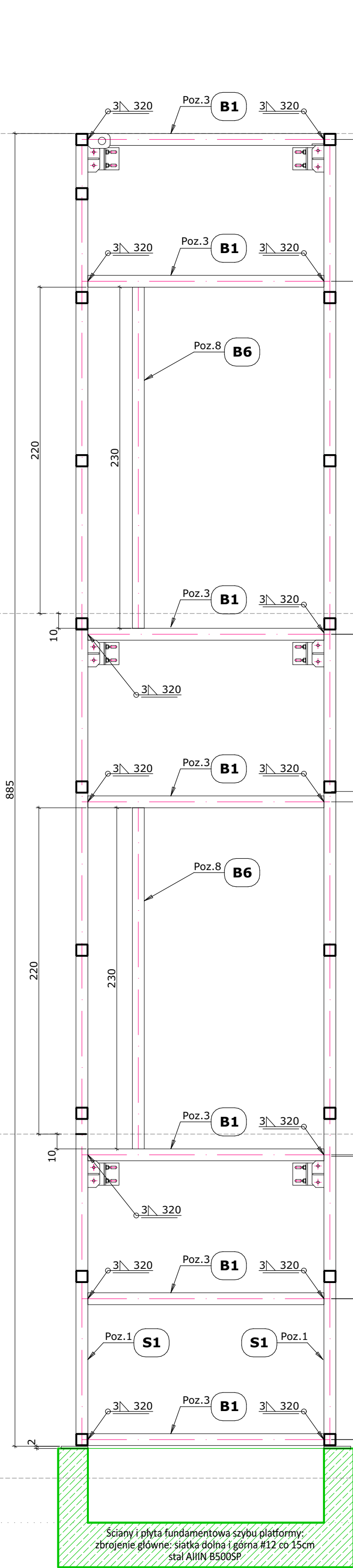
Przekrój 1-1



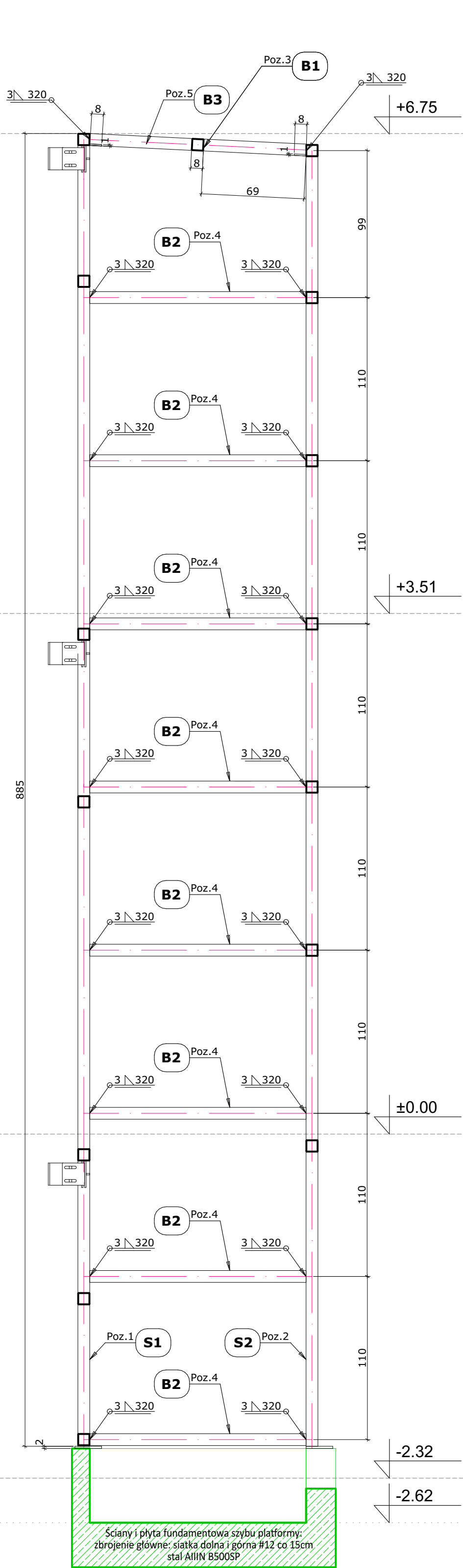
Przekrój 2-2



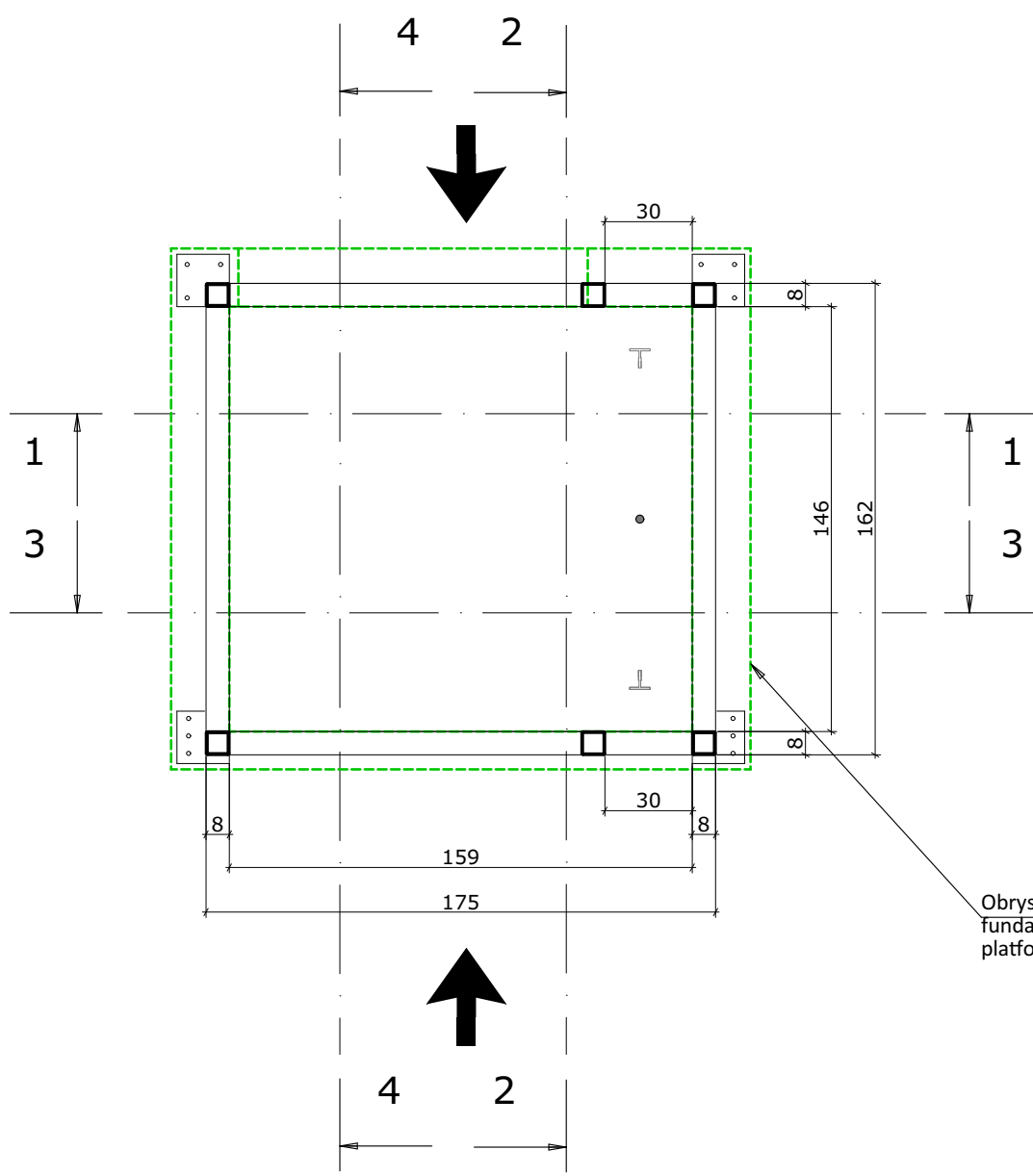
Przekrój 3-3



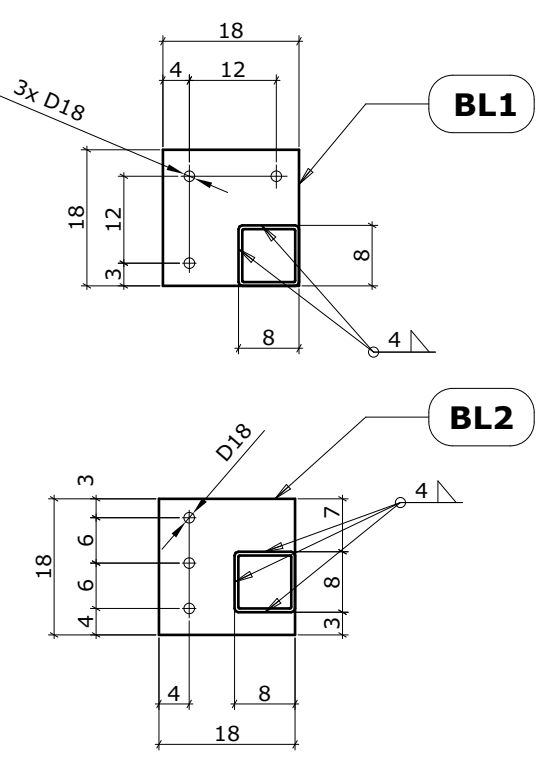
Przekrój 4-4



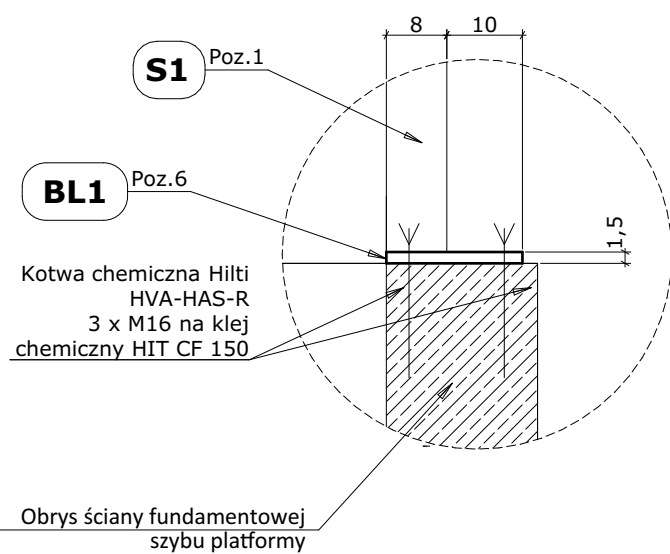
B-B



G-G



DETAL "A"



UM1

Uchwyt montażowy z blachy #15mm

Skala 1:10

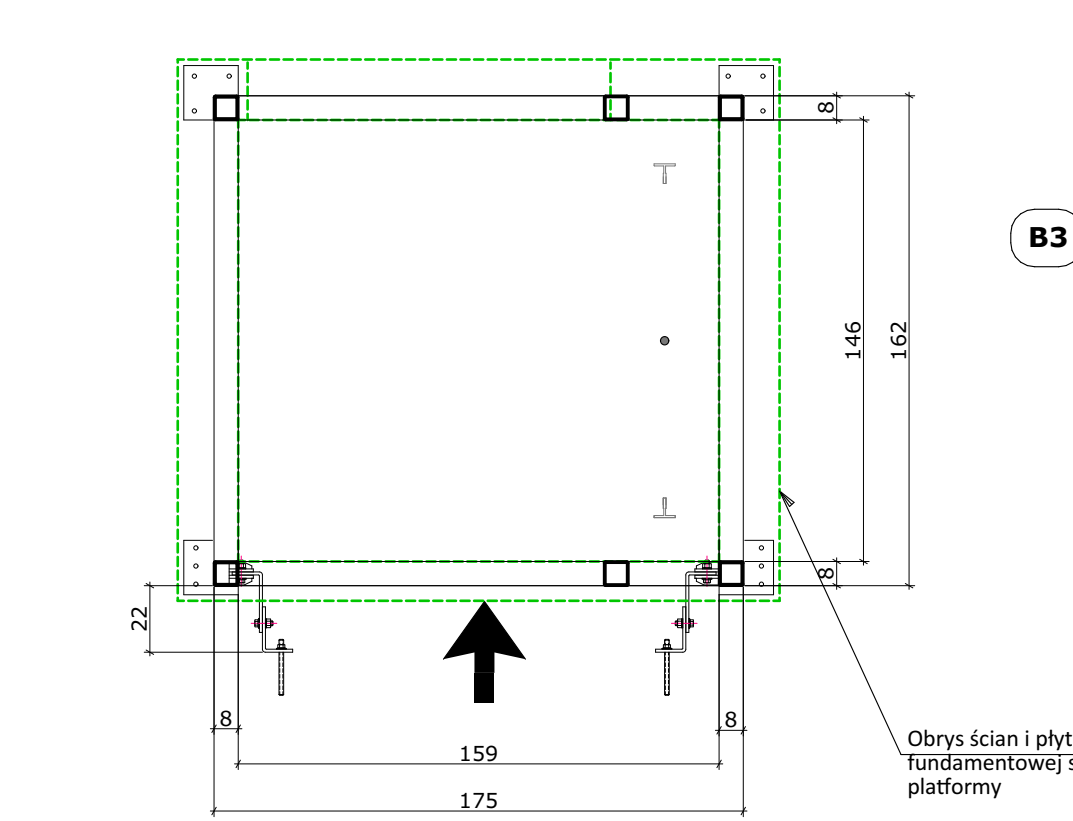
UST1

Poz. 8 Uchwyt stępienia górnego #10mm

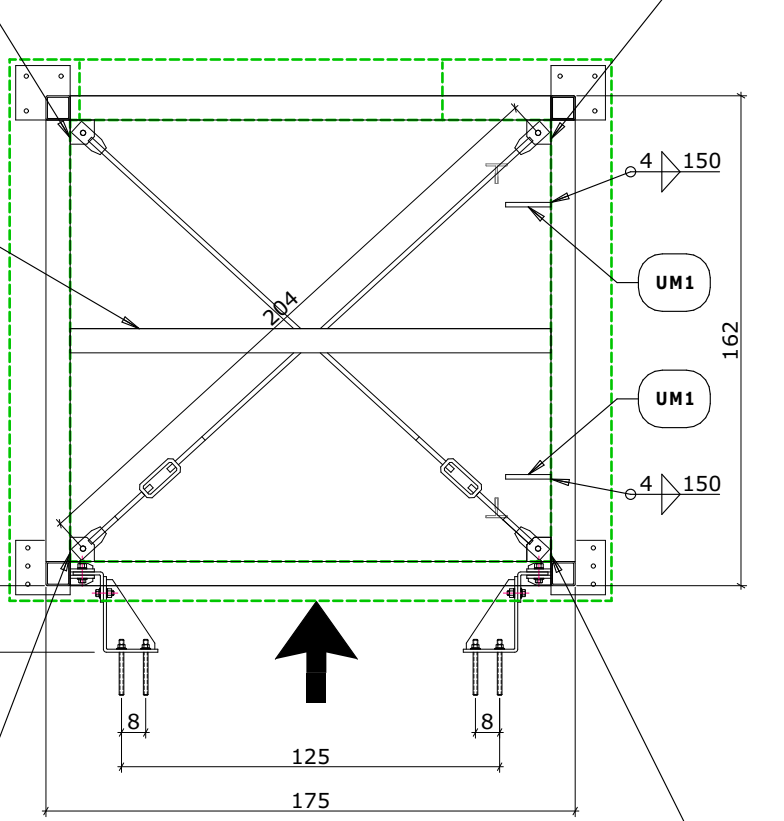
Skala 1:10

- UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE**
1. Szyp platformy wykonać zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta platformy.
  2. Ostateczne wymiary otworów wg DTR platformy.
  3. Haki montażowe zasłosować wg otrzymanej DTR po zaakceptowaniu produktu i wykonawcy platformy.
  4. Ostateczne poziomy wzdłużania belek stalowych wg DTR i projektu architektury.
  5. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkiem fundamentu platformy.
  6. Zabezpieczenie antykorozyjne wg opisu technicznego.
  7. Elementy stalowe łączące ze sobą spoinami na pełen przelot.
  8. Wszystkie połączenia spawane należy wykonywać jako kontrolowane przez spawacza z uprawnieniami.
  9. Konstrukcję wykonać w 2 klasie konstrukcji spawanej.
  10. Nie dopuszcza się zmian materiałów ściennych i stropowych bez zgody niniejszego opracowania.
  11. Wszelkie niezgodności wyjaśnić z autorem opracowania w zakresie nadzoru autorskiego.
  12. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
  13. Opis techniczny stanowi integralną część projektu.
  14. Nie dopuszcza się wprowadzenia zmian do projektu bez zgody autora projektu.
  15. Autor nie ponosi odpowiedzialności za elementy wykonane niezgodnie z projektem.
  16. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
    - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
    - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
    - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
    - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych
  17. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać sprawdzone przez wykonawcę.
  18. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.
  19. W przypadku jakichkolwiek niezgodności z założeniami przyjętymi w projekcie należy niezwłocznie zawiadomić projektanta.
  20. Wymiary na rysunku podane w [mm]

C-C



D-D



ORIENTACYJNE ZESTAWIENIE STALI DO WYKONANIA KONSTRUKCJI SZYBU PLATFORMY

Poz.	Oznaczenie elementu	Ilość [szt.]	OZNACZENIE	Długość [mm]	Ciegar 1 szt. [kg/m]	Ciegar 1 szt. [kg]	Ciegar Całkowity [kg]	Materiał
1.	S1	2	Rura Kwadratowa RK80x80x5	8851	11,30	100,02	200,04	S235
2.	S2	2	Rura Kwadratowa RK80x80x5	8776	11,30	99,17	198,34	S235
3.	B1	15	Rura Kwadratowa RK80x80x4	1590	9,22	14,70	220,50	S235
4.	B2	17	Rura Kwadratowa RK80x80x4	1460	9,22	13,50	229,50	S235
5.	B3	2	Rura Kwadratowa RK80x80x4	1464	9,22	13,55	27,10	S235
6.	B4	1	Rura Kwadratowa RK80x80x4	1980	9,22	18,36	36,52	S235
7.	B5	1	Rura Kwadratowa RK80x80x4	300	9,22	2,77	2,77	S235
8.	B6	2	Rura Kwadratowa RK80x80x4	2300	9,22	21,21	42,42	S235
9.	BL1	2	Blacha 180x180mm #15mm	-	-	3,90	7,80	S235
10.	BL2	2	Blacha 180x180mm #15mm	-	-	3,90	7,80	S235
11.	UM1	2	Uchwyt montażowy z blachy #15mm	-	-	1,80	3,60	S235
12.	UST1	4	Uchwyt stępienia górnego #10mm	-	-	0,20	0,80	S235
13.	MK1	6	Mocowania konstrukcji wg rys. K-1.8	-	-	11,50	69,00	S235
14.	ST1	2	Stępienie górne wg rys. K-1.9	-	-	8,50	17,00	S235
				Masa całkowita		1043,19 [kg]		

- UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE**
1. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
  2. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
    - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
    - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
    - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych
  3. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.
  4. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.
  5. W przypadku jakichkolwiek niezgodności z założeniami przyjętymi w projekcie należy niezwłocznie zawiadomić projektanta.

**BIURO INŻYNIERSKIE MICHAŁ IZDOREK SP. Z O.O.**  
Adres biura: ul. Okrężna 10; 64-100 Leszno

Michał Izdorek  
ul. Leszczyńska 53d/4 tel: 502-721-715  
64-115 Świątek email: mizdorek@biuroinzynierskie.net

MONTAŻ PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Tworzą: Konstruktora stalowa szypa platformy

SKALA: 1:100 KONSTRUKCJA

ST. RYD.: PT.6

DATA: 09-2024r.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MICHAŁ IZDOREK

SPRAWDZIŁ: mgr inż. MICHAŁ IZDOREK

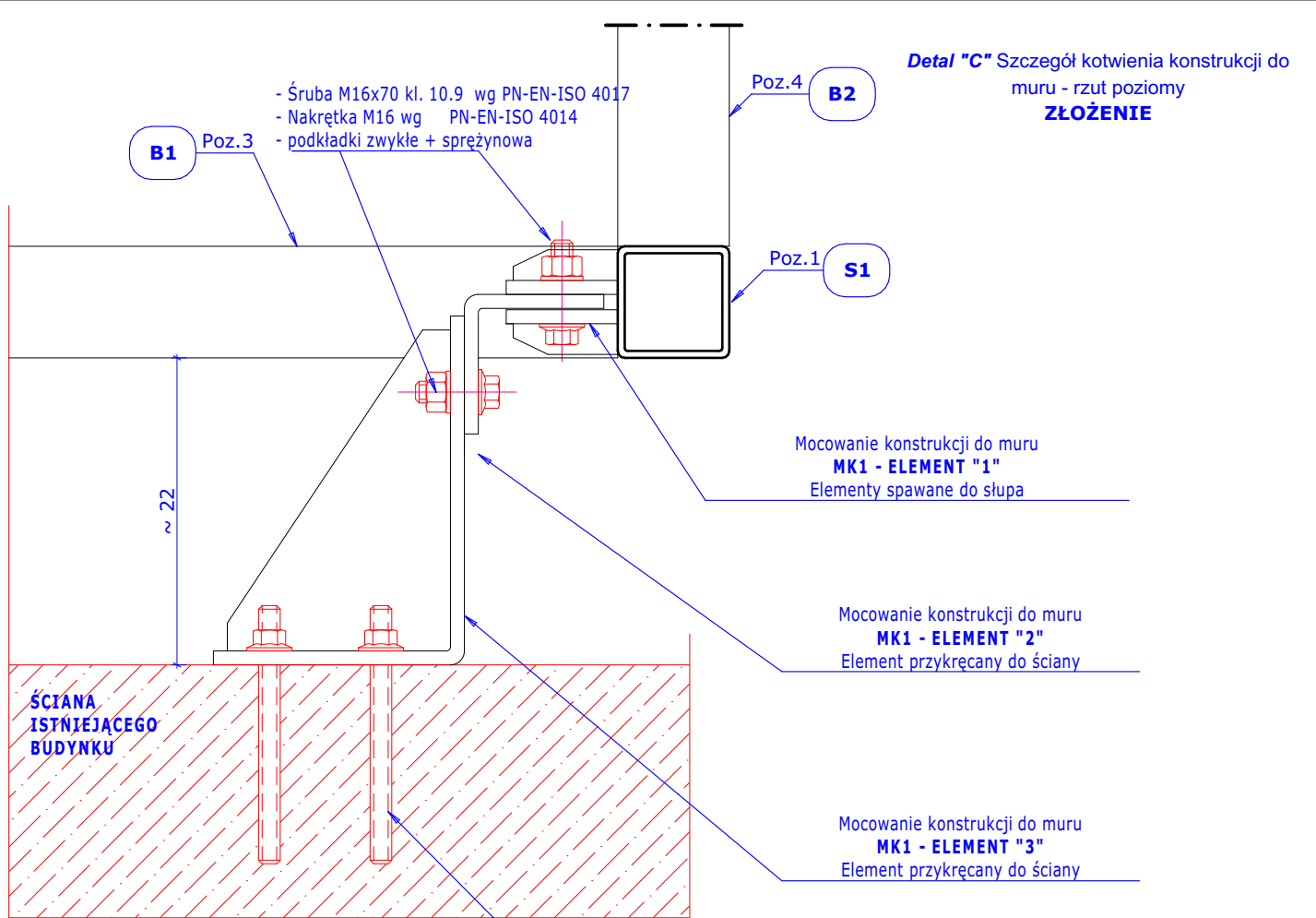
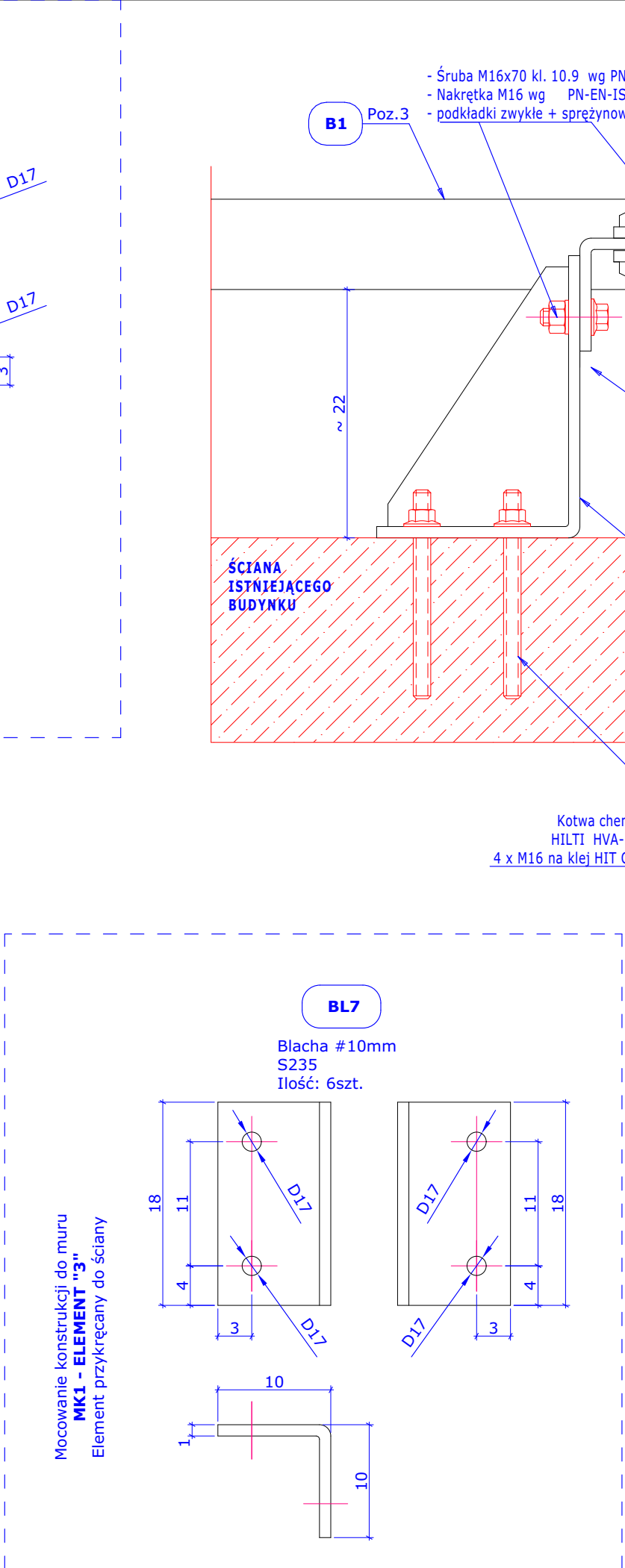
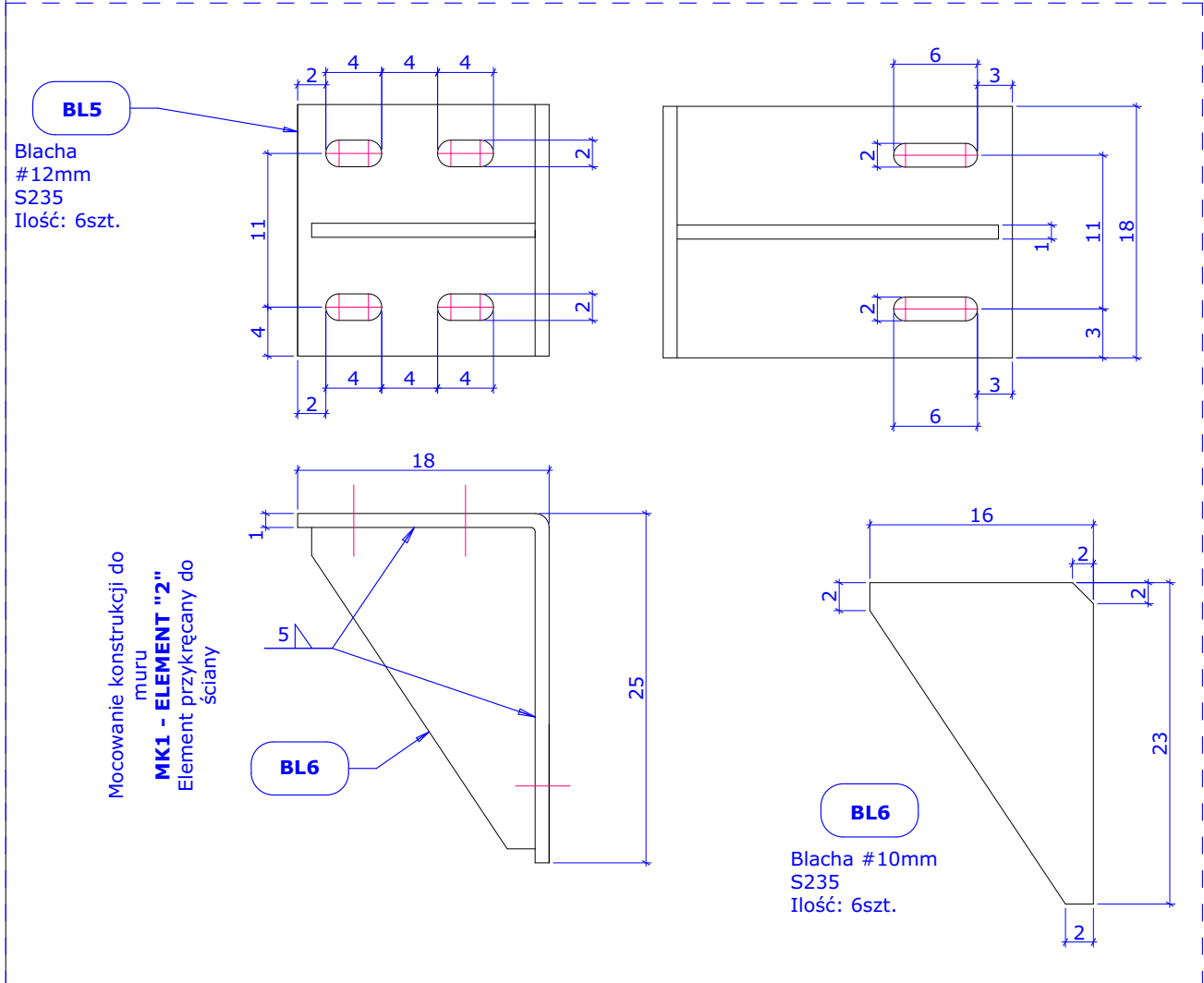
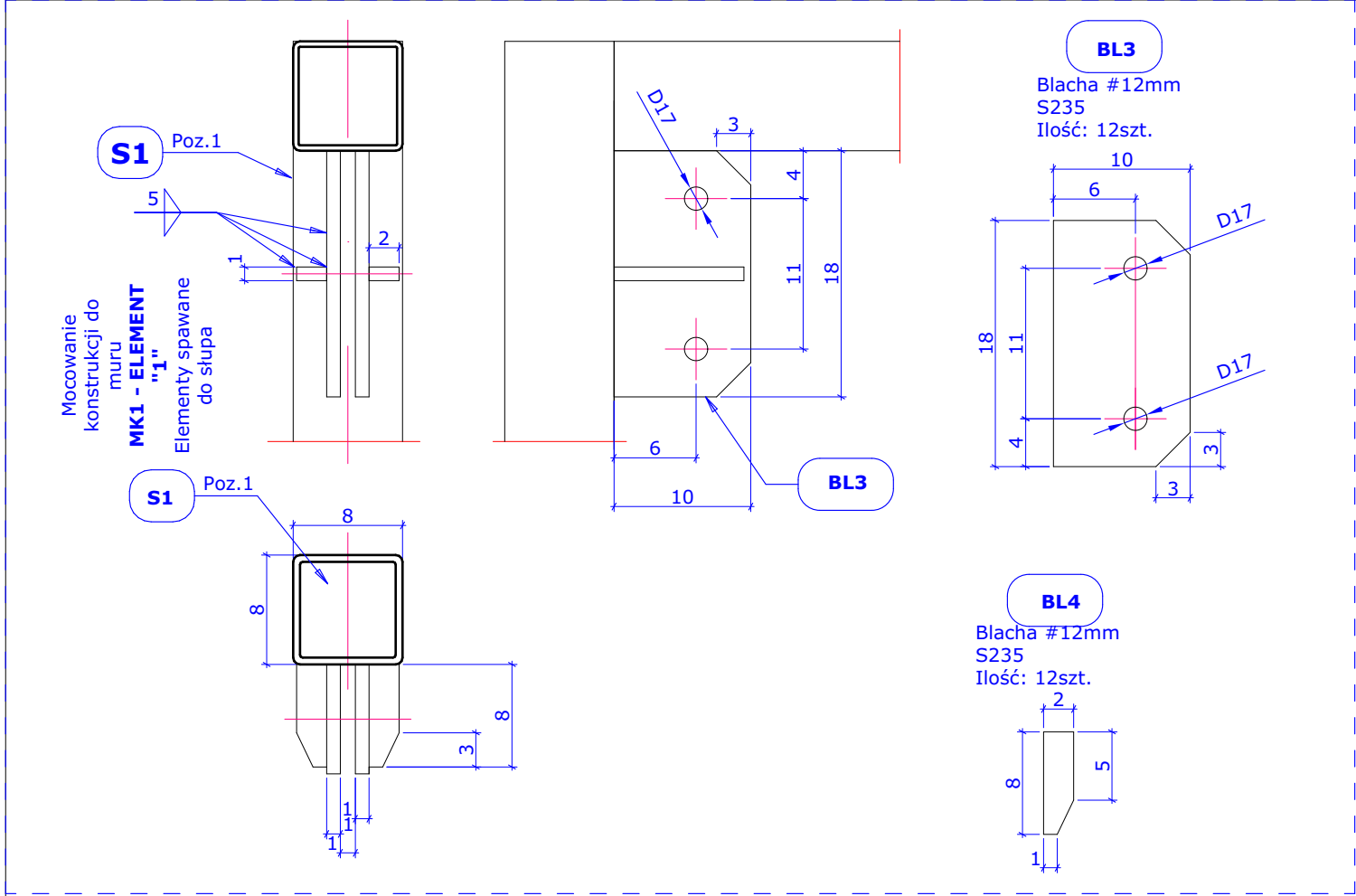
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MICHAŁ IZDOREK

SPRAWDZIŁ: mgr inż. MICHAŁ IZDOREK

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MICHAŁ IZDOREK

SPRAWDZIŁ: mgr inż. MICHAŁ IZDOREK





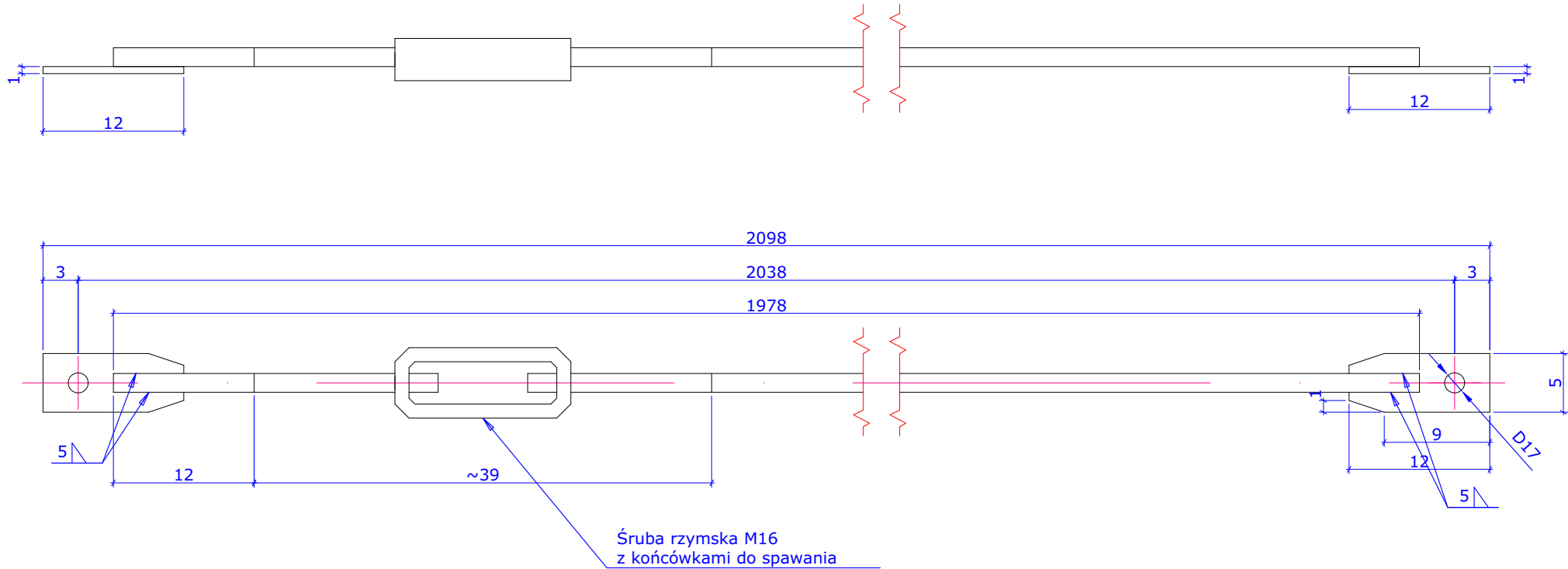
**UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE**

- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
  - warunki techniczne wykonania i od biuro robót budowlano-montażowych - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
  - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
  - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych
- Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.
- Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.
- W przypadku jakichkolwiek niezgodności z założeniami przyjętymi w projekcie należy niezwłocznie zawiadomić projektanta.

**BIURO INŻYNIERSKIE MICHAŁ IZYDOREK SP Z.O.O.**  
Adres biura: ul. Okrężna 10; 64-100 Leszno

Michał Izydorek  
ul. Leszczyńska 53d/4 tel: 502-721-715  
64-115 Świeciechowa email: mizydorek@biuroinzynierskie.net

MONTAŻ PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
Temat :			
MK1 - mocowanie konstrukcji do ściany budynku; Detal C			
Nazwa rysunku :			
SKALA :	1:5	Branża :	KONSTRUKCJA
PT.7		działka nr: 242/4; 64-120 Krzemieniewo	
Nr rys. :		obręb ewid.: 0005 Garzyn	
		jednostka ewid.: 301301_2 Krzemieniewo	
DATA :	09-2024r	Investor :	Gmina Krzemieniewo
		ul. Dworcowa 34; 64-120 Krzemieniewo	
Konstrukcja - Projektant		Sprawdzający :	
mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK			
uprawnienia budowlane do projektowania			
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej			
b/o nr ewid. WKP/0236/POOK/12			
Konstrukcja - Projektant			
STADIUM OPRACOWANIA:			Nr str.
PROJEKT TECHNICZNY			



**UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE**

1. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.

2. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:

- warunki techniczne wykonania i od bioru robót budowlano-montażowych - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
- warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych

3. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.

4. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.

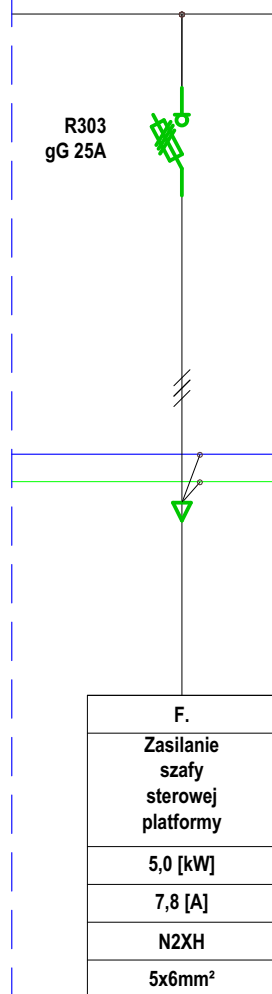
5. W przypadku jakichkolwiek niezgodności z założeniami przyjętymi w projekcie należy niezwłocznie zawiadomić projektanta.

**BIURO INŻYNIERSKIE MICHAŁ IZYDOREK SP Z.O.O.**  
Adres biura: ul. Okrężna 10; 64-100 Leszno

Michał Izydorek  
ul. Leszczyńska 53d/4 tel: 502-721-715  
64-115 Świąciechowa email: mizydorek@biuroinzynierskie.net

MONTAŻ PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
Temat :			
ST1 - stężenie górne konstrukcji			
Nazwa rysunku :			
SKALA :	1:5	Branża :	KONSTRUKCJA
PT.8		działka nr: 242/4; 64-120 Krzemieniewo	
Nr rys. :		obręb ewid.: 0005 Garzyn	
		jednostka ewid.: 301301_2 Krzemieniewo	
DATA :	09-2024r	Gmina Krzemieniewo	
		ul. Dworcowa 34; 64-120 Krzemieniewo	
Konstrukcja - Projektant		Sprawdzający :	
mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK			
uprawnienia budowlane do projektowania			
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej			
b/o nr ewid. WKP/0236/POOK/12			
Konstrukcja - Projektant			
PROJEKT TECHNICZNY			Nr str.
STADIUM OPRACOWANIA:			

Istniejąca  
rozdzielnica główna  
obiektu -  
przeznaczona do  
przebudowy



F.
Zasilanie szafy sterowej platformy
5,0 [kW]
7,8 [A]
N2XH
5x6mm <sup>2</sup>

**UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE**

1. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
2. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
  - warunki techniczne wykonania i od biuro robót budowlano-montażowych - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
  - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
  - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych
3. Wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie muszą zostać przez wykonawcę sprawdzone.
4. Wątpliwości i niezgodności należy wyjaśnić z projektantem obiektu.
5. W przypadku jakichkolwiek niezgodności z założeniami przyjętymi w projekcie należy niezwłocznie zawiadomić projektanta.

**BIURO INŻYNIERSKIE MICHAŁ IZYDOREK SP Z.O.O.**

Adres biura: ul. Okrężna 10; 64-100 Leszno

Michał Izydorek

ul. Leszczyńska 53d/4

tel: 502-721-715

64-115 Świeciechowa

email: mizydorek@biuroinzynierskie.net



**MONTAŻ PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Temat :

Zasilanie szafy sterowniczej

Nazwa rysunku :

SKALA :

1:50

PT.9

Nr rys. :

09-2024r

DATA :

Instalacja elektryczna - Projektant

**mgr inż. MARIUSZ GIERA**

uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
ograniczeń nr ewid. WKP/0241/POOE/15

Branża :

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Lokalizacja :

działka nr: 242/4; 64-120 Krzemieniewo  
obręb ewid.: 0005 Garzyn  
jednostka ewid.: 301301\_2 Krzemieniewo

Investor :

Gmina Krzemieniewo  
ul. Dworcowa 34; 64-120 Krzemieniewo

STADIUM OPRACOWANIA:

PROJEKT TECHNICZNY

Nr str.: