

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>BUDOWA PLATFORMY PIONOWEJ PRZY BUDYNKU "C" CEKFIS UNIwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy</b>
Adres obiektu budowlanego	<b>BYDGOSZCZ, UL. SPORTOWA 2 (85-091)</b>
Kategoria obiektu bud.	<b>IX</b>
- nazwa jedn. ewid. - nazwa i nr obr. ewid. - nr dz. ew., na których obiekt jest usytuowany	- <i>Jednostka: Bydgoszcz [ 046101_1 ]</i> - <i>Obręb: [046101_1.0178]</i> - <i>308/23</i>
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	<b>UNIwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, UL. CHODKIEWICZA 30, 85-064 BYDGOSZCZ</b>

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA/ KONSTRUKCJA	PROJEKTANT ARCH.+KONST.	<b>mgr inż. arch. Maria Andrzejewska-Slosecka</b> upr. do proj. bez ogr. w specj. architektura, nr 198/71 Bg	21 listopad 2021	
	SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	<b>mgr inż. arch. Krystyna Miszczuk</b> upr. do proj. bez ogr. w spec. architektura, nr 335/72/Bg	21 listopad 2021	
	SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	<b>mgr inż. Waldemar Slosecki</b> upr. do proj. bez ogr. w spec. konstrukcja, nr 7210/85/76	21 listopad 2021	
BR. ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	<b>tech. Jarosław Frydrychowicz</b> upr. do proj. w ogr. zakresie w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń elekt. i elektroenerget. nr	21 listopad 2021	
	SPRAWDZAJĄCY	<b>inż. Andrzej Neumann</b> upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń elekt. i elektroenerget. nr GP-KZ-	21 listopad 2021	

**EGZ. ....**

**SPIS ZAWARTOŚCI**  
**PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**

1. Karta tytułowa		str. 1
2. Spis zawartości		str. 2
3. Część opisowa		str. 3 - 13
4. Część rysunkowa		str. 14 -17
A/01	Rzut parteru - inwentaryzacja	skala 1:50
A/02	Rzut parteru – projekt	skala 1:50
A/03	Elewacja północna – fragment	skala 1:50
A/04	Elewacja wschodnia – fragment	skala 1:50
5. Oświadczenie projektantów		str. 18-19
6. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów		str. 20-28

## Część opisowa

### PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

#### **1) Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego;**

Inwestycja obejmuje swym zakresem wyłącznie budowę urządzenia technicznego, tj. platformy pionowej, przy budynku dydaktycznym.

Budynek dydaktyczny – kategoria obiektu budowlanego IX - budynki kultury, nauki i oświaty.

#### **2) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;**

Inwestycja swym zakresem obejmuje budowę platformy pionowej przy budynku „C” CEKFIS Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy przy ul. Sportowej 2, dz. nr ew. 308/23, obręb 178 [046101\_1.0178] Bydgoszcz.

Projektowana platforma pionowa jest urządzeniem technicznym związanym z obiektem budowlanym, zapewniającym możliwość użytkowania budynku zgodnie z jego przeznaczeniem przez osoby niepełnosprawne.

Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Budynek dydaktyczny trzykondygnacyjny, podpiwniczony. Ściany zewnętrzne dwuwarstwowe: pustaki z gazobetonu gr. 24cm + wełna mineralna 15cm. Ściany fundamentowe dwuwarstwowe: ściana z bloczków betonowych gr. 25cm + styropian ekstrudowany 10cm. Dach w części pokryty płytami kanałowymi, częściowo sprężanymi płytami typu Spiroll SP40, natomiast dach nad dobudowaną klatką schodową – płytą żelbetową wylewaną.

Komunikacja pomiędzy piętrami odbywa się poprzez dobudowaną klatkę schodową, wymiary klatki schodowej (drogi ewakuacyjnej) są dostosowane do aktualnych przepisów p.poż.

W piwnicy zlokalizowane są dwa laboratoria wysiłku fizycznego wraz z obsługującymi je kompleksami szatniowo-sanitarnymi oraz magazyn, węzeł cieplny i pomieszczenie wodomierza.

Na poziomie parteru zlokalizowana jest główna strefa wejściowa do budynku z hallem wejściowym oraz recepcją z szatnią na odzież wierzchnią. Pozostałą część tej kondygnacji zajmuje strefa edukacyjna – sale dla pracowników, pomieszczenia dydaktyczne oraz Sala audytoryjna. Stanowią one dwie niezależne sale wykładowe, w razie potrzeby łączone w jedną dużą dzięki zastosowaniu akustycznej ściany przesuwnej. Pod widownią zlokalizowana jest wentylatornia obsługująca także laboratorium wysiłku fizycznego zlokalizowane w piwnicy.

Na piętrze budynku zlokalizowane są pokoje dla pracowników i kierowników katedr Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego oraz pokój socjalny i węzeł sanitarny.

#### **3) Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;**

#### 4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności:

a) kubatura – 7668,38 m<sup>3</sup> - bez zmian do stanu istniejącego.

b) zestawienie powierzchni, przy czym:

- powierzchnia użytkowa budynku pomniejsza się o powierzchnię: przekroju poziomego wszystkich wewnętrznych przegród budowlanych, przejść i otworów w tych przegrodach, przejść w przegrodach zewnętrznych, balkonów, tarasów, loggii, schodów wewnętrznych i podestów w lokalach mieszkalnych wielopiętrowych, nieużytkowych poddaszy,
- powierzchnia użytkowa budynku powiększa się o powierzchnię: antresol, ogrodów zimowych oraz wbudowanych, ściennych szaf, schowków i garderób,
- przy określaniu powierzchni użytkowej powierzchnię pomieszczeń lub ich części o wysokości w świetle równej lub większej od 2,20 m zalicza się do obliczeń w 100%, o wysokości równej lub większej od 1,40 m, lecz mniejszej od 2,20 m
- w 50%, natomiast o wysokości mniejszej od 1,40 m pomija się całkowicie,
- przy określaniu zestawienia powierzchni użytkowej lokali mieszkalnych przez lokal mieszkalny należy rozumieć wydzielone trwałymi ścianami w obrębie budynku pomieszczenie lub zespół pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które wraz z pomieszczeniami pomocniczymi służą zaspokajaniu ich potrzeb mieszkaniowych,

**Powierzchnia użytkowa budynku C: 1558,37 m<sup>2</sup> - bez zmian do stanu istniejącego**

**Powierzchnia zabudowy bud. C: 787,53 m<sup>2</sup> - bez zmian do stanu istniejącego**

**Powierzchnia proj. platformy 2,88 m<sup>2</sup>**

c) wysokość, długość, szerokość, średnicę:

Parametry budynku C bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

- szerokość budynku: - 22,80 m
- długość budynku: - 42,85 m
- wysokość budynku od terenu: - 8,95 m

Parametry projektowanej platformy:

- szerokość: - 1,66 m
- długość: - 1,73 m
- wysokość od terenu: - 3,84 m

**d) liczbę kondygnacji budynku:** 3 kondygnacji (przy czym jedna podziemna, dwie naziemne)

**e) inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej;**

Parametry budynku bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

**5) opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;**

**W wyniku przeprowadzonych oględzin projektowana rozbudowa budynku o platformę pionową zewnętrzną zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych. Nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych. Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia budynku.**

Przed przystąpieniem do prac budowlanych warstwę wierzchnią – piasek gliniasty humusowy terenu należy usunąć. Powstałe wykopy należy wypełnić niespoistym gruntem o dobrej zagęszczalności w postaci żwiru, pospółki lub piasku. Projektuje się wymianę „na sucho” (w razie konieczności z odwodnieniem podłoża) oraz zagęszczenie wbudowywanych w podłoże gruntów warstwami 0,3 ÷ 0,5 m. Wymiany gruntów należy wykonać, pod całą powierzchnią projektowanej windy. Roboty związane z wykonaniem wypełnienia przestrzeni po wydobytych gruntach słabonośnych powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami PN-S-02205:1998.

Posadowienie platformy projektuje się na płycie fundamentowej, gr. 25 cm:

- istniejący poziom parteru budynku	- ± 0,00	= 45,15 m npm
- rzędna górnego poziomu płyty	- - 1,25	= 43,90 m npm
- rzędna terenu projekt. przed wejściem do windy	- - 1,20	= 43,95 m npm
- rzędna posadowienia pł. fundament.	- - 1,50	= 43,65 m npm

**6) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych;**

Nie dotyczy.

**7) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych,**

Nie dotyczy.

**8) opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne,**

W celu usprawnienia korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne projektuje się platformę pionową obsługującą parter budynku z poziomu terenu.

Pozostałe kondygnacje są dostępne dla osób niepełnosprawnych poprzez istniejącą windę wewnętrzną obsługującą poziom piwnicy, parteru oraz I i II piętro.

Pozostałe elementy budynku bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

**9) parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

**a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,**

Zaopatrzenie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej. Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

**b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,**

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

**c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,**

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

**d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,**

Budynek dydaktyczny mieści się w kategorii „nie pogarszających warunków środowiska naturalnego” (Dz. U. Nr 49, poz. 196 z 1994r.; Dz. U. Nr 96, poz. 592 z 1997r. wraz z późniejszymi zmianami). Projektowana inwestycja nie należy do inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi ani do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska, w związku z czym nie ma potrzeby sporządzania oceny oddziaływania inwestycji na środowisko.

**e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

- uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Przyjmuje się, że szkodliwość przedmiotowej inwestycji dla środowiska naturalnego jest znikoma.

**10) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą:**

**a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,**

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

**b) dostępne nośniki energii,**

Nie dotyczy.

**c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:**

Nie dotyczy.

**d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,**

Nie dotyczy.

**e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;**

Nie dotyczy.

**11) w stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);**

Nie dotyczy.

**12) Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;**

**Istniejące elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego:**

**Fundamenty:**

*Ławy fundamentowe – żelbetowe, monolityczne.*

**Ściany:**

*Ściany fundamentowe i ściany piwnic - wykonane z bloczków betonowych M4 gr. 25cm na zaprawie cementowej.*

*Ściany nośne zewnętrzne - z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm, ocieplone wełną mineralną, obłożone płytami elewacyjnymi HPL*

*Ściany nośne wewnętrzne – z cegły kratówki kl. 15 MPa na zaprawie cementowo – wapiennej marki 3 MPa.*

*Ścianki działowe - gr. 12 cm murowane z gazobetonu*

**Podciągi i nadproża:**

*Żelbetowe monolityczne oraz prefabrykowane typu L19.*

**Stropy:**

*Żelbetowy – płyty kanałowe, gr. 24 cm.*

**Schody:**

*Żelbetowe, monolityczne, płytowe z ukrytą belką spocznikową.*

**Dach:**

Stropodach płaski, wentylowany. Konstrukcję nośną stanowią płyty kanałowe gr. 24 cm.

**Izolacja przeciwwodna i przeciwwilgociowa:**

- Izolacja na ławach fundamentowych – 2 x papa asf. na lepiku na gorąco.
- Izolacja w posadzce przyziemia – 2 x papa zgrzewalna.
- Izolacja ścian zewnętrznych budynku - 2 x papa asf. na lepiku na gorąco.
- Izolacja dachu – papa termozgrzewalna.
- Izolacja pionowa ścian fundamentowych do połączenia z izolacją poziomą wykonana z powłokowych mas bitumicznych (dwukrotna powłoka) – dysperbit.

**Termoizolacja:**

- Ściany budynku ocieplone warstwą wełny mineralnej grubości 15cm. W miejscach gdzie na elewacji występuje tynk strukturalny ściany ocieplone warstwą wełny mineralnej grubości 17cm.
- styropian EPS 100 – posadzki na gruncie, warstwy posadzkowe, ocieplenie ścian piwnic i fundamentowych;
- wełna granulowana – ocieplenie dachu.

**Stolarka okienna:**

Stolarka okienna i drzwiowa wejściowa – aluminiowa, kolor stalowy.

**Posadzki:**

- Płytki gresowe półmatowe na zaprawie wodoodpornej. Zastosować pasy przeciwpoślizgowe z płytek gresowych z fakturą w postaci wystających kótek lub kwadracików – Pomieszczenia techniczne, magazyny, sale dydaktyczne, sale audytoryjne, pokoje pracowników katedry, pokoje kierowników katedry, pokój trenera, szatnie;
- płytki gresowe wysokiego standardu, polerowane 60x60cm- Główny hall wejściowy.
- Płytki gresowe półmatowe 30x30cm, kolorystycznie dopasowane do płytek w hallu głównym - Komunikacja ogólna.
- wykładzina PCV np. firmy Tarkett – sala audytoryjna

**Tynki wewnętrzne:**

- Tynki cementowo-wapienne we wszystkich pomieszczeniach mokrych oraz przebieralniach.
- Gładzie gipsowe na ścianach i sufitach w pomieszczeniach reprezentacyjnych, dydaktycznych i administracyjnych

**Materiały wykończeniowe elewacyjne i zewnętrzne:**



- Blacha aluminiowa: z blachy gr. 2mm anodowanej w kolorze naturalnego aluminium wykonano – obróbki blacharskie oraz parapety zewnętrzne.
- Tynki zewnętrzne: mineralny tynk cienkowarstwowy.
- Okładziny elewacyjne:
  - VETISOL ROC system okładzin elewacyjnych. Płyty poliestrowe zbrojone włóknem szklanym, powlekane granulatem marmurowym, imitującym kamień, mocowanych do pionowego rusztu stalowego za pomocą odpowiednich wkrętów.
  - VETISOL PLAZZA – system okładzin elewacyjnych. Płyty wykonane z laminatów elewacyjnych HPL, na które składają się termoutwardzalne żywice syntetyczne wzmocnione włóknami celulozowymi są przykręcane do pionowej konstrukcji szkieletowej z metalowych kształtowników założonych na stanie surowym.

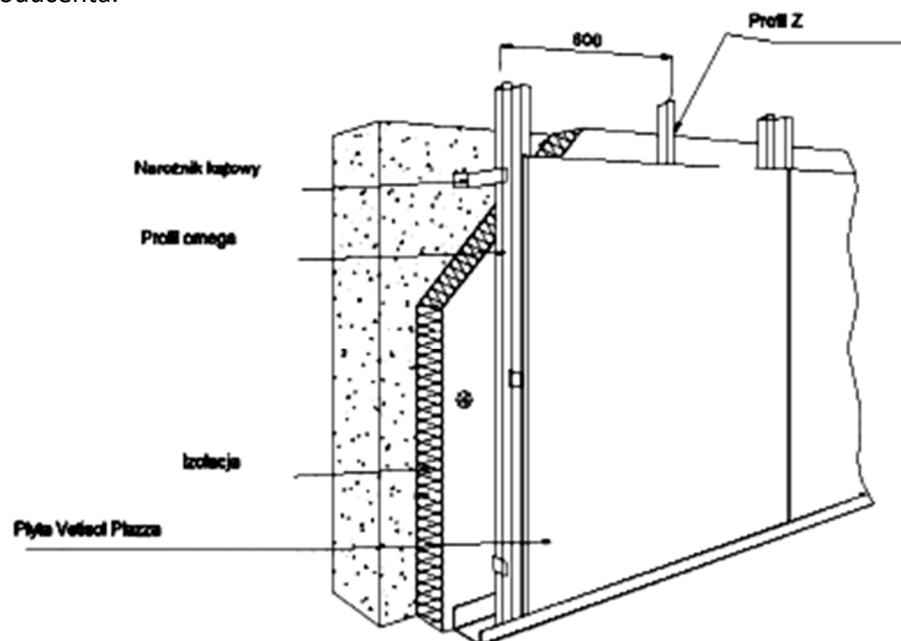
### Wyposażenie:

Obiekt wyposażony w następujące instalacje:

- wod. – kan.,
- C.O,
- elektryczną,
- SAP,
- wentylację grawitacyjną i mechaniczną

### Projektowane elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego:

- a) Demontaż okładziny elewacyjnej w miejscu projektowanej platformy pionowej. Elewacja budynku jest wykonana z okładziny poliestrowej Vetisol Plaza Ivory Coast. Elementy elewacji kolidujące z projektowaną platformą należy zdemontować. Po wykonaniu prac budowlanych elewację budynku odtworzyć, wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.



b) Wykonanie płyty fundamentowej

Projektuje się posadowienie dźwigu na płycie fundamentowej o wymiarach 1730x1655 mm, grubości 250mm, wykonanej z betonu B20 W8, zbrojonej dołem siatką z prętów  $\varnothing$  16, o oczku 120mm x 120 mm, ze stali A-III. Otulina prętów min. 5 cm.

Należy wykonać odwodnienie płyty.

Pod płytą wykonać podbudowę z betonu B10, grubości min. 10cm.

Wykonać dylatację 2,0 cm płyty fundamentowej od budynku. Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej wykonać styropianem gr. 2cm, zabezpieczonym sznurem dylatacyjnym i elastyczna masą dylatacyjną.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych warstwę I – piasek gliniasty humusowy z terenu należy usunąć. Ewentualne grunty słabonośne pod projektowaną platformą należy wymienić. Powstałe wykopy należy wypełnić niespoistym gruntem o dobrej zagęszczalności w postaci żwiru, pospółki lub piasku. Roboty związane z wykonaniem wypełnienia przestrzeni po wydobytych gruntach słabonośnych powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami PN-S-02205:1998.

Wykonawca musi zabezpieczyć stateczność ścian wykopu przez nadanie im odpowiedniego nachylenia lub zabezpieczając je przy użyciu odpowiedniej obudowy. Zagęszczenie gruntu, po usuniętym gruncie słabonośnym należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia  $IS \geq 0,98$  (stopeń zagęszczenia  $ID \geq 0,7$  dla gruntów niespoistych).

c) Wykonanie otworu drzwiowego w ścianie zewnętrznej

Przed wykonaniem otworu należy osadzić nadproże stalowe, zgodnie z dokumentacją projektową.

Projektuje się nadproże z profili stalowych 2 I 160.

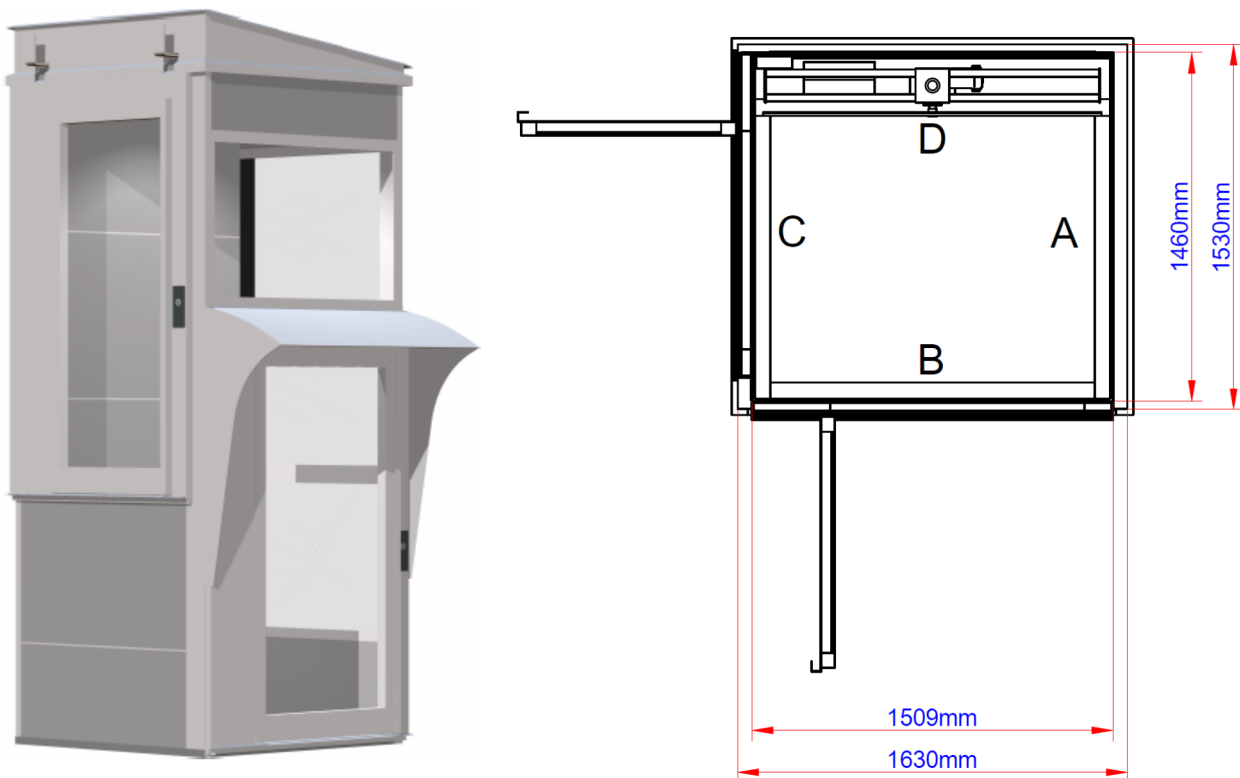
Nadproże oraz otwór drzwiowy należy otynkować, wykonać gładź gipsową, pomalować zgodnie z istniejącą kolorystyką ścian klatki schodowej. Na narożnikach zewnętrznych zastosować narożniki aluminiowe.

Po osadzeniu nadproża w ścianie zewnętrznej elewację zewnętrzną należy naprawić, uzupełnić izolację termiczną. Kolorystykę dobrać do koloru elewacji.

Posadzkę w miejscu wykonanego otworu należy uzupełnić z dostosowaniem do istniejącej posadzki na klatce schodowej (płytki ceramiczne + cokół).

d) Montaż zewnętrznego dźwigu platformowego przystosowanego dla osób niepełnosprawnych,

Projektuje się montaż dźwigu platformowego obsługujący parter z poziomu terenu, o następujących parametrach:



<b>Udźwig</b>	400 kg lub 4 osoby
<b>Prędkość</b>	9 m /min (0,15 m /s)
<b>Wysokość podnoszenia / szybu</b>	1,20 m / 3,60 m
<b>Ilość przystanków /dojść</b>	2p / 2d przelot pod kątem 90 stopni
<b>Drzwi na przystankach:</b>	drzwi Aluminiowe szklone typu AL5
<b>Kolor szybu</b>	szyb metalowy malowany na kolor RAL 9006, 2 ściany szklone szkłem hartowanym
<b>Wykonanie</b>	Zewnętrzne.
Szyb wykonany z:	
Ściana A – 3 panele szklane	
Ściana B – 1 szt. drzwi, 1 panel szklany	
Ściana C – 1 szt. drzwi, panele pełne	
Ściana D – panele pełne	
<b>Powierzchnia platformy</b>	1100 x 1400 mm

<b>Wymiar zewnętrzny szybu</b>	1530 x 1630 mm
<b>Zasilanie pulpitu sterowniczego</b>	24 V 50 Hz
<b>Oświetlenie pulpitu sterowniczego</b>	12 V 5 W żarówka halogenowa
<b>Oświetlenie przycisków sterujących</b>	24 V żarówka neonowa
<b>Przewody przyłączeniowe</b>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup> (nie wchodzi w skład wyposażenia)
<b>Bezpieczniki na przyłączy</b>	16 A zwłoczny (nie wchodzi w skład wyposażenia)
<b>Drzwi otwierane automatycznie</b>	Tak
<b>Falownik</b>	Tak
<b>Zewnętrzny dach szybu</b>	Tak
<b>Sufit szybu</b>	Tak
<b>Blacha maskująca spód platformy</b>	Tak
<b>Przygotowanie do telefonu</b>	Tak
<b>Awizacja głosowa przystanków</b>	Nie
<b>Zjazd awaryjny akumulatorowy</b>	Tak
<b>Wysokie plecy (wykonanie A 7000)</b>	Nie
<b>Opaski mocujące szyb</b>	Nie
<b>Oświetlenie</b>	Tak
<b>Zjazd pożarowy</b>	Tak
<b>Blokada kluczykowa drzwi</b>	Tak

Montaż windy zewnętrznej wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

- e) Wykonanie zasilania w energię elektryczną projektowanej platformy pionowej zewnętrznej.

W tablicy 1TB – piwnica należy wykorzystać istniejący wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P312 30mA B16A i wyprowadzić zasilanie windy projektowaną wewnętrzną linią zasilającą typu YKY 3x2,5mm 2 doprowadzając do miejsca pokazanego na planie parteru pozostawiając zapas około 3m przewodu do podłączenia urządzenia.

W celu podłączenia alarmowego projektowanej platformy należy ułożyć przewód UTP 4x2x0,5 kat 5e około 40m do pomieszczenia serwerowni – piwnica. Przewód układać w p.t. w rurce instalacyjnej.

Ponadto aby zrealizować zjazd pożarowy należy zastosować stosowne urządzenia oraz wykonać instalację p-poż do centrali pożarowej zainstalowanej w budynku A.

Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej.

W trakcie budowy płyty fundamentowej pod windę roboty ziemne prowadzić ręcznie, mogące tam wystąpić istniejące kable teletechniczne i energetyczne należy zabezpieczyć, osłaniając je rurami dwudzielnymi grubościennymi typu AROT A110.

Ochrona od porażen.

Jako dodatkową ochronę od porażenia prądem elektrycznym zastosowano wyłączniki instalacyjne typu "S" gwarantujące dostatecznie szybkie wyłączenie oraz wyłączniki ochronne różnicowoprądowe  $I_{\Delta n}=30\text{mA}$  z przewodem ochronnym PE w układzie sieciowym TN-C-S.

Uwagi końcowe.

Całość prac należy wykonać w/g niniejszego projektu zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. - Tom V. - Instalacje elektryczne”.

- Podłączenie windy nie wpływa na zwiększenie mocy i mieści się w limicie mocy zawartej w umowie.
- Kompleksowe sprawdzenie instalacji zakończyć niezbędnymi pomiarami i protokołami przez uprawnione osoby po zakończonych pracach.

f) Wykonanie nawierzchni utwardzonej – chodnika

Należy wykonać chodnik łączący projektowaną platformę z istniejącym chodnikiem przy budynku. Chodnik należy wykonać z kostki betonowej szarej, gr. 6cm, dostosowanej kształtem do istniejącej nawierzchni utwardzonej. Powierzchnia projektowanej nawierzchni utwardzonej 5,0 m<sup>2</sup>. Nawierzchnię wykonać ze spadkiem 1% od budynku. Rzędne chodnika dostosować do istniejących rzędnych nawierzchni utwardzonych.

Konstrukcja chodnika:

- kostka betonowa prostokątna z fazą gr. 6cm, z wypełnieniem szczelin piaskiem o frakcji 1-2mm,
- podsypka wyrównująca z drobnego kruszywa o gr. 3cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm, zagęszczona mechanicznie,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15cm.

**Z uwagi na prowadzone prace budowlane w pobliżu infrastruktury technicznej roboty ziemne należy prowadzić ręcznie.**

**Podczas prowadzenia prac budowlanych należy zachować szczególną ostrożność by nie naruszyć konstrukcji nośnej budynku.**

**13) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.**

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

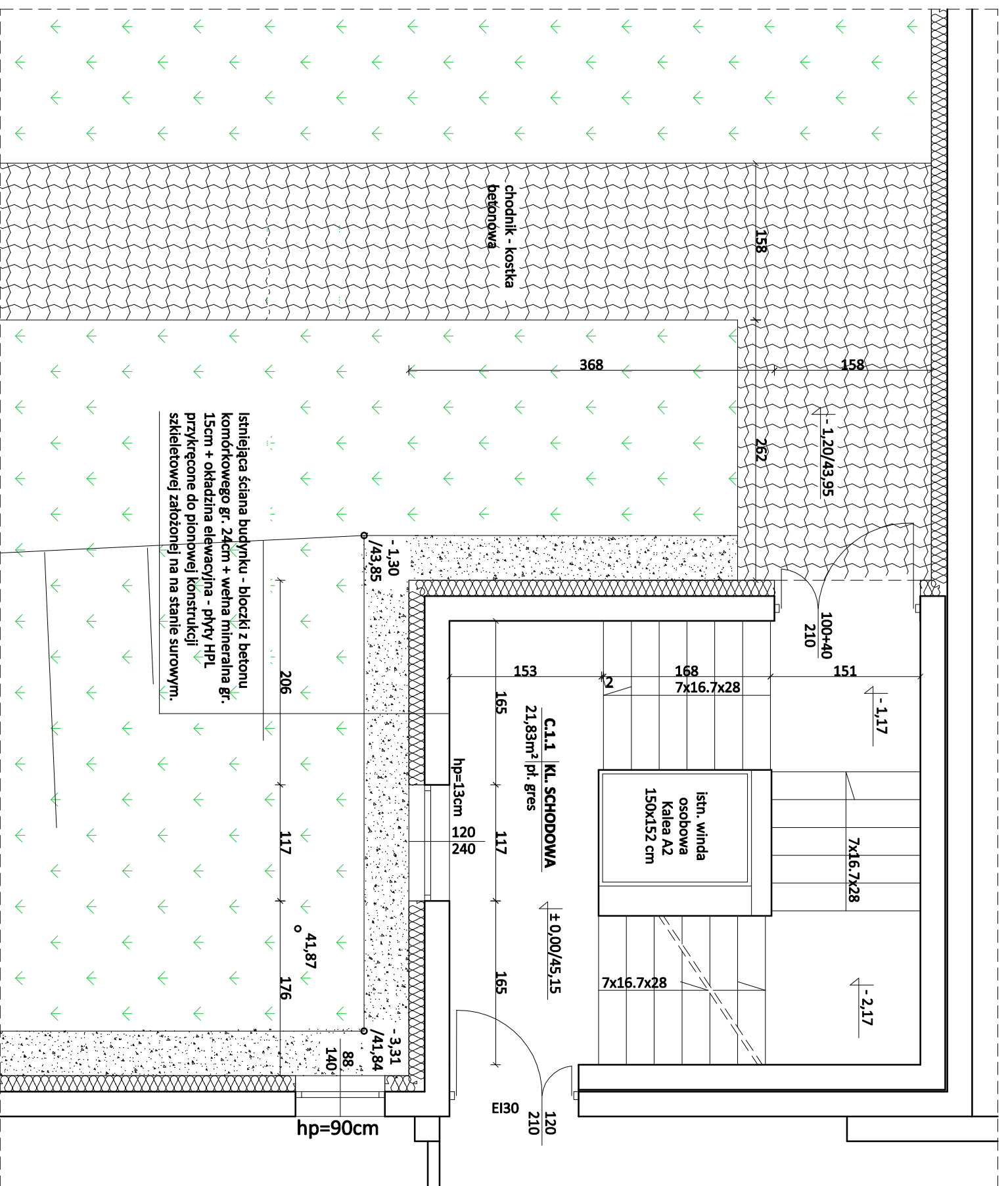
**14) Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane.**

Nie dotyczy.

**Opracował:**

# RZUT PARTERU - inwentaryzacja

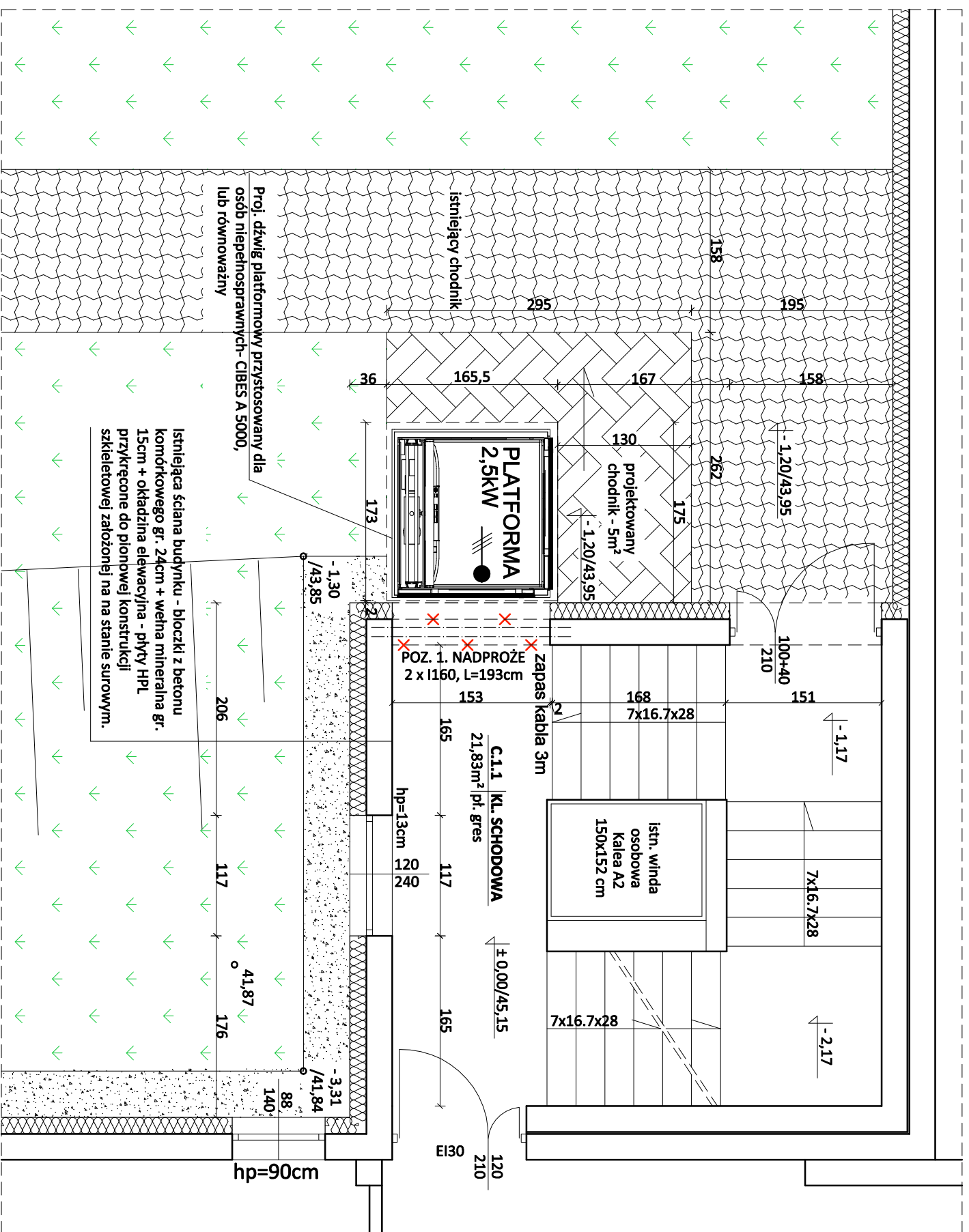
skala 1:50



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO <b>BUDOWA PLATFORMY PIONOWEJ</b> PRZY BUDYNKU "C" CEKFS UNIWERSYTETU KAZIMIERZA WIELKIEGO W BYDGOSZCZY, UL. SPORTOWA 2, CZ. DZ. NR EW. 308/23, OBR. 178 BYDGOSZCZ		<b>METRICAL</b> METRICAL STUDIO SP. Z O.O. ul. Arctowa 3/12 85-435 Osówiec tel. 792 701 280	
TREŚĆ RYSUNKU <b>RZUT PARTERU - FRAGMENT - inwentaryzacja</b>		DATA listopad 2021	
OPRACOWAŁ mgr inż. Joanna Ciszewska <i>Ciszewska</i>	SKALA 1:50		
		BRANŻA ARCH. - KONST.	
		NR RYSUNKU A/01	

# RZUT PARTERU - projekt

skala 1:50



- UWAGA:
1. Istniejący chodnik wykonany z kostki betonowej prostokątnej, kolor szary.
  2. Projektowany chodnik wykonany z identycznej kostki betonowej. Dostosować rzędne do istniejącej nawierzchni utwardzonej.
  3. Wykonać spadek nawierzchni utwardzonej w kierunku od budynku.
  4. Prace ziemne prowadzić ręcznie.
  5. Mogące wystąpić istniejące kable teletechniczne i energetyczne należy zabezpieczyć, osłaniając je rurami dwudzielnymi grubościennymi typu AROT A110.

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO  
**BUDOWA PLATFORMY PIONOWEJ PRZY BUDYNKU "C" CEKFS UNIWERSYTETU KAZIMIERZA WIELKIEGO W BYDGOSZCZY, UL. SPORTOWA 2, CZ. DZ. NR EW. 308/23, OBR. 178 BYDGOSZCZ**

METRICAL STUDIO  
SP. Z O.O.  
ul. Atolowa 3/12  
85-435 Osowiec  
tel. 792 701 280

TREŚĆ RYSUNKU  
**RZUT PARTERU - FRAGMENT - projekt**

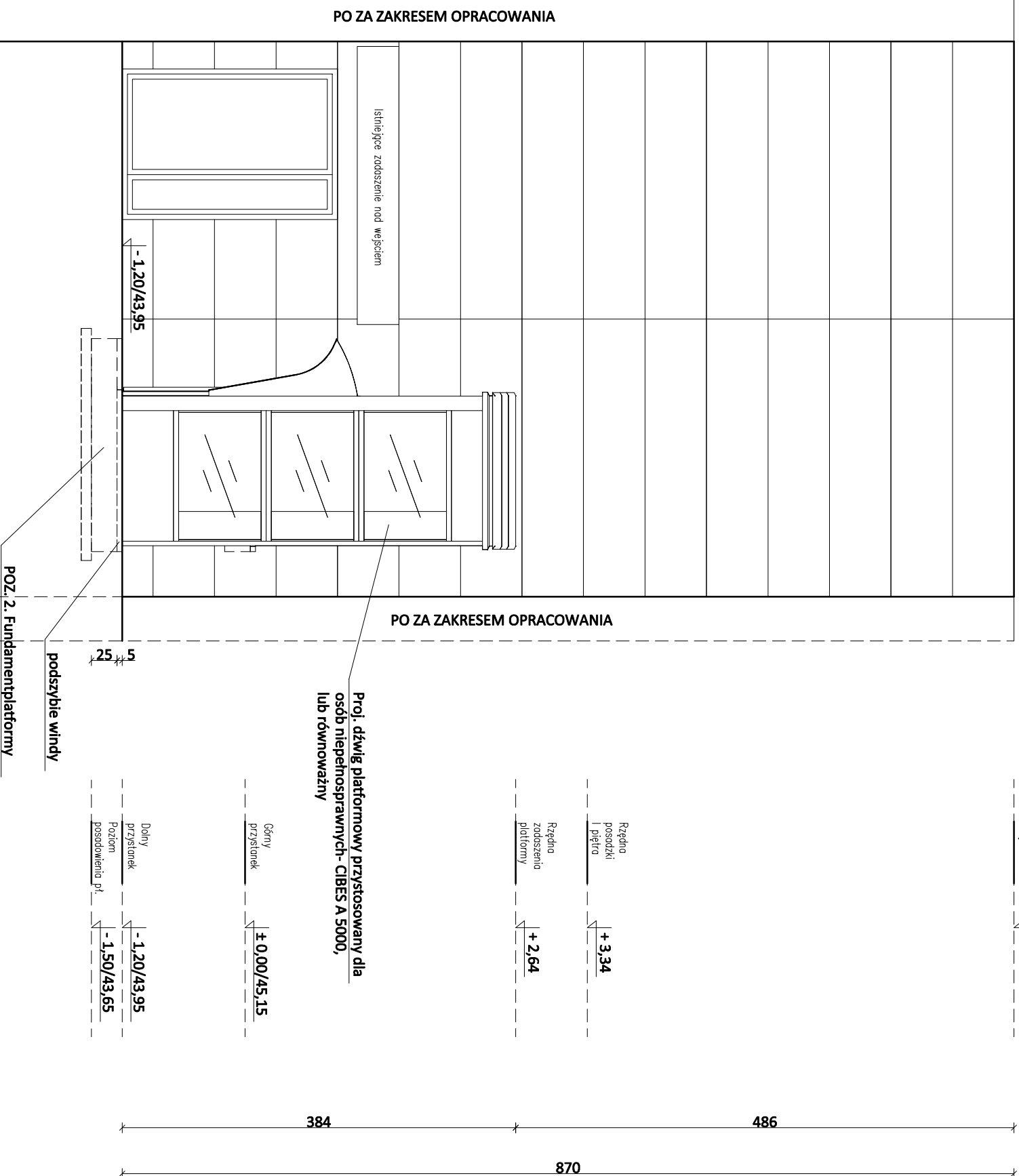
PROJEKTOWAŁ		DATA
mgr inż. arch. Maria Andrzejewska - Siosecka UPR. BUD. DO PROJEKT. BEZ OGRANICZEŃ W SPEC. ARCHITEKT. NR 196/71 Bg		listopad 2021
SPRAWDZIŁ		SKALA
mgr inż. Waldemar Siosecki UPR. BUD. DO PROJEKT. BEZ OGRANICZEŃ W SPEC. KONSTRUKCJA NR 7210/85/78		1:50
OPRACOWAŁ		BRANŻA
mgr inż. Joanna Ciszewska <i>Ciszewska</i>		ARCH. - BUD., EL.
PROJEKTOWAŁ		NR RYSUNKU
Jarosław Frydrychowicz upr. nr KUP/0086/2006/04		A/02
SPRAWDZIŁ		
inż. Andrzej Neumann upr. nr GP-KZ-7342/248/93		

## SYSTEM SIECI – TN–S

System ochrony od porażen prądem elektrycznym samoczynne wyłączenie realizowane poprzez wyłącznik różnicowoprądowy

# ELEWACJA PÓŁNOCNA

skala 1:50



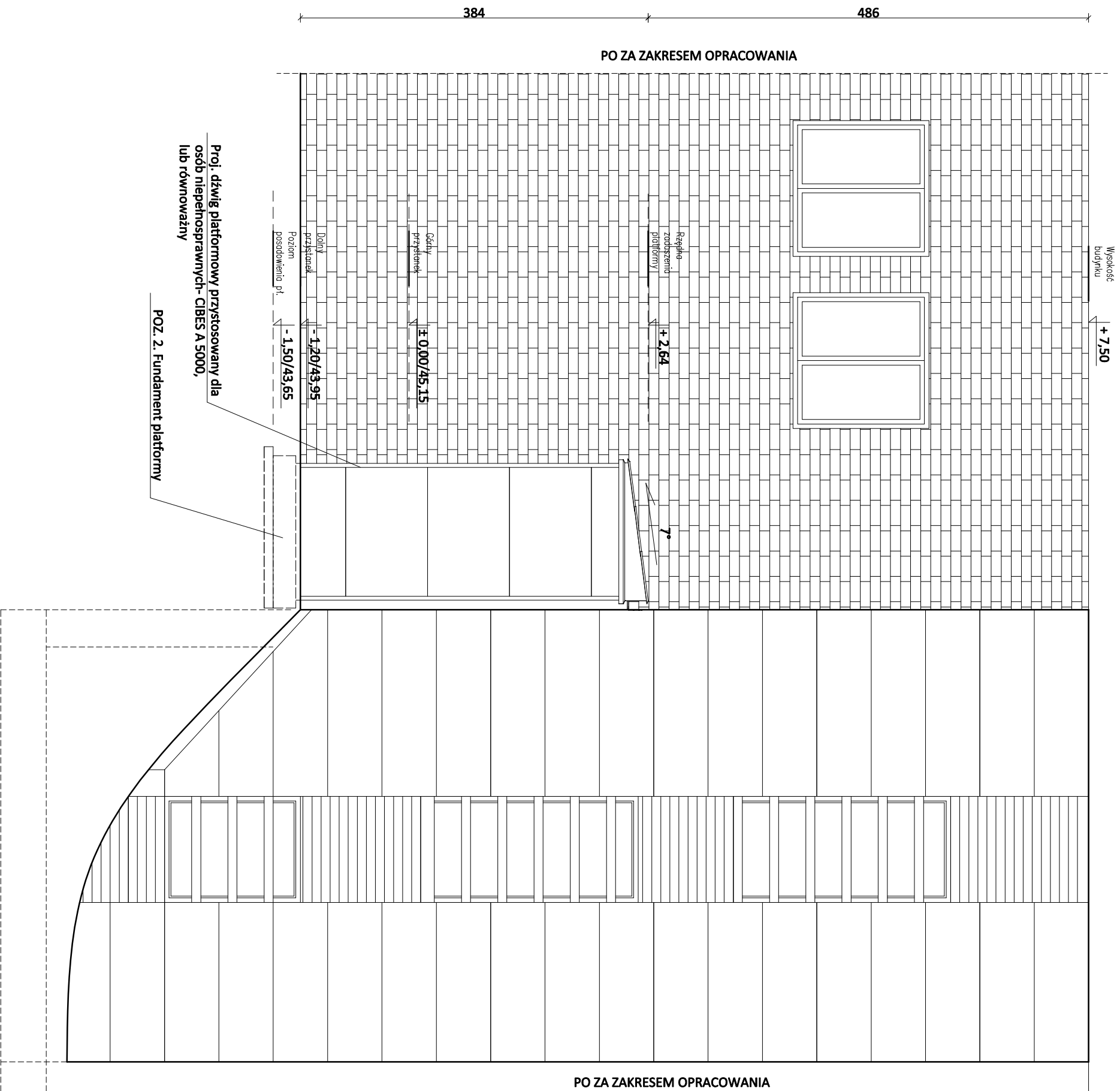
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO <b>BUDOWA PLATFORMY PIONOWEJ PRZY BUDYNKU "C" CEKIS UNIWERSYTETU KAZIMIERZA WIELKIEGO W BYDGOSZCZY, UL. SPORTOWA 2, CZ. DZ. NR EW. 308/23, OBR. 178 BYDGOSZCZ</b>		<b>METRICAL</b> METRICAL STUDIO SP. Z O.O. ul. Atolowa 3/12 85-435 Osówiec tel. 792 701 280	
TREŚĆ RYSUNKU <b>ELEWACJA PÓŁNOCNA - FRAGMENT</b>		DATA listopad 2021	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Maria Andrzejewska - Siosecka UPR. BUD. DO PROJEKT. BEZ OGRANICZEN W SPEC. ARCHITEKT. NR 196/71 Bg	SKALA 1:50	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Waldemar Siosecki UPR. BUD. DO PROJEKT. BEZ OGRANICZEN W SPEC. KONSTRUKCJA NR 7210/85/76	BRANŻA ARCH. - KONST.	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Joanna Ciszewska	NR RYSUNKU A/03	

*Ciszewska*



# ELEWACJA WSCHODNIA

## skala 1:50



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO <b>BUDOWA PLATFORMY PIONOWEJ PRZY BUDYNKU "C" CEKFIŚ</b> UNIWERSYTETU KAZIMIERZA WIELKIEGO W BYDGOSZCZY, UL. SPORTOWA 2, CZ. DZ. NR EW. 308/23, OBR. 178 BYDGOSZCZ		<b>METRICAL STUDIO</b> SP. Z O.O. ul. Atoliowa 3/12 85-435 Osówiec tel. 792 701 280	
TREŚĆ RYSUNKU <b>ELEWACJA WSCHODNIA - FRAGMENT</b>		DATA listopad 2021	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Maria Andrzejewska - Siosecka UPR. BUD. DO PROJEKT. BEZ OGRANICZEN W SPEC. ARCHITEKT. NR 196/71 Bg	SKALA 1:50	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Waldemar Siosecki UPR. BUD. DO PROJEKT. BEZ OGRANICZEN W SPEC. KONSTRUKCJA NR 7210/85/76	BRANŻA ARCH. - KONST.	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Joanna Ciszewska	NR RYSUNKU A/04	

*Ciszewska*