

PRO-INWEST BIURO PROJEKTOWO - BUDOWLANE 87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5 . NIP 888-137-95-86 tel: +48 693 166 667, +48 693 533 338	BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Obsługa architektoniczno-budowlana
--	---

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT	PRZEBUDOWA ORAZ REMONT PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W IZBICY KUJAWSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
LOKALIZACJA	NARUTOWICZA 63, 87-865 IZBICA KUJAWSKA IDENT. DZ. EWID: 041808_4.0001.331	
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA	
STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT TECHNICZNY-WYKONAWCZY	
KATEGORIA OBIEKTU	IX	
INWESTOR	GMINA IZBICA KUJAWSKA UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32, 87-865 IZBICA KUJAWSKA	
ARCHITEKTURA	Elżbieta Szymkowska Uprawnienia budowlane Nr ewid. UAN-NB-8386-5/55/87 WK	PODPIS:
KONSTRUKCJA	Maciej Podlaski Uprawnienia budowlane Nr ewid. WKP/0039/PWOK/22	PODPIS:
BRANŻA SANITARNA	Paweł Podlaski Uprawnienia budowlane Nr ewid. KUP/0140/PWOS/05	PODPIS:
BRANŻA ELEKTRYCZNA	Jarosław Szczęsny Uprawnienia budowlane Nr ewid. WBPP-AN-8386-5/46/81Wk	PODPIS:
DATA OPRACOW.	28 KWIECIEŃ 2023 R.	

SPIIS TREŚCI

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	4
II.	OPIS TECHNICZNY BRANŻY ARCHITEKTONICZNO KONSTRUKCYJNEJ	7
1.	Zakres opracowania	7
2.	Podstawa opracowania	7
3.	Opis stanu istniejącego, dotychczasowy sposób użytkowania	7
4.	Opis stanu projektowanego, zamierzony sposób użytkowania	8
5.	Dane liczbowe	9
6.	Zakres prac	10
7.	Roboty rozbiórkowe	10
8.	Roboty budowlane	11
9.	Kolejność prac:	13
10.	Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe	14
11.	Podjazd dla osób niepełnosprawnych	18
12.	Wyniki obliczeń statycznych	18
13.	Ochrona przeciw pożarowa	19
III.	OPIS TECHNICZNY BRANŻY SANITARNEJ	33
1.	Zakres opracowania.....	33
2.	Instalacja wodociągowa.....	34
3.	Instalacja kan. sanitarnej.....	35
4.	Instalacja c.o.....	35
5.	Instalacja wentylacji.....	41
6.	Instalacja p-poż.....	43
7.	Uwagi końcowe.....	45
IV.	OPIS TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	46
1.	Zakres opracowania	46
2.	Zasilanie projektowanych obwodów	46

3.	Instalacje	46
4.	Ochrona od porażeń	48
5.	Uwaga końcowa	49
6.	Zapotrzebowanie mocy	49
	V. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE	50
	VI. ZESTAWIENIE STALI PODJAZDU	60
	VII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	62

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z zapisem 20 ust. 3 pkt 2 pr. bud. nie jest wymagany sprawdzający dla przedmiotowego projektu ponieważ projektowany obiekt jest o powszechnie znanej i stosowanej prostej konstrukcji.

Włocławek, 28.04.2023r.

Ja niżej podpisany:

inż. Paweł Podlaski projektant branży sanitarnej

upr. bud. nr KUP/0140/PWOS/05

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń,

oświadczam, że Projekt Techniczny dla zamierzenia budowlanego pn:

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W IZBICY KUJAWSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d pkt. 3 oraz 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami

.....
Podpis

Włocławek, 28.04.2023r.

Ja niżej podpisany:

inż. Jarosław Szczęsny projektant branży elektrycznej:

upr. bud. nr WBPP-AN-8386-5/46/81/Wk

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych,

oświadczam, że Projekt Techniczny dla zamierzenia budowlanego pn:

**PRZEBUDOWA ORAZ REMONT PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W IZBICY
KUJAWSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ PODJAZDU DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d pkt. 3 oraz 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi
zmianami

.....
Podpis

Włocławek, 28.04.2023r.

Ja niżej podpisana:

Elżbieta Szymkowska projektant branży architektonicznej:

upr. bud. nr UAN-NB-8386-5/55/87 WK

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno budowlanej

oświadczam, że Projekt Techniczny dla zamierzenia budowlanego pn:

**PRZEBUDOWA ORAZ REMONT PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W IZBICY
KUJAWSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ PODJAZDU DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d pkt. 3 oraz 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi
zmianami

.....
Podpis

Włocławek, 28.04.2023r.

Ja niżej podpisany:

mgr inż. Maciej Podlaski projektant branży konstrukcyjnej:

upr. bud. nr WKP/0039/PWOK/22

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej,

oświadczam, że Projekt Techniczny dla zamierzenia budowlanego pn:

**PRZEBUDOWA ORAZ REMONT PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W IZBICY
KUJAWSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ PODJAZDU DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d pkt. 3 oraz 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi
zmianami

.....
Podpis

II.OPIS TECHNICZNY BRANŻY ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNEJ

1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

Projekt techniczny przebudowy oraz remontu przedszkola samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych.

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Umowa z Inwestorem
- 2.2. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- 2.3. Uzgodniony program użytkowy z inwestorem
- 2.4. Wizja lokalna
- 2.5. Obowiązujące przepisy i normy

W tym:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r, Prawo budowlane (Dz. U. 2021 r. nr poz. 2351, tekst jednolity, z późniejszymi zmianami).

3. Opis stanu istniejącego, dotychczasowy sposób użytkowania

Przedszkole będące przedmiotem niniejszego opracowania mieści się w budynku pełniącym różne funkcje. Wyróżnia się w nim: ośrodek kultury, bibliotekę, przedszkole, ośrodek rehabilitacji, bazę hotelową oraz część mieszkalną. Budynek mieści się przy ul. Narutowicza 63, 87-865 gm. Izbica Kujawska na działce o numerze ewidencyjnym 331, obręb Izbica Kujawska. Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków i **znajduje się** w strefie ochrony konserwatorskiej. Wykonany w technologii tradycyjnej murowanej. Ściany w zależności od części obiektu murowane z cegły pełnej lub gazobetonu. Wierzchnia warstwa z tynku cementowo-wapiennego. Kominy murowane z

cegły pełnej. Dach żelbetowy pełny, pokryty papą. Obiekt nie ocieplony, zostały zlecone prace termomodernizacyjne.

Dotychczasowa funkcja – przedszkole, pozostaje zachowana.

4. Opis stanu projektowanego, zamierzony sposób użytkowania

W ramach inwestycji planowana jest przebudowa pomieszczeń Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej w celu zwiększenia liczby miejsc przedszkolnych. Aktualnie posiłki są przygotowywane w nowo dobudowanym budynku żłobka (z bezpośrednim przejściem do przedszkola). Wobec tego zaprojektowano nową salę przedszkolną w miejscu istniejącej kuchni oraz pomieszczeń gospodarczych. Dostosowano układ komunikacyjny wprowadzając nowy otwór drzwiowy łączący nową salę z łazienką. Planuje się zamurowanie drzwi zewnętrznych od strony północnej z uwagi na powstanie nowej sali. Funkcja pozostałych pomieszczeń zostaje zachowana. Układ funkcjonalny przedstawiono w części rysunkowej.

Projektowany zakres prac remontowych:

- kompleksowy remont pomieszczeń,
- wymiana drzwi i warstw wykończeniowych podłóg,
- wymiana instalacji elektrycznej i c.o.

Projektowany zakres przebudowy:

- Zaprojektowano otwór drzwiowy łączący nowoprojektowaną salę przedszkolną z istniejącą łazienką – pomieszczenia 1.04' i 1.05'. Poszerzono otwór drzwiowy między pomieszczeniami 1.09' i 1.10'.

Projektowany zakres elementów nowo projektowanych:

- Celem przystosowania budynku dla osób z niepełnosprawnościami, zaprojektowano podjazd dla osób niepełnosprawnych mieszczący się przy głównym wejściu do przedszkola zgodnie z częścią rysunkową.

Istniejące pomieszczenia pełniące dotychczasową funkcję pomieszczeń gospodarczych oraz kuchni tj. pom. 1.05' do 1.09' przekształcono na nową salę przedszkolną.

5. Dane liczbowe

5.1. Stan istniejący:

- Liczba kondygnacji nadziemnych: 1,
- Liczba kondygnacji podziemnych: 1,
- Powierzchnia użytkowa: 268,39 m²,
- Kubatura: około 850 m³,
- Wymiary w planie: około 30,15x10,65 m,
- Wykaz pomieszczeń stanu istniejącego:

WYKAZ POMIESZCZEŃ				
Lp.	Pomieszczenie	Pow. [m ²]	Wysokość [m]	Posadzka
1.01	Przedsionek	3.75	3.22	Płytki ceram.
1.02	Biuro	16.76	3.16	Wykładzina
1.03	Sala nr 1	49.80	3.17	Gumolit
1.04	Łazienka	13.45	3.04	Płytki ceram.
1.05	Pom. gospodarcze	5.86	3.18	Panele
1.06	Pom. gospodarcze	4.32	3.17	Gumolit
1.07	Korytaż	2.60	3.17	Płytki ceram.
1.08	Kuchnia	24.45	3.17	Płytki ceram.
1.09	Pom. techniczne	6.92	3.17	Płytki ceram.
1.10	Korytarz	36.70	3.17	Płytki ceram.
1.11	WC	1.53	2.70	Płytki ceram.
1.12	Pralnia	2.17	2.65	Płytki ceram.
1.13	Sala nr 2	37.02	3.20	Gumolit
1.14	Łazienka	12.25	2.90	Płytki ceram.
1.15	Sala nr 3	50.81	3.20	Gumolit
Suma		268.39		

5.2. Stan projektowany:

- Liczba kondygnacji nadziemnych: 1,
- Liczba kondygnacji podziemnych: 1,
- Powierzchnia użytkowa: 269,93 m²,
- Kubatura: około 850 m³,
- Wymiary w planie: około 30,15x10,65 m,
- Wykaz pomieszczeń stanu projektowanego:

WYKAZ POMIESZCZEŃ				
Lp.	Pomieszczenie	Pow. [m ²]	Wysokość [m]	Posadzka
1.01	Przedsionek	3.75	3.22	Płytki ceram.
1.02	Biuro	16.76	3.16	Wykładzina
1.03	Sala nr 1	49.80	3.17	Wykładzina
1.04	Łazienka	13.45	3.04	Płytki ceram.
1.05	Sala nr 4	45.69	3.18	Wykładzina
1.06	Korytarz	36.70	3.17	Płytki ceram.
1.07	WC	1.53	2.70	Płytki ceram.
1.08	Pralnia	2.17	2.65	Płytki ceram.
1.09	Sala nr 2	37.02	3.20	Wykładzina
1.10	Łazienka	12.25	2.90	Płytki ceram.
1.11	Sala nr 3	50.81	3.20	Wykładzina
Suma		269.93		

6. Zakres prac

W ramach remontu w całym obiekcie projektuje się:

- Wymianę stolarki drzwiowej,
- Wymianę posadzek,
- Skucie istniejących tynków i położenie nowych,
- Wymianę powierzchni pokrytych płytkami ceramicznymi,
- Wymianę instalacji elektrycznej z punktami świetlnymi i gniazdami wtyczkowymi,
- Wymianę instalacji c.o.,
- Wprowadzenie kanałów wentylacyjnego z pom: 1.03, 1.05, 1.07, 1.09 i 1.11 w istniejących kominach,
- Wymiana kratki wentylacyjnych,
- Wymianę armatury sanitarnej,
- Przekształcenie pomieszczeń 1.05' – 1.09' na salę przedszkolną.

7. Roboty rozbiórkowe

W całym obiekcie należy zdemontować / rozebrać / skuć:

- Boazerię,
- Tynki,
- Warstwy wykończeniowe podłóg,
- Płytki ceramiczne ścienne i podłogowe,
- Armaturę sanitarną,

- Drzwi wewnętrzne wraz z ościeżnicami,
- Wyposażenie (uzgodnić z Zamawiającym elementy wykorzystywane powtórnie),
- Instalacje elektryczną z punktami świetlnymi, gniazdami wtyczkowymi i antenowymi,
- Grzejniki wraz z gałkami (od grzejnika do istniejącego leżaka).

Celem przekształcenia pomieszczeń 1.05' – 1.09' na salę przedszkolną należy:

- Rozebrać ściany działowe,
- Zdemontować wyposażenie wraz armaturą sanitarną,
- Wykuć otwór pod nowe drzwi do łazienki,
- W pomieszczeniu 1.05' i 1.06' należy obniżyć posadzkę o około 3 cm metodą groszkowania celem uzyskania jednakowej płaszczyzny w całym nowo projektowanym pomieszczeniu 1.05.

8. Roboty budowlane

8.1. Pomieszczenie 1.01

- Tynkowanie ścian i sufitów tynkiem cementowo – wapiennym,
- Wyrównanie i uzupełnienie ubytków w podłodze,
- Montaż podłogowych płytek ceramicznych.

8.2. Pomieszczenie 1.02

- Tynkowanie ścian i sufitów tynkiem cementowo – wapiennym,
- Wyrównanie i uzupełnienie ubytków w podłodze. Dostosowanie grubości aby uzyskać równą płaszczyznę posadzki między pomieszczeniami,
- Montaż wykładziny dywanowej.

8.3. Pomieszczenie 1.03

- Tynkowanie ścian i sufitów tynkiem cementowo – wapiennym,
- Wyrównanie i uzupełnienie ubytków w podłodze. Dostosowanie grubości aby uzyskać równą płaszczyznę posadzki między pomieszczeniami,
- Montaż wykładziny dywanowej. ,
- Wykonanie przewodów wentylacyjnych.

8.4. Pomieszczenie 1.04

- Tynkowanie ścian i sufitów tynkiem cementowo – wapiennym,

- Wyrównanie i uzupełnienie ubytków w podłodze. Dostosowanie grubości aby uzyskać równą płaszczyznę posadzki między pomieszczeniami,
- Montaż podłogowych płytek ceramicznych,
- Montaż ściennych płytek ceramicznych do wysokości 2,0 m,
- Montaż nowej białej armatury.

8.5. Pomieszczenie 1.05

- Tynkowanie ścian i sufitów tynkiem cementowo – wapiennym,
- Wyrównanie i uzupełnienie ubytków w podłodze. Dostosowanie grubości aby uzyskać równą płaszczyznę posadzki między pomieszczeniami,
- Zamurowanie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie zewnętrznej,
- Montaż wykładziny dywanowej.
- Wykonanie przewodów wentylacyjnych.

8.6. Pomieszczenie 1.06

- Tynkowanie ścian i sufitów tynkiem cementowo – wapiennym,
- Wyrównanie i uzupełnienie ubytków w podłodze,
- Montaż podłogowych płytek ceramicznych.

8.7. Pomieszczenie 1.07

- Tynkowanie ścian i sufitów tynkiem cementowo – wapiennym,
- Wyrównanie i uzupełnienie ubytków w podłodze,
- Montaż ściennych płytek ceramicznych do wysokości 2,0 m,
- Montaż podłogowych płytek ceramicznych.
- Wykonanie przewodów wentylacyjnych.

8.8. Pomieszczenie 1.08

- Tynkowanie ścian i sufitów tynkiem cementowo – wapiennym,
- Wyrównanie i uzupełnienie ubytków w podłodze,
- Montaż ściennych płytek ceramicznych do wysokości 2,0 m,
- Montaż podłogowych płytek ceramicznych.

8.9. Pomieszczenie 1.09

- Tynkowanie ścian i sufitów tynkiem cementowo – wapiennym,
- Wyrównanie i uzupełnienie ubytków w podłodze. Dostosowanie grubości aby uzyskać równą płaszczyznę posadzki między pomieszczeniami,

- Montaż wykładziny dywanowej.
- Wykonanie przewodów wentylacyjnych.

8.10. Pomieszczenie 1.10

- Poszerzenie otworu drzwiowego z pomieszczenia 1.09
- Tynkowanie ścian i sufitów tynkiem cementowo – wapiennym,
- Wyrównanie i uzupełnienie ubytków w podłodze,
- Montaż podłogowych płytek ceramicznych,
- Montaż ściennych płytek ceramicznych do wysokości 2,0 m,
- Montaż nowej białej armatury.

8.11. Pomieszczenie 1.09

- Tynkowanie ścian i sufitów tynkiem cementowo – wapiennym,
- Wyrównanie i uzupełnienie ubytków w podłodze. Dostosowanie grubości aby uzyskać równą płaszczyznę posadzki między pomieszczeniami,
- Montaż wykładziny dywanowej.
- Wykonanie przewodów wentylacyjnych.

9. Kolejność prac:

- Demontaż wyszczególnionej stolarki wewnętrznej,
- Rozbiórka wyszczególnionych ścian działowych,
- Demontaż wyszczególnionych sanitariatów,
- Demontaż płytek posadzkowych i ściennych,
- Zamurowanie wyszczególnionego otworu drzwiowego,
- Wykonanie nowego oraz poszerzenie otworów drzwiowych w istniejących ścianach,
- Wykonanie przewodu wentylacyjnego z pom. 1.03,
- Wykonanie instalacji sanitarnych i elektrycznych wewnętrznych,
- Roboty tynkarskie i okładzinowe,
- Ułożenie płytek na podłodze i ścianach w wyszczególnionych pomieszczeniach,
- Montaż armatury sanitarnej,
- Osadzenie nowej stolarki wewnętrznej,
- Ułożenie wykładzin dywanowych.

10. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

10.1. Zamurowania w ścianach zewnętrznych

Otwory murować z pustaków gazobetonowych na zaprawie cementowo wapiennej na szerokość muru. Przewiązać zamurowania z istniejącą ścianą poprzez wykucie połówki cegły w co drugim rzędzie po obu stronach otworu lub przy zastosowaniu wklejanych prętów zbrojeniowych. Na końcu ścianę tynkować tynkiem cementowo-wapiennym.

10.2. Projektowany nowy otwór w ścianie pod nowe drzwi

W istniejących ścianach, w których zaprojektowano nowy otwór należy wykonać nadproże z dwóch ceowników C160 ze stali klasy S235JR skręconych ze sobą śrubami M16 kl. 8.8. **Przed wykonaniem nadproża należy potwierdzić wymiary docelowego otworu u producenta stolarki drzwiowej.**

Technologia wykonania nadproża:

Wykuć bruzdę z jednej strony do osadzenia belki stalowej. Bruzdę wykuwać o szerokości 1,2 x szerokość półki i o 4-6 cm wyższą od profilu. Końce belek oprzeć na poduszce betonowej 25x25x6 cm z betonu C20/25. Długość oparcia minimum 20 cm. Po wykonaniu bruzdy należy ją przemyć wodą pod ciśnieniem, następnie osadzić w niej belkę stalową. Przestrzeń między górną półką a ścianą wypełnić bezskurczową zaprawą lub wilgotną zaprawą cementową marki M15-M20 mocno ubijając. Po uzyskaniu przez zaprawę 75 % wytrzymałości (około 5 dni) można przystąpić do wykucia bruzdy z drugiej strony ściany i powtórzyć proces. Po osadzeniu dwóch belek C160 po jednej z każdej strony otworu i osiągnięciu przez zaprawę 75% wytrzymałości należy przewiercić i skrócić belki śrubami M16 kl. 8.8 w rozstawie wg części rysunkowej (belki można owiercić przed osadzeniem w bruzdzie). Otwór można wyciąć po osiągnięciu min. 75% wytrzymałości zaprawy i skręceniu ze sobą belek. Krawędzie otworu należy wyciąć piłą, rozkucia wykonać lekkimi młotami w sposób ostrożny aby nie dopuścić do spękania ściany. Na końcu belki stalowe obłożyć siatką Rabbita i otynkować.

10.3. Projektowane poszerzenie otworów w ścianach pod nowe drzwi

W ścianach, w których projektuje się poszerzenie istniejących otworów należy wykonać nadproże z dwóch ceowników C160 ze stali klasy S235JR

skręconych ze sobą śrubami M16 kl. 8.8. Projektowane nadproże należy umieścić nad istniejącym. **Przed wykonaniem nadproża należy potwierdzić wymiary docelowego otworu u producenta stolarki drzwiowej.**

Uwaga: Jeśli długość oparcia istniejącego nadproża w stosunku do nowego poszerzonego otworu wynosi min 15,0 cm z każdej strony to nie ma potrzeby montażu nowego stalowego nadproża o ile stan istniejącego jest dobry.

Technologia wykonania nadproża:

Wykuć bruzdę z jednej strony do osadzenia belki stalowej ponad istniejącym nadprożem wg części rysunkowej. Bruzdę wykuwać o szerokości 1,2 x szerokość półki i o 4-6 cm wyższą od profilu. Końce belek oprzeć na poduszce betonowej 25x25x6 cm z betonu C20/25. Długość oparcia minimum 20 cm. Po wykonaniu bruzdy należy ją przemyć wodą pod ciśnieniem, następnie osadzić w niej belkę stalową. Przestrzeń między górną półką a ścianą wypełnić bezskurczową zaprawą lub wilgotną zaprawą cementową marki M15-M20 mocno ubijając. Po uzyskaniu przez zaprawę 75 % wytrzymałości (około 5 dni) można przystąpić do wykucia bruzdy z drugiej strony ściany i powtórzyć proces. Po osadzeniu dwóch belek C160 po jednej z każdej strony otworu i osiągnięciu przez zaprawę 75% wytrzymałości należy przewiercić i skręcić belki śrubami M16 kl. 8.8 w rozstawie co około 30 cm (belki można owiercić przed osadzeniem w bruzdzie).

Istniejące nadproże jeśli po poszerzeniu otworu będzie miało oparcie o długości min. 7,0 cm z każdej strony to nie ma potrzeby jego likwidacji. W przeciwnym razie istniejące nadproże należy usunąć w sposób ostrożny aby nie dopuścić do spękania ściany. Powstałą przestrzeń należy uzupełnić aby umożliwić prawidłowy montaż ościeżnicy.

10.4. Drzwi wewnętrzne

Wymianie podlegają wszystkie drzwi wewnętrzne wraz z ościeżnicami. Stosować produkty o podwyższonej izolacyjności akustycznej. Kolorystykę uzgodnić z Zamawiającym. Ościeżnice regulowane.

10.5. Cokoły wewnętrzne

W miejscach, w których projektuje się nowe posadzki z gresu, wykonać cokoły wewnętrzne wysokości min. 10 cm. Zaleca się wykonanie cokołów jako wciętych w ścianę tak, aby zabrudzenia nie gromadziły się na ich górnej krawędzi. Połączenie z podłogą wykonać jako umożliwiające mycie i dezynfekcję. Połączenie podłogi z gresu z cokołem wypełnione atestowanym silikonem sanitarnym w kolorze fugi.

10.6. Tynki wewnętrzne

We wszystkich pomieszczeniach należy wykonać trójwarstwowe tynki cementowo – wapienne kategorii III wykończone gładzią szpachlową.

Do wykonywania tynków można przystąpić gdy:

- Ukończono wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowano wszystkie przebicia, bruzdy i otwory oraz obsadzono ościeżnice okienne i drzwiowe,
- Podłoże zostało przygotowane w sposób zapewniający najlepszą przyczepność tynku, musi być równomiernie chłonne, zwilżane, szorstkie, suche, odpylone, wolne od zanieczyszczeń i wykwitów, bez rys i pęknięć. Należy zlikwidować wszelkie nadlewki i nierówności jak np. wystające cegły, pustaki. Rysy, raki i ubytki podłoża powinny być naprawione zaprawą cementową lub specjalnymi masami naprawczymi,
- Zabrudzenia powierzchni smarami, olejami, bitumami, farbami należy usunąć, zmywając odpowiednimi preparatami odłuszczającymi albo stosując środki mechaniczne np. piaskowanie. Z podłoża usunąć warstwę pyłącą oraz odpylić powierzchnię,
- W murach wypełniających należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wykonanie szczelin dylatacyjnych, spoin (fug) zamykających i łączących oraz ewentualnie przewidzieć zastosowanie odpowiednich profili.
- Nakładanie tynku rozpoczyna się od sufitu i następnie tynkuje się poszczególne ściany,
- Warstwy tynku powinny być nakładane równomiernie i sukcesywnie w jednym kierunku oraz tak, aby warstwa tynku miała jednakową grubość.

10.7. Powłoki malarskie

- Sufity

- Stosować farby lateksowe,
- Matowe – stopień połysku 1-5 %,
- Malowanie dwukrotne, odstęp między nałożeniem kolejnej warstwy wg wytycznych producenta,
- Kolor – biały.
- Ściany
 - Stosować farby lateksowe
 - Stopień połysku 10-30 % (półmat),
 - Wysoka odporność mechaniczna – II klasa ścieralności tj. ubytek 5-20 µm przy 200 cyklach czyszczenia,
 - Malowanie dwukrotne, odstęp między nałożeniem kolejnej warstwy wg wytycznych producenta,
 - Kolorystyka uzgodniona z zamawiającym.

10.8. Płytki ceramiczne

- Podłogowe
 - Materiał: gres,
 - Antypoślizgowość R11 w pomieszczeniach mokrych i R9 w pozostałych,
 - Ścieralność: klasa 4 ścieralności PEI,
 - Nasiąkliwość w pomieszczeniach mokrych $\leq 3\%$,
 - Klasa odporności na płamienie: 1-3,
 - Mrozoodporność: brak wymagań,
 - Kolorystyka i wielkość płytek do uzgodnienia z Zamawiającym.
- Ścienne
 - Materiał: gres,
 - Antypoślizgowość – brak wymagań,
 - Ścieralność – brak wymagań,
 - Nasiąkliwość w pomieszczeniach mokrych $\leq 3\%$,
 - Klasa odporności na płamienie: 1-3,
 - Mrozoodporność: brak wymagań,
 - Kolorystyka i wielkość płytek do uzgodnienia z Zamawiającym.

10.9. Wykładzina dywanowa

Należy zastosować wykładziny dywanowe o parametrach nie gorszych niż:

- Niepalne,
- Antystatyczne,
- Antypoślizgowe klasy min. R9,
- Trudnopalny klasy Bfl-s1 (norma PN-EN 13501-1),
- Wyprodukowany z materiałów hipoalergicznym,
- Łatwy w utrzymaniu czystości,
- Kolorystyka oraz układ graficzny do uzgodnienia z Zamawiającym.

10.10. Pozostałe wytyczne

Miejsca, w których występuje różnica poziomów powinny być oznakowane skośnymi pasami – na przemian żółtymi i czarnymi lub czerwonymi i białymi.

11. Podjazd dla osób niepełnosprawnych

Zaprojektowano stalowy podjazd, wymiary oraz pochylenie zgodnie ze schematami w części rysunkowej. Główny układ konstrukcyjny stanowią słupy z RK 60x3 utwierdzone w żelbetowym fundamencie oraz belki główne z RP 100x60x3 pełniące jednocześnie rolę krawężnika. Układ poprzeczy usztywniany rygłem z RK 60x3. Płaszczyzna ruchu w postaci krat Wema 30x3. Sztywność zapewniona przez utwierdzone słupki oraz sztywne stężenia. Mocowanie słupków do fundamentu za pomocą kotew 4x HST Hilti Ø12.

Poręcze ze stali nierdzewnej o przekroju RO 48.3x3. Poziome wypełnienie z prętów Ø12.

Elementy stalowe zabezpieczyć do klasy antykorozyjności C3. Malować w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym, przewiduje się kolorystykę antracytową spójną z nową stolarką okienną wykonywaną w kolejnym etapie prac.

Schody wejściowe remontowane wg oddzielnego opracowania. Przed wykonaniem podjazdu należy zweryfikować wszystkie rzędne i wymiary w stanie rzeczywistym. Różnice niwelować w spadku pochylni lub długości podjazdu. Maksymalne dopuszczalne pochylenie wynosi 6%.

12. Wyniki obliczeń statycznych

Podstawowe wyniki obliczeń statycznych przedstawiono na rysunkach konstrukcyjnych poprzez opisanie profili stalowych i gabarytów poszczególnych elementów żelbetowych i stalowych. Obliczenia statyczne znajdują się w archiwum biura. Schemat statyczny opisano w pkt. 11.

13. Ochrona przeciw pożarowa

WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ DLA PRZEDSZKOLA

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- a. bezpieczeństwa konstrukcji,
- b. bezpieczeństwa pożarowego,
- c. bezpieczeństwa użytkowania,
- d. odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- e. ochrony przed hałasem i drganiami,
- f. odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii.

Budynek powinien zostać zaprojektowany i wykonany w sposób zapewniający tak aby w razie pożaru:

- a. nośność konstrukcji została zachowana przez określony czas,
- b. powstawanie i rozprzestrzenianie się ognia i dymu w nim było ograniczone,
- c. rozprzestrzenianie się ognia na sąsiednie obiekty budowlane było ograniczone;
- d. osoby znajdujące się wewnątrz mogły opuścić obiekt budowlany lub być uratowane w inny sposób;
- e. uwzględnione było bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. tekst jednolity z 09.06.2022r. poz. 1225);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 109 poz. 719 z 22 czerwca 2010 r.)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (*Dz.U. Nr 124 poz, 1030*);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (*Dz.U. Nr 124 poz, 1030*);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (*Dz.U. z 2021 r. poz. 1722*);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5.08.1998 w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (*Dz.U. Nr 107, poz. 679*).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.1998 w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (*Dz.U. Nr 113, poz. 728*).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu
i formy projektu budowlanego (*Dz.U. z 2020r. poz. 1609*)
- PKN-CEN/TS 54-14:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
- PN-B-02852 - Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru;
- PN-92/N-01256/01 - Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa;
- PN-EN ISO 7010 - Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- PN-IEC 61024-1:2001 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne;
- PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia, oświetlenie awaryjne,
- PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- Instrukcja, wytyczne, poradniki Nr 409/2005 „Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową”. Instytut Techniki Budowlanej.

13.1. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji, etapowanie.

Budynek przedszkola – dwu-kondygnacyjny (jedna kondygnacja nadziemna i jedna podziemna), wydzielono pożarowo od fundamentów po dach od istniejącego żłobka:

Podstawowe warunki techniczne przedszkola :

Wymiary w planie: około 30,15x10,65 m

Powierzchnia zabudowy – 321 m²,

Powierzchnia użytkowa – 269,93 m²,

Kubatura – 850 m³,

Liczba kondygnacji nadziemnych – 1,

Liczba kondygnacji podziemnych – 1,

Wysokość budynku: – 4,30 m – budynek niski

13.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku nie będą użytkowane materiały niebezpieczne pożarowo.

Pozostałe materiały palne, które mogą występować w obiekcie to materiały palne stanowiące jego wyposażenie i wystrój, takie jak :

- papier , kartony,
- wyroby z drewna i materiałów drewnopochodnych (meble) ,
- pianki poliuretanowe w meblach,
- sprzęt rtv, agd i komputery,
- ubrania,
- żywność,
- wyroby spożywcze,
- wykładziny podłogowe.

13.3. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi:
ZL – II – przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej
zdolności

poruszania się – 88 dzieci w wieku przedszkolnym

12 osób personelu.

Największymi pomieszczeniami w przedszkolu są cztery sale przedszkolne,
największa z nich przeznaczona maksymalnie dla 25 dzieci.

13.4. Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.

W strefach zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie określa się
gęstości obciążenia ogniowego.

Piwnica poza zakresem.

13.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Z informacji uzyskanych od Inwestora w zakresie składowanych, wytwarzanych,
przerabianych i transportowanych materiałów wynika, iż w budynku, jak i
na terenie przyległym, w rozumieniu § 2 rozporządzenia Ministra Spraw
Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony
przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz.
U. nr 109 poz. 719 z 22 czerwca 2010 r.), nie będą stosowane materiały
niebezpieczne pożarowo i w związku z tym nie będą występować strefy
zagrożenia wybuchem określone w PN-EN 1127-1:2011 *„Atmosfery
wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia
podstawowe i metodologia”*.

13.6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Dla jedno kondygnacyjnego, niskiego budynku zakwalifikowanego do kategorii
zagrożenia ludzi ZL II wymagana klasa odporności pożarowej „D”.

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny
spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli :

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ¹⁾ , ²⁾	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"D"	R 30	-	R E I 30	E I 30 (o↔i)	-	-

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) — nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Budynek jest wykonany w technologii tradycyjnej:

- Główna konstrukcja nośna – żelbetowo-murowana
- Strop pomiędzy parterem, a piwnicą - żelbetowy
- Ściany zewnętrzne – murowane gr. 30 cm
- Ściany wewnętrzne – murowane różnej grubości od 8,0cm do 30,0 cm
- Schody do piwnicy – żelbetowe – poza zakresem
- Stropodach - żelbetowy

13.7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla jednokondygnacyjnego, niskiego, podpiwniczonego budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL II wynosi 5000 m².

Projektowane przedszkole stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 269,93 m².

13.8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.

Budynek przedszkola jest obiektem wbudowanym w zespół budynków i oddzielony jest od nich ścianami oddzielenia przeciwpożarowego albo odległością terenową nie mniejszą niż 8,0 m, i tak:

- od strony zachodniej dobudowany jest do budynku ośrodka zdrowia – baza hotelowa:

- * ściana pomiędzy budynkami wykonana jest jako ceramiczna gr. 30 cm bez otworów, spełniającej wymagania klasy REI 120. Wszelkie przepusty instalacyjne przechodzące przez tą ścianę zabezpieczać do klasy odporności ogniowej EI 120;
- * od strony północnej zachowano pas szerokości 4 m w klasie odporności ogniowej REI 120, zaś jedno okno w ścianie przedszkola wykonano w klasie odporności ogniowej EI 60;
- * od strony południowej zapewniono wysunięcie ściany przedszkola poza lico ściany budynku ośrodka zdrowia, przy czym ściana zewnętrzna spełnia wymagania klasy REI 120;

- od strony wschodniej dobudowany jest do budynku centrum kultury:

- * ściana pomiędzy budynkami wykonana jest jako ceramiczna gr. 30 cm bez otworów, spełniającej wymagania klasy REI 120. Wszelkie przepusty instalacyjne przechodzące przez tą ścianę zabezpieczać do klasy odporności ogniowej EI 120;

- * od strony północnej zachowano pas szerokości 2 m w klasie odporności ogniowej EI 60;
- * od strony południowej zachowano pas szerokości 4 m w klasie odporności ogniowej REI 120, zaś trzy okna w ścianie przedszkola wykonano w klasie odporności ogniowej EI 60;
- od strony północnej dobudowany jest do budynku żłobka z łącznikiem będącego w klasie odporności pożarowej D:
 - * ściana pomiędzy budynkami wykonana jest jako ceramiczna gr. 30 cm bez otworów, spełniającej wymagania klasy REI 60. Drzwi do łącznika, o szerokości co najmniej 1,20 m (1,0+0,4), wykonano w klasie odporności ogniowej EI 30 z samozamykaczem. Wszelkie przepusty instalacyjne przechodzące przez tą ścianę zabezpieczać do klasy odporności ogniowej EI 60;
 - * z obu stron łącznika zachowano pasy szerokości 4 m w klasie odporności ogniowej REI 60 docieplone wełną mineralną. W ścianach łącznika na tym odcinku nie ma żadnych otworów.
- od strony północnej znajduje się budynek przedszkola:
 - * odległość pomiędzy budynkami wynosi 8,00 m, zaś przeszklenia w żadnej z tych ścian nie przekraczają 30% powierzchni elewacji.

Odległości projektowanego obiektu są zgodne z wymaganiami określonymi w § 271 do 273 rozporządzenia MI z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. r. Nr 75 poz. 690 z późn.zm.

13.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Przejścia ewakuacyjne

Przejście ewakuacyjne jest to odległość od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia na drogę ewakuacyjną (korytarz) na

zewnątrz budynku. Przejście nie prowadzi przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Dopuszczalna długość dla przejścia ewakuacyjnego dla kategorii zagrożenia ludzi wynosi 40m (faktycznie z pomieszczeń lub zespołu pomieszczeń wejście prowadzi do sąsiedniej strefy pożarowej, albo bezpośrednio na zewnątrz budynku).

Dojścia ewakuacyjne

Dojście ewakuacyjne jest długością drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na drogę do drzwi wyjściowych z budynku na poziomie terenu. Długość dojścia mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia życia ludzi ZL II przy jednym dojściu, nie może przekraczać 10 m, zaś przy dwóch kierunkach dojścia 40 m dla dojścia krótszego.

Na całej długości dojść ewakuacyjnych zapewniono dwa kierunki dojścia, albo do wyjścia na zewnątrz budynku, albo do sąsiedniej strefy pożarowej - łącznika.

Poziome drogi ewakuacyjne

Szerokość korytarza jest nie mniejsza niż 1,40 m. Drzwi z pomieszczeń otwierające się na korytarz należy wyposażać w samozamykacze.

Obudowa korytarzy zapewnia klasę odporności ogniowej EI 15 (ewentualne naświetla wykonywać w klasie odporności ogniowej EI 15).

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zamykane są drzwiami.

Wysokość drogi ewakuacyjnej wynosi co najmniej 2,2 m, lokalne obniżenie 2 m, przy czym długość lokalnego obniżenia nie może być większa niż 1,5 m.

Wyjścia ewakuacyjne

Wyjścia z pomieszczeń, w których może przebywać powyżej 6 dzieci otwierają się na zewnątrz tych pomieszczeń.

Szerokość i wysokość wyjść ewakuacyjnych.

Szerokość drzwi w świetle ościeżnicy wychodzących na drogi ewakuacyjne (z pomieszczeń użytkowych) wynosi w świetle ościeżnicy 0,9 m, a wysokość w świetle ościeżnicy wynosi 2,0 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych prowadzących na zewnątrz obiektu z klatki schodowej wynosi w świetle ościeżnicy co najmniej 1,20 m (0,9 m + 0,3 m), a wysokość w świetle ościeżnicy wynosić ma co najmniej 2,00 m.

Elementy wykończenia wnętrza.

Do aranżacji i wykończenia wnętrza nie będą stosowane materiały łatwo zapalne, tj. posiadające klasę reakcji na ogień D-s2,d0; D-s3,d0; D-s2,d1; D-s3,d1; D-s2,d2; D-s3,d2; E-d2; E; F, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące tj. posiadających klasę reakcji na ogień A2-s3,d0; A2-s3,d1; A2-s3,d2 ;B-s3,d0; B-s3,d1; B-s3,d2;C-s3,d0; C-s3,d1; C-s3,d2;D-s3,d0; D-s3,d1; D-s3,d2; E-d2; E; F

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Oznakowania dróg ewakuacyjnych.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakować znakami ewakuacji zgodnie z wymaganiami norm :

- PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- PN-EN 01256-4. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
- PN-EN 01256-5. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

Strategia ewakuacji ludzi

Z budynku przedszkola ewakuacja będzie jednoczesna, tzn. w przypadku ogłoszenia alarmu pożarowego, wszystkie osoby należy ewakuować.

Ewakuacja z wszystkich pomieszczeń prowadzi na korytarz i dalej do drzwi zewnętrznych z budynku lub do budynku łącznika.

Wszystkie drogi ewakuacyjne wyposażone będą w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe.

13.10. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

13.10.1. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

- W budynku zaprojektowana zostanie instalacja wentylacji naturalnej (grawitacyjnej).
- W budynku zaprojektowano c.o. wodne zasilane spoza budynku przedszkola.
- W budynku zaprojektowana zostanie instalacja wodociągowa zimnej i ciepłej wody,
- W budynku zaprojektowano instalację kanalizacyjną.
- W budynku zaprojektowana zostanie instalacja elektryczna do oświetlenia pomieszczeń oraz zasilania gniazd wtyczkowych.

13.11. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

13.11.1. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu znajduje się w rozdzielni głównej dla obiektu

13.11.2. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Oświetlenie awaryjne zostanie wykonane zgodnie z PN-EN 1838 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

Natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno wynosić nie mniej niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi,

obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50 % podanej wartości – 0,5 lx.

Minimalny czas działania oświetlenia awaryjnego na drodze ewakuacyjnej w celach ewakuacji powinien wynosić 1 h.

Oprawy oświetleniowe należy umieścić co najmniej 2 m nad podłogą. Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca.

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego, zgodne z EN 60598-2-22, powinny być usytuowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach, gdy to konieczne, aby zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa.

13.11.3. Instalacja hydrantowa wewnętrzna

W budynku zastosowano na każdej kondygnacji hydranty 25 z węzłem półsztywnym z zasilaniem zapewnionym przez co najmniej 1 godzinę.

Zasięg hydrantów 25 powinien obejmować całą powierzchnię chronionej kondygnacji, z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego 20 m lub 30 m oraz efektywnego zasięgu rzutu prądu gaśniczego - 3 m.

Zawory odcinające hydrantów 25 umieszczać na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m od poziomu podłogi, powinny posiadać nasady tłoczne skierowane do dołu, usytuowane wraz z pokrętkiem zaworu względem ścian lub obudowy w sposób umożliwiający łatwe przyłączanie węża tłoczego oraz otwieranie i zamykanie jego zaworu.

Przed hydrantem wewnętrznym zapewnić dostateczną przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$. Ciśnienie na zaworze hydrantowym hydrantu wewnętrznego z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy i być nie niższe niż 0,2 MPa.

Instalacja wodociągowa ppoż. powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych.

Przewody instalacji, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru powinny być wykonane ze stali.

Dopuszcza się przyłączanie do przewodów zasilających instalacji wodociągowej ppoż. przyborów sanitarnych, pod warunkiem, że w przypadku ich uszkodzenia nie spowoduje to niekontrolowanego wypływu wody z instalacji (np. beznapięciowy, działający na spadek ciśnienia zawór Danfossa).

13.12. Informacje o wyposażeniu w gaśnice.

Zgodnie z § 32 ust.1 i ust. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.), budynek należy wyposażyć w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich norm. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

Zaleca się wyposażenie budynku w gaśnice proszkowe do gaszenia pożarów grupy ABC.

Gaśnice w obiektach muszą być rozmieszczone:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności: przy wejściach do budynków; na klatkach schodowych; na korytarzach; przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

Przy rozmieszczaniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

13.13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

13.13.1. Droga pożarowa

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 109 poz. 719 z 22 czerwca 2010 r.) dla projektowanego obiektu wymagane jest doprowadzenia drogi pożarowej, ponieważ budynek zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Drogę pożarową stanowi droga wewnętrzna przebiegająca równolegle do ulicy, z wjazdem i wyjazdem

Droga pożarowa:

- posiada szerokość minimum 4 m,
- przebiega w odległości około 10 m od chronionego budynku,
- promień zewnętrznego łuku drogi jest nie mniejszy niż 11 m,
- utwardzenie drogi wynosi nie mniej niż 100 kN/ oś.

Od drogi zapewniono utwardzone dojeżdżenie do wejścia do budynku o szerokości minimum 1,5 m, i długości nie większej niż 30 m.

13.13.2. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego

Należy opracować dla budynku instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, która powinna być zgodna z kryteriami zapisanymi w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 109 poz. 719 z 22 czerwca 2010 r.).

13.14. Uwagi końcowe

- 1) Projekty techniczne urządzeń przeciwpożarowych wymagają uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- 2) W poszczególnych projektach branżowych wykonawczych należy uwzględnić wymagania ochrony przeciwpożarowej określone w niniejszym opracowaniu.
- 3) Zastosowane do budowy materiały i elementy budowlane oraz urządzenia służące ochronie przeciwpożarowej powinny posiadać certyfikaty i dopuszczenia do stosowania ITB lub Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej.

- 4) Dobór urządzeń i elementów instalacji przeciwpożarowych na etapie Projektu Wykonawczego ponownie uzgodnić z rzeczoznawcą ds.zabezp. p.poż.
- 5) Wszystkie elementy budowlane i rozwiązania systemowe wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta.

Projektowała:

.....
Włocławek, kwiecień 2023
Elżbieta Szymkowska

Projektował:

.....
Włocławek, kwiecień 2023
MACIEJ PODLASKI

III.OPIS TECHNICZNY BRANŻY SANITARNEJ

1 Zakres opracowania

Zakresem opracowania są prace remontowe obejmujące:

- instalację wodociągową,
- instalację kanalizacji sanitarnej,
- instalację centralnego ogrzewania – wymiana grzejników i gałęzek,
- instalację wentylacji grawitacyjnej,
- instalację p-poż.

2 Instalacja wodociągowa zimnej i ciepłej wody użytkowej

Zakres remontu obejmuje wymianę i podłączenie przyborów sanitarnych: przybory i armatura sanitarna (zlew, umywalki, muszle klozetowe, pralka automatyczna, krany oraz elementy przyłączeniowe. Do podłączenia przyborów sanitarnych zaprojektowano rurociągi do wody zimnej i ciepłej oraz cyrkulacji dla średnic od 15 do 20 należy wykonać z rur PE-RT/AL/PE-RT (spełniający normę PN-EN ISO 21003; DVGW DW 8501BR0402). Do łączenia rur stosować kształtki systemowe, zaprasowywane albo inne równorzędne, wykonane z miedzi cynowanego (zwiększona odporność na agresywne oddziaływanie betonu) lub PPSU w komplecie z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej. Połączenia wykonać zgodnie z wytycznymi dostawcy rur. Instalację należy prowadzić w bruździe ściennej.

Wewnętrzna instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji do poszczególnych przyborów zasilana będzie z istniejącej instalacji. Przejścia rurociągów przez ściany wyposażyć w tuleje ochronne stalowe. Na każdym większym odgałęzieniu wody zimnej i ciepłej należy zamontować zawory kulowe z obustronnym gwintem wewnętrznym.

Po zamontowaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu 6 bar- (1,5 razy większym od ciśnienia roboczego, nie większym jednak od ciśnienia maksymalnego poszczególnych elementów systemu). Podczas próby szczelności należy również wizualnie sprawdzić szczelność złącz.

Zestawienie materiałów podstawowych

L.p.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Rury wodociągowe PE-Xb/Al./PEHD 16x2,25 20x2,5	mb.	10 10	Rury izolowane
2.	Zawory odcinające DN15	Szt.	40	

3 Instalacje kanalizacji sanitarnej

Istniejące przybory sanitarne i ich podejścia do istniejącej kanalizacji sanitarnej do wymiany. Podejścia do wymienianych przyborów sanitarnych (wykonane z rur PVC kanalizacyjne) włączyć do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Przybory i urządzenia łączone z kanalizacją sanitarną wyposażać w indywidualne syfony. Pozostałą część instalacji (piony i podejścia do przyborów) należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu wody. Instalację kanalizacyjną wykonać zgodnie z PN-92/B-01707.

Zestawienie materiałów podstawowych

L.p.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Rury kanalizacyjne PVC SDR34 SN8 Dz110 Dz50	mb.	5,0 10	Podejścia pod przybory
2.	Zlew 1-komorowy k.o. z szafką i baterią	Szt.	1	
3.	Zlew gospodarczy z baterią, dozownikiem.	Szt.	1	
4.	Pralka automatyczna z przyłączem	Szt.	1	
5.	umywalka 39x29 cm ścienna wzór/biała w kwiatki z baterią i syfonem	kpl.	6	
6.	WC kompakt stojąca dla dzieci biała/wzór w kwiatki z deską	kpl.	4	
7.	WC kompakt stojący z deską	kpl.	1	
8.	umywalka 50 cm ścienna wzór/biała z baterią i syfonem	kpl.	1	

4 Instalacja centralnego ogrzewania

Dane ogólne.

Projektuje się wymianę grzejników centralnego ogrzewania w istniejącym budynku Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej Ratownictwa Chemicznego przy ul. Narutowicza 63.

Źródłem ciepła w dla budynku jest istniejąca kotłownia zasilająca w ciepło cały kompleks budynków. Projektowane grzejniki będą zasilane z prowadzonych w piwnicy leżaków istniejących lub projektowanych wg odrębnego opracowania.

Podstawa opracowania:

- projekt architektury,
- wizja lokalna,
- inwentaryzacja instalacji istniejącej,
- opracowanie i uzgodnienia branżowe wykonywane równolegle,
- obowiązujące normy,
- przepisy i literatura techniczna,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2000r. nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 5 lipca 2013r. zmieniające Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami,
- polskie normy, wytyczne i przepisy,
- dane techniczne zastosowanych urządzeń.

Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- Demontaż istniejących gałęzek instalacji centralnego ogrzewania,
- Demontaż grzejników,
- Montaż projektowanych grzejników,
- Montaż projektowanych gałęzek do grzejników (z włączeniem ich do istniejących leżaków stalowych za pomocą w pałek gałęzek stalowych do istniejących leżaków w piwnicy).

Układ technologiczny.

Wyznaczenie zapotrzebowania na ciepło dla potrzeb grzewczych budynku obliczono w oparciu o:

- Wewnętrzne temperatury obliczeniowe przyjęto zgodnie z PN-82/B -02402 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wykaz aktów prawnych opublikowanych w: Dzienniku Ustaw Nr.75 poz.690 z dnia 15 czerwca 2002 z późniejszymi zmianami) .
- obliczeniową temperaturę zewnętrzną dla strefy klimatycznej przyjęto wg PN-82/B-02403
- obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło ogrzewanych pomieszczeń zostało obliczone na podstawie wymagań PN-EN 12831.

Obliczeniowe zapotrzebowania na moc cieplną wynosi :

Zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku - $Q = 21,0 \text{ kW}$

Obliczeniowa temperatura pomieszczeń przyjęta zgodnie z Dz. U. nr 75 /2002r z późniejszymi zmianami oraz na podstawie indywidualnych uzgodnień z Inwestorem.

Obliczeniowa temperatura zewnętrzna - $t_e = -20^\circ\text{C}$

Zestawienie przegród w archiwum projektanta.

Źródło ciepła:

Zasilanie projektowanej części instalacji centralnego ogrzewania odbywać się będzie istniejącej kotłowni zlokalizowanej w odrębnym budynku (poza zakresem opracowania).

Wymagane parametry dla projektowanej instalacji:

Temperatura instalacji ogrzewania - $70/50^\circ\text{C}$

Przepływ - $998,5 \text{ kg/h}^\circ\text{C}$

Spadek ciśnienia na trasie krytycznej - 8 kPa

Pojemność (gałzki + grzejniki) - $124,0 \text{ dm}^3$

Zabezpieczenie instalacji:

Zabezpieczenie instalacji stanowi istniejące naczynie zlokalizowane w kotłowni - poza zakresem opracowania.

Instalacja centralnego ogrzewanie.

W budynku zaprojektowano wymianę gałzek oraz grzejników instalacji centralnego ogrzewania. W pomieszczeniach zaprojektowano ogrzewanie grzejnikami stalowymi płytowymi z zasilaniem dolnym. Do podpięcia grzejników należy stosować zawory

odcinające grzejnikowe proste podwójne. Regulacja temperatury odbywać się będzie w pomieszczeniach poprzez zawory termostatyczne grzejnikowe. Regulacja pracą instalacji wg krzywej grzewczej istniejącej kotłowni na podstawie temperatury zewnętrznej.

Przewody i armatura instalacji centralnego ogrzewania.

Zaprojektowano przewody z rur ze stali nierdzewnej INOX łączonych przez zaprasowywanie. Zastosowane rury wykonane są ze stali austenitycznej Cr-Ni-Mo nr 1.4404 (AISI 316L), zgodnie z normami PN-EN 10088- 2:2007, PN-EN 10217-7:2006 i PN-EN 10312:2006. Standardowa długość rur 6 m. Rury INOX uzyskały stosowne certyfikaty, m. in. spełniają wymagania arkusza roboczego DVGW W 541 oraz posiadają aprobatę VdS. W związku z tym są one cechowane znakami DVGW i VdS wraz z odpowiednimi numerami dopuszczeń.

Zaprasowywanie wykonuje się z użyciem prasok wyposażonych w wymienne narzędzia zaciskające (szczęki lub łańcuchy z adapterami) które należy dobierać odpowiednio do średnicy złączki i rury. Uszczelnienie połączenia zaprasowywanego realizowane jest przez uszczelki pierścieniowe typu O-ring.

Projektowane przewody tj. gałazki zasilające/powrotne do projektowanych grzejników z zasilaniem dolnym należy prowadzić po wierzchu na poziomie piwnicy budynku. Gałazki należy wpiąć do istniejących leżaków lub projektowanych wg. odrębnego opracowania. Bezpośrednie podejścia pod grzejniki wykonać przez strop po wstępnym montażu grzejników.

Przewody mocować za pomocą uchwytów systemowych do elementów konstrukcyjnych np. hillti , zgodnie z normą i wytycznymi producenta. Przewody należy układać w sposób zapewniający samokompensację.

Przewody należy izolować otulinami izolacyjnymi o grubości 25mm. W najwyższych punktach instalacji należy zamontować odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi.

Przejście przez przegrody

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach osłonowych.

Przejścia rur przez elementy budowlane o określonej klasie odporności ogniowej prowadzić w przepustach o klasie odporności ogniowej równej elementowi.

Przejścia przewodów przez przegrody będące oddzieleniem stref pożarowych należy uszczelnić masą ogniochronną.

Armatura

odcinająca - zawory kulowe gwintowane na ciśnienie 0,6 MPa i $t = 120^{\circ}\text{C}$.

uzupełniająca (odpowietrzenia) –zawory kulowe gwintowane

Próba szczelności instalacji i płukanie

Po całkowitym montażu nowo projektowanej instalacji należy wykonać płukanie całej instalacji, aż do całkowitego usunięcia zanieczyszczeń -3 - krotnie.

Próbę szczelności w instalacji centralnego ogrzewania należy przeprowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”, tzn. ciśnienie robocze powiększone o 2 bar [4 bar]. Ciśnienie podczas próby należy dokładnie kontrolować i nie dopuszczać do przekraczania jego maksymalnej wartości 6 bar.

Uwaga ! W czasie próby ciśnieniowej instalacji wewnętrznej bezwzględnie należy odłączyć urządzenia technologiczne.

Eksploatacja - cały układ należy rozgrzewać stopniowo przez pierwsze kilka dni pracy.

Podsumowanie.

Rurociągi prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydłużeń cieplnych (z maksymalnym wykorzystaniem możliwości samokompensacji – obejścia elementów konstrukcyjnych). Przewody poziome należy prowadzić ze spadkiem tak, żeby w najniższych miejscach była możliwość odwadniania instalacji, w punktach najwyższych odpowietrzania instalacji. Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych.

Zestawienie rur instalacji c.o.			
L.P.	Typ	Ilość	Jednostka
1	Rura ze stali nierdzewnej INOX w sztangach 15 x 1,0	25	m

Zestawienie izolacji			
L.P.	Typ	Ilość	Jednostka
1	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm gr.25mm	25	m

Zestawienie zaworów i armatury			
L.P.	Produkt	Ilość	Jednostka
1	Zawór odcinający RLV KS prosty DN15	21	
2	Głowica termostatyczna do grzejników zintegrowanych	21	szt.
3	Odpowietrznik prosty	5	szt.

Zestawienie grzejników niezintegrowanych bocznych.			
L.P.	Produkt	Ilość	Jednostka
1	PV11_600 L-400	2	szt.
2	PV22_600 L-800	4	szt.
3	PV22_600 L-900	4	szt.
4	PV22_600 L-1000	1	szt.
5	PV22_600 L-1100	1	szt.
6	PV22_600 L-1200	1	szt.
7	PV33_300 L-700	2	szt.
8	PV33_300 L-1600	6	szt.

Rury stalowe zaciskowe (gałązki) z istniejącymi leżakami łączyć należy przy użyciu kształtki przejściowej. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych większych o jedną dimensję od prowadzonego przewodu, uszczelnionych kitem trwale plastycznym. W obrębie rury ochronnej nie wolno wykonywać żadnych połączeń przewodów.

Przewody instalacji c.o. należy ocieplić otulinami „Steinorm’a” o gr. 2.5 cm.

Ciepło do poszczególnych pomieszczeń będzie dostarczane przez grzejniki stalowe płytowe wg technologii firmy PURMO (lub równoważne). Instalację odpowietrzyć zgodnie z normą PN-91/B-02420 za pomocą zaworów odpowietrzających z wbudowanym zamknięciem, które zamontować na każdym pionie.

Usytuowanie grzejników uzgodniono z Użytkownikiem.

Odbiór i wykonanie instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych część II – Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych.”

Całą instalację centralnego ogrzewania dokładnie przepłukać, a następnie poddać ją wodnej próbie ciśnieniowej na ciśnienie 4 bary i usunąć ewentualne nieszczelności.

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" cz. II - "Instalacje sanitarne i przemysłowe" i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

5 Instalacja wentylacji

Ilości powietrza oraz krotności wymian w poszczególnych pomieszczeniach zostanie przyjęty zgodnie z obowiązującymi przepisami. Bilans wentylacji budynku podano na rys nr w-1.

Zaprojektowano dodatkowe kanały wywiewne w pomieszczeniach o nr: 1.03, 1.05, 1.07, 1.09, 1.11 wyprowadzone z istniejących kominów wg. rys nr w-01w.

Zaprojektowano wentylację nawiewną za pomocą nawietrzników okiennych wg. rys nr w-01

Pomieszczenie biurowe nr 1.02

W pomieszczeniu biurowym okna należy wyposażyć w elementy nawiewne – wg. rys w-01.

Wywiew z pomieszczenia za pomocą przewodu przelotowego.

Wentylacja za pomocą nawietrzników będzie realizowana w sposób ciągły w zakresie 50m³/h powietrza świeżego na nawietrznik. Ilość świeżego powietrza napływająca do pomieszczenia sterowana ilością wilgoci w powietrzu danego pomieszczenia. Nawietrzniki pozwalają na zablokowanie strumienia powietrza.

Ilość powietrza wentylacyjnego została uwzględniona w obliczeniach strat ciepła oraz doborze grzejników.

Pomieszczenia sanitarne nr: 1.04, 1.07, 1.10.

Wydzielone pomieszczenia sanitarne – wentylacja realizowana wentylatorami wyciągowymi łazienkowymi, załączone światłem.

W pomieszczeniach sanitarnych okna należy wyposażyć w elementy nawiewne – wg. rys w-01.

Wentylacja za pomocą nawietrzników będzie realizowana w sposób ciągły w zakresie 50m³/h powietrza świeżego na nawietrznik. Ilość świeżego powietrza napływająca do pomieszczenia sterowana ilością wilgoci w powietrzu danego pomieszczenia. Nawietrzniki pozwalają na zablokowanie strumienia powietrza.

Ilość powietrza wentylacyjnego została uwzględniona w obliczeniach strat ciepła oraz doborze grzejników.

Pomieszczenie sali dla dzieci nr 1.03, 1.05, 1.09, 1.11

W pomieszczeniach sal dla dzieci okna należy wyposażyć w elementy nawiewne – wg. rys w-01.

Wentylacja za pomocą nawietrzników będzie realizowana w sposób ciągły w zakresie 50m³/h powietrza świeżego na nawietrznik. Ilość świeżego powietrza napływająca do pomieszczenia sterowana ilością wilgoci w powietrzu danego pomieszczenia. Nawietrzniki pozwalają na zablokowanie strumienia powietrza.

Wywiew z pomieszczenia za pomocą przewodów grawitacyjnych.

Ilość powietrza wentylacyjnego została uwzględniona w obliczeniach strat ciepła oraz doborze grzejników.

Projektuje się remont instalacji wentylacyjnej poprzez:

* zamontowanie dodatkowych krętek wywiewnych i wykonanie pionów wentylacyjnych w pomieszczeniach nr: 1.03, 1.05, 1.09, 1.11.

* zamontowanie kratki przelotowych przez przegrody w pomieszczeniach o nr: 1.02, 1.04, 1.10.

* wymianę wentylatorów wyciągowych łazienkowych w pomieszczeniach o nr: 1.04-W0 o wydajności 100m³/h, 1.07-W9 o wydajności 100m³/h, 1.10 W18 o wydajności 100m³/h.

* montażu w oknach nawietrzników TC60 firmy Renson lub równoważnych.

Dla pomieszczeń założono krotności wymian zgodnie z zestawieniem tabelarycznym.

- ☐ pomieszczenia biurowe – 15m³/h na osobę
- ☐ sala dla dzieci (przyjęto max 20 dzieci w każdej sali x 15m³/h=300m³/h)
- ☐ pom gospodarcze – 3 w/h
- ☐ łazienka – 3 w/h

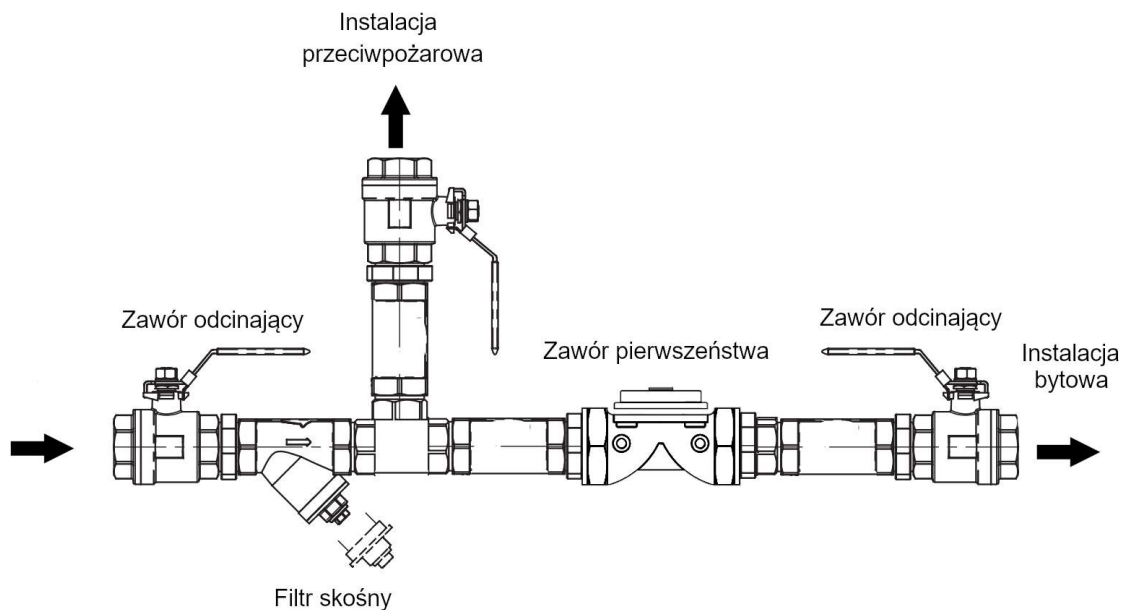
Zapotrzebowanie powietrza dla poszczególnych pomieszczeń				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa [m ²]	Kubatura [m ³]	Przyjęta wymiana powietrza [m ³ /h]
1/02	Biuro (1 osoba)	16,76	52,90	50
1/03	Sala 01 (max 20 dzieci)	49,80	157,80	300
1/04	Łazienka	13,45	40,90	150
1/05	Sala 04 (max 20 dzieci)	45,69	145,30	300
1/06	Korytarz	36,70	116,00	50
1/07	WC personelu	1,53	4,10	100
1/08	Pom. gospodarcze	2,17	5,70	50
1/09	Sala 02 (max 20 dzieci)	37,02	118,50	300
1/10	Łazienka	12,25	35,50	150
1/11	Sala 03 (max 20 dzieci)	50,81	162,60	300
RAZEM:				1750,00

Zestawienie materiałów podstawowych.

L.p.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Kratki wentylacyjne 190x190mm	Szt.	20	k.o.
2.	Wentylatory łazienkowe zapalane światłem 100dm ³ /h	Szt.	3	
3.	Nawietrzniki okienne 50dm ³ /h	Szt.	33	

6 Instalacjap-poż.

Za zestawem wodomierzowym zaprojektowano rozdzielenie instalacji wody zimnej na cele bytowe i na cele p.poż. W celu zapewnienia priorytetu przepływu wody na cele p.poż, należy zamontować Zawór uniemożliwiający rozchód wody za zaworem, jeśli ciśnienie na wejściu, spadnie poniżej ustalonej na „pilocie podtrzymania” wartości. Stosowany najczęściej za odgałęzieniem przeciwpożarowym – do zabezpieczenia w nim odpowiedniego ciśnienia 4 bar, poprzez odcięcie wody bytowej. W normalnych warunkach pracy – redukuje i stabilizuje ciśnienie wody bytowej. Spełnia wymagania normy PN-EN 1074. Zawór może być montowany w pozycji poziomej, pionowej, a także w pozycjach pośrednich. Musi posiadać atest PZH.



Zaprojektowano instalację hydrantową (jeden hydrant wewnętrzny) nawodnioną. Instalacja Dn50 prowadzona będzie pod stropem kondygnacji piwnic (poziom -1).

Hydrant ustawiony przy drogach komunikacji ogólnej, w miejscach gdzie jest zapewniona dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej oraz w miejscu gdzie jest możliwe łatwe otwieranie i zamykanie skrzynki hydrantowej. Skrzynki hydrantowe nie mogą być przesłaniane przez skrzydło drzwi w momencie jego otwarcia, jak również skrzydło drzwiczek skrzynki hydrantowej nie może nakładać się na drzwi i zawężać światła przejścia. Szafki hydrantowe należy zaplombować.

W obiekcie zaprojektowano następujący typ hydrantu oraz zawór hydrantowy:

hydranty wewnętrzne wężkowe DN 25 (w wersji wykonania prawej lub lewej) wraz z wyposażeniem i gaśnicą proszkową, konstrukcją wsporczą, wg PN-EN-671-1 o zasięgu w poziomie 33 m, z zastosowaniem węża gumowego wody tłocznej o długości 30 m.

Zakłada się normatywny wypływ wody przy ciśnieniu minimalnym równym 0,2 MPa w ilości 1,0 dm³/s dla hydrantu HP25. Instalacja hydrantowa wykonana jest jako instalacja rozdzielcza z rur stalowych ocynkowanych, wg PN-H-74200:1998, dla średnic Ø50 wg PN-H-74219:1980. Rury stalowe ocynkowane łączone są gwint.

1. Wymogi dotyczące hydrantów

Szafki będą zamontowane na takiej wysokości, by zawór hydrantowy był zlokalizowany na wysokości $1,35 \text{ m} \pm 0,1 \text{ m}$ od poziomu wykończonej posadzki. Szafki należy zaplombować.

Zastosowane skrzynki hydrantowe łącznie z wyposażeniem muszą posiadać atest CNBOP.

2. Próba ciśnieniowa, płukanie i dezynfekcja instalacji

Po zamontowaniu instalację wodną należy przepłukać, a następnie przeprowadzić wodną próbę szczelności po uprzednim odpowietrzeniu instalacji. Wartość ciśnienia próby należy przyjmować w wysokości 1,5x ciśnienia roboczego, tj. 0,9 MPa. Po zakończonej próbie ciśnieniowej zakończonej pozytywnym wynikiem instalację należy zdezynfekować wodnym roztworem podchlorynu sodu. Po zakończeniu dezynfekcji instalację należy przepłukać wodą wodociągową.

Próbę szczelności wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, część E: Roboty instalacyjne sanitarne, Zeszyt 4, Instalacje wodociągowe”, wydanymi przez ITB oraz w wytycznych producenta rur.

Bezpośrednio po próbie ciśnieniowej należy dokonać płukania instalacji.

Zestawienie materiałów podstawowych

L.p.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Rury stalowe ocynkowane + kształtki DN50	mb.	50	Podano średnicę wewnętrzną rury Rury izolować
2.	Hydrant wewnętrzny DN25 wraz z wyposażeniem i gaśnicą proszkową o zasięgu 30 m	kpl.	1	HW-25NW-KP-20/30 z gaśnicą proszkową 6kg.
3.	Zawór pierwszeństwa p-poż. Gwintowany DN32mm	kpl.	1	Zawór pierwszeństwa, Gwintowany Dn32mm Lechar Art. 12.102 lub równoważny

7 Uwagi końcowe

- Prace instalacyjno – montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowo – budowlanych” oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”
- Instalacje wykonane za pomocą przewodów metalowych, a także metalową armaturę oraz urządzenia w instalacji wykonanej z materiałów nie przewodzących prądu elektrycznego należy objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi, zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364-5-54:1999.
- Wszelkie prace wykonywać pod nadzorem kierownika budowy posiadającego wymagane wykonawcze uprawnienia budowlane.
- Bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz opracowanego przez kierownika planu BiOZ.
- Wszystkie materiały podano jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie zamienników pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej jakości oraz możliwości pracy materiałów.
- Obowiązują wszelkie aktualne i dopuszczone do stosowania rozporządzenia, przepisy, instrukcje, wytyczne, atesty, świadectwa oraz normy budowlane.

IV.OPIS TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- projektu budowlanego i branżowych budynku
- obowiązujących norm i przepisów.

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej w obiekcie:

**PRZEBUDOWA ORAZ REMONT PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W
IZBICY KUJAWSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ PODJAZDU DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Adres: ul. Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska,
ident. dz. ewid. 041808_4.0001.331

Inwestor: Gmina Izbica Kujawska
ul. Marszałka Piłsudskiego 32, 87-865 Izbica Kujawska

3. Zasilanie projektowanych obwodów

Zasilanie projektowanych obwodów odbywa się rozdzielni RP. Lokalizacja rozdzielni zgodnie z rys. nr 1.

Rozdzielnie wykonać zgodnie ze schematem ideowy zasilania (rys. nr 2).

Zasilanie rozdzielni RP odbywać się będzie z rozdzielni głównej (RG) obiektu kablem YKY 5x10 mm².

Uwaga:

Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu znajduje się w rozdzielni głównej dla obiektu. Należy zamontować dodatkowy przeciwpowozarowy wyłącznik prądu na zewnątrz obok drzwi wejściowych do przedszkola.

4. Instalacje

4.1. Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową wykonać zgodnie z rysunkiem nr 1.

Instalację wykonać zgodnie z opisem na rysunku.

Instalacje wykonać w tynku przewodem YDY 3x1,5 mm².

Typy opraw zgodnie z załączonym opisem.

Stosować osprzęt wtynkowy. Wyłączniki montować na wysokości 1,3 m od podłoga.

4.2.Oświetlenie awaryjne

4.2.1. Wykonanie oświetlenia

W budynku projektuje się oświetlenie awaryjne w tym:

- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne
 - montaż znaków bezpieczeństwa (oprawy z piktogramami).
- Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne przyjęto na drogach ewakuacyjnych.
Oświetlenie zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi normami:

- PN-EN 50172:2005. Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- PN-EN 1838:2005. Oświetlenie awaryjne
- PN-EN 60598-2-22:2004. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego

Pracę opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w całości przewidziano do pracy w trybie „na ciemno”.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zrealizowane zostało za pomocą opraw awaryjnych jednozadaniowych z funkcją autotestu. Wszystkie oprawy wyposażone są we własne układy podtrzymania napięcia (akumulatory) pozwalające na prawidłową pracę opraw przez min. 1 godzinę. Oprawy zostały tak rozmieszczone, aby natężenie oświetlenia spełniało określone w normie minimalne poziomy oświetlenia.

Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zostaną zasilone z obwodu oświetlenia podstawowego pomieszczenia, w którym są zamontowane.

Zasilanie opraw awaryjnych i opraw ewakuacyjnych wykonać przewodami typu YDY 3x1,5 mm², które prowadzić w tynku.

Załączenie oświetlenia awaryjnego będzie następowało automatycznie po zaniku napięcia podstawowego. Czas załączenia opraw oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i ewakuacyjnego nie powinien być dłuższy niż 2 s od momentu zaniku napięcia.

Wymagane minimalne poziomy natężenia oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego:

- w osi drogi ewakuacyjnej natężenie oświetlenia E musi wynosić min. 1 lx,
- wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej stosunek $E_{\max.}/E_{\min.}$ 40/1,
- na poziomie podłogi na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej natężenie oświetlenia E musi wynosić min. 0,5 lx,
- w obrębie 2 metrów od urządzeń przeciwpożarowych nie znajdujących się w drodze ewakuacyjnej natężenie musi wynosić min. 5 lx.

Wszystkie oprawy awaryjne będą wyposażone w diodowy wskaźniki koloru zielonego oznaczający prawidłową pracę opraw.

4.2.2. Testowanie, serwis awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

W celu poprawnej pracy systemu oświetlenia awaryjnego, należy przeprowadzać systematyczne testy (Rozporządzenie MSWiA z 21.04.2006 §3.1 + norma PN-EN 50172:2005).

Testy powinny być wykonywane:

- codziennie - należy wizualnie kontrolować wskaźnik właściwej pracy,
- comiesięcznie (pkt. 7.2.3. normy) - włączyć w trybie pracy awaryjnej każdą oprawę, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia, czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego,
- corocznie (pkt. 7.2.4. normy) - wykonać ten sam test co comiesięcznie, a także test pełnookresowy, połączony z pomiarem czasu pracy awaryjnej, dodatkowo zalecane jest wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia.

Sprawdzenie opraw oświetlenia awaryjnego można dokonać poprzez pozbawienie napięcia obwodu, z którego są zasilane (bez konieczności pozbawiania obiektu napięcia).

Zgodnie z normą PN-EN 50172:2005 każdy obiekt musi posiadać rejestr kontroli i testów oświetlenia awaryjnego.

Razem z dokumentacją systemu, odpowiednimi certyfikatami ma być przechowywany w obiekcie przez osobę odpowiedzialną za obiekt i udostępniany dla kontroli prowadzonej przez upoważnioną osobę.

Rejestr powinien zawierać takie informacje jak:

- datę odbioru systemu z załączeniem stosownych świadectw odnoszących się do zmian
- datę każdej kontroli okresowej i testu,
- datę i skrócone szczegóły defektu i podjętych środków zaradczych,
- datę i skrócone szczegóły każdej zmiany wprowadzonej do instalacji oświetlenia awaryjnego,

w przypadku używania urządzeń do automatycznego testowania, podstawowe parametry i tryb pracy tego urządzenia powinny być opisane.

4.2.3. Dokumenty odbiorowe awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

- kserokopie rysunków z projektu podstawowego, na których naniesiono wszelkie zmiany wprowadzone podczas wykonywania oświetlenia,
- oświadczenie Wykonawcy o wykonaniu oświetlenia zgodnie z projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
- ważne świadectwa dopuszczenia oraz certyfikaty zgodności na zastosowane oprawy oświetlenia awaryjnego,
- pomiary rezystancji izolacji przewodów YDY,
- protokół pomiarów natężenia oświetlenia z zaznaczonymi na schemacie punktami pomiarowymi, ilość punktów pomiarowych zgodna z powierzchnią pomieszczenia (pomiary wykonać dla dróg ewakuacyjnych).

4.3. Instalacja gniazd

Instalację należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 1.

Instalację gniazd wykonać w tynku.

Gniazda 1 faz. 16A/Z zasilić przewodem YDY 3x2,5mm².

Stosować gniazda wtynkowe. Wszystkie gniazda ze stykiem ochronnym.

Gniazda w montować na wys. 0,3 m od podłoża.

4.4. Zestawy gniazd

Projekt przewiduje montaż zestawów gniazd.

W zestawie znajdują się dwa gniazda ogólne oraz gniazdo RTV.

Instalację RTV należy wykonać przewodem TRISET 113 75 Ω w tynku w rurze ochronnej.

Podłączenie gniazd RTV z istniejącej w obiekcie instalacji.

4.5. Instalacja wentylacji

W pomieszczeniach w.c. z obwodami oświetleniowymi załączane są wentylatory z układem opóźniającym wyłączenie.

Zasilanie wykonać przewodem YDY 4x1,5 mm².

4.6. Instalacja odgromowa

Na budynku należy odtworzyć instalację odgromową.

Wymagana rezystancja uziemienia $R_z \leq 10 \Omega$.

W rozdzielni Rg zaprojektowano ochronnik przepięciowy kl. B+C.

5. Ochrona od porażeń

Jako ochronę od porażeń zastosowano:

SAMOCZYNNNE ODŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S.

Ochronie podlegają styki ochronne gniazd wtykowych.

Przewody ochronne nie mogą być przerywane bezpiecznikami ani łącznikami.

6. Uwaga końcowa

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary zadziałania wyłączników różnicowo-prądowych, skuteczności ochrony p.porażeniowej, izolacji obwodów, rezystancji uziemienia.

Do budowy stosować materiały budowlane dopuszczone do obrotu i posiadające właściwe atesty.

7. Zapotrzebowanie mocy

Projektowana rozbudowa nie wymaga zwiększenia mocy przyłączeniowej dla obiektu.

Uwaga:

Zestawienie materiałów znajduje się w części kosztowej.

inż. Jarosław Szczęsny
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/ Wk
specjalność: instalacyjno- inżynieryjna
w zakresie instalacje elektryczne
KUP/IE/2445/01

V.ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych: Maciej Podlaski



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-300/21/2022

Poznań, dnia 21 czerwca 2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4 i 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2 oraz art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Maciej Piotr Podlaski

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 09 maja 1994r. Włocławek
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0039/PWOK/22

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

mgr inż. Jerzy Witeczak

Przynależność do okręgowej Izby: Maciej Podlaski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Piotr Podlaski jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie art. 15a ust. 4 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jerzy Witczak.....

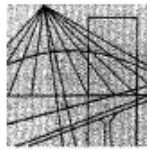
mgr inż. Renata Makowska.....

mgr inż. Jacek Weiss.....

Otrzymują:

1. Pan Maciej Piotr Podlaski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych: Paweł Podlaski



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0044/05
KUPOIIB/KK-0055-0129/05

Bydgoszcz, dnia 30 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Pawłowi Januszowi Podlaskiemu
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 23 października 1969 r. we Włocławku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0140/PWOS/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Paweł Janusz Podlaski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



inż. Franciszek Szypliński

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Andrzej Czarra

Otrzymują:

1. Pan Paweł Janusz Podlaski
ul. Wł. Łokietka 5
87-850 Chocień
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Przynależność do okręgowej Izby: Paweł Podlaski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-P44-791-RP5 *

Pan Paweł Podlaski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0148/06

adres zamieszkania ul. W. Łokietka 5, 87-850 Chocień

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-18 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78⁵ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych: Jarosław Szczesny

Włocławek, dnia 27.07.1981 r.
URZĄD WOJEWODZKI
we Włocławku
(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)
Nr WBPB-AN-8386-5/46/81 Wk

DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7 i 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.07.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 18, poz. 46 / 78 stwierdza się, że

Obywatel J A R O S Ł A W S Z C Z E S N Y

(wymieniać imię — imiona i nazwisko)

Inżynier elektryk, —

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 1.09.1952r. w e Włocławku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót, —

Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie w specjalności instalacji elektrycznych, —

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel J A R O S Ł A W S Z C Z E S N Y

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do*):

Zakres upoważnień na odwracis, —

Otrzymuje:

1. J. Szczesny

Al. Szopena 34 m. 2

87-800 Włocławek

2. AN a/a

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

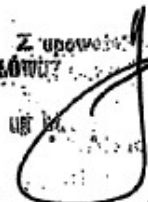
ZQT-3/8-15-00/3388-2 1979-1500-45

Jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Z upoważnienia
09.07.2017

UWAGA



Przynależność do okręgowej Izby: Jarosław Szczęsny



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-51H-BWJ-5BA *

Pan JAROSŁAW SZCZĘSNY o numerze ewidencyjnym KUP/IE/2445/01
adres zamieszkania ul. BOJAŃCZYKA 20/22 M.1, 87-800 WŁOCŁAWEK
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-15 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych: Elżbieta Szymkowska

URZĄD MIASTOWOZDZKI

Włocławek, dnia 3.11.1987 r.

(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)

Urząd Miastowozdzki
Nr UAN-NB-8385-5/55/87 Uk.



DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7 i 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20. lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 45 / 75) stwierdza się, że:

Obywatel ELŻBIETA SZYMKOWSKA
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Technik budownictwa ogólnego, —

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 28.12.1948r. w Lipnie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania
samodzielnej funkcji projektanta, —

architektonicznej i konstrukcyjnej —

w specjalności budowlanej;
określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej

Obywatel ELŻBIETA SZYMKOWSKA
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do*):

Zakres upoważnień na odroczenie, —

Otrzymuje:

1. Ob. E. Szymkowska
ul. Uroczyska 3
87-800 Włocławek

2. NB: a/a



Dyrektor

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego)

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 3, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT O/WI. 15-00 2814 1000 A3

Jest upoważniony do :

1. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoinżynierskich.

Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Województwa

mgr inż. Bogusław Stroszejn

Przynależność do okręgowej Izby: Elżbieta Szymkowska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-PUP-4Q6-JGE *

Pani Elżbieta Szymkowska o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0006/15
adres zamieszkania ul. Urocza 8/32, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-11 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



VI. ZESTAWIENIE STALI PODJAZDU

Lista ilościowa		data:26.04.2023	Lista materiałowa
Projekt	pochylnia	Etap budowy	1
Inwestor	-	Ciężar etapu	1206.3
Opis	k_stalowa	Czyszczenie	

Poz.	Sztuk	Profil	Gatunek	Dług. mm	Ciężar kg	Waga cał. kg	P. mal. m2	Uwagi - opis
Suma		Rura48.3*3	S235JR	122773		411,5	18,6	
Suma		Rura48.3*3*57	S235JR	3042		10,2	0,5	
Suma		Rura Pr100*60*3	S235JR	34040		240,7	10,6	
Suma		Rura Kw60*3	S235JR	62355		323,6	15	
Suma		Rura Kw50*3	S235JR	4247		18,5	0,8	
Suma		PL15	S235	5760		122,1	2,2	
Suma		PL8	S235JR	1920		7,3	0,3	
Suma		PL5	S235JR	6260		24,6	1,3	
Suma		PL3	S235JR	2522		4	0,4	
Suma		Pręt25	S235JR	10820		41,7	0,9	
Suma		Pręt14	S235JR	1920		2,3	0,1	

Lista ilościowa		data:26.04.2023	Lista materiałowa
Projekt	pochylnia	Etap budowy	2
Inwestor	-	Ciężar etapu	726.6
Opis	krata	Czyszczenie	-

Poz.	Sztuk	Profil	Gatunek	Dług. mm	Ciężar kg	Waga cał. kg	P. mal. m2	Uwagi - opis
Suma		PL30	GTR30_3	20041		726,6	50,5	

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W IZBICY KUJAWSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ
PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Lista ilościowa				data:26.04.2023		Lista materiałowa	
Projekt	pochylnia	Etap budowy	3				
Inwestor	-	Ciężar etapu	105.4				
Opis	balustrada	Czyszczenie	-				

Poz.	Sztuk	Profil	Gatunek	Dług. mm	Ciężar kg	Waga cał. kg	P. mal. m2	Uwagi - opis
Suma		Rura48.3*3	S235JR	0		0	0	
Suma		Rura26.9*2.3	S235JR	2074		2,9	0,2	
Suma		Rura48.3*3*57	S235JR	268		0,9	0	
Suma		Rura26.9*2.3*28.5	S235JR	179		0,3	0	
Suma		Pręt25	S235JR	420		1,6	0	
Suma		Pręt12	S235JR	112352		99,7	4,2	

Suma całkowita						2038,3	105,6	
ŁĄCZNIE +Naddatek na blachy i połączenia 15%						2344,05		

VII.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

K-01	Rzut przyziemia – stan istniejący	skala 1:100
K-02	Rzut piwnicy – stan istniejący	skala 1:100
K-03	Elewacje – stan istniejący	skala 1:100
K-04	Rzut przyziemia – elementy do rozbiórki	skala 1:100
K-05	Rzut przyziemia – elementy projektowane	skala 1:100
K-06	Rzut przyziemia – stan projektowany	skala 1:100
K-07	Elewacje – stan projektowany	skala 1:100
K-08	Podjazd – usytuowanie	skala 1:100
K-09	Podjazd – rzut fundamentów	skala 1:50
K-10	Podjazd – rzut konstrukcji	skala 1:50
K-11	Podjazd – przekroje	skala 1:50
K-12	Podjazd – aksonometrie	skala 1:100
K-13	Podjazd – detale	skala 1:10
K-14	Podjazd – zbrojenie fundamentów	skala 1:20
K-15	Nadproże stalowe – nowy otwór	skala 1:10
K-16	Nadproże stalowe – poszerzenie tworcu „90”	skala 1:10
K-17	Nadproże stalowe – poszerzenie tworcu „80”	skala 1:10
K-18	Zestawienie stolarki	skala 1:50

BRANŻA SANITARNA

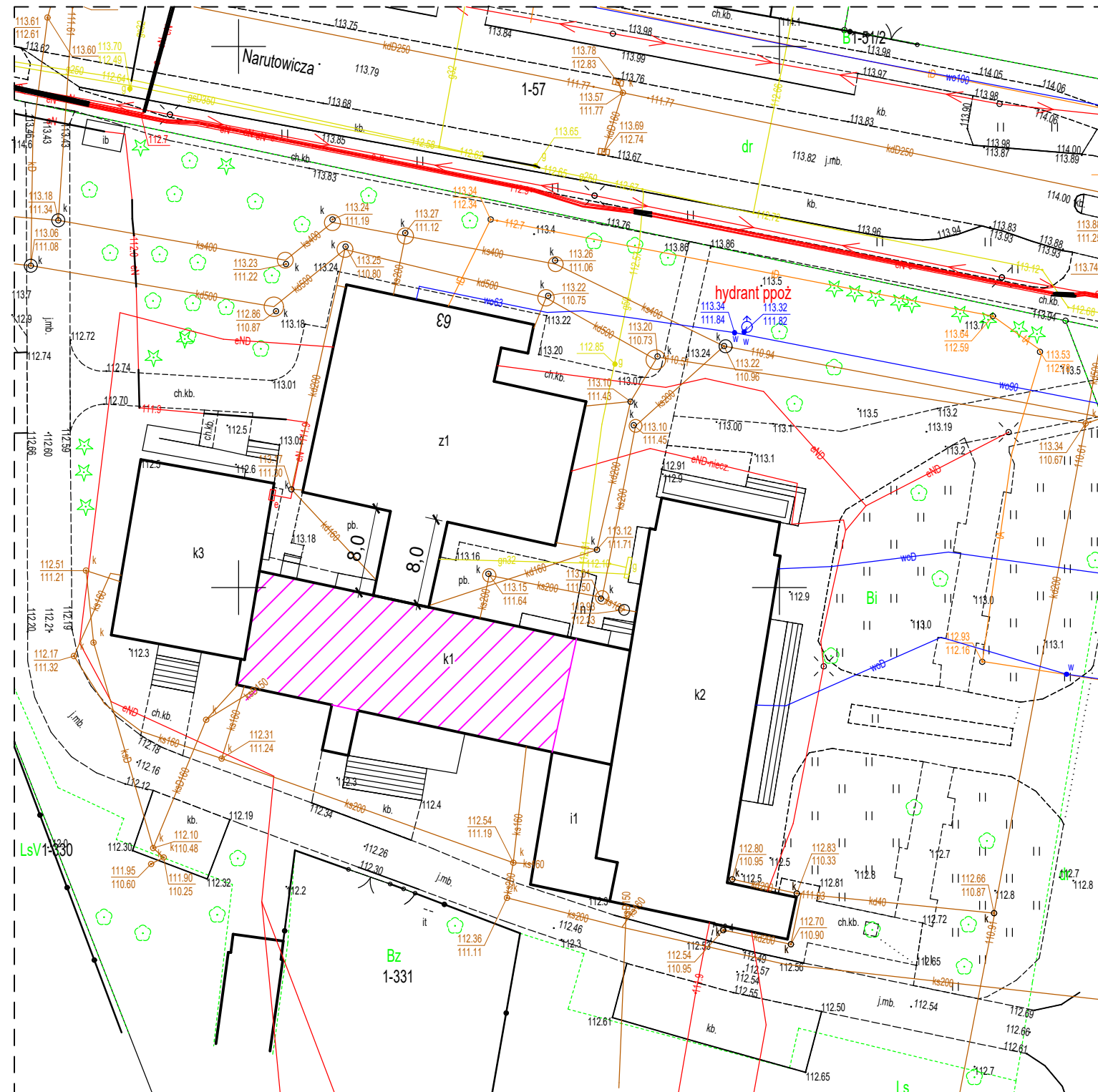
1	Instalacja c.o.- piwnica	skala 1:100
2	Instalacja c.o.- przyziemie	skala 1:100
3	Instalacja c.o. - rozwinięcie	skala 1:100
4	Instalacja wentylacji	skala 1:100
5	Instalacja p-poż.	skala 1:100

BRANŻA ELEKTRYCZNA

1	Instalacja elektryczna - przyziemie	skala 1:100
2	Schemat ideowy zasilania	

Plan sytuacyjny - stan istniejący

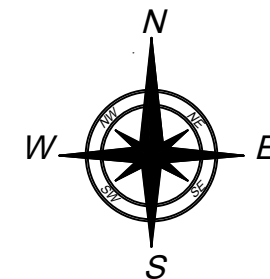
skala 1:500



Mapa zasadnicza
Skala 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: włocławski
Jednostka ewidencyjna: Miasto Izbica Kujawska
Obręb: Miasto Izbica Kujawska

ID weryfikacji: 103004-c6edd274 (na stronie: <https://wloclawek.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>)
Dokument wygenerowany automatycznie dnia: 24.05.2023 r. Wniosek: GGN.6642.1679.2023



LEGENDA:

- część budynku objęta opracowaniem
- hydrant ppoż



PRO - Inwest

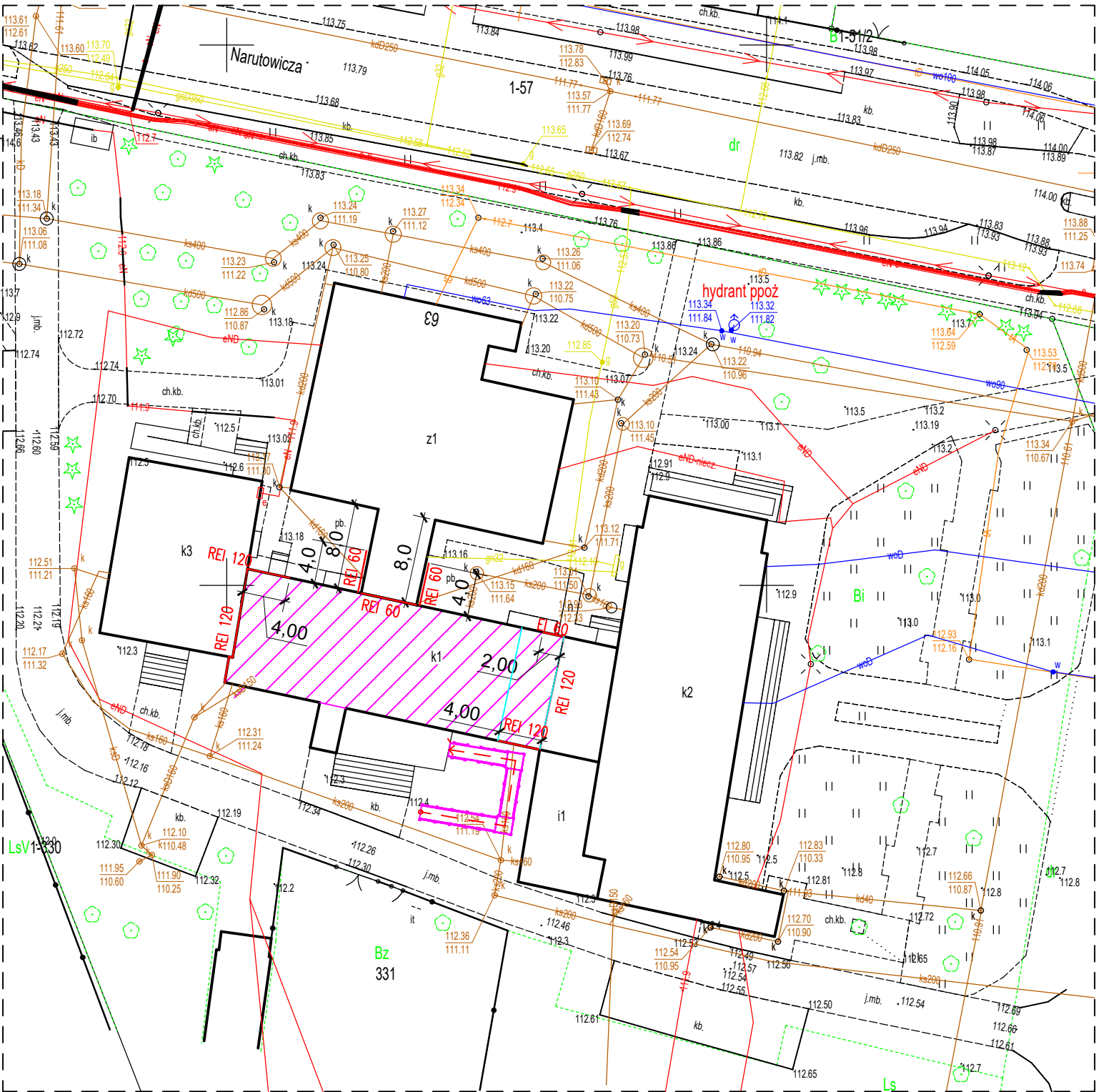
87-850 Chociejka ul. W. Łokietka 5, NIP 888-137-95-86
kom 693 166 667

BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE
Obsługa architektoniczno-budowlana

Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Plan sytuacyjny - stan istniejący		
Projektował:	Elżbieta Szymkowska		data 28.04.2023
Sprawił:			Nr. rysunku A-01
Opracował:			skala 1:500

Plan sytuacyjny - stan projektowany

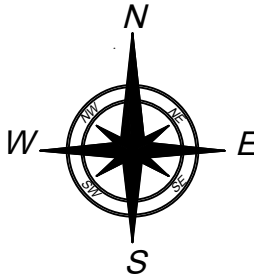
skala 1:500



Mapa zasadnicza
Skala 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: włocławski
Jednostka ewidencyjna: Miasto Izbica Kujawska
Obręb: Miasto Izbica Kujawska

ID weryfikacji: 103004-c6edd274 (na stronie: <https://wloclawek.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>)
Dokument wygenerowany automatycznie dnia: 24.05.2023 r. Wniosek: GGN.6642.1679.2023



LEGENDA:

- część budynku objęta opracowaniem
- hydrant ppoż

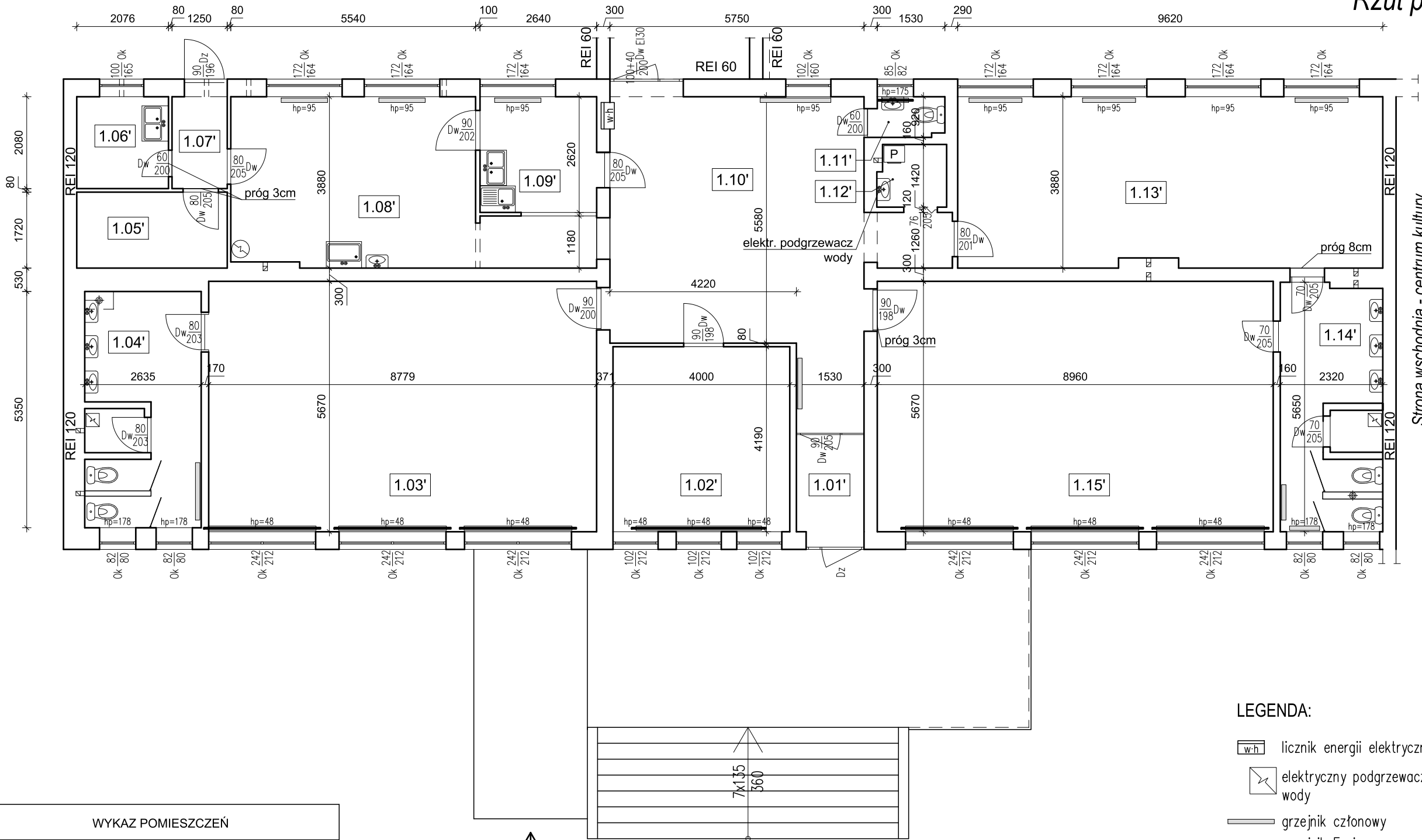
 PRO - Inwest 87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667		BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Obsługa architektoniczno-budowlana	
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Plan sytuacyjny - stan projektowany		
Projektował:	Elżbieta Szymkowska		data 28.04.2023
Sprawdził:			Nr. rysunku A-02
Opracował:			skala 1:500

Rzut przyziemia - stan istniejący

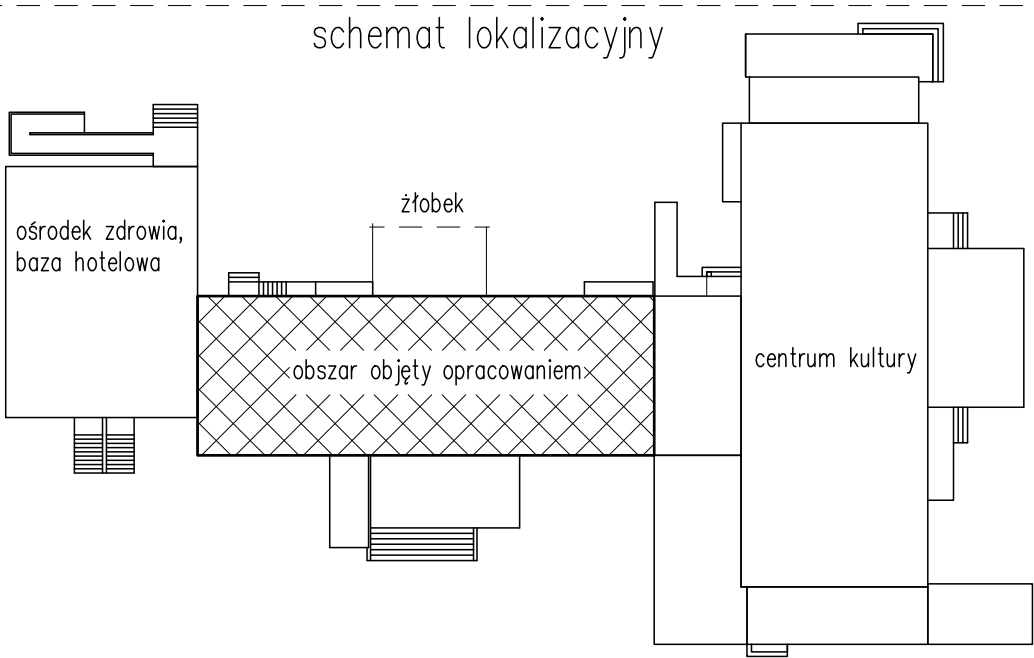
skala 1:100

Strona zachodnia - ośrodek zdrowia, baza hotelowa

Strona wschodnia - centrum kultury




schemat lokalizacyjny



LEGENDA:

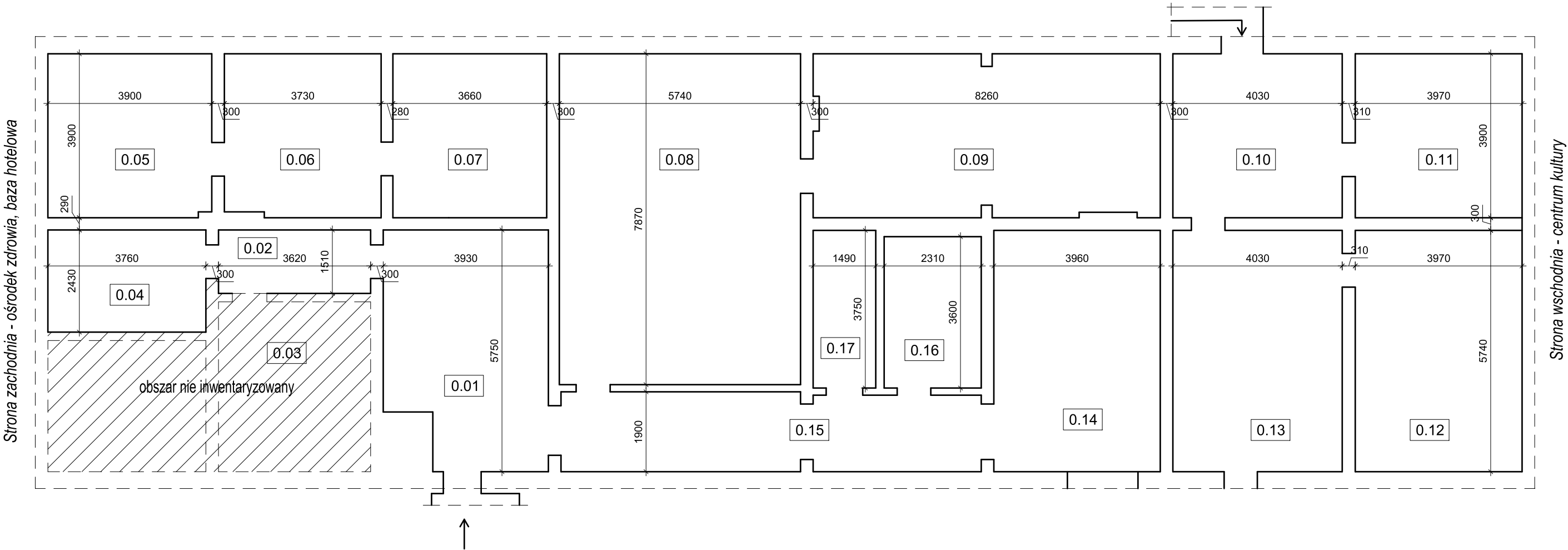
- licznik energii elektrycznej
- elektryczny podgrzewacz wody
- grzejnik członowy
- grzejnik Faviera
- wentylator dachowy

WYKAZ POMIESZCZEŃ				
Lp.	Pomieszczenie	Pow. [m²]	Wysokość [m]	Posadzka
1.01	Przedsiónek	3.75	3.22	Płytki ceram.
1.02	Biuro	16.76	3.16	Wykładzina
1.03	Sala nr 1	49.80	3.17	Gumolit
1.04	Łazienka	13.45	3.04	Płytki ceram.
1.05	Pom. gospodarcze	5.86	3.18	Panele
1.06	Pom. gospodarcze	4.32	3.17	Gumolit
1.07	Korytarz	2.60	3.17	Płytki ceram.
1.08	Kuchnia	24.45	3.17	Płytki ceram.
1.09	Pom. techniczne	6.92	3.17	Płytki ceram.
1.10	Korytarz	36.70	3.17	Płytki ceram.
1.11	WC	1.53	2.70	Płytki ceram.
1.12	Pralnia	2.17	2.65	Płytki ceram.
1.13	Sala nr 2	37.02	3.20	Gumolit
1.14	Łazienka	12.25	2.90	Płytki ceram.
1.15	Sala nr 3	50.81	3.20	Gumolit
Suma		268.39		

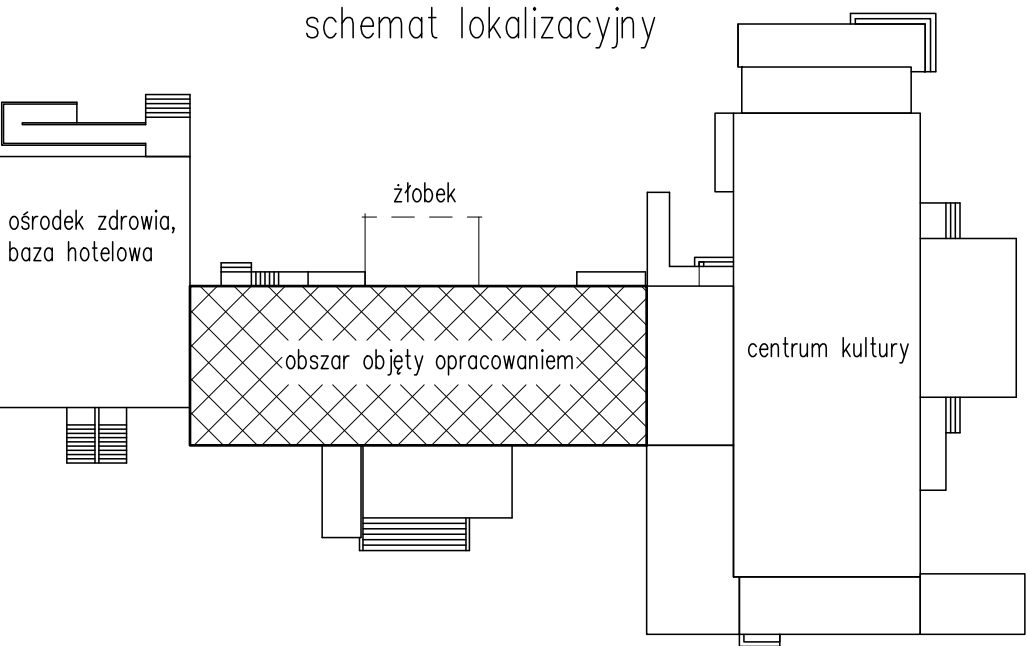
 PRO - Inwest 87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667		BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Obsługa architektoniczno-budowlana	
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Rzut przyziemia - stan istniejący		
Projektowała:	Elżbieta Szymkowska		data 28.04.2023
Sprawił:			Nr. rysunku K-01
Opracował:	Maciej Podlaski		skala 1:100

Rzut piwnicy - stan istniejący

skala 1:100

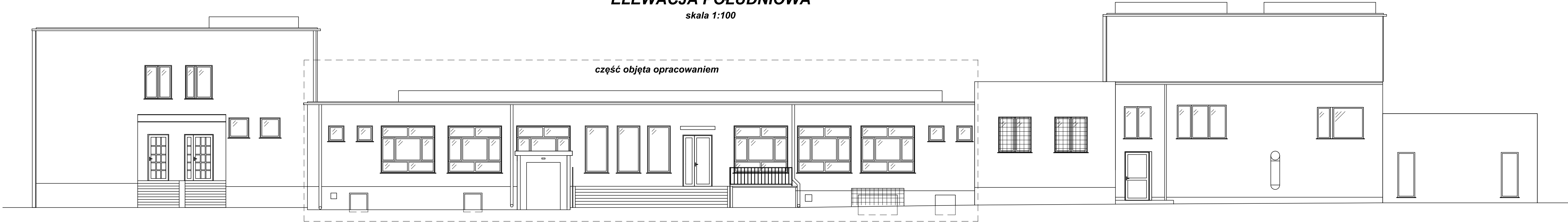


schemat lokalizacyjny

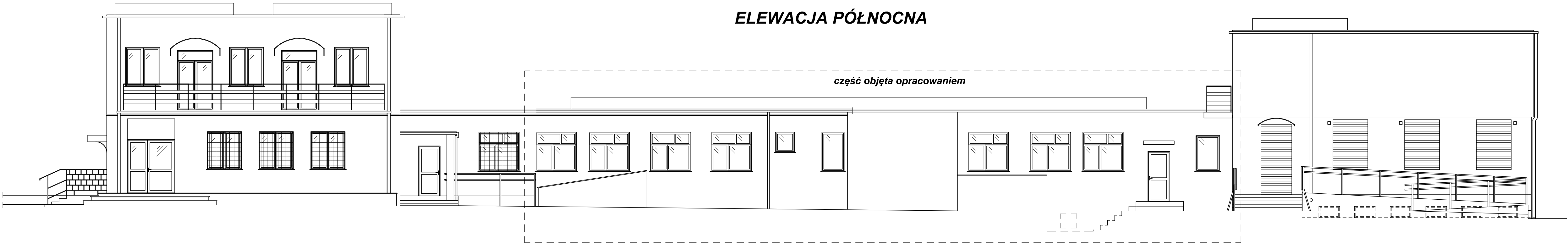


<div><div> PRO - Inwest</div><div><small>87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5, NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667</small></div></div> <div><div>BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE</div><div><small>Obsługa architektoniczno-budowlana</small></div></div>			
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Rzut piwnicy - stan istniejący		
Projektowała:	Elżbieta Szymkowska		data 28.04.2023
Sprawdził:			Nr. rysunku K-02
Opracował:	Maciej Podlaski		skala 1:100

ELEWACJA POŁUDNIOWA
skala 1:100



ELEWACJA PÓŁNOCNA



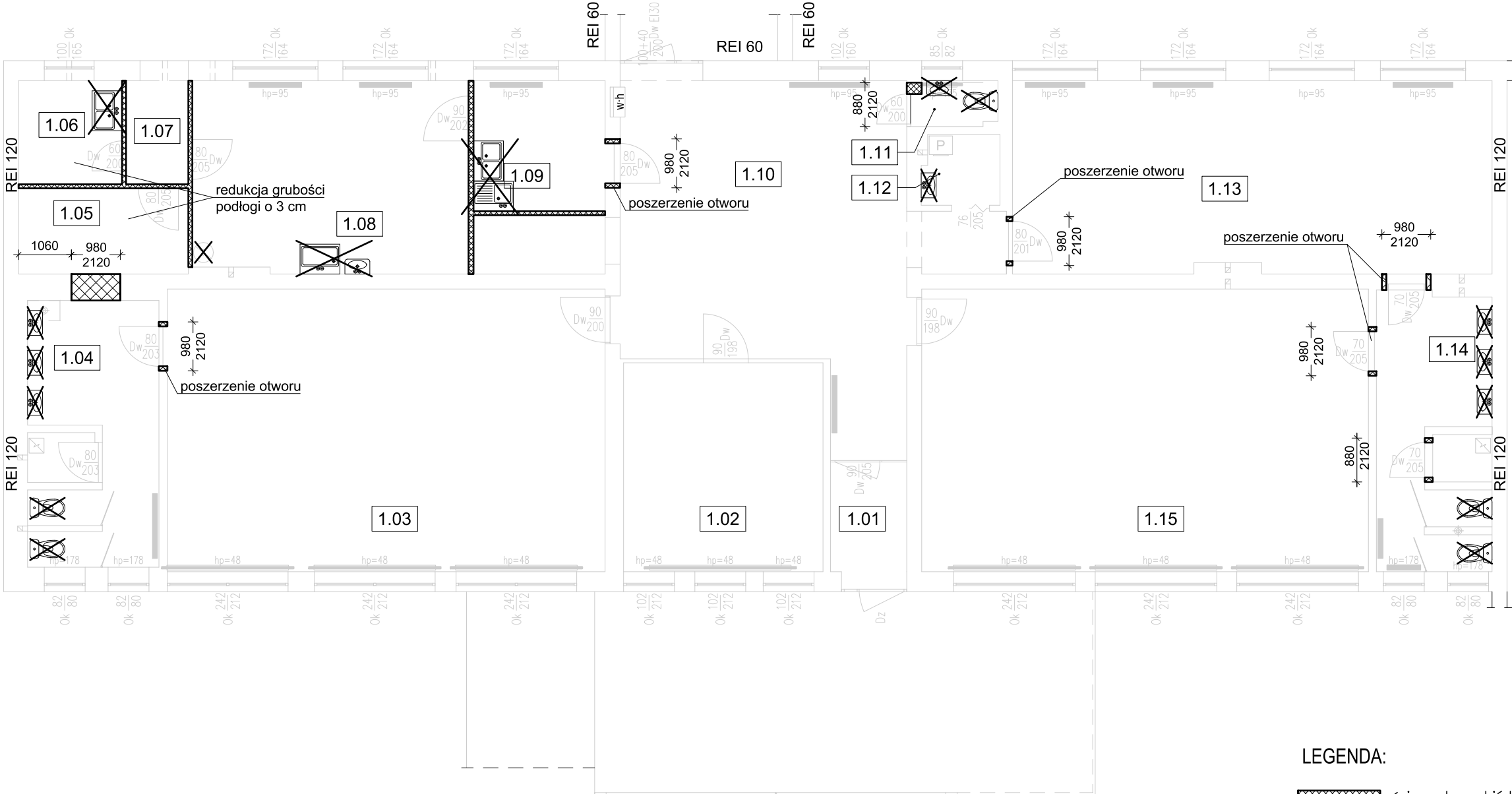
<div><div> PRO - Inwest</div><div><small>87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5, NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667</small></div></div> <div><div>BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE</div><div><small>Obsługa architektoniczno-budowlana</small></div></div>		
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32	
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych	
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska	
Branża:	Budowlana	
Tytuł rys.	Elewacje - stan istniejący	
Projektowała:	Elżbieta Szymkowska	data 28.04.2023
Sprawdził:		Nr. rysunku K-03
Opracował:	Maciej Podlaski	skala 1:100

Rzut przyziemia - elementy do rozbiórki

skala 1:100

Strona zachodnia - ośrodek zdrowia, baza hotelowa

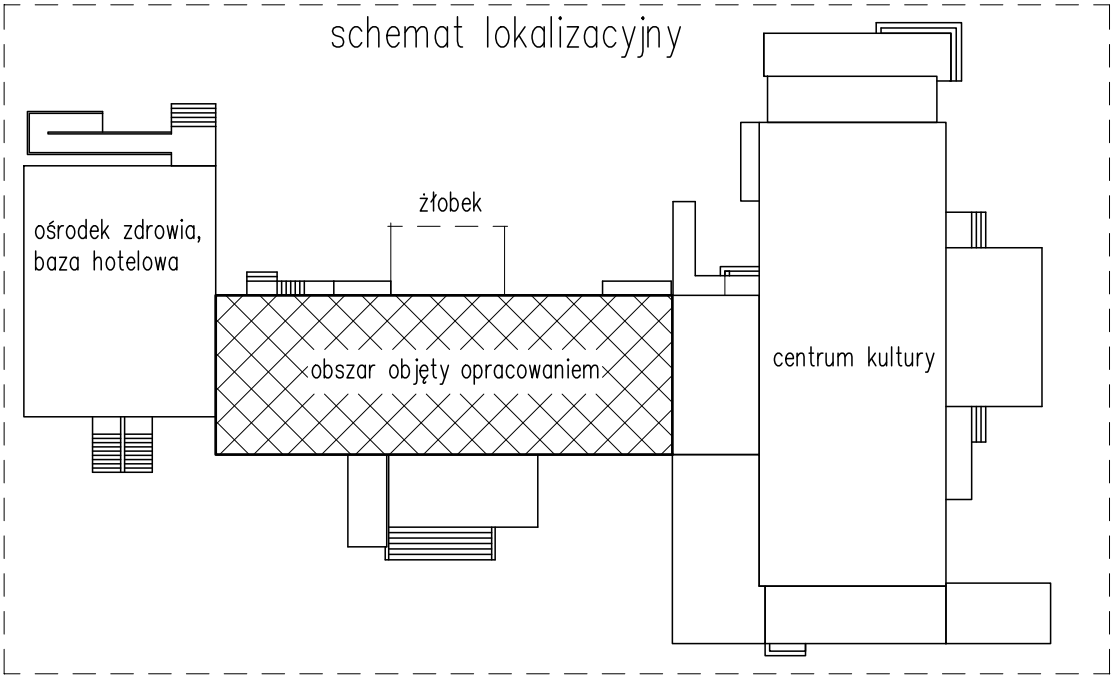
Strona wschodnia - centrum kultury



LEGENDA:

- ściany do rozbiórki
- elementy do demontażu

schemat lokalizacyjny



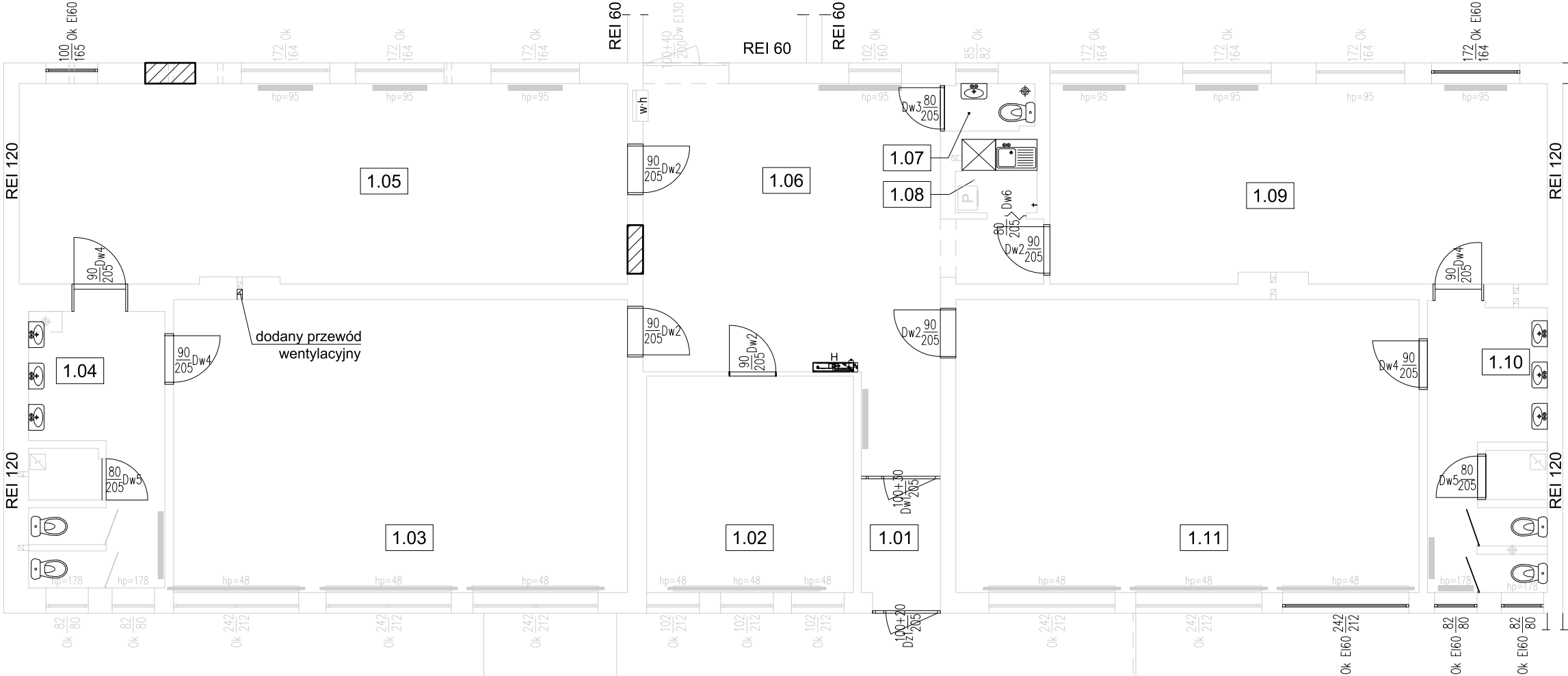
 PRO - Inwest 87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667		BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Obsługa architektoniczno-budowlana	
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Rzut przyziemia - elementy do rozbiórki		
Projektowała:	Elżbieta Szymkowska		data 28.04.2023
Sprawdził:			Nr. rysunku K-04
Opracował:	Maciej Podlaski		skala 1:100

Rzut przyziemia - elementy projektowane

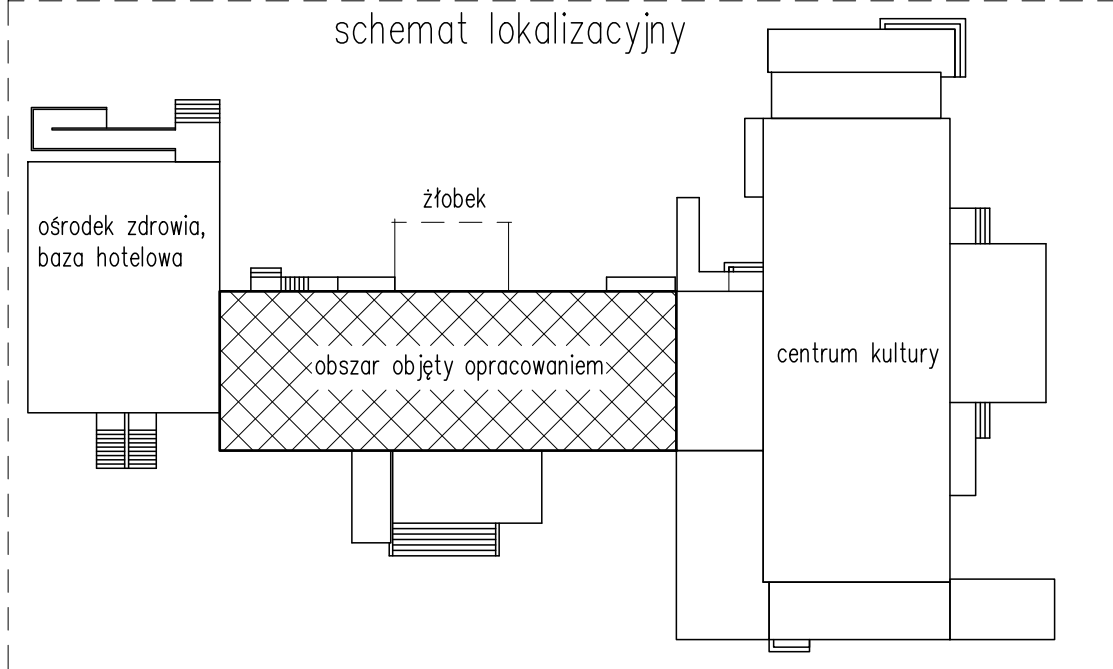
skala 1:100

Strona zachodnia - ośrodek zdrowia, baza hotelowa



Strona wschodnia - centrum kultury



schemat lokalizacyjny

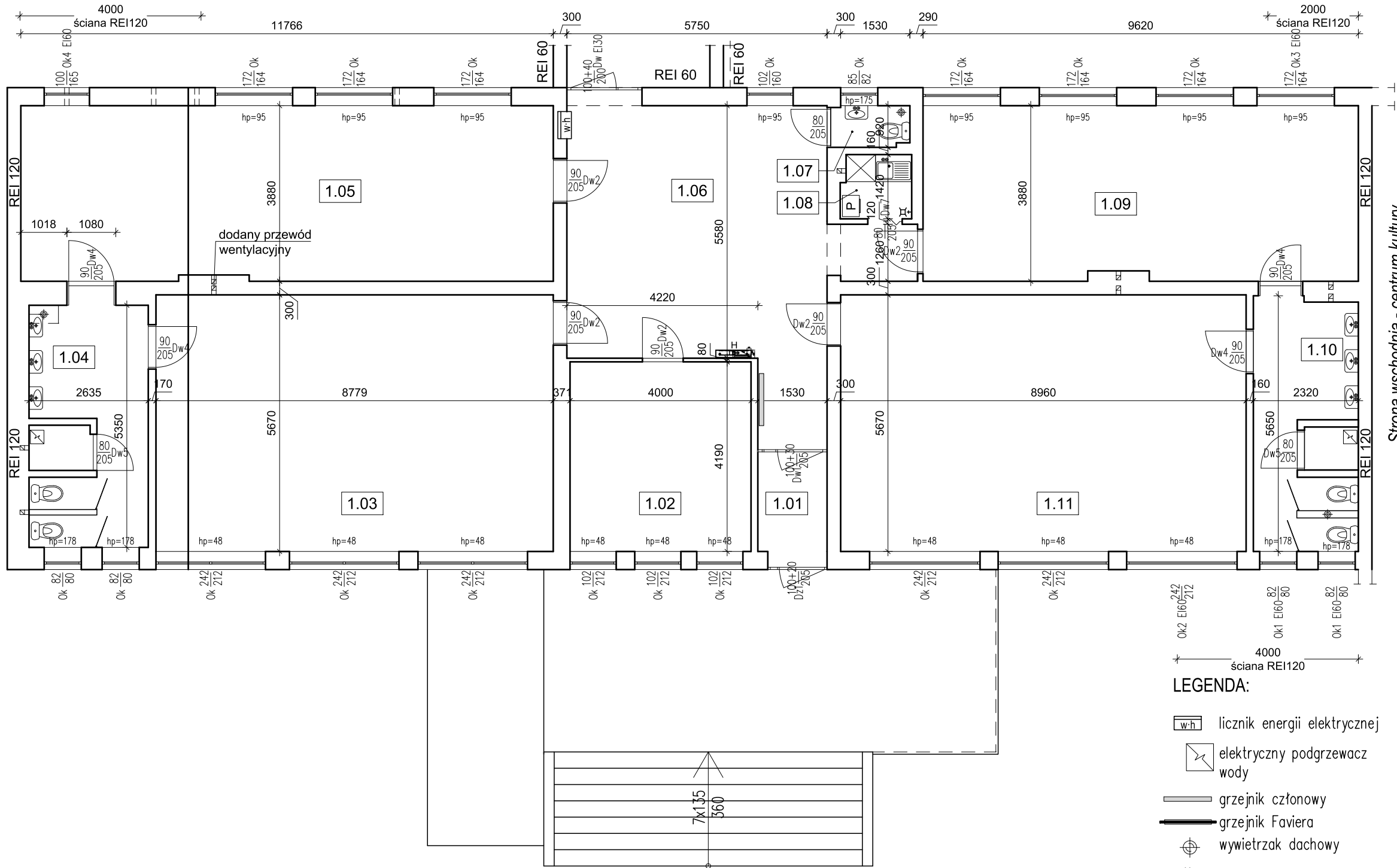


LEGENDA:

-  istniejące otwory do zamurowania
-  HW-25NW-KP-20/30-PROJ. HYDRANT, 780x1010x180
Wersja nadtynkowa

 PRO - Inwest 87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667		BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Obsługa architektoniczno-budowlana	
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Rzut przyziemia - elementy projektowane		
Projektowała:	Elżbieta Szymkowska		data 28.04.2023
Sprawdził:			Nr. rysunku K-05
Opracował:	Maciej Podlaski		skala 1:100

Rzut przyziemia -
stan projektowany
skala 1:100



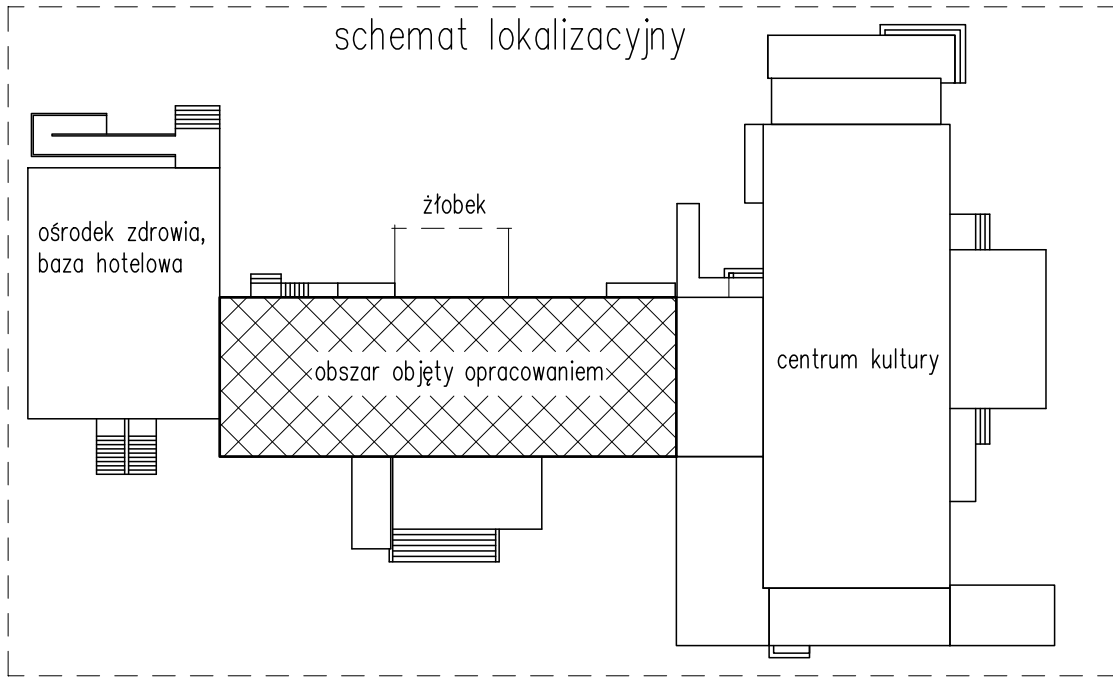
Strona zachodnia - ośrodek zdrowia, baza hotelowa

Strona wschodnia - centrum kultury


LEGENDA:

- licznik energii elektrycznej
- elektryczny podgrzewacz wody
- grzejnik członowy
- grzejnik Faviera
- wywietrzak dachowy
- HW-25NW-KP-20/30-PROJ.
HYDRANT, 780x1010x180
Wersja nadtynkowa

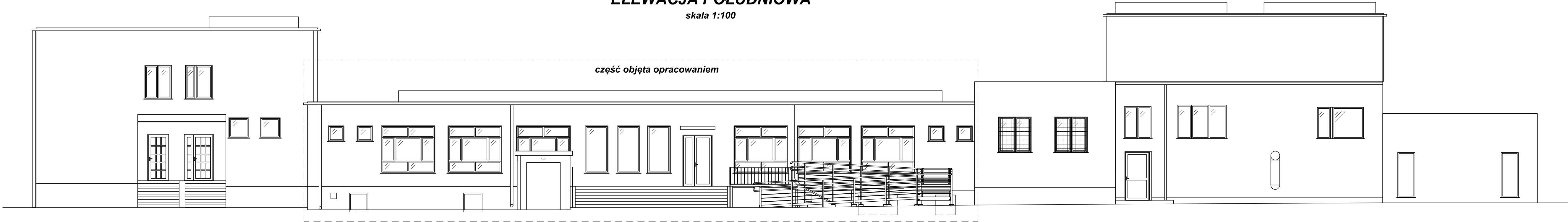
schemat lokalizacyjny



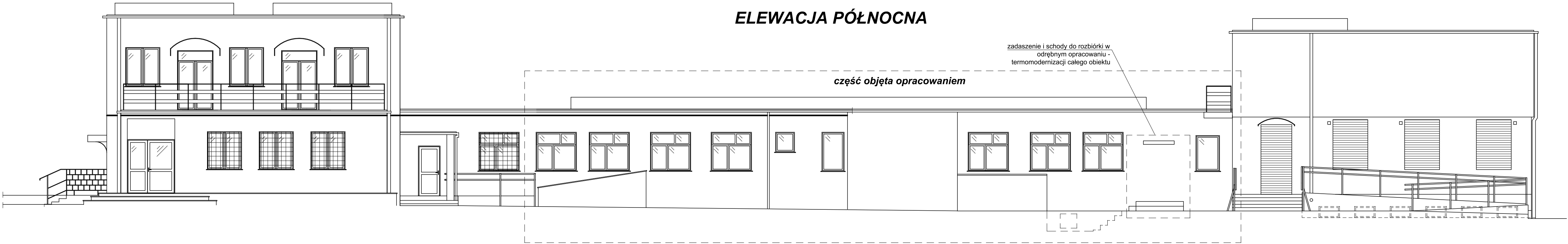
WYKAZ POMIESZCZEŃ				
Lp.	Pomieszczenie	Pow. [m²]	Wysokość [m]	Posadzka
1.01	Przedsiónek	3.75	3.22	Płytki ceram.
1.02	Biuro	16.76	3.16	Wykładzina
1.03	Sala nr 1	49.80	3.17	Wykładzina
1.04	Łazienka	13.45	3.04	Płytki ceram.
1.05	Sala nr 4	45.69	3.18	Wykładzina
1.06	Korytarz	36.70	3.17	Płytki ceram.
1.07	WC	1.53	2.70	Płytki ceram.
1.08	Pom. gosp.	2.17	2.65	Płytki ceram.
1.09	Sala nr 2	37.02	3.20	Wykładzina
1.10	Łazienka	12.25	2.90	Płytki ceram.
1.11	Sala nr 3	50.81	3.20	Wykładzina
Suma		269.93		


 PRO - Inwest 87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667		BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Obsługa architektoniczno-budowlana	
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Rzut przyziemia - stan projektowany		
Projektowała:	Elżbieta Szymkowska		data 28.04.2023
Sprawdził:			Nr. rysunku K-06
Opracował:	Maciej Podlaski		skala 1:100

ELEWACJA POŁUDNIOWA
skala 1:100



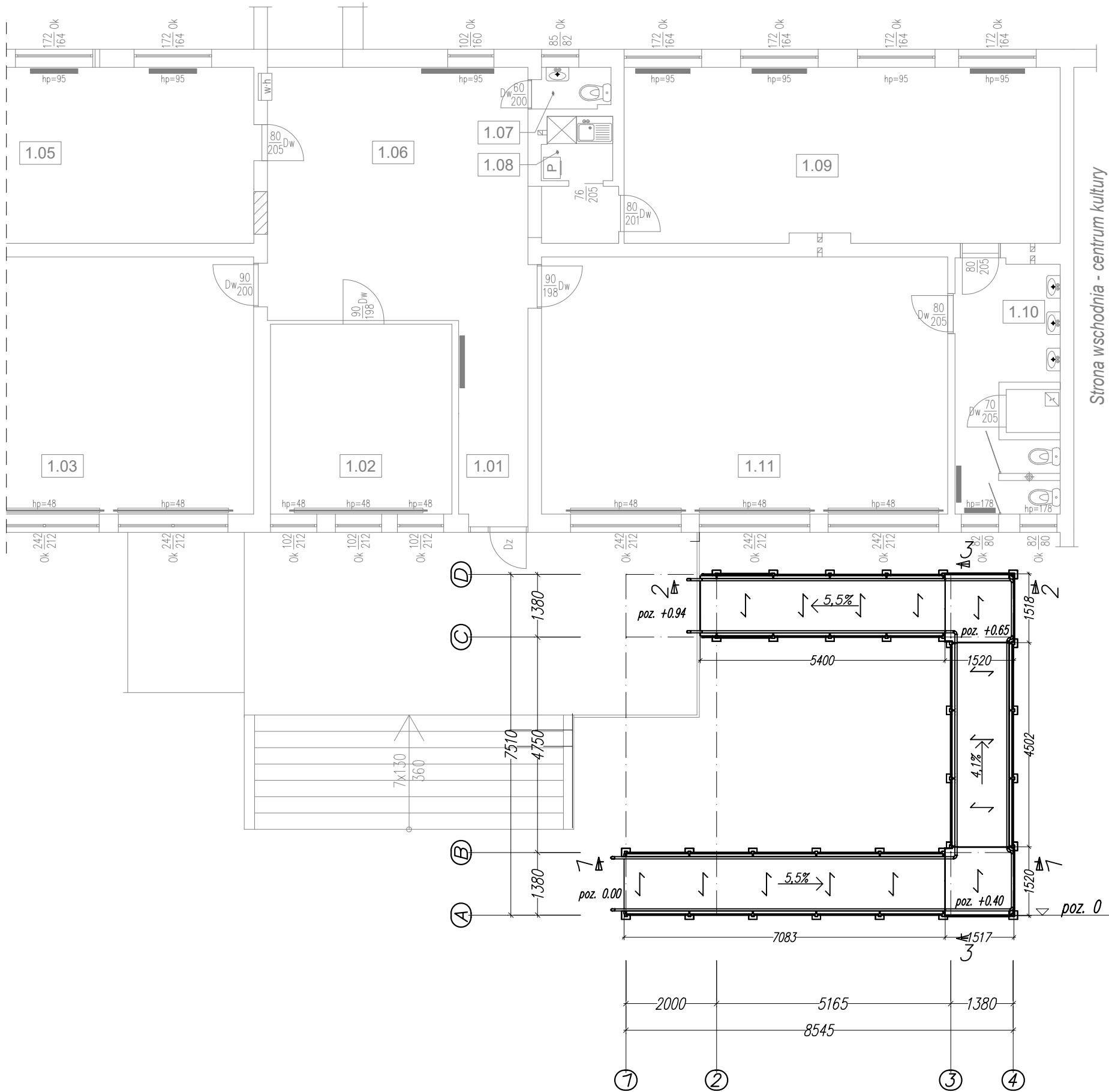
ELEWACJA PÓŁNOCNA



<div><div>PRO - Inwest</div><div><small>87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5, NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667</small></div></div> <div><div>BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE</div><div><small>Usługa architektoniczno-budowlana</small></div></div>		
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32	
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych	
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska	
Branża:	Budowlana	
Tytuł rys.	Elewacje - stan projektowany	
Projektowała:	Elżbieta Szymkowska	data 28.04.2023
Sprawił:		Nr. rysunku K-07
Opracował:	Maciej Podlaski	skala 1:100

Podjazd dla osób
niepełnosprawnych - usytuowanie

skala 1:100

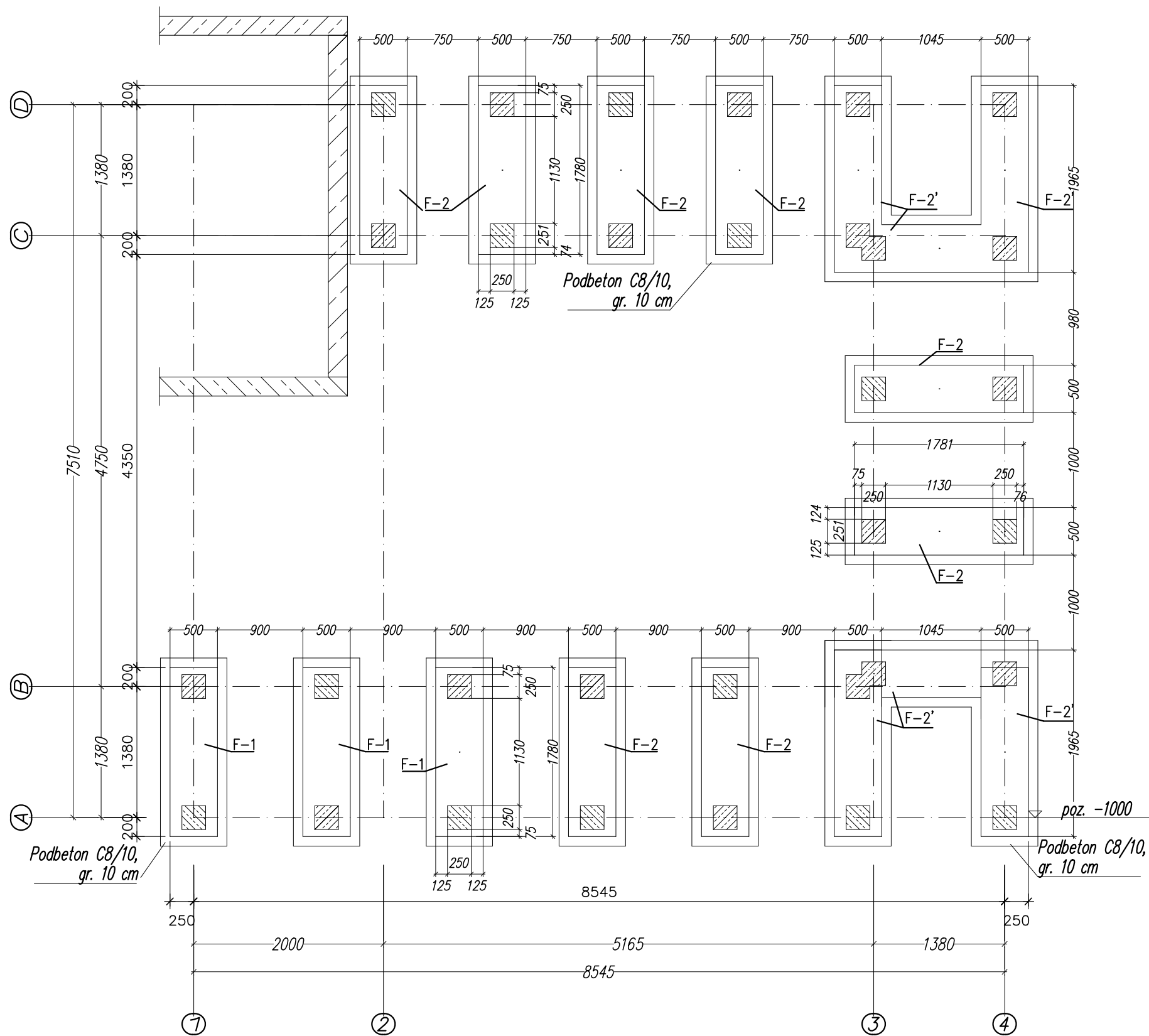


UWAGA:

**PRZED WYKONANIEM PODJAZDU NALEŻY
ZWERYFIKOWAĆ WSZYSTKIE RZĘDNE I WYMIARY W
STANIE RZECZYWISTYM.**

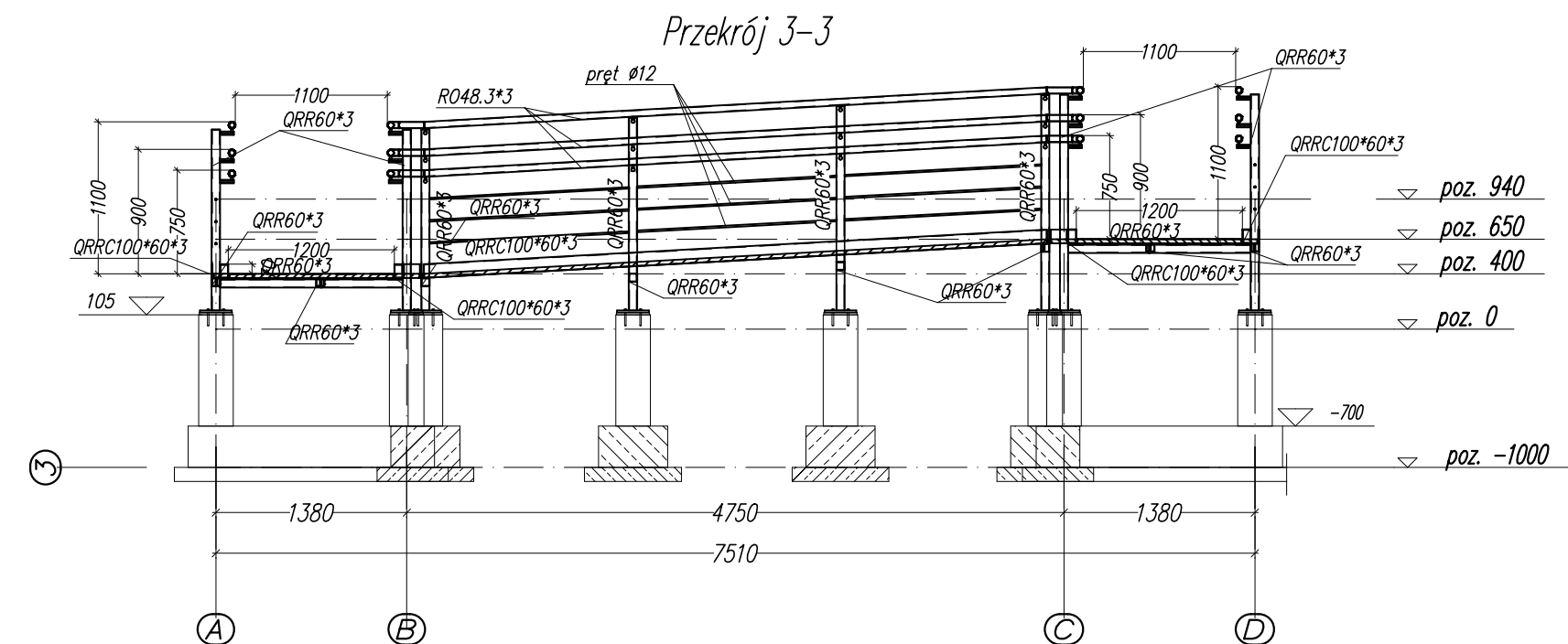
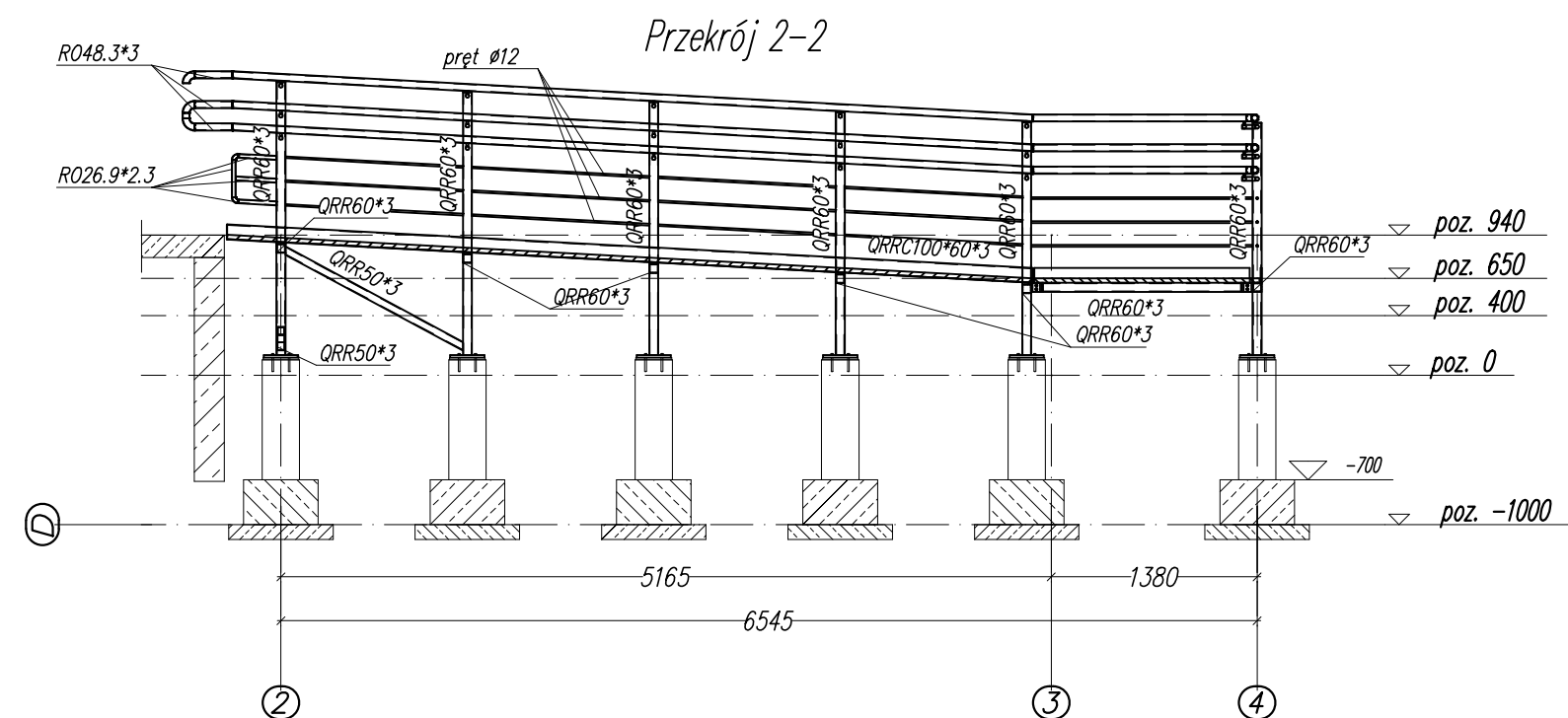
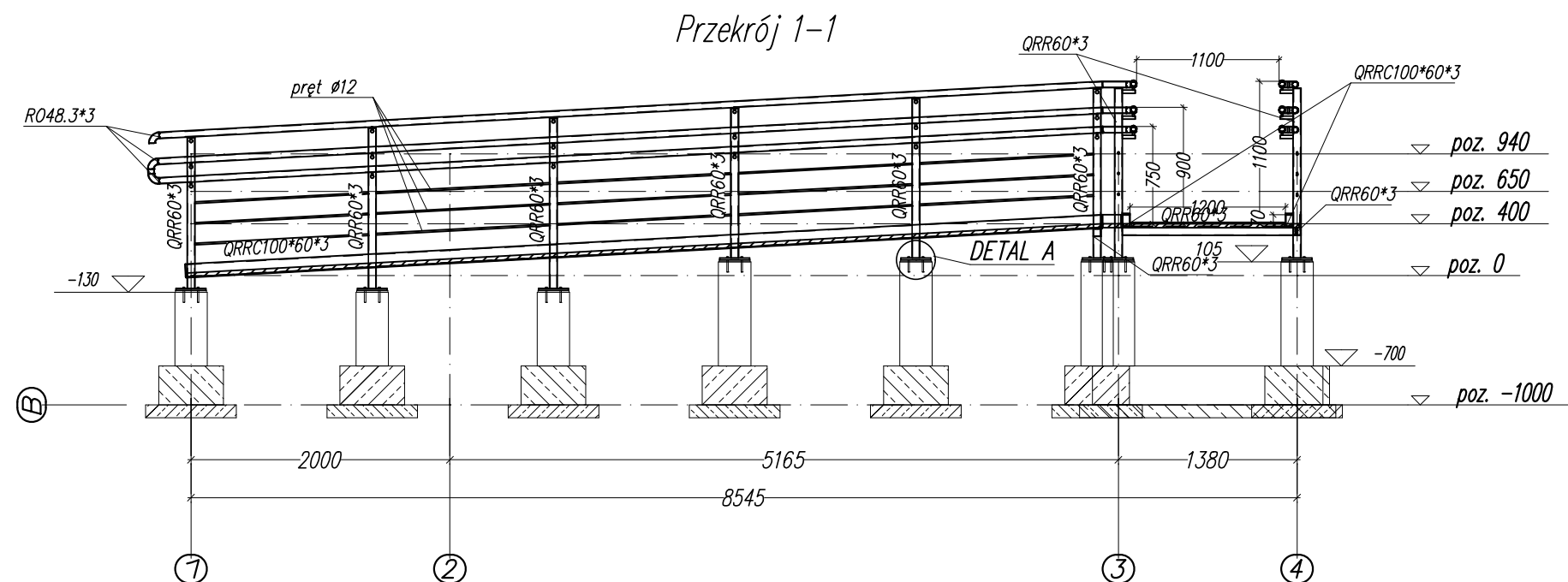
 PRO - Inwest 87-850 Choceri ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667		BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Obsługa architektoniczno-budowlana	
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Podjazd dla osób niepełnosprawnych - usytuowanie		
Projektował:	mgr inż. Maciej Podlaski		data 28.04.2023
Sprawdził:			Nr. rysunku K-08
Opracował:			skala 1:100

Podjazd dla osób niepełnosprawnych -
rzut fundamentów
skala 1:50



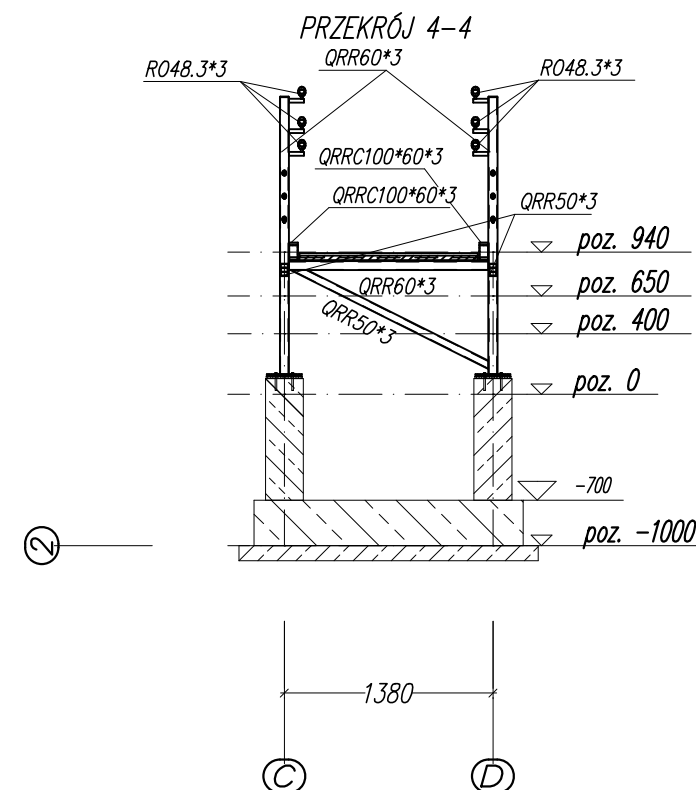
- UWAGA:**
1. PRZED WYKONANIEM PODJAZDU NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ WSZYSTKIE RZĘDNE I WYMIARY W STANIE RZECZYWISTYM,
 2. Poziom posadowienia fundamentów -1.00 m poniżej poz. terenu,
 3. Pod fundamentami zastosować podkład betonowy gr. 10 cm z betonu C8/10,
 4. Pod słupami zastosować podlewkę 15mm np. Ceresit CX-15,
 5. Fundament F2' zbroić analogicznie do F2.

 PRO - Inwest 87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667		BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Obsługa architektoniczno-budowlana	
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Podjazd dla osób niepełnosprawnych - rzut fundamentów		
Projektował:	mgr inż. Maciej Podlaski		data 28.04.2023
Sprawdził:			Nr. rysunku K-09
Opracował:			skala 1:50



Podjazd dla osób
niepełnosprawnych - przekroje

skala 1:50



UWAGA:

**PRZED WYKONANIEM PODJAZDU NALEŻY
ZWERYFIKOWAĆ WSZYSTKIE RZĘDNE I WYMIARY W
STANIE RZECZYWISTYM.**



PRO - Inwest

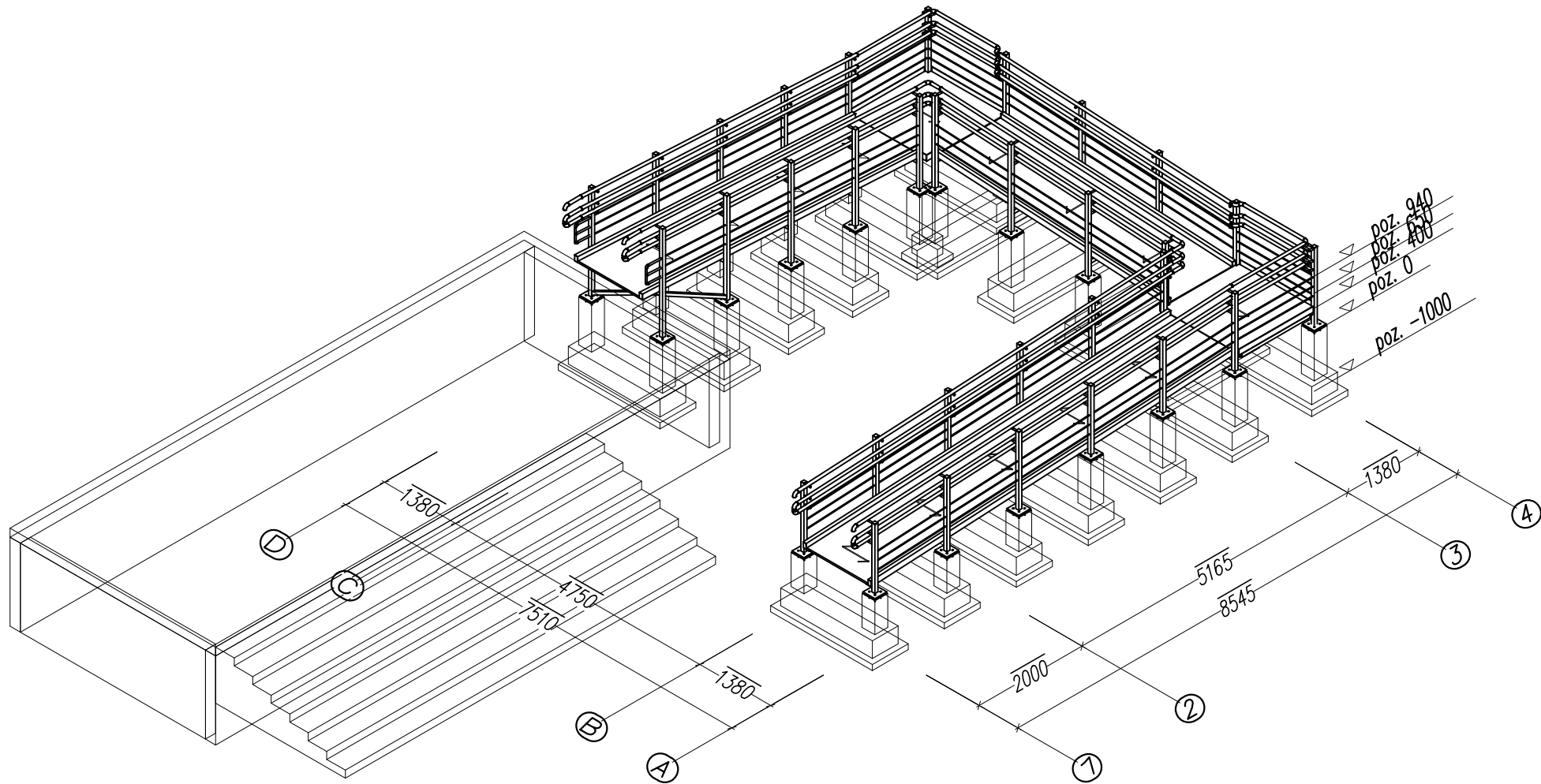
87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5, NIP 888-137-95-86
kom 693 166 667

BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE
Obsługa architektoniczno-budowlana

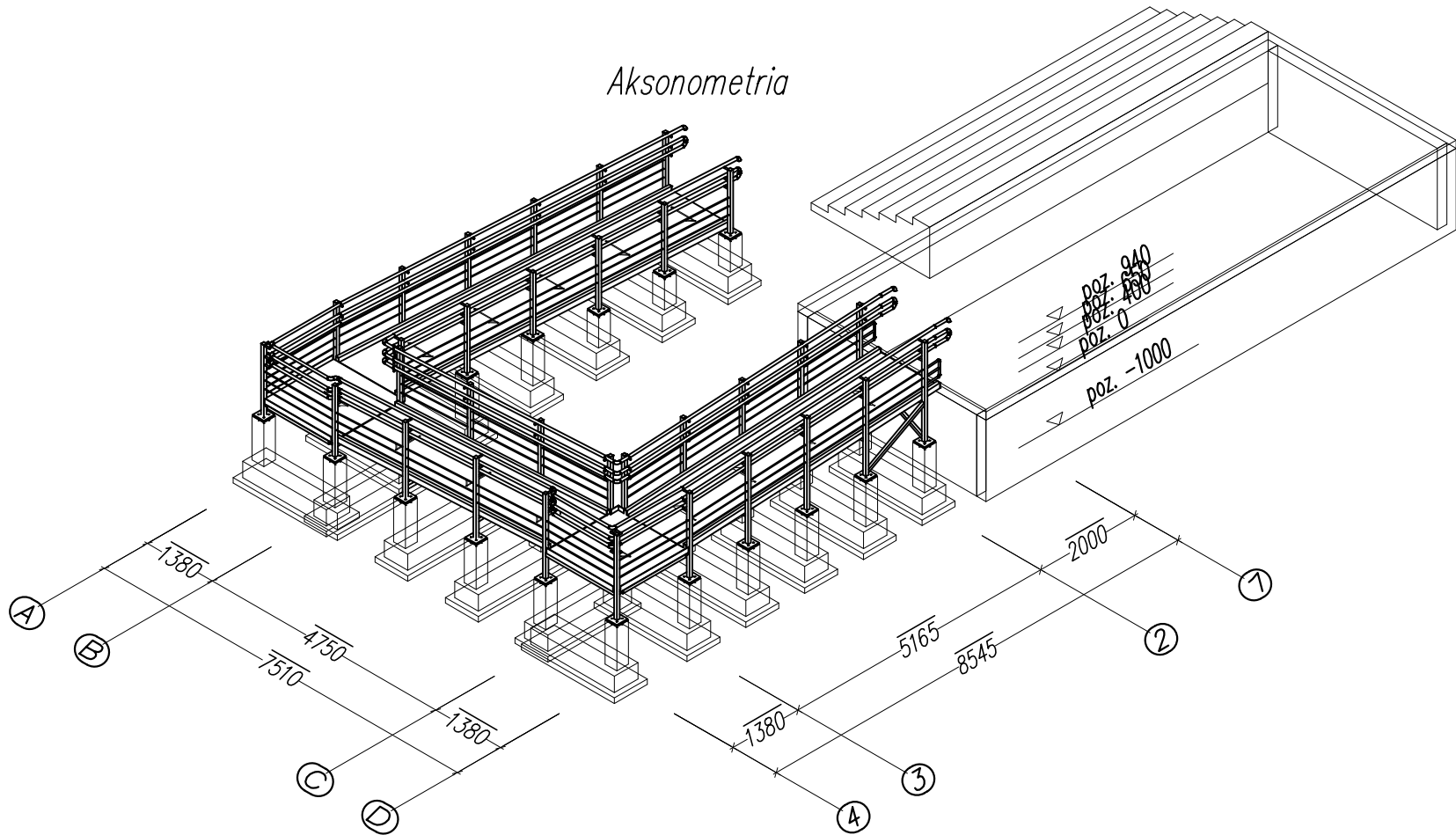
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Podjazd dla osób niepełnosprawnych - przekroje		
Projektował:	mgr inż. Maciej Podlaski		data 28.04.2023
Sprawił:			Nr. rysunku K-11
Opracował:			skala 1:50

Podjazd dla osób niepełnosprawnych -
Aksonometrie
skala 1:100

Aksonometria



Aksonometria

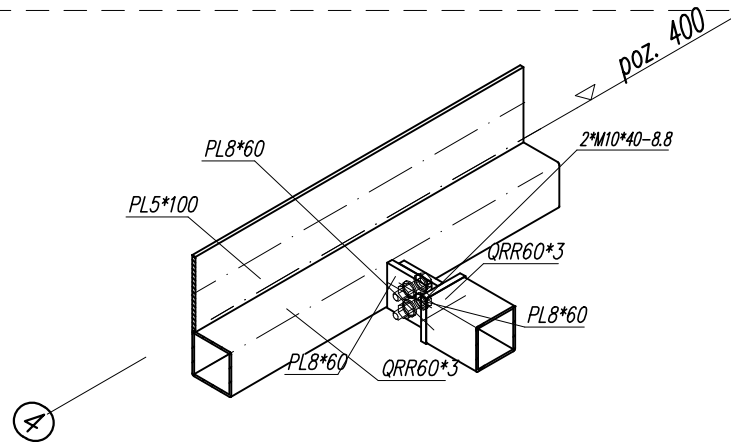
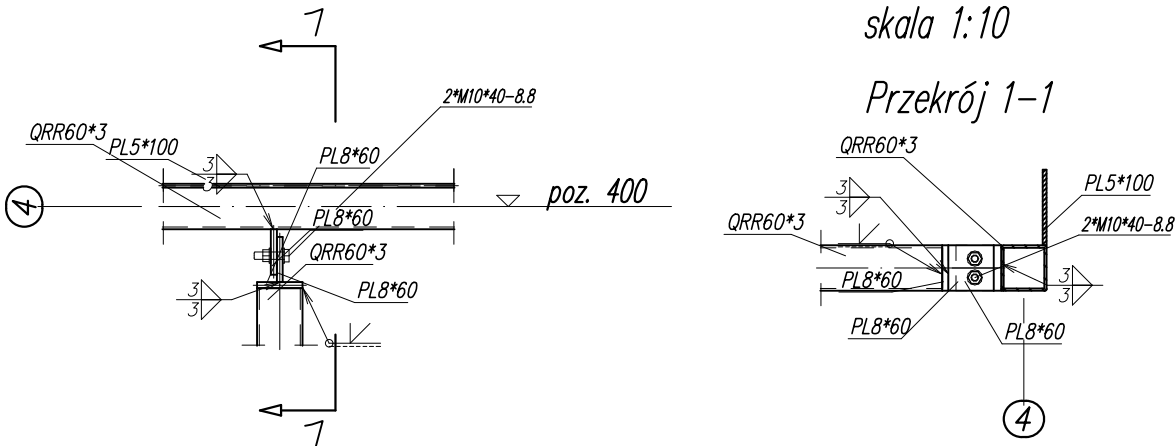


 PRO - Inwest 87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667		BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Obsługa architektoniczno-budowlana	
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Podjazd dla osób niepełnosprawnych - aksonometrie		
Projektował:	mgr inż. Maciej Podlaski		data 28.04.2023
Sprawdził:			Nr. rysunku K-10
Opracował:			skala 1:100

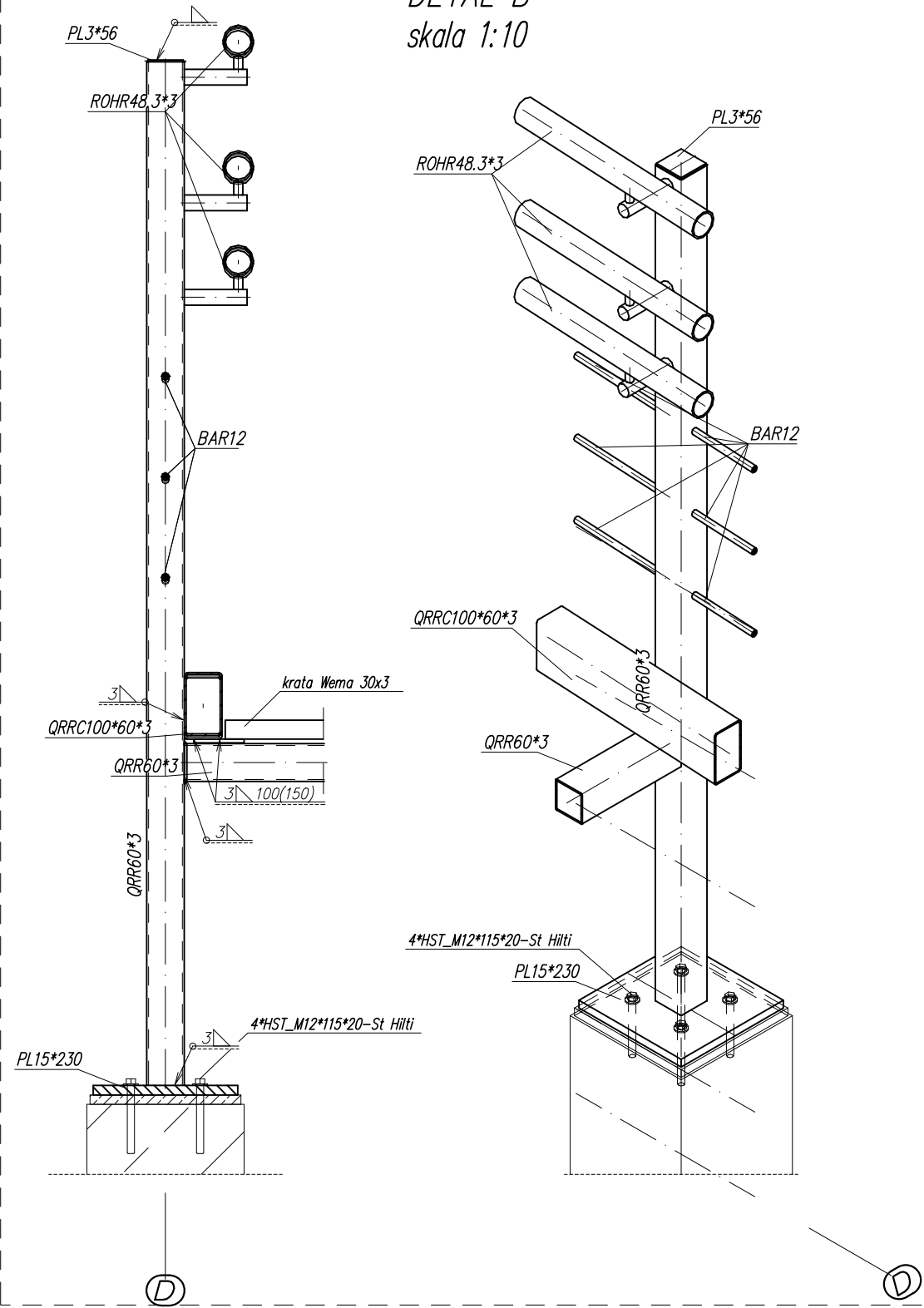
Podjazd dla osób
niepełnosprawnych -detale
skala 1:10/1:20

DETAL C
skala 1:10

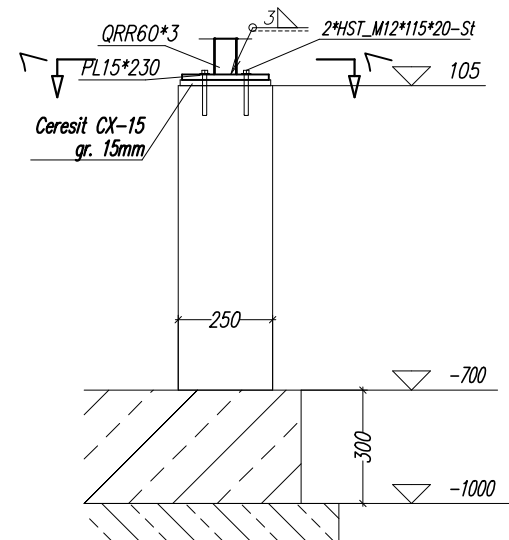
Przekrój 1-1



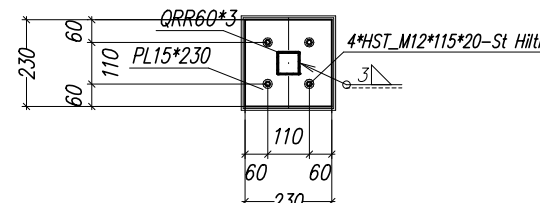
DETAL B
skala 1:10




DETAL A
skala 1:20



PRZĘKRÓJ 1-1

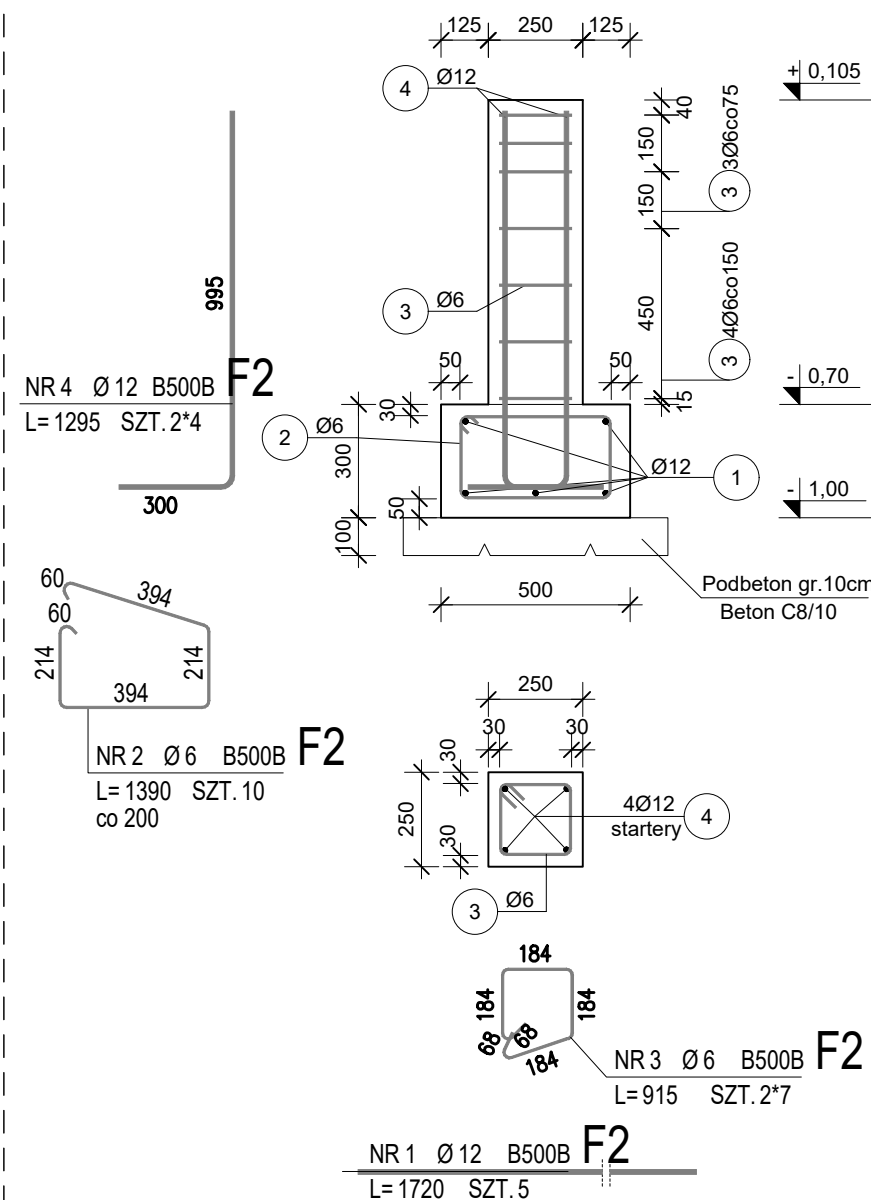


UWAGA:
PRZED WYKONANIEM PODJAZDU NALEŻY
ZWERYFIKOWAĆ WSZYSTKIE RZĘDNE I WYMIARY W
STANIE RZECZYWISTYM.

 PRO - Inwest 87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667		BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Obsługa architektoniczno-budowlana	
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Podjazd dla osób niepełnosprawnych - detale		
Projektował:	mgr inż. Maciej Podlaski		data 28.04.2023
Sprawił:			Nr. rysunku K-13
Opracował:			skala 1:10/1:20

skala 1:20

WYKONAĆ 3 SZT.



POZ.	NR PRĘTA	ϕ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	B500B	
						$\phi 6$	$\phi 12$	

Poz. F2 – Fundament F-2 – 14 szt.								
F2	1	12	1.720	5	14	70		120.40
	2	6	1.390	10	14	140	194.60	
	3	6	0.915	14	14	196	179.34	
	4	12	1.295	8	14	112		145.04

DŁUGOŚĆ RAZEM [m]	454.07	316.68
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]	0.222	0.888
MASA [kg]	100.80	281.21
MASA CAŁKOWITA [kg]	382.02	


- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda B (osiowo)
- 2) Opis długości haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów osiowych

BETON:
STAL ZBROJENIOWA:
KRUSZYWO:
KLASA EKSPLOZYZCJI:

C25/30
B500B
max 16 [mm]
XC2

UWAGA:

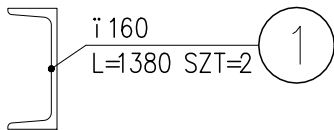
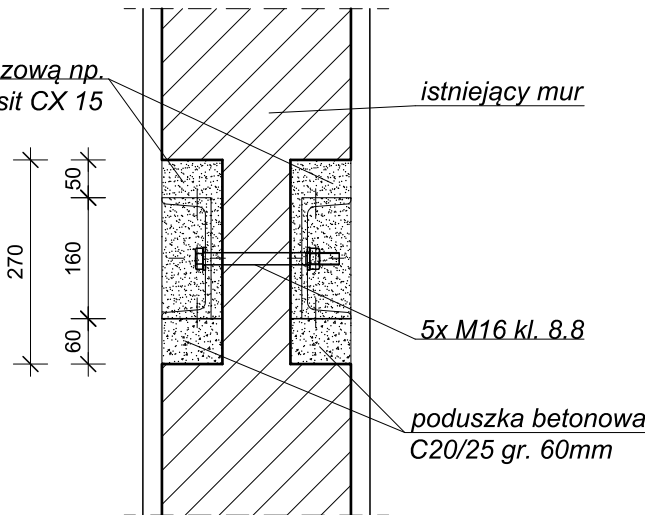
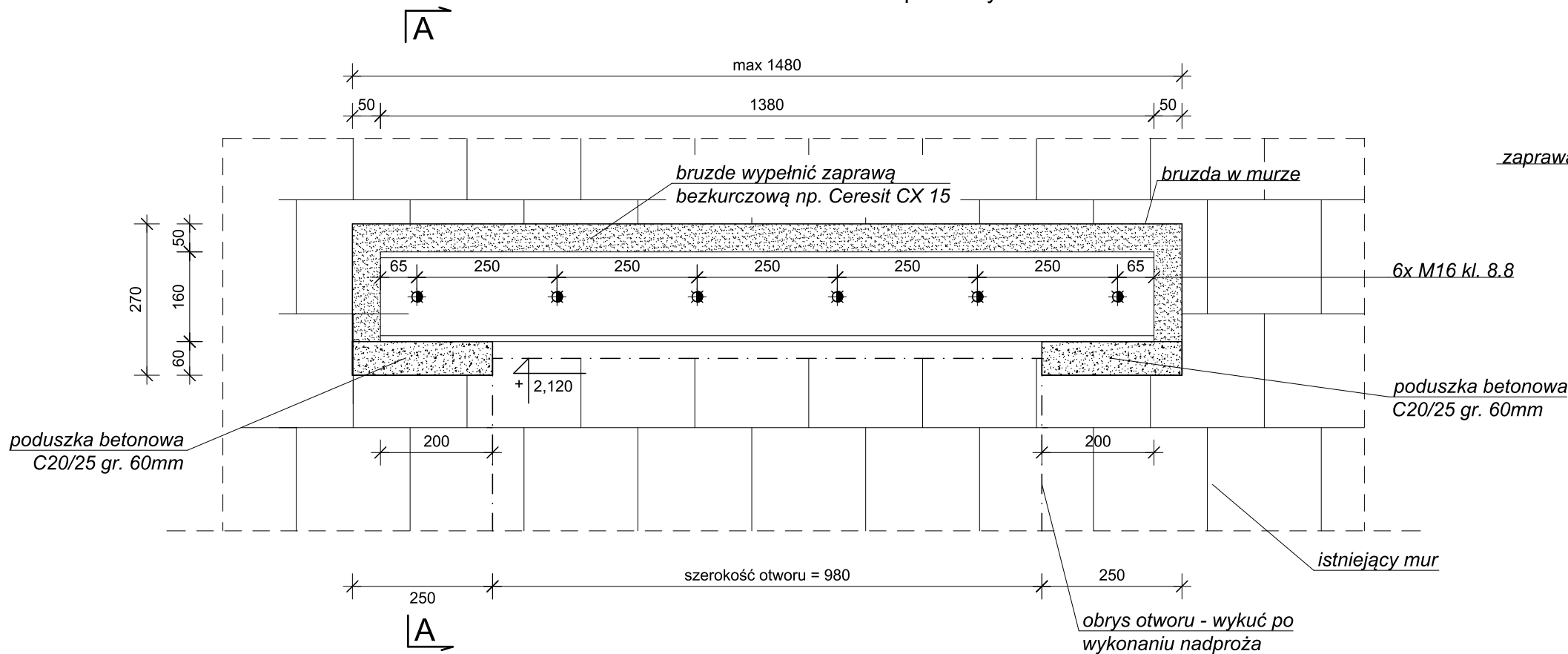
**PRZED WYKONANIEM PODJAZDU NALEŻY
ZWERYFIKOWAĆ WSZYSTKIE RZĘDNE I WYMIARY W
STANIE RZECZYWISTYM.**

 PRO - Inwest		BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Obsługa architektoniczno-budowlana	
87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5, NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667			
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Podjazd dla osób niepełnosprawnych - zbrojenie fundamentów		
Projektował:	mgr inż. Maciej Podlaski		data 28.04.2023
Sprawdził:			Nr. rysunku K-14
Opracował:			skala 1:20

Nadproże stalowe w nowym otworze pod drzwi "90"

faza montażu - osadzenie ceowników przed wykuciem otworu


Przekrój A-A



- UWAGA:**
1. **Przed wykonaniem nadproża należy potwierdzić wymiary docelowego otworu u producenta stolarki drzwiowej!**
 2. **Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.**

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA			DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
					SZTUK	x POZ.	RAZEM				
1	1	C 160	1380	S235JR	2	1	2	2,76	18.80	25.94	51,89
OGÓŁEM											51,89
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%											0,93
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%											1,04
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%											0,78
RAZEM:											54,64



PRO - Inwest

87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86
kom 693 166 667

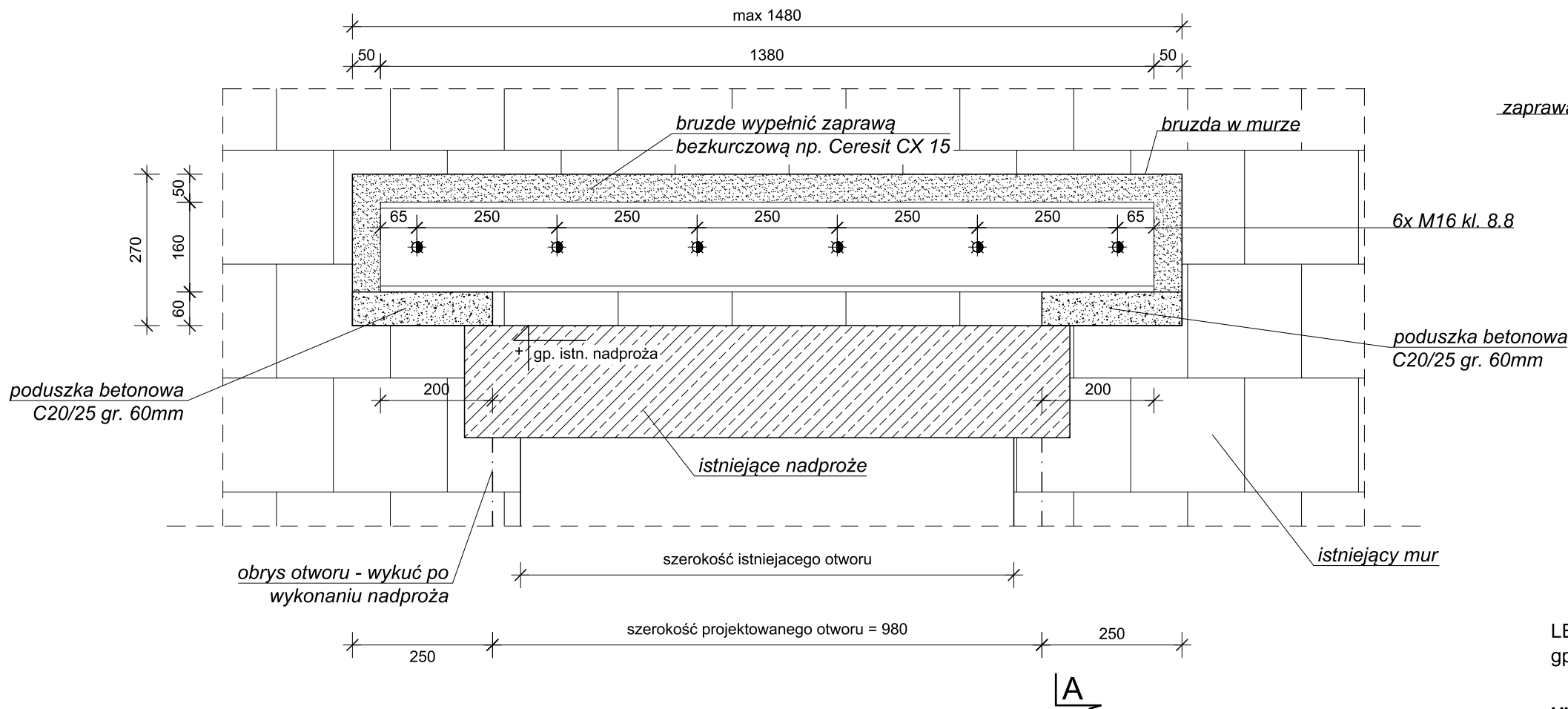
BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE
Obsługa architektoniczno-budowlana

Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Nadproże stalowe w nowym otworze pod drzwi "90"		
Projektował:	mgr inż. Maciej Podlaski		data 28.04.2023
Sprawdził:			Nr. rysunku K-15
Opracował:			skala 1:10

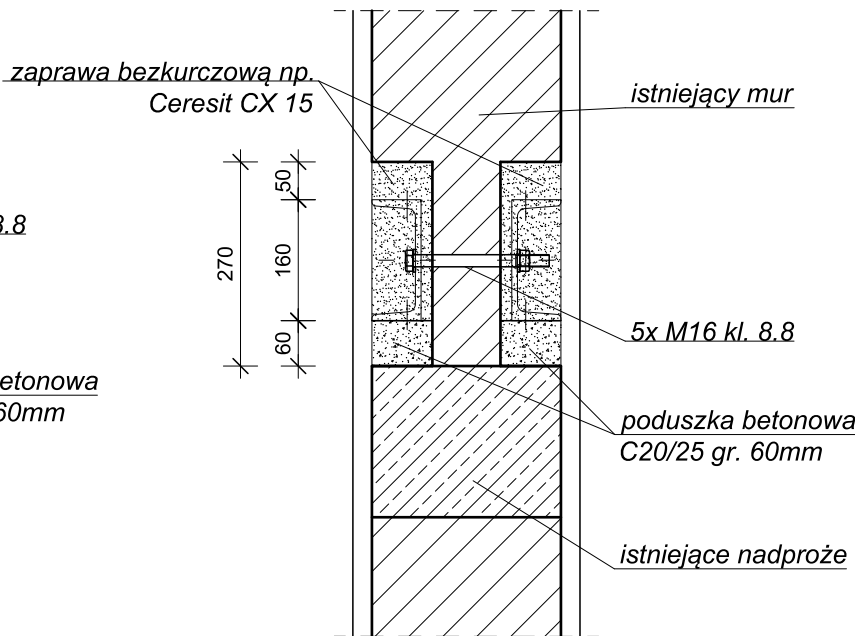
Nadproże stalowe w istniejącym
otworze pod drzwi "90"

faza montażu - osadzenie ceowników przed wykuciem otworu

A

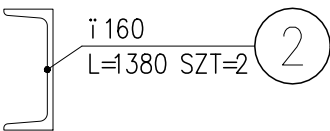


Przekrój A-A




LEGENDA:
gp. istn. nadproża - górny poziom istniejącego nadproża

- UWAGA:
- Przed wykonaniem nadproża należy potwierdzić wymiary docelowego otworu u producenta stolarki drzwiowej,
 - Jeżeli długość oparcia istniejącego nadproża dla poszerzonego otworu wynosi min. 15 cm z każdej strony to nie ma potrzeby wprowadzać nowego stalowego nadproża,
 - Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.



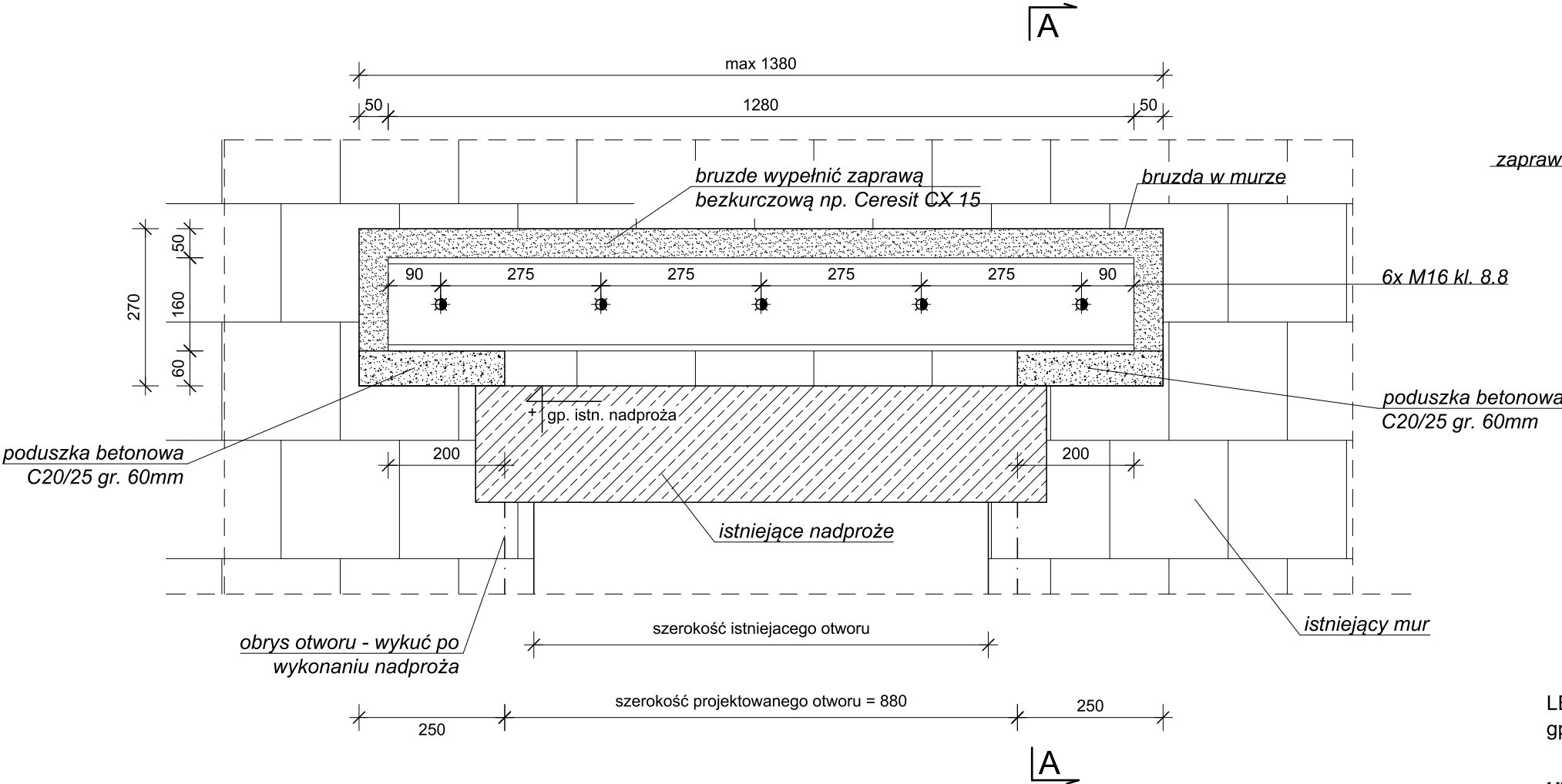
ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA			DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
					SZTUK	x POZ.	RAZEM				
2	2	C 160	1380	S235JR	2	5	10	24.84	18.80	25.94	259.94
OGÓŁEM											259.94
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%											4.68
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%											5.20
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%											3.90
RAZEM:											273.72

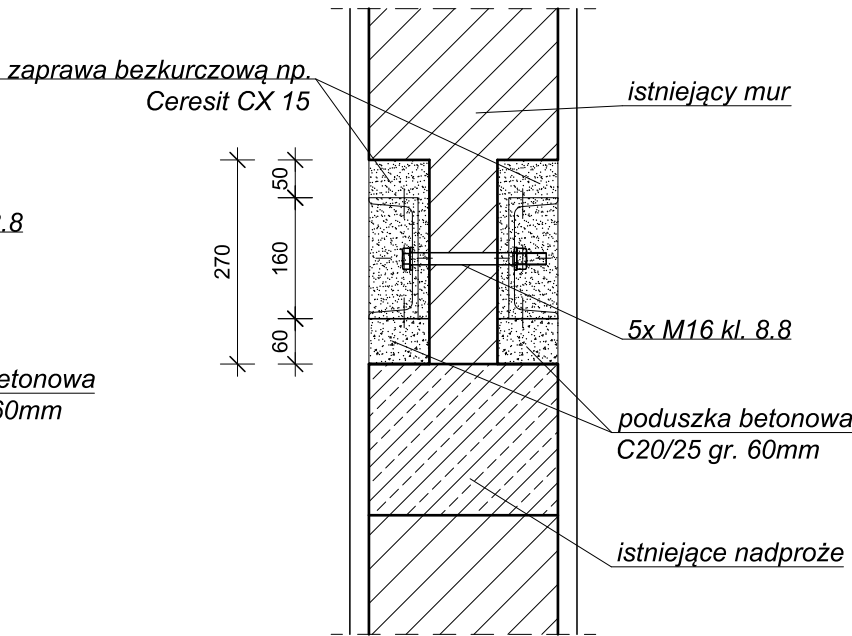
 PRO - Inwest 87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667		BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Obsługa architektoniczno-budowlana	
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Nadproże stalowe pod drzwi "90" - poszerzenie otworu		
Projektował:	mgr inż. Maciej Podlaski		data 28.04.2023
Sprawdził:			Nr. rysunku K-16
Opracował:			skala 1:10

Nadproże stalowe w istniejącym
otworze pod drzwi "80"

faza montażu - osadzenie ceowników przed wykuciem otworu

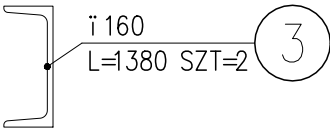


Przekrój A-A




LEGENDA:
gp. istn. nadproża - górny poziom istniejącego nadproża

- UWAGA:
- Przed wykonaniem nadproża należy potwierdzić wymiary docelowego otworu u producenta stolarki drzwiowej,
 - Jeżeli długość oparcia istniejącego nadproża dla poszerzonego otworu wynosi min. 15 cm z każdej strony to nie ma potrzeby wprowadzać nowego stalowego nadproża,
 - Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA			DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
					SZTUK	x POZ.	RAZEM				
3	3	C 160	1280	S235JR	2	2	4	12.80	18.80	24.06	92.26
OGÓŁEM											92.26
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%											1.66
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%											1.85
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%											1.38
RAZEM:											97.15



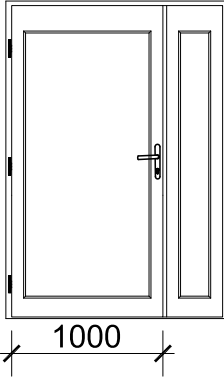
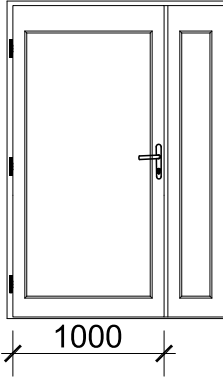
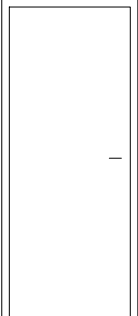
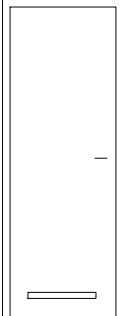
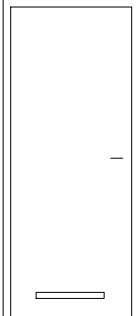
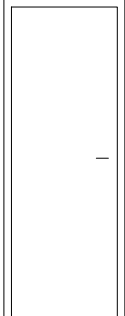
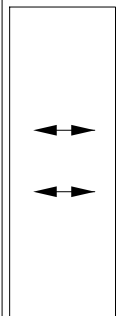
PRO - Inwest

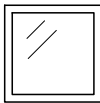
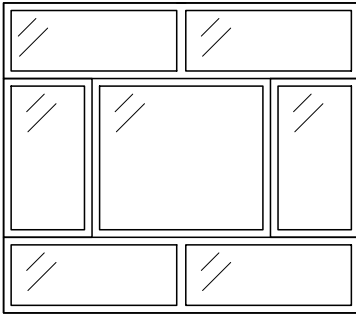
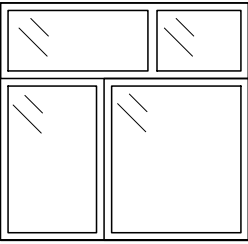
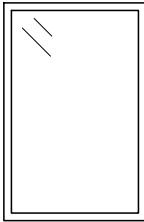
87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86
kom 693 166 667

BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE
Obsługa architektoniczno-budowlana


Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Nadproże stalowe pod drzwi "80" - poszerzenie otworu		
Projektował:	mgr inż. Maciej Podlaski		data 28.04.2023
Sprawdził:			Nr. rysunku K-17
Opracował:			skala 1:10

UWAGA! PRZED ZAMÓWIENIEM NALEŻY WYKONAĆ POMIARY WSZYSTKICH OTWORÓW DRZWIOWYCH I OKIENNYCH W STANIE RZECZYWISTYM.

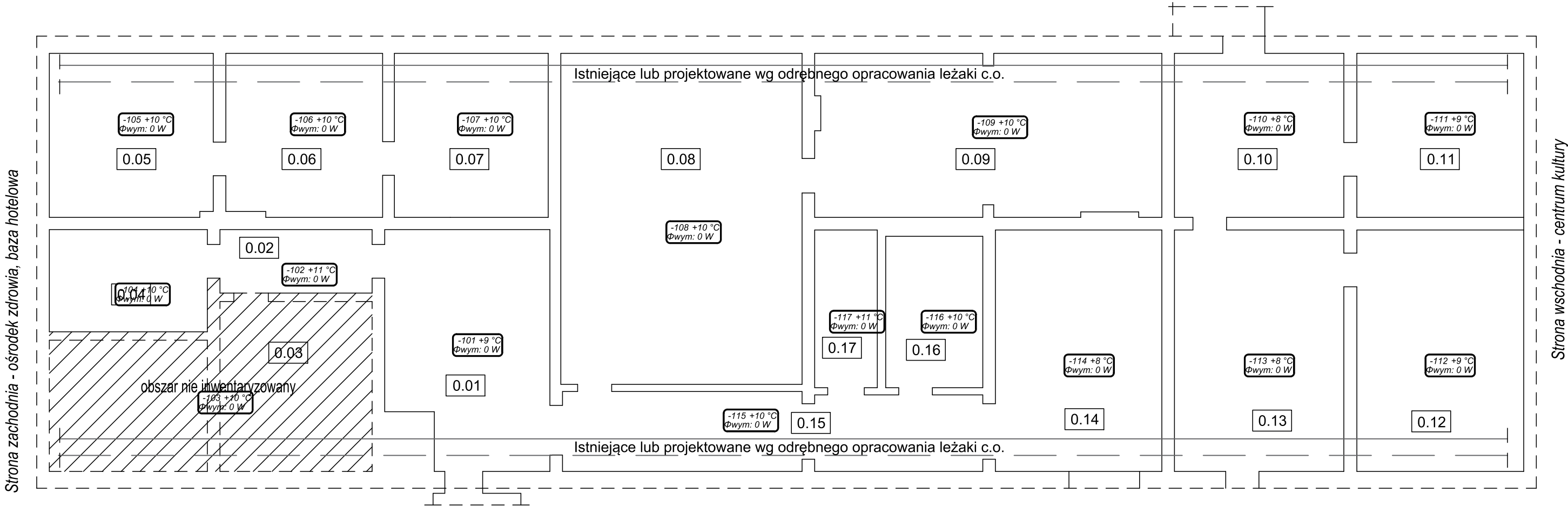
Lp.	1	2	3	4	5	6	7
RODZAJ	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE
SYMBOL	Dz1	Dw1	Dw2	Dw3	Dw4	Dw5	Dw6
							
S ₀ x H ₀ (mm)	wykonać pomiary	wykonać pomiary	wykonać pomiary	wykonać pomiary	wykonać pomiary	wykonać pomiary	wykonać pomiary
S x H (mm)	(1000+200)x2100	(1000+300)x2050	900x2050	800x2050	900x2050	800x2050	800x2050
PARTER	-/1P	-/1P	4L/1P	1L/-	2L/2P	1L/1P	-
UWAGI				OTWORY min. 0,022m2	OTWORY min. 0,022m2		OTWORY min. 0,022m2 drzwi harmonijkowe

Lp.	1	2	3	4
RODZAJ	OKNO	OKNO	OKNO	OKNO
SYMBOL	OK1	OK2	OK3	OK4
				
S ₀ x H ₀ (mm)	wykonać pomiary	wykonać pomiary	wykonać pomiary	wykonać pomiary
S x H (mm)	820x800	2420x2120	1720x1640	1000x1650
PARTER	2	1	1	1
UWAGI	EI60	EI60	EI60	EI60

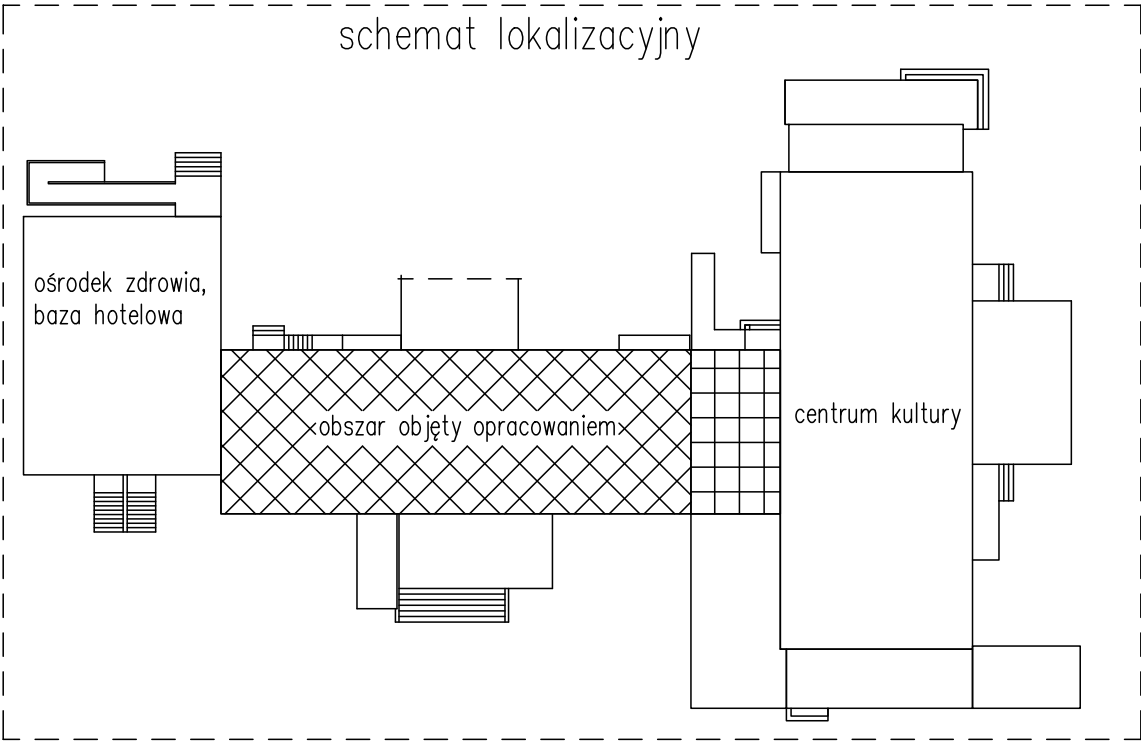
UWAGI:
1. Przed zamówieniem stolarki należy wykonać pomiary wszystkich otworów drzwiowych i okiennych w stanie rzeczywistym.

 PRO - Inwest 87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667		BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Obsługa architektoniczno-budowlana	
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Budowlana		
Tytuł rys.	Zestawienie stolarki		
Projektował:	mgr inż. Maciej Podlaski		data 28.04.2023
Sprawdził:			Nr. rysunku K-18
Opracował:			skala 1:50


Rzut piwnicy
instalacja c.o.
skala 1:100



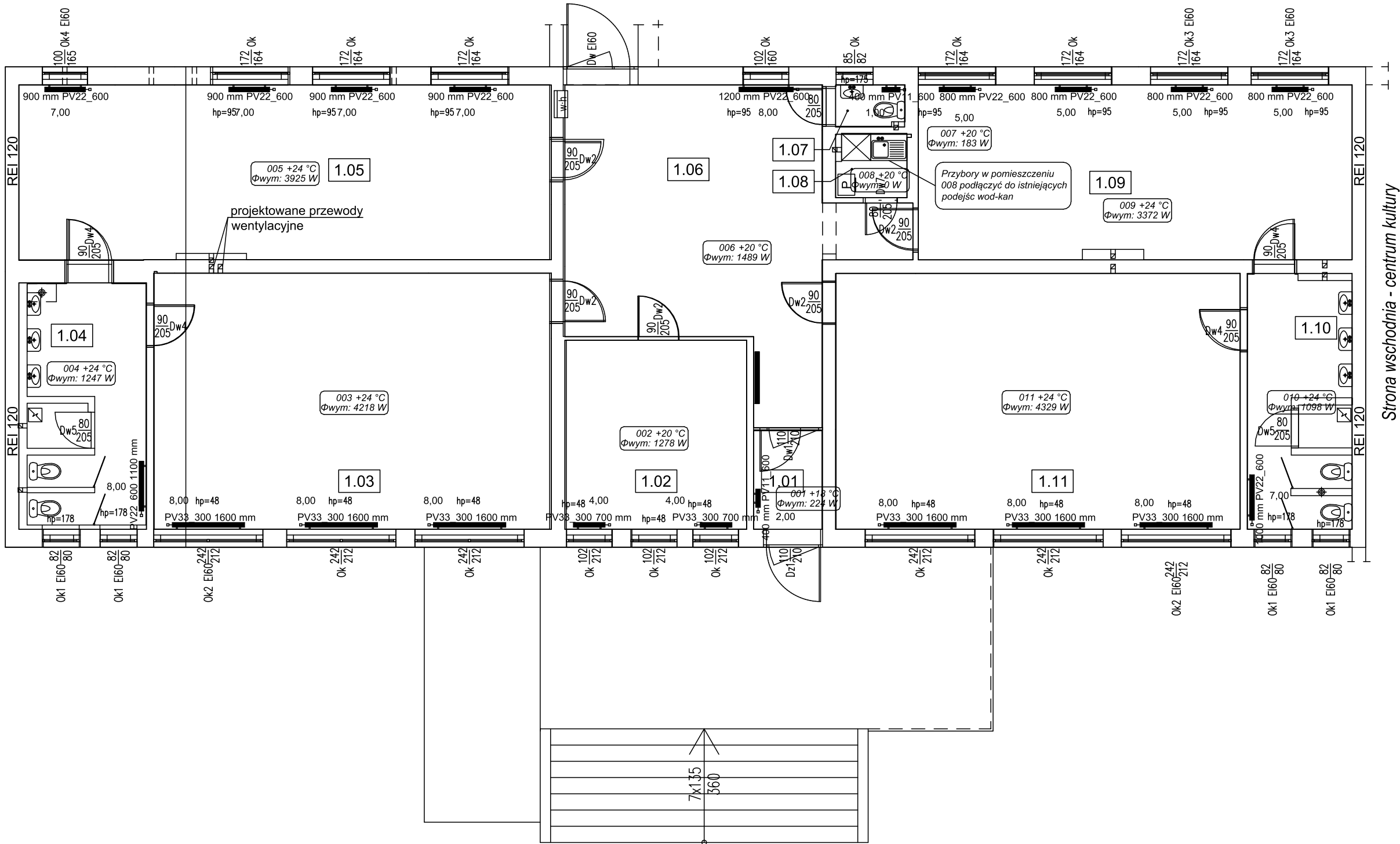
schemat lokalizacyjny



Uwaga:
Projektowane gałęzki wpiąć do leżaków istniejących lub projektowanych wg odrębnego opracowania.

<div><div>PRO - Inwest</div><div>87-850 Choceri ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667</div></div> <div>BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Obsługa architektoniczno-budowlana</div>		
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32	
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych - instalacje sanitarne	
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska	
Branża:	Sanitarna	
Tytuł rys.	Rzut piwnicy - instalacja c.o.	
Projektował:		data 28.04.2023
Sprawdził:		Nr. rysunku W-01
Opracował:		skala 1:100

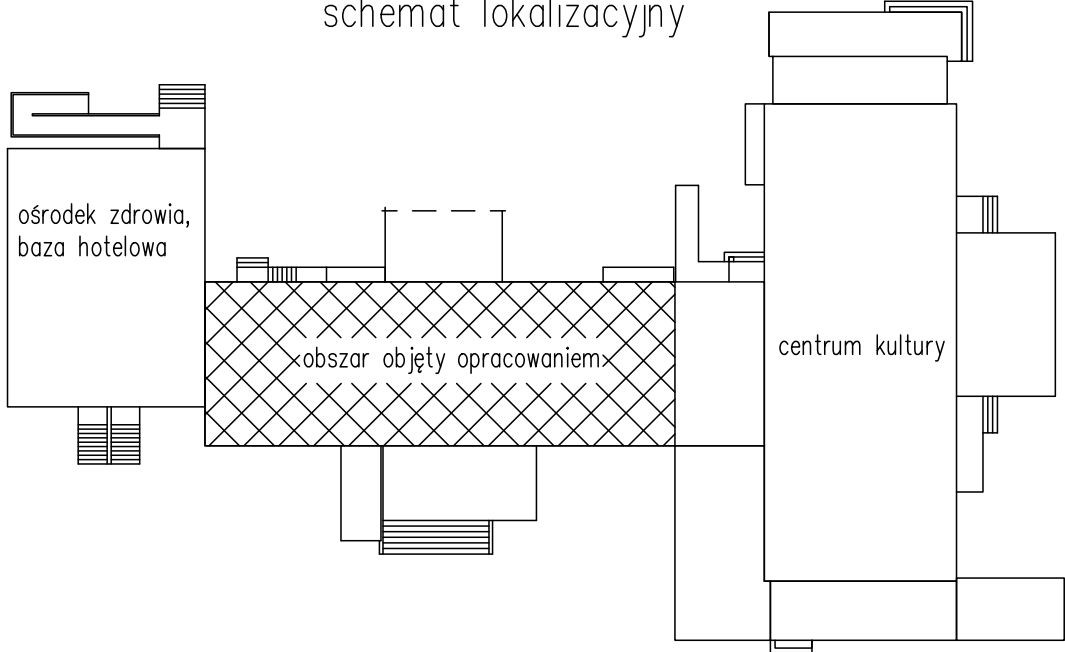
Strona zachodnia - ośrodek zdrowia, baza hotelowa



Rzut przyziemia -
instalacja c.o.
skala 1:100

Strona wschodnia - centrum kultury

schemat lokalizacyjny

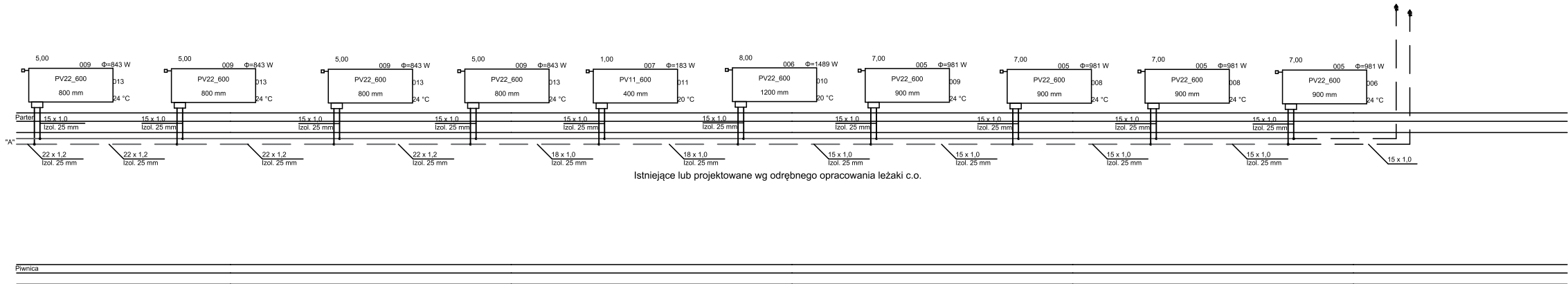
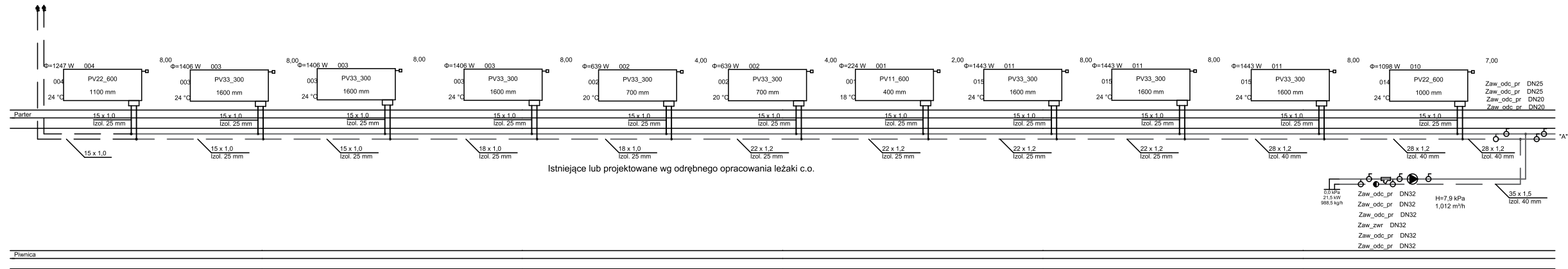


Uwaga:
Projektowane gałęzki wpiąć do leżaków istniejących lub projektowanych wg odrębnego opracowania.

WYKAZ POMIESZCZEŃ				
Lp.	Pomieszczenie	Pow. [m.]	Wysokość [m]	Posadzka
1.01	Przedsiónek	3.75	3.22	Płytki ceram.
1.02	Biuro	16.76	3.16	Wykładzina
1.03	Sala nr 1	49.80	3.17	Wykładzina
1.04	Łazienka	13.45	3.04	Płytki ceram.
1.05	Sala nr 4	45.69	3.18	Wykładzina
1.06	Korytarz	36.70	3.17	Płytki ceram.
1.07	WC	1.53	2.70	Płytki ceram.
1.08	Pralnia	2.17	2.65	Płytki ceram.
1.09	Sala nr 2	37.02	3.20	Wykładzina
1.10	Łazienka	12.25	2.90	Płytki ceram.
1.11	Sala nr 3	50.81	3.20	Wykładzina
Suma		269.93		

 PRO - Inwest		BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE	
87-850 Choceri ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667		Obsługa architektoniczno-budowlana	
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych - instalacje sanitarne		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Sanitarna		
Tytuł rys.	Rzut przyziemia - instalacja c.o.		
Projektował:			data 28.04.2023
Sprawdził:			Nr. rysunku W-02
Opracował:			skala 1:100

Schemat
rozwinięcia
instalacja c.o.



Uwaga:
Projektowane gałązki wpiąć do leżaków istniejących lub projektowanych
wg odrębnego opracowania.

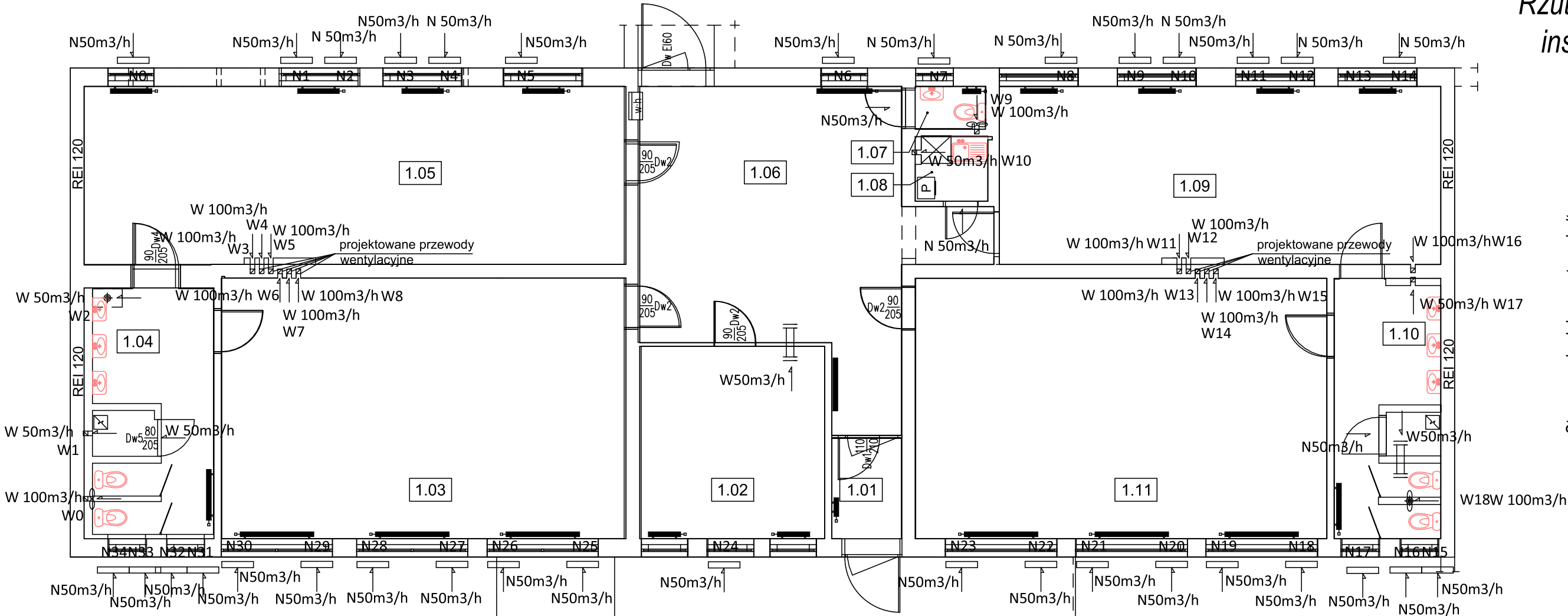
<div><div><div><div></div><div>PRO - Inwest</div></div><div>87-850 Chocień ul. W. Łukiewska 5, NIP 886-137-85-86 kom 603 166 697</div></div><div>BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Oprac. mgr inż. J. Kuczyński</div></div>		
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32	
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych - instalacje sanitarne	
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska	
Brzoza:	Sanitarna	
Tytuł rys.	Schemat rozwinięcia instalacji c.o.	
Projektował:		data 28.04.2023
Sprawił:		Nr. rysunku W-03
Opracował:		skala

Rzut przyziemia -
instalacja c.o.

skala 1:100

Strona zachodnia - ośrodek zdrowia, baza hotelowa

Strona wschodnia - centrum kultury







BILANS WENTYLACJI BUDYNKU			
NAWIEW	WARTOŚĆ	WYWIEW	WARTOŚĆ
N0	50m3/h	W0	100m3/h
N1	50m3/h	W1	50m3/h
N2	50m3/h	W2	50m3/h
N3	50m3/h	W3	100m3/h
N4	50m3/h	W4	100m3/h
N5	50m3/h	W5	100m3/h
N6	50m3/h	W6	100m3/h
N7	50m3/h	W7	100m3/h
N8	50m3/h	W8	100m3/h
N9	50m3/h	W9	100m3/h
N10	50m3/h	W10	50m3/h
N11	50m3/h	W11	100m3/h
N12	50m3/h	W12	100m3/h
N13	50m3/h	W13	100m3/h
N14	50m3/h	W14	100m3/h
N15	50m3/h	W15	100m3/h
N16	50m3/h	W16	100m3/h
N17	50m3/h	W17	50m3/h
N18	50m3/h	W18	100m3/h
N19	50m3/h		
N20	50m3/h		
N21	50m3/h		
N22	50m3/h		
N23	50m3/h		
N24	50m3/h		

NAWIEW	WARTOŚĆ	WYWIEW	WARTOŚĆ
N25	50m3/h		
N26	50m3/h		
N27	50m3/h		
N28	50m3/h		
N29	50m3/h		
N30	50m3/h		
N31	50m3/h		
N32	50m3/h		
N33	50m3/h		
N34	50m3/h		
SUMA	1750m3/h		1750m3/h

WYKAZ POMIESZCZEŃ				
Lp.	Pomieszczenie	Pow. [m.]	Wysokość [m]	Posadzka
1.01	Przedsiónek	3.75	3.22	Płytki ceram.
1.02	Biuro	16.76	3.16	Wykładzina
1.03	Sala nr 1	49.80	3.17	Wykładzina
1.04	Łazienka	13.45	3.04	Płytki ceram.
1.05	Sala nr 4	45.69	3.18	Wykładzina
1.06	Korytarz	36.70	3.17	Płytki ceram.
1.07	WC	1.53	2.70	Płytki ceram.
1.08	Pom. gospodarcze	2.17	2.65	Płytki ceram.
1.09	Sala nr 2	37.02	3.20	Wykładzina
1.10	Łazienka	12.25	2.90	Płytki ceram.
1.11	Sala nr 3	50.81	3.20	Wykładzina
Suma				

OZNACZENIA NA RYSUNKU

-  Projektowany nawiewnik okienny
-  W100m3/h Projektowany wentylator wyciągowy
-  W 100m3/h Projektowane kratki wyciągowe



PRO - Inwest

87-850 Choceri ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86
kom 693 166 667

BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE
Obsługa architektoniczno-budowlana

Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32		
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych - instalacje sanitarne		
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska		
Branża:	Sanitarna		
Tytuł rys.	Rzut przyziemia - instalacja wentylacji		
Projektował:	inż. Paweł Podlaski		data 28.04.2023
Sprawdził:			Nr. rysunku W-04
Opracował:			skala 1:100

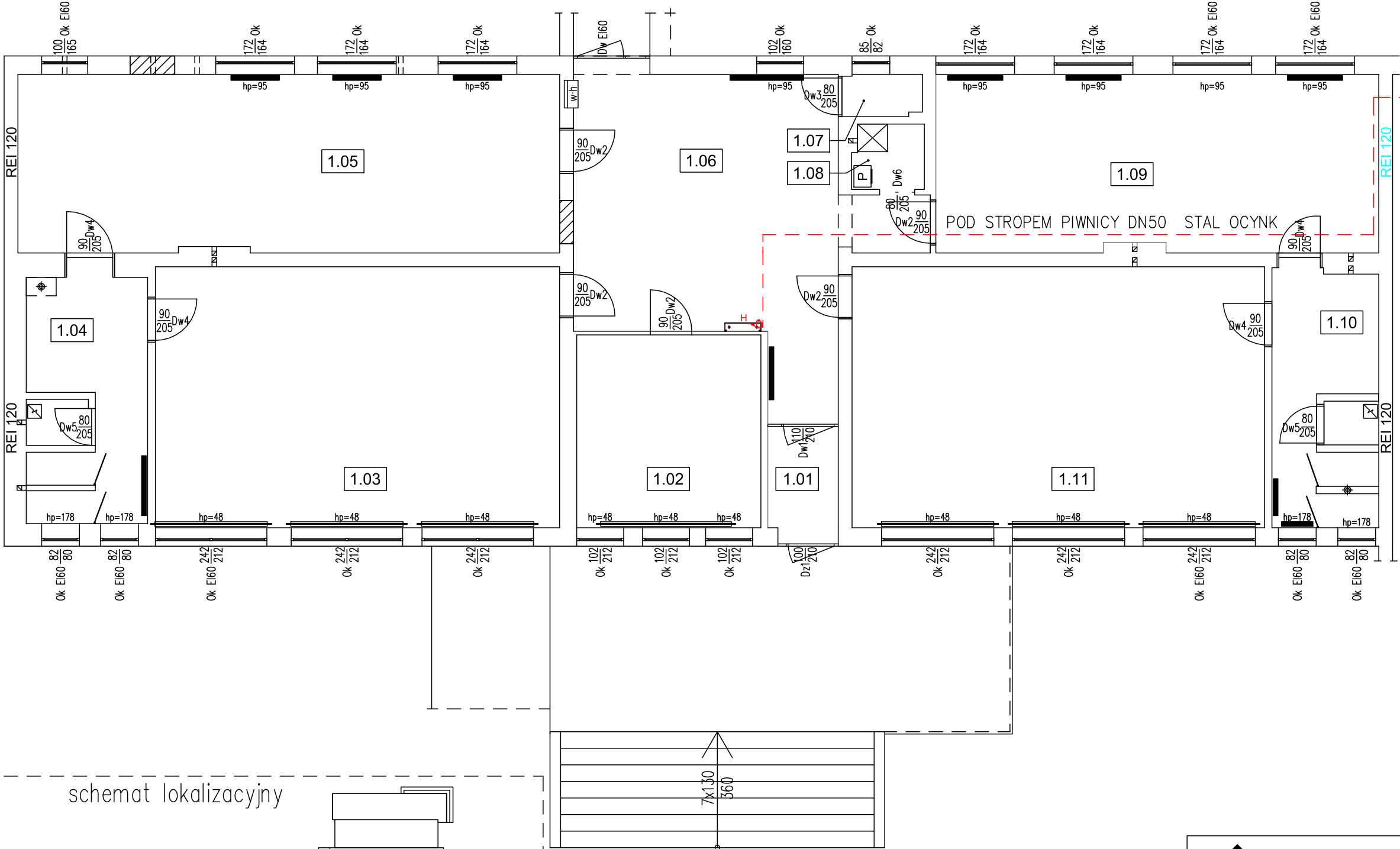
Rzut przyziemia - elementy projektowane

skala 1:100

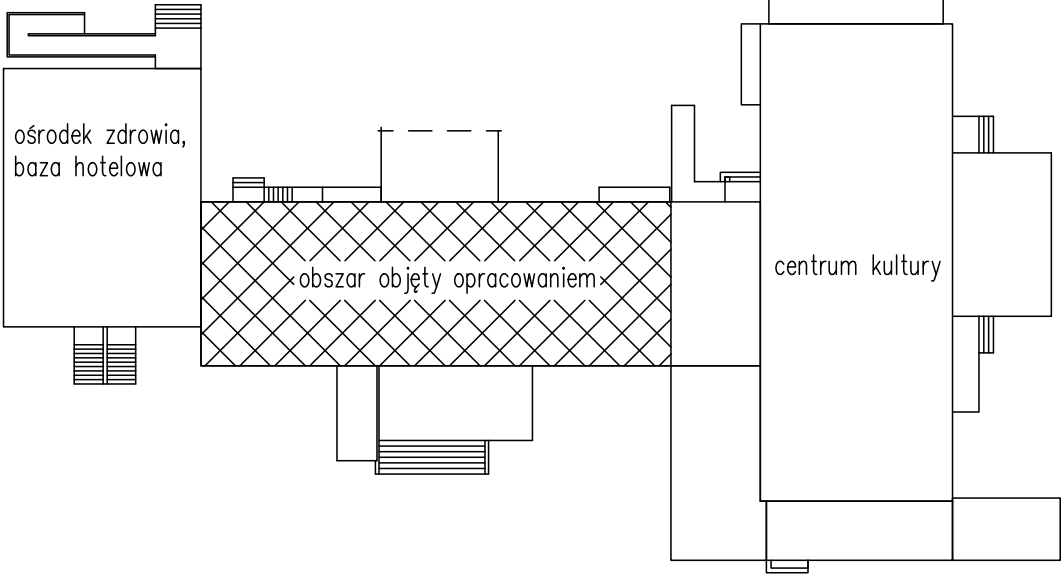
Strona zachodnia - ośrodek zdrowia, baza hotelowa

Strona wschodnia - centrum kultury

DO POMIESZCZENIA Z
WODOMIERZEM GŁÓWNYM



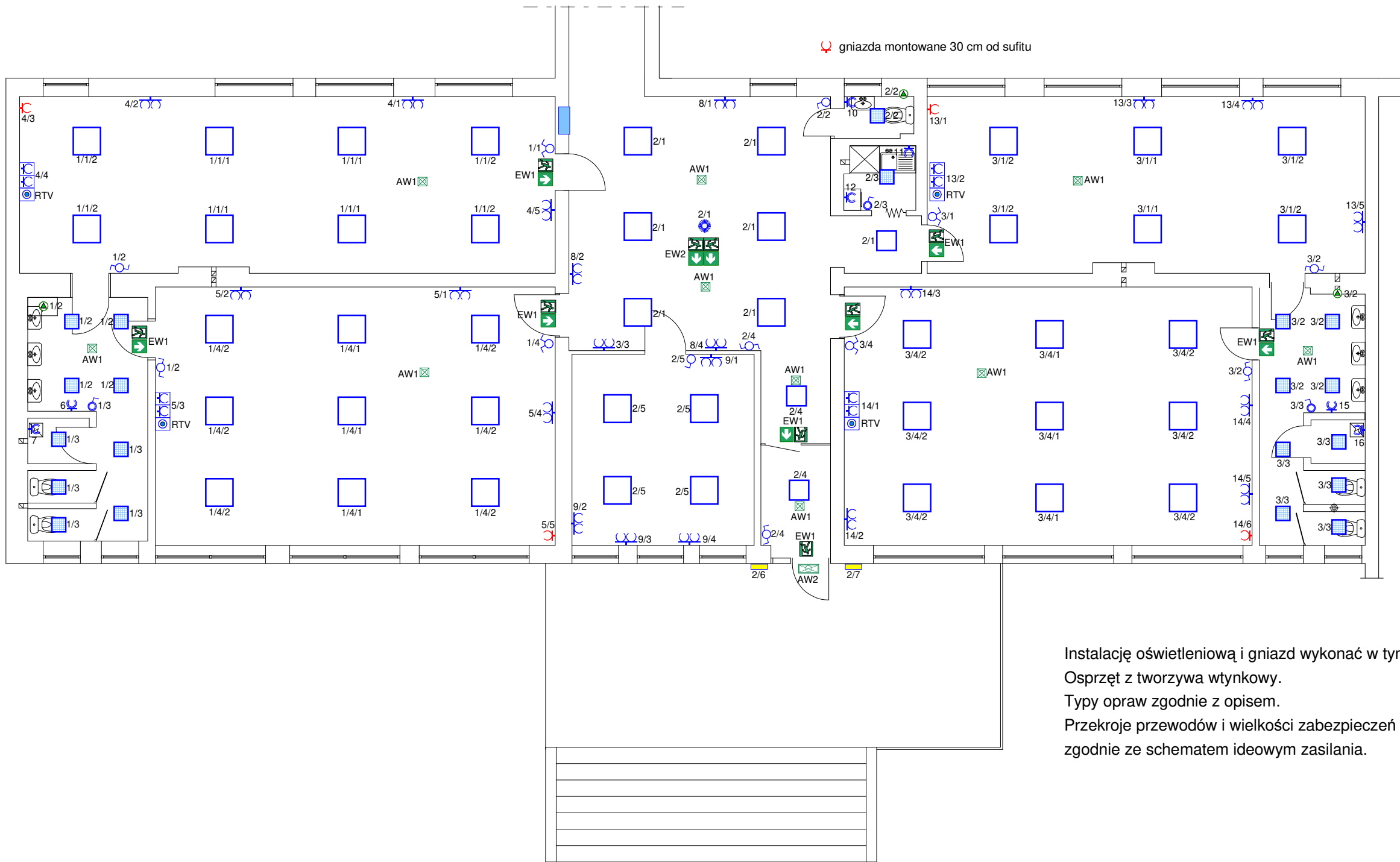
schemat lokalizacyjny



LEGENDA:

- INSTALACJA P-POŻ. DN50 STAL OCYNK
- H HW-25NW-KP-20/30-PROJ HYDRANT,780x1010x180 Wersja nadtynkowa


<div><div></div><div>87-850 Choceri ul. W. Łokietka 5 , NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667</div></div> <div>BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE Obsługa architektoniczno-budowlana</div>		
Inwestor:	Gmina Izbica Kujawska, Izbica Kuj., ul. Marsz. Piłsudskiego 32	
Projekt:	Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz budową podjazdu dla os. niepełnosprawnych - instalacje sanitarne	
Adres:	Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska	
Branża:	SANITARNA	
Tytuł rys.	Rzut przyziemia - INSTALACJA P-POŻ.	
Projektował:	inż. Paweł Podlaski	data 28.04.2023
Sprawdził:		Nr. rysunku W-05
Opracował:		skala 1:100



Instalację oświetleniową i gniazd wykonać w tynku.
Osprzęt z tworzywa wtykowy.
Typy opraw zgodnie z opisem.
Przekroje przewodów i wielkości zabezpieczeń
zgodnie ze schematem ideowym zasilania.

- oprawa PXF UNI LED OPAL 38 W
- oprawa FINESTRA INOX LED 29W
- oprawa LATTE IP54 LED 19W
- oprawa LED IP54 13W z wbudowanym czujnikiem ruchu
- AW1: oprawa awaryjna natynkowa, 1 h, autotest, IP20
- AW2: oprawa awaryjna zewnętrzna do niskich temperatur, 1 h, autotest, IP65
- EW1: oprawa ewakuacyjna naścienna, 1 h, autotest, IP20
- EW1: oprawa ewakuacyjna nasufitowa, 1 h, autotest, IP20
- czujnik ruchu programowalny z pilota 360s
- wentylator kanałowy z układem opóźniającym wyłączenie

ochrona od porażień:
samoczynne odłączenie w układzie TN-S

**PRO - Inwest**
87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5, NIP 888-137-95-86
kom 693 166 667

BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE
Obsługa architektoniczno-budowlana

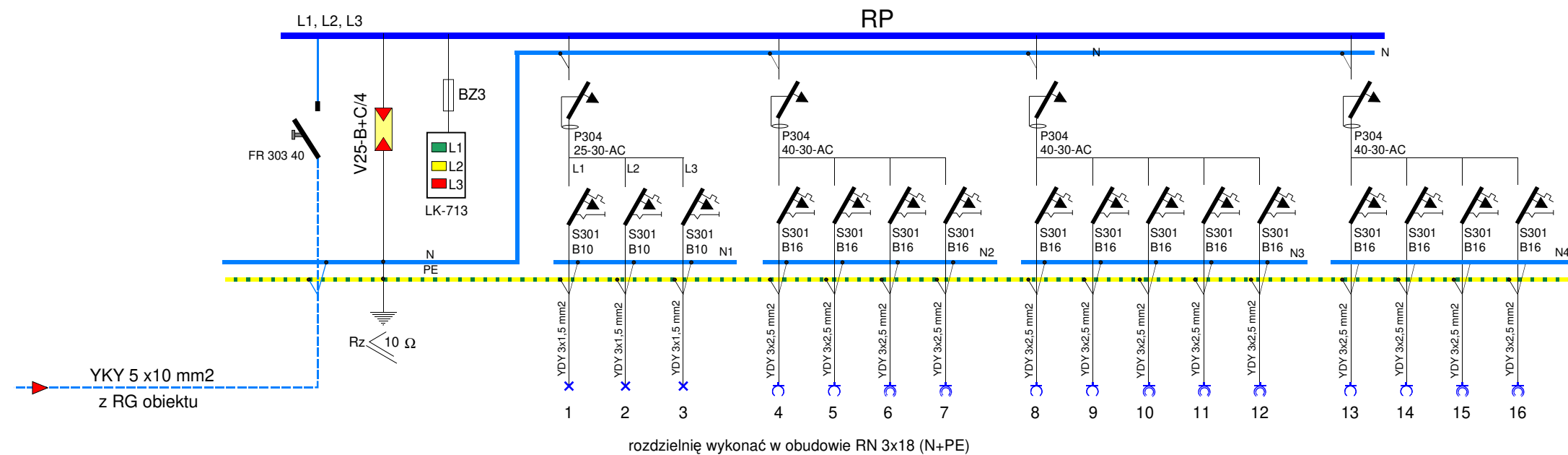
Obiekt:
Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego
w Izbicy Kujawskiej wraz z budową podjazdu
dla osób niepełnosprawnych

Adres: ul. Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska
ident. dz. ewid. 041808_4.0001.331


Inwestor:
Gmina Izbica Kujawska
ul. Marszałka Piłsudskiego 32, 87-865 Izbica Kujawska

Tytuł rysunku: Instalacja elektryczna - przyziemie

Projektant: inż. Jarosław Szczęsny upr.:WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk spec.: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych KUP/IE/2445/01	Podpis:	Branża Elektryczna	Skala 1:100
		Data 28.04.2023	Nr rys. 1



ochrona od porażień:
samoczynne odłączenie w układzie TN-S

 PRO - Inwest		BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE	
87-850 Chocień ul. W. Łokietka 5, NIP 888-137-95-86 kom 693 166 667		Obsługa architektoniczno-budowlana	
Obiekt: Przebudowa oraz remont Przedszkola Samorządowego w Izbicy Kujawskiej wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych			
Adres: ul. Narutowicza 63, 87-865 Izbica Kujawska ident. dz. ewid. 041808_4.0001.331			
Inwestor: Gmina Izbica Kujawska ul. Marszałka Piłsudskiego 32, 87-865 Izbica Kujawska			
Tytuł rysunku: Schemat ideowy zasilania			
Projektant: inż. Jarosław Szczęsny upr.:WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk spec.: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych KUP/IE/2445/01	Podpis:	Branża Elektryczna Data 28.04.2023	Skala Nr rys. 2