

K-BUD Projektowanie Nadzór Doradztwo  
mgr inż. Krzysztof Kabaciński  
Sikorz 68, 89-400 Sępólno Krajeńskie  
NIP 5040051420 REGON 382759542  
tel. 696 089 598 e-mail: kabacik20@gmail.com

## STRONA TYTUŁOWA DO PROJEKT TECHNICZNEGO

**Nazwa zamierzenia budowlanego:** Przebudowa i rozbudowa budynku Urzędu Gminy Sośno celem budowy zewnętrznego szybu windowego

**Adres obiektu budowlanego:** Sośno dz. nr 226/34, 226/36, 226/38 obręb geodezyjny 0012 Sośno Jednostka ewidencyjna 041303\_2 (Sośno)

**Zakres opracowania:** Przebudowa i rozbudowa budynku Urzędu Gminy Sośno celem budowy zewnętrznego szybu windowego

**Kategoria obiektu budowlanego:** Kategoria XII - budynki administracji publicznej

**Imię i Nazwisko oraz adres** Gmina Sośno

**Inwestora:** Ul. Nowa 1  
89-412 Sośno

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
<b><u>Projekt Konstrukcji:</u></b>	<b>mgr inż. Krzysztof Kabaciński</b> Konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń upr. ZAP/0006/PBKb/20	08 Czerwiec 2022 r.	<b>mgr inż. Krzysztof Kabaciński</b> Przebudowa i rozbudowa budynku Urzędu Gminy Sośno celem budowy zewnętrznego szybu windowego w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. ZAP/0006/PBKb/20 nr ewid. ZAP/0026/WBKb/18
<b><u>Projekt Konstrukcji sprawdzający:</u></b>	<b>mgr inż. Michał Krysiński</b> Konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń upr. ZAP/0005/PBKb/20	08 Czerwiec 2022 r.	<b>mgr inż. Michał Krysiński</b> Przebudowa i rozbudowa budynku Urzędu Gminy Sośno celem budowy zewnętrznego szybu windowego w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. ZAP/0005/PBKb/20
<b><u>Opracowała:</u></b>	<b>mgr inż. Jolanta Mizdalska</b> Asystent projektanta	08 Czerwiec 2022 r.	

Sępólno Krajeńskie 08.06.2022 r

## SPIS ZAWARTOSCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1.	Strona tytułowa	1
2.	Szczegółowy spis zawartości projektu technicznego	2
3.	Oświadczenie projektanta	3
4.	Zaświadczenia o przynależności do Izby	4
5.	Część opisowa projektu technicznego	11
5.1	Konstrukcja	11
5.1.1	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego	11
5.1.2	Kategoria geotechniczna i ocena warunków gruntowo wodnych	21
5.1.3	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	21
5.1.4	Rozwiązania niezbędnych elementów budowlano instalacyjnych, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych	23
5.1.5	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	23
6.	Część rysunkowa do projektu technicznego- branża konstrukcyjna	
T-01		
T-02		
T-03		
T-04		
T-05		
T-06		

Sępólno Krajeńskie 08.06.2022 r.

**Dotyczy: Przebudowa i rozbudowa budynku Urzędu Gminy Sośno celem budowy zewnętrznego szybu windowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną dz. nr 226/34, 226/36, 226/38 obręb 0012 Sośno, Sośno**

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane, (Dz. U. z 2021.2351) oświadczam, że niniejszy projekt jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351) oświadczam o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego dla:

**Przebudowa i rozbudowa budynku Urzędu Gminy Sośno celem budowy zewnętrznego szybu windowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną dz. nr 226/34, 226/36, 226/38 obręb 0012 Sośno, gm. Sośno**

**Projekt Konstrukcji:**

**Projektant wiodący**

mgr inż. Krzysztof Kabaciński

upr. ZAP/0006/PBKb/20

mgr inż. Krzysztof Kabaciński

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania pracami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

nr ewid. ZAP/0006/PBKb/20  
nr ewid. ZAP/0026/WBKb/18

**Projekt Konstrukcji-**

**sprawdzający:**

mgr inż. Michał Krysiński

upr. ZAP/0005/PBKb/20

**mgr inż. Michał Krysiński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń  
nr ewidencyjny ZAP/0005/PBKb/20

## **4. Zaświadczenia o przynależności do Izby**



Sygn. akt: OKK-0054-0016(3) 20

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, oraz art. 15a ust. 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Krzysztof Kabaciński**  
magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 7 lutego 1990 r. w Wiecborku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0006/PBKb/20  
do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją Panu Krzysztofowi Kabacińskiemu upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

**I.** na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

**II.** na art. 15a ust. 1 oraz ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania konstrukcji obiektu,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstepuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doreczenia.

**Zgodność kopii z oryginałem**

**08.06.2022 r**

**Krzysztof Kabaciński**



Zgodnie z treścią art. 127a 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 doreczenia 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, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Andrzej Galkiewicz  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz  
Sekretarz OKK

**Otrzymują**

1. Pan Krzysztof Kabaciński  
Siłkoż 68, 89-400 Sepolno Krajeńskie
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB - aa

**Zgodność kopii z oryginałem**

**08.06.2022r**

**Krzysztof Kabaciński**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-216-XMH-F7F \*

Pan Krzysztof KABACIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0196/18  
adres zamieszkania ul. Adama Mickiewicza 124/8, 71-140 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-08 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

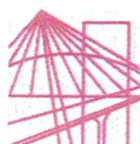
\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Zgodność kopii z oryginałem**

**08.06.2022 r**

**Krzysztof Kabaciński**



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 2 października 2020 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0025(3)/20

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, oraz art. 15a ust. 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Michał Jan Krysiński**  
magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 16 maja 1991 r. w Złotowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0005/PBKb/20  
do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją Panu Michałowi Janowi Krysińskiemu upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

**I.** na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

**II.** na art. 15a ust. 1 oraz ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania konstrukcji obiektu,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

#### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

#### Pouczenie

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

Zgodność kopi z oryginałem

08.06.2022 r

Krzysztof Kabaciński

Zgodnie z treścią art. 127a 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, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



#### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz  
Sekretarz OKK

#### Otrzymują

1. Pan Michał Jan Krysiński  
ul. Jastrowska 7a, 77-400 Złotów
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB – aa

**Zgodność kopii z oryginałem**

**08.06.2022 r**

**Krzysztof Kabaciński**

str. 9





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
ZAP-6IC-HAH-PV2 \*

Pan Michał Jan KRYSIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0194/18  
adres zamieszkania ul. Ofiar Oświęcimia 36B/11, 71-537 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-02 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem własowej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**Zgodność kopii z oryginałem**

**08.06.2022 r**

**Krzysztof Kabaciński**



## **5. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO**

### **5.1 Konstrukcja**

#### **5.1.1 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego**

Projektowana inwestycja to przebudowa i rozbudowa budynku Urzędu Gminy Sośno celem budowy zewnętrznego szybu windowego. Istniejący obiekt jest podpiwniczony z dachem wielospadowym o jednakowym kącie nachylenia połaci 30 °, o konstrukcji drewnianej. Istniejący budynek pełni funkcję administracyjną. Budynek posiada następujące instalacje wewnętrzne: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną, centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, telekomunikacyjną, budynek zostanie podłączony do sieci kanalizacji deszczowej. Istniejący budynek kwalifikuje się jako budynek średniowysoki. Położenie budynku 133,05m.n.p.m.

Projekt wykonano w oparciu o następujące normatywy:

- PN-EN 1990:2004/A1:2006 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji;
- PN-EN 1991-1-4:2008/A1:2010 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -Część 1-4: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wiatru;
- PN-EN 1991-1-3:2005/NA:2010 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem;
- PN-EN 1991-1-1:2004/Ap2:2011 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -Część 1-1: Oddziaływania ogólne -Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach;
- PN-EN 1991-1-6:2007/NA:2010 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -Część 1-6: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji;
- PN-EN 1992-1-1:2008/AC:2011 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu -Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków;
- PN EN 1996-3:2010 Eurokod 6 - Projektowanie konstrukcji murowych. Część 3: Uprozczone metody obliczania murowych konstrukcji niezbrojonych,
- Część 3: Uprozczone metody obliczania murowych konstrukcji niezbrojonych,
- PN-EN 1997-2:2009/ AC:2010 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne oraz Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne -Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

#### Obciążenia charakterystyczne przyjęte do obliczeń

- Fundament 150 kPa / mb
- Śnieg: 0.90 kN/m<sup>2</sup>
- Wiatr: 0.60kN/m<sup>2</sup>

- Obciążenie montażowe: 1.50kN (człowiek z narzędziami)

### Metryka projektu

Projekt: Przebudowa i rozbudowa budynku Urzędu Gminy Sośno celem budowy zewnętrznego szybu windy

Projektant: mgr inż. Krzysztof Kabaciński,

Data ostatniej aktualizacji danych: 13.06.2022

Poziom odniesienia:  $P_0 = +0,00$  m npm.

## 1. Dane konstrukcji

### 1.1. Dane płyt

Symbol	Grubość	Pole powierzchni	Poziom pł. środk.	Materiał	Sztyw. spr. podł.
1	250mm	7,09m <sup>2</sup>	0,00m	C25/30	46132 kN/m <sup>3</sup>

### 1.2. Sztywności płyt

Symbol	$D_x$	$D_y$	$D_{xy}$	$G_{xy}$	Opcje
1	42046 kNm	42046 kNm	8409 kNm	16819 kNm	

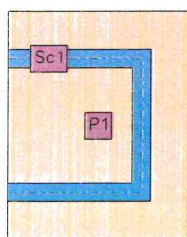
### 1.3. Dane ścian

Symbol	Grubość	wys. $L_d$	wys. $L_g$	Całk. długość	Materiał	Typ połączenia
1	240mm	1,00m	-	5,23m	C25/30	sztywne

### 1.4. Sztywności ścian

Symbol	Typ połączenia	$K_w$	$K_{fi}$	Opcje
1	sztywne	7440000 kN/m <sup>2</sup>	142848 kN	

### 1.5. Model konstrukcyjny



### 1.6. Lista materiałów

#### beton C25/30 W8

Wytrzymałość gwarantowana na ściskanie	$f_{c,cube}^G = 30$ MPa
Wytrzymałość obliczeniowa na ściskanie	$f_{cd} = 17,86$ MPa
Moduł Younga	$E = 31$ GPa
Współczynnik Poissona	$\nu = 0,2$
Współczynnik rozszerzalności term.	$\alpha_T = 0,000010$ 1/K
Gęstość	$\rho = 2500$ kg/m <sup>3</sup>

#### stal $f_{yk}=240$ (265)

Obliczeniowa granica plastyczności	$f_{yd} = 208,7$ MPa
------------------------------------	----------------------

Moduł Younga  $E = 200 \text{ GPa}$   
 Gęstość  $\rho = 7850 \text{ kg/m}^3$

stal  $f_{yk} = 500$

Obliczeniowa granica plastyczności  $f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$   
 Moduł Younga  $E = 200 \text{ GPa}$   
 Gęstość  $\rho = 7850 \text{ kg/m}^3$

### 1.7. Grupy obciążeń

Symbol	Nazwa	Rodzaj	$\gamma_{f1}$	$\gamma_{f2}$	$\Psi_0$	$\Psi_1$	$\Psi_2$	Oddziaływanie	Wiodące/RGO
CW	ciężar własny	stałe	1,1	1,1					
St	Stałe	stałe	1,35	1,0					
Zm	zmienne	zmienne	1,5		1,0	1,0	1,0	inne	

### 1.8. Relacje grup obciążeń

St Zm

St x x

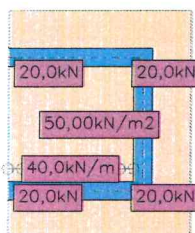
Zm x

### 1.9. Lista obciążeń

Lp.	Grupa	Rodzaj	$\gamma_{f1}$	$\gamma_{f2}$	Wartość obc.	Współrzędne
1	St	Obudowa	1,35	1,0	20,0 kN	(5,83; 5,91)
2	St	Obudowa	1,35	1,0	20,0 kN	(5,83; 7,54)
3	St	Obudowa	1,35	1,0	20,0 kN	(7,35; 5,91)
4	St	Obudowa	1,35	1,0	20,0 kN	(7,35; 7,54)
5	St	Dźwig	1,35	1,0	40,0 kN/m	(5,73; 6,13)
6	Zm	cała płyta	1,5	1,0	50,00 kN/m <sup>2</sup>	płyta "1"

### 1.10. Schematy obciążeń dla poszczególnych grup

Grupa St i Zm



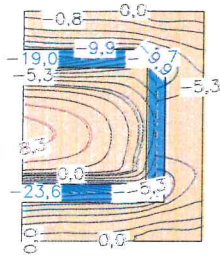
## 2. Analiza

### 2.1. Płyty - przemieszczenia w

Wartości maksymalne [ $10^{-6} \cdot \text{m}$ ] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

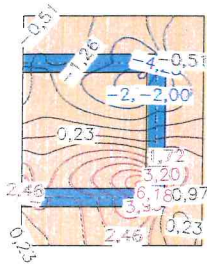




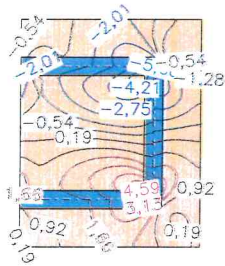


## 2.4. Płyty - momenty skręcające $M_{xy}$

Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

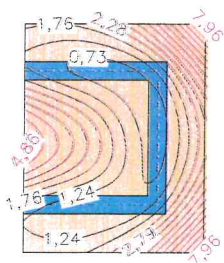


Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

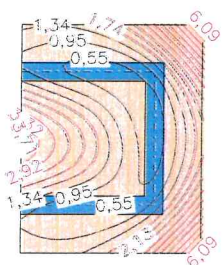


## 2.5. Płyty - odpór podłoża $r_{wk}$

Wartości maksymalne [kN/m<sup>2</sup>] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100



Wartości minimalne [kN/m<sup>2</sup>] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100



## 2.6. Ściany - obwiednie reakcji

(obc. obliczeniowe)

### Ściana 1 - obwiednie sił N

s [m]	s/L	X [m]	Y [m]	N [kN/m]	M [kNm/m]
0,00	0,00	5,73	7,60	212*	6,64*
				160*	4,97*
0,50	0,10	6,23	7,60	127	3,31
				96	2,46
1,00	0,19	6,73	7,60	84	-0,47
				64	-0,39
1,14	0,22	6,87	7,60	82*	-1,89
				63*	-1,47
1,50	0,29	7,23	7,60	124	-6,44
				95	-4,94
1,74	0,33	7,47	7,60	211*	-10,61*
				161*	-8,12*
1,74	0,33	7,47	7,60	211*	-10,49*
				161*	-8,04*
2,00	0,38	7,47	7,34	118	-6,46
				90	-4,96
2,38	0,46	7,47	6,96	82*	-2,64
				62*	-2,05
2,50	0,48	7,47	6,84	83	-1,99
				63	-1,56
2,68	0,51	7,47	6,66	87	-1,55
				66	-1,23*
2,73	0,52	7,47	6,61	89	-1,55*
				68	-1,23
3,00	0,57	7,47	6,34	103	-2,54
				78	-2,00
3,49	0,67	7,47	5,85	217*	-9,49*
				165*	-7,30*
3,49	0,67	7,47	5,85	217*	-9,48*
				165*	-7,28*
3,50	0,67	7,46	5,85	216	-9,39
				164	-7,22
4,00	0,76	6,96	5,85	118	-0,46
				89	-0,44
4,03	0,77	6,93	5,85	117*	0,03
				89*	-0,07
4,50	0,86	6,46	5,85	143	4,92
				108	3,63
5,00	0,96	5,96	5,85	215	8,58
				162	6,38
5,23	1,00	5,73	5,85	256*	10,36*
				192*	7,72*

### Ściana 1 - obwiednie sił M

s [m]	s/L	X [m]	Y [m]	N [kN/m]	M [kNm/m]
0,00	0,00	5,73	7,60	212*	6,6*
				160*	5,0*
0,50	0,10	6,23	7,60	127	3,3
				96	2,5
0,96	0,18	6,69	7,60	86	-0,1
				66*	-0,1
1,00	0,19	6,73	7,60		-0,4
					-0,5
1,02	0,19	6,75	7,60	64	-0,5
				84*	-0,7
1,14	0,22	6,87	7,60	63*	-1,5
				82*	-1,9
1,50	0,29	7,23	7,60	95	-4,9
				124	-6,4
1,74	0,33	7,47	7,60	161*	-8,1*

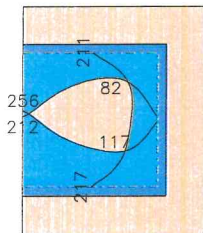


1,74	0,33	7,47	7,60	211*	-10,6*
				161*	-8,0*
				211*	-10,5*
2,00	0,38	7,47	7,34	90	-5,0
				118	-6,5
2,38	0,46	7,47	6,96	62*	-2,0
				82*	-2,6
2,50	0,48	7,47	6,84	63	-1,6
				83	-2,0
2,68	0,51	7,47	6,66	66	-1,2*
				87	-1,5
2,73	0,52	7,47	6,61	68	-1,2
				89	-1,5*
3,00	0,57	7,47	6,34	78	-2,0
				103	-2,5
3,49	0,67	7,47	5,85	165*	-7,3*
				217*	-9,5*
3,49	0,67	7,47	5,85	165*	-7,3*
				217*	-9,5*
3,50	0,67	7,46	5,85	164	-7,2
				216	-9,4
3,97	0,76	6,99	5,85	89*	-0,7
				118	-0,8
4,00	0,76	6,96	5,85		-0,4
					-0,5
4,03	0,77	6,93	5,85	117	0,0
				89*	-0,1
4,50	0,86	6,46	5,85	143	4,9
				108	3,6
5,00	0,96	5,96	5,85	215	8,6
				162	6,4
5,23	1,00	5,73	5,85	256*	10,4*
				192*	7,7*

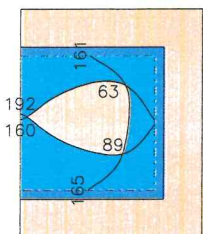
(Uwaga: znakiem \* oznaczono wartości ekstremalne)

## 2.7. Ściany - Siły N

Wartości maksymalne [kN/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

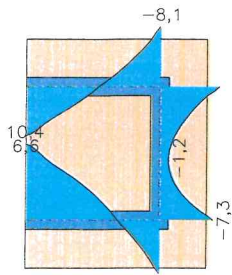


Wartości minimalne [kN/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

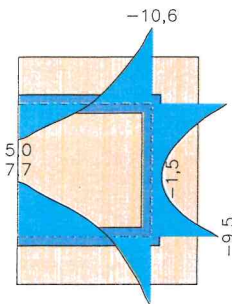


## 2.8. Ściany - Momenty zginające M

Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100



Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

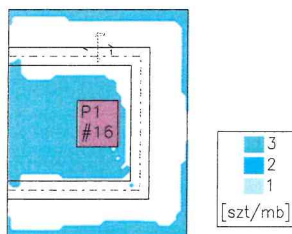


### 3. Wymiarowanie (wg PN-EN 1992:2005)

#### 3.1. Zbrojenie obliczone w płytach

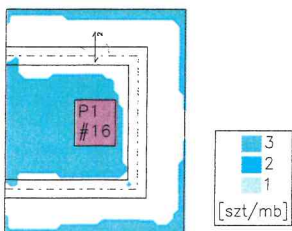
Zbrojenie dolne - kierunek 1 [szt/mb]

Skala rys. 1:100



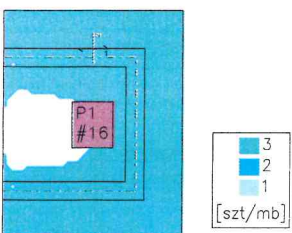
Zbrojenie dolne - kierunek 2 [szt/mb]

Skala rys. 1:100



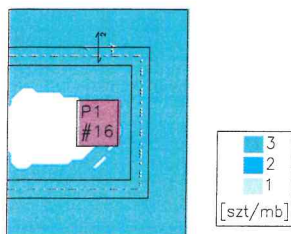
Zbrojenie górne - kierunek 1 [szt/mb]

Skala rys. 1:100



Zbrojenie górne - kierunek 2 [szt/mb]

Skala rys. 1:100



### 3.2. Zbrojenie zadane w płytach

#### Zbrojenie dolne

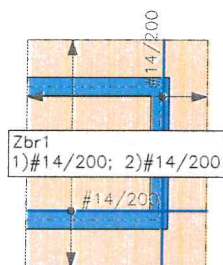
Symbol	Stal	Pręty na kier.1	Pręty na kier.2	Otulina	Kąt	Pole pow.
1	$f_{yk}=500$	#14/200	#14/200	20mm	$0,00^\circ$	7,09m <sup>2</sup>

#### Zbrojenie górne

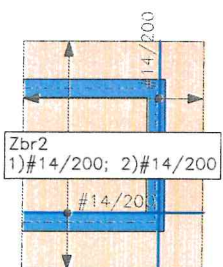
Symbol	Stal	Pręty na kier.1	Pręty na kier.2	Otulina	Kąt	Pole pow.
2	$f_{yk}=500$	#14/200	#14/200	20mm	$0,00^\circ$	7,09m <sup>2</sup>

### 3.3. Schemat rozmieszczenia zbrojenia zadanego w płytach

#### Zbrojenie dolne



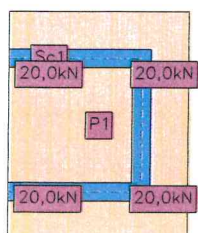
#### Zbrojenie górne



### 3.4. Strefy przebicia

### 3.5. Schemat rozmieszczenia stref przebicia

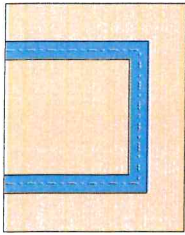
Skala rys. 1:100



## 4. Analiza stanu granicznego użyteczności (wg PN-EN 1992:2005)

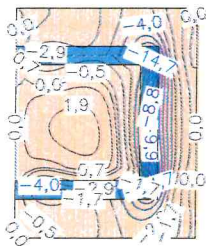
### 4.1. Płyty - SGU - przemieszczenia w

[0.001\*mm] - (obc. charakterystyczne, dla grup obc.: c.własny, St, Zm) Skala rys. 1:100



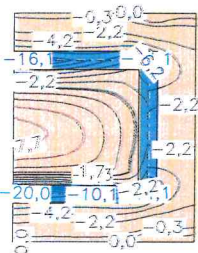
### 4.2. Płyty - SGU - momenty zginające $M_x$

[kNm/m] - (obc. charakterystyczne, dla grup obc.: c.własny, St, Zm) Skala rys. 1:100



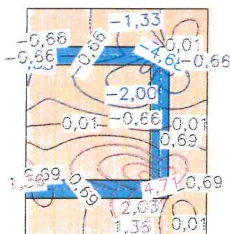
### 4.3. Płyty - SGU - momenty zginające $M_y$

[kNm/m] - (obc. charakterystyczne, dla grup obc.: c.własny, St, Zm) Skala rys. 1:100



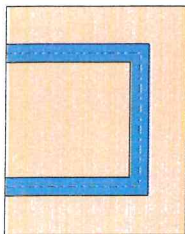
### 4.4. Płyty - SGU - momenty skręcające $M_{xy}$

[kNm/m] - (obc. charakterystyczne, dla grup obc.: c.własny, St, Zm) Skala rys. 1:100



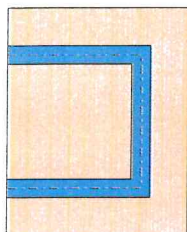
### 4.5. Płyty - SGU - rozwarości rys na pow. dolnej

[mm] - (obc. charakterystyczne, dla grup obc.: c.własny, St, Zm) Skala rys. 1:100



#### 4.6. Płyty - SGU - rozwarości rys na pow. górnej

[mm] - (obc. charakterystyczne, dla grup obc.: c.własny, St, Zm) Skala rys. 1:100



### Projekt: Przebudowa i rozbudowa budynku Urzędu Gminy Sośno celem budowy zewnętrznego szybu windowego

#### 5.1.2 *Kategoria geotechniczna i ocena warunków gruntowo wodnych*

obiekt o prostej konstrukcji, posadowiony w nieskomplikowanych warunkach gruntowych - I kategoria geotechniczna.

sposób posadowienia windy: bezpośredni na płycie fundamentowej.

głębokość przemarzania gruntu  $h_z = 0.80m$ .

#### 5.1.3 *Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe*

beton fundamentu :	C20/25 (B25) W8
beton podłoży :	C12/15 (B15)
beton elementów monolitycznych :	C20/25 (B25) W8
stal zbrojeniowa :	A-IIIIN

#### **Fundamenty**

- pod projektowany szyb windowy płyta fundamentowa - zgodnie z załączonymi rysunkami,
- ściany fundamentowe - monolityczne grubości 24cm, beton C/2025 (B25) W8, zbrojenie stal A-IIIIN,
- wszystkie nowe fundamenty posadowić na warstwie betonu C 12/15 grubości 10cm,



Wykop pod projektowaną płytę fundamentową należy wykonać mechanicznie z ukosowaniem skarp maks. Do 30°. Pogłębienie wykopu pod płytę fundamentową należy wykonać ręcznie z odrzuceniem urobku na odkład. Obsypkę ścian fundamentowych także wykonać ręcznie materiałem z urobku.

- Posadowienie szybu windowego zaprojektowano dla nieskomplikowanych warunków gruntowych i poziomu wód gruntowych poniżej poziomu fundamentów, przy założeniu min. oporu granicznego podłoża gruntowego  $q_i = 150\text{kPa}$ .
- W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków gruntowo-wodnych fundamenty należy przeprojektować.
- Przyjęto posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej o wymiarach 237 x 301 cm z betonu C20/25 (B25) W8, zbrojonych podwójnie siatką o oczkach co 20 cm prętami #14 wykonanych jak na rysunku T-01
- Fundamenty należy wykonać na podłożu z chudego betonu C12/15 o grubości min. 10 cm.
- Podłoże z chudego betonu usytuować na warstwie piasku 20 cm zagęszczonego do  $I_d = 0,98$
- Ściany fundamentowe o grubości 24 cm monolityczne beton C/2025 (B25) W8 zbrojone wg. rysunku szczegółowego.
- Prace należy prowadzić w sezonie letnim gdy jest obniżony poziom wód gruntowych

### **Ściany**

- W istniejącej ścianie przy której posadowiony zostanie szyb windowy projektuje się zamurowania oraz wykucia (zgodnie z rysunkiem T-05)
- zamurowania zaprojektowano w lekkiej zabudowie z płyt g-k wypełnione wełną mineralną o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,033\text{ W/mK}$ .

### **Nadproża**

- Nad otworem drzwiowymi szybu windowego w piwnicy projektuje się nadproże żelbetowe prefabrykowane typu NSB 140 o długości 150 cm,

### **Izolacje**

- przeciwwilgociowa z dwóch warstw masy bitumicznej środkiem typu abizol, dysperbit itp. Izolacje poziome i pionowe z styropianu XPS 200-035 na to siatka z klejem zakończona do poziomu gruntu folią kubełkową.
- ułożona w ten sposób, aby stanowiły jedną szczelną membranę przeciwwilgociową.

### **Szyb windowy**

Projektuje się szyb windowy o udźwigu 400 kg przeszklony, o wymiarach podanych w części rysunkowej

### **Zasady BHP**



Ekipa montażowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt, narzędzia i środki bezpieczeństwa. Teren prac montażowych powinien być oznaczony, ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych. Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami-technicznymi wykonania i odbioru robót” i sztuką budowlaną.

#### **Projektowane prace - kolejność**

roboty ziemne – wykopy, niwelacja terenu,  
roboty fundamentowe,  
roboty związane z wykonaniem instalacji kanalizacji deszczowej oraz elektrycznej  
wykonanie żelbetowych ław fundamentowych,  
demontaż grzejników  
wyburzenia w ścianie  
zamurowania w ścianie  
montaż szybu windowego  
prace wykończeniowe,  
wykonanie elewacji,  
urządzenie terenu,  
wykonanie i uzupełnienie nawierzchni,  
ukształtowanie terenów zielonych – nasadzenia,  
uporządkowanie terenu.

#### **5.1.4 Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych**

- a) *Ogrzewanie-bez zmian -z ciepłociągu gminnego*
- b) *Chłodzenie - brak*
- c) *Wentylacja grawitacyjna, grawitacja wspomagana mechanicznie – bez zmian - wentylacja grawitacyjna*
- d) *Instalacja wodociągowa – bez zmian - z gminnej sieci wodociągowej*
- e) *Instalacja kanalizacyjna – bez zmian – do gminnej sieci kanalizacyjnej*
- f) *Instalacja elektroenergetyczna – bez zmian – z sieci elektrycznej*
- g) *Instalacja telekomunikacyjna – bez zmian - GSM*
- h) *Instalacja piorunochronowa – bez zmian – istniejąca*
- i) *Instalacja kanalizacji deszczowej- do gminnej sieci kanalizacji deszczowej poprzez studnie rewizyjną*

#### **5.1.5 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

Bez zmian

## UWAGI OGÓLNE

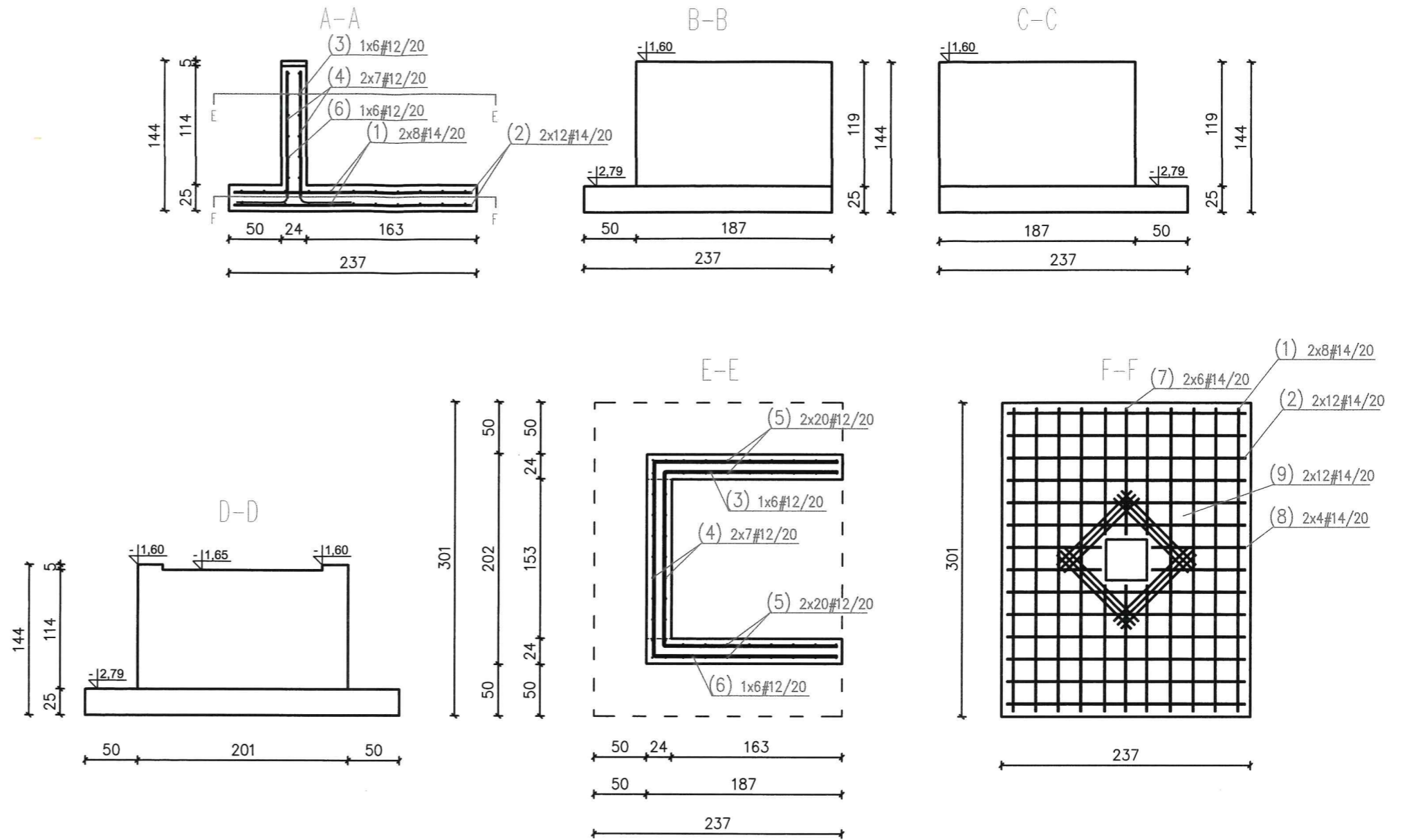
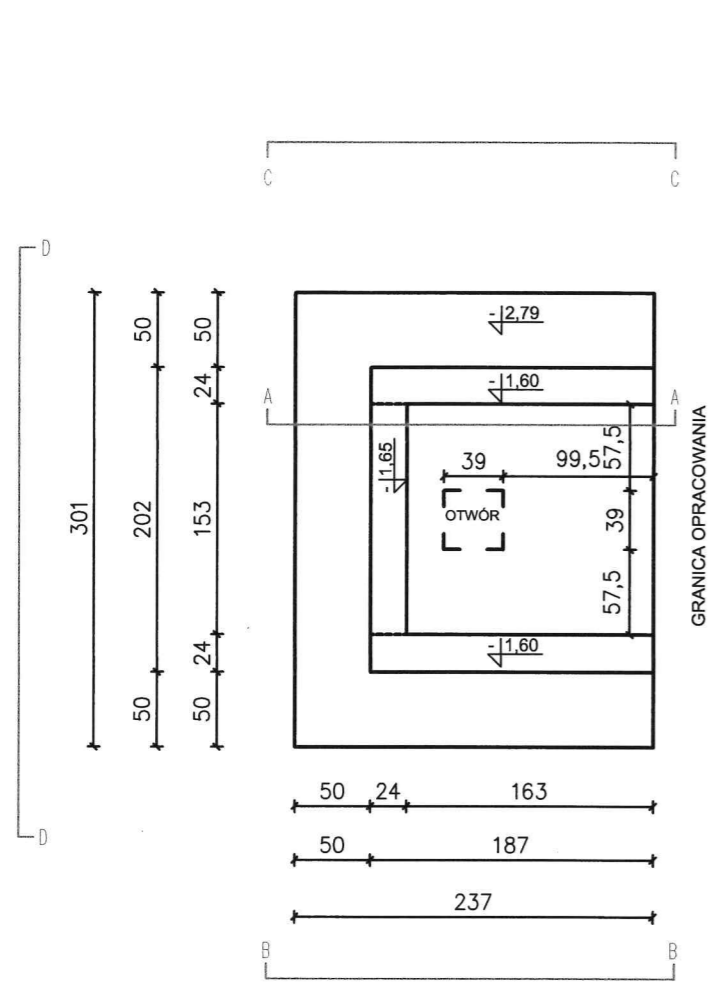
- Wszelkie prace budowlane przy wykonywaniu obiektu należy wykonywać zgodnie z niniejszym projektem, normami i normatywami PN, wiedzą techniczną, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem zasad BHP.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
- Wszelkie zastosowane materiały i urządzenia winny mieć obowiązujące atesty, świadectwa i dopuszczenia w zakresie wymagań PPOŻ., sanitarno-higienicznych oraz BHP.
- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych niż założone w dokumentacji należy zawiadomić projektanta.
- Nie dopuszcza się wprowadzania zmian do projektu bez zgody jego autorów. Wszystkie zmiany muszą otrzymać pisemną zgodę.
- Roboty ziemne i fundamentowe należy wykonywać pod nadzorem uprawnionego geologa
- Roboty budowlane powinny być wykonywane przez osoby wykwalifikowane, pod nadzorem osób uprawnionych.
- **Niniejsze opracowanie nie stanowi podstawy do realizacji obiektu. Podstawą do realizacji konstrukcji może być tylko projekt wykonawczy, opracowany na podstawie niniejszego projektu technicznego i podstawie projektu architektoniczno-budowlanego.**

Projektant: Krzysztof Kabaciński

upr. ZAR/0006/PBKb/20

Projektant: Michał Krysiński

upr. ZAP/0005/PBKb/20



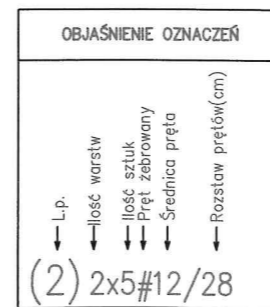
1. Projekt techniczny należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
2. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi i polskimi normami.
3. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atest dopuszczający do stosowania ich w budownictwie.
4. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych, jednak muszą one posiadać takie same lub nie gorsze parametry techniczne od zaproponowanych przez projektanta.
5. Stolarka okienna i drzwiowa wymiarowana jest w świetle otworów.

1. PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI ARCHITEKTONICZNYMI I BRANŻOWYMI PRZEJŚCIA INSTALACJI WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
2. WSZYSTKIE ELEMENTY ŻELBETOWE WYLEWANE Z BETONU KL. C20/25 W8 - wodoodporny ZBROJONE STALĄ KL. A-III
3. ZBROJENIE GŁÓWNE ŁĄCZYĆ NA DŁUGOŚCI ORAZ W NAROŻACH NA ZAKŁAD min. 50x ŚREDNICA PRĘTA

Beton C20/25 W8- wodoodporny  
 STAL AIII  
 Otulina C<sub>nom</sub> = min. 5 cm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				#12	#14
dla 1 szt. fundamentu					
1	14	291	16		46,56
2	14	227	22		54,48
3	12	500	6	30,00	
4	12	180	14	25,20	
5	12	185	40	74,00	
6	12	540	6	32,40	
7	14	120	12		14,40
8	14	90	8		7,20
9	14	100	24		24,00

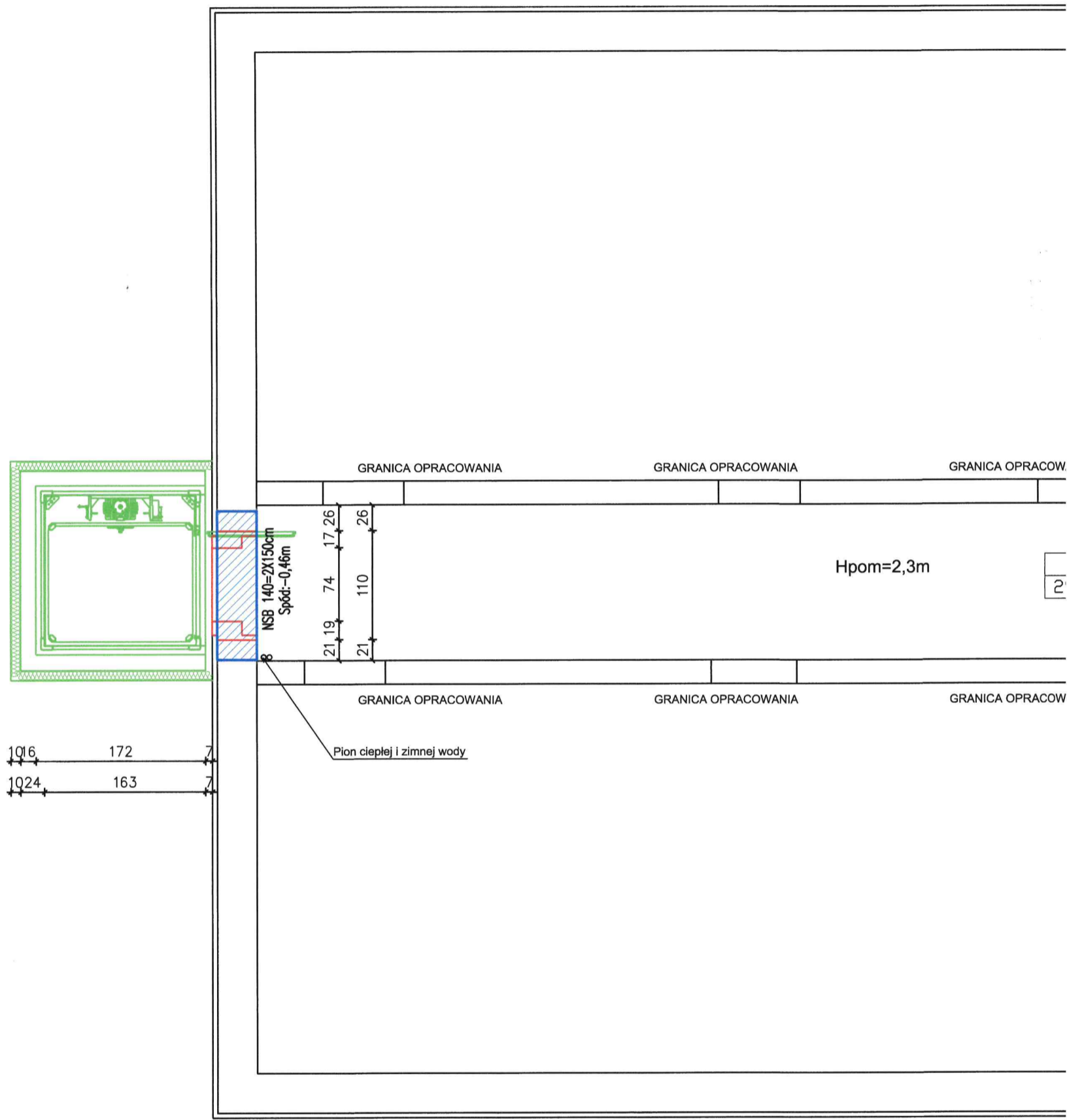
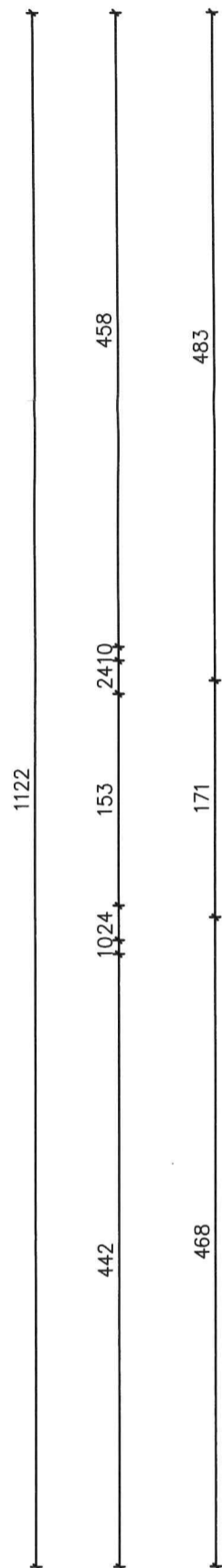


RZUT FUNDAMENTU 1:50

Obiekt: Budynek Urzędu Gminy Sośno  
 Stadium opracowania: Projekt techniczny  
 Lokalizacja: Sośno dz. nr 226/34, 226/36, 226/38 obr. [0012] gm. Sośno  
 Inwestor: Gmina Sośno

K-BUD Projektowanie Nadzór Doradztwo mgr inż. Krzysztof Kabaciński		Nr rysunku T-01	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektant konstrukcji	Krzysztof Kabaciński upr. ZAP/0006/PBKb/20	08.06.2022 r.	<i>[Signature]</i>
Projektant sprawdzający konstrukcji	Michał Krysiński upr. ZAP/0005/PBKb/20	08.06.2022 r.	<i>[Signature]</i>





Grubość stropu nad piwnicą = 33 cm

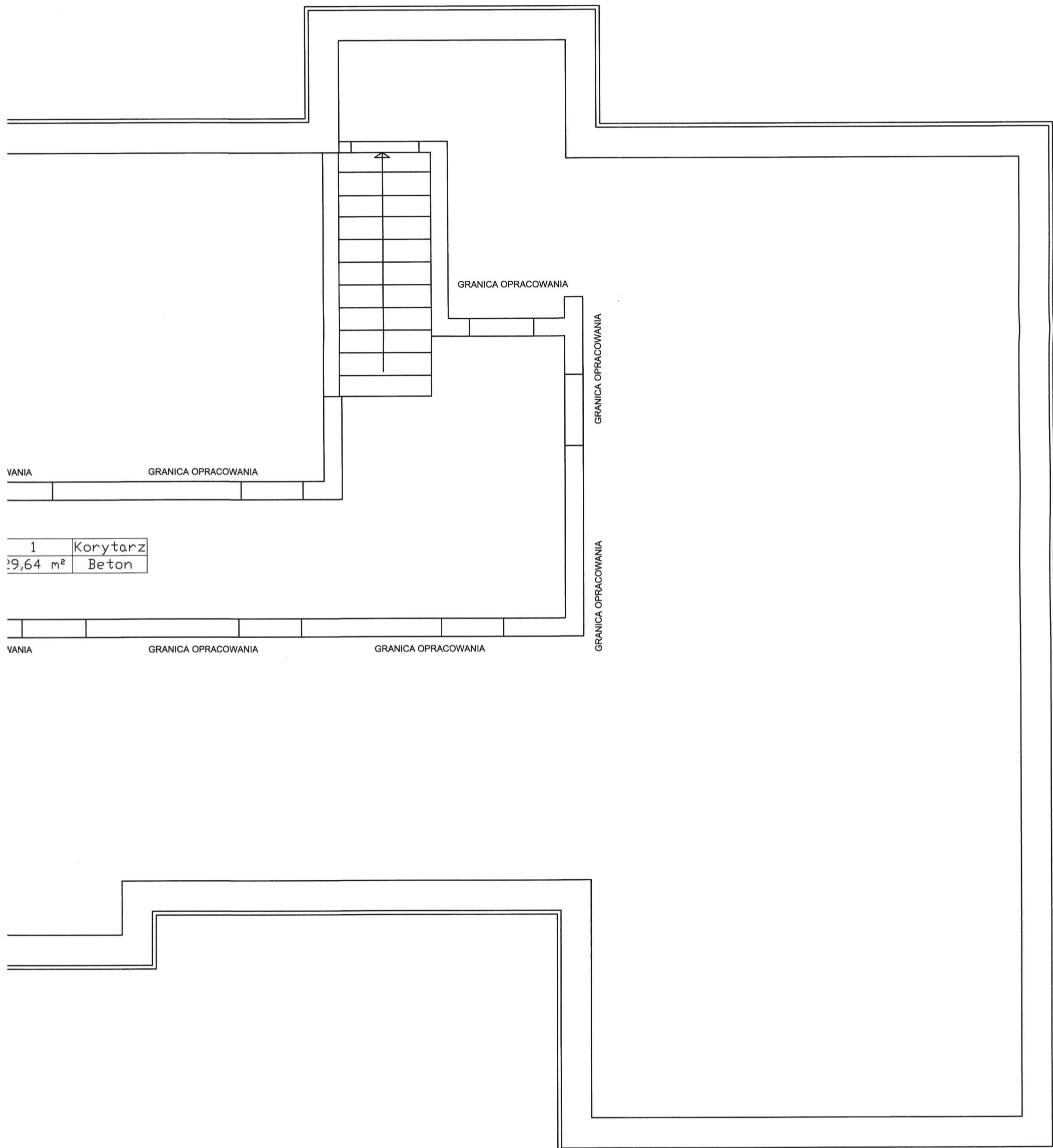
ZESTAWIENIE NADPROŻY PARTERU		
LP	Parametr	Ilość [szt.]
1	NSB 140 L=150	2

LEGENDA:	
	elementy istniejące
	elementy do rozbiórki
	elementy projektowane

1. PROJEKT ROZPARTYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI ARCHITEKTONICZNYMI I BRANŻOWYMI PRZEJŚCIA INSTALACJI WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
2. WSZYSTKIE ELEMENTY ŻELBETOWE WYLEWANE Z BETONU KL. C20/25 W8 – wodoodporny ZBROJONE STALĄ KL. A-IIIIN
3. ZBROJENIE GŁÓWNE ŁĄCZYĆ NA DŁUGOŚCI ORAZ W NAROŻACH NA ZAKŁAD min. 50x ŚREDNICA PRĘTA

1. Projekt architektoniczny należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
2. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi i polskimi normami.
3. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atest dopuszczający do stosowania ich w budownictwie.
4. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych, jednak muszą one posiadać takie same lub nie gorsze parametry techniczne od zaproponowanych przez projektanta.
5. Stolarka okienna i drzwiowa wymiarowana jest w świetle otworów.



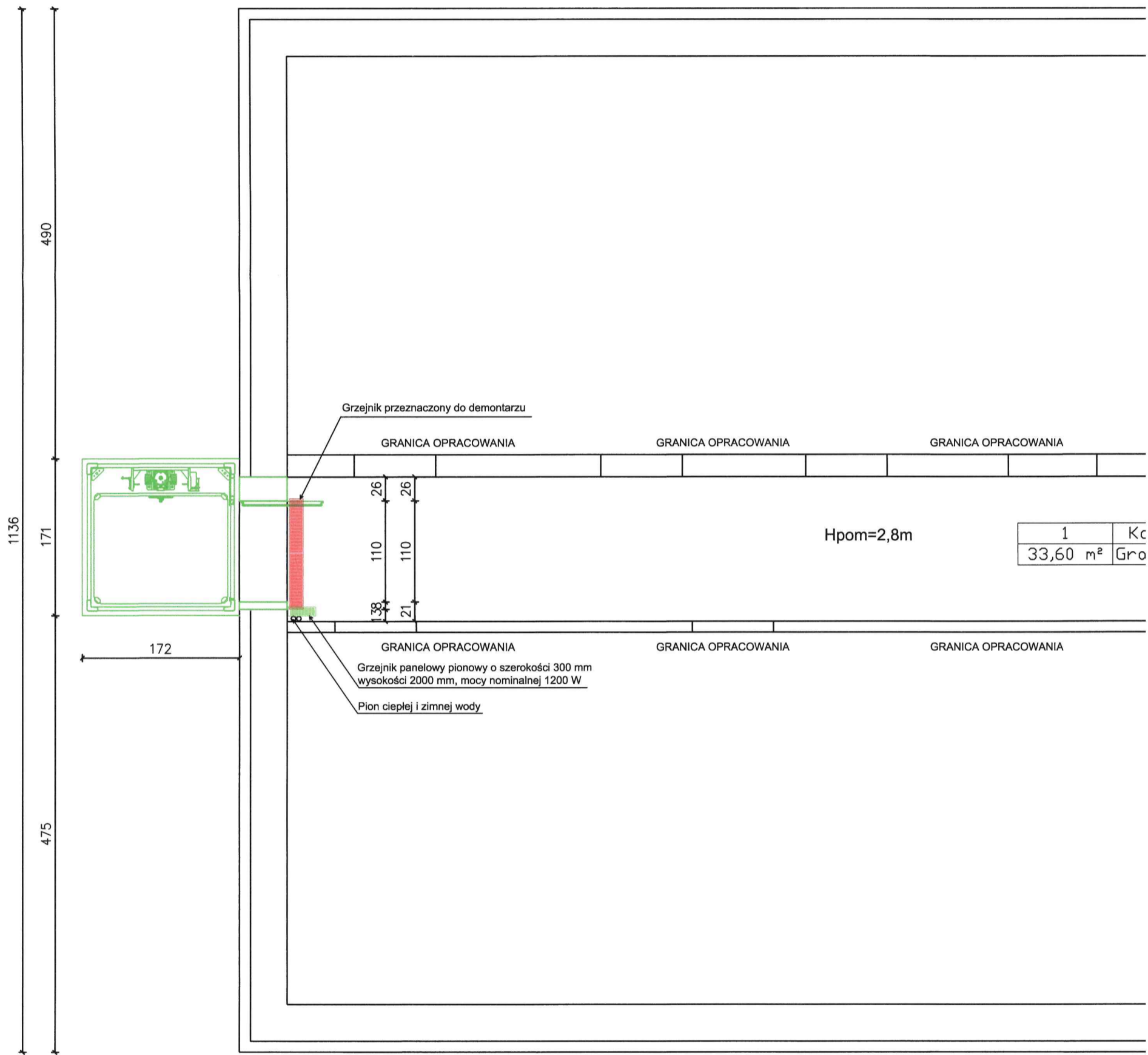


**RZUT PIWNICY PROJEKTOWANY  
Z NADPROŻAMI 1:50**

Obiekt: Budynek Urzędu Gminy Sośno  
 Stadium opracowania: Projekt techniczny  
 Lokalizacja: Sośno dz. nr 226/34, 226/36, 226/38 obr. [0012] gm. Sośno  
 Inwestor: Gmina Sośno

K-BUD Projektowanie Nadzór Doradztwo mgr inż. Krzysztof Kabaciński		Nr rysunku	
		DATA	PODPIS
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		
Projektant konstrukcji	Krzysztof Kabaciński upr. ZAP/0006/PBKb/20	08.06.2022 r.	<i>[Signature]</i>
Projektant sprawdzający konstrukcji	Michał Krysiński upr. ZAP/0005/PBKb/20	08.06.2022 r.	<i>[Signature]</i>





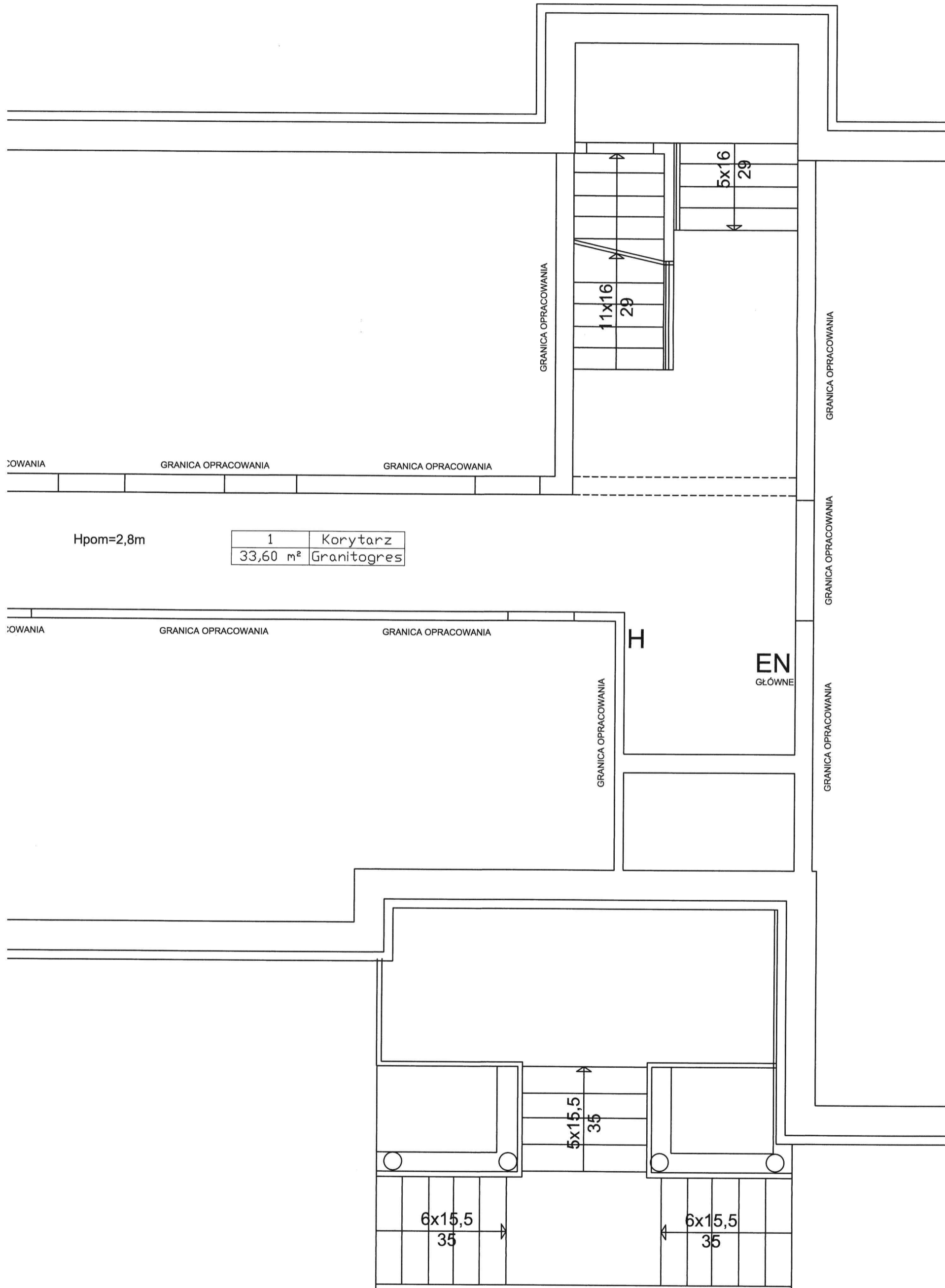
Grubość stropu nad piwnicą = 33 cm

ZESTAWIENIE NADPROŻY PARTERU		
LP	Parametr	Ilość [szt.]
1	NSB 140 L=150	2

LEGENDA:	
<span style="color: black;">—</span>	elementy istniejące
<span style="color: red;">—</span>	elementy do rozbiórki
<span style="color: green;">—</span>	elementy projektowane

1. PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI ARCHITEKTONICZNYMI I BRANŻOWYMI PRZEJŚCIA INSTALACJI WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
2. WSZYSTKIE ELEMENTY ŻELBETOWE WYLEWANE Z BETONU KL. C20/25 W8 - wodoodporny ZBROJONE STALĄ KL. A-IIIIN
3. ZBROJENIE GŁÓWNE ŁĄCZYĆ NA DŁUGOŚCI ORAZ W NAROŻACH NA ZAKŁAD min. 50x ŚREDNICA PRĘTA

1. Projekt architektoniczny należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
2. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi i polskimi normami.
3. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atest dopuszczający do stosowania ich w budownictwie.
4. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych, jednak muszą one posiadać takie same lub nie gorsze parametry techniczne od zaproponowanych przez projektanta.
5. Stolarka okienna i drzwiowa wymiarowana jest w świetle otworów.



Hpom=2,8m

1	Korytarz
33,60 m <sup>2</sup>	Granitogres

GRANICA OPRACOWANIA

GRANICA OPRACOWANIA

GRANICA OPRACOWANIA

GRANICA OPRACOWANIA

GRANICA OPRACOWANIA

H

EN  
GŁÓWNE

5x15,5  
35

6x15,5  
35

6x15,5  
35

5x16  
29

11x16  
29

OPRACOWANIA

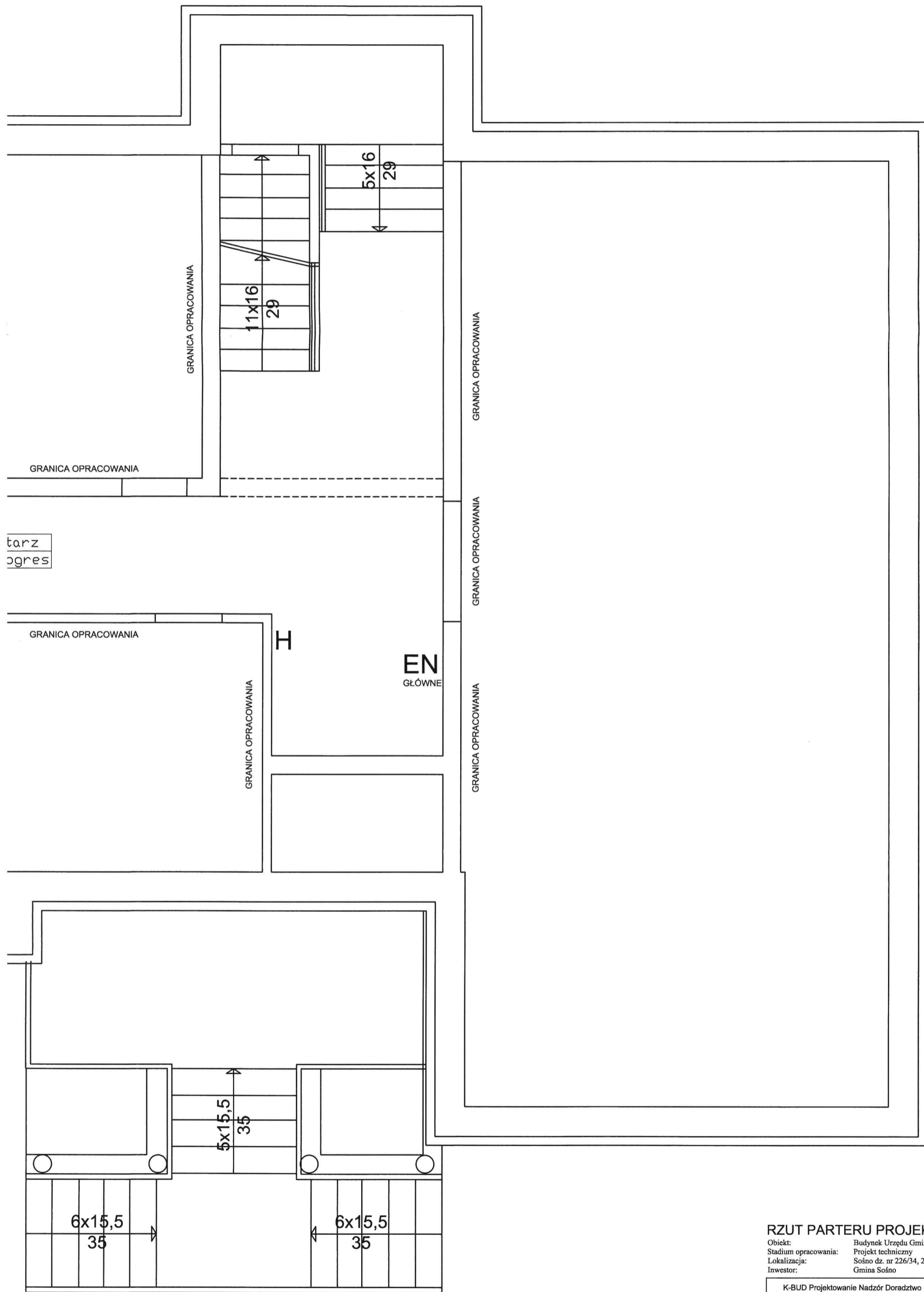
GRANICA OPRACOWANIA

GRANICA OPRACOWANIA

OPRACOWANIA

GRANICA OPRACOWANIA

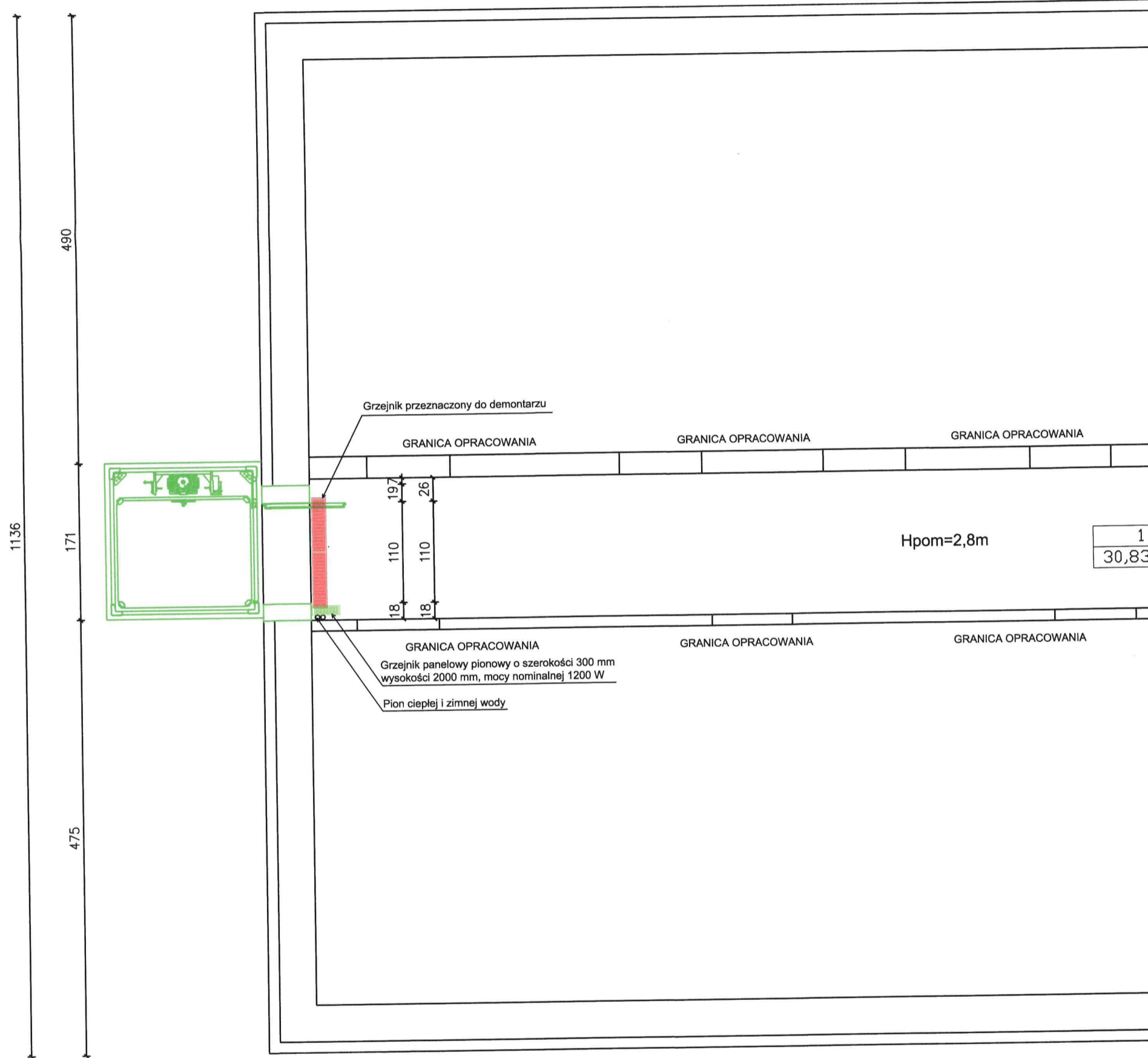
GRANICA OPRACOWANIA



**RZUT PARTERU PROJEKTOWANY 1:50**

Obiekt: Budynek Urzędu Gminy Sośno  
 Stadium opracowania: Projekt techniczny  
 Lokalizacja: Sośno dz. nr 226/34, 226/36, 226/38 obr. [0012] gm. Sośno  
 Inwestor: Gmina Sośno

K-BUD Projektowanie Nadzór Doradztwo mgr inż. Krzysztof Kabaciński		Nr rysunku T-03	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektant konstrukcji	Krzysztof Kabaciński upr. ZAP/0006/PBKb/20	08.06.2022 r.	<i>kk</i>
Projektant sprawdzający konstrukcji	Michał Krysiński upr. ZAP/0005/PBKb/20	08.06.2022 r.	<i>mk</i>



Grubość stropu nad piwnicą = 33 cm

ZESTAWIENIE NADPROŻY PARTERU

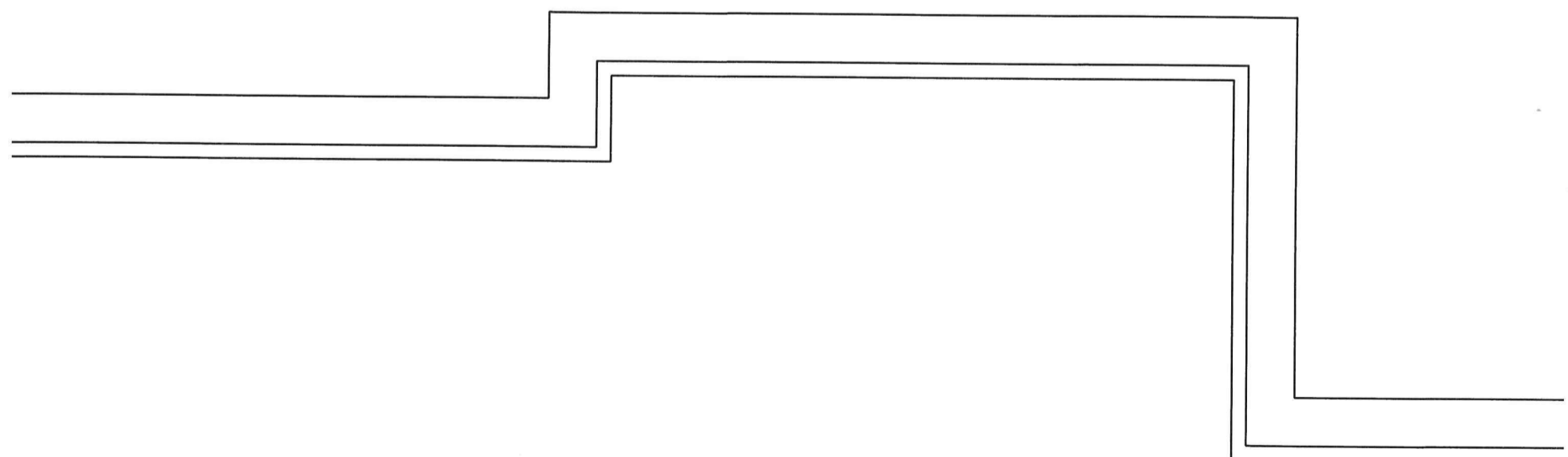
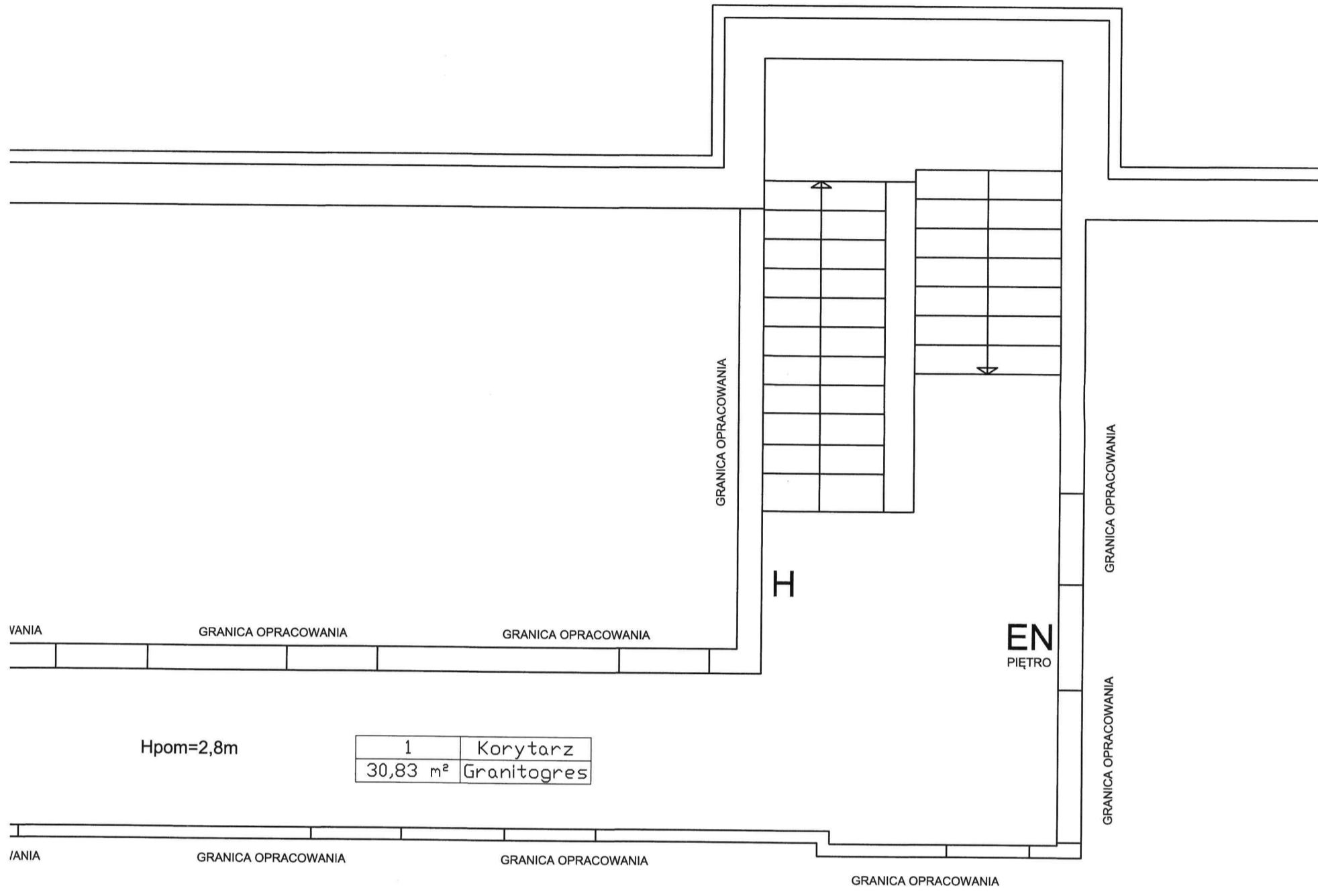
LP	Parametr	Ilość (szt.)
1	NSB 140 L=150	2

LEGENDA:

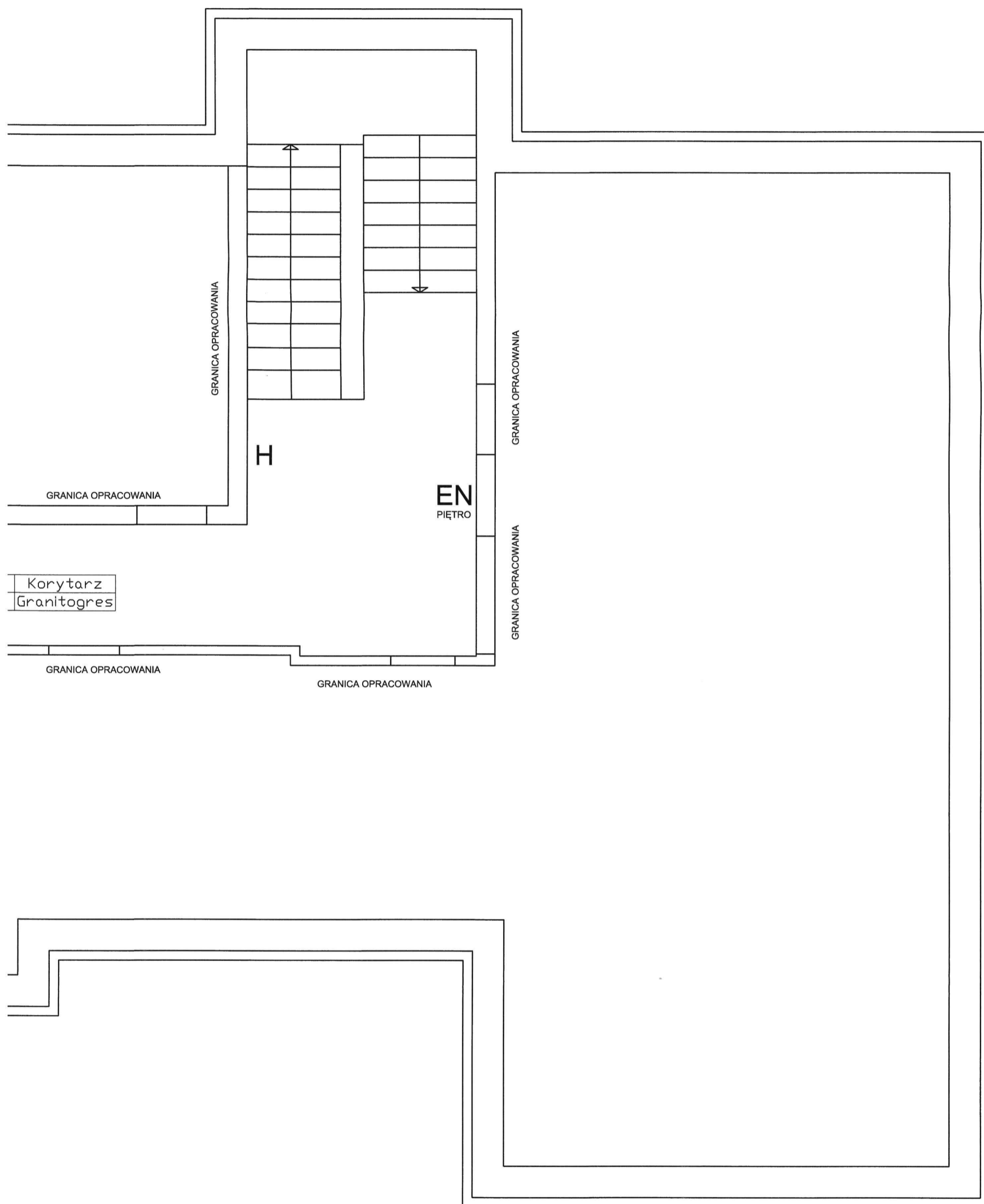
- elementy istniejące
- elementy do rozbiorów
- elementy projektowane

1. PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI ARCHITEKTONICZNYMI I BRANŻOWYMI PRZEJŚCIA INSTALACJI WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
2. WSZYSTKIE ELEMENTY ŻELBETOWE WYLEWANE Z BETONU KL. C20/25 W8 - wodoodporne ZBROJONE STALĄ KL. A-IIIIN
3. ZBROJENIE GŁÓWNE ŁĄCZYĆ NA DŁUGOŚCI ORAZ W NAROŻACH NA ZAKŁAD min. 50x ŚREDNICA PRĘTA

1. Projekt architektoniczny należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
2. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi i polskimi normami.
3. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atest dopuszczający do stosowania ich w budownictwie.
4. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych, jednak muszą one posiadać takie same lub nie gorsze parametry techniczne od zaproponowanych przez projektanta.
5. Stolarka okienna i drzwiowa wymiarowana jest w świetle otworów.





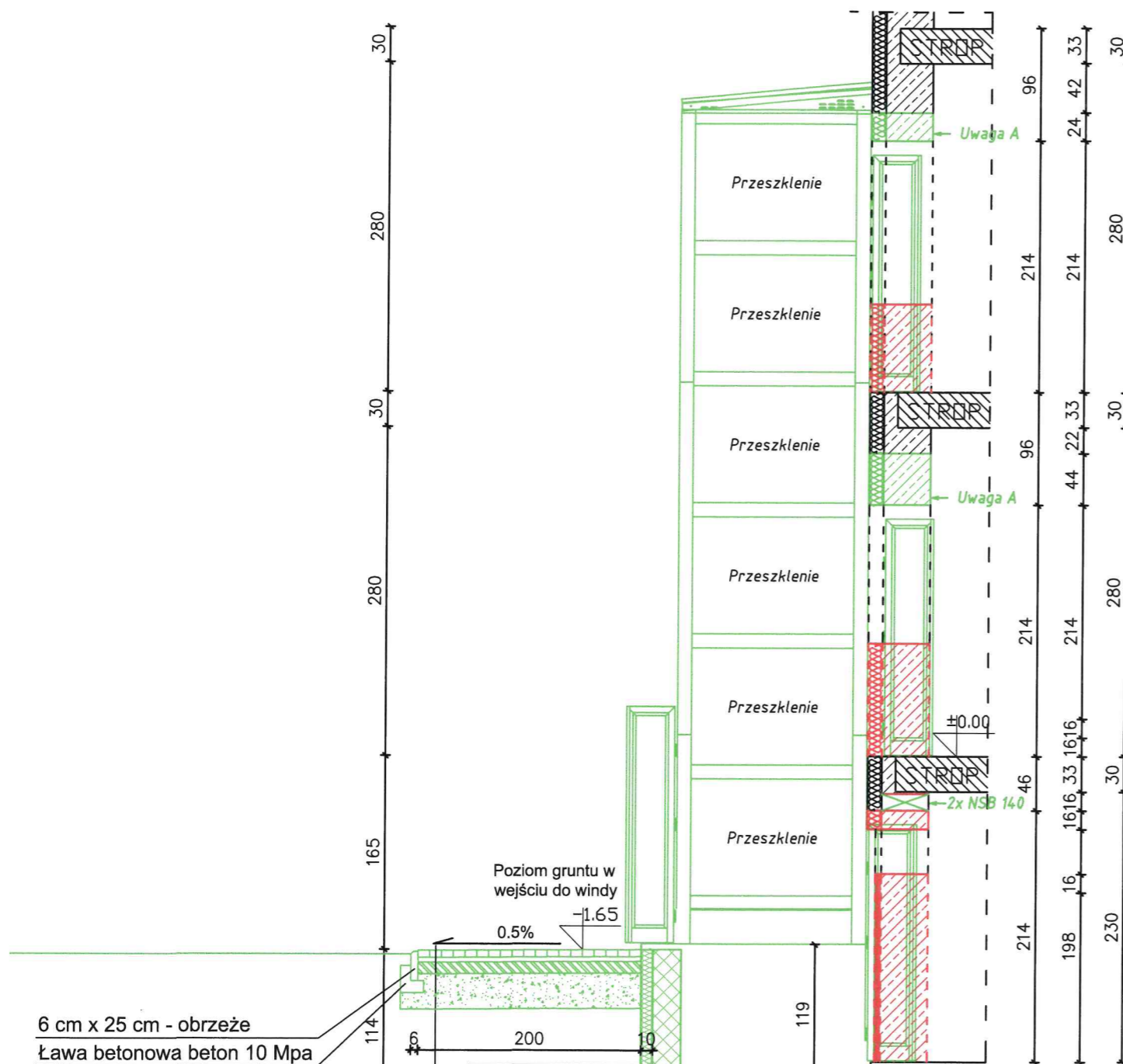


**RZUT PIĘTRA PROJEKTOWANY 1:50**

Obiekt: Budynek Urzędu Gminy Sośno  
 Stadium opracowania: Projekt techniczny  
 Lokalizacja: Sośno dz. nr 226/34, 226/36, 226/38 obr. [0012] gm. Sośno  
 Inwestor: Gmina Sośno

K-BUD Projektowanie Nadzór Doradztwo mgr inż. Krzysztof Kabaciński		Nr rysunku	
		T-04	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektant konstrukcji	Krzysztof Kabaciński upr. ZAP/0006/PBKb/20	08.06.2022 r.	<i>[Signature]</i>
Projektant sprawdzający konstrukcji	Michał Krysiński upr. ZAP/0005/PBKb/20	08.06.2022 r.	<i>[Signature]</i>

# PRZEKRÓJ A-A



**PARTER**  
Istniejący otwór o wysokości 163 cm oraz szerokości 147 cm usytuowane na wysokości od posadzki 75 cm  
Projektowany otwór wykonać o wysokości 214 cm oraz szerokości 110 cm

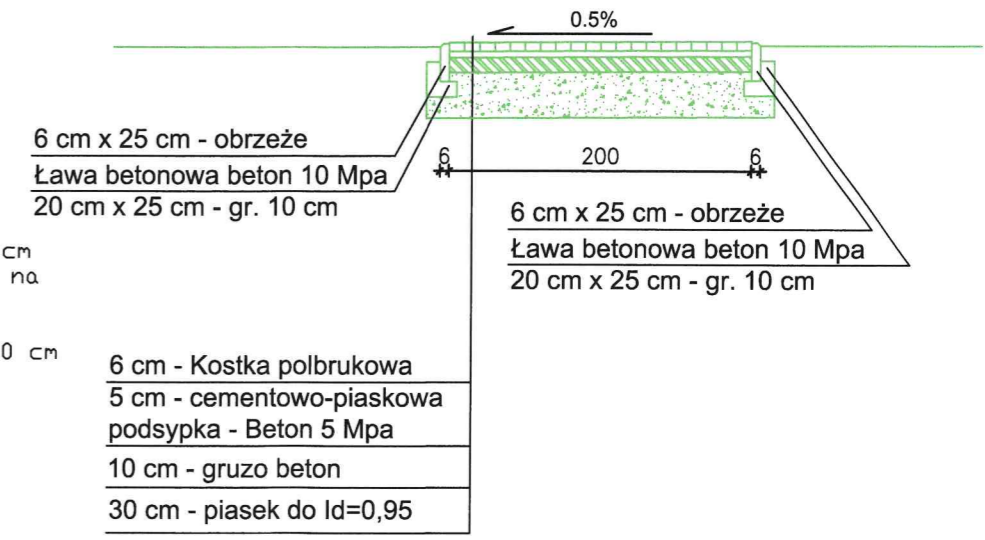
**PARTER**  
Istniejący otwór o wysokości 162 cm oraz szerokości 144 cm usytuowane na wysokości od posadzki 96 cm  
Projektowany otwór wykonać o wysokości 214 cm oraz szerokości 110 cm

**PIWNICA**  
Istniejący otwór o wysokości 38 cm oraz szerokości 74 cm usytuowane na wysokości od posadzki 160 cm  
Projektowany otwór wykonać o wysokości 214 cm oraz szerokości 110 cm

- 6 cm x 25 cm - obrzeże
- Ława betonowa beton 10 Mpa
- 20 cm x 25 cm - gr. 10 cm
- 6 cm - Kostka polbrukowa
- 5 cm - cementowo-piaskowa podsypka - Beton 5 Mpa
- 10 cm - gruzo beton Id=0,95
- 30 cm - piasek do Id=0,95

- 2 x folia kubekowa
- Tynk cienkowarstwowy
- Zaprawa klejowa na siatce poliestrowej
- 10 cm Styropian XPS 200-035
- 2 x warstwa dysperbit
- 24 cm beton C20/25 W8 zbrojony stalą AIII
- 2 x warstwa dysperbit
- 20 cm wymiana gruntu - pospółka ID=0,98

# PRZEKRÓJ CHODNIK



1. Projekt techniczny należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
2. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi i polskimi normami.
3. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atest dopuszczający do stosowania ich w budownictwie.
4. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych, jednak muszą one posiadać takie same lub nie gorsze parametry techniczne od zaproponowanych przez projektanta.
5. Stolarka okienna i drzwiowa wymiarowana jest w świetle otworów.

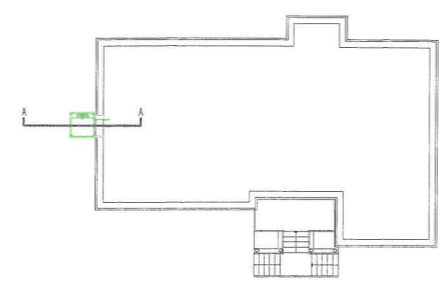
- 1 PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI ARCHYTEKTONICZNYMI I BRANŻOWYMI PRZEJŚCIA INSTALACJI WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- 2 WSZYSTKIE ELEMENTY ŻELBETOWE WYLEWANE Z BETONU KL. C20/25 W8 - wodoodporny ZBROJONE STALĄ KL. A-III
- 3 ZBROJENIE GŁÓWNE ŁĄCZYĆ NA DŁUGOŚCI ORAZ W NAROŻACH NA ZAKŁAD min. 50x ŚREDNICA PRĘTA

**LEGENDA:**

- elementy istniejące
- elementy do rozbioru
- elementy projektowane

**Uwaga A**  
Lekka zabudowa z płyt GK wypełniona wełną mineralną

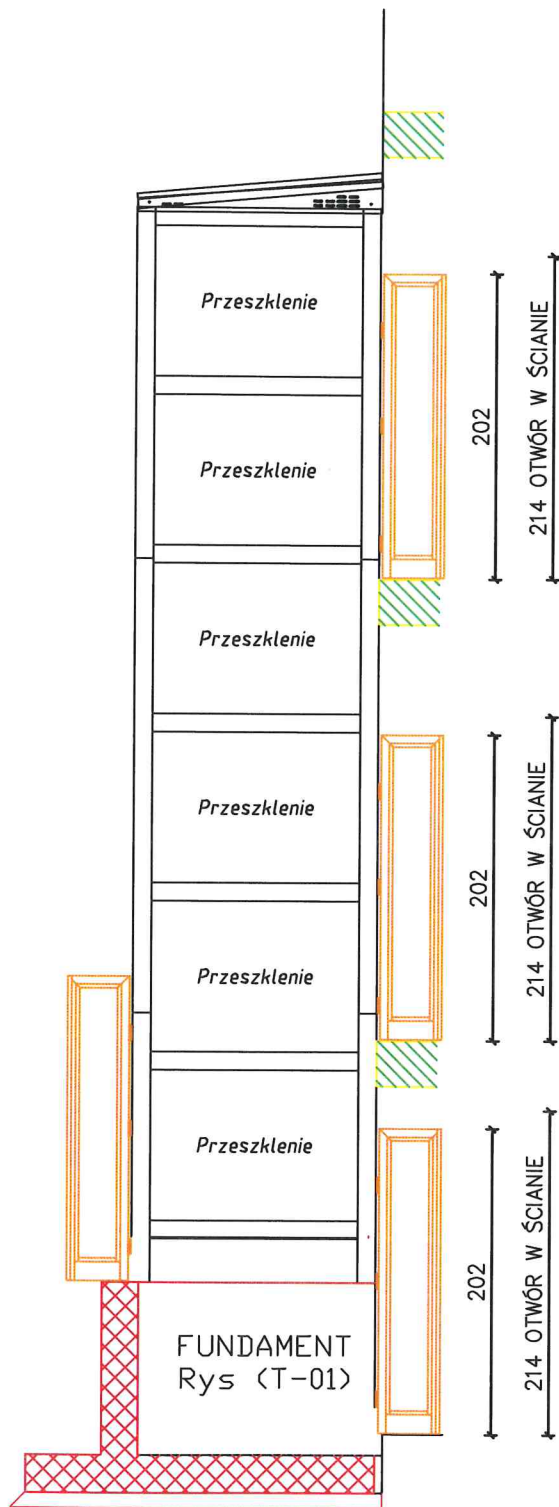
## SCHEMAT BUDYNKU:



## PRZEKRÓJ PRZEZ WINDE I CHODNIK 1:50

Obiekt: Budynek Urzędu Gminy Sośno  
Stadium opracowania: Projekt techniczny  
Lokalizacja: Sośno dz. nr 226/34, 226/36, 226/38 obr. [0012] gm. Sośno  
Inwestor: Gmina Sośno

K-BUD Projektowanie Nadzór Doradztwo mgr inż. Krzysztof Kabaciński		Nr rysunku T-05	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektant konstrukcji	Krzysztof Kabaciński upr. ZAP/0006/PBKb/20	08.06.2022 r.	<i>[Signature]</i>
Projektant sprawdzający konstrukcji	Michał Krysiński upr. ZAP/0005/PBKb/20	08.06.2022 r.	<i>[Signature]</i>



1. Projekt techniczny należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
2. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi i polskimi normami.
3. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atest dopuszczający do stosowania ich w budownictwie.
4. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych, jednak muszą one posiadać takie same lub nie gorsze parametry techniczne od zaproponowanych przez projektanta.
5. Stalarka okienna i drzwiowa wymiarowana jest w świetle otworów.

- ① PROJEKT ROZPARTYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI ARCHITEKTONICZNYMI I BRANŻOWYMI PRZEJŚCIA INSTALACJI WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- ② WSZYSTKIE ELEMENTY ŻELBETOWE WYLEWANE Z BETONU KL. C20/25 W8 - wodoodporny ZBROJONE STALĄ KL. A-IIIIN
- ③ ZBROJENIE GŁÓWNE ŁĄCZYĆ NA DŁUGOŚCI ORAZ W NAROŻACH NA ZAKŁAD min. 50x ŚREDNICA PRĘTA

## PRZEKRÓJ PRZEZ WINDE

1:50

Obiekt: Budynek Urzędu Gminy Sośno  
 Stadium opracowania: Projekt techniczny  
 Lokalizacja: Sośno dz. nr 226/34, 226/36, 226/38 obr. [0012] gm. Sośno  
 Inwestor: Gmina Sośno

K-BUD Projektowanie Nadzór Doradztwo mgr inż. Krzysztof Kabaciński		Nr rysunku T-06	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektant konstrukcji	Krzysztof Kabaciński upr. ZAP/0006/PBKb/20	08.06.2022 r.	<i>kk</i>
Projektant sprawdzający konstrukcji	Michał Krysiński upr. ZAP/0005/PBKb/20	08.06.2022 r.	<i>mk</i>