



RAWE PROJEKT
RAFAŁ WESOŁOWSKI
• P R A C O W N I A •
ARCHITEKTURY

UL. LUBELSKA 28
24-300 OPOLE LUB
TEL: 667-865-337
NIP: 717-179-18-22
R.WESOLOWSKI01@GMAIL.COM

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

1. Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ W ŁUGOWIE Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ**

2. Adres obiektu: Ługów 70, 24-150 Ługów, dz. nr ewid. 492/7
 obr. 0006 – Ługów, jedn. ewid. 060907_2 – Jastków
3. Inwestor: Gmina Jastków
 ul. Chmielowa 3, Panieńszczyzna
 21-002 Jastków
4. Kategoria obiektu: XVII – strażnica OSP, IX - świetlica wiejska
5. Dokumentacja proj. PROJEKT TECHNICZNY

Opracowali

Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant: Konstrukcja	mgr inż. Tadeusz Lato	240/Lb/87	listopad 2025	
Sprawdzający: Konstrukcja	mgr inż. Hanna Lato	1569/Lb/91	listopad 2025	

SPIS ZAWARTOŚCI

STRONA TYTUŁOWA	strona.....
SPIS ZAWARTOŚCI	strony.....
CZĘŚĆ OPISOWA	strony.....
1. Założenia do obliczeń	
2. Warunki posadowienia obiektu	
3. Układ konstrukcyjny obiektu	
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	
5. Podstawowe materiały konstrukcyjne	
6. Uwagi i zalecenia	
CZĘŚĆ GRAFICZNA	strony.....
K-1 KONSTRUKCJA SCHODÓW TERENOWYCH ORAZ SCHEMAT MURÓW OPOROWYCH	
K-2 SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PIWNIC	
K-3 ŚCIANA ŻELBETOWA Ścż1 – Ścż3, ŁAWA Ł1, BIEG SCHODOWY Bs1	
K-4 PŁYTA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA Pż1	
K-5 SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PARTERU	
K-6 NADPROŻA STALOWE	

OPIS TECHNICZNY

1. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ

Przy wykonywaniu obliczeń statycznych przyjęto następujące założenia:

- obciążenia od materiałów wg normy Obciążenia stałe oraz danych z kart katalogowych producentów
- wytyczne Inwestora
- inwentaryzacja oraz projekt architektoniczny
- obowiązujące przepisy i normy

Zastosowane schematy statyczne:

- podstawowym schematem statycznym dla nadproży jest belka wolnopodparta jedno lub wieloprzęsłowa
- fundament sprawdzono jako belkę na podłożu uwarstwionym
- mur oporowy sprawdzono jako ścianę płytowo-kątową o obciążeniu naziomu 5 kN/m²

2. WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Projektowana inwestycja nie zmienia warunków posadowienia obiektu, prace przewidziane w zakresie robót budowlanych nie przewidują robót, które by ingerowały w posadowienie budynku.

3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU

Budynek o jednej kondygnacji podziemnej zlokalizowanej na dwóch poziomach, jednej kondygnacyjnej nadziemnej i poddaszu nieużytkowym na planie dwóch zestawionych ze sobą prostokątów. Konstrukcja budynku murowana tradycyjna. Ściany szczytowe z cegły pełnej. Ściany projektowane oraz zamurowania przewidziano w konstrukcji murowanej tradycyjnej z bloczków betonu komórkowego. Istniejące stropy na belkach stalowych. Więźba dachowa w konstrukcji płatwiowej. Pokrycie dachu blachodachówką.

Głównym zakresem branży konstrukcyjnej jest:

- wykonanie fundamentów betonowych pod przebudowywane schody zewnętrzne i schody terenowe
- wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej pod projektowany podnośnik dla osób niepełnosprawnych
- wykonanie fundamentu pod projektowany komin w pomieszczeniu kotłowni na kondygnacji piwnic
- wykonanie fundamentu pod projektowany kocioł na pellet oraz zasobnik cwu na kondygnacji piwnic
- wykonanie ław i ścian żelbetowych przy schodach zewnętrznych na północno-wschodniej elewacji budynku oraz schodach terenowych
- wykonanie muru oporowego z prefabrykowanych elementów L-kształtnych
- wykonanie nadproży strunobetonowych nad otworami drzwiowymi w ścianach projektowanych na kondygnacji parteru
- wykonanie nadproży stalowych w obrębie istniejących ścian zewnętrznych i wewnętrznych kondygnacji piwnic i parteru
- wykonanie otworów w ścianach i stropach dla wentylacji mechanicznej oraz instalacji sanitarnych, a także projektowanego komina z pomieszczenia kotłowni na kondygnacji piwnic
- zadeklowanie kanałów wentylacyjnych zgodnie z częścią rysunkową
- wykonanie wewnętrznych schodów żelbetowych na kondygnacji piwnic

Stan techniczny budynku pozwala na wykonanie jego przebudowy wg opracowanej dokumentacji.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Uwaga

Ze względu na specyfikę prowadzonych prac w budynku istniejącym przed rozpoczęciem prac należy dokonać wizji lokalnej i sprawdzenia układu konstrukcyjnego budynku. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy w miejscach projektowanych prac wykonać odkrywki celem weryfikacji przyjętych w dokumentacji założeń. W przypadku stwierdzenia rozbieżności po wykonaniu odkrywek należy niezwłocznie powiadomić Projektanta, celem uzupełnienia dokumentacji lub dostosowania do stanu zastanego.

Wszystkie prace na obiekcie nie mogą doprowadzić do pogorszenia stanu technicznego oraz stateczności istniejącej konstrukcji, prace powinny być prowadzone zgodnie z projektem technicznym oraz projektem architektoniczno-budowlanym. Zabrania się gromadzenia materiałów budowlanych, a w szczególności gruzu na istniejących stropach podczas prowadzenia prac.

- **Podczas robót dokonywać bieżącej oceny stanu poszczególnych elementów i w miarę potrzeb wykonać niezbędne zabezpieczenia lub wzmocnienia konstrukcji.**
- **Podczas rozbierania każdego elementu konstrukcyjnego należy zwracać szczególną uwagę na stateczność demontowanego elementu oraz części pozostałej do rozebrania. Ze względów bezpieczeństwa ludzi, w żadnym wypadku nie wolno dopuszczać do zawalenia się elementów rozbieranych w sposób niekontrolowany.**
- Przed przystąpieniem do wyburzania danej ściany należy odłączyć spod napięcia znajdujące się w niej obwody elektryczne.
- Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być demontowane bez powodowania zbędnych uszkodzeń.
- Zdemontowane w taki sposób elementy konstrukcyjne nie będą stanowiły odpadu i po dokonaniu oceny technicznej i konserwacji, będą nadawały się do ponownego wykorzystania w budownictwie.
- Podczas wykonywania prac rozbiórkowych na bieżąco powinna być prowadzona segregacja materiału poroźbiórkowego, załadunek za pomocą koparek i ładowarek na samochody skrzyniowe i wywóz na określone składowiska.

4.1. Ściany żelbetowe Śc1 – Śc3

Fundament ścian żelbetowych w postaci ławy żelbetowej o wymiarach 50x40cm z betonu wodoszczelnego W-8 C25/30 zbrojonej stalą A-III N (RB500W). Ławy zbroić wkładami zgodnie z częścią rysunkową. Przed wykonaniem zbrojenia załuszczoną stal należy oczyścić przez opalenie, łuszczącą się rdzę usunąć szczotkami ręcznymi lub mechanicznymi. Należy zachować min. otuliny wynoszące dla zbrojenia głównego wg obowiązujących norm.

Uwaga: W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów nienośnych wykop należy pogłębić i powstałe miejsca wypełnić chudym betonem.

Ściany żelbetowe o gr. 20cm wykonać z betonu wodoszczelnego W-8 C25/30 i zbroić stalą A-III N (RB500W). Rozmieszczenie i średnica prętów zbrojeniowych wg części rysunkowej.

4.2. Płyta fundamentowa żelbetowa Pż1

Fundament projektowanego podnośnika dla osób niepełnosprawnych w postaci płyty żelbetowej o wymiarach 160x160cm z betonu C16/20 zbrojonej stalą A-III N (RB500W). Rozkład i średnica prętów zgodnie z częścią rysunkową. Przed wykonaniem zbrojenia załuszczonej stal należy oczyścić przez opalenie, łuszczącą się rdzę usunąć szczotkami ręcznymi lub mechanicznymi. Należy zachować min. otuliny wynoszące dla zbrojenia głównego wg obowiązujących norm. Pod płytą należy wykonać warstwę gruntu zagęszczoną dynamicznie o wskaźniku zagęszczenia $I_s=0,97$.

4.2. Schody żelbetowe wewnętrzne Bs1

W celu połączenia dwóch poziomów piwnic zaprojektowano schody monolityczne żelbetowe jednobiegowe o wysokości stopnia 17,0cm. Grubość płyty – 14cm. Zbrojenie zgodnie z częścią rysunkową ze stali A-III N (RB500W).

4.4. Prefabrykowane mury oporowe

Mur oporowy zaprojektowano z elementów prefabrykowanych L255x145x100 spełniających wymagania dopuszczalnego obciążenia naziomu skarpy 5kN/m². Szczegóły geometrii, a także wytyczne wykonania murów wg części rysunkowej oraz zaleceń dostawcy prefabrykatów. Posadowienie murów bezpośrednie.

4.5. Nadproża strunobetonowe

Zaprojektowano nadproża strunobetonowe nad otworami drzwiowymi w ścianach projektowanych na kondygnacji piwnic i parteru. Nadproża należy układać na warstwie zaprawy cementowej grubości 2cm o minimalnej klasie M10. Po ułożeniu konieczne jest wypoziomowanie elementu w celu zapewnienia prawidłowego przenoszenia obciążeń. Zbrojenie elementu powinno znajdować się na dole konstrukcji.

4.6. Nadproża stalowe

Nad projektowanymi otworami w ścianach istniejących należy wykonać nadproża z belek stalowych dwuteowych zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Nadproża te należy wykonywać w następującej kolejności:

- podstemplowanie stropu budynku,
- wykucie bruzdy z jednej strony ściany, oczyszczenie jej i przemycie mlekiem wapiennym,
- osadzenie belki stalowej w wykutej bruzdzie na zaprawie cementowej klasy M10 owiniętej siatką Rabbita,
- po związaniu zaprawy powtórzenie czynności jak wyżej z drugiej strony,
- po stwardnieniu zaprawy ściągnięcie belek śrubami,
- zdemonstrowanie stempli podpierających strop.

5. PODSTAWOWE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

- beton konstrukcyjny wodoszczelny W-8 C25/30
- beton konstrukcyjny C16/20
- stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
- zaprawa cementowo – wapienna klasy M5
- bloczki z betonu komórkowego gr. 8 i 12cm kl. 10
- nadproża, belki stalowe dwuteowe, stal S235
- drewno klasy C24 o wilgotności max 15%

Poszczególne zastosowanie materiałów wyszczególnione w części graficznej.

UWAGA : Wszystkie prace prowadzić pod bezpośrednim i uprawnionym nadzorem budowlanym. O wszelkich zauważonych niedokładnościach bądź rozbieżnościach projektu w stosunku do stanu istniejącego należy informować projektanta.

6. ZALECENIA I UWAGI

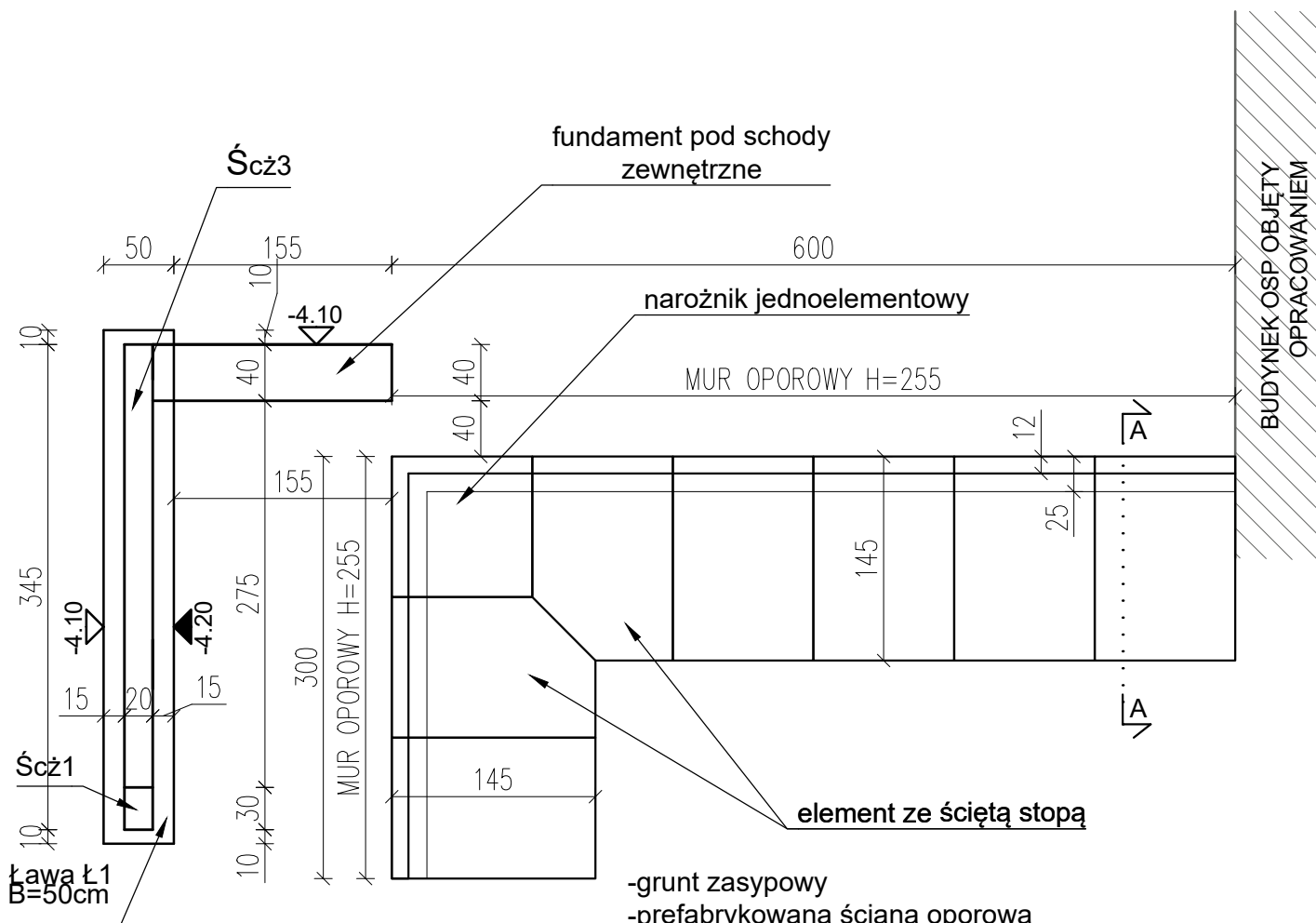
- Wszystkie roboty należy wykonać z zatwierdzonym projektem przestrzegając przepisów zawartych w „Warunkach technicznych wykonania odbioru robót budowlano- montażowych” oraz w odpowiednich normach.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Stosowane wyroby budowlane należy wbudować, transportować, składować zgodnie z zaleceniami producenta oraz zgodnie z niniejszym projektem.
- Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem i wytycznymi producenta, dochowując technicznych warunków wykonania robót.
- Przed przystąpieniem do realizacji wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia projektu organizacji robót. W projekcie należy uwzględnić zachowanie stateczności konstrukcji na każdym etapie jej realizacji. Nieprzestrzeganie właściwej technologii może doprowadzić do uszkodzenia konstrukcji.
- Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Załoga powinna być przeszkolona, wyposażona w odpowiedni sprzęt i posiadać wymagane kwalifikacje. Teren prowadzonych prac powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
- Niniejsza część projektu została opracowana zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego i zasadami sztuki. Jest kompletna ze względu na cel, któremu ma służyć.
- Przed przystąpieniem do prac ziemnych konieczne jest opracowanie sposobu zabezpieczenia ścian wykopu. Zaleca się wykonywać prace ziemne i fundamentowe w porze suchej.
- Wykopy fundamentowe wymagają komisijnego odbioru
- Pod fundamentem należy ułożyć beton podkładowy gr. 10cm, zaraz po odsłonięciu wykopu.
- Obsypanie fundamentów wykonać warstwami 30cm z ich dokładnym zagęszczeniem.
- Elementy monolityczne należy dokładnie wypełnić betonem stosując wibrowanie, dobierając odpowiednią frakcję kruszywa oraz konsystencję betonu.
- Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
- Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, stosując się równocześnie do warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

UWAGA: W przypadku odkrycia elementów konstrukcyjnych stropu w miejscu zaprojektowanych otworów należy o tym fakcie poinformować projektanta

Opracowali				
Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant: Konstrukcja	mgr inż. Tadeusz Lato	240/Lb/87	listopad 2025	
Sprawdzający: Konstrukcja	mgr inż. Hanna Lato	1569/Lb/91	listopad 2025	

KONSTRUKCJA SCHODÓW TERENOWYCH ORAZ SCHEMAT MURÓW OPOROWYCH

skala 1:50

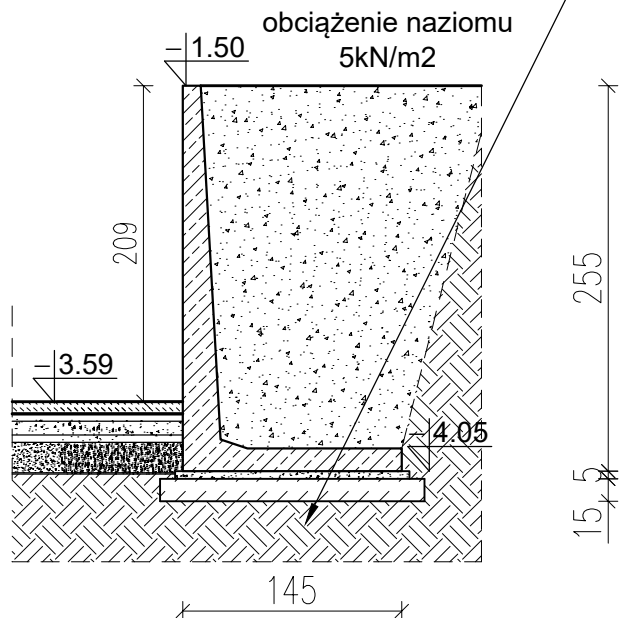


▽ poziom spodu ławy

▲ minimalny poziom spodu chudego betonu pod ławą

- grunt zasypowy
- prefabrykowana ściana oporowa
- podsypka wyrównująca (mieszanka piasku u cementu 4:1) gr. 5cm
- beton C12/15 gr. 15cm
- grunt rodzimy nośny

PRZEKRÓJ A-A



RAW PROJEKT
RAFAŁ WESOŁOWSKI
P R A C O W N I A
A R C H I T E K T U R Y

ul. Lubelska 28
24-300 Opole Lub
tel. 667-865-337
r.wesolowski01@gmail.com

Nazwa obiektu:

PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ W ŁUGOWIE
Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ

Tytuł rysunku:
KONSTRUKCJA
SCHODÓW TERENOWYCH
ORAZ SCHEMAT
MURÓW OPOROWYCH

Adres obiektu:
Ługów 70
24-150 Ługów
Dz. nr ew.: 492/7
obr. 0006 - Ługów
jeden. ewid. 060907_2-
Jastków

Rys.
K-1

Skala:
1:50

Inwestor:

Gmina Jastków
ul. Chmielowa 3, Panieńszczyzna
21-002 Jastków

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA: KONSTRUKCJA

Projektant:
mgr inż.
Tadeusz Łato
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjnej: 240/Lb/87

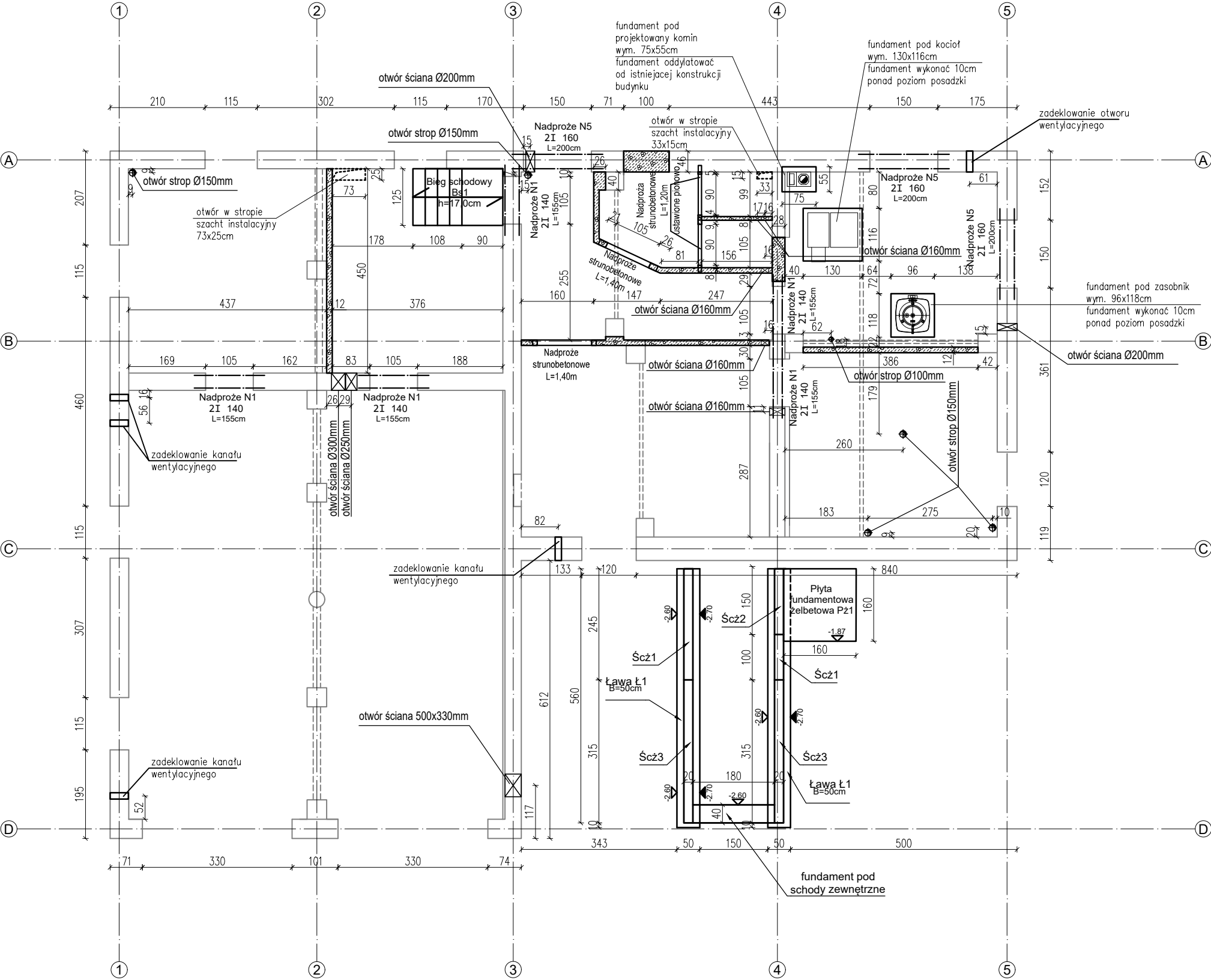
Podpis:

Sprawdzający:
mgr inż.
Hanna Łato
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjnej: 1591/Lb/91

Podpis:

Data: 11.2025

SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
PIWNIC, skala 1:100



BELKI NADPROŻOWE STALOWE

Nazwa nadpr.	Ilość belek [szt.]	Profil h[mm]	Wielkość otworu [cm]	Długość belki [cm]
N1	10	I 140	105	155
N5	6	I 160	150	200

▽ poziom spodu ławy, stopy fund.

▲ minimalny poziom spodu chudego betonu pod ławą, stopą fund.

UWAGI:

- Wymiary zweryfikować na budowie
- Rysunek rozpatrywać razem z opisem technicznym.
- Wymiary ścian i napróż podano w centymetrach.
- Wymiary otworów pod elementy wentylacji i instalacji sanitarnych podano w milimetrach.

RAWES

RAWA WESOLOWSKI

PRACOWNIA

ARCHITEKTURY

ul. Lubelska 28

24-300 Opole Lub

tel. 667-865-337

r.wesolowski01@gmail.com

Nazwa obiektu:
PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP ZE ŚWIELICĄ WIEJSKĄ W ŁUGOWIE
Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ

Tytuł rysunku: SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PIWNIC	Adres obiektu: Ługów 70 24-150 Ługów Dz. nr ew.: 492/7 obr. 0006 – Ługów jedn. ewid. 060907_2- Jastków	Rys. K-2 Skala: 1:100
--	--	--

Inwestor:
Gmina Jastków
ul. Chmielowa 3, Panieńszczyzna
21-002 Jastków

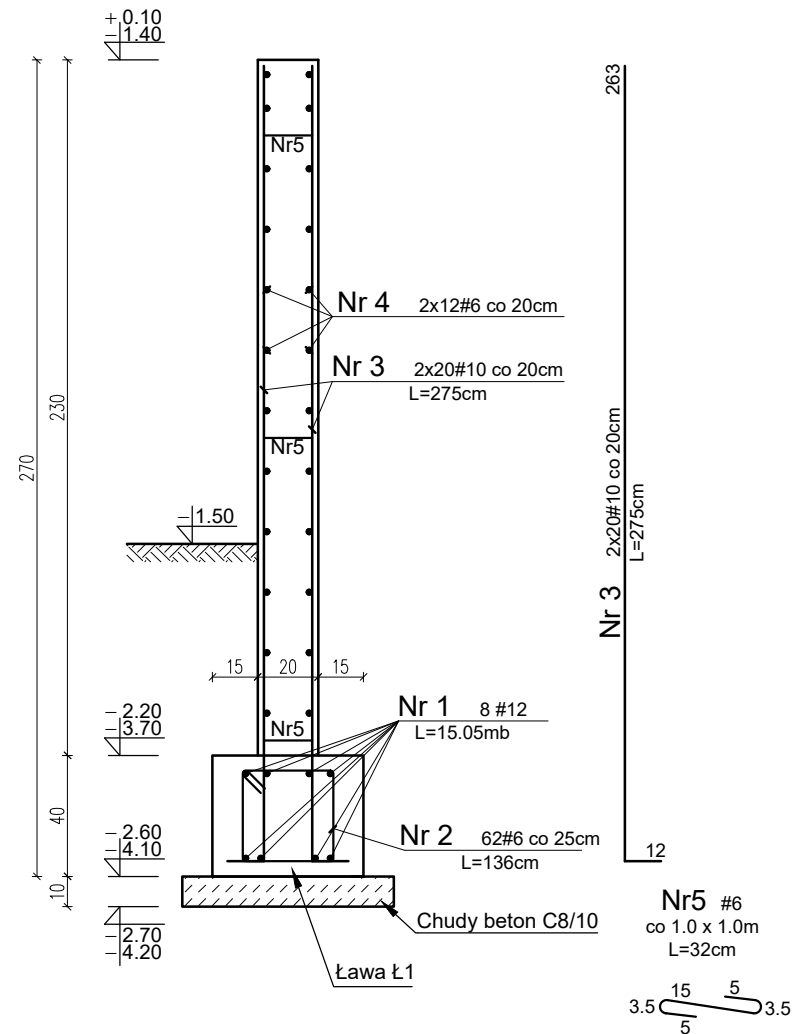
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA: KONSTRUKCJA

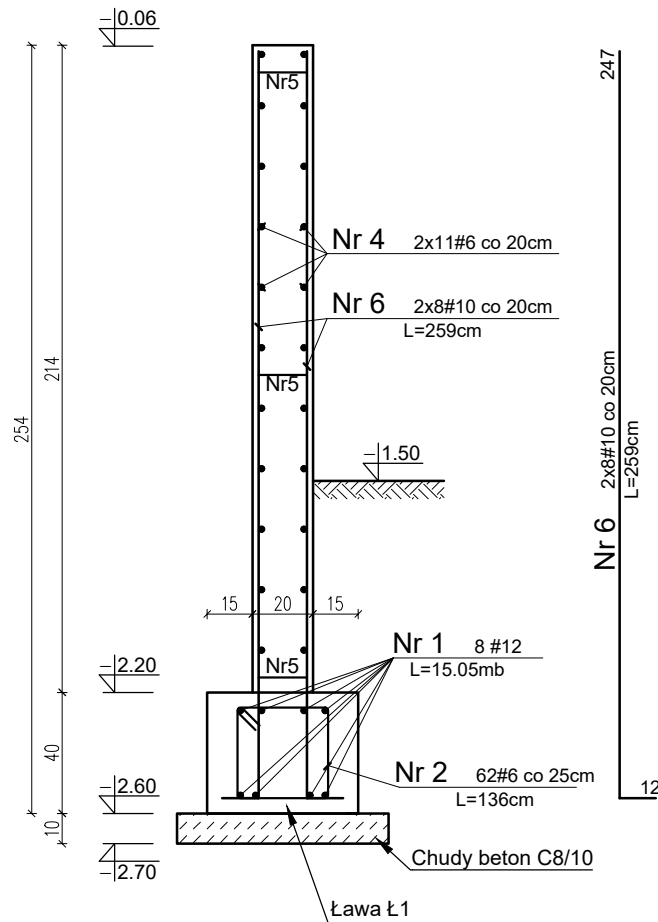
Projektant: mgr inż. Tadeusz Lato uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej: 240/Lb/87	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lato uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej: 1591/Lb/91	Podpis:
Data:	11.2025

ŚCIANA ŻELBETOWA Ścż1-Ścż3
ŁAWA Ł1, BIEG SCHODOWY Bs1
skala 1:25

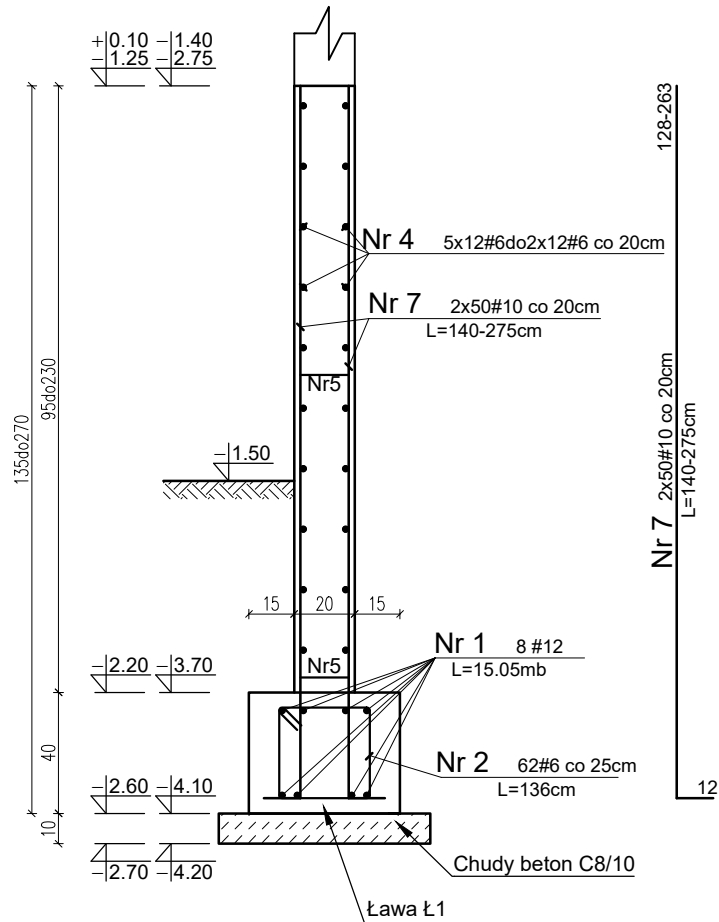
Ściana żelbetowa Ścz1 - mb. 3.75
h=270cm
skala 1:25



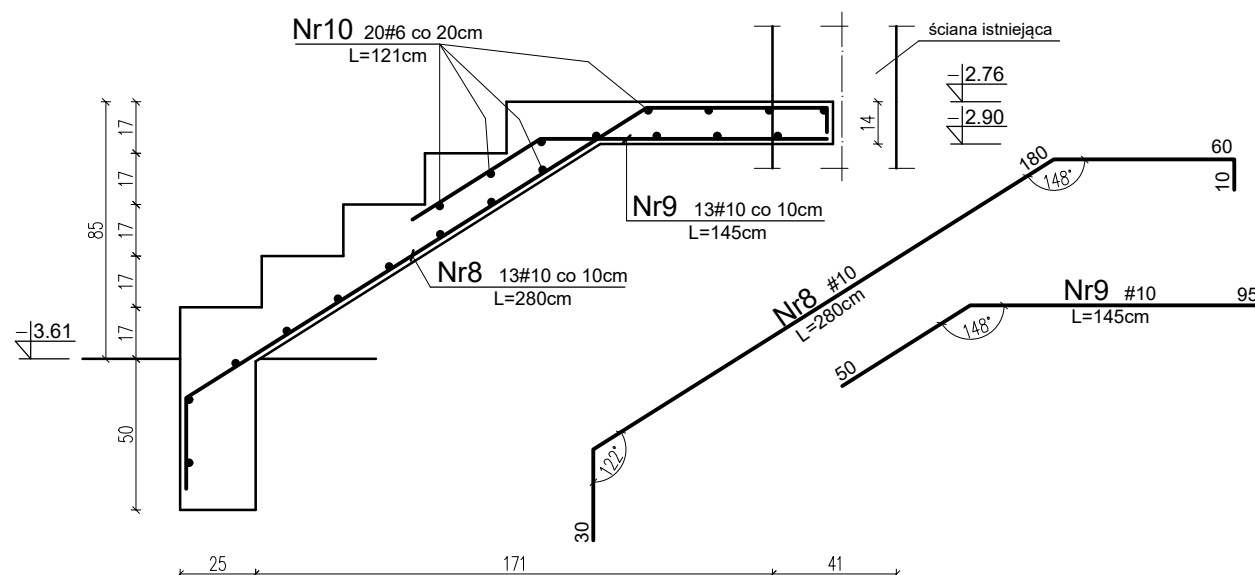
Ściana żelbetowa Ścż2 - mb. 1.45
h=254cm
skala 1:25



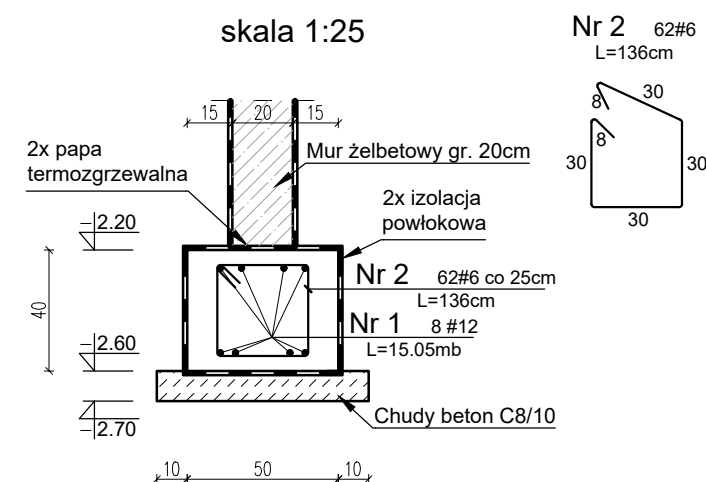
Ściana żelbetowa Ścz3 - mb. 9.45
h=135-270cm
skala 1:25



Bieg schodowy Bs1 - mb. 1,25 - szt. 1
skala 1:25



Ława Ł1 - mb. 15.05
skala 1:25



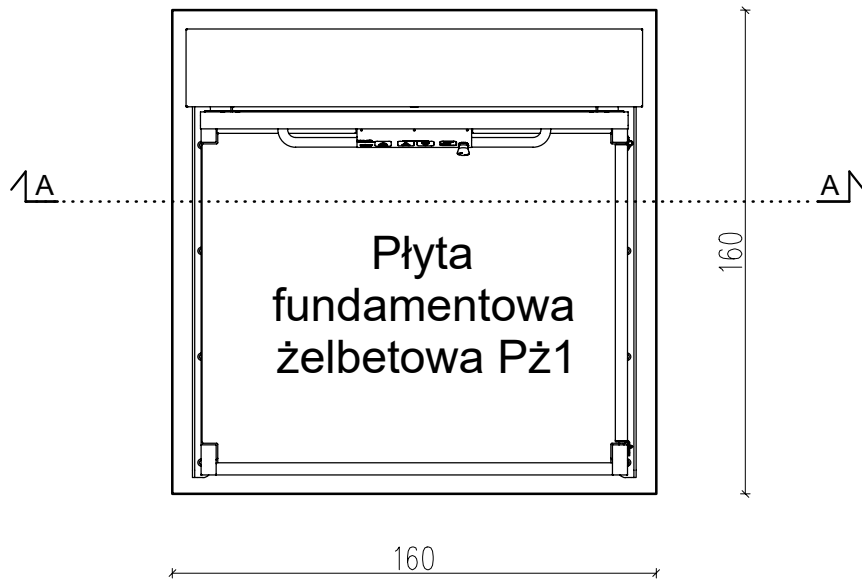
UWAGI:

1. Wymiary zweryfikować na budowie
2. Rysunek rozpatrywać razem z opisem technicznym.
3. Wymiary na rysunku podano w centymetrach.

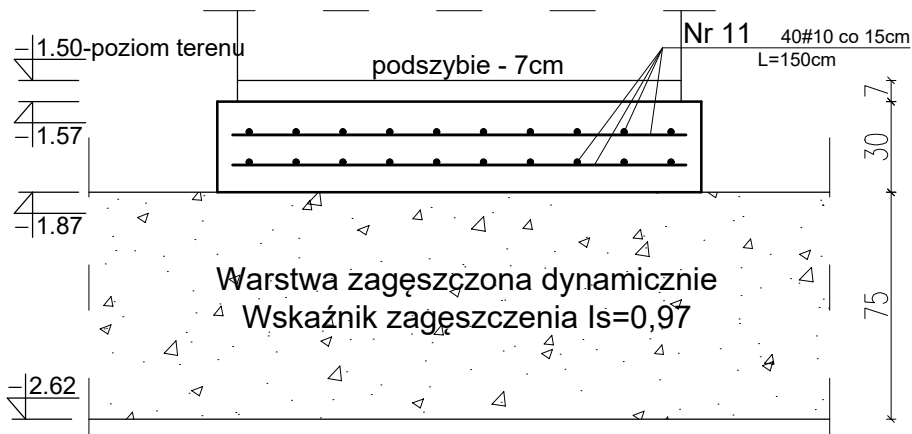
	RAWE RAFAL WESOŁOWSKI ■ P R A C O W N I A ■ ARCHITEKTURY		ul. Lubelska 28 24-300 Opole Lub. tel. 667-865-337 r.wesolowski01@gmail.com	
	Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ W ŁUGOWIE Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ			
Tytuł rysunku: ŚCIANA ŻELBETOWA Ścż1 – Ścż3 ŁAWA Ł1 BIEG SCHODOWY Bs1	Adres obiektu: Ługów 70 24-150 Ługów Dz. nr ew.: 492/7 obr. 0006 – Ługów jedn. ewid. 060907_2– Jastków		Rys. K-3	Skala: 1:25
	Inwestor: Gmina Jastków ul. Chmielowa 3, Panieńszczyzna 21-002 Jastków			
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY				
BRANŻA: KONSTRUKCJA				
Projektant: mgr inż. Tadeusz Lato uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej: 240/Lb/87			Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lato uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej: 1591/Lb/91			Podpis:	
			Data:	11.2025

PLYTA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA Pż1

skala 1:25



Przekrój A-A



UWAGA!

1. BETON: C16/20
2. STAL ZBROJ: AIIIIN (RB500W)
3. Otulina: 5cm
4. Wymiary: centymetry

<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>RAW</div><div>RAFAŁ WESOŁOWSKI</div><div>▪ PRACOWNIA ▪</div><div>ARCHITEKTURY</div></div></div>		ul. Lubelska 28 24-300 Opole Lub tel. 667-865-337 r.wesolowski01@gmail.com	
Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP ZE ŚWIEŁICĄ WIEJSKĄ W ŁUGOWIE Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ			
Tytuł rysunku: PŁYTA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA Pż1		Adres obiektu: Ługów 70 24-150 Ługów Dz. nr ew.: 492/7 obr. 0006 – Ługów jedn. ewid. 060907_2– Jastków	Rys. K–4 Skala: 1:25
Inwestor: Gmina Jastków ul. Chmielowa 3, Panieńszczyzna 21-002 Jastków			
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY			
BRANŻA: KONSTRUKCJA			
Projektant: mgr inż. Tadeusz Łato uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej: 240/Lb/87		Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Łato uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej: 1591/Lb/91		Podpis:	
		Data:	11.2025

SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PARTERU, skala 1:100

BELKI NADPROŻOWE STALOWE

Nazwa nadpr.	Ilość belek [szt.]	Profil h[mm]	Wielkość otworu [cm]	Długość belki [cm]
N1	4	I 140	105	155
N2	2	I 160	170	220
N3	2	I 140	160	210
N4	1	I 160	202	252

UWAGI:

1. Wymiary zweryfikować na budowie
2. Rysunek rozpatrywać razem z opisem technicznym.
3. Wymiary ścian i naproży podano w centymetrach.
4. Wymiary otworów pod elementy wentylacji i instalacji sanitarnych podano w milimetrach.



Nazwa obiektu:

PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP ZE ŚWIELICĄ WIEJSKĄ W ŁUGOWIE
Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ

Tytuł rysunku:	Adres obiektu: Ługów 70 24-150 Ługów Dz. nr ew.: 492/7 obr. 0006 – Ługów jedn. ewid. 060907_2– Jaskół	Rys. K-5
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PARTERU		Skala: 1:100

Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3, Panieńszczyzna 21-002 Jastków
-----------	--

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA: KONSTRUKCJA

Projektant: mgr inż. Tadeusz Lato uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej: 240/Lb/87	Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lato uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej: 1591/Lb/91	Podpis:	
	Data:	11.2025

NADPROŻA STALOWE, SKALA 1:10

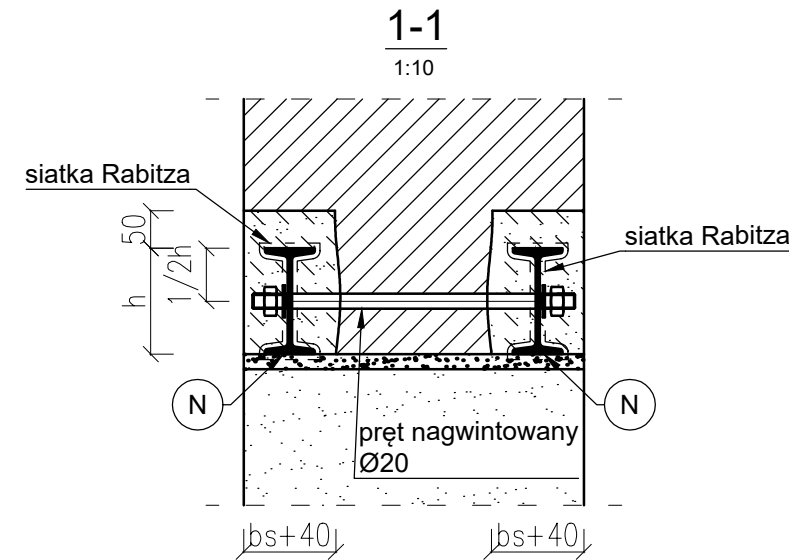
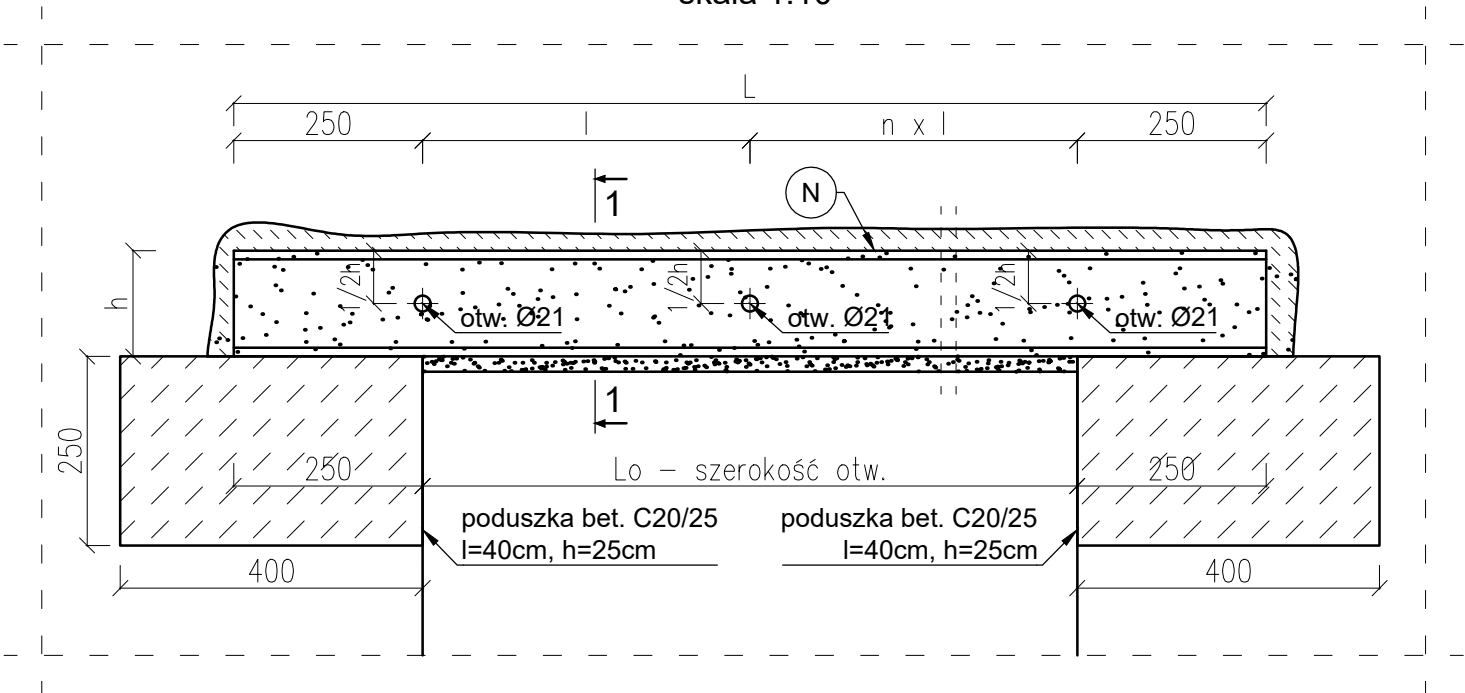
KONSTRUKCJA

KOLEJNOŚĆ PRAC:

1. Podstemplować stropy budynku.
2. Wykuć bruzdę z jednej strony ściany, oczyścić ją i przemyć mlekiem wapiennym,
3. Osadzić belkę stalową w wykutej bruzdzie na zaprawie cem kl 10, owijając ją siatką Rabitza,
4. Po związaniu zaprawy powtórzyć operację z drugiej strony ściany,
5. Po stwardnieniu zaprawy ściągnąć belki śrubami,
6. Zdemontować stemple podpierające strop.

Nadproże stalowe

skala 1:10



BELKI NADPROŻOWE								CIĘŻAR	
Nazwa nadpr.	Ilość belek [szt.]	Profil h[mm]	Wielkość otworu [mm]	Długość belki [mm]	ilość otworów [szt.]	odległość między otw. l [mm]	Masa mb [kg]	Masa jednej belki [kg]	Masa całkowita [kg]
N1	14	I140	1050	1550	3	525	14.3	22.17	310.38
N2	2	I160	1700	2200	5	425	17.9	39.38	78.76
N3	2	I140	1600	2100	5	400	14.3	30.03	60.06
N4	1	I160	2020	2520	5	505	17.9	45.11	45.11
N5	6	I160	1500	2000	4	500	17.9	35.80	214.80
SUMA									709.11

UWAGA!

1. STAL S235
2. ELEKTRODY ER 3.46
3. Wymiary w milimetrach
4. Zabezpieczenie antykorozyjne, wg opisu technicznego.

<div><div><div>R</div><div>A</div><div>W</div><div>E</div></div><div>RAFAŁ WESOŁOWSKI PRACOWNIA ARCHITEKTURY</div></div>		ul. Lubelska 28 24-300 Opole Lub tel. 667-865-337 r.wesolowski01@gmail.com
Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP ZE ŚWIECICĄ WIEJSKĄ W ŁUGOWIE Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ		
Tytuł rysunku: NADPROŻA STALOWE	Adres obiektu: Ługów 70 24–150 Ługów Dz. nr ew.: 492/7 obr. 0006 – Ługów jedn. ewid. 060907_2– Jastków	Rys. K–6 Skala: 1:10
Inwestor: Gmina Jastków ul. Chmielowa 3, Panieńszczyzna 21-002 Jastków		
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA: KONSTRUKCJA		
Projektant: mgr inż. Tadeusz Lato uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej: 240/Lb/87		Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lato uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej: 1591/Lb/91		Podpis:
		Data: 11.2025