


Nazwa opracowania:	<p align="center">PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIAJĄCY</p> <p>do PROJEKTU BUDOWLANEGO przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn.: „Smak na lokalny produkt” w miejscowości Belno, gmina Bieliny, działki nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001 -</p> <p align="center">- dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą – świetlicy.</p> <p><u>Pozwolenie na budowę:</u> Decyzja Nr 1497/2016; znak: B-I. 6740. 4. 37. 2016 wydana przez Starostę Kieleckiego dn. 16 września 2016 r.</p>	
Branża	Konstrukcje	
Adres obiektu budowlanego:	woj. świętokrzyskie	gm. Bieliny
	Belno, gm. Bieliny nr ewid. działek: 276/1, 276/2, obręb 0001	
Kategoria obiektu budowlanego:	IX	
Inwestor:		
Nazwa:	Centrum Tradycji, Turystyki i Kultury Gór Świętokrzyskich w Bielinach	
Adres:	26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 3	
Jednostka projektowa:		
Nazwa:		
Adres:	25-450 Kielce, ul. Noskowskiego 6 tel./fax. 041 3425 405(985) e-mail: biuro@proinwest.pl	

Zakres opracowania:	Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projekt budowlany	Projektant	mgr inż. Sławomir Bęben	konstrukcyjno - budowlana	SWK/0003/ PWOK/06	
	Opracowanie	mgr inż. Kamil Książkiewicz	konstrukcyjno - budowlana	-	
	Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Medalion	konstrukcyjno - budowlana	SWK/0173/PBKb/ 18	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- rys. nr PB_K_01_Z – RZUT FUNDAMENTÓW	skala 1:100
- rys. nr PB_K_04_Z – SCHEMAT STROPU NAD PARTEREM	skala 1:100
- rys. nr PB_K_09_Z – NADPROŻE ŚCIAN DZIAŁOWYCH	skala 1:20
- rys. nr PB_K_10_Z – NADPROŻE STALOWE OKIENNE Ns1 i Ns1a	skala 1:20
- rys. nr PB_K_13_Z – NADPROŻE STALOWE OKIENNE Ns4	skala 1:20
- rys. nr PB_K_14_Z – NADPROŻE STALOWE DRZWIOWE Ns5	skala 1:20
- rys. nr PB_K_15_Z – NADPROŻE STALOWE DRZWIOWE Ns6	skala 1:20

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

IV. KSEROKOPIA UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ PRZYNALEŻNOŚCI

**PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO DO ŚWIĘTOKRZYSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.**

I. OPIS TECHNICZNY

UWAGA:

Niniejszy opis techniczny zawiera zmiany oraz uzupełnienia wynikające ze zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą – świetlicy.

- Zmiany zaznaczono kolorem niebieskim
- Adekwatne fragmenty opisu „pierwotnego” pozostawiono w kolorze czarnym
- Zbędne fragmenty opisu „pierwotnego” – usunięto

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem.
- 1.2. Wizja lokalna.
- 1.3. Informacje uzyskane od Inwestora.
- 1.4. Obowiązujące normy, przepisy i uregulowania prawne.
- 1.5. Opracowanie określające geotechniczne warunki posadowienia.

2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest **projekt budowlany zmieniający** do projektu budowlanego przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn.: „Smak na lokalny produkt” w miejscowości Belno, gmina Bieliny, działki nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001 – **dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą – świetlicy**

2.2. Cel opracowania

Celem projektu jest wykonanie opracowania niezbędnego do uzyskania pozwolenia budowlanego zmieniającego.

3. Warunki gruntowo – wodne oraz kategorie geotechniczne

Warunki gruntowo – wodne zostały wykazane w opracowaniu pt. „Opracowanie określające geotechniczne warunki posadowienia pod przebudowę i remont budynku

OSP w Belnie, gm. Bieliny dz. nr 1-276/2” wykonanym przez inż. Janusza Sowińskiego w maju 2016r.

Podczas badań geotechnicznych podłoża gruntowego wykonano dwa otwory badawcze do głębokości 3,0 p.p.t.. Na podstawie wykonanych badań stwierdzono, iż w strefie posadowienia obiektu występują piaski drobne i średnie z domieszką kamieni, gliny oraz pospółki.

W trakcie wiercenia otworów badawczych nie napotkano w wykonanych otworach zwierciadła wody gruntowej.

W podłożu badanego terenu wydzielono jeden zasadniczy pakiet utworów reprezentowany przez grunty czwartorzędowe.

Piaski drobne – w stanie luźnym, na głębokości 0,2-0,5 m p.p.t. ($I_D=0,30$), o miąższości 0.7-0.8m;

Piaski średnie – w stanie średniozagęszczonym, na głębokości 1,0-1,7 m p.p.t. ($I_D=0,50$), o miąższości 0.8-1.3m;

Pospółka – w stanie średniozagęszczonym, na głębokości 2,3-2,5 m p.p.t. ($I_D=0,60$),

Gлина piaszczysta – stwierdzona w rejonie otworu nr , na głębokości 1,2m p.p.t. w formie soczewki o miąższości 0,5m, w stanie półzwartym ($I_L=0,00$).

Występujące w badanym podłożu grunty uznano za nośne, nadające się do bezpośredniego posadowienia budynku.

Posadowienie projektowanego obiektu przewidziano na poziomie 285,98 m n.p.m.
/ 285,78m n.p.m..

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotowy budynek należy do drugiej kategorii geotechnicznej, a badany teren charakteryzują proste warunki gruntowe.

4. Obliczenia statyczno – wytrzymałościowe

4.1. Założenia przyjęte do obliczeń.

Zebranie obciążeń oraz sprawdzenie stanu nośności i użytkowania elementów konstrukcyjnych dokonano na podstawie Polskich Norm, literatury fachowej oraz programów obliczeniowych.

- PN-82/B-02001 – Obliczenia budowli – Obciążenia stałe,
- PN 82/B-02003 – Obciążenia budowli – Obciążenia zmienne, technologiczne-

Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe

- PN-B-02010:1980/Az1 – Obciążenia w obliczeniach statystycznych- Obciążenia śniegiem,
- PN-77/B-02011/Az1 – Obciążenia w obliczeniach statystycznych- Obciążenia wiatrem,
- PN-81/B-03020 – Posadowienia bezpośrednie budowli,
- PN-B-03264:2002 – Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone,
- PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe – Obliczenia statyczne i projektowanie,
- Program obliczeniowy SPECBUD, RM-WIN oraz **ROBOT**.

4.2. Nadprożem stalowe Ns1a

OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

NORMA: PN-90/B-03200

GRUPA:

PRĘT: Belka

PUNKT: 2

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.50$ $L = 0.65$ m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 3 KOMB1 (1+2)*1.10

MATERIAŁ: S 235

$f_d = 215.00$ MPa

$E = 210000.00$ MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: 2 I 80

$h = 8.0$ cm

$b = 21.2$ cm

$t_w = 0.4$ cm

$t_f = 0.6$ cm

$A_y = 9.91$ cm²

$I_y = 155.60$ cm⁴

$W_{ely} = 38.90$ cm³

$A_z = 6.24$ cm²

$I_z = 1106.44$ cm⁴

$W_{elz} = 104.38$ cm³

$A_x = 15.14$ cm²

$I_x = 1.86$ cm⁴

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$M_y = 5.47$ kN*m

$M_{ry} = 8.36$ kN*m

$M_{ry_v} = 8.36$ kN*m

KLASA PRZEKROJU = 1

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$M_y / (f_{tL} * M_{ry}) = 5.47 / (1.00 * 8.36) = 0.65 < 1.00$ (52)

Profil poprawny !!!

4.3. Nadprożem stalowe Ns5

OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

NORMA: PN-90/B-03200

GRUPA:

PRĘT: Belka

PUNKT: 2

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.50$ $L = 0.85$ m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 3 KOMB1 (1+2)*1.10

MATERIAŁ: S 235

$f_d = 215.00 \text{ MPa}$

$E = 210000.00 \text{ MPa}$



PARAMETRY PRZĘKROJU: 2 I 80

$h = 8.0 \text{ cm}$

$b = 31.2 \text{ cm}$

$t_w = 0.4 \text{ cm}$

$t_f = 0.6 \text{ cm}$

$A_y = 9.91 \text{ cm}^2$

$I_y = 155.60 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 38.90 \text{ cm}^3$

$A_z = 6.24 \text{ cm}^2$

$I_z = 2771.85 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 177.68 \text{ cm}^3$

$A_x = 15.14 \text{ cm}^2$

$I_x = 1.86 \text{ cm}^4$

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$M_y = 2.37 \text{ kN}\cdot\text{m}$

$M_{ry} = 8.36 \text{ kN}\cdot\text{m}$

$M_{ry_v} = 8.36 \text{ kN}\cdot\text{m}$

KLASA PRZĘKROJU = 1

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$M_y / (f_{tL} \cdot M_{ry}) = 2.37 / (1.00 \cdot 8.36) = 0.28 < 1.00 \quad (52)$

Profil poprawny !!!

4.4. Nadprożem stalowe Ns6

OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

NORMA: PN-90/B-03200

GRUPA:

PRĘT: 1 Belka_1

PUNKT: 2

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.50 L = 1.10 \text{ m}$

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 3 KOMB1 (1+2)*1.10

MATERIAŁ: S 235

$f_d = 215.00 \text{ MPa}$

$E = 210000.00 \text{ MPa}$



PARAMETRY PRZĘKROJU: 2 I 80

$h = 8.0 \text{ cm}$

$b = 31.2 \text{ cm}$

$t_w = 0.4 \text{ cm}$

$t_f = 0.6 \text{ cm}$

$A_y = 9.91 \text{ cm}^2$

$I_y = 155.60 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 38.90 \text{ cm}^3$

$A_z = 6.24 \text{ cm}^2$

$I_z = 2771.85 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 177.68 \text{ cm}^3$

$A_x = 15.14 \text{ cm}^2$

$I_x = 1.86 \text{ cm}^4$

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$M_y = 3.97 \text{ kN}\cdot\text{m}$

$M_{ry} = 8.36 \text{ kN}\cdot\text{m}$

$M_{ry_v} = 8.36 \text{ kN}\cdot\text{m}$

KLASA PRZĘKROJU = 1

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$M_y / (f_{tL} \cdot M_{ry}) = 3.97 / (1.00 \cdot 8.36) = 0.47 < 1.00 \quad (52)$

Profil poprawny !!!

5. Dane konstrukcyjno - materiałowe

5.1. Fundamenty

Wymiary poszczególnych elementów posadowienia określono na podstawie obliczeń statycznych z uwzględnieniem istniejących warunków gruntowo-wodnych.

Głębokość posadowienia budynku przyjęto przy uwzględnieniu wymagań normy PN-81/B-03020 i warunków gruntowo - wodnych. Bezpośrednie posadowienie budynku przewidziano na poziomach: +285,98 m n.p.m. oraz +285,78m n.p.m. tj. 1,20m p.p.t.

5.1.1. Podbicia fundamentów

W części istniejącej budynku, z uwagi na zbyt małą głębokość posadowienia istniejących fundamentów kamiennych projektuje się ich podbicie blokami betonowymi projektowaną szerokością do głębokości występowania warstwy nośnej wg rys. nr [PB_K_01_Z](#) i PB_K_02.

Uwagi:

- Podbicie fundamentów wykonać w pierwszej kolejności.
- Niniejsze prace wykonywać odcinkami nieprzekraczającymi szerokości 1,5m.
- Podbicie jednej ściany można wykonywać równocześnie na kilku odcinkach z zachowaniem odległości pomiędzy odcinkami roboczymi min. 3,0m.
- Istniejące fundamenty podbijać projektowaną szerokością od poziomu pierwotnego posadowienia do poziomu występowania gruntu nośnego tj. piasków średnich z kamieniami, w stanie średniozagęszczonym.
- Przestrzeń pomiędzy istniejącym fundamentem a projektowanym podbiciem wypełnić betonem ekspansywnym C16/20 gr. ok.5cm z domieszką HYDROSTOP-MIX lub zaprawa cementowa M10 o konsystencji półsuchej ubijaną ręcznie z zastosowaniem klinów stalowych z domieszką HYDROSTOP-MIX.
- Miejsca, w których stwierdzono podczas wykonywania niniejszych prac poluzowane fragmenty fundamentu z kamienia należy przemurować.
- Roboty fundamentowe wykonywać pod ścisłym nadzorem osoby uprawnionej oraz autora dokumentacji geotechnicznej z zachowaniem zasad BHP.
- W miejscach braku izolacji poziomej istniejących fundamentów, należy w części istniejącej wykonać na poziomie istniejących ław betonowych zastrzyki krystaliczne z koncentratu estru etylowego kwasu krzemowego o stężeniu > 50% wg zaleceń producenta w celu uzupełnienia brakującej izolacji.

- Projektowane podbicia z bloczków betonowych, istniejące ławy betonowe oraz fundamenty kamienne (po wcześniejszym nałożeniu tynku cementowo – naprawczego) zaizolować przy użyciu masy dyspersyjnej asfaltowo - kauczukowej.

5.1.2. Projektowane fundamenty

W miejscach projektowanych ścian wewnętrznych gr. 25cm w części istniejącej budynku oraz w części rozbudowy zaprojektowano ławy fundamentowe Ł3 i Ł4 o wymiarach 40x30cm, zbrojone 4 prętami #12 ze stali A-IIIN, strzemiona ze stali A-0. Ławy posadowione na warstwie wyrównawczej z chudego betonu B10 (C8/C10) gr. min. 10 cm zgodnie z rys. [PB_K_01_Z](#), PB_K_03.

Posadowienie projektowanych kominów wentylacyjnych i dymowych w formie poszerzenia projektowanych ław lub w postaci płyty żelbetowej zbrojonej siatką z prętów #12 co 15cm.

Fundamenty zaprojektowano z następujących materiałów:

- beton B20 (C16/20),
- stal # A-IIIN (RB500W), Ø A-0 (St0S-b).

Otulina prętów zbrojeniowych 5 cm.

Jako izolację przeciwwilgociową pionową i poziomą fundamentów przewidziano dyspersyjną masę uszczelniającą asfaltowo – kauczukową.

UWAGA:

- W trakcie wykonywania robót ziemnych i fundamentowania niedopuszczalne jest nawadnianie wykopu wodami opadowymi lub też gruntowymi – w razie potrzeby zapewnić należy mechaniczne odwadnianie wykopu.
- W razie uplastycznienia gruntu wymienić zastępując chudym betonem o konsystencji półsuchej.
- Masy ziemi (gruzu) powstałe w związku z realizacją inwestycji, częściowo wykorzystane w zakresie zagospodarowania terenu, a ich nadmiar zostanie wywieziony przez wyspecjalizowaną firmę zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21).

5.2. Ściany

Ściany fundamentowe w części rozbudowy z bloczków betonowych gr. 25cm na zaprawie klasy M10.

Ściany zewnętrzne, nośne w miejscach zamurowań w części istniejącej z cegły silikatowej o zmiennej grubości, na zaprawie klasy M10.

Ściany zewnętrzne, nośne w części rozbudowy oraz ściany szczytowe w części istniejącej (oś 1,2 i 6) – z cegły silikatowej gr.25cm, na zaprawie klasy M10.

Ściany wewnętrzne nośne z cegły ceramicznej pełnej gr. 25cm na zaprawie klasy M10.

Ściany wewnętrzne, działowe z cegły ceramicznej pełnej gr. 6, 12 i 25cm na zaprawie klasy M10.

Uwagi:

Ścianę pomiędzy pomieszczeniami 0.1 i 0.3 w części istniejącej budynku wykonać jako p.poż. Przestrzeń pomiędzy ścianą a pokryciem dachu wypełnić szczelnie atestowaną masą p.poż o odporności EI60.

5.3. Kominy

Kominy wentylacyjne oraz dymowe zaprojektowano z kształtek prefabrykowanych, systemowych.

Komin dymowy z uwagi na wysokość ponad połacią przekraczającą 1,0m wzmocnić poprzez wprowadzenie w systemowe otwory prętów zbrojeniowych.

5.4. Nadproża

Zaprojektowano w części istniejącej i rozbudowie następujące rodzaje nadproży:

- nadproża stalowe okienne i drzwiowe w miejscach istniejących ścian zewnętrznych w osia A i 6 oraz w istniejących ścianach wewnętrznych w osi 4 i 5, z belek stalowych I80 i I100 łączonych prętami Ø8mm wg rys. [PB_K_09_Z](#), [PB_K_10_Z](#), [PB_K_11](#), [PB_K_12](#), [PB_K_13_Z](#), [PB_K_14_Z](#) i [PB_K_15_Z](#).
- nadproża prefabrykowane drzwiowe typu L-19 w projektowanych ścianach wewnętrznych w części istniejącej (oś 2 i 3), w ścianie zewnętrznej części istniejącej (oś A) oraz w części rozbudowy (oś C) wg rys. [PB_K_08](#),
- nadproża żelbetowe w postaci belek B1 , B2 i B3 w ścianach zewnętrznych części istniejącej i projektowanej rozbudowy (oś A i C), wykonanych z betonu B25 (C20/25) i stali # A-IIIN (RB500W) zgodnie z rys. [PB_K_16](#).

Nadproże B1 – w postaci wieńca W 3a.

Wymiary oraz zbrojenie wg części rysunkowej.

6. Uwagi końcowe

- Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie powinny odpowiadać Polskim Normom, odnośnym przepisom ich stosowania i wykorzystania.
- Wszystkie materiały i elementy budowlane dopuszczone do stosowania na budowie winny posiadać stosowne polskie certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia ITB, PZH oraz innych wymaganych instytucji.
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz sztuką budowlaną i zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych". Część I. Roboty ogólnobudowlane.
- W trakcie wykonywania robót wyburzeniowych i demontażowych, w przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego materiału lub braku stabilności istniejących fragmentów murów – wykonać przemurowania tych fragmentów.
Prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.
- W przypadkach wątpliwych lub nie objętych opracowaniem projektowym – należy powiadomić projektanta konstrukcji.

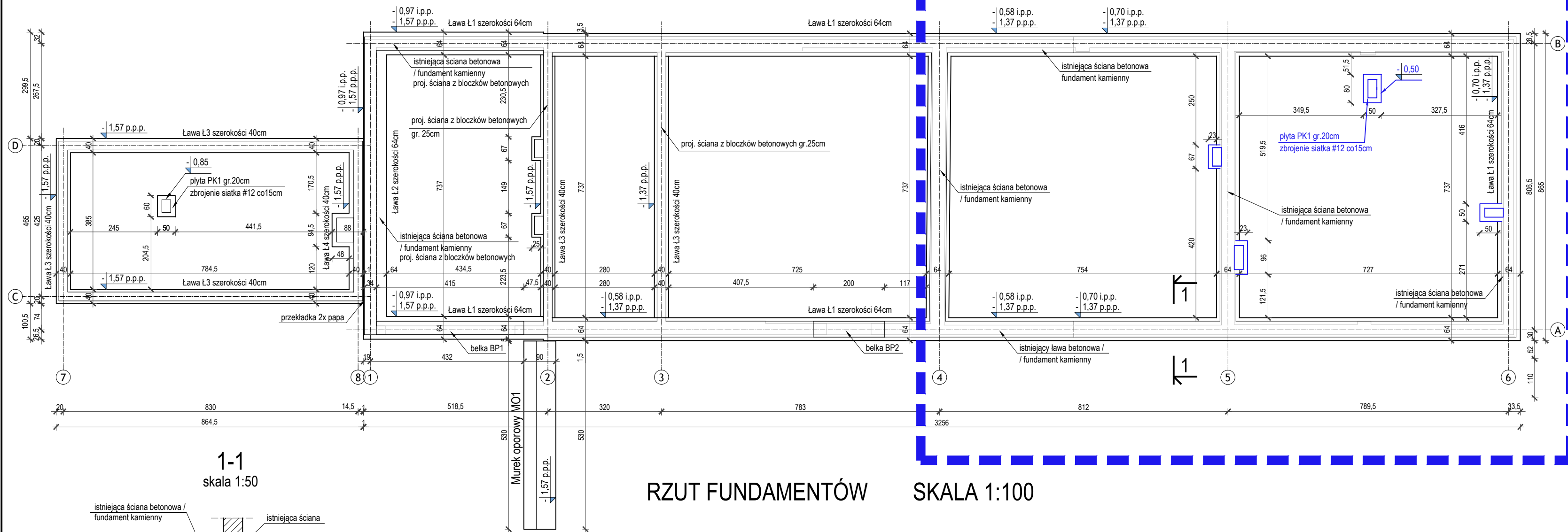
Projektant:

mgr inż. Sławomir Bęben

Nr uprawnień: SWK/0003/PWOK/06

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

WYKAZ RYSUNKÓW:		
L.P.	OPIS	NR RYSUNKU
1	RZUT FUNDAMENTÓW	PB_K_01_Z
2	SCHEMAT STROPU NAD PARTEREM	PB_K_04_Z
3	NADPROŻE ŚCIAN DZIAŁOWYCH	PB_K_09_Z
4	NADPROŻE STALOWE OKIENNE Ns1 i Ns1a	PB_K_10_Z
5	NADPROŻE STALOWE OKIENNE Ns4	PB_K_13_Z
6	NADPROŻE STALOWE DRZWIOWE Ns5	PB_K_14_Z
7	NADPROŻE STALOWE DRZWIOWE Ns6	PB_K_15_Z



LEGENDA:

- 0,58 i.p.p. - istniejący (prawdopodobny) poziom posadowienia budynku
- 1,37 p.p.p. - projektowany (spodziewany) poziom posadowienia budynku

UWAGA:

- Fundamenty posadowić na warstwie z betonu C8/10 min. gr. 10cm.
- Pręty podłużne fundamentów F3-F4 na odcinkach prostych, w narożach i na skrzyżowaniach łączyć na zakład długości min. 50 średnic zbrojenia.
- Fundamenty posadowić na gruncie nośnym. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntu nienośnego należy go usunąć aż do warstwy nośnej, a ubytek wypełnić chydym betonem B10 (C8/10) lub pospółką stabilizowaną cementem z zagęszczeniem do $Is=0,97$.
- Posadowienie fundamentów na poziomie 1,20m p.p.t.
- Otulina c.nom= 5cm
- Podczas betonowania fundamentów należy zwrócić uwagę na właściwe zagęszczenie mieszanki betonowej.
- Powierzchnię fundamentów stykającą się z gruntem zabezpieczyć masą dyspersyjną asfaltowo - kauczukową wg zaleceń producenta.
- Wymiary podano w cm.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury oraz projektami branżowymi.
- Otworki pod instalacje wg projektów branżowych.

±0,00 = 287,35m n.p.m.

Beton C16/20 (B20)

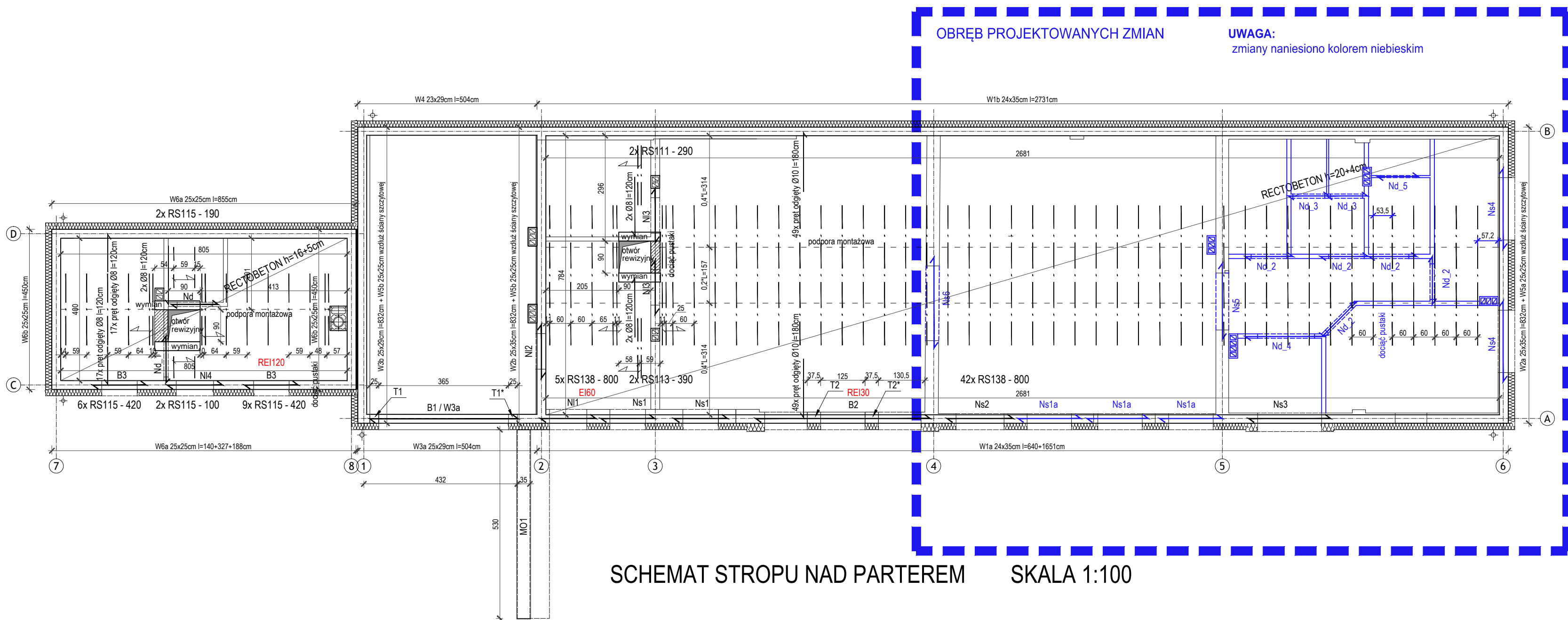
Stal - #A-IIIN (RB 500W)

Stal - Ø A-0 (St0S-b)

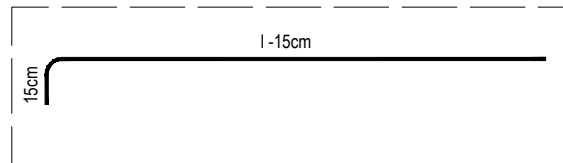
UWAGA:

- Podbicie fundamentów wykonać w pierwszej kolejności.
- Nie dopuścić do zalania wykopu wodami opadowymi - zabezpieczać wykopy.
- Podbijanie fundamentów wykonywać odcinkami nieprzekraczającymi szerokości 1,5m. Podbicie jednej ściany można wykonywać równocześnie na kilku odcinkach z zachowaniem odległości pomiędzy odcinkami roboczymi min. 3,0m.
- Istniejące fundamenty podbijać projektowaną szerokością od poziomu pierwotnego posadowienia do poziomu występowania gruntu nośnego - piaski średnie z kamieniami, średniozagęszczone.
- Roboty fundamentowe wykonywać pod ścisłym nadzorem osoby uprawnionej oraz autora dokumentacji geotechnicznej z zachowaniem zasad BHP.

Inwestor	Centrum Tradycji, Turystyki i Kultury Gór Świętokrzyskich w Bielinach 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 3		
Jednostka projektowa:	<div><div>PROINWEST</div><div>25-450 Kielce, ul. Noskowskiego 6 tel: 609 040 015 www.proinwest.pl</div></div>		
Przedmiot opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIAJĄCY do PROJEKTU BUDOWLANEGO przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn. "Smak na lokalny produkt" w miejscowości Belno, gmina Bieliny, działki nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001- - dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą - świetlicy.		
Nazwa rysunku:	RZUT FUNDAMENTÓW		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Bęben	Nr uprawnień	SWK/0003/PWOK/06
Opracował:	mgr inż. Kamil Książkiewicz		-
Sprawił:	mgr inż. Tomasz Medalion		SWK/0173/PBKb/18
Branża:	Konstrukcja		
Skala:	1:100		
Data:	Kwiecień 2021r		
Nr rysunku:	PB_K_01_Z		



SCHEMAT ZBROJENIA PRZYPODPOROWEGO



UWAGA:

- Strefy przypodporowe zazbroić siatką z prętów $\varnothing 4,5\text{mm}$ o oczkach $20 \times 20\text{cm}$. Dodatkowo nad każdą z belek ułożyć zbrojenie przypodporowe zamocowane do siatki wg rys.
- Stropy uzyskują odporność ogniową min. REI 30 po otynkowaniu tynkiem gipsowym (15mm) na siatce stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie.
- Odporność ogniowa stropu REI 120 zapewniona po otynkowaniu od spodu tynkiem gipsowym 15mm na siatce stalowej.
- Wymiary otworu rewizyjnego skorygować na budowie. Otwór rewizyjny powinien w świetle posiadać wymiary $80 \times 80\text{cm}$.

Beton C20/25 (B25)
Stal A-IIIN (RB 500W)

Inwestor

Centrum Tradycji, Turystyki i Kultury Gór Świętokrzyskich w Bielinach
26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 3

Jednostka projektowa:

PROINWEST

"PROINWEST"

25-450 Kielce, ul. Noskowskiego 6
tel: 609 040 015
www.proinwest.pl

Przedmiot opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIAJĄCY
do PROJEKTU BUDOWLANEGO przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na
potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn.: "Smak na lokalny produkt"
w miejscowości Belno, gmina Bieliny, działki nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001-
dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na
potrzeby usług związanych z kulturą - świetlicy.

Nazwa rysunku:

SCHEMAT STROPU NAD PARTEREM

Imię i nazwisko

Nr uprawnień

Podpis

Projektant:

mgr inż. Sławomir Bęben

SWK/0003/PWOK/06

Opracował:

mgr inż. Kamil Książkiewicz

-

Sprawdził:

mgr inż. Tomasz Medalion

SWK/0173/PBKb/18

Branża:

Konstrukcja

Skala:

1:100

Data:

Kwiecień 2021r

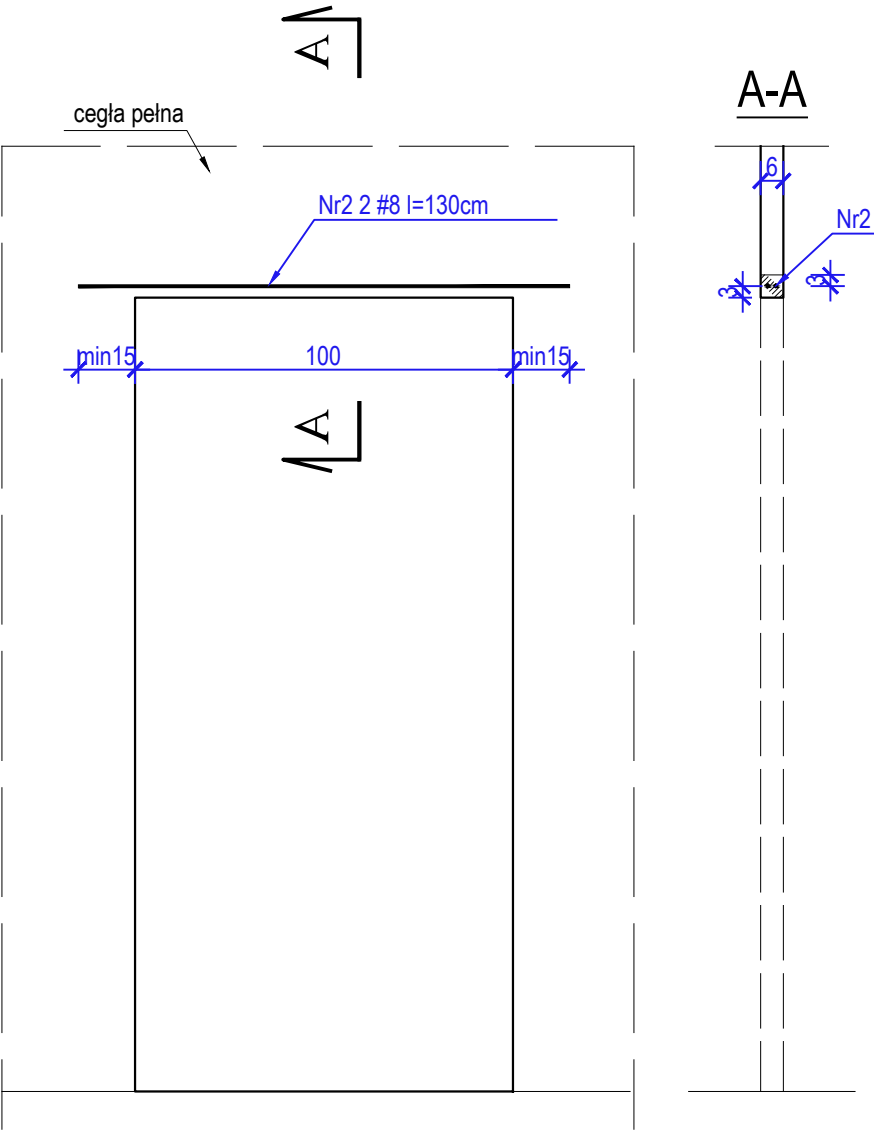
Nr rysunku:

PB_K_04_Z

NADPROŻE ŚCIAN DZIAŁOWYCH

SKALA 1:20

typu Nd_5 - 1 szt.



Stal # A-IIIN (RB 500W)

- UWAGA:
- Nadproża wykonać z cegły pełnej klasy K15 zbrojone prętami stalowymi.
 - Po wykonaniu deskowania ułożyć warstwę zaprawy grubości ok. 3cm.
W zaprawie zagłębić 2 pręty #8 mm A-IIIN (RB 500W), długość zakotwienia min. 15cm.
Następnie ułożyć kolejną warstwę zaprawy grubości ok. 3 cm.
Na tak przygotowanym nadprożu układać warstwy z cegły na zaprawie marki M10.

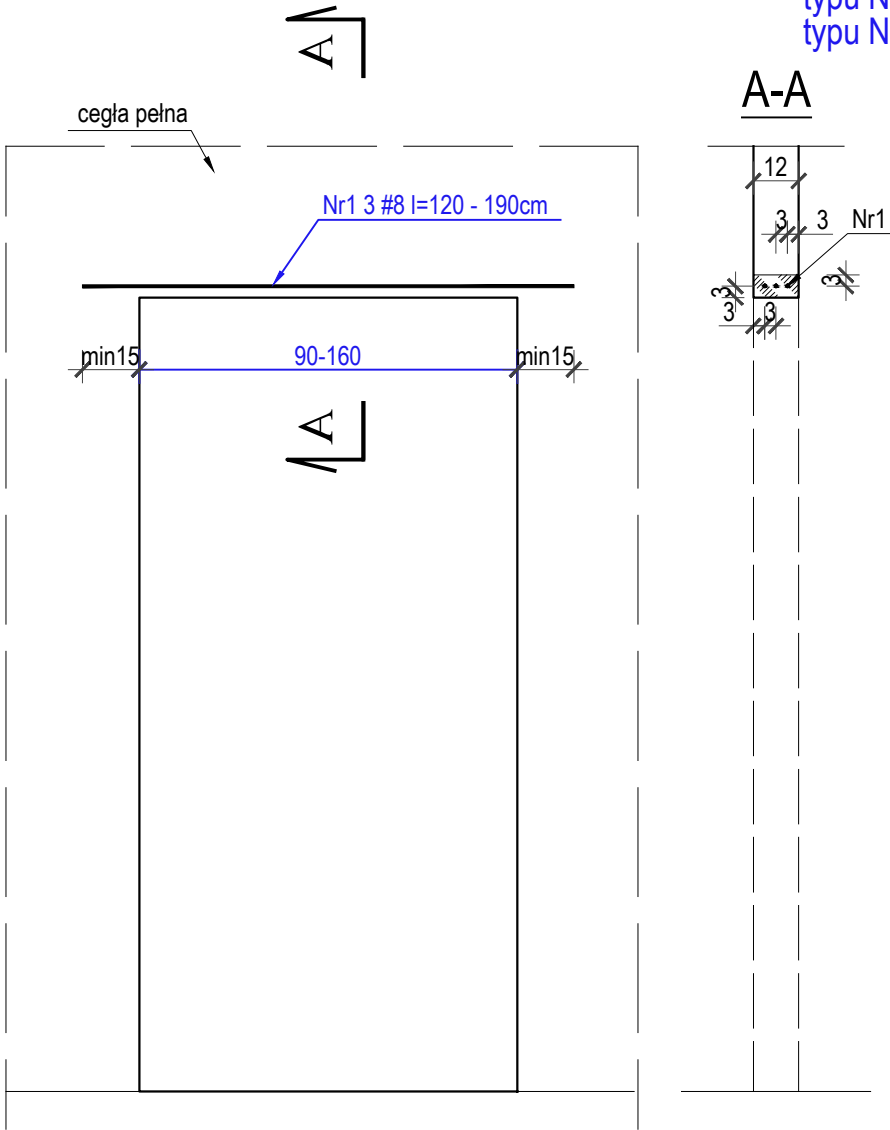
UWAGA:

zmiany naniesiono kolorem niebieskim

NADPROŻE ŚCIAN DZIAŁOWYCH

SKALA 1:20

typu Nd_1 - 2 szt.
typu Nd_2 - 5 szt.
typu Nd_3 - 2 szt.
typu Nd_4 - 1 szt.

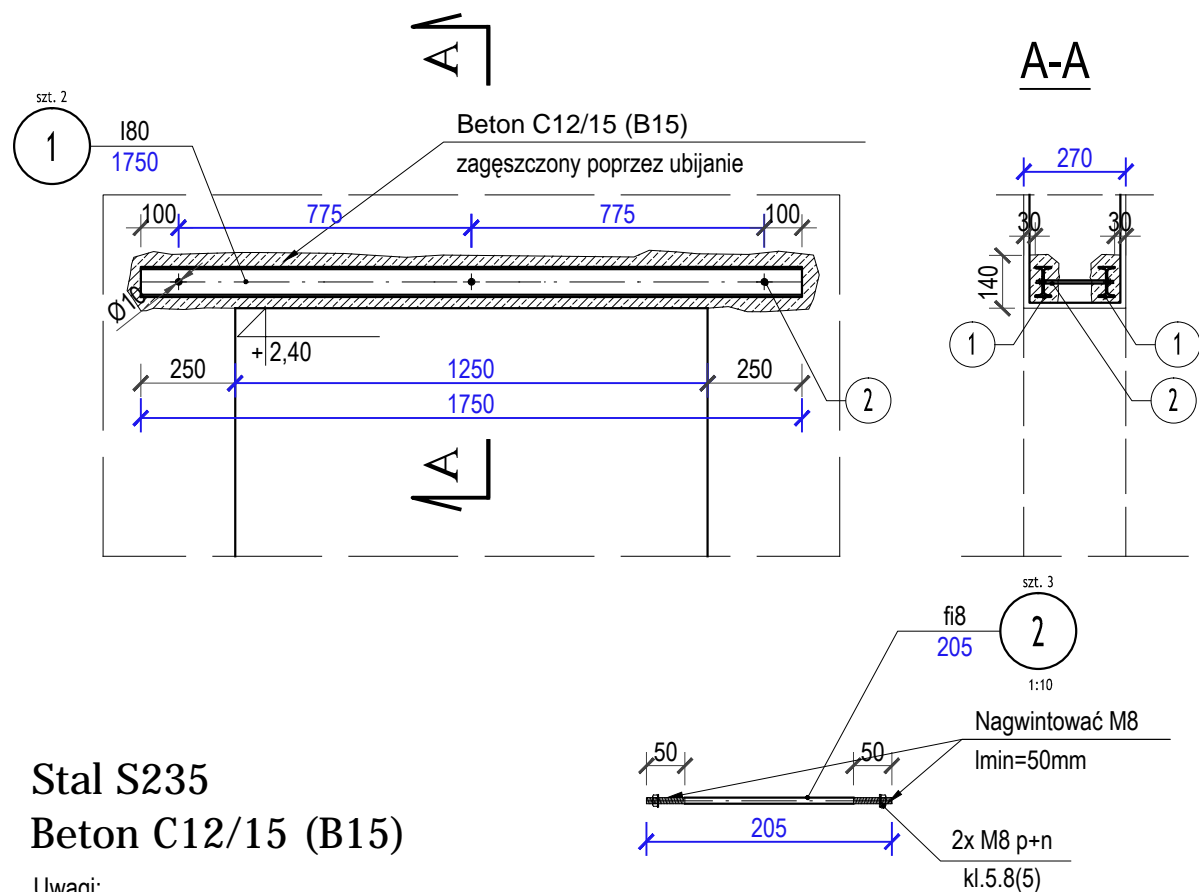


Stal # A-IIIN (RB 500W)

- UWAGA:
- Nadproża wykonać z cegły pełnej klasy K15 zbrojone prętami stalowymi.
 - Po wykonaniu deskowania ułożyć warstwę zaprawy grubości ok. 3cm.
W zaprawie zagłębić 3 pręty #8 mm co 3 cm A-IIIN (RB 500W), długość zakotwienia min. 15cm.
Następnie ułożyć kolejną warstwę zaprawy grubości ok. 3 cm.
Na tak przygotowanym nadprożu układać warstwy z cegły na zaprawie marki M10.

Inwestor		Centrum Tradycji, Turystyki i Kultury Gór Świętokrzyskich w Bielinach 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 3	
Jednostka projektowa:		<div><div>PROINWEST</div><div>25-450 Kielce, ul. Noskowskiego 6 tel: 609 040 015 www.proinwest.pl</div></div>	
Przedmiot opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIAJĄCY do PROJEKTU BUDOWLANEGO przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn. "Smak na lokalny produkt" w miejscowości Belno, gmina Bieliny, działki nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001- - dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą - świetlicy.	
Nazwa rysunku:		NADPROŻE ŚCIAN DZIAŁOWYCH	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Sławomir Bęben	SWK/0003/PWOK/06	
Opracował:	mgr inż. Kamil Książkiewicz	-	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Medalion	SWK/0173/PBKb/18	
Branża:		Konstrukcja	
Skala:		1:20	
Data:		Kwiecień 2021r	
Nr rysunku:		PB_K_09_Z	

NADPROŻE STALOWE OKIENNE Ns1a SKALA 1:20
szer. 27cm [szt.3]

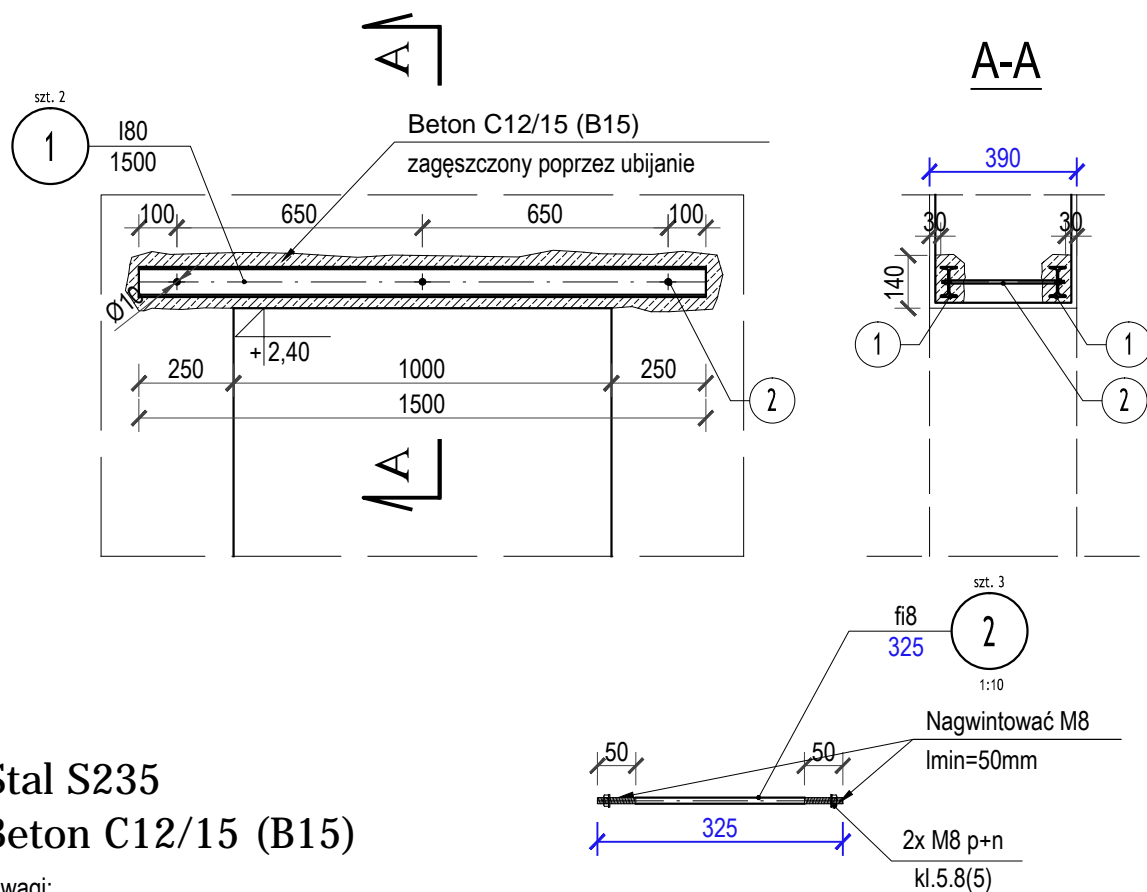


Stal S235
Beton C12/15 (B15)

- Uwagi:
1. Technologia wykonania:
 - a) Na ścianie zaznaczyć kontur projektowanego nadproża. Przewiercając się przez ścianę wyznaczyć lokalizację nadproża po drugiej stronie.
 - b) Po obu stronach wykuć wnęki pod projektowane belki stalowe i wywiercić otwory na śruby je łączące.
 - c) Wnęki dokładnie oczyścić szczotką drucianą z resztek gruzu i zmyć wodą.
 - d) Przecisnąć szpilki przez wykonane otwory.
 - e) Na zmoczoną powierzchnię narzucić gęsty beton min. B15 i wcisnąć w nią belki zabezpieczone siatką Rabitza.
 - f) Dokładnie wypełnić zaprawą przestrzenie pomiędzy profilem a ścianą.
 - g) Skręcić obie belki śrubami M8, a następnie wypełnić pozostałe bruzdy betonem.
 2. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE I DOSTOSOWAĆ DO STANU ISTNIEJĄCEGO.
 3. Wymiary podano w mm.

UWAGA:
zmiany naniesiono kolorem niebieskim

NADPROŻE STALOWE OKIENNE Ns1 SKALA 1:20
szer. 39cm [szt.2]



Stal S235
Beton C12/15 (B15)

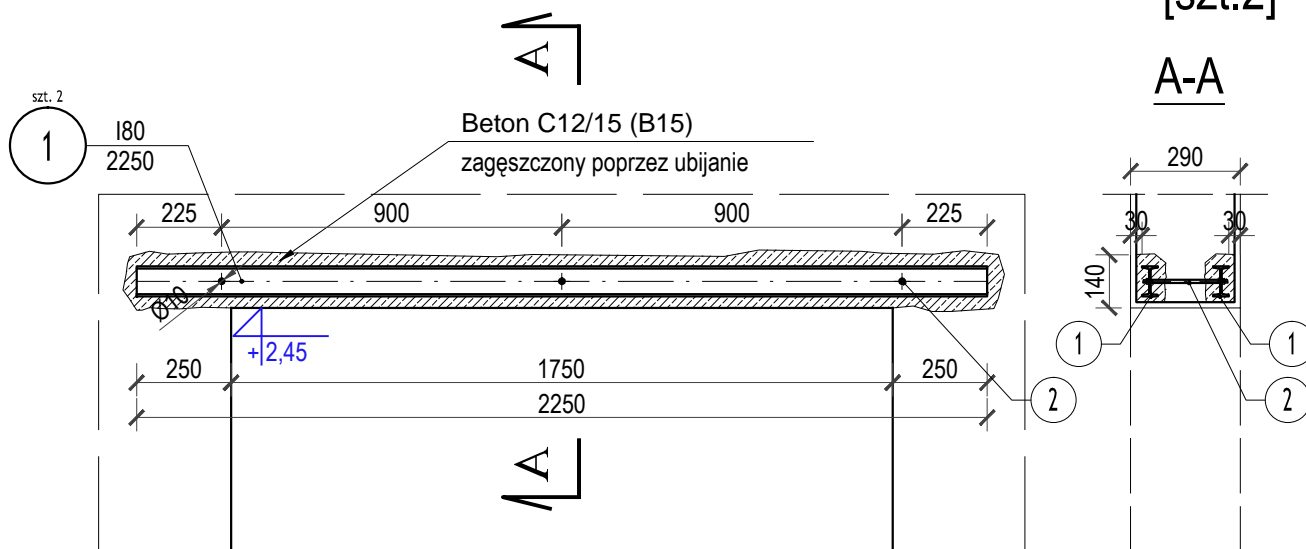
- Uwagi:
1. Technologia wykonania:
 - a) Na ścianie zaznaczyć kontur projektowanego nadproża. Przewiercając się przez ścianę wyznaczyć lokalizację nadproża po drugiej stronie.
 - b) Po obu stronach wykuć wnęki pod projektowane belki stalowe i wywiercić otwory na śruby je łączące.
 - c) Wnęki dokładnie oczyścić szczotką drucianą z resztek gruzu i zmyć wodą.
 - d) Przecisnąć szpilki przez wykonane otwory.
 - e) Na zmoczoną powierzchnię narzucić gęsty beton min. B15 i wcisnąć w nią belki zabezpieczone siatką Rabitza.
 - f) Dokładnie wypełnić zaprawą przestrzenie pomiędzy profilem a ścianą.
 - g) Skręcić obie belki śrubami M8, a następnie wypełnić pozostałe bruzdy betonem.
 2. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE I DOSTOSOWAĆ DO STANU ISTNIEJĄCEGO.
 3. Wymiary podano w mm.

Inwestor	Centrum Tradycji, Turystyki i Kultury Gór Świętokrzyskich w Bielinach 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 3		
Jednostka projektowa:	<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></div><div></div></div></div></div><div>"PROINWEST" 25-450 Kielce, ul. Noskowskiego 6 tel: 609 040 015 www.proinwest.pl</div></div>		
Przedmiot opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIAJĄCY do PROJEKTU BUDOWLANEGO przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn. "Smak na lokalny produkt" w miejscowości Belno, gmina Bieliny, działki nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001- dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą - świetlicy.		
Nazwa rysunku:	NADPROŻE STALOWE OKIENNE Ns1 i Ns1a		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Bęben	Nr uprawnień	SWK/0003/PWOK/06
Opracował:	mgr inż. Kamil Książkiewicz		-
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Medalion		SWK/0173/PBKb/18
Branża:	Konstrukcja		
Skala:	1:20		
Data:	Kwiecień 2021r		
Nr rysunku:	PB_K_10_Z		

NADPROŻE STALOWE OKIENNE Ns4

SKALA 1:20

[szt.2]



Stal S235

Beton C12/15 (B15)

Uwagi:

1. Technologia wykonania:

- Na ścianie zaznaczyć kontur projektowanego nadproża. Przewiercając się przez ścianę wyznaczyć lokalizację nadproża po drugiej stronie.
- Po obu stronach wykuć wnęki pod projektowane belki stalowe i wywiercić otwory na śruby je łączące.
- Wnęki dokładnie oczyścić szczotką drucianą z resztek gruzu i zmyć wodą.
- Przecisnąć szpilki przez wykonane otwory.
- Na zmoczoną powierzchnię narzucić gęsty beton min. B15 i wcisnąć w nią belki zabezpieczone siatką Rabitza.
- Dokładnie wypełnić zaprawą przestrzenie pomiędzy profilem a ścianą.
- Skręcić obie belki śrubami M8, a następnie wypełnić pozostałe bruzdy betonem.

2. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE I DOSTOSOWAĆ DO STANU ISTNIEJĄCEGO.

3. Wymiary podano w mm.

UWAGA:

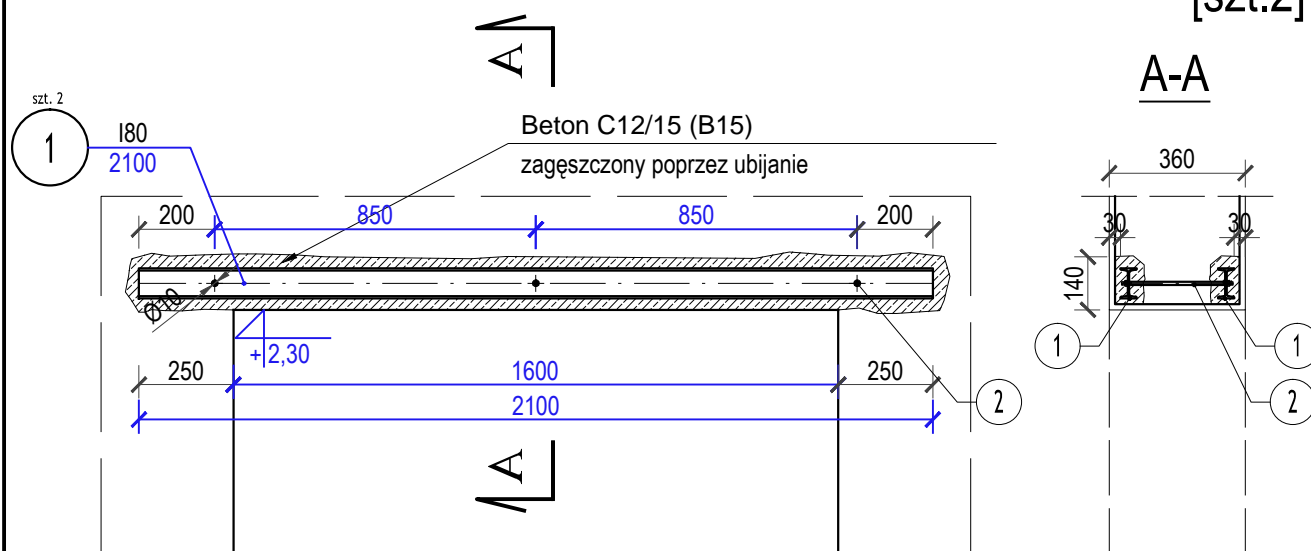
zmiany naniesiono kolorem niebieskim

Inwestor		Centrum Tradycji, Turystyki i Kultury Gór Świętokrzyskich w Bielinach 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 3	
Jednostka projektowa:		 "PROINWEST" 25-450 Kielce, ul. Noskowskiego 6 tel: 609 040 015 www.proinwest.pl	
Przedmiot opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIAJĄCY do PROJEKTU BUDOWLANEGO przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn.: "Smak na lokalny produkt" w miejscowości Belno, gmina Bieliny, działki nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001- - dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą - świetlicy.	
Nazwa rysunku:		NADPROŻE STALOWE OKIENNE Ns4	
Projektant:	mgr inż. Sławomir Bęben	Nr uprawnień:	SWK/0003/PWOK/06
Opracował:	mgr inż. Kamil Książkiewicz		
Sprawił:	mgr inż. Tomasz Medalion		
Branża:		Konstrukcja	
Skala:		1:20	
Data:		Kwiecień 2021r	
Nr rysunku:		PB_K_13_Z	

NADPROŻE STALOWE DRZWIOWE Ns5

SKALA 1:20

[szt.2]



Stal S235

Beton C12/15 (B15)

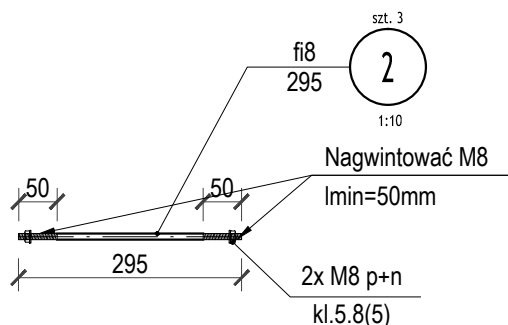
Uwagi:

1. Technologia wykonania:

- Na ścianie zaznaczyć kontur projektowanego nadproża. Przewiercając się przez ścianę wyznaczyć lokalizację nadproża po drugiej stronie.
- Po obu stronach wykuć wnęki pod projektowane belki stalowe i wywiercić otwory na śruby je łączące.
- Wnęki dokładnie oczyścić szczotką drucianą z resztek gruzu i zmyć wodą.
- Przecisnąć szpilki przez wykonane otwory.
- Na zmoczoną powierzchnię narzucić gęsty beton min. B15 i wcisnąć w nią belki zabezpieczone siatką Rabitza.
- Dokładnie wypełnić zaprawą przestrzenie pomiędzy profilem a ścianą.
- Skręcić obie belki śrubami M8, a następnie wypełnić pozostałe bruzdy betonem.

2. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE I DOSTOSOWAĆ DO STANU ISTNIEJĄCEGO.

3. Wymiary podano w mm.



UWAGA:

zmiany naniesiono kolorem niebieskim

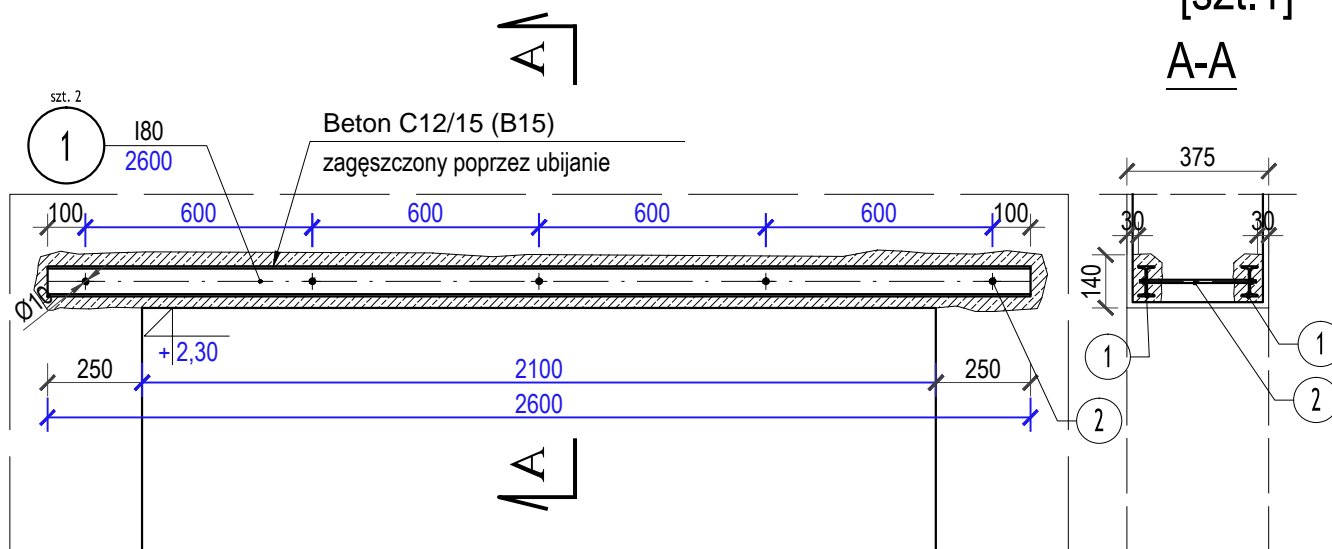
Inwestor		Centrum Tradycji, Turystyki i Kultury Gór Świętokrzyskich w Bielinach 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 3	
Jednostka projektowa:		 "PROINWEST" 25-450 Kielce, ul. Noskowskiego 6 tel: 609 040 015 www.proinwest.pl	
Przedmiot opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIAJĄCY do PROJEKTU BUDOWLANEGO przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn.: "Smak na lokalny produkt" w miejscowości Belno, gmina Bieliny, działki nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001- - dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą - świetlicy.	
Nazwa rysunku:		NADPROŻE STALOWE DRZWIOWE Ns5	
Projektant:		Imię i nazwisko	Nr uprawnień
Opracował:		Podpis	
Sprawdził:			
		mgr inż. Sławomir Bęben	SWK/0003/PWOK/06
		mgr inż. Kamil Książkiewicz	-
		mgr inż. Tomasz Medalion	SWK/0173/PBKb/18
Branża:		Konstrukcja	
Skala:		1:20	
Data:		Kwiecień 2021r	
Nr rysunku:		PB_K_14_Z	

NADPROŻE STALOWE DRZWIOWE Ns6

SKALA 1:20

[szt.1]

A-A



Stal S235

Beton C12/15 (B15)

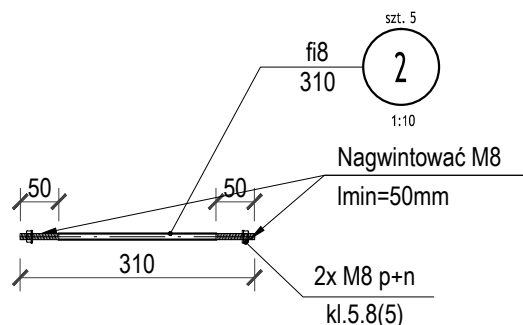
Uwagi:

1. Technologia wykonania:

- Na ścianie zaznaczyć kontur projektowanego nadproża. Przewiercając się przez ścianę wyznaczyć lokalizację nadproża po drugiej stronie.
- Po obu stronach wykuć wnęki pod projektowane belki stalowe i wywiercić otwory na śruby je łączące.
- Wnęki dokładnie oczyścić szczotką drucianą z reszek gruzu i zmyć wodą.
- Przecisnąć szpilki przez wykonane otwory.
- Na zmoczoną powierzchnię narzucić gęsty beton min. B15 i wcisnąć w nią belki zabezpieczone siatką Rabitza.
- Dokładnie wypełnić zaprawą przestrzenie pomiędzy profilem a ścianą.
- Skręcić obie belki śrubami M8, a następnie wypełnić pozostałe bruzdy betonem.

2. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE I DOSTOSOWAĆ DO STANU ISTNIEJĄCEGO.

3. Wymiary podano w mm.



UWAGA:

zmiany naniesiono kolorem niebieskim

Inwestor		Centrum Tradycji, Turystyki i Kultury Gór Świętokrzyskich w Bielinach 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 3	
Jednostka projektowa:		 "PROINWEST" 25-450 Kielce, ul. Noskowskiego 6 tel: 609 040 015 www.proinwest.pl	
Przedmiot opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIAJĄCY do PROJEKTU BUDOWLANEGO przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn.: "Smak na lokalny produkt" w miejscowości Belno, gmina Bieliny, działki nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001- - dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą - świetlicy.	
Nazwa rysunku:		NADPROŻE STALOWE DRZWIOWE Ns6	
Projektant:	mgr inż. Sławomir Bęben	Nr uprawnień:	SWK/0003/PWOK/06
Opracował:	mgr inż. Kamil Książkiewicz		
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Medalion		
Branża:		Konstrukcja	
Skala:		1:20	
Data:		Kwiecień 2021r	
Nr rysunku:		PB_K_15_Z	

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Kielce, kwiecień 2021r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z przepisem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. nr 207 z 2003r., poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

oświadczam, że „**Projekt budowlany zmieniający** do projektu budowlanego przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn.: „Smak na lokalny produkt” w miejscowości Belno, gmina Bieliny, działki nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001 – **dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą – świetlicy**”

(rodzaj obiektu budowlanego bądź robót budowlanych)

w zakresie projektu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis projektanta)

mgr inż. Sławomir Bęben
nr uprawnień: SWK/0003/PWOK/06

.....
(podpis sprawdzającego)

mgr inż. Tomasz Medalion
nr uprawnień: SWK/0173/PBKb/18

IV.

KSEROKOPIA UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ PRZYNALEŻNOŚCI
PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO DO ŚWIĘTOKRZYSKIEJ
OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA