

Nazwa i adres obiektu budowlanego	Budynek schroniska dla osób bezdomnych przy ul. Hryniewieckiego 9 w Szczecinie działka ewidencyjna nr 14/21, obręb ewidencyjny 1084 (Śródmieście) jednostka ewidencyjna Gmina Miasto Szczecin
Nazwa i adres inwestora	Gmina Miasto Szczecin – Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Szczecinie ul. gen. Władysława Sikorskiego 4, 70-323 Szczecin Tel.: + 48 91 4857601, fax: + 48 91 4857603
Jednostka projektowania	Proj Futura Andrzej Jaworowski ul. Malczewskiego 8b/13, 71-616 Szczecin Tel.: + 48 502 890752, e-mail: proj-futura@proj-futura.pl

**PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY
WĘZŁA CIEPLNEGO ORAZ INSTALACJI OGRZEWczej I WODOCIĄGOWEJ
W BUDYNKU SCHRONISKA DLA OSÓB BEZDOMNYCH
PRZY UL. HRYNIEWIECKIEGO 9 W SZCZECINIE**

- KONSTRUKCJA -

Projektował:	mgr inż. Romuald Hałas uprawnienia budowlane do projektowania numer 9/Sz/98 w specjalności konstrukcje budowlane i inżynierskie	
Sprawdził:	mgr inż. Łukasz Rzepka uprawnienia budowlane do projektowania numer ZAP/0008/POOK/08 w specjalności konstrukcje budowlane i inżynierskie	

Zawartość tomu:

- Opis techniczny.
- Załączniki.
- Część rysunkowa.

Szczecin, 30 marca 2014 roku

Firma „Proj Futura Andrzej Jaworowski” zastrzega do niniejszej dokumentacji wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz.U. 1994.24.83, z późniejszymi zmianami).

SPIS TREŚCI.

Strona tytułowa.

Spis treści.

Opis techniczny.

1. Dane ogólne
 - 1.1 Cel opracowania
 - 1.2 Inwestor i lokalizacja inwestycji
 - 1.3 Zleceniodawca opracowania
 - 1.4 Zakres opracowania
 - 1.5 Podstawa opracowania
2. Opis stanu istniejącego wraz z oceną stanu technicznego
 - 2.1 Opis ogólny budynku
 - 2.2 Opis pomieszczenia kotłowni
 - 2.3 Ocena stanu technicznego pomieszczenia kotłowni
 - 2.4 Wnioski końcowe
3. Opis rozwiązań projektowych
 - 3.1 Prace rozbiórkowe
 - 3.2 Wytyczne dotyczące prac adaptacyjnych pomieszczenia kotłowni
4. Uwagi końcowe

II. Załączniki.

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień do projektowania.
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa.
3. Kopia decyzji o nadaniu sprawdzającej uprawnień do projektowania.
4. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającej do Izby Inżynierów Budownictwa

5. Oświadczenie zgodnie z par. 20 art. 4 ustawy Prawo Budowlane.

III. Część rysunkowa.

1. Rzut pomieszczenia – stan istniejący. Skala 1:50.
2. Rzut pomieszczenia – stan projektowany. Skala 1:50.
3. Nowoprojektowane schody z barierką. Skala 1:20.
4. Barierka – rysunek warsztatowy. Skala 1:10.

1.0 Dane ogólne

1.1. Cel opracowania.

Celem opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego wykonawczego branży konstrukcyjnej budowy węzła ciepłego oraz przebudowy instalacji ogrzewczej i wodociągowej w budynku schroniska dla osób bezdomnych.

1.2. Inwestor i lokalizacja inwestycji.

Inwestorem dla projektowanego przedsięwzięcia jest Gmina Miasto Szczecin reprezentowana przez Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie z siedzibą w Szczecinie (kod pocztowy 70-323) przy ul. gen Władysława Sikorskiego 3. Stanowiący przedmiot opracowania budynek schroniska dla osób bezdomnych usytuowano przy ul. Stanisława Hryniewieckiego 9 w Szczecinie, na działce ewidencyjnej nr 14/21 w obrębie ewidencyjnym nr 1084 (Śródmieście) w jednostce ewidencyjnej Gmina Miasto Szczecin.

1.3. Zleceniodawca opracowania.

Zleceniodawcą opracowania jest Gmina Miasto Szczecin reprezentowana przez Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie z siedzibą w Szczecinie (kod pocztowy 70-323) przy ul. gen Władysława Sikorskiego 3.

1.4. Zakres opracowania.

- Opis stanu istniejącego kotłowni wraz z oceną stanu technicznego.
- Opis zakresu prac budowlanych w związku z adaptacją pomieszczenia kotłowni.
- Rysunki dotyczące adaptacji pomieszczenia kotłowni.

1.5. Podstawa opracowania.

- Umowa zawarta ze Zleceniodawcą opracowania.
- Uzgodnienie międzybranżowe.
- Wizje lokalne przeprowadzone w marcu 2014 roku.
- Uzupełniająca inwentaryzacja architektoniczno-budowlana i instalacyjna.
- Przepisy, normy i wytyczne obowiązujące w marcu 2014 roku.

2.0. Opis stanu istniejącego wraz z oceną stanu technicznego.

2.1 Opis ogólny budynku.

Budynek schroniska dla osób bezdomnych jest parterowym, niepodpiwniczonym budynkiem użyteczności publicznej wybudowanym w 1970 roku i rozbudowanym w 1972 roku, wykonanym w technologii tradycyjnej murowanej z dachem płaskim krytym papą.

Płyte fundamentową oraz ścian fundamentowe części głównej budynku wykonano w formie żelbetowej wanny wylewanej, ławy fundamentowe pozostałych części budynku żelbetowe wylewane. Ściany konstrukcyjne nośne zewnętrzne i wewnętrzne w przeważającej większości murowane z bloczków gazobetonowych, częściowo murowane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej. Stropodach nad częścią główną budynku wentylowany, z żelbetowych płyt kanałowych typu „Żerań”, stropodach pozostałych części budynku pełny, z żelbetowych płyt kanałowych typu „Żerań”, pokrycie dachu nad całym budynkiem z papy asfaltowej.

2.2 Opis pomieszczenia kotłowni.

W budynku znajduje się pomieszczenie kotłowni. Posadzka pomieszczenia kotłowni znajduje się około 28 cm poniżej poziomu terenu. Z kotłowni prowadzą drzwi do pomieszczenia socjalnego, które nie jest objęte zakresem opracowania.

Dane dotyczące pomieszczenia kotłowni:

- Powierzchnia – 25,66 m².
- Wysokość pomieszczenia – 322 cm.
- Posadzki betonowe, powierzchnia posadzek nierówna. Przy schodach znajduje się studzienka śr. 60 cm, o głębokości około 30 cm, przykryta pokrywą z blachy żeberkowej.
- Ściany tynkowane, powierzchnia ścian nierówna.
- Sufit – tynkowany, płyty kanałowe żelbetowe. W stropie znajdują się otwory o wymiarach około 12x25cm. Tynk fragmentami odpada, widoczne zarysowania w miejscu łączenia płyt.
- Schody wewnętrzne betonowe. Bariierka pełna murowana z cegły pełnej ceramicznej, obustronnie tynkowana.
- W pomieszczeniu znajduje się miejsce wydzielone ścianką wysokości 66 cm, do składowania węgla. Ścianka murowana z cegły pełnej ceramicznej, tynkowana.
- Drzwi zewnętrzne stalowe, nieszczelne.
- Drzwi do pomieszczenia socjalnego stalowe, nieszczelne.
- Okna drewniane dwuskrzydłowe z naświetlem, nieszczelne.
- Parapety od środka betonowe, od zewnątrz blaszane.

2.3 Ocena stanu technicznego pomieszczenia kotłowni.

Po dokonaniu oględzin pomieszczenia kotłowni stwierdza się, że jego stan techniczny jest średni. W pomieszczeniu nie były dawno wykonywane żadne prace remontowe i konserwacyjne.

Ściany tynkowane, dawno nie były malowane. Fragmentami widoczny jest odpadający tynk. Na ścianach nie stwierdzono pęknięć mogących świadczyć o zagrożeniu bezpieczeństwa konstrukcji budynku.

Sufity tynkowane z licznymi zarysowaniami wynikającymi z pracy płyty stropowych typu Żerań. Fragmentami tynk odpada.

Stolarka okienna drewniana jest w złym stanie technicznym. Jest ona nieszczelna i wypaczona.

Stolarka drzwiowa stalowa jest w złym stanie technicznym. Jest ona nieszczelna i uległa korozji.

2.4 Wnioski końcowe.

- Na podstawie przeprowadzonych oględzin pomieszczenia kotłowni stwierdza się, że jego stan techniczny jest średni. Pomieszczenie kotłowni od dawna nie jest użytkowane i nie były w niej przeprowadzane prace konserwacyjne i remontowe. Ściany tynkowane, dawno nie były malowane. Fragmentami widoczny jest odpadający tynk. Na ścianach nie stwierdzono pęknięć mogących świadczyć o zagrożeniu bezpieczeństwa konstrukcji budynku.
- W pomieszczeniu nie stwierdzono niebezpiecznych zjawisk mogących świadczyć o zagrożeniu bezpieczeństwa budynku.
- Dopuszcza się adaptację pomieszczenia kotłowni na węzeł cieplny oraz montaż instalacji ogrzewczej i wodociągowej po dokonaniu prac remontowych opisanych w pkt. 3.0.
- Po adaptacji pomieszczenia kotłowni na węzeł cieplny nie zostaną przekroczone stany graniczne nośności i użytkowania podłoża gruntowego w poziomie posadowienia fundamentów budynku.

3.0. Opis rozwiązań projektowych.

3.1 Prace rozbiórkowe.

- W pierwszej kolejności należy odłączyć instalacje elektryczne i wodne.
- Demontaż wewnętrznej stolarki drzwiowej.
- Skucie tynków na suficie.
- Skucie tynków na ścianach.
- Rozebranie wewnętrznych schodów z barierką.
- Rozebranie ścianki murowanej z cegły pełnej o wysokości 66 cm.
- Rozebranie dwóch bloków fundamentowych o wymiarach 38x57 cm, wystających 10 cm ponad posadzkę.

- Rozebranie czopucha.

3.2 Wytyczne dotyczące adaptacji pomieszczenia kotłowni.

- Wykonać nowe warstwy posadzkowe:
 - Skuć istniejącą posadzkę na grubość około 3 cm. Powierzchnie dokładnie oczyścić z resztek gruzu i zagruntować. Następnie wykonać warstwę wyrównawczą zaprawą samopoziomującą np. Atlas Sam 200 do pierwotnego poziomu istniejącej posadzki. Na tak przygotowanym podłożu wykleić papę termozgrzewalną. Papą wywinąć na ściany min. 10 cm.
 - Na papie ułożyć kolejno: styropian EPS100 – 5 cm, folia PE, warstwa wyrównawcza gr. 6 cm z betonu C16/20 zatartego na gładko zbrojonego siatką z prętów średnicy 6 mm o oczku 15x15 cm,
 - Podłogę wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku studzienki schładzającej.
 - Istniejącą studzienkę schładzającą przykryć blachą ryflowaną gr. 4 mm wzmocnioną kątownikiem i zabezpieczoną przed przesuwaniem. Blachę zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.
 - stopnie schodowe oraz podest wykończyć gresowymi płytkami antypoślizgowymi.
- Wykonanie pionowej izolacji przeciwwilgociowej ścian zewnętrznych do strony zewnętrznej:
 - Rozebranie okładziny zewnętrznej cokołu na wysokości umożliwiającej połączenie projektowanego docieplenia poniżej poziomu terenu z izolacją termiczną wykonaną wg. projektu termomodernizacji.
 - Wykonać wykop przy ścianach do poziomu posadowienia fundamentu.
 - Dokładnie oczyścić ściany z resztek ziemi, luźnych kawałków tynku i cegieł. W przypadku ubytków należy je uzupełnić zaprawą cementową.
 - Powierzchnie ścian zagruntować i zabezpieczyć przeciwwilgociowo przy zastosowaniu powłok bitumicznych np. Abizol R+2P.
 - Ułożyć izolację termiczną w postaci styropianu o grubości zgodnej z projektem termomodernizacji.
 - Styropian zabezpieczyć folią kubełkową.
 - Odtworzyć okładzinę zewnętrzną cokołu.
- Wykonanie na ścianach tynków cem.-wap. Ściany pomalować w kolorze białym farbami emulsyjnymi.

- Wykonanie na suficie płyt G-K na ruszcie stalowym i pomalować w kolorze białym farbami emulsyjnymi. W suficie zaślepić jeden istniejący otwór, w drugim zaś osadzić kratkę wentylacyjną (zgodnie z projektem branży sanitarnej).
- Wykonanie nowych wewnętrznych schodów żelbetowych – patrz. rys. K-3.
- Montaż do schodów stalowej bariereki za pośrednictwem kotew wklejanych – patrz. rys. K-3 i K-4. Barierekę zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.
- Montaż wewnętrznych drzwi 80x200 prowadzących do pomieszczenia socjalnego o EI30. W celu osadzenia drzwi należy poszerzyć istniejący otwór drzwiowy. Przed wykonaniem poszerzenia otworu należy osadzić nowe nadproże drzwiowe w postaci 2 L75x75x5 mm.
- W pomieszczeniu kotłowni montaż okna PCV dwuskrzydłowego rozwieralnego z naświetlem o $U_{max}=1,3$ [W/m²xK], parapet wewnętrzny PCV, parapet zewnętrzny z blachy powlekanej wg. projektu termomodernizacji.
- W pomieszczeniu socjalnym istniejące okno pozostaje do zachowania.

4.0. Wnioski końcowe.

- 4.1 Projekt rozpatrywać łącznie z projektem branży sanitarnej oraz z wytycznymi dostarczonymi przez producentów urządzeń.
- 4.2 Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, z zasadami BHP, wymogami realizacji i odbioru robót ogólnobudowlanych oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod stałym nadzorem osób uprawnionych.
- 4.3 Wszelkie uzupełnienia i zmiany mogą być dokonane jedynie w ramach nadzoru autorskiego.
- 4.4 Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

Projektował:

mgr inż. Romuald Hałas

II. ZAŁĄCZNIKI



Szczecin, dnia 19 maja 1998 r.

Wojewoda Szczeciński
OSB-32-7342/14-1/98

DECYZJA Nr 9/Sz/98

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane / Dz.U. Nr 89 z dn. 25.08.1994 r. poz. 414 /, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. **Romualda HAŁASA** z dnia 29.01.1997 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu Romualdowi HAŁASOWI - mgr inżynierowi
w zakresie budownictwa
ur. dnia 12 lipca 1968r. w Sławnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Szczecińskiego Zarządzeniem Nr 124/95 z dnia 13 lipca 1995 r., posiadania przez Pana **Romualda HAŁASA** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Szczecińskiego.

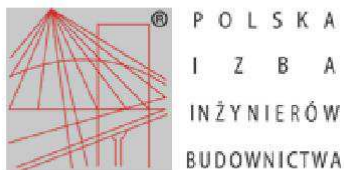
Otrzymują:

- 1/ Pan Romuald Hałas
ul. Wyzwolenia 105a/21
71-421 Szczecin
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA SZCZECIŃSKI
Władysław Lisewski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-Q4I-V7N-EF1 *

**Pan Romuald HAŁAS o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1187/01
adres zamieszkania ul. Nieduża 20/10, 71-531 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.**

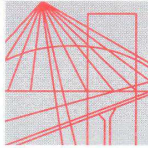
**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-12 roku przez:**

Zygmunt Meyer, Przewodniczący 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/5k/08

Szczecin, dnia 10 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz **§ 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Łukaszowi Rzepka

ur. dnia 12 października 1979 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0008/POOK/08

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- mgr inż. Krzysztof Motylak
- mgr inż. Daria Kozakowska



[Handwritten signatures]
.....
.....
.....



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-EQV-DJN-UT7 *

**Pan Łukasz RZEPKA o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0207/08
adres zamieszkania ul. Jutrzenki 11, 72-003 WOŁCZKOWO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-06-30.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-10 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zgodnie z zapisami artykułu 20 ustęp 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dziennik Ustaw z 2003 roku numer 207 pozycja 2016, z późniejszymi zmianami) niżej podpisani autorzy projektu budowlanego oświadczają, że

**PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY
WĘZŁA CIEPLNEGO ORAZ INSTALACJI OGRZEWczej I WODOCIĄGOWEJ
W BUDYNKU SCHRONISKA DLA OSÓB BEZDOMNYCH
PRZY UL. HRYNIEWIECKIEGO 9 W SZCZECINIE
– BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ**

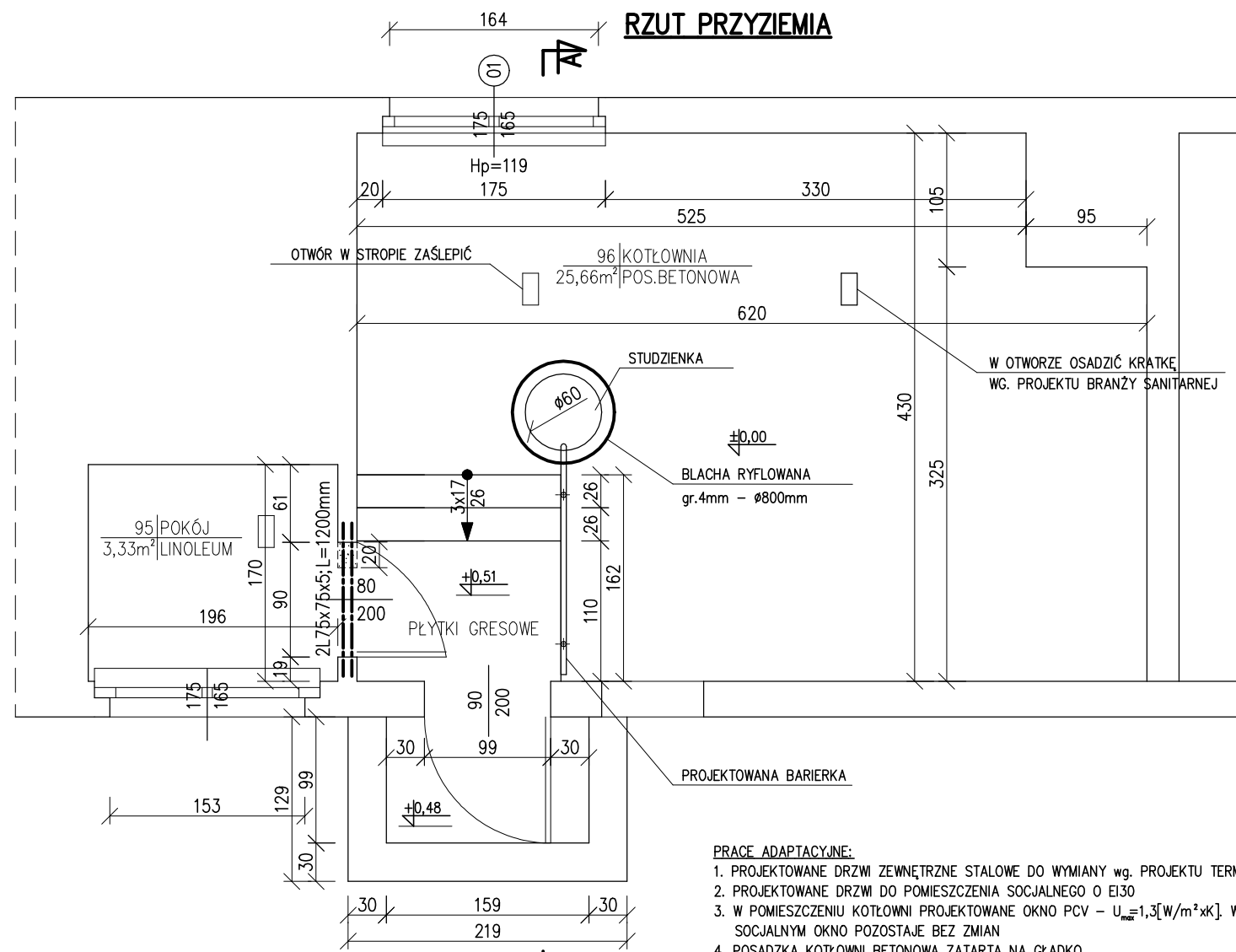
został on sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	mgr inż. Romuald Hałas uprawnienia budowlane do projektowania numer 9/Sz/98 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Rzepka uprawnienia budowlane do projektowania numer ZAP/0008/POOK/08 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

III. RYSUNKI

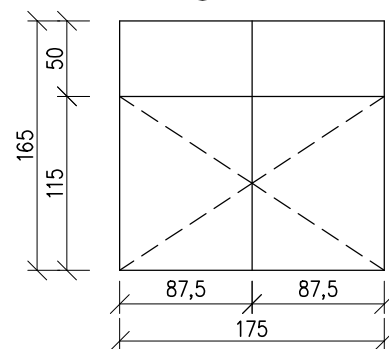
STAN PROJEKTOWANY

skala 1:50



STOLARKA OKIENNA

01 - 1 sztuka



PRACE ADAPTACYJNE:

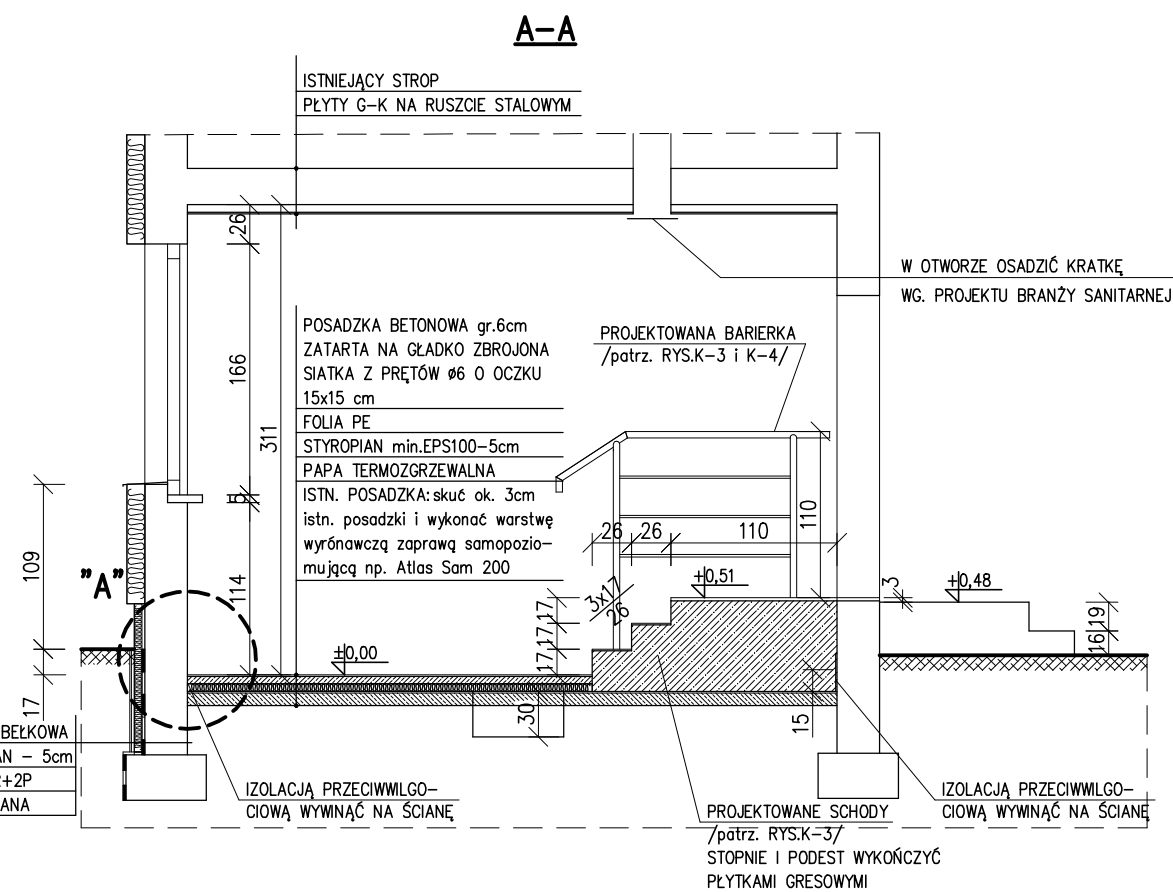
1. PROJEKTOWANE DRZWI ZEWNĘTRZNE STALOWE DO WYMIANY wg. PROJEKTU TERMOMODERNIZACJI
2. PROJEKTOWANE DRZWI DO POMIESZCZENIA SOCJALNEGO O EI30
3. W POMIESZCZENIU KOTŁOWNI PROJEKTOWANE OKNO PCV - $U_{n,0.5} = 1,3 [W/m^2 \cdot K]$. W POMIESZCZENIU SOCJALNYM OKNO POZOSTAJE BEZ ZMIAN
4. POSADZKA KOTŁOWNI BETONOWA ZATARTA NA GŁADKO
5. STOPNIE SCHODÓW ORAZ PODEST WYKOŃCZONE GRESEM ANTYPOŚLIZGOWYM
6. ŚCIANY TYNKOWANE TYNKIEM CEM.-WAP. I MAŁOWANE
7. SUFIT WYKOŃCZONY PŁYTAMI G-K NA RUSZCIE STALOWYM
8. WEWNĘTRZNE SCHODY PROJEKTOWANE JAKO ŻELBETOWE, ZABEZPIECZONE BARIERKĄ STALOWĄ WYSOKOŚCI 110 cm.
9. ISTNIEJĄCĄ STUZIENKĘ SCHŁADZAJĄCĄ $\varnothing 60$ RZYKRYĆ POKRYWĄ Z BLACHY RYFLOWANEJ GR. 4mm RYFLOWANEJ GR. 4mm. BLACHĘ ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE POPRZECZ CYNKOWANIE OGNIOWE.

ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość lmm	Ilość		Masa [kg]		Materiał	Uwagi
			szt.	jedn.	1 szt.	razem		
1	L75x75x5	1200	2	5,76	6,91	13,82	S235JR	
Razem masa 1 elementu						kg	13,82	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)						kg	13,82	
RAZEM NA RYSUNKU						kg	13,82	

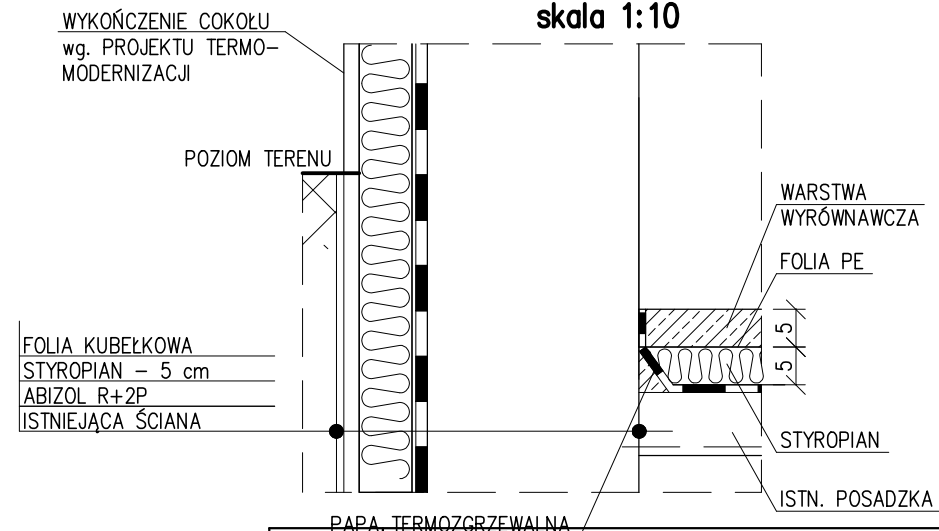
ZESTAWIENIE STALI - BLACHA RYFLOWANA

Poz.	Profil	Długość lmm	Ilość		Masa [kg]		Materiał	Uwagi
			szt.	jedn.	1 szt.	razem		
1	BL. 4x800	800	1	31,4	20,1	20,1	S235JR	
Razem masa 1 elementu						kg	20,1	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)						kg	20,1	
RAZEM NA RYSUNKU						kg	20,1	



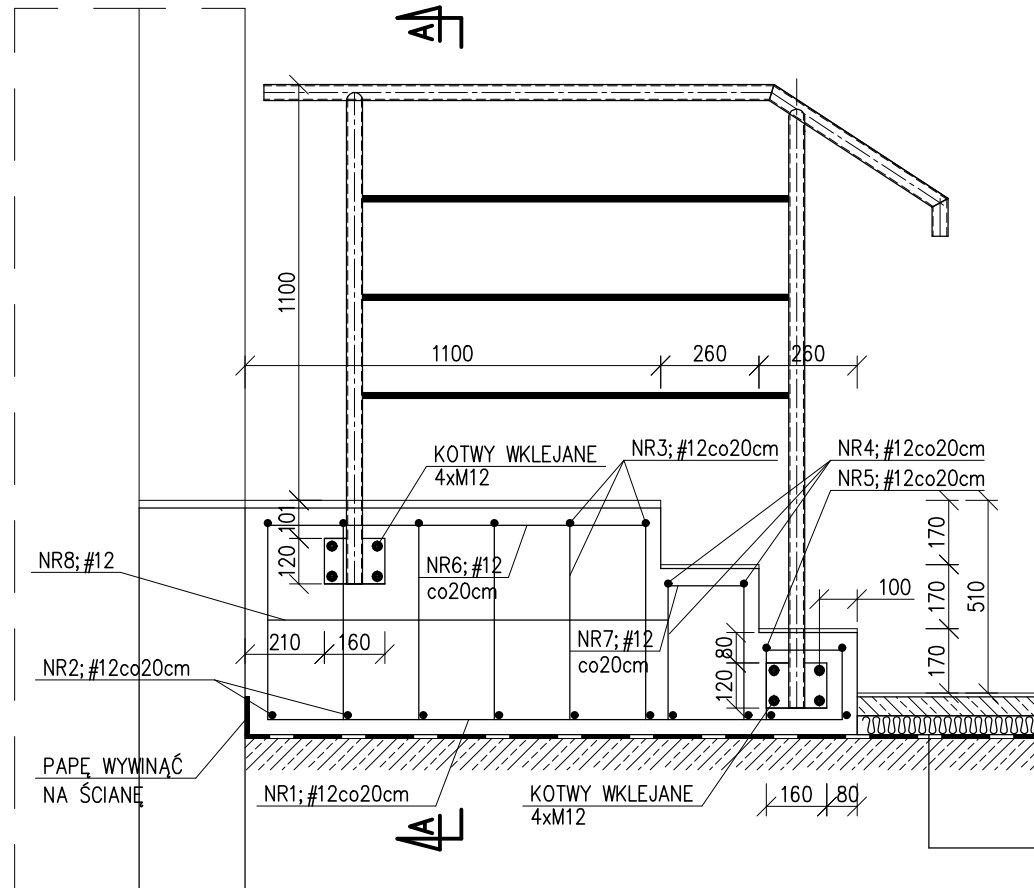
SZCZEGÓŁ "A"

skala 1:10

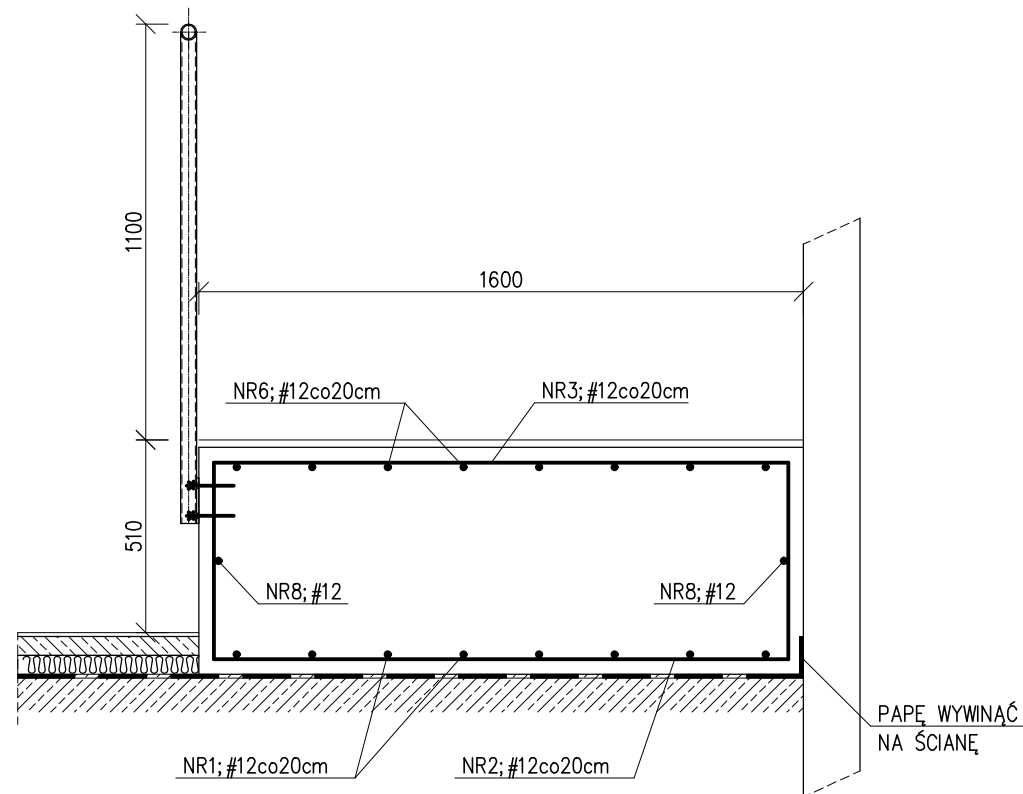


PROJ. FUTURA ANDRZEJ JAWORSKI UL. MALCZERSKIEGO 8B/13, 71-616 SZCZECIN TEL.: + 48 502 880752, E-MAIL: PROJ-FUTURA@PROJ-FUTURA.PL	OBIEKT: BUDYNEK SCHRONISKA DLA OSÓB BEZDOMNYCH UL. STANISŁAWA HRYNIEWIECKIEGO 9, 70-606 SZCZECIN DZIAŁKA EWIDENCYJNA 14/21, OBRĘB EWIDENCYJNY 1084, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIASTO SZCZECIN	
	INWESTOR: GMINA MIASTO SZCZECIN - MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3, 70-323 SZCZECIN TEL.: + 48 91 4857601, FAX: + 48 91 4857603	
	ZADANIE: PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCY - KONSTRUKCJA BUDOWY WĘZŁA CIEPŁEGO ORAZ PRZEBUDOWY INSTALACJI OGRZEWczej I WODOCIĄGOWEJ W BUDYNKU SCHRONISKA DLA OSÓB BEZDOMNYCH PRZY UL. HRYNIEWIECKIEGO 9 W SZCZECINIE	
	RYSUNEK: - POMIESZCZENIE KOTŁOWNI - STAN PROJEKTOWANY -	
	PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ROMUALD HAŁAS UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NUMER 9/SZ/98 W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE	SKALA RYSUNKU: 1:50; 1:10
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ŁUKASZ RZEPKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NUMER ZAP/0008/POOK/08 W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE	DATA RYSUNKU: 03.2014	
REWIZJA: - 1 -	K-2	

NOWOPROJEKTOWANE SCHODY Z BARIERKA
skala 1:20



A-A



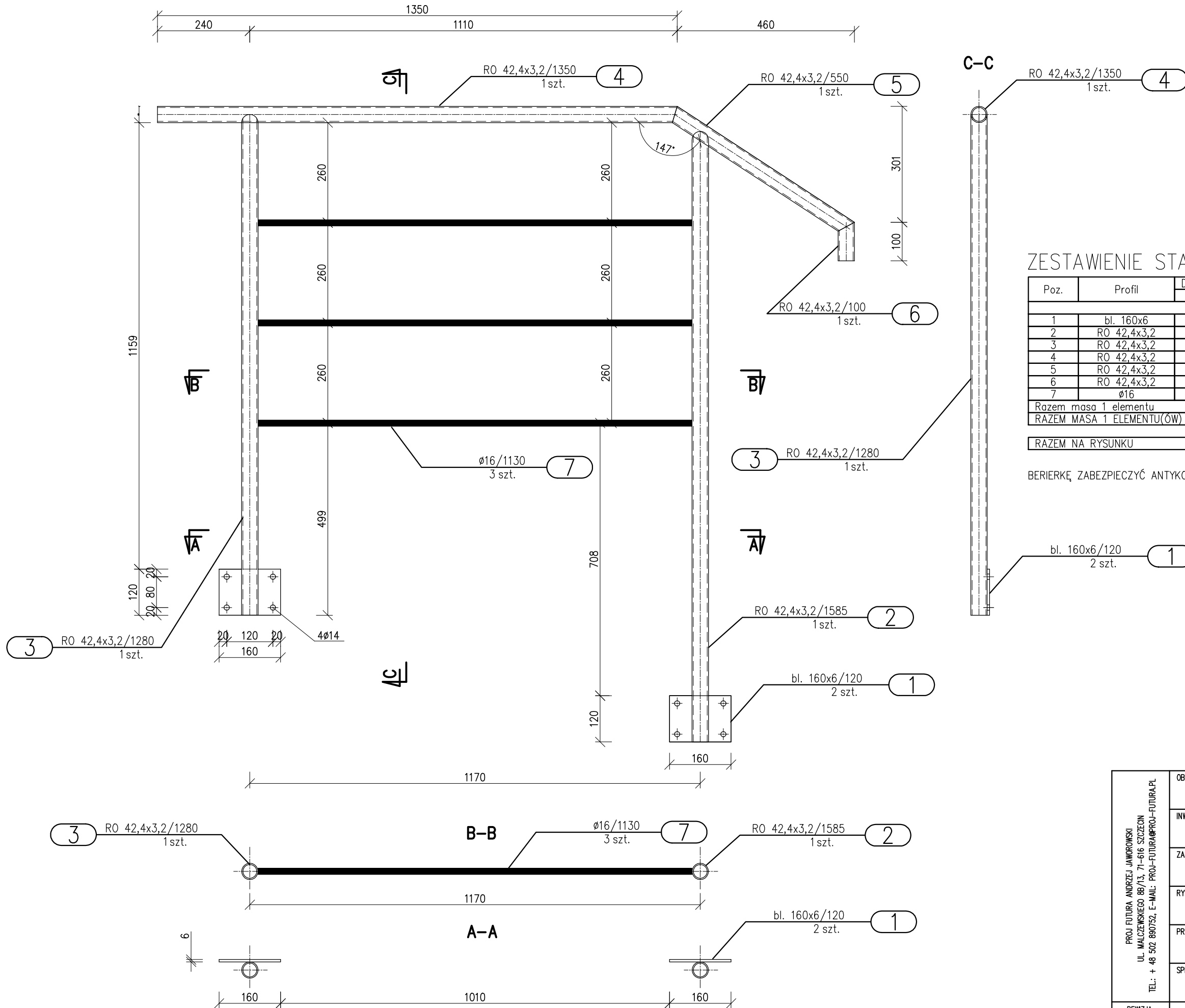
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR PRĘTA	φ PRĘTA mm	DŁUGOŚĆ PRĘTA m	RAZEM PRĘTÓW szt.	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA				SZKIC wymiary w cm
				# 10 A-III m	# 12 A-III m	# 16 A-III m	# 20 A-III m	
1	12	1,55	8		12,4			155
2	12	1,52	10		15,2			152
3	12	2,56	6		15,36			52 152 52
4	12	2,24	2		4,5			36 152 36
5	12	1,90	2		3,8			19 152 19
6	12	1,00	8		8,0			100
7	12	0,20	16		3,2			20
8	12	1,10	2		2,2			110
DŁUGOŚĆ RAZEM			[m]	0,00	64,64	0,00	0,00	
MASA 1 mb			[kg]	0,617	0,888	1,580	2,470	
MASA CAŁKOWITA			[kg]	0,00	57,40	0,00	0,00	
MASA OGÓLEM			[kg]		57,40			

BETON C16/20
STAL BSt500
OTULINA Cc=3cm

PROJ. FUTURA ANDRZEJ JANOWSKI UL. MALCZKIEGO 8B/13, 71-616 SZCZECIN TEL.: + 48 502 880752, E-MAIL: PROJ-FUTURA@PROJ-FUTURA.PL	OBIEKT:	BUDYNEK SCHRONISKA DLA OSÓB BEZDOMNYCH UL. STANISŁAWA HRYNIEWIECKIEGO 9, 70-606 SZCZECIN DZIAŁKA EWIDENCYJNA 14/21, OBRĘB EWIDENCYJNY 1084, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIASTO SZCZECIN	
	INWESTOR:	GMINA MIASTO SZCZECIN – MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINE UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3, 70-323 SZCZECIN TEL.: + 48 91 4857601, FAX: + 48 91 4857603	
	ZADANIE:	PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY – KONSTRUKCJA BUDOWY WĘZŁA CIEPLNEGO ORAZ PRZEBUDOWY INSTALACJI OGRZEWczej I WODOCIAŁOWEJ W BUDYNKU SCHRONISKA DLA OSÓB BEZDOMNYCH PRZY UL. HRYNIEWIECKIEGO 9 W SZCZECINIE	
	RYСУNEK:	– NOWOPROJEKTOWANE SCHODY Z BARIERKĄ –	
	PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. ROMUALD HAŁAS UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NUMER 9/SZ/98 W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE	SKALA RYSUNKU:
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ŁUKASZ RZEPKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NUMER ZAP/0008/POOK/08 W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE	DATA RYSUNKU:	03.2014
REWIZJA:			K-3

BARIERKA
skala 1:10



ZESTAWIENIE STALI – Kształtowniki

Poz.	Profil	Długość		Ilość	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
		mm	1 szt.		jedn.	1 szt.	razem		
1	bl. 160x6	120	2	7,54	0,9	1,8	S235JR		
2	RO 42,4x3,2	1585	1	3,94	6,2	6,2	S235J0		
3	RO 42,4x3,2	1280	1	3,94	5	5	S235J0		
4	RO 42,4x3,2	1350	1	3,94	5,3	5,3	S235J0		
5	RO 42,4x3,2	550	1	3,94	2,2	2,2	S235J0		
6	RO 42,4x3,2	100	1	3,94	0,4	0,4	S235J0		
7	φ16	1130	3	1,58	1,8	5,4	S235JR		
Razem masa 1 elementu						[kg]	26,3		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)						[kg]	26,3		
RAZEM NA RYSUNKU						[kg]	26,3		

BARIERKĘ ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE POPRZECY CYNKOWANIE OGNIOWE. GRUBOŚĆ WARSTWY 80–150um.

PROJ. FUTURA ANDRZEJ JAWORSKI UL. MALCZEWSKIEGO 8B/13, 71-616 SZCZECIN TEL.: + 48 502 880752, E-MAIL: PROJ-FUTURA@PROJ-FUTURA.PL	OBIEKT:	BUDYNEK SCHRONISKA DLA OSÓB BEZDOMNYCH UL. STANISŁAWA HRYNIEWIECKIEGO 9, 70-606 SZCZECIN DZIAŁKA EWIDENCYJNA 14/21, OBRĘB EWIDENCYJNY 1084, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIASTO SZCZECIN	
	INWESTOR:	GMINA MIASTO SZCZECIN – MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3, 70-323 SZCZECIN TEL.: + 48 91 4857601, FAX: + 48 91 4857603	
	ZADANIE:	PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY – KONSTRUKCJA BUDOWY WĘZŁA CIEPLNEGO ORAZ PRZEBUDOWY INSTALACJI OGRZEWczej I WODOCIĄGOWEJ W BUDYNKU SCHRONISKA DLA OSÓB BEZDOMNYCH PRZY UL. HRYNIEWIECKIEGO 9 W SZCZECINIE	
	RYSUNEK:	- BARIERKA - RYSUNEK WARSZTATOWY -	
	PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. ROMUALD HAŁAS UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NUMER 9/SZ/98 W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE	SKALA RYSUNKU:
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ŁUKASZ RZEPKA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NUMER ZAP/0008/POOK/08 W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE	DATA RYSUNKU:	03.2014
REWIZJA:			K-4