

PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA

Nazwa zamierzenia budowlanego:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWEGO NA OŚRODEK ZDROWIA (W CZĘŚCI USŁUGOWEJ) ORAZ PRZEBUDOWA DWÓCH LOKALI MIESZKALNYCH (W CZĘŚCI MIESZKALNEJ) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH	
Adres: ID działek:	ul. 3 Maja 32, 63-460 Nowe Skalmierzyce 301702_4.0001.121	
Kategoria	Kategoria XIII – budynek mieszkalny wielorodzinny Kategoria XI – ośrodek zdrowia	
Inwestor:	GMINA I MIASTO NOWE SKALMIERZYCE ul. Ostrowska 8, Skalmierzyce, 63-460 Nowe Skalmierzyce	
Jednostka projektowa:	DASTORE Sp. z o.o. ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski	
Projektant: Konstrukcja	mgr inż. Łukasz Garczarek WKP/0089/PWOK/15	Uprawnienia do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Sprawdzający: Konstrukcja	mgr inż. Izabela Zabłocka WAM/0191/POOK/16	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej
Ostrów Wielkopolski, VII 2024 r.		

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO-KONSTRUKCJA

• STRONA TYTUŁOWA	str. K/1
• SPIS TREŚCI PROJEKTU	str. K/2
• DOKUMENTY	
• Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych	str. K/3 - 4
• Kopia zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego	str. K/5 - 6
• CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU KONSTRUKCJI	str. K/7 – 18
• SPIS RYSUNKÓW	str. K/19
• RYSUNKI	str. K/20 –26
• ZESTAWIENIE STALI	str. K/27



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-K-W-0054-0055-351/14/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów i inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Łukasz Sylwester Garczarek

magister inżynier
kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 29 grudnia 1975 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0089/PWOK/15

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

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

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

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: *[Signature]*

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barezynski: *[Signature]*

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: *[Signature]*

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Sylwester Garczarek
63-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Kunińskiego 21
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

WAM/OKK/U/90/16

Olsztyn, 07 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364/ w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani IZABELA MARIA ZABŁOCKA

inżynier budownictwa
ur. dnia 26 grudnia 1976 r. w Opolu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0191 /POOK/16

**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:

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



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pani Izabela Maria Zabłocka upoważniona jest:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno – budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 w/w rozporządzenia uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Otrzymuje:

1. Pani Izabela Maria Zabłocka
10-820 Olsztyn, ul. Słonecznikowa 20/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-1L6-SF7-3CG *

Pan Łukasz Sylwester Garczarek o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0299/15
adres zamieszkania ul. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-02 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 76¹ K.c.

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

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-RRK-INC-319 *

Pani Izabela Zabłocka o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0007/17

adres zamieszkania ul. ul. Wiejska 109, 63-440 Raszków Radłów

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-30 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

OPIS KONSTRUKCJI

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny dla przebudowy i zmiany sposobu użytkowania lokalu usługowego w parterze budynku mieszkalno usługowego. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Nowe Skalmierzyce, przy ul. 3 Maja 32, na działce nr 121, stanowiącą własność Inwestora. Opracowanie obejmuje branżę konstrukcyjną.

2. Podstawa opracowania

- Inwentaryzacja obiektu dostarczona przez biuro architektoniczne
- projekt architektoniczny
- ekspertyza techniczna
- aktualne normy i wytyczne projektowania

3. Opis budynku

Budynek wolnostojący, czterokondygnacyjny z poddaszem użytkowym, w całości podpiwniczony. Dach mansardowy, wielospadowy kryty dachówką ceramiczną, karpiówką, układaną w koronkę. Kalenica ułożona równolegle do elewacji frontowej. Budynek posiada dwa niezależne wejścia prowadzące do wspólnej klatki schodowej. Na poziomie parteru znajdują się pomieszczenia usługowe a na 1 i 2 piętrze lokale mieszkalne. Poddasze stanowi powierzchnię gospodarczą do wspólnego korzystania.

4.0. Układ konstrukcyjny budynku w stanie obecnym

Budynek wykonano w konstrukcji tradycyjnej. Ściany o zmiennej grubości murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo wapiennej otynkowane tynkiem gładkim, cementowo wapiennym od zewnątrz i od wewnątrz. Stropy nad piwnicą odcinkowe typu Kleina z dwuteowników walcowanych typu PN a na pozostałych kondygnacjach stropy belkowe, drewniane. Dach mansardowy w konstrukcji drewnianej krokwiowo-płatwiowej opartej na ścianach nośnych i na drewnianym stropie. Stolarka okienna pcv, drzwi wewnętrzne drewniane a drzwi zewnętrzne stalowe. Schody wewnętrzne od poziomu parteru drewniane policzkowe oparte na ścianach nośnych, schody do piwnicy betonowe a zewnętrzne betonowe obłożone płytami granitowymi.

5.0. Opis stanu istniejącej konstrukcji

Fundamenty kamienne i z cegły ceramicznej pełnej. Grunt pod ławami ustabilizowany i nie stwierdzono nierównomiernego osiadania budynku.

Ściany z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo wapiennej o zmiennej grubości. Stwierdzono drobne zarysowania oraz zawilgocenie ścian na poziomie piwnicy i parteru. Tynki gładkie cementowo wapienne. Ogólny stan techniczny oceniono jako zadowalający

Dach drewniany, wielospadowy, krokwiowo-płatwiowy oparty na ścianach nośnych i na drewnianym stropie. Jako elementy konstrukcyjne zastosowano drewno iglaste: Krokwie 16x12 cm, słupy 16x16 cm, wiatrownice 16x12 cm,

kleszcze 2x 18x7,5 cm, kalenica 16x12 cm, miecze 12x12 cm. Pokrycie z dachówki ceramicznej na łątach i kontrłatach. Pod dachówką zastosowano membranę paroprzepuszczalną. Stan techniczny więźby dachowej oceniono jako zadowalający. Nie stwierdzono uszkodzeń ani nadmiernych odkształceń konstrukcji. Stan techniczny pokrycia oceniono jako dobry.

Strop nad piwnicą typu Kleina

Strop nad piwnicą wykonany jako odcinkowy typu Kleina z cegły ceramicznej opartych na belkach stalowych z dwuteownika 240PN. Podczas wizji lokalnej stwierdzono korozję elementów stalowych i zawilgocenie stropu co powoduje odpadanie zamoczonego tynku wapiennego.

Stropy nad pozostałymi kondygnacjami drewniane typowe belkowe pełne oparte na ścianach nośnych. Belki nośne 22x18 cm w rozstawie osiowym co około 90 cm. Od spodu stropu dobito deski gr. 2,5cm i tynk wapienny na trzcinach gr. 1,5 cm, pomiędzy belkami wsuwka z desek gr. około 4cm na łątach 4/6 cm z wypełnieniem glinobitka gr. 5 cm, deski podłogowe gr. 3,5 cm przybite gwoździami do belek stropowych. W części pomieszczeń wykonano sufity podwieszane płyt kartonowo-gipsowych na ruszcie stalowym oraz sufity podwieszane typu Armstrong. Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono nadmiernych ugięć.

6. Dokumentacja zdjęciowa stanu istniejącego



zdjęcie nr 1 – Elewacja frontowa i boczna widoczna do strony ulicy 3 Maja



zdjęcie nr 2 – Elewacja tylna widoczna do strony podwórka



zdjęcie nr 3 – Elewacja boczna, widoczna od strony ul. Kaliskiej



zdjęcie nr 4 – Widok na schody wejściowe i balkon wsparty na dwóch filarach. Widoczne ubytki tynku powstałe w wyniku
przeziąkania wody przez balkon.



zdjęcie nr 5 – Wewnętrzna klatka schodowa od poziomu parteru ze schodami i balustradami w konstrukcji drewnianej.



zdjęcie nr 6 – Schody na poddasze w konstrukcji drewnianej bez balustrady.



zdjęcie nr 7 – Widok na poddasze i więźbę dachową. Drobne zacieki widoczne na membranie



zdjęcie nr 8 – Strop nad piwnicą typu Klein. Widoczna korozja oraz ubytki tynku na suficie



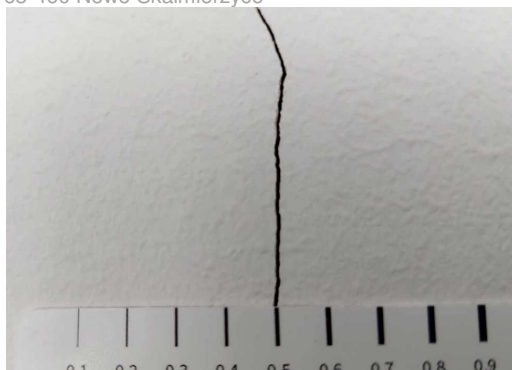
zdjęcie nr 9 – Zawilgocenie i ubytki tynku wraz fugą na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych piwnicy



zdjęcie nr 10 – Zawilgocenie ścian zewnętrznych na poziomie parteru



zdjęcie nr 11 – Drobne zarysowania na ścianach zewnętrznych widoczna na elewacji frontowej



zdjęcie nr 12, 13 – Pomiary drobnych zarysowań na ścianach nośnych na poziomie parteru



zdjęcie nr 14 – Pęknięcia poziome na cokole widoczne na elewacji tylnej

7.0. Charakterystyka robót budowlanych

Wykonawstwo systemem zleconym przez wykwalifikowaną firmę budowlaną.
Roboty budowlane wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami bhp.

8.0. Ogólny zakres robót w zakresie konstrukcji:

- Roboty rozbiórkowe
- Wykucie otworów i zamurowania
- Wykonanie schodów zewnętrznych
- Wzmocnienie konstrukcji drewnianej
- Wykonanie ścian wewnętrznych działowych
- Zszywanie ścian od wewnątrz
- Roboty wykończeniowe

9.0. Założenia do obliczeń statycznych:

9.1 Obciążenia – budynek istniejący:

- Eurokod 0 – PN-EN 1990_2004 – Podstawy projektowania konstrukcji;
- Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-1 Oddziaływania ogólne;
- Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-3 Obciążenie śniegiem;
- Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-4 Oddziaływania wiatru;
- Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-6 Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji;
- Eurokod 2 – PN-EN 1992 – Projektowanie konstrukcji z betonu;
- Eurokod 3 – PN-EN 1993 – Projektowanie konstrukcji stalowych;
- Eurokod 5 – PN-EN 1995 – Projektowanie konstrukcji drewnianych;
- Eurokod 6 – PN-EN 1996 – Projektowanie konstrukcji murowych;

9.2 Przyjęte schematy statyczne:

- fundamenty – ławy ciągłe i stopy
- nadproża- jednoprzęsłowe belki wolnopodparte
- stropy- jednoprzęsłowe belki wolnopodparte
- dach – drewniany, krokwiowo-płatwiowy
- schody wewnętrzne – żelbetowe proste

9.3 Zastosowane materiały:

- beton konstrukcyjny: klasa C20/25,
- stal zbrojeniowa: klasa RB 500 ,
- stal kształtowa : klasy St0S
- drewno: klasa C24 ,

10.0. Dane szczegółowe

10.1 Konstrukcja żelbetowa

Schody do budynku projektuje się jako żelbetowe, zbrojenie wg rysunków szczegółowych. Bieg schodów zewnętrznych zaprojektowano jako monolityczne z podestami żelbetowymi. Płyta schodów wraz ze spocznikiem należy wykonać jako monolityczne na miejscu budowy. Szczególną uwagę należy zwrócić na

staranne zagęszczenie mieszanki betonowej oraz stosowanie środków zapobiegających przyleganiu betonu do form. W przypadku prowadzenia robót w warunkach obniżonych temperatur stosować należy odpowiednie dodatki do betonu dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadające odpowiednie atesty. Zaleca się również stosowanie dodatków do betonu uplastyczniających mieszankę betonową. Betonowanie należy prowadzić w taki sposób, by nie dopuścić do rozsegregowania składników mieszanki betonowej w trakcie jej układania. Należy w tym celu wykorzystać np. rękaw elastyczny tak by zrzut betonu nie następował z wysokości wyższej niż 1m. W trakcie wiązania i dojrzewania mieszanki betonowej należy zapewnić odpowiednią i stosowną do warunków atmosferycznych pielęgnację świeżego betonu. Rozformowanie elementów żelbetowych i usunięcia podpór montażowych można dokonać po uzyskaniu przez beton minimum 75% projektowanej wytrzymałości.

8.2 Konstrukcja stalowa

Wszystkie elementy konstrukcji stalowej należy oczyścić do stopnia czystości SA 2,5 poprzez śrutowanie lub piaskowanie, odtłuścić i nałożyć powłokę antykorozyjną z zestawu farb chlorokauczukowych ogólnego stosowania, 2 x farba podkładowa i 2 x farba nawierzchniowa. Minimalna grubość powłoki 120 mikr. Całą konstrukcję stalową, projektowaną jak i istniejącą należy zabezpieczyć do odporności ogniowej REI poprzez malowanie. Dopuszcza się inne rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia wymaganej ochrony p.poż.

8.3. Nadproża i podciągi

Nad rozkuwanymi otworami i powiększonymi drzwiami nadproża z żelbetowych belek prefabrykowanych typu L-19 lub żelbetowe wylewane na miejscu budowy, lub stalowe z dwuteowników. Belki opierać na 3 warstwach cegły pełnej ułożonej na zaprawie cementowej

8.4 Naprawa uszkodzonych ścian

W związku z zarysowaniami na istniejących ścianach zaprojektowano zszycie ścian nośnych przy użyciu zbrojenia helikalnego. Po wykonaniu bruzdy i oczyszczeniu przy użyciu wody osadzić należy pręty zbrojeniowe w zaprawie cementowej, niskoskurczowej. Pręty montować poprzecznie do pęknięcia w rozstawie co 30cm i długości prętów min 100cm



Przykład zbrojenia helikalnego

11.0. Uwagi końcowe

11.1. Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, Wykonawcę poszczególnych robót obowiązują - „Warunki techniczne wykonania robót budowlano-montażowych”, Warszawa 1990r, część I-IV, odpowiednie normy i DTR, które należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji.

11.2. Materiały budowlane i wykończeniowe oraz wyposażenie wbudowane w budynek muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydane przez ITB (lub równoważną instytucję) oraz świadectwo Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie.

11.3. Przy robotach przestrzegać i stosować przepisy BHP w szczególności ujęte w planie BIOZ.

Projektant:

SPIS RYSUNKÓW

K1 - RZUT KONSTRUKCJI PIWNICY

K2 - RZUT KONSTRUKCJI PARTERU

K3 - RZUT KONSTRUKCJI 1 PIĘTRA

K4 - RZUT KONSTRUKCJI 2 PIĘTRA

K5 - SCHODY POZ.SC1

K6 - WSPORNIK POZ.WS1

K7 - WZMOCNIENIE BELEK DREWNIANYCH