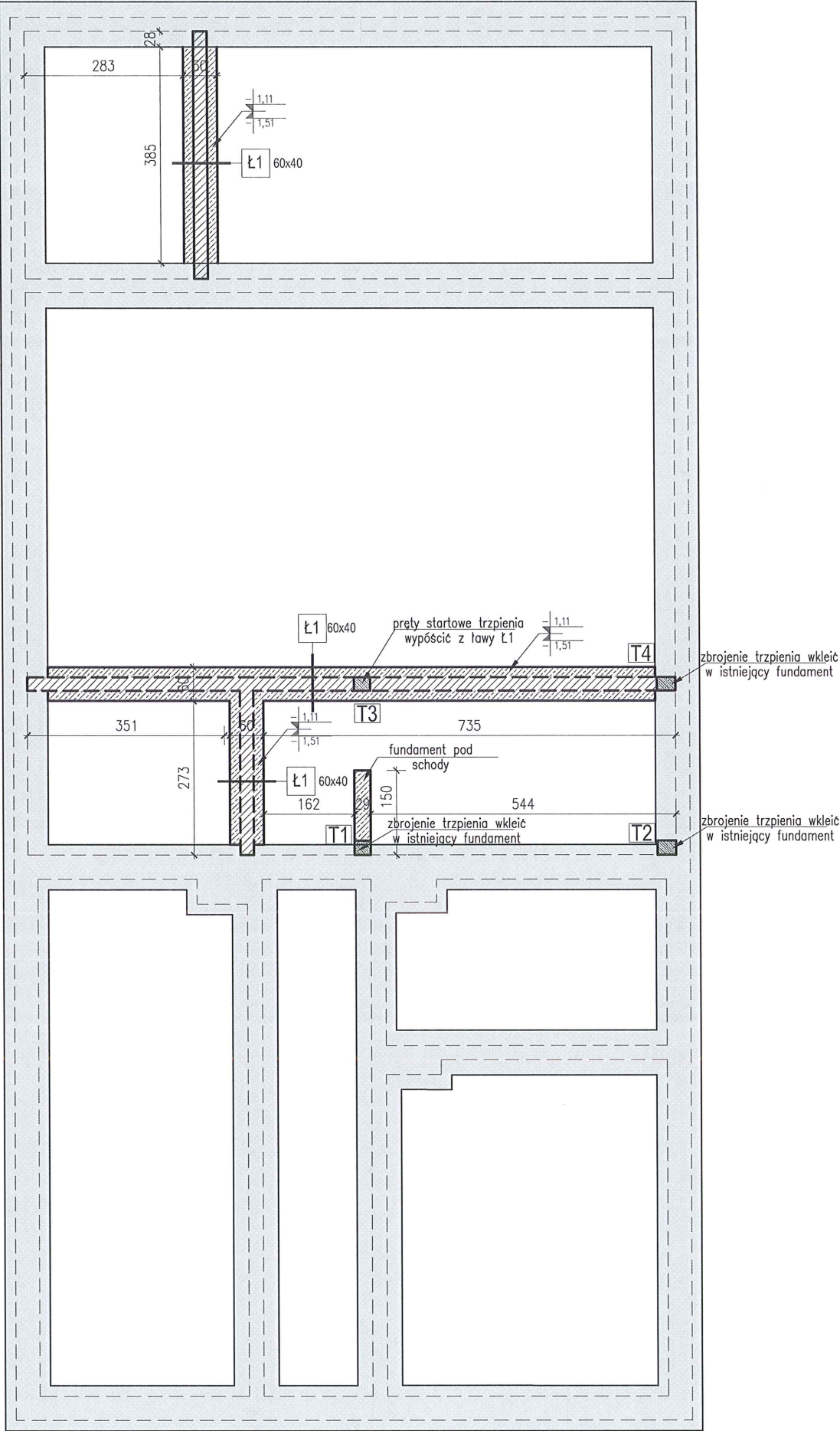


RZUT FUNDAMENTÓW SKALA 1:100



- Zarys istniejących fundamentów
- Zarys istniejących ścian fundamentowych
- Projektowane fundamenty
- Projektowane ściany fundamentowe
- Projektowane trzpiene żelbetowe

Beton B25  
Stal zbrojeniowa AIIIIN  
Otulina 5cm

- Uwagi:
- Zakłady zbrojenia minimum 40 średnic pręta.
  - Izolacje ław wg opisu technicznego
  - Pod ławami wykonać podkład z 10cm chudego betonu.
  - Ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych o szerokości 24cm.
  - Wszelkie niezgodności i niejasności w dokumentacji projektowej oraz na budowie należy zgłaszać projektantowi przed wykonaniem robót budowlanych.
  - Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi i architektonicznym.
  - Nowe ściany fundamentowe zakończyć wieńcem W1 24x24cm zbrojonym 4 prętami Ø12, strzemiona Ø6 co 25cm.
  - W przypadku stwierdzenia podczas wykonania wykopu gruntów innych niż przyjętych w obliczeniach należy niezwłocznie powiadomić projektanta w celu weryfikacji obliczeń.
  - W przypadku natrafienia podczas wykopów na zwierciadło wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia, należy przed przystąpieniem do robót przewidzieć sposób odpompowania wody z dna wykopu.
  - Wykop powinien zostać odebrany przez uprawnionego do tego geologa.

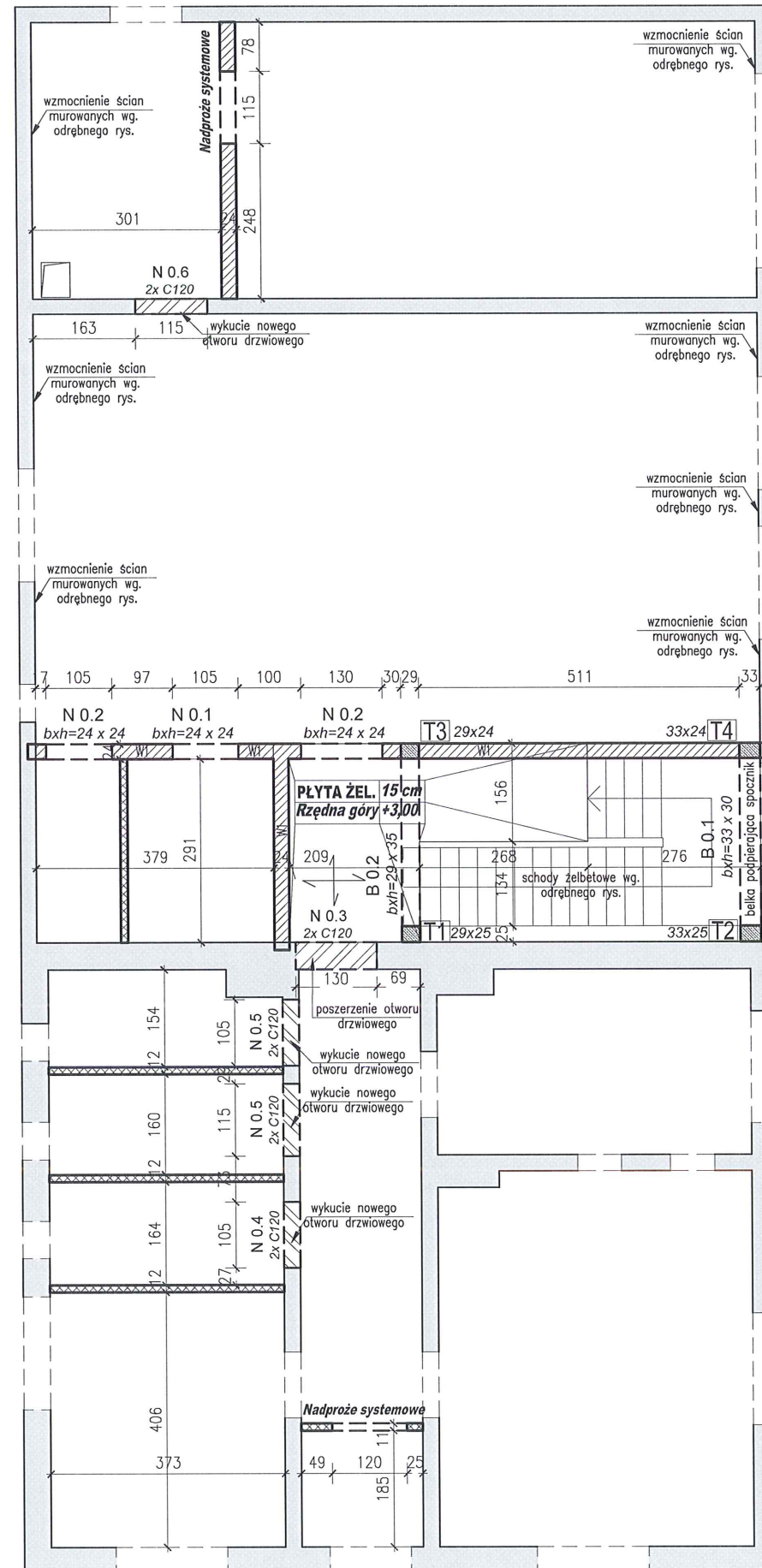
inwestor: Gmina Drohiczyń  
Urząd Miejski w Drohiczyń  
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYŃ  
tytuł: „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m³”  
adres: dz. ew. 153, Putkowice Nadolne  
gm. drohiczyń, pow. siemiatycki, woj. podlaskie








jednostka projektowa  
**QUARTUM**  
BIURO PROJEKTOWE  
ul. Wysoka 68a/6 17-300 Siemiatycki  
www.quartum.pl, e: biuro@quartum.pl  
NIP: 544-132-57-16, REGON 200418012

projektanci  
ARCHITEKTURA  
KONSTRUKCJA  
INSTALACJE  
SANKIARNE  
INSTALACJE  
ELEKTRYCZNE  
mgr inż.  
Wojciech Majewski  
SWK0025/PWBKb/16

nazwa rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW  
branża: KONSTRUKCJA  
skala: 1:100  
nr rysunku: PB/K/1.0  
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY  
data: 10.VII.2019

## KONSTRUKCJA PARTERU SKALA 1:100



-  Zarys istniejących ścian
-  Zarys istniejących nadproży
-  Projektowane nadproża w ścianie istniejącej
-  Projektowane ściany nośne
-  Projektowane nadproża / belki
-  Nowe ściany działowe
-  Projektowane trzpienie żelbetowe

Beton B25  
Stal zbrojeniowa AIIIIN  
Otulina 2cm  
Stal St3S

- Uwagi:
- 1. Zakłady zbrojenia minimum 40 średnic pręta.
- 2. Izolacje wg projektu architektonicznego.
- 3. Układ ścian wg architektury.
- 4. Wszelkie niezgodności i niejasności w dokumentacji projektowej oraz na budowie należy zgłaszać projektantowi przed wykonaniem robót budowlanych.
- 5. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami elementów stykających się z nim, z rysunkami szalunkowymi oraz łącznie z projektami branżowymi i architektonicznym.
- 6. Po obwodzie nowych ścian nośnych parteru wykonać wieniec , zbrojony wg rys. konstrukcyjnych.
- 7. Nadproża opierać co najmniej na odcinkach 25cm na murach nośnych.
- 8. Wykopu podano w centymetrach, a rzędne w metrach z zastrzeżeniem wymiarów przy których podano inną jednostkę.
- 9. Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych oraz zamówieniem elementów należy wymiary zweryfikować bezpośrednio na budowie.
- 10. Wieniec W1 wpuścić w istniejące ściany na co najmniej połowę grubości istniejącej ściany.

investor: **Gmina Drohiczyń**  
Urząd Miejski w Drohiczyźnie  
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYŃ

tytuł: „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby  
Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego  
wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m³

adres: dz. ew. 153 , Putkowiec Nadolne  
gm. drohiczyn, pow. siedmiogrodz, woj. podlaskie


jednostka projektowa



**QUARTUM**

BIURO PROJEKTOWE

ul. Wysoka 68A/6 17-300 Siemiatycze  
[www.quartum.pl](http://www.quartum.pl), e: [biuro@quartum.pl](mailto:biuro@quartum.pl)  
NIP: 544-132-57-16, REGON 200418012

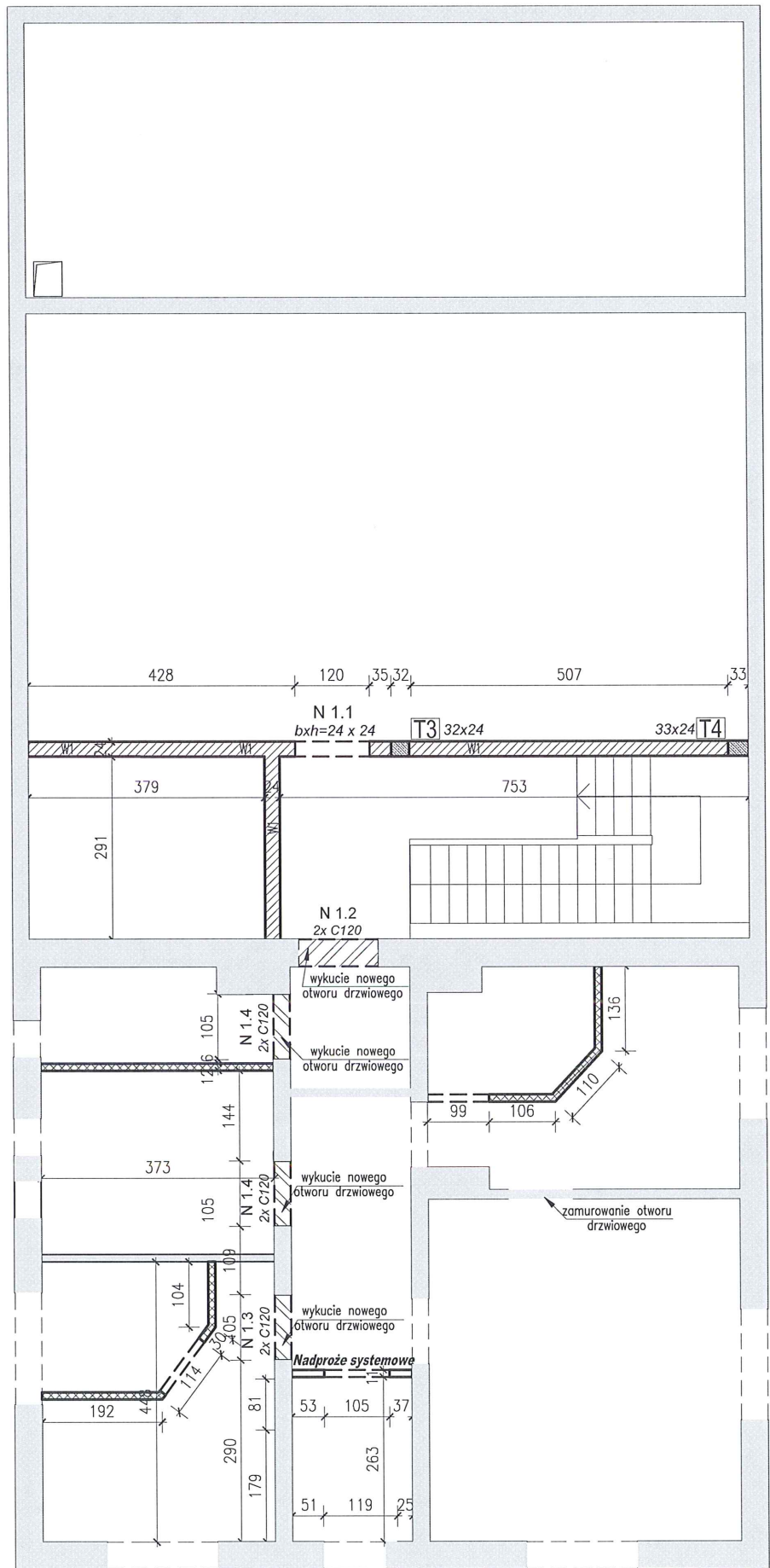
projektanci		
ARCHITEKTURA	mgr inż. Wojciech Majewski SWK/0025/PWBKb/16	
KONSTRUKCJA		
INSTALACJE SANITARNE		
INSTALACJE ELEKTROTECHNICZNE		

nazwa rysunku:	KONSTRUKCJA PARTERU
branza:	KONSTRUKCJA
skala:	1:100
nr rysunku:	PB/K/2.0
faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY
data:	10.VII.2019

Projekt chroniony prawem autorskim.



KONSTRUKCJA PIĘTRA SKALA 1:100



- Zarys istniejących ścian
- Zarys istniejących nadproży
- Projektowane nadproża w ścianie istniejącej
- Projektowane ściany nośne
- Projektowane nadproża / belki
- Nowe ściany działowe
- Projektowane trzpienie żelbetowe
- Otwór drzwiowy/okienny do zamórowania

Beton B25  
Stal zbrojeniowa AIIIIN  
Otulina 2cm  
Stal St3S

- Uwagi:
- Zakłady zbrojenia minimum 40 średnic pręta.
  - Izolacje wg projektu architektonicznego.
  - Układ ścian wg architektury.
  - Wszelkie niezgodności i niejasności w dokumentacji projektowej oraz na budowie należy zgłaszać projektantowi przed wykonaniem robót budowlanych.
  - Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami elementów stykających się z nim, z rysunkami szalunkowymi oraz łącznie z projektami branżowymi i architektonicznym.
  - Po obwodzie nowych ścian nośnych parteru wykonać wieniec, zbrojony wg rys. konstrukcyjnych.
  - Nadproża opierać co najmniej na odcinkach 25cm na murach nośnych.
  - Wymiary podano w centymetrach, a rzędne w metrach z zastrzeżeniem wymiarów przy których podano inną jednostkę.
  - Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych oraz zamówieniem elementów należy wymiary zweryfikować bezpośrednio na budowie.
  - Wieniec W1 wpisać w istniejące ściany na co najmniej połowę grubości istniejącej ściany.

inwestor: Gmina Drohiczyń  
Urząd Miejski w Drohiczyń  
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYŃ  
tytuł: „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z budową zbiornika szczełnego do 10m³”  
adres: dz. ew. 153, Pułkowice Nadolne  
gm. drohiczyń, pow. siemiatyckie, woj. podlaskie

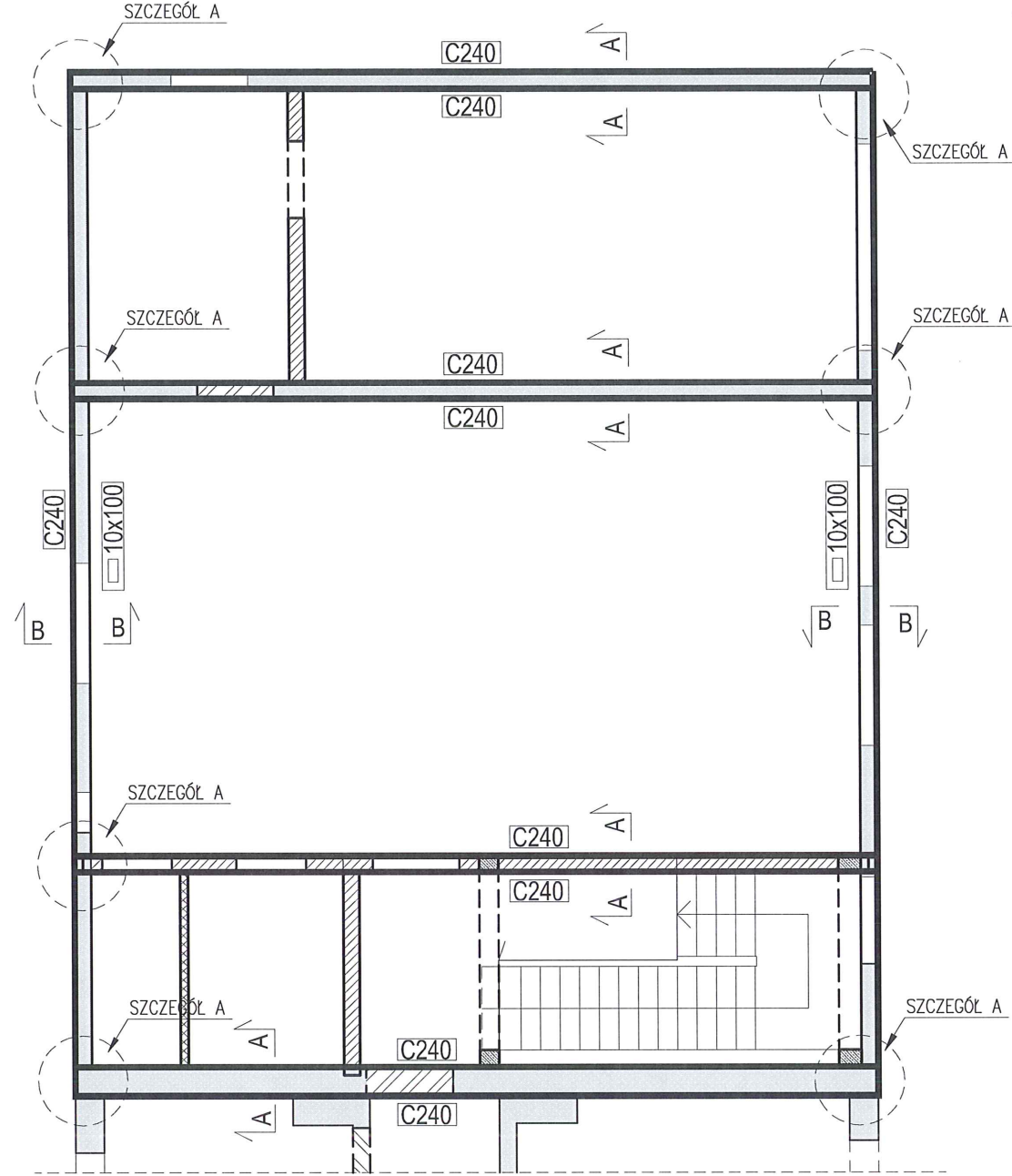
jednostka projektowa  
**QUARTUM**  
BIURO PROJEKTOWE  
ul. Wysoka 68a/6 17-300 Siemiatyckie  
www.quartum.pl, e: biuro@quartum.pl  
NIP: 544-132-57-16, REGON 200418012

projektanci  
ARCHITEKTURA  
KONSTRUKCJA  
INSTALACJE SANITARNE  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
mgr inż.  
Wojciech Majewski  
SWK0025/PVWb/16

nazwa rysunku: KONSTRUKCJA PIĘTRA  
branża: KONSTRUKCJA  
skala: 1:100  
nr rysunku: PB/K/3.0  
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY  
data: 10.VII.2019

Projekt chroniony prawem autorskim.

# WZMOCNIENIE ŚCIAN MUROWANYCH SKALA 1:100

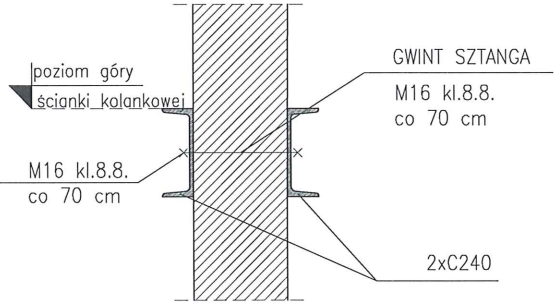


- Zarys istniejących ścian
- Zarys istniejących nadproży
- Projektowane nadproża w ścianie istniejącej
- Projektowane ściany nośne
- Projektowane nadproża / belki
- Nowe ściany działowe
- Projektowane trzpiene żelbetowe
- Profil wzmacniający ściany C240
- Płaskownik wzmacniający ściany 10x100mm

Beton B25  
Stal zbrojeniowa AIIIIN  
Otulina 2cm  
Stal St3S

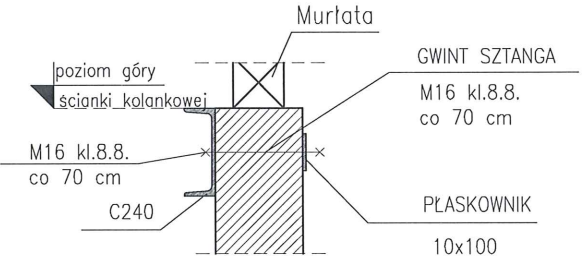
PRZEKRÓJ A-A

1:20



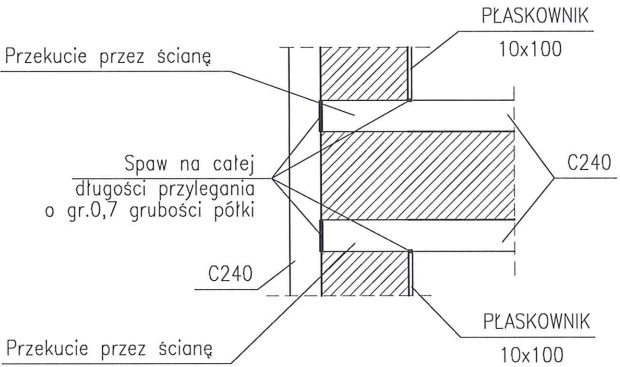
PRZEKRÓJ B-B

1:20



SZCZEGÓŁ A-A

1:20



inwestor: Gmina Drohiczyń  
Urząd Miejski w Drohiczyń  
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYŃ  
tytuł: „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m³”  
adres: dz. ew. 153, Pułkowice Nadolne  
gm. drohiczyń, pow. siemiatycki, woj. podlaskie

Jednostka projektowa  
**QUARTUM**  
BIURO PROJEKTOWE  
ul. Wysoka 68a/6 17-300 Siemiatycki  
www.quartum.pl, e:biuro@quartum.pl  
NIP: 544-132-57-16, REGON 200418012

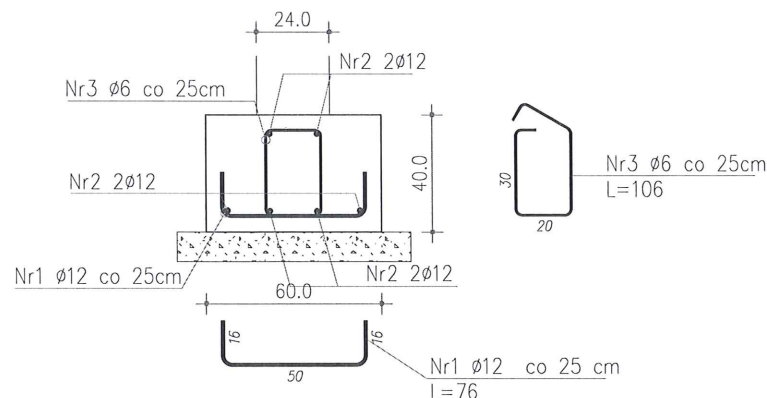
projektanci  
ARCHITEKTURA  
KONSTRUKCJA  
INSTALACJE SANITARNE  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
mgr inż. Wojciech Majewski  
SWK0025/PWBKb/16

nazwa rysunku: WZMOCNIENIE ŚCIAN MUROWANYCH  
branża: KONSTRUKCJA  
skala: 1:100  
nr rysunku: PB/K/4.0  
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY  
data: 10.VII.2019

Projekt chroniony prawem autorskim.



## Zbrojenie ławy Ł1



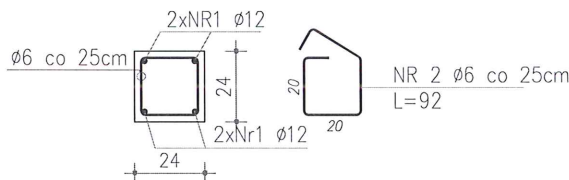
NR 2 6Ø12  
L=4,30 na mb elementu

### ZESTAWIENIE STALI na 1mb ławy Ł1

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP Ø6	B500SP Ø12
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]	[szt]	[m]	[m]	[m]
1	12	B500SP	0,76	4	1	4		3,04
2	12	B500SP	1,05	6	1	6		6,30
3	6	B500SP	1,06	4	1	4	4,24	
Razem długość prętów							[mb]	[mb]
Masa jednostkowa							[kg/mb]	[kg/mb]
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	[kg]
Masa łącznie							[kg]	[kg]

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

## Szczegół zbrojenia wieńca W1



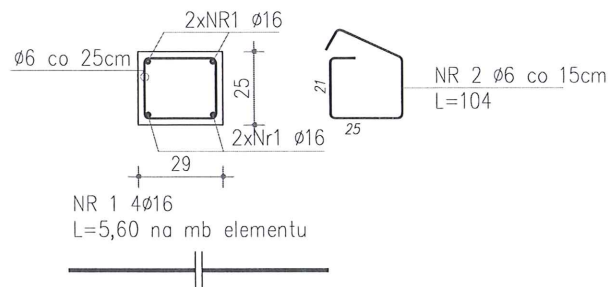
NR 1 4Ø12  
L=4,20 na mb elementu

### ZESTAWIENIE STALI na 1mb wieńca W1

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP Ø6	B500SP Ø12
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]	[szt]	[m]	[m]	[m]
1	12	B500SP	1,05	4	1	4		4,20
2	6	B500SP	0,92	4	1	4	3,68	
Razem długość prętów							[mb]	[mb]
Masa jednostkowa							[kg/mb]	[kg/mb]
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	[kg]
Masa łącznie							[kg]	[kg]

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

## Szczegół zbrojenia trzpienia T1

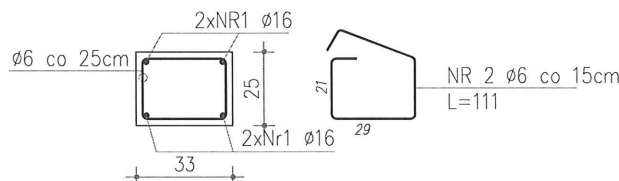


### ZESTAWIENIE STALI na 1mb trzpienia T1

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP Ø6	B500SP Ø16
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]	[szt]	[m]	[m]	[m]
1	12	B500SP	1,40	4	1	4		5,60
2	6	B500SP	1,04	7	1	7	7,30	
Razem długość prętów							[mb]	[mb]
Masa jednostkowa							[kg/mb]	[kg/mb]
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	[kg]
Masa łącznie							[kg]	[kg]

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

## Szczegół zbrojenia trzpienia T2



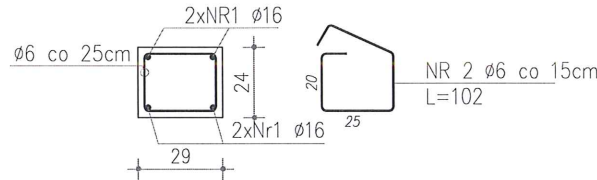
NR 1 4Ø16  
L=5,60 na mb elementu

### ZESTAWIENIE STALI na 1mb trzpienia T2

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP Ø6	B500SP Ø16
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]	[szt]	[m]	[m]	[m]
1	12	B500SP	1,05	4	1	4		5,60
2	6	B500SP	1,11	7	1	7	7,77	
Razem długość prętów							[mb]	[mb]
Masa jednostkowa							[kg/mb]	[kg/mb]
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	[kg]
Masa łącznie							[kg]	[kg]

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

## Szczegół zbrojenia trzpienia T3



NR 1 4Ø16  
L=5,60 na mb elementu

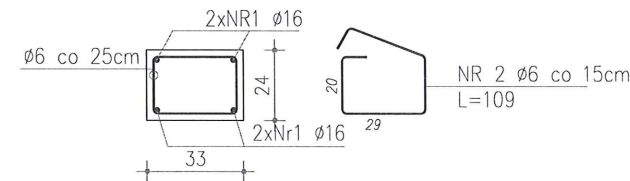
### ZESTAWIENIE STALI na 1mb trzpienia T3

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP Ø6	B500SP Ø16
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]	[szt]	[m]	[m]	[m]
1	12	B500SP	1,05	4	1	4		5,60
2	6	B500SP	1,02	7	1	7	7,14	
Razem długość prętów							[mb]	[mb]
Masa jednostkowa							[kg/mb]	[kg/mb]
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	[kg]
Masa łącznie							[kg]	[kg]

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

# Zbrojenie elementów żelbetowych

## Szczegół zbrojenia trzpienia T4



NR 1 4Ø16  
L=5,60 na mb elementu

### ZESTAWIENIE STALI na 1mb trzpienia T4

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP Ø6	B500SP Ø16
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]	[szt]	[m]	[m]	[m]
1	12	B500SP	1,05	4	1	4		5,60
2	6	B500SP	1,09	7	1	7	7,63	
Razem długość prętów							[mb]	[mb]
Masa jednostkowa							[kg/mb]	[kg/mb]
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	[kg]
Masa łącznie							[kg]	[kg]

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

Beton C20/25  
Stal AIIIIN  
Otulina 2cm  
Otulina fundamentów 5cm

Investor: Gmina Drohiczyń  
Urząd Miejski w Drohiczyń  
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYŃ  
tytuł: „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo-Mieszkane wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m”  
adres: dz. ew. 153, Putkowiec Nadolne  
gm. drohiczyń, pow. siemiatycki, woj. podlaskie

jednostka projektowa  
**QUARTUM**  
BIURO PROJEKTOWE  
ul. Wysoka 68a/6 17-300 Siemiatycki  
www.quartum.pl, e:biuro@quartum.pl  
NIP:544-132-57-16, REGON 200418012

projektanci  
ARCHITEKTURA  
KOŃSTRUKCJA  
INSTALACJE SANITARNE  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
mgr inż.  
Wojciech Majewski  
SWK/0025/PWBkb/16

nazwa rysunku:  
**ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELB.**  
branża:  
**KONSTRUKCJA**

skala: 1:25

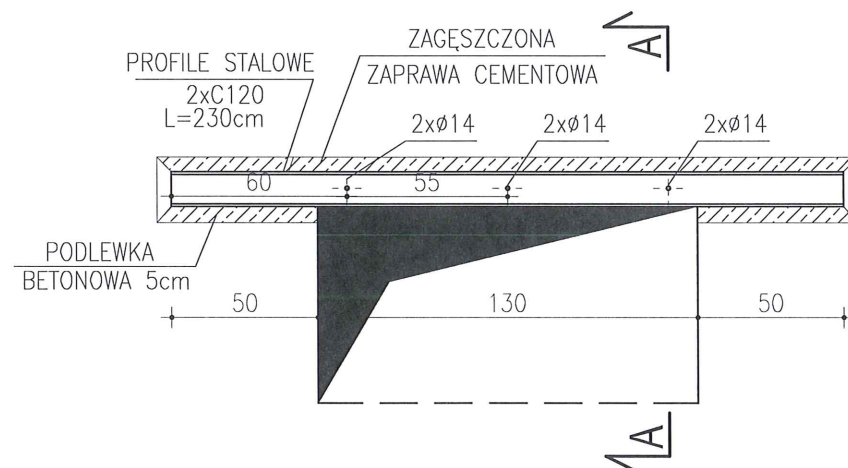
nr rysunku: PB/K/5.0

faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY

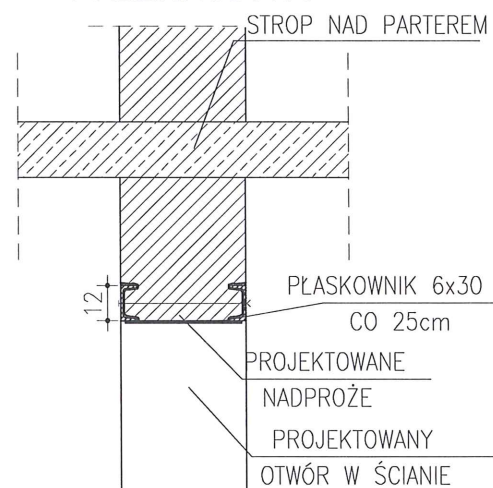
data: 10.VII.2019

Projekt chroniony prawem autorskim.

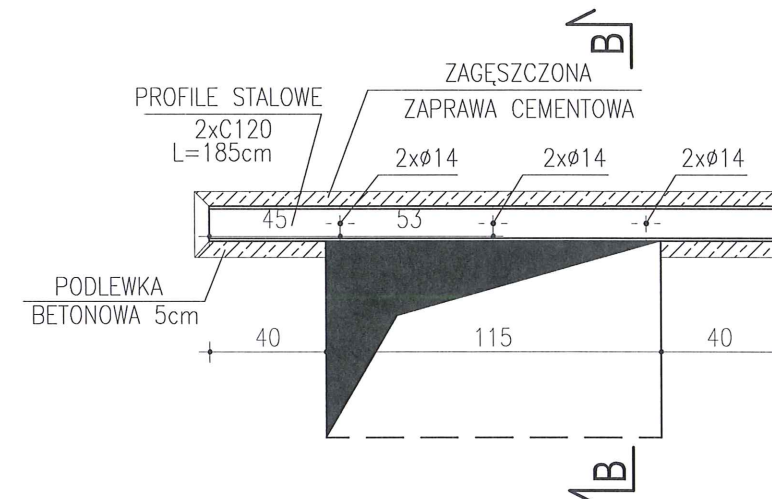
### Nadproże N 0.3 L=130cm w świetle otworu



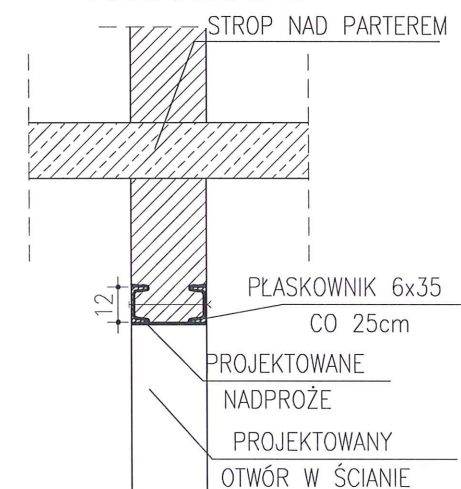
#### PRZĘKRÓJ A-A



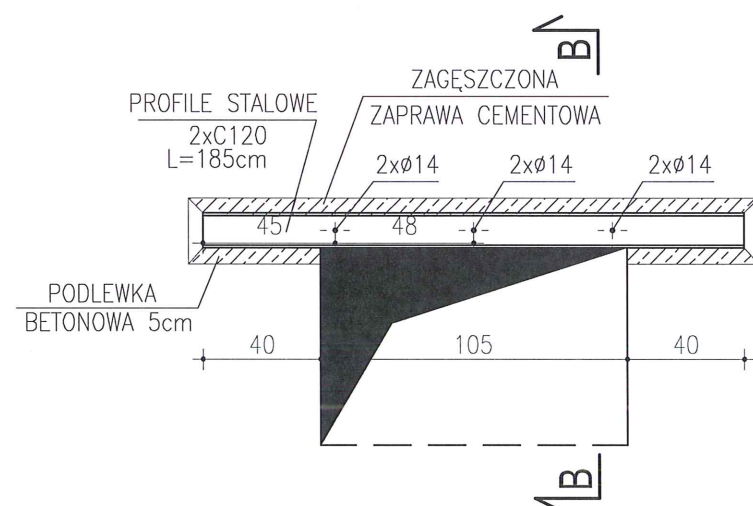
### Nadproże N 0.6 L=115cm w świetle otworu



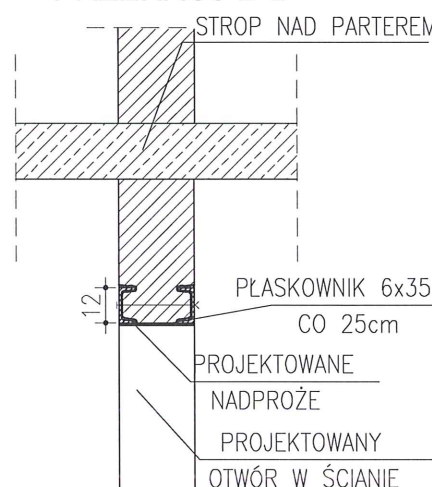
#### PRZĘKRÓJ B-B



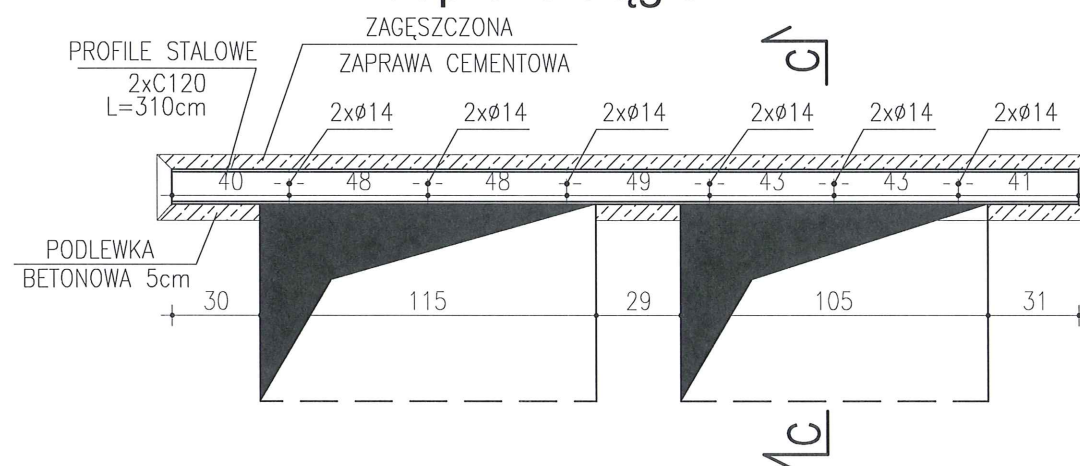
### Nadproże N 0.4 L=105cm w świetle otworu



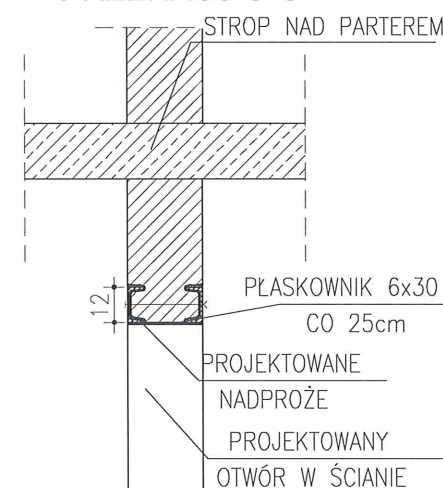
#### PRZĘKRÓJ B-B



### Nadproże N 0.5 Nadproże ciągłe



#### PRZĘKRÓJ C-C



#### Uwagi:

- Wymiary, lokalizację i układ elementów należy zweryfikować przed ich zamówieniem, bezpośrednio na budowie.
- Projekt należy zweryfikować z projektami pozostałych branż.
- W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania robót budowlanych warunków innych niż przyjęte w niniejszym opracowaniu należy skontaktować się z projektantem.
- W otworach Ø14 wykonanych w środkach belek stalowych umieścić gwintowaną M12 kl. 8,8 i ściągnąć ze sobą profile. Stosować podkładki podwójnie powiększone.
- Po obsadzeniu pierwszej stalowej belki dla każdego nadproża stosować stemplowanie. Podeprzeć należy stalową belkę od spodu. Dla nadproży o rozpiętości w świetle projektowanego otworu:  
- do 1,50 - 3 stemple;
- Stal konstrukcyjna St3S.
- Podlewkę wykonać z zaprawy niskoskurczowej CERESIT CX15.

inwestor: Gmina Drohiczyń  
Urząd Miejski w Drohiczyń  
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYŃ  
tytuł: „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m”  
adres: dz. ew. 153, Pułkowice Nadolne  
gm. drohiczyń, pow. siemiatycki, woj. podlaskie

Jednostka projektowa  
**QUARTUM**  
BIURO PROJEKTOWE  
ul. Wysoka 68a/6 17-300 Siemiatycki  
www.quartum.pl, e: biuro@quartum.pl  
NIP: 544-132-57-16, REGON 200418012

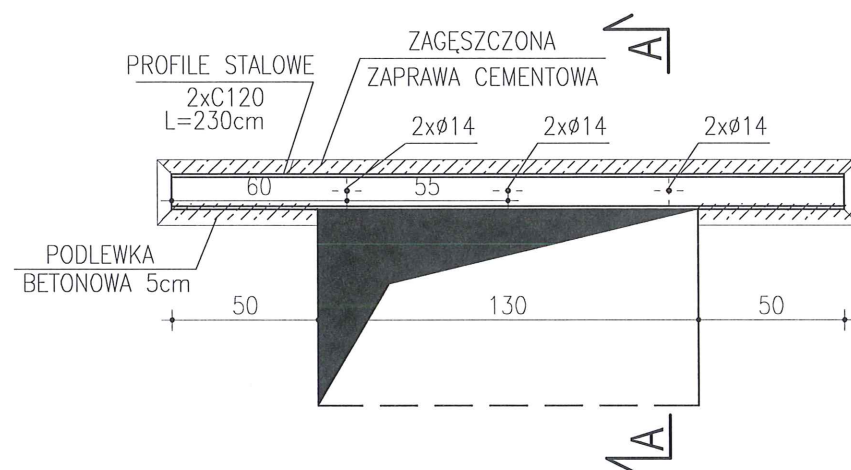
projektanci  
ARCHITEKTURA  
KONSTRUKCJA  
INSTALACJE SANITARNE  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
mgr inż. Wojciech Majewski  
SWK/0025/PWBk/16

nazwa rysunku: NADPROŻA W ŚCIANACH ISTNIEJĄCYCH PARTERU  
branża: KONSTRUKCJA  
skala: 1:25  
nr rysunku: PB/K/6.0  
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY  
data: 10.VII.2019

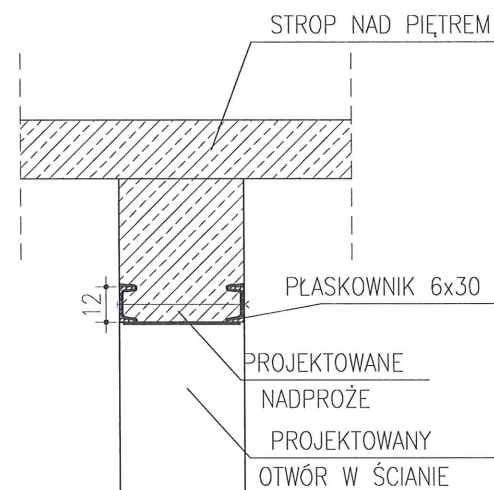
Projekt chroniony prawem autorskim.



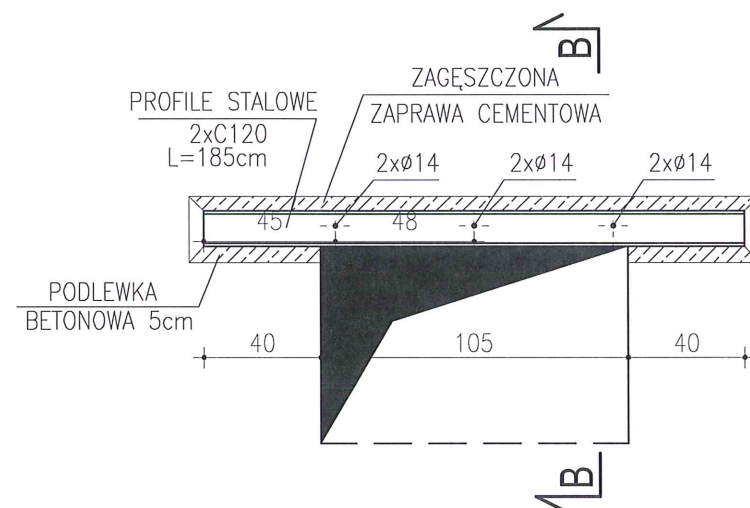
## Nadproże N 1.2 L=130cm w świetle otworu



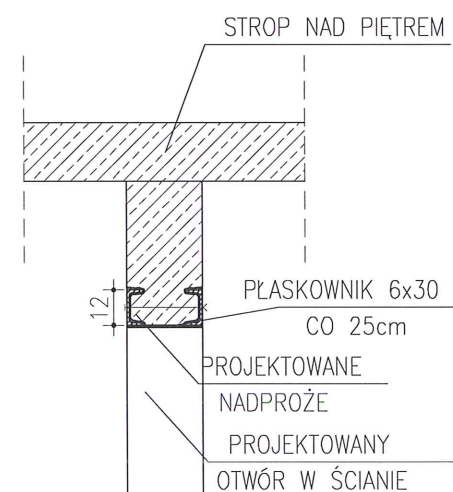
### PRZĘKRÓJ A-A



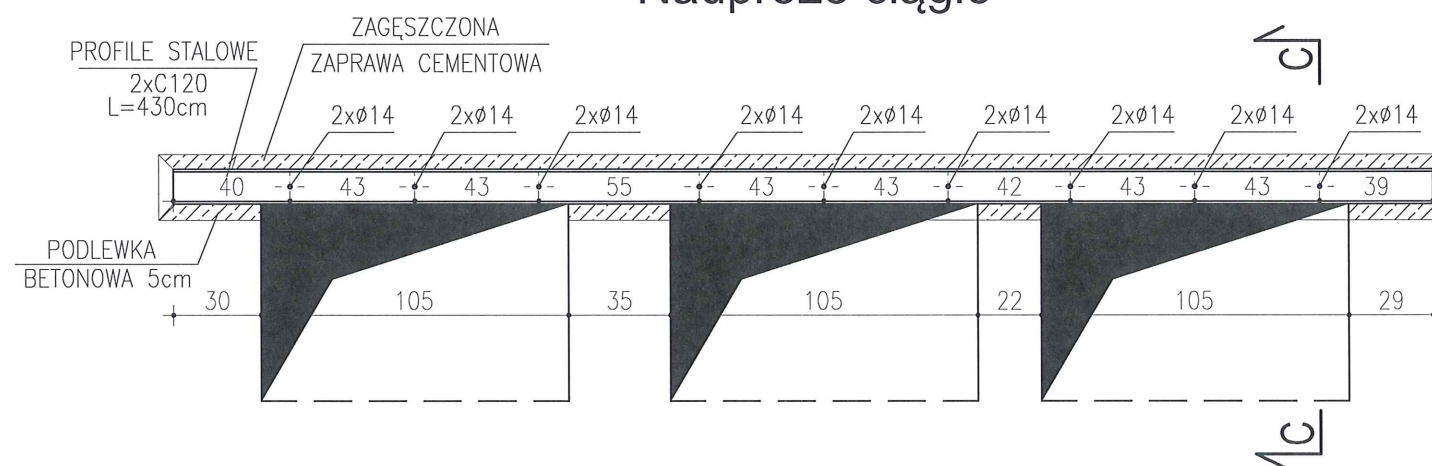
## Nadproże N 1.3 L=105cm w świetle otworu



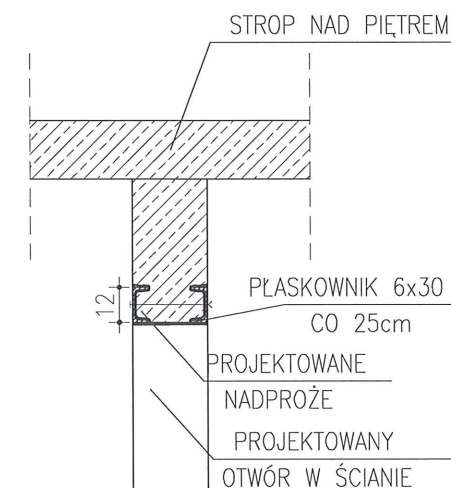
### PRZĘKRÓJ B-B



## Nadproże N 1.4 Nadproże ciągłe



### PRZĘKRÓJ C-C



### Uwagi:

1. Wymiary, lokalizację i układ elementów należy zweryfikować przed ich zamówieniem, bezpośrednio na budowie.
2. Projekt należy zweryfikować z projektami pozostałych branż.
3. W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania robót budowlanych warunków innych niż przyjęte w niniejszym opracowaniu należy skontaktować się z projektantem.
4. W otworach Ø14 wykonanych w środkach belek stalowych umieścić gwintowaną M12 kl. 8,8 i ściągnąć ze sobą profile. Stosować podkładki podwójnie powiększone.
5. Po obsadzeniu pierwszej stalowej belki dla każdego nadproża stosować stemplowanie. Podeprzeć należy stalową belkę od spodu. Dla nadproży o rozpiętości w świetle projektowanego otworu:
  - do 1,50 - 3 stemple;
6. Stal konstrukcyjna St3S.
7. Podlewkę wykonać z zaprawy niskoskurczowej CERESIT CX15.

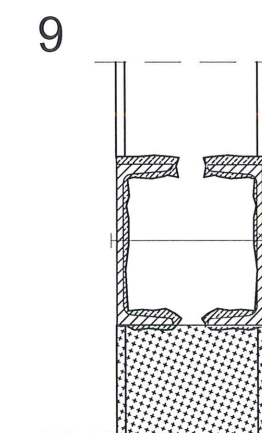
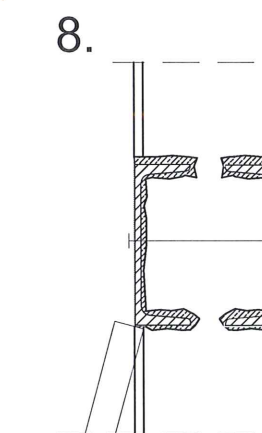
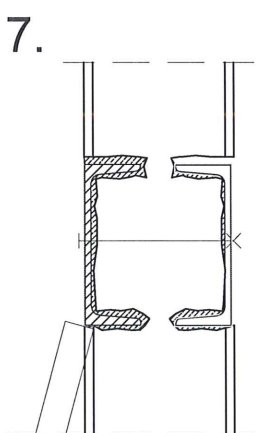
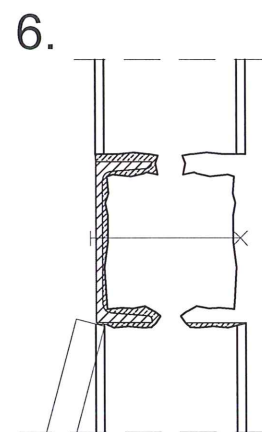
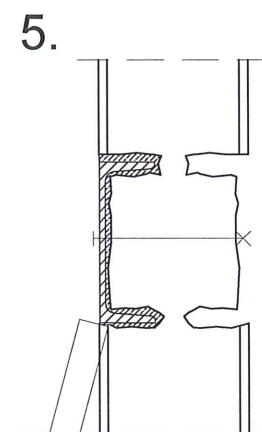
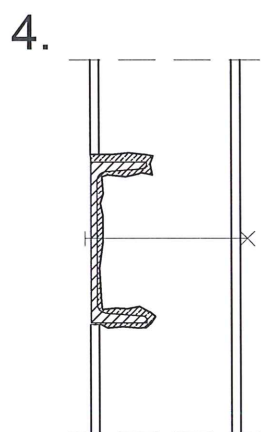
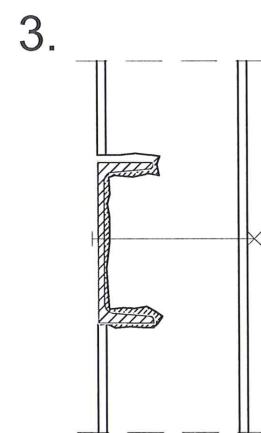
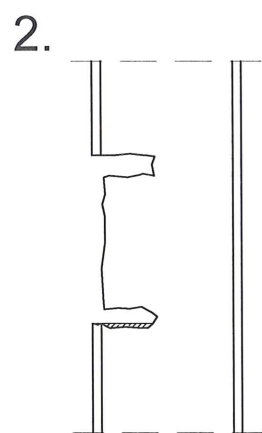
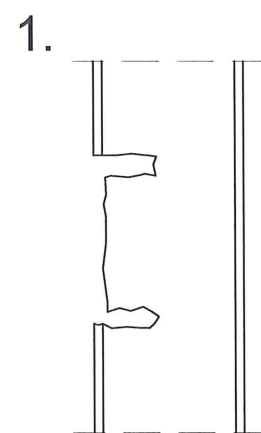
Investor: Gmina Drohiczyń  
Urząd Miejski w Drohiczyń  
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYŃ  
Tytuł: „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m³”  
adres: dz. ew. 153, Pułkowice Nadolne  
gm. drohiczyń, pow. siemiatycki, woj. podlaskie

Jednostka projektowa  
**QUARTUM**  
BIURO PROJEKTOWE  
ul. Wysoka 68a/6 17-300 Siemiatycki  
www.quartum.pl, e: biuro@quartum.pl  
NIP: 544-132-57-16, REGON 200418012

projektanci  
ARCHITEKTURA  
KONSTRUKCJA  
INSTALACJE SANITARNE  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
mgr inż. Wojciech Majewski  
SWK/0025/PWBkb/16

nazwa rysunku: NADPROŻA W ŚCIANACH ISTNIEJĄCYCH PIĘTRA  
branża: KONSTRUKCJA  
skala: 1:25  
nr rysunku: PB/K/7.0  
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY  
data: 10.VII.2019

Projekt chroniony prawem autorskim.



#### Kolejność wykonania nadproży w ścianach murowanych:

1. Wykonać bruzdę na ceownik
2. Wykonać podłewkę betonową i odczekać do wyschnięcia.
3. Zatopić ceownik obłożony siatką Rabitza w bruzdzie wypełnionej zaprawą, a następnie dociągnąć śrubą.
4. Dokładnie podbić zaprawą pozostałą część bruzdy nad profilem stalowym i odczekać do związania zaprawy.
5. Podstemplować obsadzony profil i wykonać z drugiej strony ściany bruzdę pod drugi profil stalowy.
6. Wykonać podłewkę betonową i odczekać do wyschnięcia.
7. Zatopić ceownik obłożony siatką Rabitza w bruzdzie wypełnionej zaprawą, a następnie dociągnąć śrubą.
8. Dokładnie podbić zaprawą pozostałą część bruzdy nad profilem stalowym i odczekać do związania zaprawy.
9. Usunąć stemplowanie.
9. Wybić otwór w ścianie.

#### Uwagi:

1. Wymiary, lokalizację i układ elementów należy zweryfikować przed ich zamówieniem, bezpośrednio na budowie.
2. Projekt należy zweryfikować z projektami pozostałych branż.
3. W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania robót budowlanych warunków innych niż przyjęte w niniejszym opracowaniu należy skontaktować się z projektantem.

inwestor: Gmina Drohiczyń  
Urząd Miejski w Drohiczynie  
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYŃ

tytuł: „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m³

adres: dz. ew. 153, Putkowice Nadolne  
gm. drohiczyń, pow. siemiatycki, woj. podlaskie

Jednostka projektowa

**QUARTUM**  
BIURO PROJEKTOWE

ul. Wysoka 68a/6 17-300 Siemiatycze  
www.quartum.pl, e: biuro@quartum.pl  
NIP: 544-132-57-16, REGON 200418012

projektanci

ARCHITEKTURA		
KONSTRUKCJA	mgr inż. Wojciech Majewski SWK/0025/PWBKb/16	
INSTALACJE SANITARNE		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		

nazwa rysunku: SPOSÓB WYKONYWANIA  
NADPROŻA W ŚCIANACH ISTNIEJĄCYCH

branża: KONSTRUKCJA

skala: -

nr rysunku: PB/K/8.0

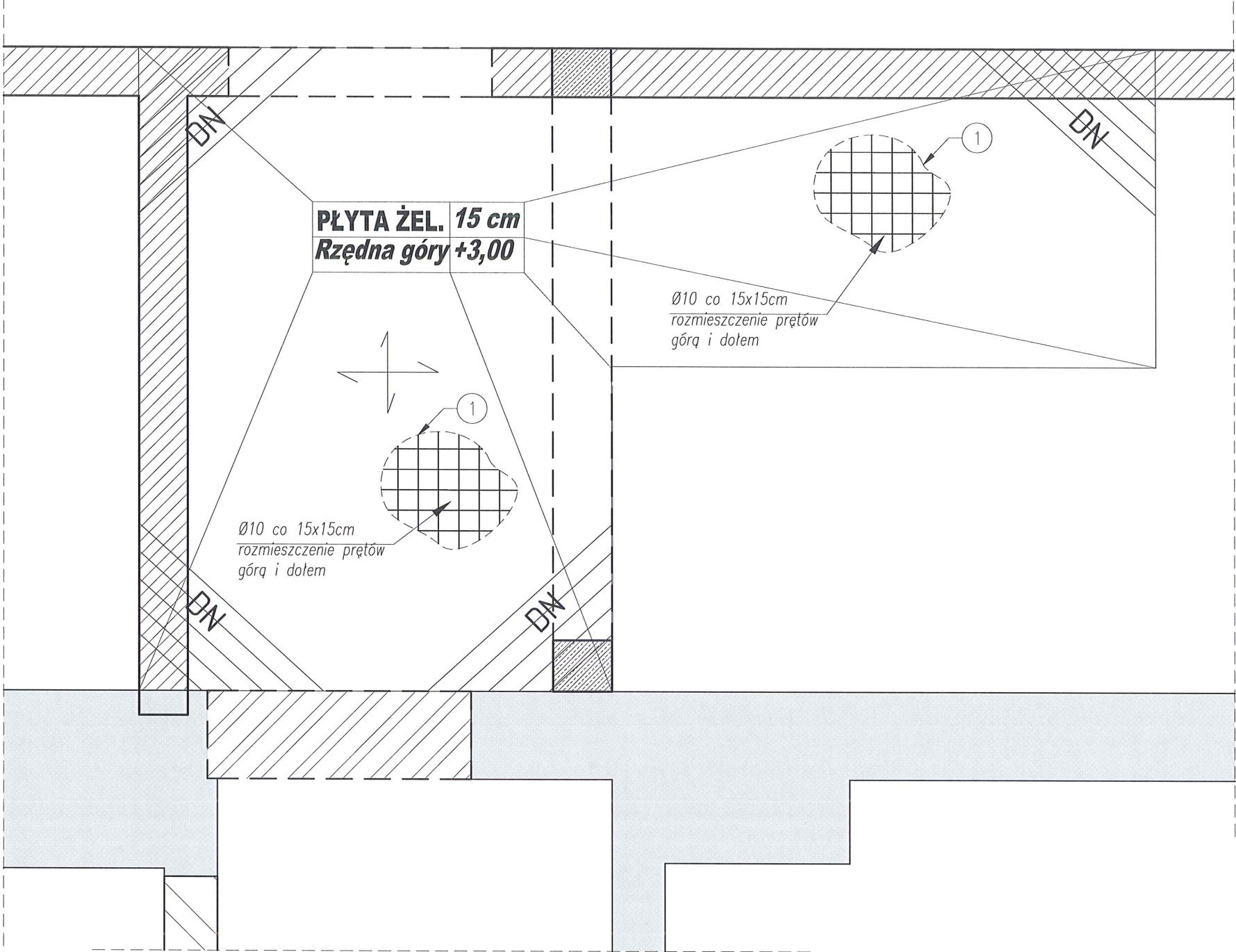
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY

data: 10.VII.2019

Projekt chroniony prawem autorskim.



ZBROJENIE PŁYTY ŻELBETOWEJ SKALA 1:25



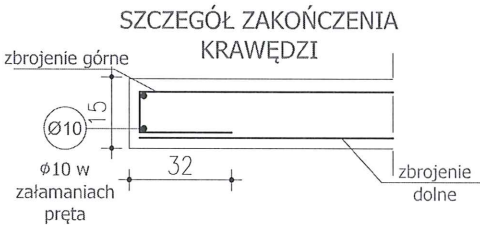
- Zarys istniejących ścian
- Projektowane nadproża w ścianie istniejącej
- Projektowane ściany nośne
- Projektowane nadproża / belki
- Projektowane trzpienie żelbetowe

Płyta żelbetowa gr. 15cm. Zbrojenie - siatka góra i dołem #10 co 15/15 cm.  
DN- dozbrojenie narożników. Zbrojenie góra #10 co 100mm.

Beton C20/25  
Stal AIIIIN  
Otulina 2cm  
Otulina fundamentów 5cm

1 Ø10-L=400m  
NR1 ZBROJENIE PODSTAWOWE co 15x15cm Ø10  
dołem i górną  
DLA PŁYTY 15CM

WKŁADKI DYSTANSOWE  
DLA PŁYTY H=15cm, 3szt/m



ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	Ø10
[m]	[mm]	[m]	[cm]	[szt]	[szt]	[m]	[m]	[m]
1	10	B500SP	40000	1	1	1	400,00	
2	10	B500SP	98	40	1	40	39,20	
Razem długość prętów							[mb]	400,00
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,395
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	15,5
Masa łącznie							[kg]	262,3

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

Investor: Gmina Drohiczyń  
Urząd Miejski w Drohiczyń  
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYN  
tytuł: „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m”  
adres: dz. ew. 153, Putkowiec Nadolne gm. drohiczyń, pow. siemiatycki, woj. podlaskie

Jednostka projektowa  
**QUARTUM**  
BIURO PROJEKTOWE  
ul. Wysoka 68a/6 17-300 Siemiatycki  
www.quartum.pl, e:biuro@quartum.pl  
NIP:544-132-57-16, REGON 200418012

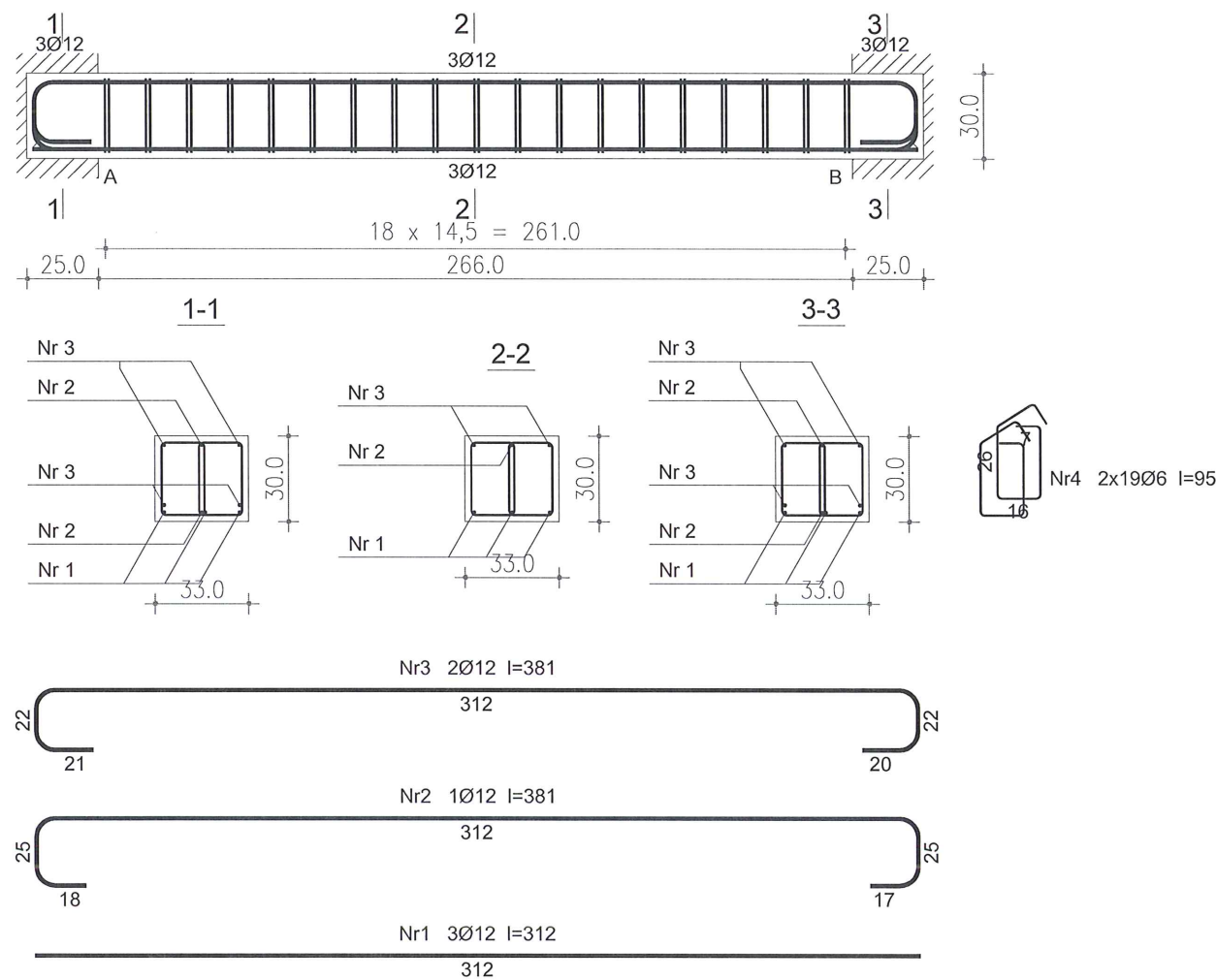
projektanci  
ARCHITEKTURA  
KONSTRUKCJA  
INSTALACJE SANITARNE  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
mgr inż. Wojciech Majewski  
SWK/0025/PWBkb/16

nazwa rysunku:  
**ZBROJENIE PŁYTY ŻELBETOWEJ**  
branża:  
**KONSTRUKCJA**

skala: 1:25  
nr rysunku: PB/K/9.0  
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY  
data: 10.VII.2019

Projekt chroniony prawem autorskim.

BELKA B 0.1 SKALA 1:25



Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500  
Otulina  $c_{nom} = 15 + 5 = 20$  mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				RB500		
				Ø6	Ø12	
dla jednej belki						
1	12	312	3		9,36	
2	12	381	1		3,81	
3	12	381	2		7,62	
4	6	95	38	36,10		
Długość całkowita wg średnic				[m]	36,1	20,8
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	8,0	18,5
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	26,5	
Masa całkowita				[kg]	27	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Investor: Gmina Drohiczyń  
Urząd Miejski w Drohiczyń  
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYŃ  
tytuł: „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m³”  
adres: dz. ew. 153, Putkowiec Nadolne gm. drohiczyń, pow. siemiatycki, woj. podlaskie

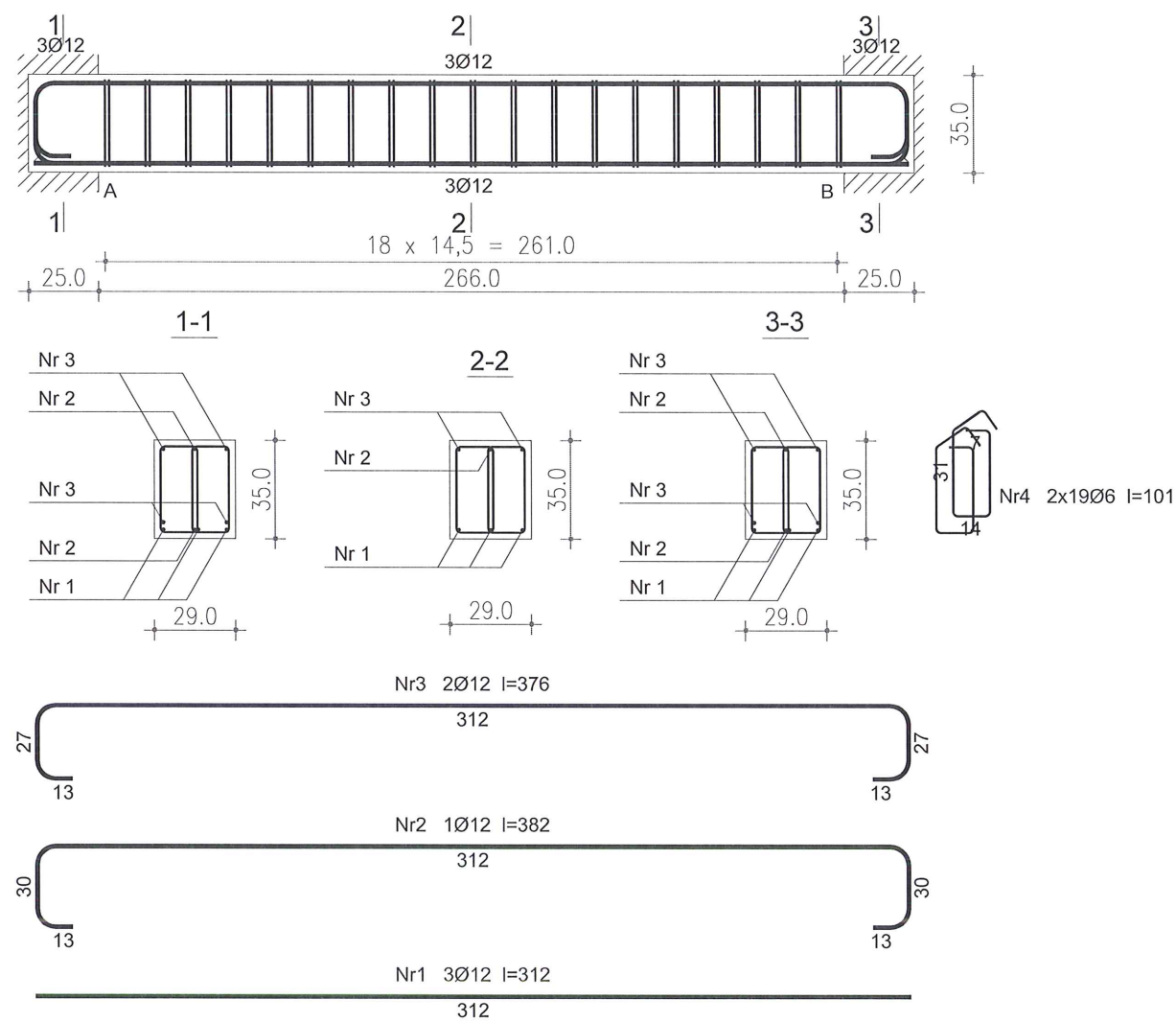
Jednostka projektowa  
**QUARTUM**  
BIURO PROJEKTOWE  
ul. Wysoka 68a/6 17-300 Siemiatycze  
www.quartum.pl, e: biuro@quartum.pl  
NIP: 544-132-57-16, REGON 200418012

projektanci  
ARCHITEKTURA  
KONSTRUKCJA  
INSTALACJE SANITARNE  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
mgr inż. Wojciech Majewski  
SWK/0025/PWBkb/16

nazwa rysunku: BELKA B0.1  
branża: KONSTRUKCJA  
skala: 1:25  
nr rysunku: PB/K/10.0  
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY  
data: 10.VII.2019  
Projekt chroniony prawem autorskim.



BELKA B 0.2 SKALA 1:20



Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500  
Otulina  $c_{nom} = 15+5=20$  mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				RB500		
				Ø6	Ø12	
dla jednej belki						
1	12	312	3		9,36	
2	12	382	1		3,82	
3	12	376	2		7,52	
4	6	101	38	38,38		
Długość całkowita wg średnic				[m]	38,4	20,6
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888	
Masa prętów wg średnic			[kg]	8,5	18,3	
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	26,8		
Masa całkowita			[kg]	27		

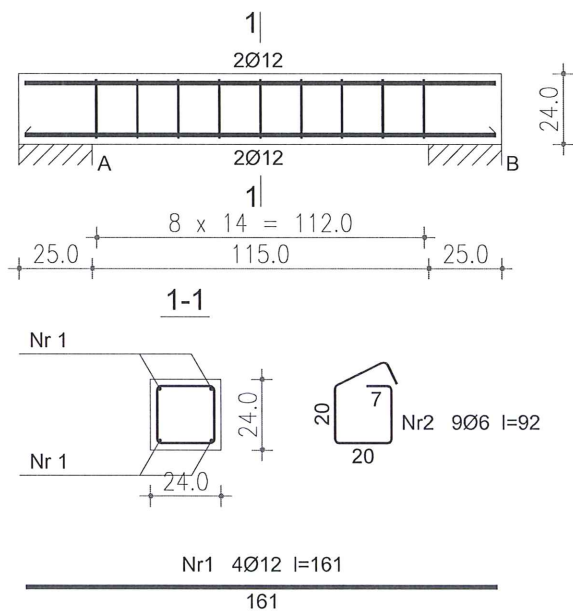
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Investor: Gmina Drohiczyń  
Urząd Miejski w Drohiczyń  
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYŃ  
tytuł: „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m³”  
adres: dz. ew. 153, Putkowiec Nadolne  
gm. drohiczyń, pow. siemiatycki, woj. podlaskie

Jednostka projektowa  
**QUARTUM**  
BIURO PROJEKTOWE  
ul. Wysoka 68a/6 17-300 Siemiatycki  
www.quartum.pl, e:biuro@quartum.pl  
NIP: 544-132-57-16, REGON 200418012

projektanci		
ARCHITEKTURA		
KONSTRUKCJA	mgr inż. Wojciech Majewski SWK/0025/PWBkb/16	
INSTALACJE SANITARNE		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		

nazwa rysunku: BELKA B0.2  
branża: KONSTRUKCJA  
skala: 1:25  
nr rysunku: PB/K/11.0  
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY  
data: 10.VII.2019



Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500  
Otulina  $c_{nom} = 15 + 5 = 20$  mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				RB500		
				Ø6	Ø12	
dla jednej belki						
1	12	161	4		6,44	
2	6	92	9	8,28		
Długość całkowita wg średnic				[m]	8,3	6,5
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888	
Masa prętów wg średnic			[kg]	1,8	5,8	
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	7,6		
Masa całkowita			[kg]	8		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Investor: **Gmina Drohiczyn**  
Urząd Miejski w Drohiczynie  
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYN  
tytuł: „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m³”  
adres: dz. ew. 153, Pułkowice Nadolne  
gm. drohiczyn, pow. siemiatycki, woj. podlaskie

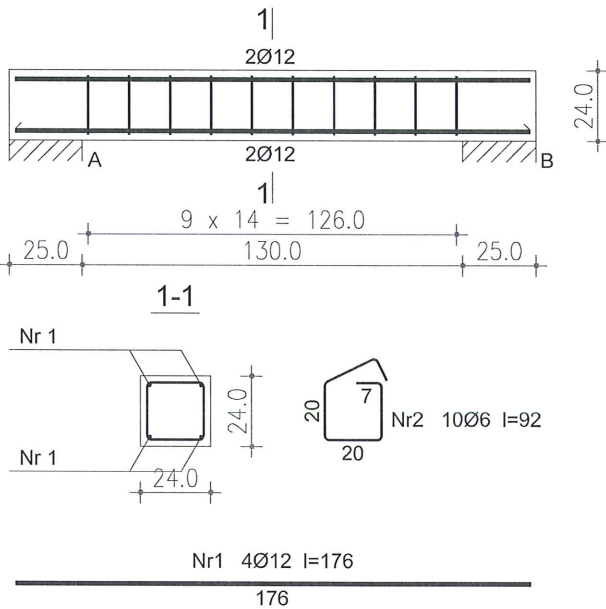
Jednostka projektowa  
**QUARTUM**  
BIURO PROJEKTOWE  
ul. Wysoka 68a/6 17-300 Siemiatycze  
www.quartum.pl, e: biuro@quartum.pl  
NIP: 544-132-57-16, REGON 200418012

projektanci		
ARCHITEKTURA		
KONSTRUKCJA	mgr inż. Wojciech Majewski SWK/0025/PWBkb/16	
INSTALACJE SANITARNE		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		

nazwa rysunku: **NADPROŻE N0.1**  
branża: **KONSTRUKCJA**  
skala: **1:25**  
nr rysunku: **PB/K/12.0**  
faza projektu: **PROJEKT BUDOWLANY**  
data: **10.VII.2019**



NADPROŻE N 0.2 SKALA 1:20



Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500  
Otulina  $c_{nom} = 15 + 5 = 20$  mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500	
				Ø6	Ø12
dla jednej belki					
1	12	176	4		7,04
2	6	92	10	9,20	
Długość całkowita wg średnic				[m]	
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	
Masa prętów wg średnic				[kg]	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	
Masa całkowita				[kg]	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

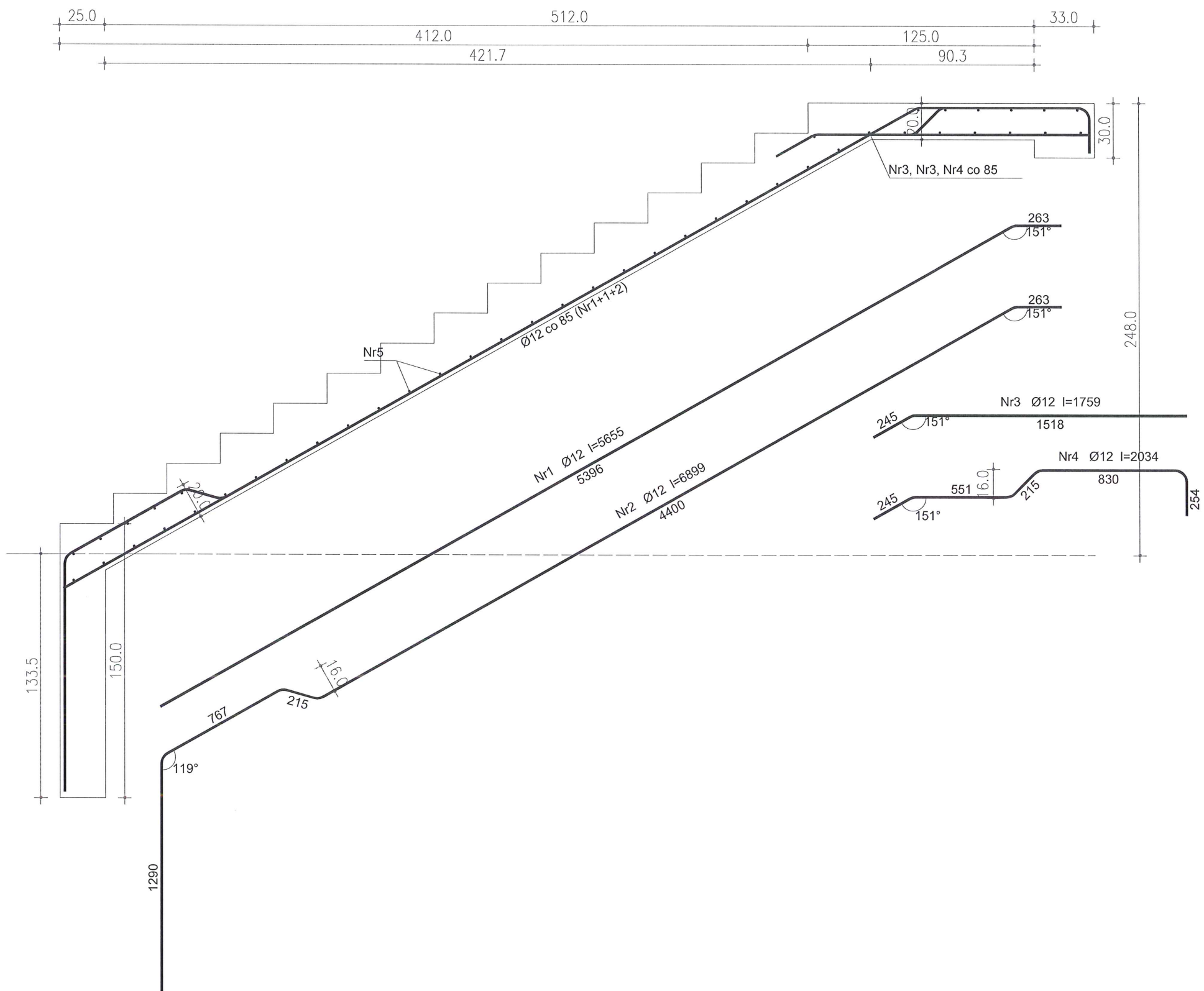
Investor: Gmina Drohiczyń  
Urząd Miejski w Drohiczyń  
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYŃ  
tytuł: „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m³”  
adres: dz. ew. 153, Pułkowice Nadolne gm. drohiczyń, pow. siemiatycki, woj. podlaskie

Jednostka projektowa  
**QUARTUM**  
BIURO PROJEKTOWE  
ul. Wysoka 68a/6 17-300 Siemiatycze  
www.quartum.pl, e: biuro@quartum.pl  
NIP: 544-132-57-16, REGON 200418012

projektanci  
ARCHITEKTURA  
KONSTRUKCJA mgr inż. Wojciech Majewski SWK/0025/PWBKb/16  
INSTALACJE SANITARNE  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

nazwa rysunku: NADPROŻE N0.2  
branża: KONSTRUKCJA  
skala: 1:25  
nr rysunku: PB/K/13.0  
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY  
data: 10.VII.2019

SCHODY ŻELBETOWE - BIEG 1 SKALA 1:25



Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500  
Otulina  $c_{nom} = 15+5=20$  mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500	
				Ø12	
dla jednego biegu					
1	12	5655	10	56,55	
2	12	6899	5	34,50	
3	12	1759	10	17,59	
4	12	2034	5	10,17	
5	12	1210	45	54,45	
Długość całkowita wg średnic				[m]	173,3
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,888	
Masa prętów wg średnic			[kg]	153,9	
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	153,9	
Masa całkowita			[kg]	154	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Investor: Gmina Drohiczyń  
Urząd Miejski w Drohiczyń  
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYŃ  
tytuł: „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m³”  
adres: dz. ew. 153, Pułkowie Nadolne, gm. drohiczyń, pow. siemiatycki, woj. podlaskie

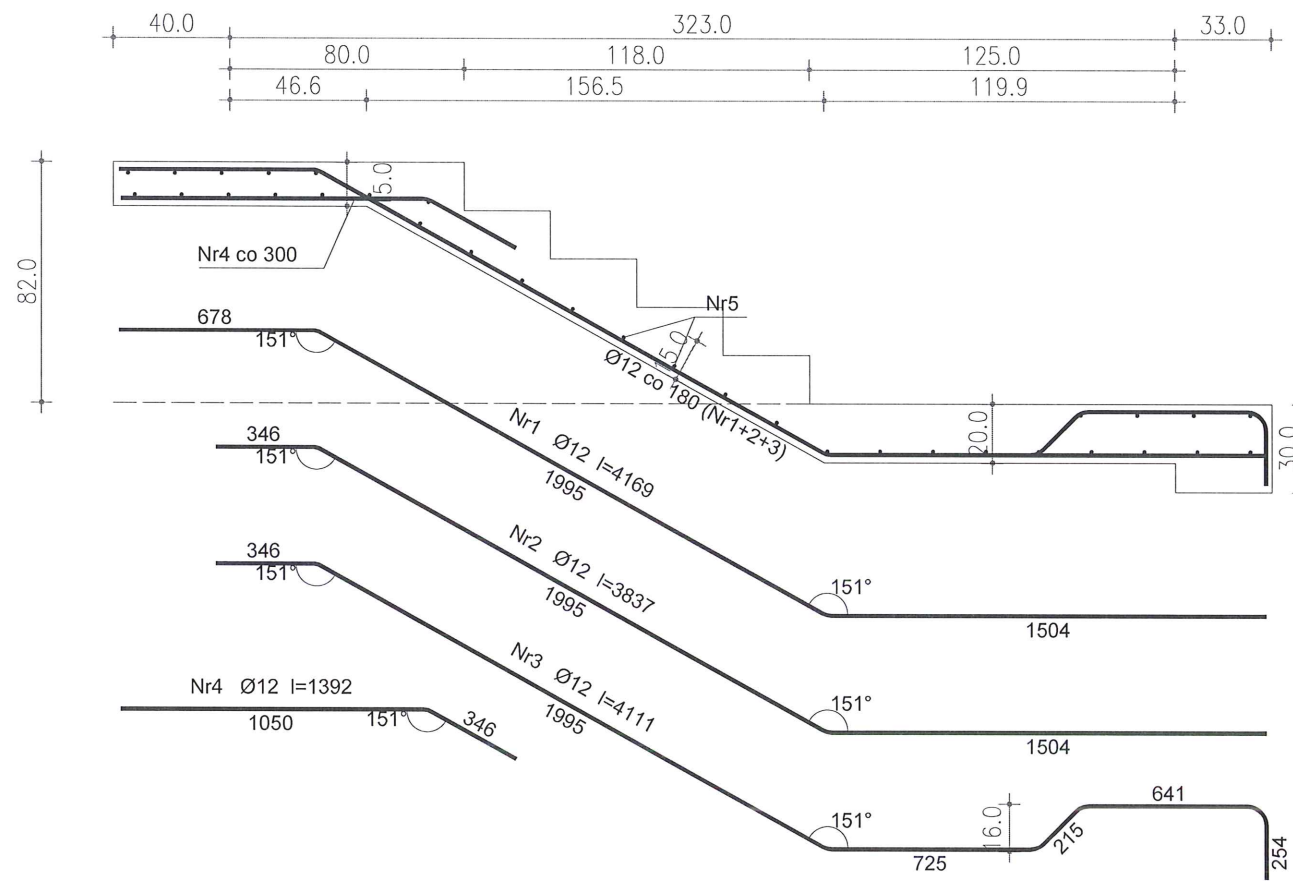
Jednostka projektowa  
**QUARTUM**  
BIURO PROJEKTOWE  
ul. Wysoka 68a/6 17-300 Siemiatycki  
www.quartum.pl, e: biuro@quartum.pl  
NIP: 544-132-57-16, REGON 200418012

projektanci  
ARCHITEKTURA  
KONSTRUKCJA mgr inż. Wojciech Majewski SWK/0025/PV/BKb/16  
INSTALACJE SANITARNE  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

nazwa rysunku: SCHODY ŻELB. - BIEG 1  
branża: KONSTRUKCJA  
skala: 1:25  
nr rysunku: PB/K/14.0  
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY  
data: 10.VII.2019



SCHODY ŻELBETOWE - BIEG 2 SKALA 1:25



Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500  
Otulina  $c_{nom} = 15+5=20$  mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500	
				Ø12	
dla jednego biegu					
1	12	4169	3	12,51	
2	12	3837	2	7,67	
3	12	4111	2	8,22	
4	12	1392	5	6,96	
5	12	1210	34	41,14	
Długość całkowita wg średnic				[m]	76,5
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	67,9
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	67,9
Masa całkowita				[kg]	68

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

inwestor: Gmina Drohiczyń  
Urząd Miejski w Drohiczyń  
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYŃ  
tytuł: „Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m³”  
adres: dz. ew. 153, Pułkowice Nadolne  
gm. drohiczyń, pow. siemiatycki, woj. podlaskie

Jednostka projektowa  
**QUARTUM**  
BIURO PROJEKTOWE  
ul. Wysoka 68a/6 17-300 Siemiatycze  
www.quartum.pl, e: biuro@quartum.pl  
NIP: 544-132-57-16, REGON 200418012

projektanci  
ARCHITEKTURA  
KONSTRUKCJA mgr inż. Wojciech Majewski  
INSTALACJE SANITARNE SWK/0025/PWBkb/16  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

nazwa rysunku: SCHODY ŻELB. - BIEG 2  
branża: KONSTRUKCJA  
skala: 1:25  
nr rysunku: PB/K/15.0  
faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY  
data: 10.VII.2019