Tom III Egzemplarz 1
Specjalność konstrukcja

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Jan Okowiński
33-300 Nowy Sącz ul. Gucwy 9
tel. 0-18 442-76-47
e mail-okowinskaarch@rtk.net.pl

Kategoria obiektu budowlanego XII Budynek administracyjny.
Gminy Ośrodek Pomocy Społecznej w Czarnym Dunajcu
PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.
Temat zadania pn: ”Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu””
Działka nr ew. 3815/1 Jednostka ewidencyjna: 121103_2 Czarny Dunajec
Obręb ewidencyjny: 0003 Czarny Dunajec
Inwestor: Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego 2 Czarny Dunajec 34-470

G M I N A
CZARNY DUNAJEC

Adres przebudowywanego budynku

Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny 55, dz. 3815/1

Zespół projektowy
Specjalność konstrukcja

PROJEKTANT:
mgr inż. Janusz Gancarczyk
upr. nr 12/2001
uprawnienia w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Krzysztof Faron
upr. nr 141/2002
uprawnienia w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń

Czerwiec 2020

Zawartość Projektu Części Konstrukcyjnej

1. SPIS ZAWARTOŚCI
2. OPIS TECHNICZNY
    - PODSTAWA OPRACOWANIA
    - ZAKRES OPRACOWANIA
    - GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA
    - OPIS OBIEKTU
    - DANE KONSTRUKCYJN MATERIAŁOWE
3. ZESTAWIENIE POZYCJI
4. RYSUNKI WYKONAWCZE CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

RYS NR 01/W – Plan pozycji skala 1:50

RYS NR 02/W – POZ.2. – szyb windy skala 1:50

RYS NR 03/W – POZ.3.1. – strop I piętra skala 1:50

RYS NR 04/W – POZ.3.2. – strop parteru skala 1:50

RYS NR 05/W – POZ.3.2. – strop suteryn skala 1:50

RYS NR 06/W – POZ.4.1. – I bieg skala 1:50

RYS NR 07/W – POZ.4.1. – II bieg skala 1:50

RYS NR 08/W – POZ.4.2. – I bieg skala 1:50

RYS NR 09/W – POZ.4.2. – II bieg skala 1:50

RYS NR 10/W – POZ.5.1. – belka skala 1:50

RYS NR 11/W – POZ.5.2. – belka skala 1:50

RYS NR 12/W – POZ.5.3.1. – nadproże skala 1:50

RYS NR 13/W – POZ.5.3.2. – nadproże skala 1:50

RYS NR 14/W – POZ.5.3.3. – nadproże skala 1:50

RYS NR 15/W – POZ.5.3.4. – nadproże skala 1:50

RYS NR 16/W – POZ.5.3.5. – nadproże skala 1:50

RYS NR 17/W – POZ.7. – wieńce skala 1:50

RYS NR 18/W – POZ.8. – fundamenty skala 1:50

RYS NR 19/W – POZ.6. – przebicie ściany zewnętrznej parteru skala 1:50

RYS NR 20/W – POZ.6. – przebicie ściany zewnętrznej I piętra skala 1:50

RYS NR 21/W – POZ.6. – przebicie ściany wewnętrznej I piętra skala 1:50

O Ś W I A D C Z E N I E

My niżej podpisani, stosownie do ustaleń art. 20.1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo budowlane ze zmianami
(tj. Dz.U. z 2018 roku poz. 1202 art. 20.1 ust.4) oświadczamy, że
PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.
Temat zadania pn: ”Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu””
Działka nr ew. 3815/1 Jednostka ewidencyjna: 121103_2 Czarny Dunajec
Obręb ewidencyjny: 0003 Czarny Dunajec
Inwestor: Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego 2 Czarny Dunajec 34-470
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz projekt jest całkowity do realizacji celu jakiemu ma służyć.

Zamawiający: Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470

Podpisy projektanta i sprawdzającego

Specjalność konstrukcja

PROJEKTANT:
mgr inż. Janusz Gancarczyk
upr. nr 12/2001
uprawnienia w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Krzysztof Faron
upr. nr 141/2002
uprawnienia w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń

Data: Nowy Sącz czerwiec 2020 rok

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-79P-B1J-ANX *

Pan Janusz Gancarczyk o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0366/01

adres zamieszkania [redacted]

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131/106/2000 Kraków, dnia 28 lutego 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH
Nr ewid. 12/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Janusza Gancarczyka - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Panu Januszowi GANCARCZYKOWI mgr inż. budownictwa
urodzonemu dnia 19 sierpnia 1956 r. w Nowym Sączu,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. Wiesława Jagomska-Mostek
Zastępca Dyrektora
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Janusz Gancarczyk, ul. Wieniawskiego 12, 33-300 Nowy Sącz
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.

31-156 Kraków, ul. Basztowa 22 * tel. (12) 61 60 200 * fax (12) 422 72 08

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-Z43-4BQ-7GN *

Pan Krzysztof Faron o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0064/03

adres zamieszkania Zabrzeż 345, 33-390 Łącko

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-09 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/28/02 Kraków, dnia 1 października 2002 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH
Nr ewid. 141/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) w związku z art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. Nr z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Krzysztofa Farona – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną

nadaję

Panu inż. Krzysztofowi Faronowi
kierunek studiów: "budownictwo"
urodzonemu dnia 23 maja 1976 r. w Nowym Sączu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego – Warszawa, ul.Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. Elżbieta Gabryś
Zastępca Dyrektora
Wydziału Rozwoju Regionalnego

Otrzymują:
1. Pan inż. Krzysztof Faron, Zabrzeż 9, 33–390 Łącko
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00–926 Warszawa
3. a/a

Opis Techniczny Części Konstrukcyjnej

1. *PODSTAWA OPRACOWANIA*

- Projekt budowlany
- Literatura techniczna i obowiązujące normy budowlane
- Opinia geotechniczna
- Opinia techniczna opracowana przez mgr inż. Janusza Gancarczyka w marcu 2020 r

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy branży konstrukcyjnej budowy zewnętrznej klatki schodowej wraz szybu windowego z dostępem od strony terenu przy istniejącym budynku GOSP w Czarnym Dunajecu wraz z częściową przebudową pomieszczeń w istniejącym budynku. Działka nr ew. 3815/1 Jednostka ewidencyjna: 121103_2.

3. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

Badany teren położony jest w obrębie Kotliny Orawsko – Nowotarskiej. Starsze geologicznie podłoże budują utwory neogeńskie wykształcone w postaci: iłów z florą, piasków i żwirów. W wykonanych otworach badawczych do głębokości 3,0 m ppt, utworów mioceńskich nie osiągnięto.

Nad mioceńskimi utworami w obrębie dolin rzek zalegają osady rzeczne, tarasów akumulacyjnych niskich, wieku holoceńskiego. Utwory czwartorzędowe na badanym obszarze wykształcone są w postaci: otoczaków z domieszką żwiru. Całość przykrywa warstwa gleby o miąższości 0,3 m.

Nr warstwy	Głębokość zalegania (m ppt)		Rodzaj gruntu	Stopień zagęszczenia / plastyczności (I_D/I_L)	Stan gruntu	spójność	kąt tarcia wewnętrz nego	Moduł odkształ cenia
	od	do				C_U	ϕ_U	E_0
	0,0	0,3	Gleba					
I	0,3	3,0	Otoczaki + żwir	$I_D = 0,45$	szg	-	37	125000

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. Nr 81/2912, poz. 463) w sprawie

ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, występujące na działce warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste, a wielkość projektowanego obiektu powodują, że należy zaliczyć je do ***II kategorii geotechnicznej.***

4. OGÓLNE DANE I ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE

Na podstawie dokumentacji projektowej istniejącego budynku stwierdzono iż posadowienie części dobudowanej będzie pokrywać się poziomem z istniejącymi funadmentami. Klatka schodowa wysokości 2 pięter ze schodami dwubiegowymi posadowiona będzie na ławach betonowych zbrojonych konstrukcyjnie natomiast niezależny szyb windowy posadowiony będzie na płycie fundamentowej. Wykop fundamentowy wymaga odbioru geologicznego. Parametry i nośność gruntu powinny zostać potwierdzone przez uprawnionego geologa wpisem do dziennika budowy. Płyta fundamentowa szybu windowego posadowiona została w poziomie istniejących fundamentów. Dla realizacji otworów pod drzwi prowadzące z projektowanej klatki schodowej przewiduje się likwidacje oraz poszerzenie okna na każdej kondygnacji budynku. Ściany klatki shcodowej wykonane jako murowane grubości 30cm natomiast ściany szybu jako żelbetowe z betonu C20/25 zbrojone stalą AIIIN grubości 20cm. Płytę nadszybia należy połączyć monolitycznie ze ścianami poszycia szybu, całość szybu należy wykonać jako osobną względem klatki schodowej konstrukcję z zapewnieniem dylatacji pomiędzy elementami klatki schodowej zapobiegającej przenoszeniu się drgań z dźwigu na pozostałą część rozbudowy. Z uwagi na wykonanie podszybia należy pod szybem windowym wykonać płytę fundamentową o wymiarach 264x273cm wysokości 40cm. W części przebudowywanej ze względu na poszerzenie otworów w istniejących ścianach konstrukcyjnych należy wykonać stalowe nadproża z profili 2xHEB140 i stali S235.

Wszystkie wymiary szybu windowego oraz szerokości i wysokości otworów drzwiowych przed wykonaniem konsultować z wytycznymi producenta dźwigu oraz z projektem architektonicznym.

5. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

5.1. Materiały konstrukcyjne

- beton kl. C16/20 (B20) – fundamenty, ściany fundamentowe
- beton kl. C20/25 (B25) – elementy żelbetowe, płyty, schody, belki.
- stal A – 0 (St0S) - zbrojenie montażowe, strzemiona
- stal A – IIIN (RB500) - zbrojenie nośne
- drewno klasy C24

5.2.Metoda wykonawstwa.

Dobudowa będzie wykonywany metodami tradycyjnymi.

5.3.Posadowienie i fundamenty.

Ściany klatki schodowej posadowione zostaną na ławach betonowych szerokości 70cm i wysokości 40cm zbrojonych konstrukcyjnie oraz betonowych ścianach fundamentowych zakończonych wieńcem. Jako fundament szybu windowego należy wykonać płytę fundamentową o wymiarach 264cm x 273cm i wysokości 40cm. Szyb windowy zlokalizowany jest przy zewnętrznej ścianie budynku. Ławy i płytę należy posadowić w poziomie istniejących fundamentów.

Ławy fundamentowe szerokości 70cm i wysokości 50cm należy zbroić konstrukcyjnie prętami podłużnymi 4Φ12 oraz strzemionami Φ6 w rozstawie 20cm. Płyta fundamentowa o wymiarach w rzucie około 264x273cm o grubości 50cm na warstwie betonu wyrównawczego grubości 10cm, zbrojona siatkami dołem Φ12co20/20cm i górą Φ12co20/20cm. Z płyty wypuścić zbrojenie do żelbetowych ścian płaszcza szybu (gr.20cm). W płycie fundamentowej szybu wykonać wieniec z 4 prętów Φ12 pod obrysem ścian szybu. Beton C20/25, stal A-IIIN.

Ściany wundamentowe pod ścianami murowanymi wykonać jako betonowe zakończone wieńcem zbrojonym prętami 4Φ12 oraz strzemionami Φ6 co 20cm

Poziom górny płyty fundamentowej szybu zaprojektowano na poziomie -3.75m, poziom posadowienia -4.25m, poziom posadzki na 1 piętrze ±0.00, głębokość podszybia 100cm.

UWAGA: poziom posadowienia ław i płyty może się zmienić w zależności od poziomu posadowienia istniejących fundamentów tak aby uniknąć ich podkopania.

Wykopy fundamentowe należy wykonywać z zachowaniem następujących warunków:

- wykop należy wykonywać początkowo do głębokości 0,1-0,2 m mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębiać do właściwej bezpośrednio przed ułożeniem fundamentu,
- w przypadku „przebrania" dna wykopu poniżej przewidywanego poziomu nie należy wykopu podsypywać luźnym gruntem, ale do wyrównania dna wykopu używać chudego betonu, starannie zagęszczonego piasku o różnych frakcjach lub klinca.
- Zasypywanie wykopów fundamentowych, po wykonaniu fundamentów i ścian fundamentowych, powinno być połączone z zabiegiem zagęszczania gruntu wokół fundamentu i ścian. Należy zwrócić uwagę, aby nie uszkadzać izolacji ścian. Grunt trzeba ubijać warstwami o miąższości 10 – 30cm
- Fundamenty i ściany fundamentowe, izolować wg projektu architektonicznego.

5.4.Szyb windy.

Szyb windy żelbetowy, monolityczny, wylewany, powiązany z płytą podszybia i nadszybia. Płaszcz windy grubości 20 cm z betonu C20/25 zbrojony obustronnie Φ12co20/20cm prętami ze stali stalą A-IIIN, naroża należy uciąglić wkładkami typu L o wymiarach 50x50cm z prętów Φ12 w rozstawie prętów poziomych po 3 wkładki na warstwę. Otwory w płaszczu wind należy wykonać zgodnie z DTR urządzenia. Ściany szybu należy powiązać z płytą fundamentową za pomocą prętów startowych.

5.5.Strop nad szybem dźwigowym.

Projektuje się strop żelbetowy grubości 15cm wylewany z betonu C20/25 zbrojony obustronnie Φ12co20/20cm prętami ze stali A-IIIN. Strop należy powiązać monolitycznie z ścianami szybu.

5.6.Stropy klatki schodowej.

Projektuje się strop żelbetowy grubości 15cm wylewany z betonu C20/25 zbrojony obustronnie Φ12co20/20cm prętami ze stali A-IIIN. Strop podparty na ścianach murowanych zakończony wieńcem wysokości 25cm.

5.7.Stropy Poddasza.

Projektuje się strop żelbetowy grubości 15cm wylewany z betonu C20/25 zbrojony obustronnie Φ12co20/20cm prętami ze stali A-IIIN. Strop podparty na ścianach murowanych zakończony wieńcem wysokości 25cm. Otwór pod klapę oddymiającą należy dozbroić prętami 3Φ12 w rozstawie 5cm górą i dołem po wszystkich bokach oraz skosem w narożach otworu, dodatkowo krawędź otworu należy dozbroić wkładkami typu U z prętów Φ12 w rozstawie zgodnym z rozstawem prętów głównych.

5.8.Klatka schodowa.

W obrębie klatki schodowej należy wykonać schody dwubiegowe szerokości 140cm ze spocznikami jako schody płytowe grubości 15cm z betonu C20/25. Biegi oraz spoczniki należy podeprzeć belkami o przekroju 30x40cm. Zbrojenie główne elementów należy wykonać z prętów Φ12 ze stali AIIIN.

5.9.Więźba dachowa.

Konstrukcję więźby dachowej dachu nad dobudowywaną częścią stanowi dach krokwiowy podparty o murłaty i płatwie oparte na stropie poddasza. Murłaty kotwić śrubami M-14 co 1m w konstrukcji stropu żelbetowego oraz nad szybem dźwigowym.

Drewno klasy C24. Wszystkie elementy więźby dachowej zabezpieczone środkami NRO.

<u>Przekroje elementów więźby dachowej</u>

Krokwie - 10x16 cm

Muraty - 14 x14 cm

5.10.Ściany nadziemia.

Murowane z bloczków sylikatowych grubości 30cm.

5.9.Nadproża.

Przebicie należy zabezpieczyć nadprożem z 2xHEB140 skręconych ze sobą prętami gwintowanymi Ø12 ułożonych na poduszkach gr. 10cm z betonu C16/20, długość podparcia min30cm. Nadproża wylewane wysokości 25-55cm zbrojone prętami Ø12 oraz strzemionami Ø6. Nadproża osadzić na istniejących i projektowanych zabudowach.

5.9.Wieńce.

W poziomie stropów po obrysie ścian należy wykonać wieńce o przekroju 30x25cm, wieńce należy zbroić prętami Ø12 oraz strzemionami Ø6 co 20cm.

Ścianki attykowe należy wykończyć wieńcem o przekroju 30x15cm, wieńce należy zbroić prętami Ø12 oraz szpilkami Ø6 co 20cm.

5.10.Posadzka i warstwy podłoża.

Podłoga na gruncie:

- Płytki ceramiczne na kleju gr. 1,0 cm
- Wylewka cementowa zbrojona gr.6,0 cm
- folia budowlana zbrojona
- Styropian EPS100 gr.15cm
- 2x folia budowlana zbrojona
- 1 x malowanie folią w płynie np. Soudal Soudagum
- Płyta żelbetowa gr.15 cm C20/25 zbrojona drutem
- średnica 8 mm oczka 10x10
- Chudy beton C8/10 gr.10 cm.
- Podsypka - Kruszywo stabilizowane gr.45 cm

Podłoga na kondygnacjach:

- Płytki ceramiczne na kleju gr. 1,0 cm
- Wylewka cementowa gr. 6,0 cm zbrojona siatką
- z drutu śr. 6 mm
- Styropian EPS 70 gr. 5 cm lambda 0,036 W/mK
- Paroizolacja- folia budowlana
- Płyta żelbetowa gr. 15 cm beton C20/25,
- Tynk wapienno cementowy 1,5 cm.

Strop poddasz:

- Wylewka cementowa gr. 6,0 cm zbrojona siatką
- z drutu śr. 6mm
- Wełna mineralna gr. 20 cm lambda 0,036 W/mK
- Paroizolacja- folia budowlana
- Folia paroizolacyjna PE lub paroizolacja np BITalbit S
- Płyta żelbetowa gr. 15 cm beton C20/25
- Tynk wapienno cementowy 1,5 cm.

UWAGI I ZALECENIA:

- Wykopy fundamentowe wymagają komisyjnego odbioru przez geologa,
- Izolacje fundamentów wykonać wg projektu architektury
- Pod fundamentowymi ułożyć warstwę chudego beton gr. 10cm.
- Obsypywanie fundamentów oraz ścian fundamentowych wykonać warstwami 20cm stosując dokładne ubijanie, oraz grunt dobrze przepuszczalny (piasek drobny, średni)
- Fundamenty, ściany fundamentowe należy wypełnić betonem z wibrowaniem, dobierając odpowiednią frakcję kruszywa, oraz konsystencję betonu.
- Przy betonowaniu fundamentów wypuścić startery pod ściany szybu windowego.

ZESTAWIENIE POZYCJI

POZ. 1. WIĘŹBA DACHOWA

POZ. 1.1. DACH NADSZAYBIA

Konstrukcja więźby dachowej dachu o spadku 6,5° nad klatką schodową stanowią krokwie w rozstawie 90cm oparte o murłaty i płatwie położone na płycie poddaszah. Murłaty kotwić śrubami M-12 co 1m w konstrukcji stropu żelbetoweg. Drewno klasy C24. Wszystkie elementy więźby dachowej zabezpieczone środkami NRO. Klasa odporności ogniowej konstrukcji R30.

Dobrane przekroje
- krokiew nad halą 10/16 cm - C24
- murłata 14/14 C24 - kotwy M12 co 100cm

POZ. 1.2. ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM

Nad wejściem do klatki schodowej należy wykonać drewniane zadaszenie o nachyleniu 45°. Krokwie w rozstawie 80cm oparte na płatwi podpartej wspornikowo na słupie i mocowanej do wieńca za pomocą kotew stalowych sworzniowych M8 w ilości 4 kotew na połączenie o głębokości zakotwienia min 40mm.

Dobrane przekroje
- Krokiew 10x14cm
- Kleszcze 2x8x10cm
- Płatew 14x16cm
- Słup 14x16cm

POZ. 2. SZYB WINDY

Szyb windy żelbetowy, monolityczny, wylewany, powiązany z płytą podszybia i nadszybia. Płaszcz windy grubości 20 cm z betonu C20/25 zbrojony stalą A-IIIN. Otwory w płaszczu wind należy wykonać zgodnie z DTR urządzenia.

POZ. 2.1. PŁYTA NADSZYBIA

Nadszybie projektuje się jako żelbetową płytę grubości 15cm monolitycznie połączoną z płaszczem szybu windowego i rozpiętości w świetle 1,65x1,93m.

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- ø12 co 20x20cm obustronnie, stal A-IIIN (RB500)
- zbrojenie należy powiązać ze ścianami szybu
- wykonać wieniec z 4 prętów Φ12 nad obrysem ścian szybu, strzemiona Φ6 co 30cm

POZ. 2.2. ŚCIANY SZYBU

Szyb windy żelbetowy, monolityczny, wylewany, powiązany z płytą podszybia i nadszybia. Płaszcz windy grubości 20 cm z betonu C20/25.

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- ø12 co 20/20cm obustronnie, stal A-III
- zbrojenie należy uciąglić w narożach wkładkami L 50x50cm ø12, stal A-III
- otwory w płaszczu należy dozbroić obwodowo 3ø12, stal A-III
- siatki należy spiąć szpilkami ø6 co drugie pole, stal A-0

POZ. 2.3. PŁYTA PODSZYBIA

Płyta fundamentowa o wymiarach w rzucie około 264x273cm o grubości 40cm na warstwie betonu wyrównawczego grubości 10cm podpierająca szyb windy oraz naroże ścian murowanych dobudowy. Fundament należy wykonać na warstwie nośnej tj. Otoczaki z domieszką żwiru w poziomie jak istniejące funadamenty przyległego budynku. W przypadku konieczności posadowienia płyty wyżej niż zakładanu różnicę należy korygować grubością płyty która może wynieść minimalnie 30cm.

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- ø12 co 15/15cm obustronnie, stal A-IIIN
- należy wypuścić zbrojenie pod ściany na min. 50cm z prętów ø12, stal A-IIIN
- wykonać wieniec z 4 prętów Φ12 pod obrysem ścian szybu, strzemiona Φ6 co 20cm

POZ. 3. STROPY

Stropy projektuje się jako żelbetową płytę grubości 15cm z betonu C20/25 opartą na murowanych ścianach grubości 30cm. Płytę na krawędzi szybu windowego należy dodatkowo wzmocnić belką o przekroju 25x25cm.

POZ. 3.1. STROP PODDASZA

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- ø12 co 20/20cm górne i dolne, stal A-IIIN
- otwór w stropie należy dozbroić w zdłóż krawędzi oraz w narożach prętami 4ø12 w rozstawie 5cm górą i dołem, dodatkowo należy zastosować wkładki krawędziowe ø12 typu U. Stal A-IIIN
- wolne naroża należy zbroić górą i dołem prętami ø12 co 15cm
- w pasie pomiędzy otworami w stropie należy wykonać ukrytą belkę o wymiarach 46x15cm zbrojoną dołem prętami ø16 co 5cm i strzemionami ø6 typu U co 10cm

POZ. 3.2. STROP KONDYGNACJI

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- ø12 co 20/20cm górne i dolne, stal A-IIIN
- wolne naroża należy zbroić górą i dołem prętami ø12 co 15cm

POZ. 4. SCHODY

Schody klatki schodowej należy wykonać jako płytowe, dwybiegowe z spocznikiem. Schody podparte na trzpieniu fundamentowym grubości 15cm oraz belkach spocznikowych o przekroju 30x40cm. Beton C20/25.

POZ. 4.1. BIEG DOLNY

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- pręty główne ø12 co 18cm, stal A-IIIN
- pręty rozdzielcze ø6 co 20cm, stal A-0
- zbrojenie trzpienia jako przedłużenie prętów biegu

POZ. 4.2. BIEG GÓRNY

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- pręty główne ø12 co 18cm, stal A-IIIN
- pręty rozdzielcze ø6 co 20cm, stal A-0

POZ. 5. BELKI I NADPROŻA

Projektuje się belki i nadproża wspierające strop, schody oraz zabezpieczające otwory jako wylewane z betonu C20/25.

POZ. 5.1. BELKA

Zaprojektowano belkę wspierającą strop wzdłuż krawędzi szybu windowego o przekroju 25x25cm i rozpiętości w świetle podpów 280cm.

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- pręty dolne 3ø12, stal A-IIIN
- pręty górne 3ø12, stal A-IIIN
- strzemiona ø6 co 15cm, stal A-0

POZ. 5.2. BELKA

Zaprojektowano belkę spocznikową o przekroju 30x40cm i rozpiętości w świetle podpów 280cm.

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- pręty dolne 4ø12, stal A-IIIN
- pręty górne 2ø12, stal A-IIIN
- strzemiona ø6 co 20cm, stal A-0

POZ. 5.3. NADPROŻA

Nadproża wylewane wysokości 25-55cm i rozpiętości w świetle125-136cm zbrojone prętami Ø12 oraz strzemionami Ø6.

POZ. 5.3.1. Nadprożę

Zaprojektowano nadprożę o przekroju 30x46cm i rozpiętości w świetle 125cm, nadprożę należy wykonać jako wylewane łącznie z wieńcem i oprzeć na długości min30cm z każdej strony otworu.

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- pręty dolne 3ø12, stal A-IIIN
- pręty górne 2ø12, stal A-IIIN
- strzemiona ø6 co 10cm, stal A-0

Uwaga: zbrojenie należy uciąglić ze zbrojeniem wieńców

POZ. 5.3.2. Nadprożę

Zaprojektowano nadprożę o przekroju 30x25cm i rozpiętości w świetle 136cm, nadprożę należy wykonać jako wylewane łącznie z wieńcem i oprzeć na długości min30cm z każdej strony otworu.

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- pręty dolne 4ø12, stal A-IIIN
- pręty górne 2ø12, stal A-IIIN
- strzemiona ø6 co 10cm, stal A-0

Uwaga: zbrojenie należy uciąglić ze zbrojeniem wieńców

POZ. 5.3.3. Nadprożę

Zaprojektowano nadprożę o przekroju 30x55cm i rozpiętości w świetle 136cm, nadprożę należy wykonać jako wylewane łącznie z wieńcem i oprzeć na długości min30cm z każdej strony otworu.

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- pręty dolne 3ø12, stal A-IIIN
- pręty górne 2ø12, stal A-IIIN
- strzemiona ø6 co 10cm, stal A-0

Uwaga: zbrojenie należy uciąglić ze zbrojeniem wieńców

POZ. 5.3.4. Nadprożę

Zaprojektowano nadprożę o przekroju 30x45cm i rozpiętości w świetle 136cm, nadprożę należy wykonać jako wylewane łącznie z wieńcem i oprzeć na długości min30cm z każdej strony otworu.

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- pręty dolne 3ø12, stal A-IIIN
- pręty górne 2ø12, stal A-IIIN
- strzemiona ø6 co 10cm, stal A-0

Uwaga: zbrojenie należy uciąglić ze zbrojeniem wieńców

POZ. 5.3.5. Nadprożę

Zaprojektowano nadprożę o przekroju 30x30cm i rozpiętości w świetle 136cm, nadprożę należy oprzeć na długości min30cm z każdej strony otworu.

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- pręty dolne 3ø12, stal A-IIIN
- pręty górne 2ø12, stal A-IIIN
- strzemiona ø6 co 10cm, stal A-0

POZ. 6. PRZEBICIA

Należy wykonać poszerzenie otworów w ścianach nośnych zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi i architektonicznymi. Przebicie należy zabezpieczyć nadprożem z 2xHEB140 skręconych ze sobą prętami gwintowanymi Ø12 ułożonych na istniejącej podmurówce i poduszkach gr. 10cm z betonu C16/20, długość podparcia min 30cm. Skucia istniejących ścian można dokonać dopiero po osadzeniu nadproża.

POZ. 7. WIEŃCE

POZ. 7.1. WIEŃEN

W poziomie stropów, po obrysie ścian murowanych, należy wykonać wieńce o przekroju 30X25cm.

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- pręty główne 4ø12, stal A-IIIN
- strzemiona ø6 co 20cm, stal A-0

POZ. 7.2. WIEŃEN

Wzdłuż ścianek attykowych należy wykonać wieńce o przekroju 30X15cm.

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- pręty główne 2ø12, stal A-IIIN
- szpilki ø6 co 20cm, stal A-0

POZ. 8. FUNDAMENTY

Murowane ściany części dobudowywanej należy pozadowić na ławach fundamentowych w poziomie jak fundamenty istniejące przylegającego budynku. Ściany fundamentowe należy wykonać jako betonowe zakończone wieńcem.

POZ. 8.1. ŁAWY FUNDAMENTOWE

Ławy fundamentowe o przekroju 70x40cm należy wykonać jako betonowe zbrojone konstrukcyjnie na podlewce z chudego betonu gr.10cm z betonu C16/20. Ławę przylegającą do ław istniejących należy wylać co najmniej 10cm nad istniejącą ławą.

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- pręty podłużne 4ø12, stal A-IIIN
- strzemiona ø6 co 20cm, stal A-0

POZ. 8.2. ŁAWY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe grubości 30cm należy wykonać jako betonowe zbrojone konstrukcyjnie wieńcem o przekroju 30x30cm z betonu C16/20.

PRZYJĘTE ZBROJENIE

- pręty podłużne 4ø12, stal A-IIIN
- strzemiona ø6 co 20cm, stal A-0

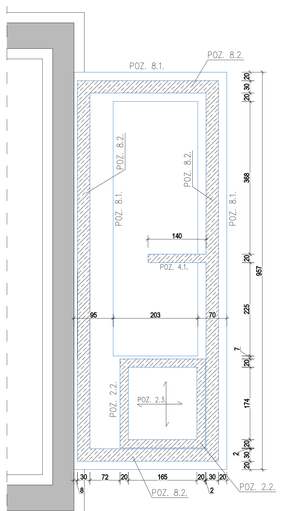
~~~ KONIEC OPRACOWANIA ~~~

OPRACOWAŁ:
~~~

CZĘŚĆ GRAFICZNA

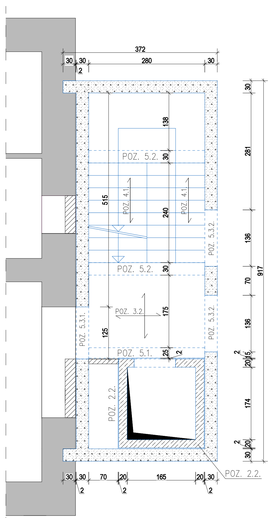
SPIS RYSUNKÓW KONSTRUKCYJNYCH:

RYS NR 01/W – Plan pozycji	skala 1:50
RYS NR 02/W – POZ.2. – szyb windy	skala 1:50
RYS NR 03/W – POZ.3.1. – strop I piętra	skala 1:50
RYS NR 04/W – POZ.3.2. – strop parteru	skala 1:50
RYS NR 05/W – POZ.3.2. – strop suteryn	skala 1:50
RYS NR 06/W – POZ.4.1. – I bieg	skala 1:50
RYS NR 07/W – POZ.4.1. – II bieg	skala 1:50
RYS NR 08/W – POZ.4.2. – I bieg	skala 1:50
RYS NR 09/W – POZ.4.2. – II bieg	skala 1:50
RYS NR 10/W – POZ.5.1. – belka	skala 1:50
RYS NR 11/W – POZ.5.2. – belka	skala 1:50
RYS NR 12/W – POZ.5.3.1. – nadproże	skala 1:50
RYS NR 13/W – POZ.5.3.2. – nadproże	skala 1:50
RYS NR 14/W – POZ.5.3.3. – nadproże	skala 1:50
RYS NR 15/W – POZ.5.3.4. – nadproże	skala 1:50
RYS NR 16/W – POZ.5.3.5. – nadproże	skala 1:50
RYS NR 17/W – POZ.7. – wieńce	skala 1:50
RYS NR 18/W – POZ.8. – fundamenty	skala 1:50
RYS NR 19/W – POZ.6. – przebicie ściany zewnętrznej parteru	skala 1:50
RYS NR 20/W – POZ.6. – przebicie ściany zewnętrznej I piętra	skala 1:50
RYS NR 21/W – POZ.6. – przebicie ściany wewnętrznej I piętra	skala 1:50

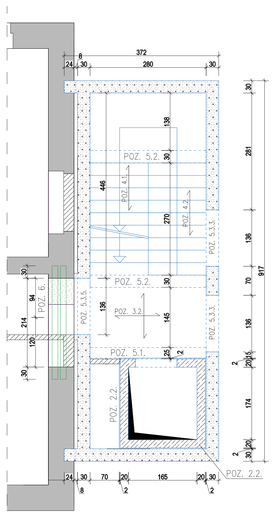
Rzut fundamentów



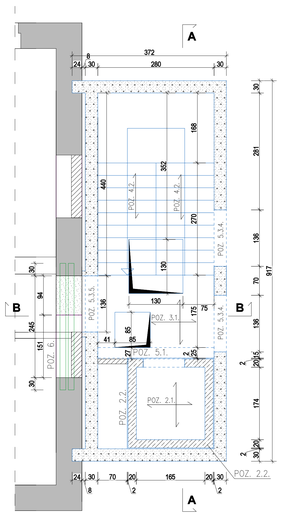
Rzut suteryn



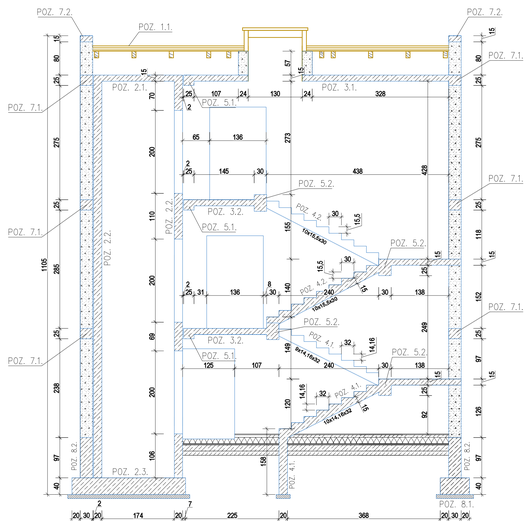
Rzut parteru



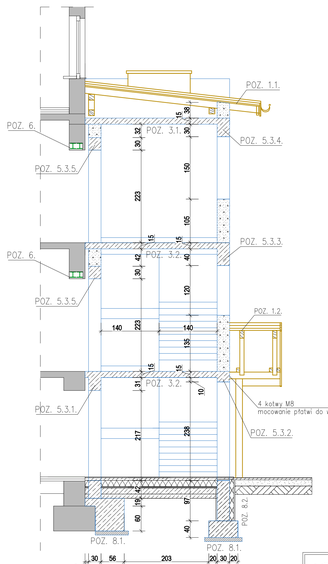
Rzut I piętra



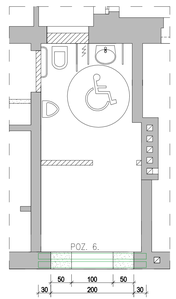
Przekrój A-A



Przekrój B-B



Poszerzenie otworu na I piętrze



Legenda:

- Istniejący budynek
- Projektowane elementy żelbetowe
- Projektowane elementy murowane
- Projektowana elementy drewniane
- Projektowane stalowe nadproże
- Wyburzenia
- Projektowane uzupełnienie ścian

± 0,00 = 668,70 m npm - poziom posadzki parteru

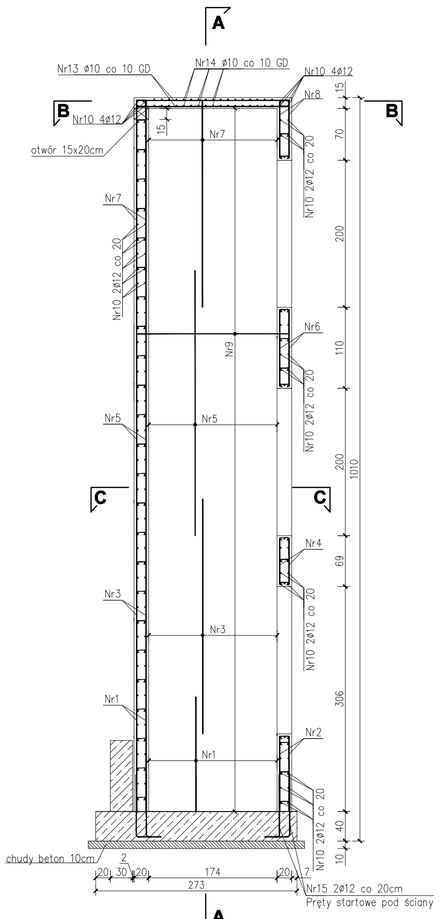
UWAGI:
- Prace fundamentowe prowadzić w porze suchej;
- Należy stosować się do uwag i zaleceń podanych w Opinii Geotechnicznej;
- Przed przystąpieniem do prac należy odebrać grunt w wykopie;
- W razie stwierdzenia partii gruntu nienośnego, należy go wymienić i ustabilizować lub uzupełnić chudym betonem;
- Po wykonaniu wykopu należy ułożyć niezwłocznie warstwę betonu wyrównawczego, oby nie doprowadzić do zawilgocenia podłoża gruntowego;
- Rzędne poziomu posadowienia podane względem poziomu porównawczego ±0,00=668,70;
- Należy zwrócić uwagę aby nie podkopać istniejących fundamentów.
- Ewentualne podbicie istniejących fundamentów należy wykonać zgodnie ze sztuką, odcinkami nie większymi niż 1 m co ok 4 pola. Należy przy tym zwrócić uwagę aby nie uszkodzić istniejących fundamentów.
- W płycie fundamentowej osadzić pręty łącznikowe ścian żelbetowych;
- Należy zwrócić uwagę na prawidłowe wykonanie izolacji przeciwwilgociowej;
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami architektonicznymi
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- Wszelkie niezgodności konsultować z nadzorem autorskim
- Wszystkie prace budowlane należy wykonać przez osoby wykwalifikowane, pod nadzorem technicznym osób uprawnionych, zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami technicznymi obowiązującymi w budownictwie oraz z zachowaniem przepisów BHP

PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinski.arch@o2.net.pl

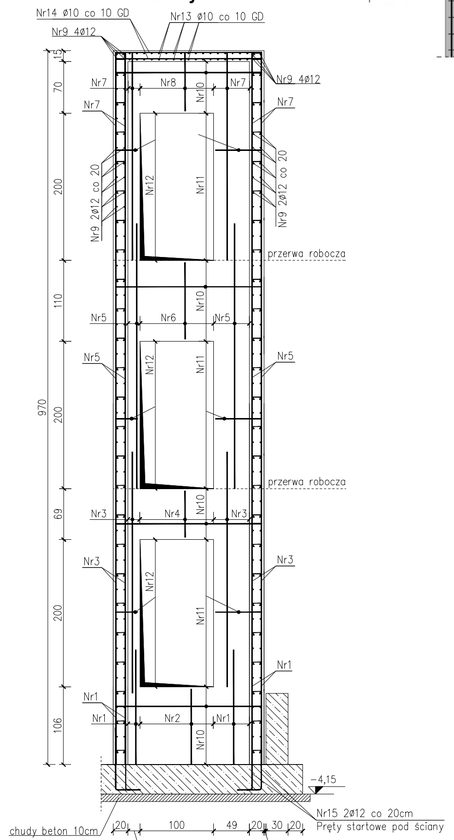
Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "KRÓMER"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 03. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kościuszki Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Hoch Pilsudskiego 1 Czarny Dunajec 34-470**	=0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:50
Nazwa rysunku	**PLAN POZYCJI**	Nr rysunku 1/W
Projektant	mgr inż. Janusz**GANCARCZYK** upr.nr. 122001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert**GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof**FARON** upr. proj. nr 1410002	Podpis

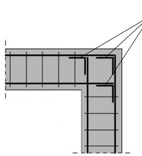
Szyb windy

szt.1

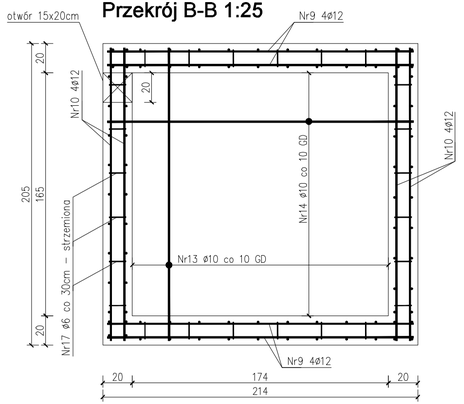


Przekrój A-A

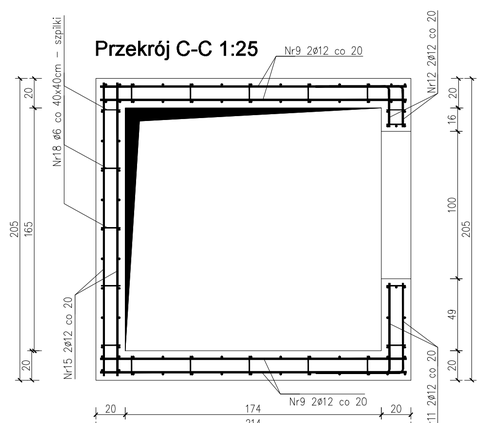




Przekrój B-B 1:25



Przekrój C-C 1:25



1. 82ø12–co 20cm–L=156
2. 10ø12–co 20cm–L=103
3. 82ø12–co 20cm–L=319
4. 10ø12–co 20cm–L=63
5. 82ø12–co 20cm–L=360
6. 10ø12–co 20cm–L=104
7. 82ø12–co 20cm–L=287
8. 10ø12–co 20cm–L=84
9. 194ø12–co 20cm–L=208
10. 144ø12–co 20cm–L=199
11. 62ø12–co 20cm–L=110

12. 62ø12–co 20cm–L=77

13. 34ø10–co 10cm–L=208
14. 34ø10–co 10cm–L=199

15. 82ø12–L=103

16. 402ø12–L=100

17. 24ø6–co 30cm–L=56

18. 930ø6–L=45

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna RB500 ø10	Długość łączna RB500 ø12	Długość łączna St0S-b ø6
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt.]				[m]	
Szyb windy									
1	12	RB500	1,56	82	1	82		127,92	
2	12	RB500	1,03	10	1	10		10,30	
3	12	RB500	3,19	82	1	82		261,58	
4	12	RB500	0,63	10	1	10		6,30	
5	12	RB500	3,60	82	1	82		295,20	
6	12	RB500	1,04	10	1	10		10,40	
7	12	RB500	2,87	82	1	82		235,34	
8	12	RB500	0,84	10	1	10		8,40	
9	12	RB500	2,08	194	1	194		403,52	
10	12	RB500	1,99	144	1	144		286,56	
11	12	RB500	1,10	62	1	62		68,20	
12	12	RB500	0,77	62	1	62		47,74	
13	10	RB500	2,08	34	1	34	70,72		
14	10	RB500	1,99	34	1	34	67,66		
15	12	RB500	1,03	82	1	82		84,46	
16	12	RB500	1,00	402	1	402		402,00	
17	6	St0S-b	0,56	24	1	24			13,44
18	6	St0S-b	0,45	930	1	930			418,50
Razem długość prętów						[mb]	138,38	2247,92	431,94
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,617	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						kg	85,4	1996,2	95,9
Masa łącznie						kg		2177,5	

UWAGI:

- Płytę podszybia i nadszybia należy zwieńczyć w obrysie ściany szybu
- Z płyty fundamentowej należy wypuścić pręty startowe pod ściany
- Naroża ścian i wieńców należy uciąglić wkładkami typu L
- Naroża ścian pionowo należy dozbroić 4Ø12 po całej wysokości
- Otwory w ścianach należy zbroić obwodowo 3Ø12 + szpilki Ø6 co 20cm

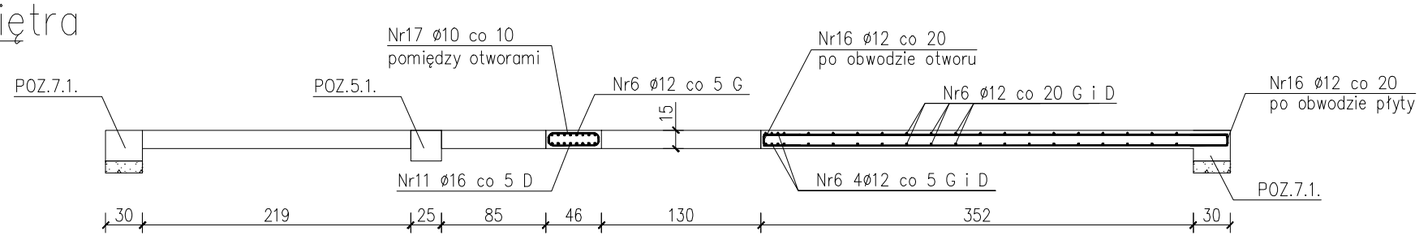
BETON C20/25 (B25) - fundamenty, elementy żelbetowe
BETON C8/10 (B10) - beton wyrównawczy, wylewki
STAL A-IIIN (RB500) - zbrojenie główne, rozdzielcze, strzemiona
OTULINA nominalna:
płyta fundamentowa 50mm
szyb 30mm
nadszybie 20mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
13,95m3

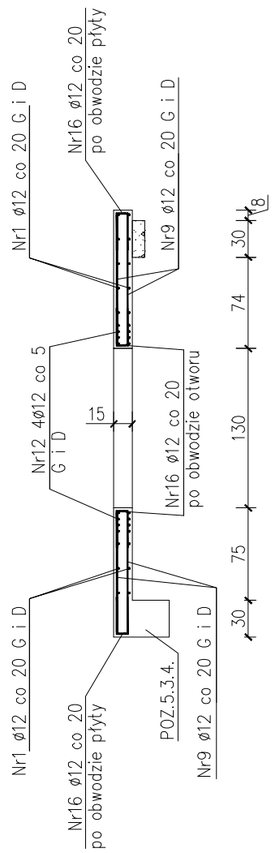
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

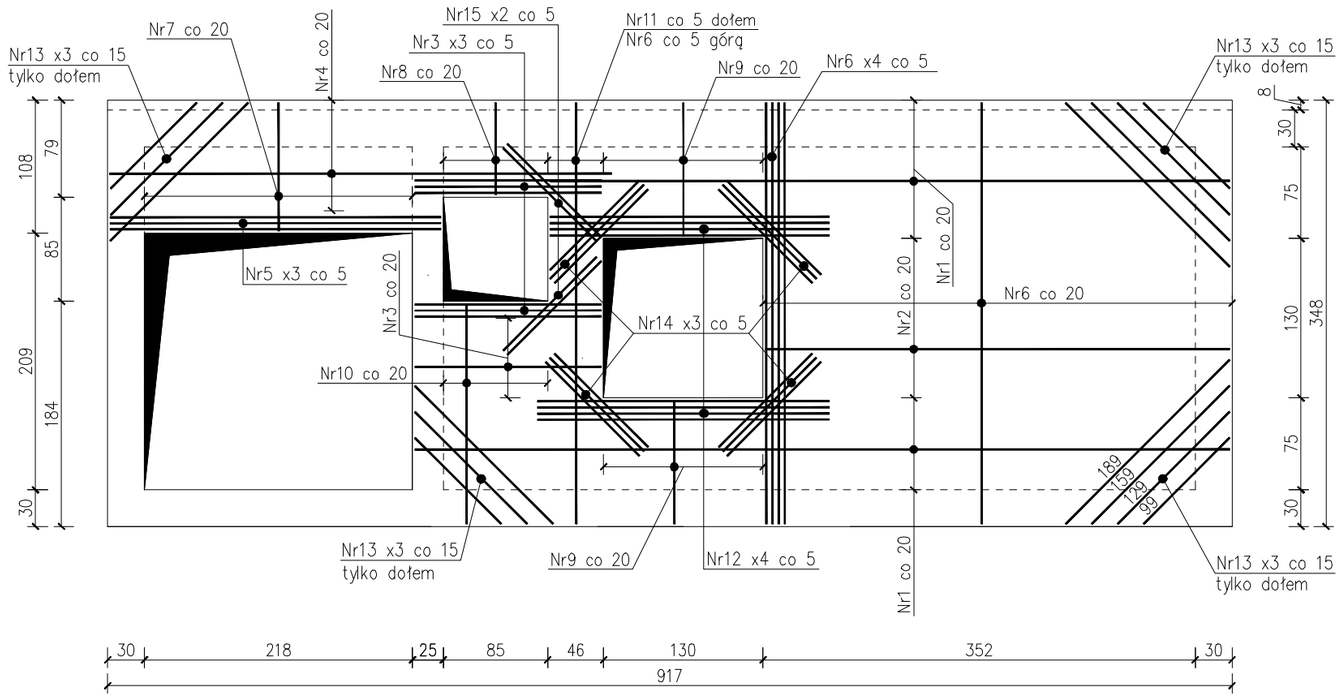
Temat	Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARIMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"	Data 03. 2020r.
Adres	adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny	Nr proj.:357/2020
Inwestor	Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudzkiego2 Czarny Dunajec 34-470	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	Projekt Wykonawczy	Skala 1:50
Nazwa rysunku	POZ.2. - szyb windy	Nr.rysunku 02/W
Projektant	mgr inż. Janusz GANCARCZYK upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert GANCARCZYK	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof FARON upr. proj. nr 141/2002	Podpis

POZ.3.1. Strop I piętra

szt.1







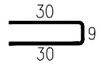
PRĘTY BEZ WSKAZANEJ WARSTWY NALEŻY UKŁADAĆ ZARÓWNO GÓRĄ JAK I DOŁEM

ZESTAWIENIE STALI

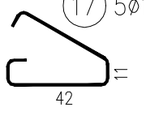
Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna		
				prętów na 1 poz	pozycji	prętów łącznie	RB500		
							ø10	ø12	ø16
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]		
POZ.3.1. Strop I piętra									
1	12	RB500	6,64	16	1	16		106,24	
2	12	RB500	3,78	14	1	14		52,92	
3	12	RB500	1,52	18	1	18		27,36	
4	12	RB500	4,09	8	1	8		32,72	
5	12	RB500	2,70	6	1	6		16,20	
6	12	RB500	3,44	48	1	48		165,12	
7	12	RB500	1,04	22	1	22		22,88	
8	12	RB500	0,75	8	1	8		6,00	
9	12	RB500	1,09	24	1	24		26,16	
10	12	RB500	1,80	8	1	8		14,40	
11	16	RB500	3,44	8	1	8			27,52
12	12	RB500	2,28	16	1	16		36,48	
13	12	RB500	20,00	1	1	1		20,00	
14	12	RB500	1,08	24	1	24		25,92	
15	12	RB500	1,08	8	1	8		8,64	
16	12	RB500	0,67	140	1	140		93,80	
17	10	RB500	1,12	5	1	5	5,60		
Razem długość prętów						[mb]	5,60	654,84	27,52
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,617	0,888	1,578
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	3,5	581,5	43,4
Masa łącznie						[kg]		628,4	

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

16 140ø12-L=67



17 5ø10-L=112



BETON C20/25 (B25)
OTULINA nominalna:
płyta 20mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
2,55m3

13 ø12-L=2000 — łączna długość

14 24ø12-L=108

15 8ø12-L=108

3 18ø12-L=152

5 6ø12-L=270

7 22ø12-L=104

10 8ø12-L=180

12 16ø12-L=228

9 24ø12-L=109

1 16ø12-L=664

2 14ø12-L=378

4 8ø12-L=409

6 48ø12-L=344

8 8ø12-L=75

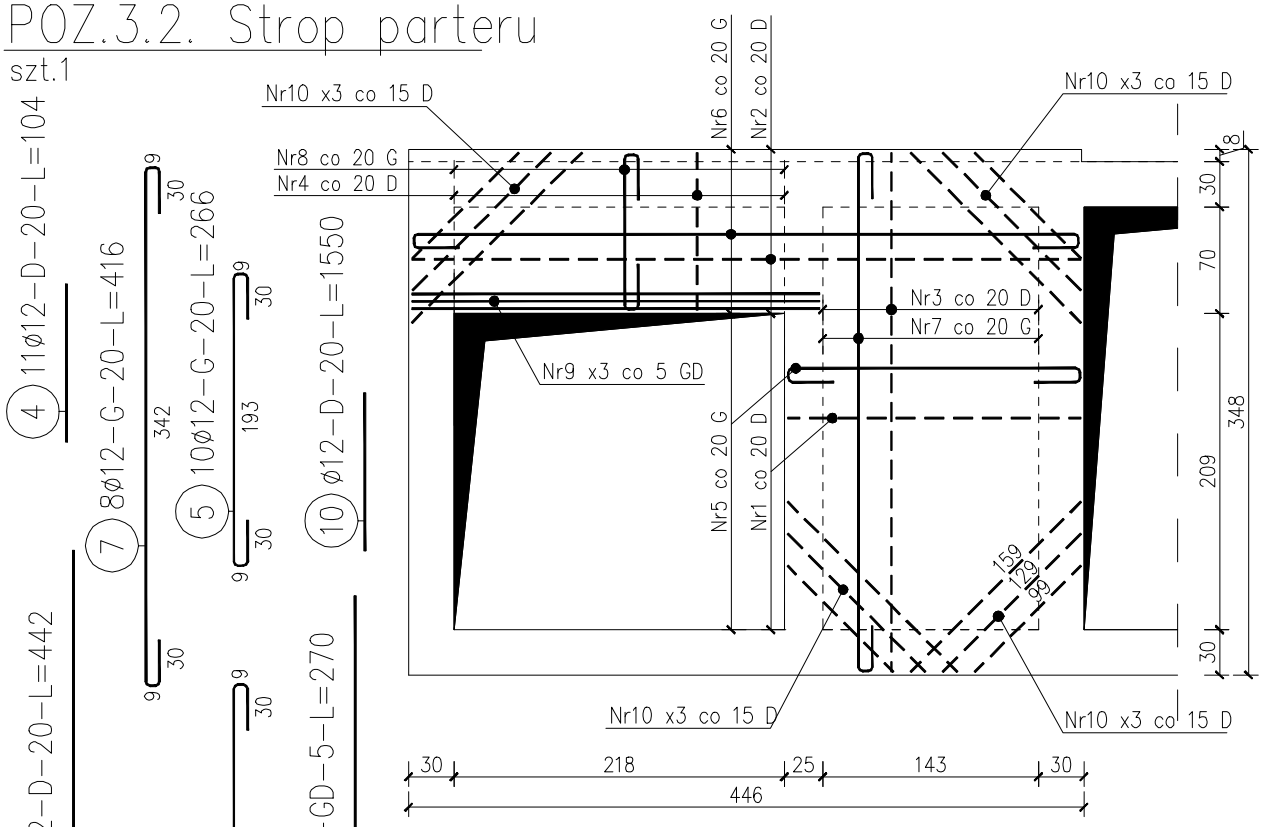
11 8ø16-L=344

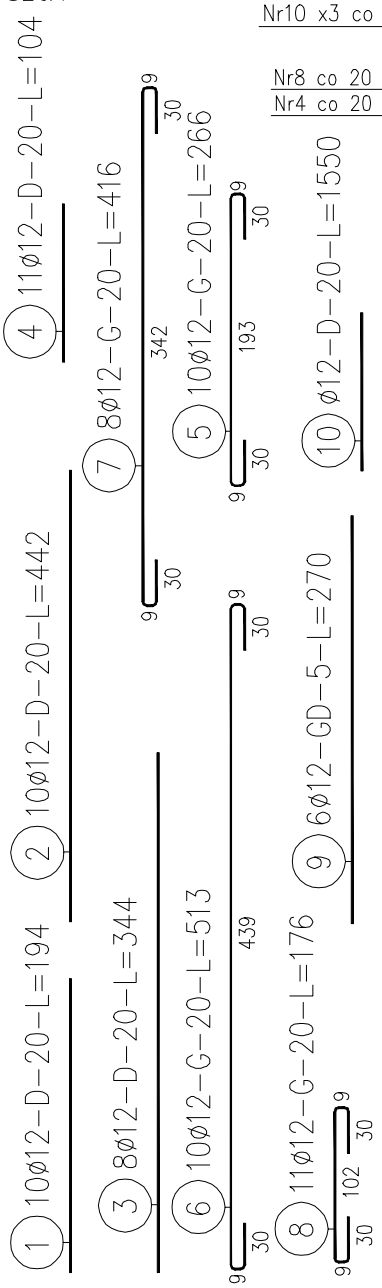
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:50
Nazwa rysunku	**POZ.3.1. - strop I piętra**	Nr.rysunku 03/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

POZ.3.2. Strop parteru

szt.1





ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Dł. łączna
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	RB500 ø12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]
POZ.3.2. Strop parteru							
1	12	RB500	1,94	10	1	10	19,40
2	12	RB500	4,42	10	1	10	44,20
3	12	RB500	3,44	8	1	8	27,52
4	12	RB500	1,04	11	1	11	11,44
5	12	RB500	2,66	10	1	10	26,60
6	12	RB500	5,13	10	1	10	51,30
7	12	RB500	4,16	8	1	8	33,28
8	12	RB500	1,76	11	1	11	19,36
9	12	RB500	2,70	6	1	6	16,20
10	12	RB500	15,50	1	1	1	15,50
Razem długość prętów						[mb]	264,80
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	235,1
Masa łącznie						[kg]	235,1

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

UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu konstrukcyjnego
- Minimalna długość zakotwień i zakładów 40Ø

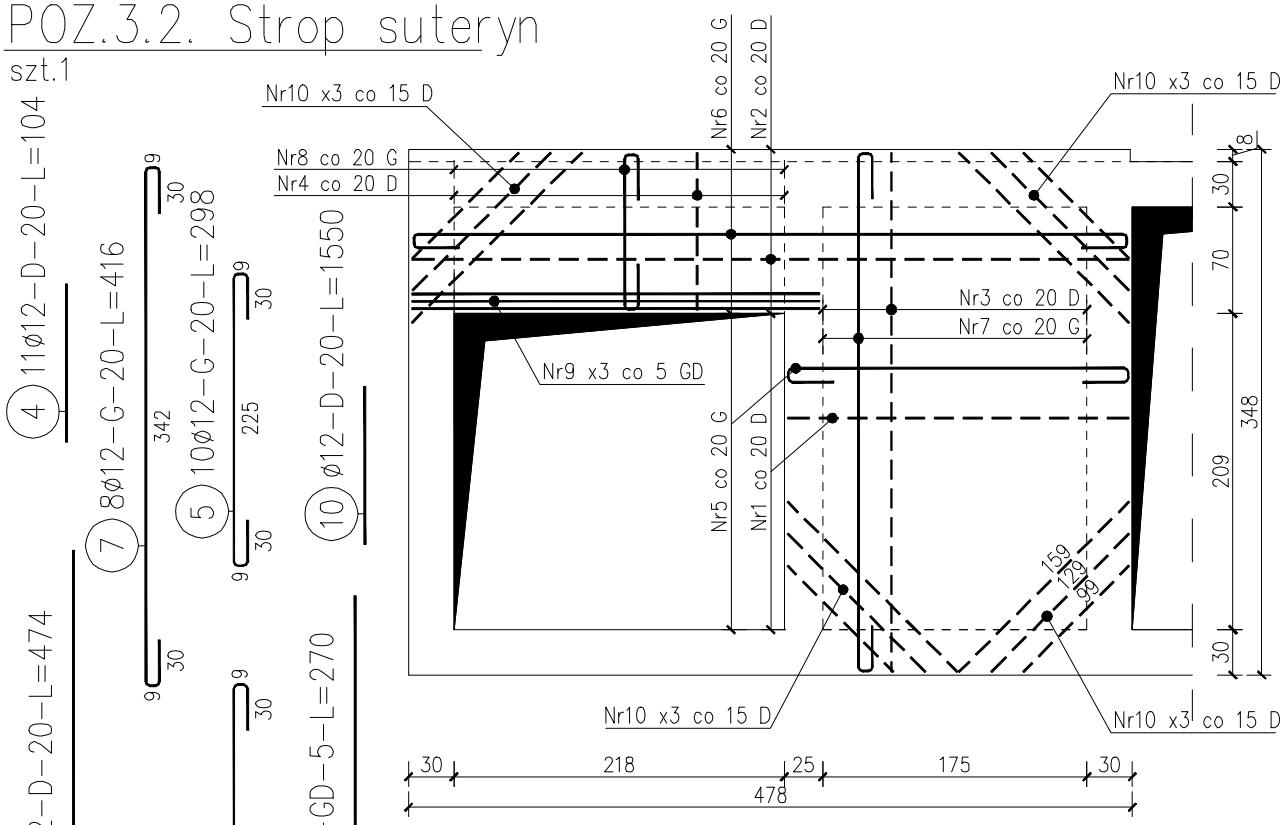
BETON C20/25 (B25)
OTULINA nominalna:
płyta 20mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
0,90m3

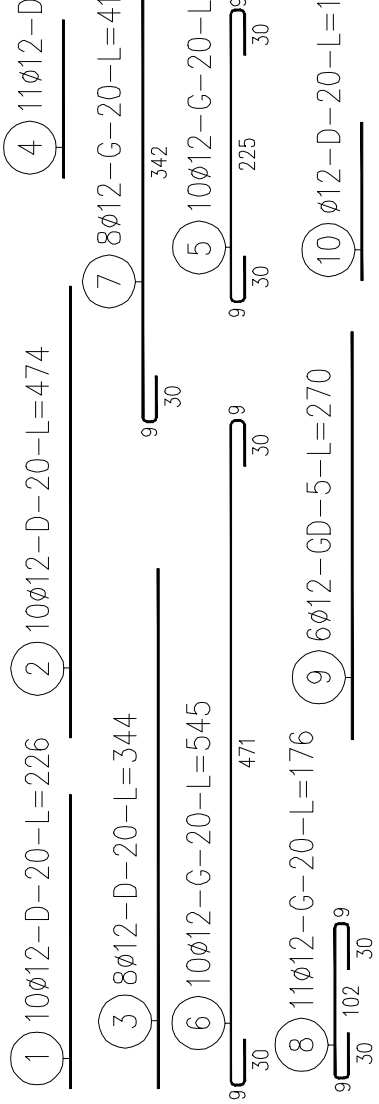
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:50
Nazwa rysunku	**POZ.3.2. - strop parteru**	Nr.rysunku 04/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

POZ.3.2. Strop suteryn

szt.1





ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Dł. łączna RB500 ø12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]
POZ.3.2. Strop suteryn							
1	12	RB500	2,26	10	1	10	22,60
2	12	RB500	4,74	10	1	10	47,40
3	12	RB500	3,44	8	1	8	27,52
4	12	RB500	1,04	11	1	11	11,44
5	12	RB500	2,98	10	1	10	29,80
6	12	RB500	5,45	10	1	10	54,50
7	12	RB500	4,16	8	1	8	33,28
8	12	RB500	1,76	11	1	11	19,36
9	12	RB500	2,70	6	1	6	16,20
10	12	RB500	15,50	1	1	1	15,50
Razem długość prętów						[mb]	277,60
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	246,5
Masa łącznie						[kg]	246,5

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

UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu konstrukcyjnego
- Minimalna długość zakotwień i zakładów 40Ø

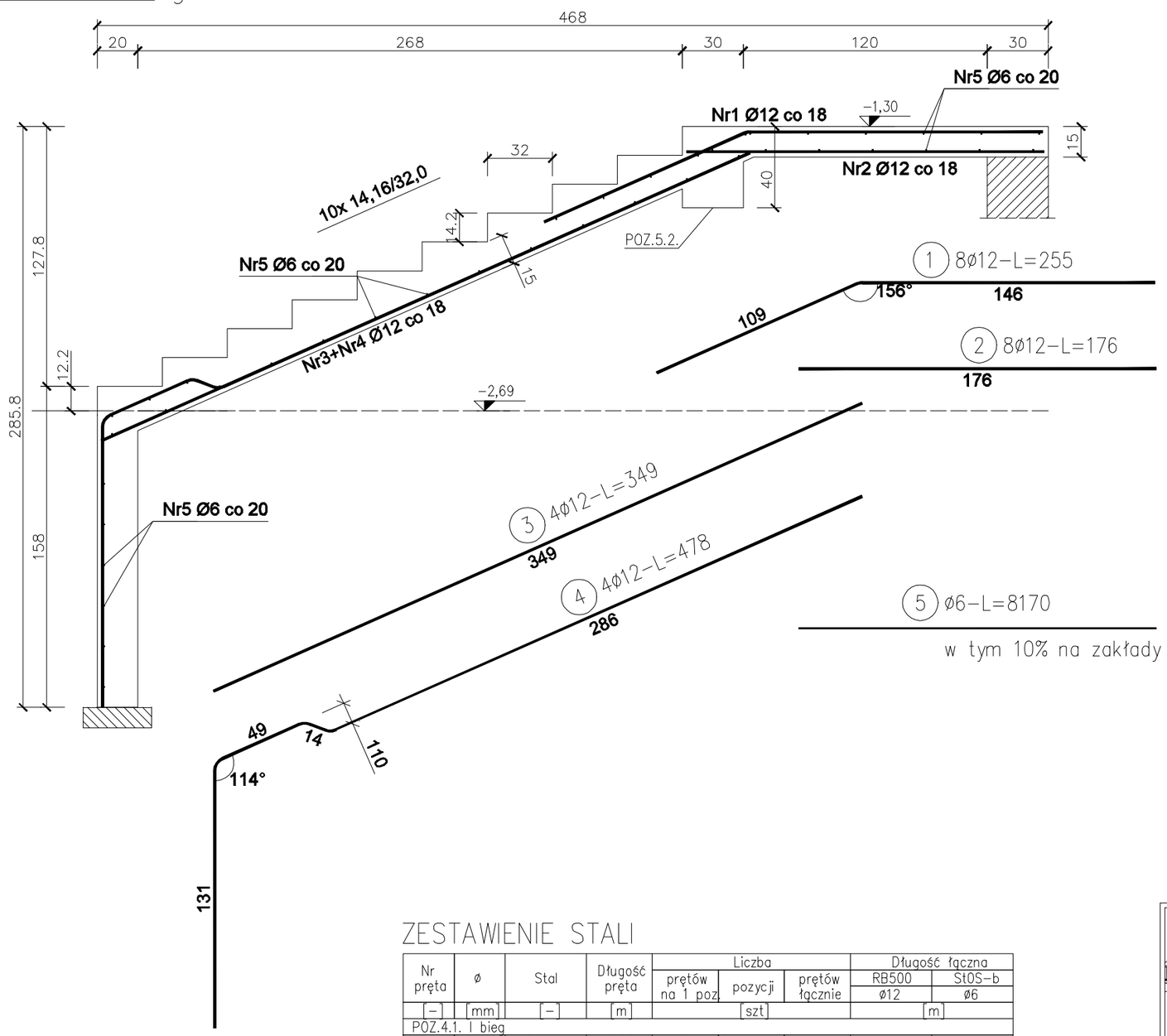
BETON C20/25 (B25)
OTULINA nominalna:
płyta 20mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
1,05m3

PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:50
Nazwa rysunku	**POZ.3.2. - strop suteryn**	Nr.rysunku 05/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

POZ.4.1. I bieg

szt.1



BETON C20/25 (B25)
OTULINA nominalna:
płyta 20mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
1,65m3

UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu konstrukcyjnego
- Minimalna długość zakotwień i zakładów 40Ø

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna RB500	Długość łączna StOS-b
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
POZ.4.1. I bieg								
1	12	RB500	2,55	8	1	8	20,40	
2	12	RB500	1,76	8	1	8	14,08	
3	12	RB500	3,49	4	1	4	13,96	
4	12	RB500	4,78	4	1	4	19,12	
5	6	StOS-b	81,70	1	1	1		81,70
Razem długość prętów						[mb]	67,56	81,70
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	60,0	18,1
Masa łącznie						[kg]	78,1	

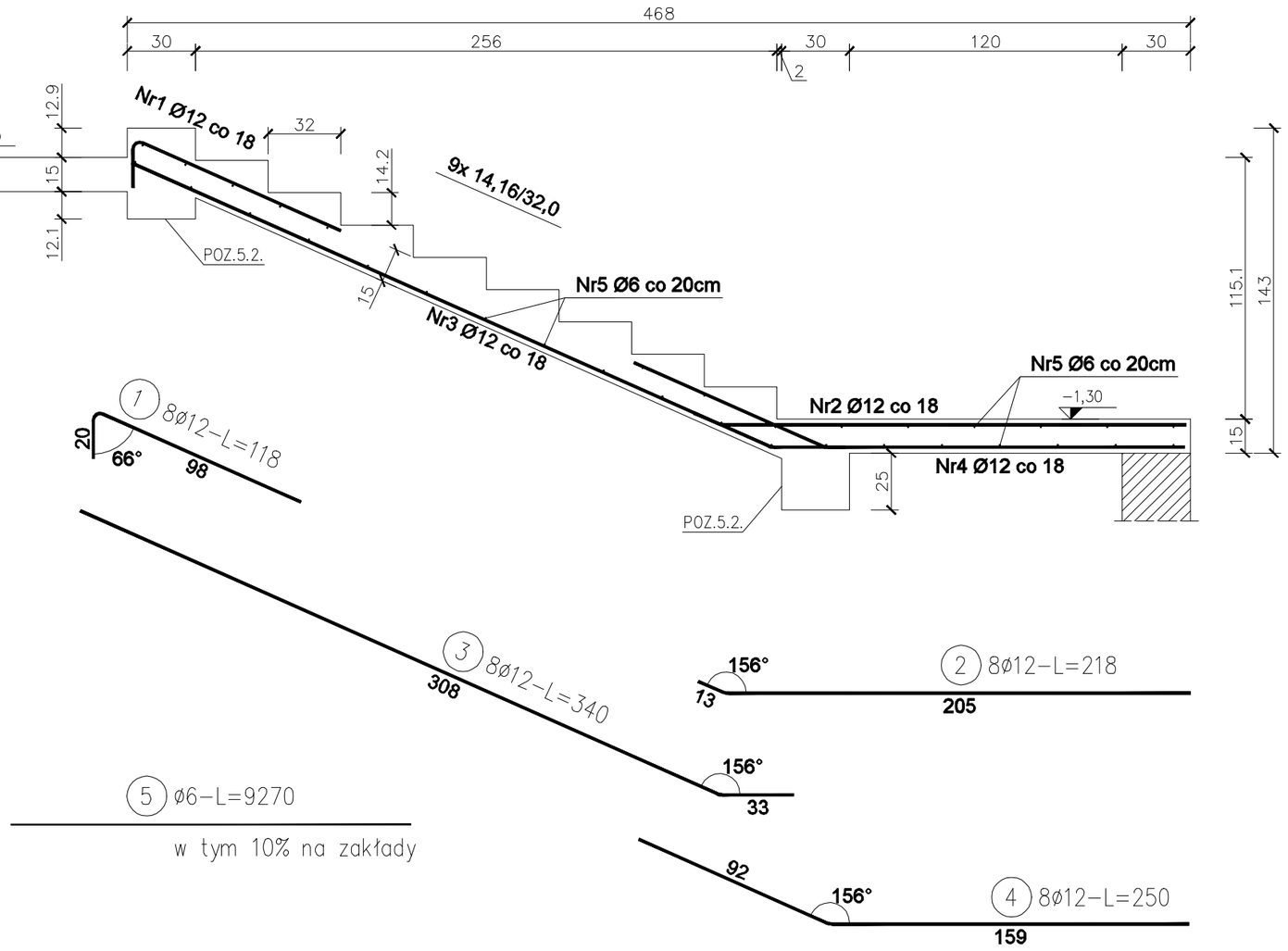
UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:25
Nazwa rysunku	**POZ.4.1. - I bieg**	Nr.rysunku 06/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

POZ.4.1. II bieg

szt.1



BETON C20/25 (B25)
OTULINA nominalna:
płyta 20mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
1,20m3

UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu konstrukcyjnego
- Minimalna długość zakotwień i zakładów 40Ø

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	RB500	StOS−b
[−]	[mm]	[−]	[m]		[szt]		ø12	ø6
							[m]	
POZ.4.1. II bieg								
1	12	RB500	1,18	8	1	8	9,44	
2	12	RB500	2,18	8	1	8	17,44	
3	12	RB500	3,40	8	1	8	27,20	
4	12	RB500	2,50	8	1	8	20,00	
5	6	StOS−b	92,70	1	1	1		92,70
Razem długość prętów						[mb]	74,08	92,70
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	65,8	20,6
Masa łącznie						[kg]	86,4	

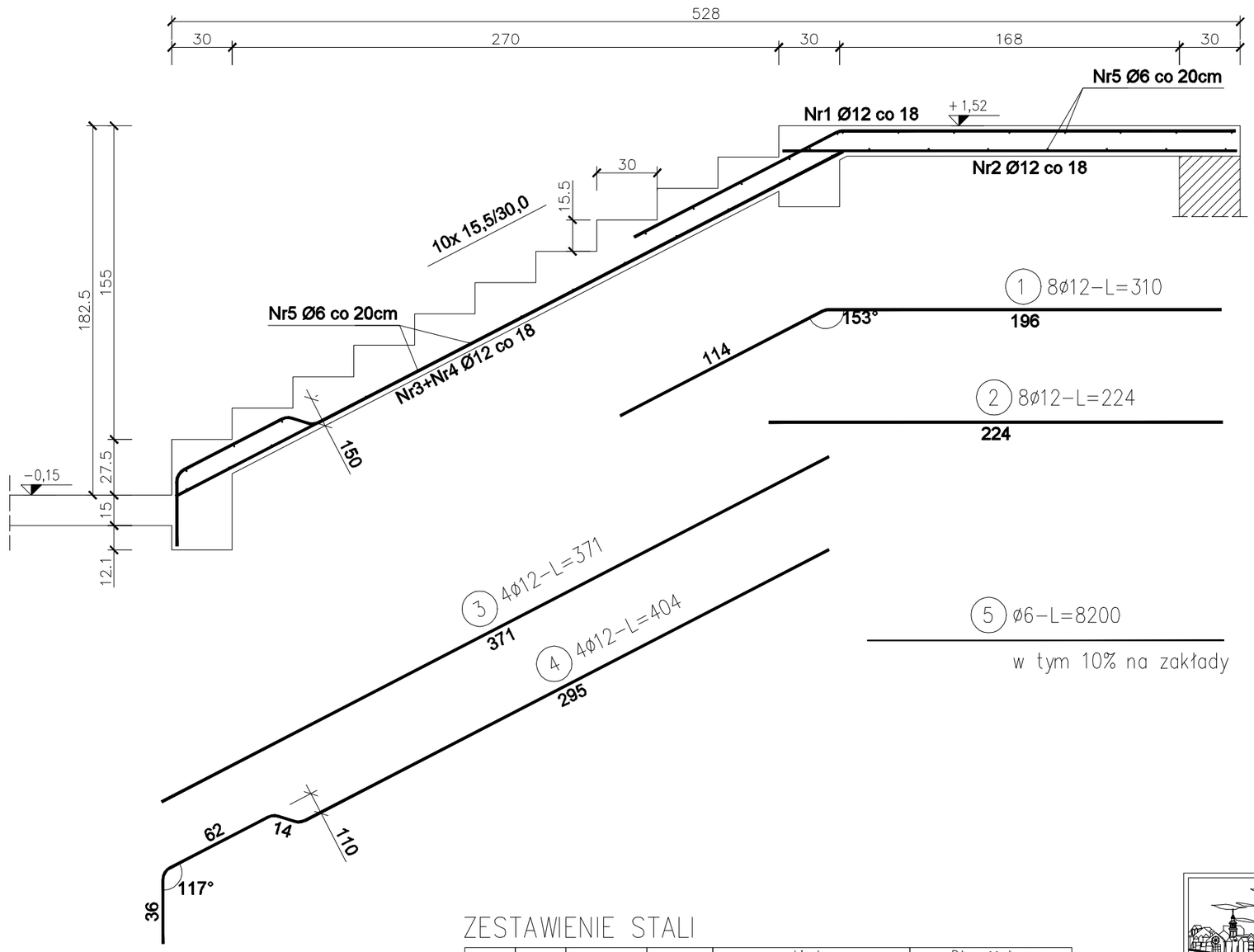
UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN−EN ISO 3766:2006.

PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:25
Nazwa rysunku	**POZ.4.1. - II bieg**	Nr.rysunku 07/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

POZ.4.2. I bieg

szt.1



BETON C20/25 (B25)
OTULINA nominalna:
płyta 20mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
1,45m3

UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu konstrukcyjnego
- Minimalna długość zakotwień i zakładów 40Ø

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna RB500 ø12	Długość łączna StOS-b ø6
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
POZ.4.2. I bieg								
1	12	RB500	3,10	8	1	8	24,80	
2	12	RB500	2,24	8	1	8	17,92	
3	12	RB500	3,71	4	1	4	14,84	
4	12	RB500	4,04	4	1	4	16,16	
5	6	StOS-b	82,00	1	1	1		82,00
Razem długość prętów						[mb]	73,72	82,00
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	65,5	18,2
Masa łącznie						[kg]	83,7	

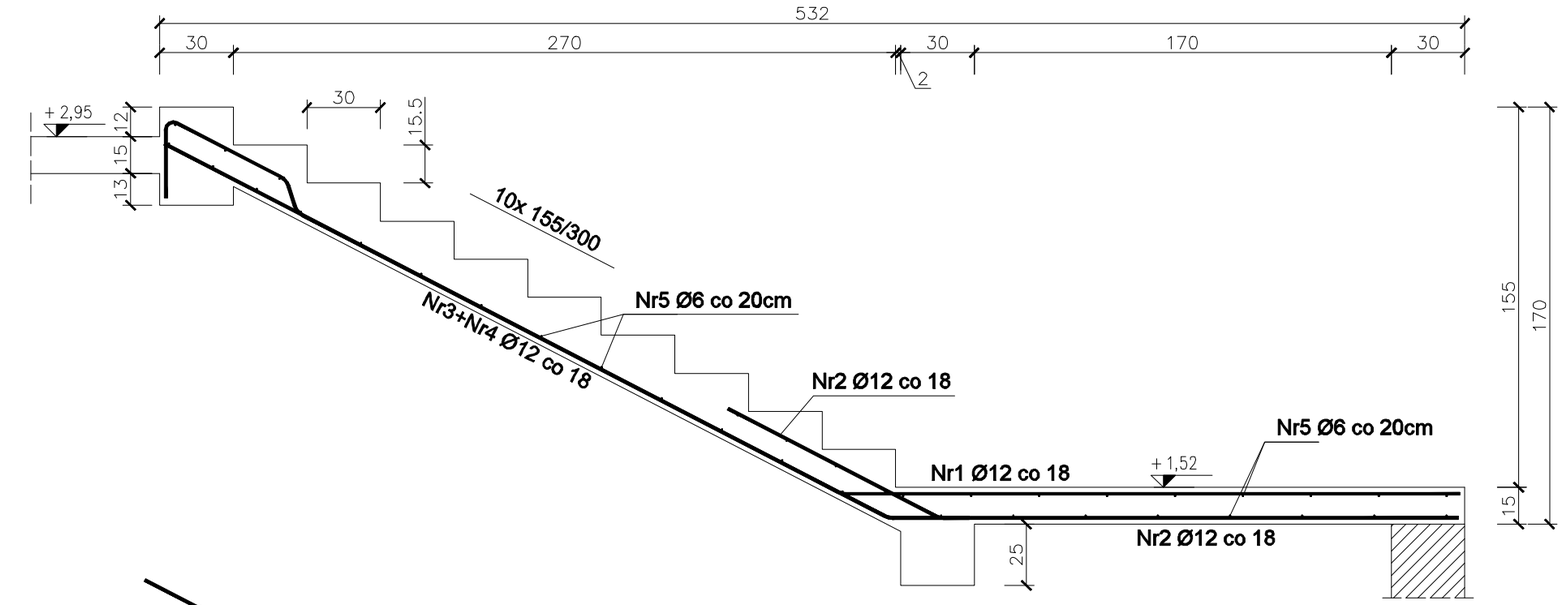
UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

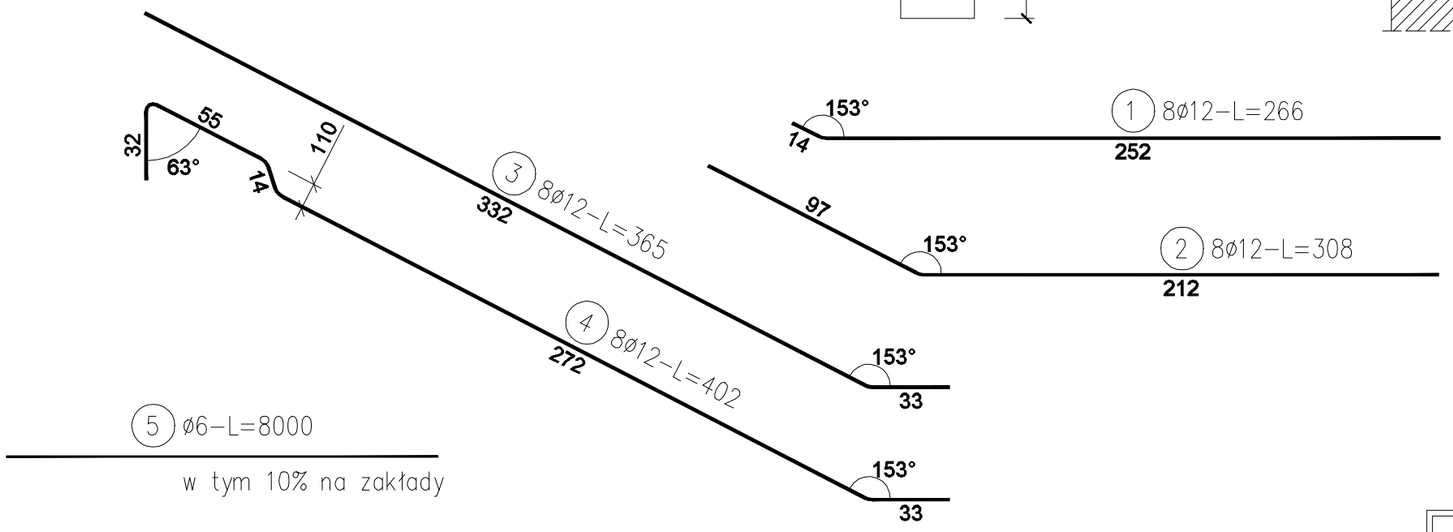
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:25
Nazwa rysunku	**POZ.4.2. - I bieg**	Nr.rysunku 08/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

POZ.4.2. II bieg

szt.1





ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna RB500 ø12	Długość łączna St0S–b ø6
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]	
POZ.4.2. II bieg								
1	12	RB500	2,66	8	1	8	21,28	
2	12	RB500	3,08	8	1	8	24,64	
3	12	RB500	3,65	8	1	8	29,20	
4	12	RB500	4,02	8	1	8	32,16	
5	6	St0S–b	80,00	1	1	1		80,00
Razem długość prętów						[mb]	107,28	80,00
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	95,3	17,8
Masa łącznie						[kg]	113,1	

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

BETON C20/25 (B25)
OTULINA nominalna:
płyta 20mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
1,40m3

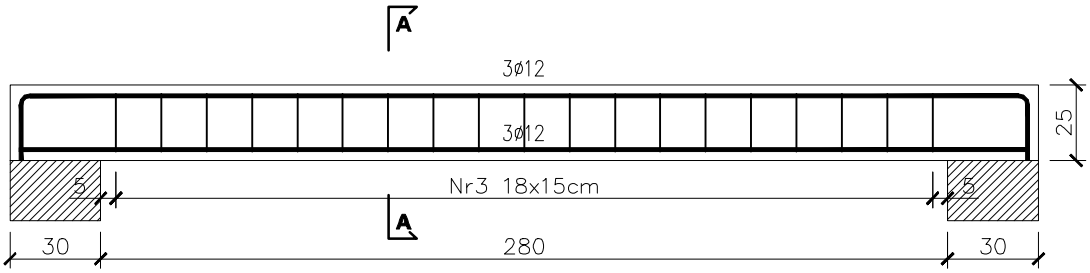
UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu konstrukcyjnego
- Minimalna długość zakotwień i zakładów 40Ø

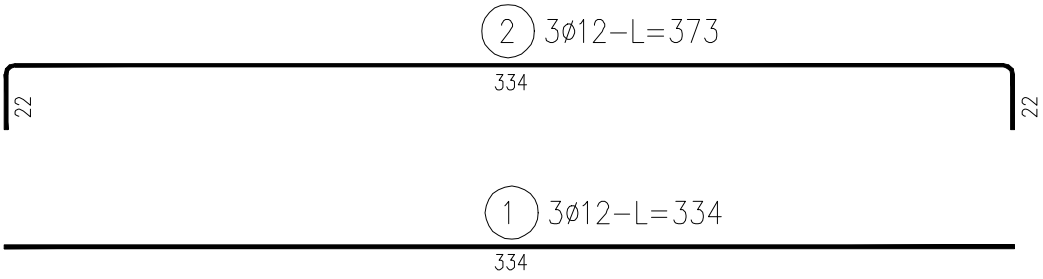
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

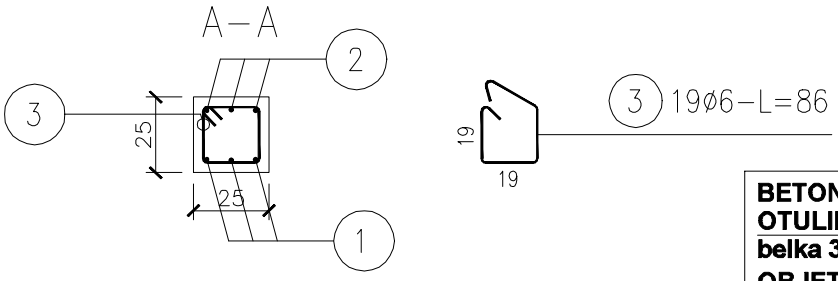
Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:25
Nazwa rysunku	**POZ.4.2. - II bieg**	Nr.rysunku 09/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

POZ.5.1. Belka

szt.3





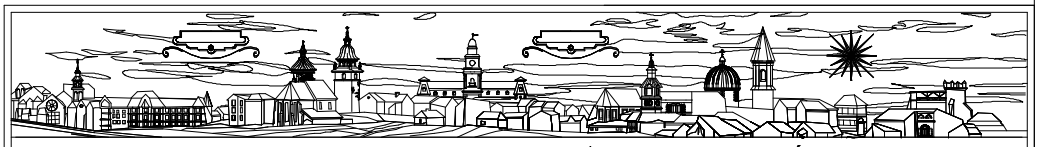


BETON C20/25 (B25)
OTULINA nominalna:
belka 30mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
0,22*3=0,66m3

UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu konstrukcyjnego
- Minimalna długość zakotwień i zakładów 40Ø

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna RB500 ø12	Długość łączna St0S-b ø6
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
POZ.5.1. Belka								
1	12	RB500	3,34	3	3	9	30,06	
2	12	RB500	3,73	3	3	9	33,57	
3	6	St0S-b	0,86	19	3	57		49,02
Razem długość prętów						[mb]	63,63	49,02
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	56,5	10,9
Masa łącznie						[kg]	67,4	

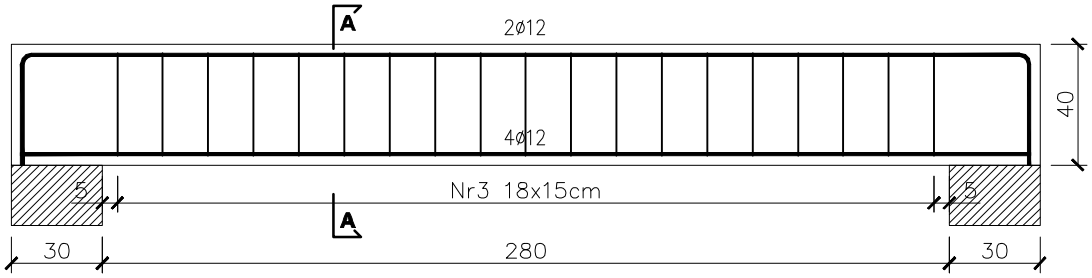


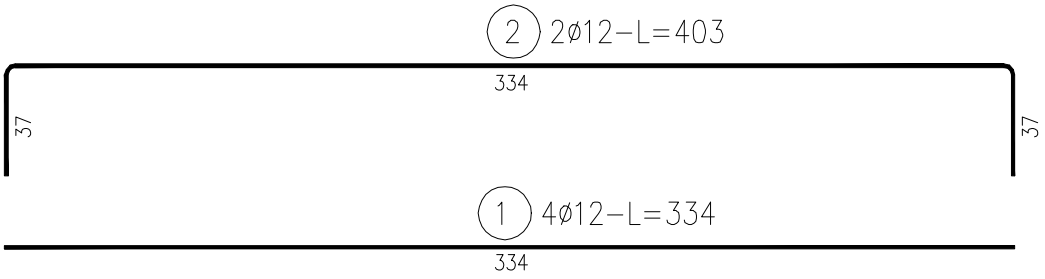
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

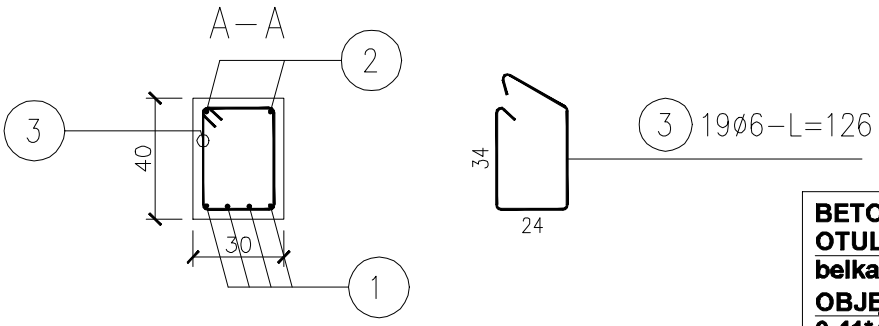
Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:25
Nazwa rysunku	**POZ.5.1. - belka**	Nr.rysunku 10/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

POZ.5.2. Belka

szt.4





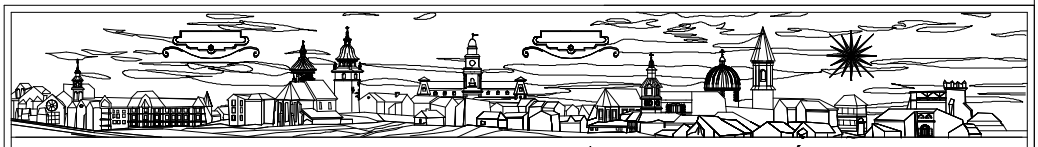


BETON C20/25 (B25)
OTULINA nominalna:
belka 30mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
0,41*4=1,16m3

UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu konstrukcyjnego
- Minimalna długość zakotwień i zakładów 40Ø

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	RB500 ø12	StOS-b ø6
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]	
POZ.5.2. Belka								
1	12	RB500	3,34	4	4	16	53,44	
2	12	RB500	4,03	2	4	8	32,24	
3	6	StOS-b	1,26	19	4	76		95,76
Razem długość prętów						[mb]	85,68	95,76
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	76,1	21,3
Masa łącznie						[kg]	97,4	

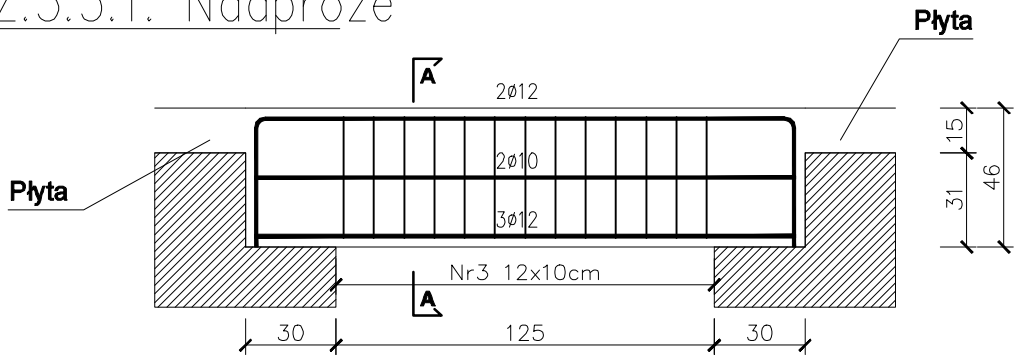


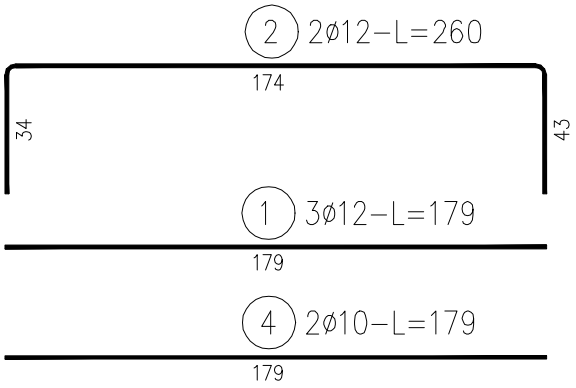
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

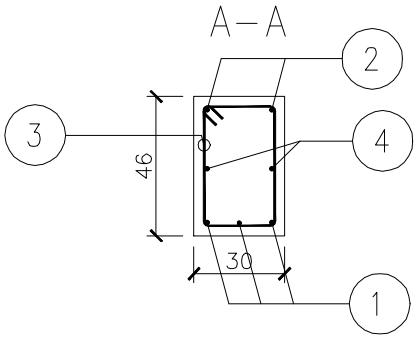
Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:25
Nazwa rysunku	**POZ.5.2. - belka**	Nr.rysunku 11/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

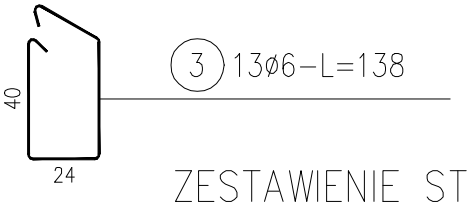
POZ.5.3.1. Nadproże

szt.1







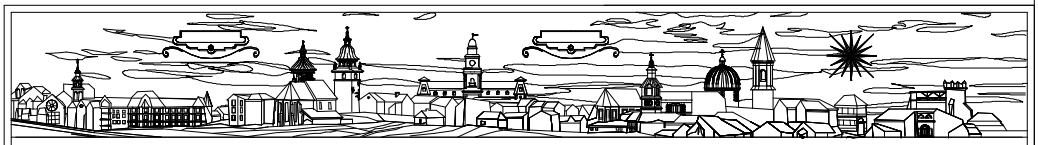


BETON C20/25 (B25)
OTULINA nominalna:
belka 30mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
0,26m3

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna RB500 ø10	Długość łączna RB500 ø12	Długość łączna StOS–b ø6
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]		
POZ.5.3.1. Nadproże									
1	12	RB500	1,79	3	1	3		5,37	
2	12	RB500	2,60	2	1	2		5,20	
3	6	StOS–b	1,38	13	1	13			17,94
4	10	RB500	1,79	2	1	2	3,58		
Razem długość prętów						[mb]	3,58	10,57	17,94
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,617	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	2,2	9,4	4,0
Masa łącznie						[kg]		15,6	

UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu konstrukcyjnego
- Minimalna długość zakotwień i zakładów 40Ø

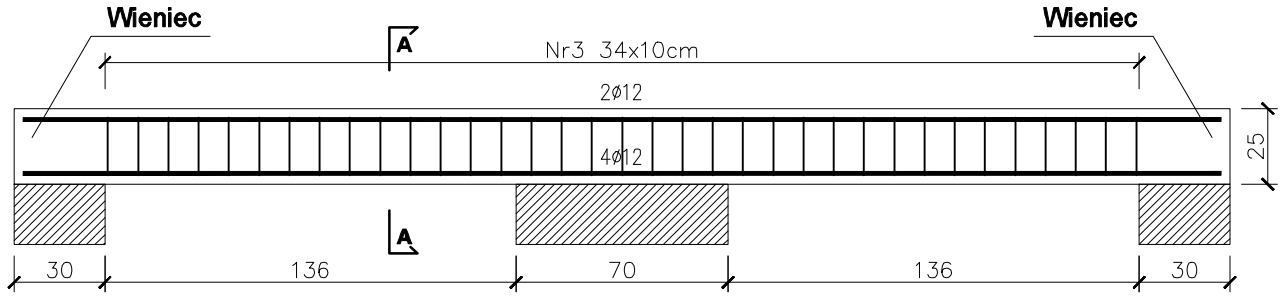


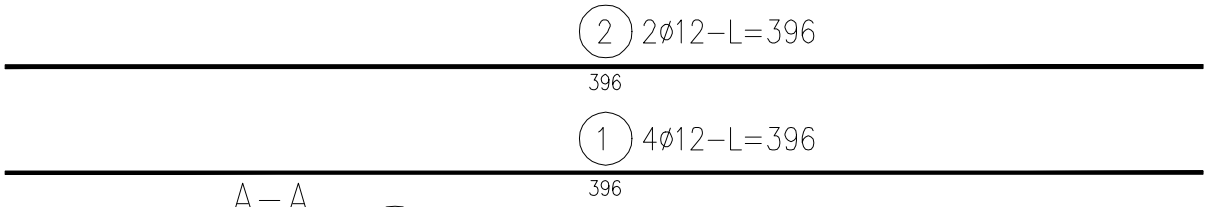
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

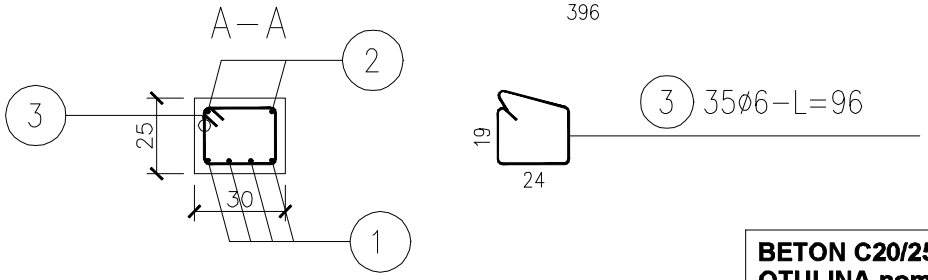
Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:25
Nazwa rysunku	**POZ.5.3.1. - nadproże**	Nr.rysunku 12/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

POZ.5.3.2. Nadproże

szt.1





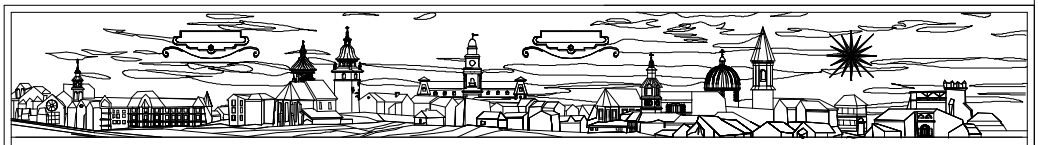


BETON C20/25 (B25)
OTULINA nominalna:
belka 30mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
0,30m3

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna RB500 ø12	Długość łączna StOS-b ø6
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]	
POZ.5.3.2. Nadproże								
1	12	RB500	3,96	4	1	4	15,84	
2	12	RB500	3,96	2	1	2	7,92	
3	6	StOS–b	0,96	35	1	35		33,60
Razem długość prętów						[mb]	23,76	33,60
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	21,1	7,5
Masa łącznie						[kg]	28,6	

UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu konstrukcyjnego
- Minimalna długość zakotwień i zakładów 40Ø
- Zbrojenie należy uciąglić ze zbrojeniem wieńców

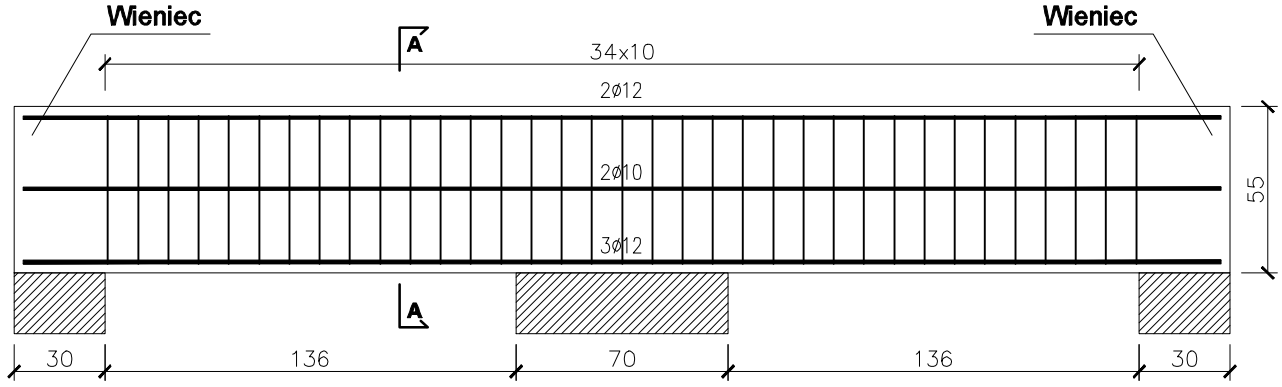


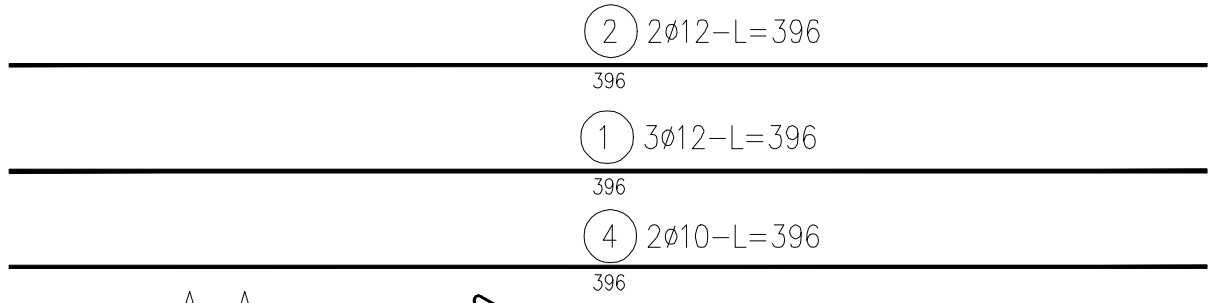
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

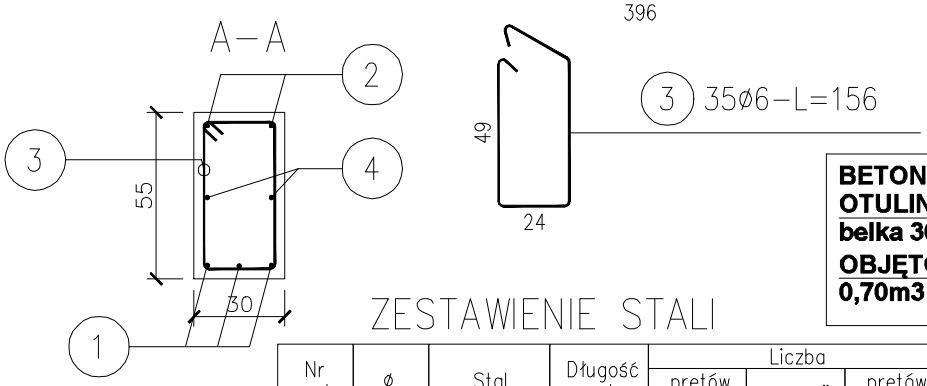
Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:25
Nazwa rysunku	**POZ.5.3.2. - nadproże**	Nr.rysunku 13/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

POZ.5.3.3. Nadproże

szt.1





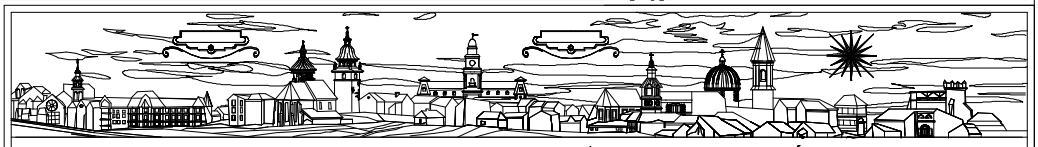


BETON C20/25 (B25)
OTULINA nominalna:
belka 30mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
0,70m3

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna RB500 ø10	Długość łączna RB500 ø12	Długość łączna StOS–b ø6
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]		
POZ.5.3.3. Nadproże									
1	12	RB500	3,96	3	1	3		11,88	
2	12	RB500	3,96	2	1	2		7,92	
3	6	StOS–b	1,56	35	1	35			54,60
4	10	RB500	3,96	2	1	2	7,92		
Razem długość prętów						[mb]	7,92	19,80	54,60
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,617	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	4,9	17,6	12,1
Masa łącznie						[kg]		34,6	

UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu konstrukcyjnego
- Minimalna długość zakotwień i zakładów 40Ø
- Zbrojenie należy uciąglić ze zbrojeniem wieńców

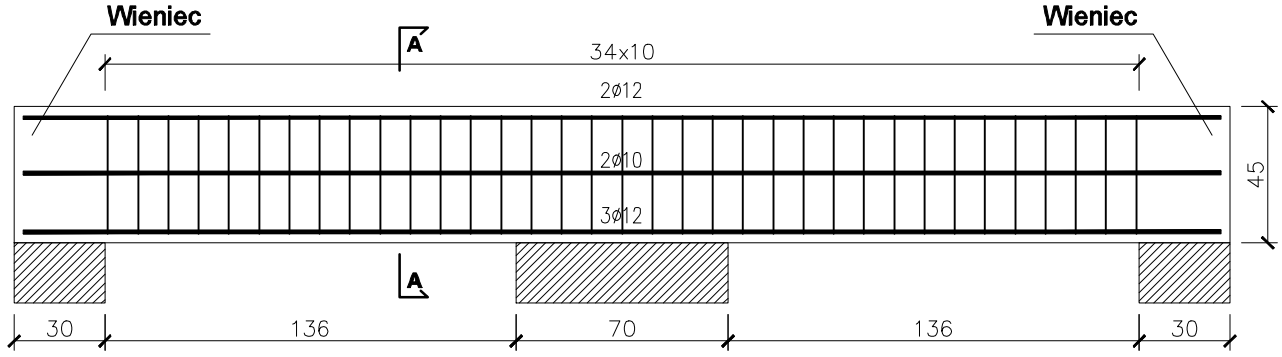


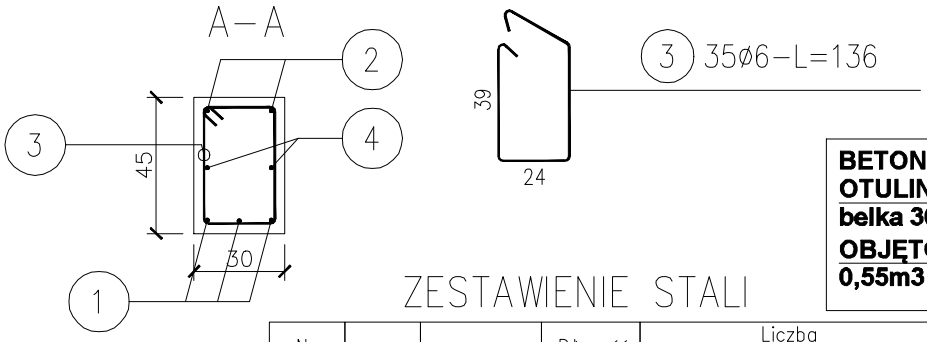
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:25
Nazwa rysunku	**POZ.5.3.3. - nadproże**	Nr.rysunku 14/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

POZ.5.3.4. Nadproże

szt.1



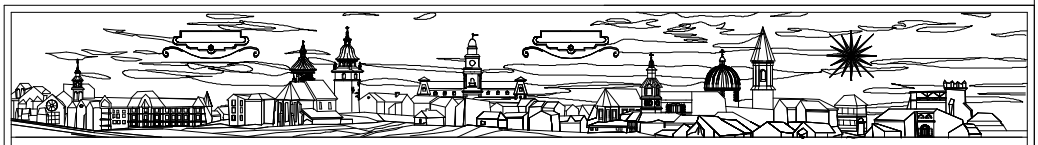


BETON C20/25 (B25)
OTULINA nominalna:
belka 30mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
0,55m3

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna RB500 ø10	Długość łączna RB500 ø12	Długość łączna StOS-b ø6
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]		
POZ.5.3.4. Nadproże									
1	12	RB500	3,96	3	1	3		11,88	
2	12	RB500	3,96	2	1	2		7,92	
3	6	StOS-b	1,36	35	1	35			47,60
4	10	RB500	3,96	2	1	2	7,92		
Razem długość prętów						[mb]	7,92	19,80	47,60
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,617	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	4,9	17,6	10,6
Masa łącznie						[kg]	33,1		

UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu konstrukcyjnego
- Minimalna długość zakotwień i zakładów 40Ø
- Zbrojenie należy uciąglić ze zbrojeniem wieńców

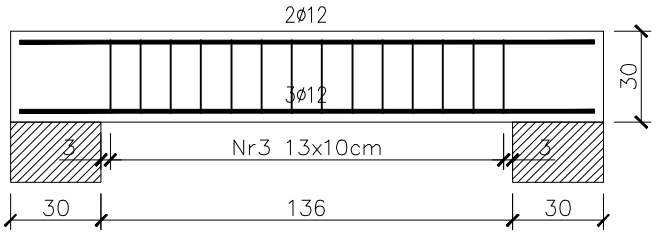


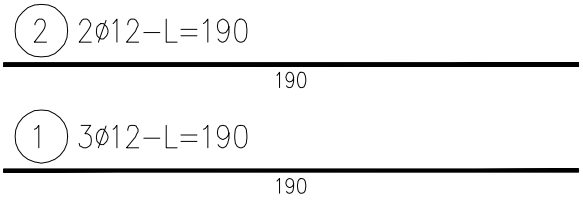
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

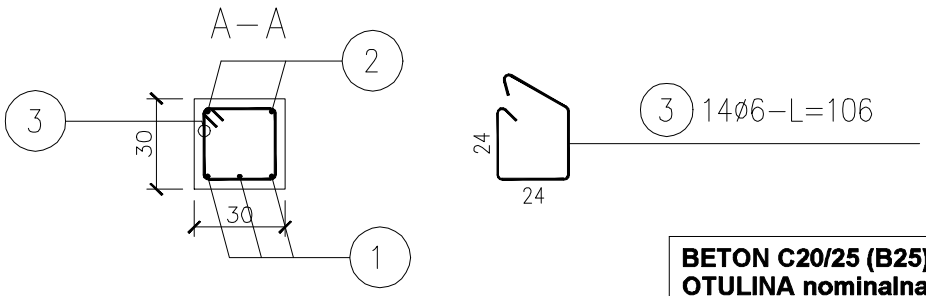
Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:25
Nazwa rysunku	**POZ.5.3.4. - nadproże**	Nr.rysunku 15/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

POZ.5.3.5. Nadproże

szt.2





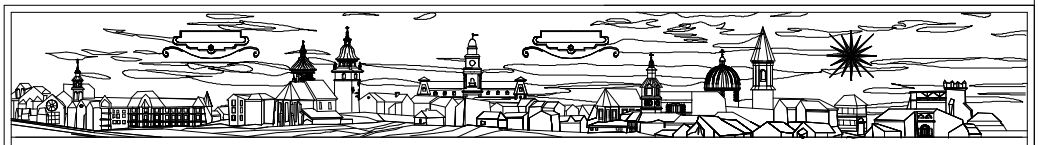


BETON C20/25 (B25)
OTULINA nominalna:
belka 30mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
0,20*2=0,40m3

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna RB500 ø12	Długość łączna StOS-b ø6
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]	
POZ.5.3.5. Nadproże								
1	12	RB500	1,90	3	2	6	11,40	
2	12	RB500	1,90	2	2	4	7,60	
3	6	StOS-b	1,06	14	2	28		29,68
Razem długość prętów						[mb]	19,00	29,68
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	16,9	6,6
Masa łącznie						[kg]	23,5	

UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu konstrukcyjnego
- Minimalna długość zakotwień i zakładów 40Ø

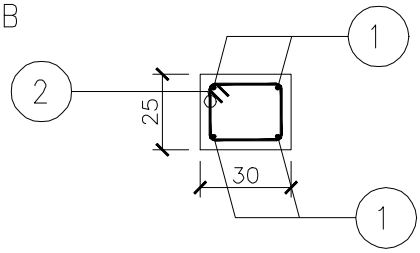


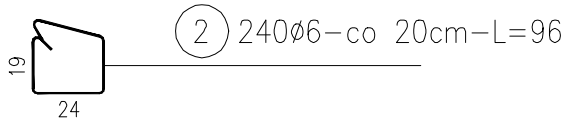
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

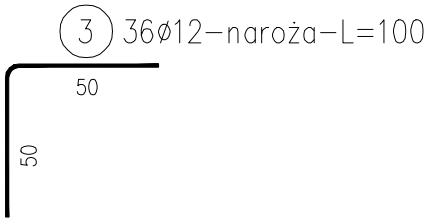
Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:25
Nazwa rysunku	**POZ.5.3.5. - nadproże**	Nr.rysunku 16/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

POZ.7.1. Wieniec

48MB





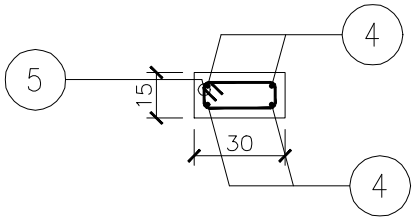


1 ø12-L=21120

w tym 10% na zakłady

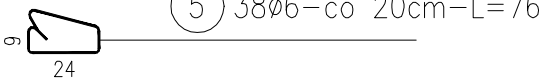
POZ.7.2. Wieniec

7,44MB



4 ø12-L=3270

w tym 10% na zakłady

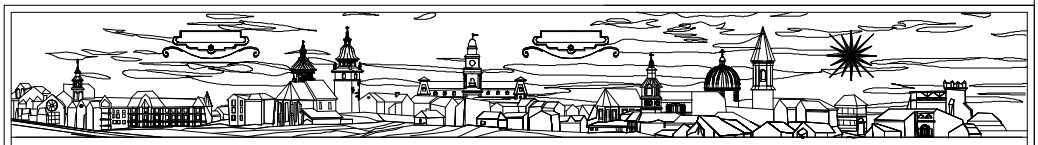


BETON C20/25 (B25)
OTULINA nominalna:
wieniec 30mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
0,075*48=3,60m3 - 30x25
0,045*7,44=0,35m3 - 30x15

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna 34GS ø12	Długość łączna RB500 ø12	Długość łączna StOS-b ø6
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]		
POZ.7.1. Wieniec									
2	6	StOS-b	0,96	240	1	240			230,40
3	12	34GS	1,00	36	1	36	36,00		
POZ.7.2. Wieniec									
4	12	RB500	32,70	1	1	1		32,70	
5	6	StOS-b	0,76	38	1	38			28,88
Razem długość prętów						[mb]	36,00	32,70	259,28
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	32,0	29,0	57,6
Masa łącznie						[kg]		118,6	

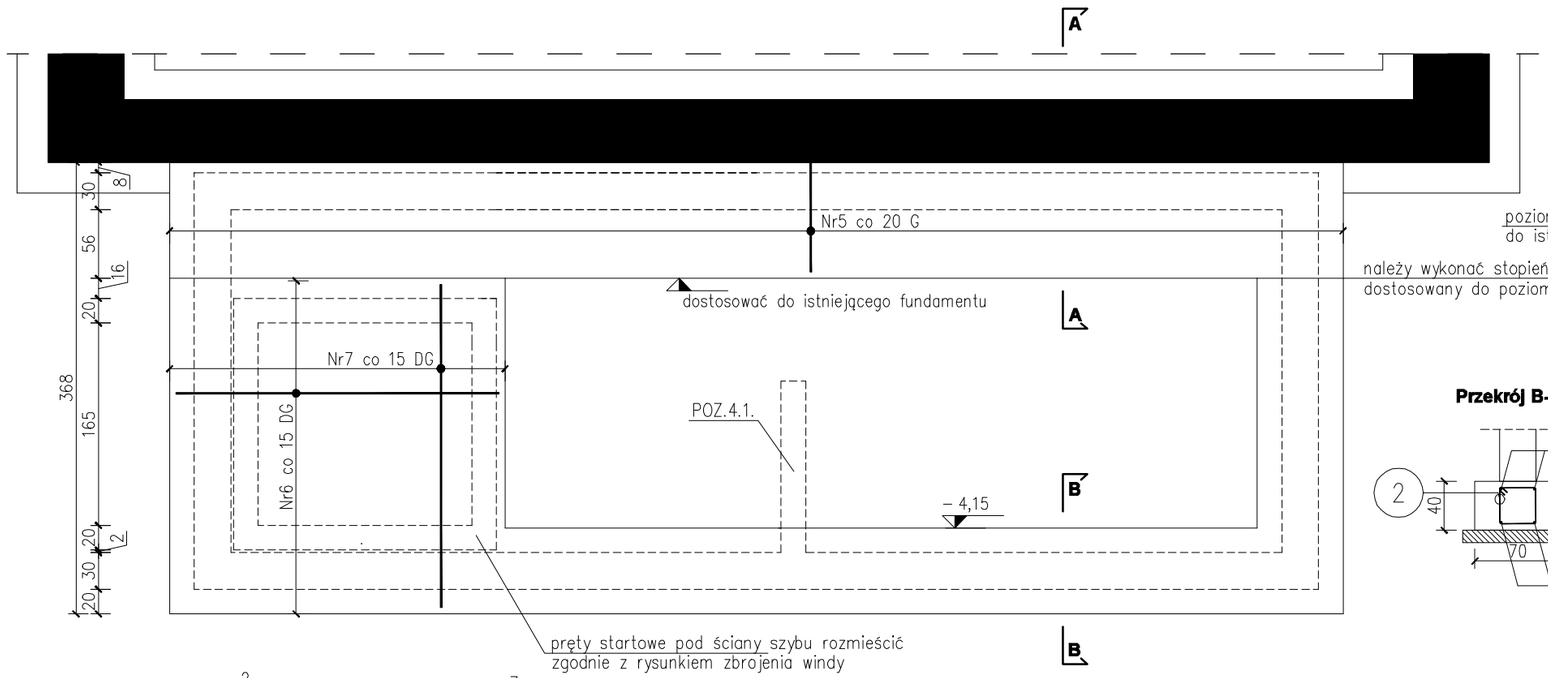
UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami projektu konstrukcyjnego
- Minimalna długość zakotwień i zakładów 40Ø

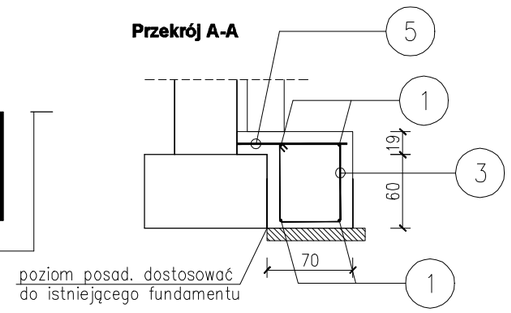


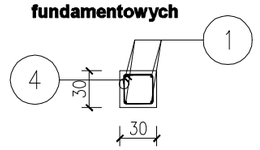
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

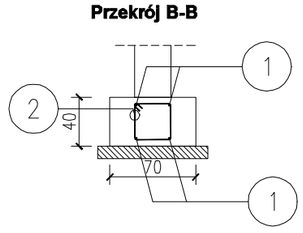
Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:25
Nazwa rysunku	**POZ.7. - wieńce**	Nr.rysunku 17/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

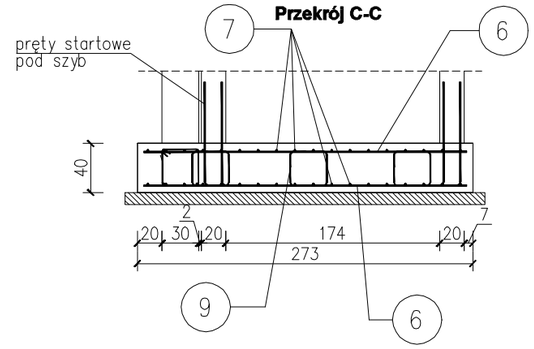
Fundamenty

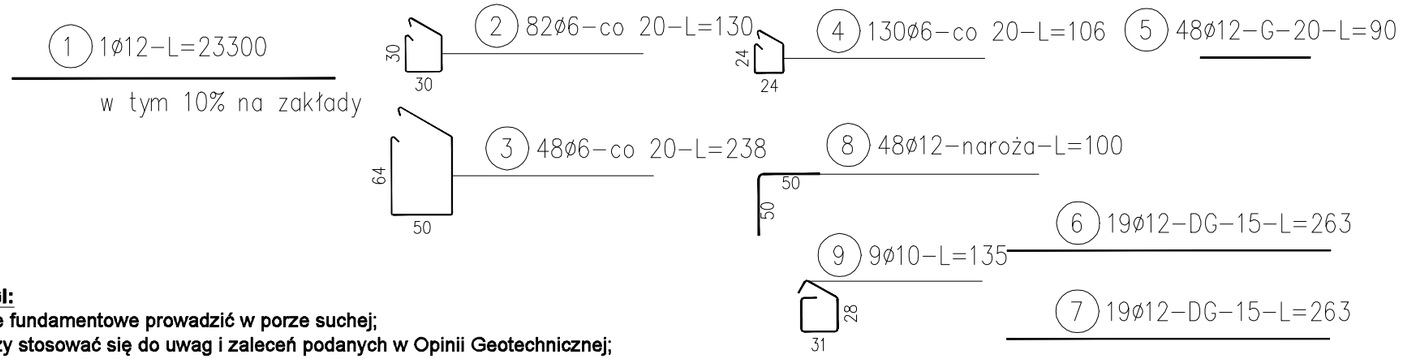










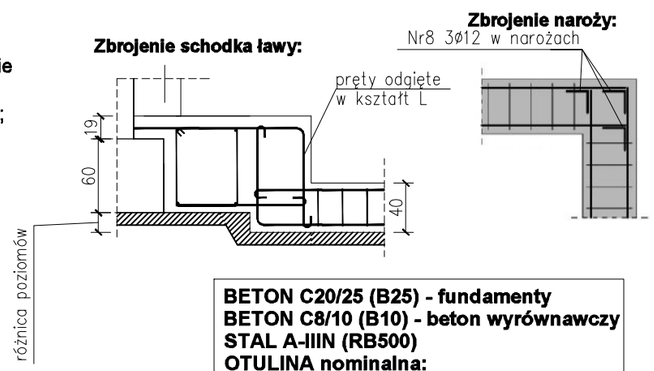


ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna		
				prętów na 1 poz	pozycji	prętów łącznie	RB500		StOS-b
							ø10	ø12	ø6
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]		
Fundamenty									
1	12	RB500	233,00	1	1	1		233,00	
2	6	StOS–b	1,30	82	1	82			106,60
3	6	StOS–b	2,38	48	1	48			114,24
4	6	StOS–b	1,06	130	1	130			137,80
5	12	RB500	0,90	48	1	48		43,20	
6	12	RB500	2,63	19	1	19		49,97	
7	12	RB500	2,63	19	1	19		49,97	
8	12	RB500	1,00	48	1	48		48,00	
9	10	RB500	1,35	9	1	9	12,15		
Razem długość prętów						[mb]	12,15	424,14	358,64
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,617	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	7,5	376,6	79,6
Masa łącznie						[kg]		463,7	

UWAGI:

- Prace fundamentowe prowadzić w porze suchej;
- Należy stosować się do uwag i zaleceń podanych w Opinii Geotechnicznej;
- Przed przystąpieniem do prac należy odebrać grunt w wykopie;
- W razie stwierdzenia partii gruntu nienośnego, należy go wymienić i ustabilizować lub uzupełnić chudym betonem;
- Po wykonaniu wykopu należy ułożyć niezwłocznie warstwę betonu wyrównawczego, oby nie doprowadzić do zawilgocenia podłoża gruntowego;
- Rzędne poziomu posadowienia podane względem poziomu porównawczego ±0,00=668,70;
- Należy zwrócić uwagę aby nie podkopać istniejących fundamentów.
- Ewentualne podbicie istniejących fundamentów należy wykonać zgodnie ze sztuką, odcinkami nie większymi niż 1 m co ok 4 pola. Należy przy tym zwrócić uwagę aby nie uszkodzić istniejących fundamentów.
- W płycie fundamentowej osadzić pręty łącznikowe ścian żelbetowych;
- Należy zwrócić uwagę na prawidłowe wykonanie izolacji przeciwwilgociowej;
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami architektonicznymi
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- Wszelkie niezgodności konsultować z nadzorem autorskim
- Wszystkie prace budowlane należy wykonać przez osoby wykwalifikowane, pod nadzorem technicznym osób uprawnionych, zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami technicznymi obowiązującymi w budownictwie oraz z zachowaniem przepisów BHP
- Poziom ławy wzdłuż istniejącego budynku należy wykonać zgodnie z poziomem ław istniejących. Należy zachować ciągłość zbrojenia na stopniu ławy



BETON C20/25 (B25) - fundamenty
BETON C8/10 (B10) - beton wyrównawczy
STAL A-IIIN (RB500)
OTULINA nominalna:
Fundament dół 50mm
Wieńce ścian 30mm
OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA BETONU:
11,20m3 - Ławy i płyta
5,30m3 - Ściany fundamentowe

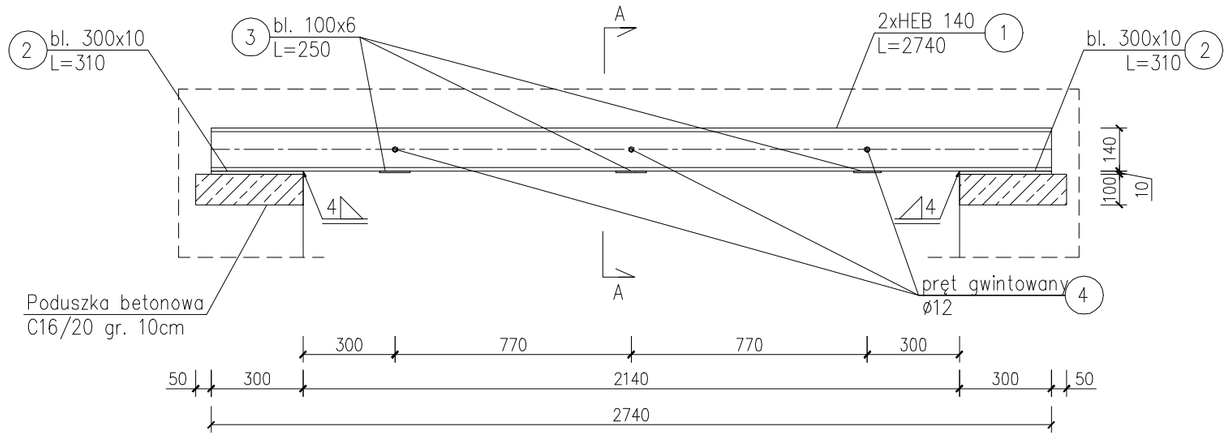
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	Data 06. 2020r.
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	Nr proj.:357/2020
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	+-0,00=668,70mnpm
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	Skala 1:50
Nazwa rysunku	**Fundamenty**	Nr.rysunku 18/W
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	Podpis

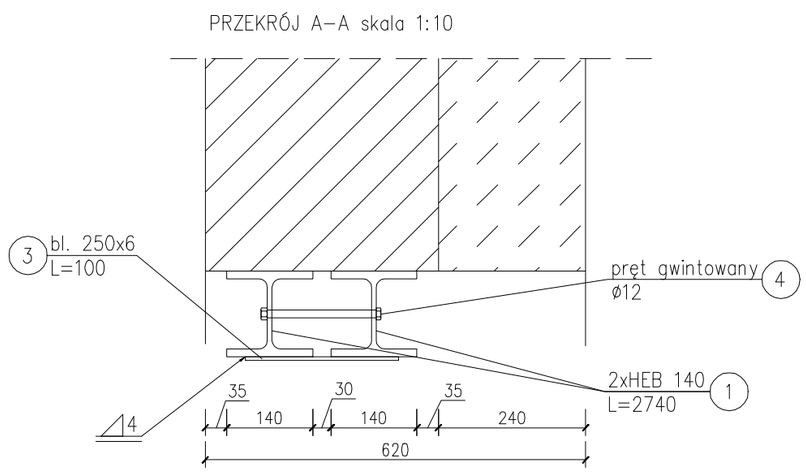
POZ.6. Przebicie ściany zewnętrznej parteru

szt.1

dodatek na spoiny 0,5%



PRZEKRÓJ A–A skala 1:10



ZESTAWIENIE STALI – KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	Masa [kg] jedn.	1 szt.	razem	Materiał	Uwagi
POZ.6. Przebicie ściany zewnętrznej parteru 1 szt.								
1	HEB 140	2740	2	33,7	92,3	184,6	S235	
2	bl. 300x10	310	2	23,55	7,3	14,6	S235	
3	bl. 100x6	250	3	4,71	1,2	3,6	S235	
Razem masa 1 elementu					[kg]	202,8		
Dodatek na spoiny 0,5%					[kg]	1		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	203,8		
RAZEM NA RYSUNKU					[kg]	203,8		

ZESTAWIENIE STALI – PRĘTY

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	Dł. łączna RB500 ø12
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]
POZ.6. Przebicie ściany zewnętrznej parteru							
4	12	RB500	0,22	3	1	3	0,66
Razem długość prętów						[mb]	0,66
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	0,6
Masa łącznie						[kg]	0,6

Kolejność wykonania robót przy wyburzeniach w ścianach konstrukcyjnych:

– podeprzeć strop
– wykuć gniazda w istniejącej ścianie dla wykonania poduszki betonowej na obu końcach projektowanych belek podciągu
– po wylaniu poduszki betonowej z betonu C16/20 osadzić blachy podparcia belek stalowych
– po 7 dniach od wykonania poduszki betonowej można przystąpić do kolejnych robót
– wykonać bruzdę poziomą długości minimum równej długości belki + 2 cm, na głębokość nie więcej niż ½ grubości ściany i wysokości odpowiadającej wysokości belki
– osadzić połowę ilości belek w bruździe uzupełnić przestrzenie między górną półką kształtowników a ścianą drobnoziarnistym betonem C16/20 lub zaprawą montażową CX15
– po trzech dniach od zaprawienia szczelin betonem wykonać bruzdę poziomą z drugiej strony ściany na wymaganą długość i głębokość
– osadzić połowę ilości belek w bruździe
– uzupełnić przestrzeń między górną półką kształtowników a ścianą drobnoziarnistym betonem C16/20
– osiatkować i otynkować

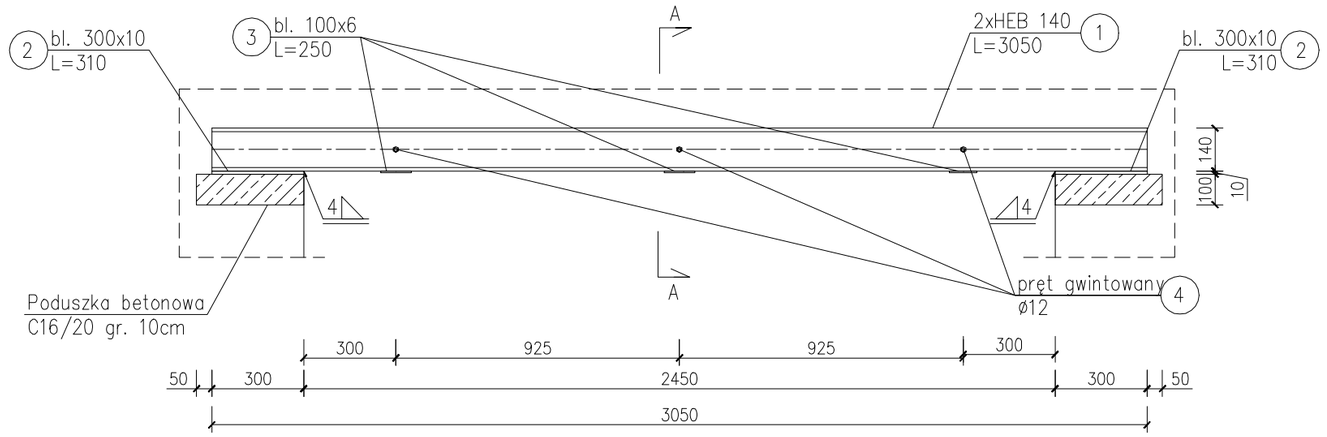
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	**Data 06. 2020r.**
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	**Nr proj.:357/2020**
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	**+-0,00=668,70mnpm**
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	**Skala 1:20**
Nazwa rysunku	**POZ.6. Przebicie ściany zewnętrznej parteru**	**Nr.rysunku 19/W**
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	**Podpis**
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	**Podpis**
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	**Podpis**

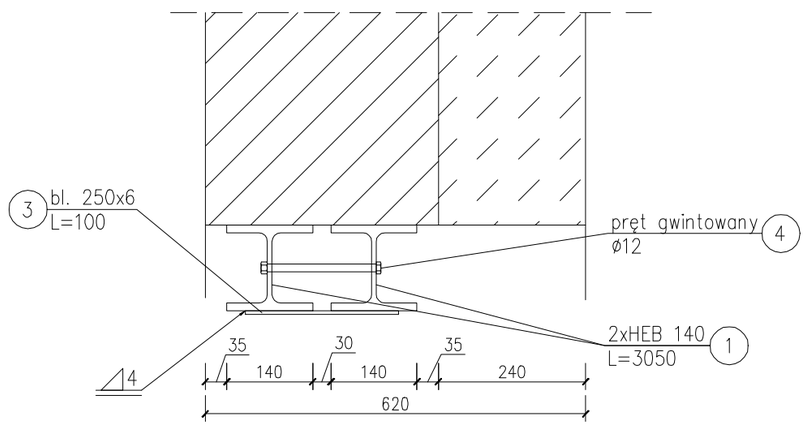
POZ.6. Przebicie ściany zewnętrznej I piętra

szt.1

dodatek na spoiny 0,5%



PRZEKRÓJ A–A skala 1:10



ZESTAWIENIE STALI – KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	Masa [kg] jedn.	1 szt.	razem	Materiał	Uwagi
POZ.6. Przebicie ściany zewnętrznej I piętra 1szt.								
1	HEB 140	3050	2	33,7	102,8	205,6	S235JRG2	
2	bl. 300x10	310	2	23,55	7,3	14,6	S235JRG2	
3	bl. 100x6	250	3	4,71	1,2	3,6	S235JRG2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	223,8		
Dodatek na spoiny 0,5%					[kg]	1,1		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	224,9		

RAZEM NA RYSUNKU	[kg]	224,9

ZESTAWIENIE STALI – PRĘTY

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	Dł. łączna RB500 ø12
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]
POZ.6. Przebicie ściany zewnętrznej I piętra							
4	12	RB500	0,22	3	1	3	0,66
Razem długość prętów						[mb]	0,66
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	0,6
Masa łącznie						[kg]	0,6

Kolejność wykonania robót przy wyburzeniach w ścianach konstrukcyjnych:

– podeprzeć strop
– wykuć gniazda w istniejącej ścianie dla wykonania poduszki betonowej na obu końcach projektowanych belek podciągu
– po wylaniu poduszki betonowej z betonu C16/20 osadzić blachy podparcia belek stalowych
– po 7 dniach od wykonania poduszki betonowej można przystąpić do kolejnych robót
– wykonać bruzdę poziomą długości minimum równej długości belki + 2 cm, na głębokość nie więcej niż ½ grubości ściany i wysokości odpowiadającej wysokości belki
– osadzić połowę ilości belek w bruździe uzupełnić przestrzenie między górną półką kształtowników a ścianą drobnoziarnistym betonem C16/20 lub zaprawą montażową CX15
– po trzech dniach od zaprawienia szczelin betonem wykonać bruzdę poziomą z drugiej strony ściany na wymaganą długość i głębokość
– osadzić połowę ilości belek w bruździe
– uzupełnić przestrzeń między górną półką kształtowników a ścianą drobnoziarnistym betonem C16/20
– osiatkować i otynkować

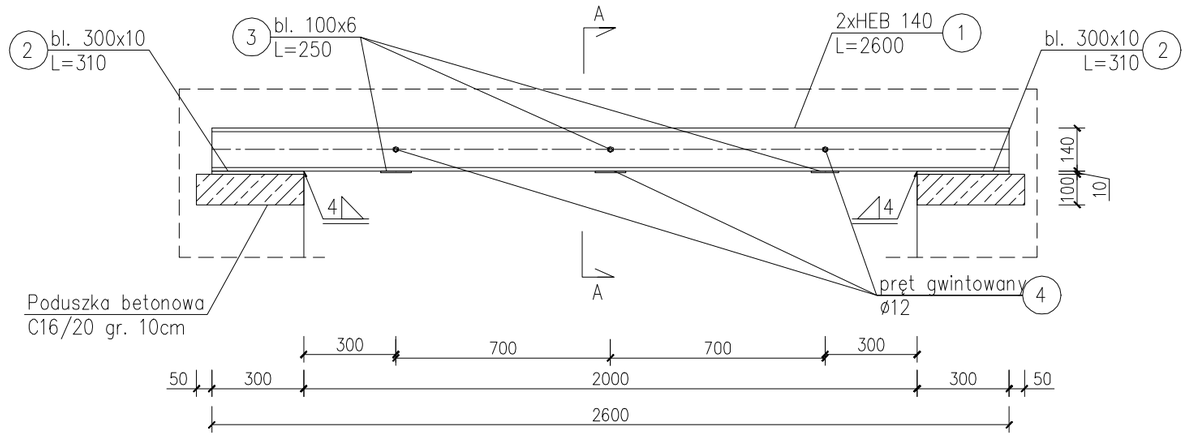
PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	**Data 06. 2020r.**
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	**Nr proj.:357/2020**
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	**+-0,00=668,70mnpm**
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	**Skala 1:20**
Nazwa rysunku	**POZ.6. Przebicie ściany zewnętrznej I piętra**	**Nr.rysunku 20/W**
Projektant	**mgr inż. Janusz GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	**Podpis**
Opracowanie	**mgr inż. Robert GANCARCZYK**	**Podpis**
Sprawdzający	**mgr inż. Krzysztof FARON** upr. proj. nr 141/2002	**Podpis**

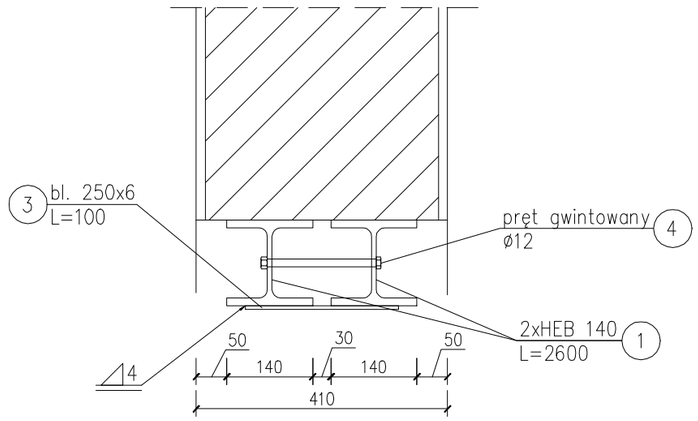
POZ.6. Przebicie ściany wewnętrznej I piętra

szt.1

dodatek na spoiny 0,5%



PRZEKRÓJ A–A skala 1:10



Kolejność wykonania robót przy wyburzeniach w ścianach konstrukcyjnych:

– podeprzeć strop z dwóch stron
– wykuć gniazda w istniejącej ścianie dla wykonania poduszki betonowej na obu końcach projektowanych belek podciągu
– po wylaniu poduszki betonowej z betonu C16/20 osadzić blachy podparcia belek stalowych
– po 7 dniach od wykonania poduszki betonowej można przystąpić do kolejnych robót
– wykonać bruzdę poziomą długości minimum równej długości belki + 2 cm, na głębokość nie więcej niż ½ grubości ściany i wysokości odpowiadającej wysokości belki
– osadzić połowę ilości belek w bruździe uzupełnić przestrzenie między górną półką kształtowników a ścianą drobnoziarnistym betonem C16/20 lub zaprawą montażową CX15
– po trzech dniach od zaprawienia szczelin betonem wykonać bruzdę poziomą z drugiej strony ściany na wymaganą długość i głębokość
– osadzić połowę ilości belek w bruździe
– uzupełnić przestrzeń między górną półką kształtowników a ścianą drobnoziarnistym betonem C16/20
– osiatkować i otynkować

ZESTAWIENIE STALI – KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	Masa [kg] jedn.	1 szt.	razem	Materiał	Uwagi
POZ.6. Przebicie ściany wewnętrznej I piętra 1szt.								
1	HEB 140	2600	2	33,7	87,6	175,2	S235JRG2	
2	bl. 300x10	310	2	23,55	7,3	14,6	S235JRG2	
3	bl. 100x6	250	3	4,71	1,2	3,6	S235JRG2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	193,4		
Dodatek na spoiny 0,5%					[kg]	1		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	194,4		
RAZEM NA RYSUNKU					[kg]	194,4		

ZESTAWIENIE STALI – PRĘTY

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	Dł. łączna RB500 ø12
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]
POZ.6. Przebicie ściany wewnętrznej I piętra							
4	12	RB500	0,22	3	1	3	0,66
Razem długość prętów						[mb]	0,66
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	0,6
Masa łącznie						[kg]	0,6

PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ.ARCH. JAN OKOWIŃSKI
33-300 NOWY SĄCZ UL.GUCWY 9 tel.018 4427647
okowinskaarch@rtk.net.pl

Temat	**Zadanie pn: "Opracowanie pełnobranżowej dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń po "ARiMR"w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnym Dunajcu"**	**Data 06. 2020r.**
Adres	**adres inwestycji: Czarny Dunajec 34-470 ul. Kamieniec Dolny**	**Nr proj.:357/2020**
Inwestor	**Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego2 Czarny Dunajec 34-470**	**+-0,00=668,70mnpm**
Rodzaj projektu	**Projekt Wykonawczy**	**Skala 1:20**
Nazwa rysunku	**POZ.6. Przebicie ściany wewnętrznej I piętra**	**Nr.rysunku 21/W**
Projektant	mgr inż. Janusz **GANCARCZYK** upr nr. 12/2001	**Podpis**
Opracowanie	mgr inż. Robert **GANCARCZYK**	**Podpis**
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof **FARON** upr. proj. nr 141/2002	**Podpis**