INŻYNIERIA BUDOWLANA
15-756, Białystok
ul. Dworska 3/19
Tel. 510-898-425
E.mail: ib-biuro@wp.pl

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY
KONSTRUKCYJNY

OBIEKT

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE,
OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011,
DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18

AUTOR: *mgr inż. Tomasz Kokoszka*
upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15
specjalność konstrukcyjno - budowlana

SPRAWDZAJĄCY: *mgr inż. Judyta Bajno*
upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17
specjalność konstrukcyjno - budowlana

BIAŁYSTOK, 08.01.2026

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Opis techniczny ..... strona 3-12
2. Obliczenia statyczne ..... strona 13-17

Rysunki konstrukcyjne

1. Rzut fundamentów K-1
2. Rzut parteru K-2
3. Rzut I piętra K-3
4. Rzut II piętra K-4
5. Rzut poddasza K-5
6. Rzut więźby dachowej K-6
7. Zbrojenie fundamentów i wieńca K-7
8. Zbrojenie belek: B-1, B-2, B-3, B-4, B-6 ..... K-8
9. Zbrojenie nadproży: Nz/163, Nz/180a; zbr. trzpieni: T-1, T-2, T-3, zbr. belki: B-5 ..... K-9
10. Zbrojenie nadproży: Nz/90, Nz/100, Nz/110, Nz/140, Nz/140a, Nz/180, Nz/180a K-10
11. Zbrojenie biegów schodów: Bg-1 i Bg-2 ..... K-11
12. Zbrojenie biegu schodowego: Bg-3 ..... K-12
13. Zbrojenie słupów: S-1, S-2 ..... K-13
14. Zbrojenie słupa: S-3 ..... K-14
15. Zbrojenie słupa: S-4 ..... K-15
16. Zbrojenie słupa: S-5 ..... K-16
17. Zbrojenie słupów: S-6, S-7, S-9 ..... K-17
18. Zbrojenie słupa: S-8 ..... K-18
19. Zbrojenie słupa: S-10 ..... K-19
20. Zbrojenie słupów: S-11, zbrojenie nadproża: Nz/110a K-20
21. Zbrojenie słupa: S-12 ..... K-21
22. Zbrojenie słupa: S-13 ..... K-22
23. Zbrojenie płyty fundamentowej: Pf-1 ..... K-23
24. Zbrojenie dolne stropu: St-1 ..... K-24
25. Zbrojenie górne stropu: St-1 ..... K-25
26. Zbrojenie dolne stropu: St-2 ..... K-26
27. Zbrojenie górne stropu: St-2 ..... K-27
28. Zbrojenie dolne stropu: St-3 ..... K-28
29. Zbrojenie górne stropu: St-3 ..... K-29
30. Zbrojenie szybu windowego Sw-1 - parter K-30
31. Zbrojenie szybu windowego Sw-1 – I piętro K-31
32. Zbrojenie szybu windowego Sw-1 – II piętro K-32
33. Zbrojenie szybu windowego Sw-1 – poddasze K-33
34. Detal: „A”, „B” i „C” K-34
35. Zbrojenie płyt: PB-1 i PB-2 ..... K-35
36. Zbrojenie płyty: PB-3 ..... K-36
37. Zbrojenie spocznika: Sp-1 ..... K-37

38. Przekroje więźby dachowej K-38
39. Zbrojenie płyty fundamentowej pompy ciepła K-39

OPIS TECHNICZNY

1. *DANE OGÓLNE:*

1.1 Przedmiot opracowania

Konstrukcję nośną budynku stanowić będzie układ ścian murowanych, na których oparte zostaną stropy żelbetowe nad parterem, I i II piętrem budynku, oraz częściowo nad poddaszem użytkowym. Konstrukcja nośna dachu zaprojektowana została, jako wiązary krokwiowo płatwiowe drewniane. Pokrycie budynku z dachówki cementowej.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest:

- *zlecenie na opracowanie projektu*
- *projekt budowlany branży architektonicznej*
- *obowiązujące przepisy prawa oraz normy budowlane*
- *uzgodnienia międzybranżowe*

1.3 Wykaz norm

- *PN-EN-1990 Podstawy projektowania konstrukcji*
- *PN-EN-1991 Oddziaływania na konstrukcję*
- *PN-EN-1992 Projektowanie konstrukcji z betonu*
- *PN-EN-1993 Projektowanie konstrukcji stalowych*
- *PN-EN-1995 Projektowanie konstrukcji drewnianych*

2. *WARUNKI GEOTECHNICZNE*

2.1 Założenia projektowe

- *grunty zalegające zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej*
- *warunki gruntowe określono jako proste.*
- *grunty zalegające zaliczono do gruntów nośnych – warstwa powierzchniowa to grunty nasypowe do usunięcia; warstwa I jako grunty piaszczyste w stanie średnio zagęszczonym o ID=0,60 i warstwa II jako grunty spoinste w postaci gliny piaszczystej o IL=0,25*
- *woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia fundamentów*
- *grunty niewysadzonowe*

2.2 Warunki wykonania wykopu

- *w czasie wykonywania wykopu nie dopuszcza się do naruszenia naturalnej struktury gruntu*
- *występujące w podłożu grunty spoiste (gliny piaszczyste) charakteryzują się wrażliwością na dopływ wody gruntowej lub opadowej oraz przemarzanie. Wraz ze wzrostem wilgotności lub na skutek wibracji może nastąpić uplastycznienie (a następnie upłynnienie) w/w gruntów spoistych, na co należy zwrócić szczególną uwagę przy*

wykonywaniu wykopów. W przypadku naruszenia naturalnej struktury lub uplastycznienia gruntów spoistych, grunty takie należy usunąć i zastąpić pospółką z uzyskaniem wskaźnika zagęszczenia Is = 0,97. Powierzchnię wykopu należy jak najszybciej stabilizować chudym betonem.

- *grunty w wykopie należy chronić przed opadami atmosferycznymi i przemarzaniem*
- *przemarznięte i przemoczone grunty gliniaste należy bezwzględnie wybrać z wykopu i zastąpić je „chudym betonem"*
- *prace sprzętem mechanicznym należy przerwać powyżej projektowanego poziomu posadowienia o około 20cm a ostatnie 20cm należy wykopać ręcznie lub koparkami wyposażonymi w łyżki gładkie które nie spowodują rozluźnienia gruntów zalegających na dnie wykopu*
- *wykopanie ostatniej warstwy gruntu wykonać bezpośrednio przed wykonaniem fundamentów w miarę możliwości w czasie suchym*
- *nie dopuszcza się zasypywania miejsc przekopanego wykopu gruntem rozluźnionym*
- *należy przewidzieć nadzór geotechniczny w czasie wykonywania robót gruntowych i fundamentowych*
- *po wykonaniu wykopu należy dokonać ich komisyjnego odbioru w obecności uprawnionego geotechnika w celu stwierdzenia prawidłowości przyjętych założeń*
- *w przypadku stwierdzenia pod fundamentami gruntów słabych należy je wybrać i zastąpić betonem podkładowym C8/10 lub piaskiem stabilizowanym cementem, zagęszczanym warstwami.*
- *odbiór wykopu powinien zostać potwierdzony wpisem do Dziennika Budowy*

3. OPIS KONSTRUKCJI BUDYNKU

3.1 Dane ogólne

Konstrukcję nośną budynku stanowić będzie układ ścian murowanych, na których oparte zostanie strop żelbetowy nad parterem budynku. Konstrukcja nośna dachu zaprojektowana została, jako wiązary krokwiowo płatwiowe, drewniane. Pokrycie budynku z dachówki cementowej.

3.2 Fundamenty

Posadowienie budynków projektuję się bezpośrednio za pomocą stóp i ław fundamentowych o wysokości 40 i 50cm. Fundamenty zaprojektowano z betonu klasy C25/30, zbrojone stalą A-IIIN żebrowaną. Fundamenty wykonać na warstwie „chudego betonu" klasy C8/10 o grubości ok. 10cm.

Przed wylaniem fundamentów w miejscach występowania słupów, rdzeni oraz trzpieni należy umiejscowić pręty startowe.

3.3 Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe projektuję się z bloczków betonowych grubości 25cm o wytrzymałości na ściskanie min. 15Mpa na zaprawie zwykłej M-10. Bloczki betonowe powinny posiadać atest dopuszczający do stosowania w budownictwie.

3.4 Ściany murowane

Ściany nośne zewnętrzne projektuję się z bloczków silikatowych kl. 20Mpa o grubości 25cm na zaprawie term. M-10.

Ściany nienośne-wewnętrzne działowe wykonać zgodnie z opisem i rysunkami architektonicznymi.

Dopuszcza się zastosowanie alternatywnych materiałów do wykonania ścian murowanych z zastrzeżeniem, aby parametry techniczne użytych materiałów nie były gorsze od wyżej wymienionych.

3.5 Stropy

Stropy nad parterem, I i II piętrem projektuje się jako żelbetowe z betonu C25/30, zbrojony stalą A-IIIN żebrowaną i gładką o grubości 20cm.

Stropy nad poddaszem użytkowym projektuje się jako żelbetowe z betonu C25/30, zbrojony stalą A-IIIN żebrowaną i gładką o grubości 22cm.

3.6 Szyb windowy

Szyb windowy projektuje się jako żelbetowe z betonu C25/30, zbrojony stalą A-IIIN żebrowaną i gładką o grubości ścian 20cm.

3.7 Nadproża

Nad otworami okiennymi i drzwiowymi projektuję się nadproża jako belki żelbetowe z betonu C25/30 zbrojone stalą A-IIIN żebrowaną i gładką.

3.8 Wieniec

Wieniec projektuję się z betonu C25/30 zbrojone stalą A-IIIN żebrowaną i gładką o wymiarach 25x25cm. Wieniec wykonać obwodowo na wszystkich ścianach nośnych murowanych w poziomie ścian fundamentowych oraz jako zwieńczenie ścian parteru i poddasza.

3.9 Schody

Schody projektuję się jako żelbetowe płytowe o gr. 15cm z betonu C25/30 zbrojone stalą A-IIIN żebrowaną i gładką. Pod biegi schodowe zastosować podkładki akustyczne elastomerowe gr. 10mm.

3.10 Słupy, rdzenie i trzpienie

Słupy, rdzenie i trzpienie projektuję się z betonu C25/30 zbrojone stalą A-IIIN żebrowaną i gładką.

3.11 Belki żelbetowe

Belki projektuję się z betonu C25/30 zbrojone stalą A-IIIN żebrowaną i gładką.

3.12 Dach

Dach zaprojektowano jako krokwiowo-płatwiowy z drewna konstrukcyjnego C24. Dach dwuspadowy o kacie pochylenia połaci dachowych 35°. Do obliczeń przyjęto pokrycie z dachówki cementowej.

Elementy drewniane należy impregnować środkami posiadającymi pozytywne oceny higieniczne oraz aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Konstrukcję drewnianą można zabezpieczyć np. przez 30-to minutową kąpiel lub 3-krotnym natryskiem (smarowaniem) środkiem impregnacyjnym.

4. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

- *beton fundamentowy i konstrukcyjny – C25/30*
- *stal zbrojeniowa żebrowana i gładka – A-IIIN (B500SP)*
- *bloczki silikatowe kl. 20Mpa gr. 25cm*
- *drewno konstrukcyjne C24*
- *bloczki betonowe gr. 25cm o wytrzymałości na ściskanie min. 15Mpa*

Wszystkie materiały użyte powinny posiadać atesty, aprobaty techniczne lub certyfikaty stwierdzające zgodność z PN oraz dopuszczające dany materiał do stosowania w budownictwie.

5. WYTYCZNE TECHNICZNE I WYKONAWCZE

5.1 Roboty zbrojarskie i betonowe

5.1.1. Zalecenia ogólne wykonywania robót

Rozpoczęcie robót betoniarskich może nastąpić w oparciu o szczegółowy program i dokumentację technologiczną, obejmującą:

- *wybór składników betonu*
- *opracowanie receptur laboratoryjnych i roboczych*
- *sposób wytwarzania mieszanki betonowej*
- *sposób transportu mieszanki betonowej*
- *kolejność i sposób betonowania*
- *wskazanie przerw roboczych i sposobu łączenia betonu w przerwach*
- *sposób pielęgnacji betonu*
- *warunki rozformowania konstrukcji*
- *zestawienie koniecznych badań*

Przed przystąpieniem do betonowania, powinna być stwierdzona prawidłowość wykonania wszystkich robót poprzedzających betonowanie, a w szczególności:

- *prawidłowość wykonania deskowań*
- *prawidłowość wykonania zbrojenia*
- *przygotowanie powierzchni betonu uprzednio ułożonego w miejscu przerwy roboczej*
- *prawidłowość wykonania wszystkich robót zanikających*
- *prawidłowość rozmieszczenia i niezmienność kształtu elementów wbudowanych w betonową konstrukcję*

Roboty betoniarskie muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami norm: PN-88/B-06250 i PN-65/B-06251.

5.1.2. Deskowanie

Wybór rodzaju szalunków należy do Wykonawcy, jednak muszą one spełniać warunki wynikające z projektu. Technologia deskowania musi być tak dobrana, aby zminimalizować nakład pracy przy późniejszych robotach wykończeniowych i odpowiadać tolerancjom wg PN.

Deskowania powinny w czasie ich użytkowania zapewnić sztywność, niezmienność i bezpieczeństwo wykonywanych w nich elementów konstrukcji monolitycznych.

Deskowania należy sprawdzić na siły wywołane parciem świeżej masy betonowej i uderzeniem przy jej wylewaniu z pojemników z uwzględnieniem sposobu zagęszczenia masy.

Deskowania, w których będzie ułożona mieszanka betonowa powinny być szczelne i zabezpieczone przed wyciekaniem zaprawy cementowej.

Należy przewidzieć wykonanie wszelkich przejść i kanałów instalacyjnych wg rysunków szalunkowych zawartych w projekcie, Detali Dokumentacji Projektowej zawartych w PW i podanych standardów rozwiązań. Zakłada się wiercenie otworów do średnicy ф 150mm.

Nie zaznaczone na szalunkach wnęki, nisze i bruzdy po skoordynowaniu z projektami branży sanitarnej i elektrycznej dopuszcza się ich wiercenie w elementach żelbetowych (np. ścianach)

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie wszelkich otworów, zagłębień, kanałów, itp. potrzebnych do wykonywania innych robót branżowych. Wykonawca powinien również zakotwić w trakcie betonowania wszelkie niezbędne marki, szyny, itp. po dostarczeniu ich przez wykonawców pozostałych prac i zgodnie z projektem. Wykonać ww. wg rysunków szalunkowych zawartych w PW, Detali Dokumentacji Projektowej zawartych w PW, lub załączonych do specyfikacji szczegółowych i podanych standardów rozwiązań.

Wszystkie kotwy, listwy, wypusty, przejścia osadzić wg rysunków szalunkowych zawartych w PW.

W przypadku konieczności wykonania przerw roboczych, uszczelnień, dylatacji, przyłączeń do elementów żelbetowych zaleca się stosować rozwiązania systemowe.

W przypadku betonowania etapami w tym samym szalunku, przed rozpoczęciem kolejnego etapu należy szalunek oczyścić i wyregulować.

Środki antyadhezyjne należy nanosić na oczyszczone z zaprawy cementowej i suche powierzchnie deskowań – bezpośrednio przed układaniem zbrojenia. Środki ułatwiające rozformowanie nie powinny zostawiać żadnych śladów na powierzchni betonu.

Łączna powierzchnia ewentualnych braków po rozszalowaniu nie powinna być większa niż 5 % całkowitej powierzchni danego elementu. Lokalne braki nie powinny obejmować więcej niż 5 % przekroju danego elementu.

5.1.3. Zbrojenie konstrukcji

Zbrojenie można układać po odbiorze deskowania.

Zbrojenie musi być ułożone na przekładkach dystansowych zapewniających odpowiednie otulenie stali.

Zbrojenie wykonywać zgodnie z dopuszczalnymi tolerancjami wg PN.

Zbrojenie musi być trwale usytuowane w deskowaniu w sposób zabezpieczający od uszkodzeń i przemieszczeń podczas betonowania i zagęszczania mieszanki betonowej.

5.1.4. Transport mieszanki betonowej.

Mieszanki betonowe mogą być transportowane mieszalnikami samochodowymi (tzw. gruszkami). Ilość betonowozów należy tak dobrać, aby zapewnić wymaganą szybkość

betonowania z uwzględnieniem odległości dowozu, czasu twardnienia betonu oraz koniecznej rezerwy w przypadku awarii samochodu.

Czas transportu i wbudowania mieszanki nie powinien być dłuższy niż:

- 90 min. – przy temperaturze + 15^{o}C

- 70 min. – przy temperaturze + 25^{o}C

- 30 min. – przy temperaturze + 30^{o}C

5.1.5. Betonowanie

Dostawa betonu na miejsce budowy nie może negatywnie wpływać na jakikolwiek parametr mieszanki betonowej.

Betonowanie można rozpocząć po odbiorze deskowania i zbrojenia potwierdzonego wpisem do dziennika budowy.

Roboty betonowe obejmują również odpowiednią pielęgnację betonu (zgodnie z technologią) aż do uzyskania przez niego żądanej wytrzymałości.

Mieszanki betonowej nie należy zrzucać z wysokości większej niż 0,75m. od powierzchni na którą spada. W przypadku, gdy wysokość ta jest większa, należy mieszankę podawać na pomocą rynny zsypowej (do wysokości 3,0m.) lub leja zsypowego teleskopowego (do wysokości 8,0m.).

Betonowanie nie może przebiegać przy temperaturze otoczenia niższej niż +5stC i podczas intensywnych, ciągłych opadach. W przeciwnym razie Wykonawca powinien podjąć czynności przy betonowaniu umożliwiający poprawne wiązanie betonu.

Wykonawca zapewnia oznakowanie i zabezpieczenia umożliwiające użytkowanie świeżo zabetonowanej konstrukcji do celów komunikacyjnych.

Wszelkie ubytki należy uzupełniać materiałami posiadającymi atest przydatności do tego celu oraz zaakceptowanymi przez Projektanta. Należy stosować rozwiązania systemowe napraw betonu.

Wszelkie nadlewki, uskoki czy pogrubienia przy krawędziach należy ostrożnie usunąć.

5.1.6. Zagęszczanie betonu

Wibratory do mieszanki betonowej powinny charakteryzować się częstotliwością min. 6000 drgań na minutę, z buławami o średnicy nie większej niż 0,65 odległości między prętami zbrojenia leżącymi w płaszczyźnie poziomej.

Podczas zagęszczania wibratorami wgłębnymi nie wolno dotkać zbrojenia buławą wibratora.

Podczas zagęszczania wibratorami wgłębnymi należy zagłębiać buławę na głębokość 5-8 cm w warstwę poprzednią i przytrzymywać buławę w jednym miejscu w czasie 20-30 sek., po czym powoli wyjmować w stanie wibrującym.

Kolejne miejsce zagłębienia buławy powinny być od siebie oddalone o 1,5 R, gdzie R jest promieniem skutecznego działania wibratora

5.1.7. Przerwy w betonowaniu

Przerwy w betonowaniu należy sytuować w miejscach przewidzianych w dokumentacji technologicznej uzgodnionej z Projektantem.

Ukształtowanie powierzchni betonu w przerwie roboczej powinno być uzgodnione z projektantem, a w prostszych przypadkach można się kierować zasadą, że powinna ona być prostopadła do kierunku naprężeń głównych.

Powierzchnia betonu w miejscu przerwania betonowania powinna być starannie przygotowana do połączenia betonu stwardniałego ze świeżym przez:

- usunięcie z powierzchni betonu stwardniałego luźnych okruchów betonu oraz warstwy szkliwa cementowego,

- zwilżenie wodą i narzucenie kilkumilimetrowej warstwy kontaktowej z gęstego zaczynu cementowego o grubości 2-3 mm lub zaprawy cementowej 1:1 o grubości 5mm

Powyższe zabiegi należy wykonać bezpośrednio przed rozpoczęciem betonowania.

W przypadku przerwy w układaniu betonu zagęszczanym przez wibrowanie wznowienie betonowania nie powinno odbyć się później niż w ciągu 3 godzin lub po całkowitym stwardnieniu betonu. Jeżeli temperatura powietrza jest wyższa niż 20°C , to czas trwania przerwy nie powinien przekraczać 2 godzin.

Po wznowieniu betonowania należy unikać dotykania wibratorem deskowania, zbrojenia i poprzednio ułożonego betonu.

5.1.8. Pielęgnacja betonu

Bezpośrednio po zakończeni betonowania zaleca się przekrycie powierzchni betonu lekkimi osłonami wodoszczelnymi zapobiegającymi odparowaniu wody z betonu i chroniącymi beton przed deszczem i nasłonecznieniem.

Przy temperaturze otoczenia wyższej niż +5°C należy nie później niż po 24 godz. od zakończenia betonowania rozpocząć pielęgnację wilgotnościową betonu i prowadzić ją co najmniej przez 7 dni (przez polewanie co najmniej 3 razy na dobę).

Przy temperaturze otoczenia +15°C i wyższej, beton należy polewać w ciągu pierwszych 3 dni co 3 godziny w dzień i co najmniej 1 raz w nocy, a w następne dni jak wyżej.

Przy temperaturze otoczenia poniżej +5°C betonu nie należy polewać.

Nanoszenie błon nieprzepuszczalnych dla wody jest dopuszczalne tylko wtedy, gdy beton nie będzie się łączył z następną warstwą konstrukcji monolitycznej, a także gdy nie są stawiane wymagania odnośnie jakości pielęgnowanej powierzchni.

W czasie dojrzewania betonu elementy powinny być chronione przed uderzeniami i drganiami przynajmniej do chwili uzyskania przez niego wytrzymałości na ściskanie co najmniej 15 MPa.

Obciążenie świeżo zabetonowanej konstrukcji lekkimi środkami transportu dopuszcza się po osiągnięciu przez beton wytrzymałości co najmniej 5 MPa.

5.1.9. Rozszalowanie

Terminy rozszalowania nie mogą być krótsze niż:

- Boczne szalunki belek ścian i słupów	*- 2 dni.*
- Drugorzędne płyty stropów (stemple pozostają)	*- 4 dni.*
- Główne płyty stropów (stemple pozostają)	*- 9 dni.*
- Belki, podciągi (stemple pozostają)	*- 9 dni.*
- Usunięcie stempli	*- 21 dni.*

Terminy mogą ulec skróceniu gdy stosowane są metody umożliwiające szybsze dojrzewanie betonu. Usuwanie deskowań musi się odbywać pod ścisłym nadzorem technicznym.

Rozformowanie konstrukcji może nastąpić po osiągnięciu przez beton wytrzymałości rozformowania dla konstrukcji monolitycznych (zgodnie z PN-63/B-06251)

5.1.10. Zasady kontroli i odbioru robót żelbetowych

Roboty żelbetonowe podlegają odbiorowi. Kontrola jakości wykonania robót żelbetowych polega na sprawdzeniu zgodności z projektem oraz wymogami podanymi w Polskich Normach.

5.1.11. System kontroli materiałów prowadzony przez Wykonawcę

Wykonawca ma obowiązek prowadzić system kontroli materiałów przywożonych do wbudowania na miejscu budowy. Kontrola materiałów musi być poparta odpowiednimi dokumentami, takimi jak deklaracje zgodności, atesty, itp. wymaganymi przez Prawo Budowlane. Materiały zastosowane muszą mieć certyfikat zgodności i być oznaczone znakami CE, lub mieć deklarację zgodności.

6. WYTYCZNE WYKONAWCZE

6.1 Dopuszczalne odchyłki od wymiarów i położenia konstrukcji.

Wymiary konstrukcji betonowej zawarte w projekcie należy utrzymać. Podane niżej tolerancje wymiarów należy traktować jako miarodajne tylko wtedy, gdy rysunki nie przewidują inaczej.

Odchylenia poziome usytuowania podpór i elementów powinny być mierzone w stosunku do osi podłużnych i poprzecznych osnowy geodezyjnej pokrywających się z osiami ścian lub słupów.

Odchylenia poziome wzdłuż wysokości budynku powinny przyjmować wartości różnoimienne w stosunku do układu rzeczywistego. W przypadku stwierdzenia odchyleń o charakterze systematycznym należy podjąć działania korygujące.

6.2 Tolerancje dla fundamentów.

Dopuszczalne odchylenie usytuowania osi fundamentów w planie nie powinno być większe niż: ±5 mm

Dopuszczalne odchylenie usytuowania poziomu fundamentu w stosunku do poziomu pozycyjnego nie powinno być większe niż: ±15 mm.

6.3 Słupy i ściany.

Dopuszczalne odchylenie usytuowania słupów i ścian w planie w stosunku do punktu pozycyjnego (lub osi pozycyjnej) nie powinno być większe niż: ±5 mm.

Dopuszczalne odchylenie wymiaru wolnej odległości usytuowania słupów i ścian w planie w stosunku do słupów i ścian sąsiednich nie powinno być większe niż:±10 mm.

Dopuszczalne odchylenie wymiaru budynku L (szerokości lub długości w metrach) na każdym poziomie nie powinno być większe niż:

±20 mm przy L<= 30 m,

±0,25 x(L+50) przy 30 m < L < 250 m,

±0,10 x(L+500) przy L >= 500 m.

Dopuszczalne odchylenie słupa lub ściany od pionu pomiędzy poziomami przyległych kondygnacji o wysokości h nie powinny być większe niż: ±h/400

Dopuszczalne wygięcie słupa lub ściany pomiędzy poziomami przyległych kondygnacji nie powinno być większe niż: ±5 mm.

6.4 Belki i płyty.

Dopuszczalne odchylenie usytuowania osi belki w stosunku do osi słupa nie powinno być większe niż: ±5 mm.

Dopuszczalne odchylenie poziomu podpór belki lub płyty o rozpiętości L nie powinno być większe niż: ± L/500 lub 10 mm.

Dopuszczalne odchylenie poziomu przyległych belek nie powinno być większe niż:±10 mm.

Dopuszczalne odchylenie rozstawu między belkami nie powinno być większe niż:±5 mm.

Dopuszczalne wygięcie belek i płyt od poziomu nie powinno być większe niż:±10 mm.

Dopuszczalne odchylenie poziomu przyległych stropów sąsiednich kondygnacji nie powinno być większe niż:±10 mm.

Dopuszczalne odchylenie poziomu Hi stropu na najwyższej kondygnacji w stosunku do poziomu podstawy nie powinno być większe niż:

±20 mm przy Hi <= 20 m,

±0,5x (Hi+20) przy 20 m < Hi < 100 m,

±0,2 (Hi+200) przy Hi> 100 m.

6.5 Przekroje.

Dopuszczalne odchylenie wymiaru przekroju poprzecznego elementu nie powinno być większe niż:±0,02xLi.

Dopuszczalne odchylenie szerokości przekroju elementu na poziomach górnym i dolnym oraz odchylenie płaszczyzny bocznej od pionu nie powinno być większe niż:±0,02xLi.

Dopuszczalne odchylenie usytuowania strzemion nie powinno być większe niż: ±5 mm.

Dopuszczalne odchylenie usytuowania odgięć i połączeń prętów nie powinno być większe niż: ±5 mm.

6.6 Powierzchnie i krawędzie.

Dopuszczalne odchylenia od płaskiej formowanej lub wygładzonej powierzchni na odcinku 2 m nie powinny być większe niż: 5 mm.

Dopuszczalne odchylenia od płaskiej niewygładzonej powierzchni na odcinku 2 m nie powinny być większe niż: 10 mm.

Dopuszczalne lokalne odchylenia od płaskiej formowanej lub wygładzonej powierzchni na odcinku 0,2 m nie powinny być większe niż: 2 mm.

Dopuszczalne lokalne odchylenia od płaskiej niewygładzonej powierzchni na odcinku 0,2 m nie powinny być większe niż: 4 mm.

Dopuszczalne odchylenia elementu o długości L (w mm) powodujące jego skośność (odchylenie od obrysu) w płaszczyźnie nie powinno być większe niż: L/200 <=10 mm.

Dopuszczalne odchylenia linii krawędzi elementu na odcinku 1,0 m nie powinno być większe niż: 2 mm.

6.7 Otwory i wkładki.

Dopuszczalne odchylenia w usytuowaniu otworów i wkładek nie powinno być większe niż: +-5 mm.

7. POZOSTAŁE WYTYCZNE WYKONAWCZE

7.1 *Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z normami i warunkami technicznymi obowiązującymi na terenie całej Polski, a w szczególności z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury według Dziennika Ustaw nr 47 poz. 401 z dnia 6 lutego 2003 r. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.*

7.2 *Prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane w oparciu o zatwierdzoną dokumentację techniczną. Poprawność wykonania prac potwierdzić zapisami w dzienniku budowy.*

7.3 *O wszelkich niejasnościach i wątpliwościach dotyczących przyjętych rozwiązań w projekcie należy poinformować Projektanta w celu uniknięcia błędów.*

7.4 *Ewentualnie zmiany zastosowań rozwiązań należy bezwzględnie, na bieżąco, w ramach nadzoru autorskiego konsultować i uzgadniać z jednostką projektową i upoważnionymi przez nią osobami.*

7.5 *Należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury i projektami branżowymi.*

7.6 *Część graficzna stanowi integralną część niniejszego opracowania*

7.7 *Podczas robót przestrzegać przepisów BHP, ppoż. i ergonomii.*

7.8 *Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne zostaną opracowane w projekcie wykonawczym konstrukcji.*

7.9 *Grubości otulin elementów żelbetowych:*
- *fundamenty – min. 5cm.*
- *wieńce – 2cm.*
- *nadproża, belki – 2cm.*
- *słupy, rdzenie, trzpienie – 2cm*
- *balkony – 3cm*

Projektant:

mgr inż. Tomasz Kokoszka

upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15

OBLICZENIA STATYCZNE

1. ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

1.1 Obciążenia stałe

1.1.1. Obciążenia dachu

Warstwa	*Obciążenie charakterystyczne kN/m^2*	*Współczynnik obciążenia γ_f*	*Obciążenie obliczeniowe kN/m^2*
Dachówka cementowa	*0,80*	*1,35*	*1,08*
Kontrłaty + łaty	*0,05*	*1,35*	*0,07*
Wiatroizolacja	*0,01*	*1,35*	*0,01*
Wełna mineralna 24cm	*0,10*	*1,35*	*0,14*
Wełna mineralna 5cm	*0,02*	*1,35*	*0,03*
Łaty	*0,03*	*1,35*	*0,04*
Folia paroizolacyjna	*0,01*	*1,35*	*0,01*
2xPłyta GK	*0,24*	*1,35*	*0,32*
	Σ=1,26		***Σ=1,70***

1.2 Obciążenia zmienne użytkowe

	Obciążenie charakterystyczne kN/m^2	*Współczynnik obciążenia γ_f*	*Obciążenie obliczeniowe kN/m^2*
pomieszczenia mieszkalne	*2,00*	*1,50*	*3,00*
poddasze użytkowe	*0,50*	*1,50*	*0,75*
schody	*3,00*	*1,50*	*4,50*
Balkony wspornikowe	*5,00*	*1,50*	*7,50*

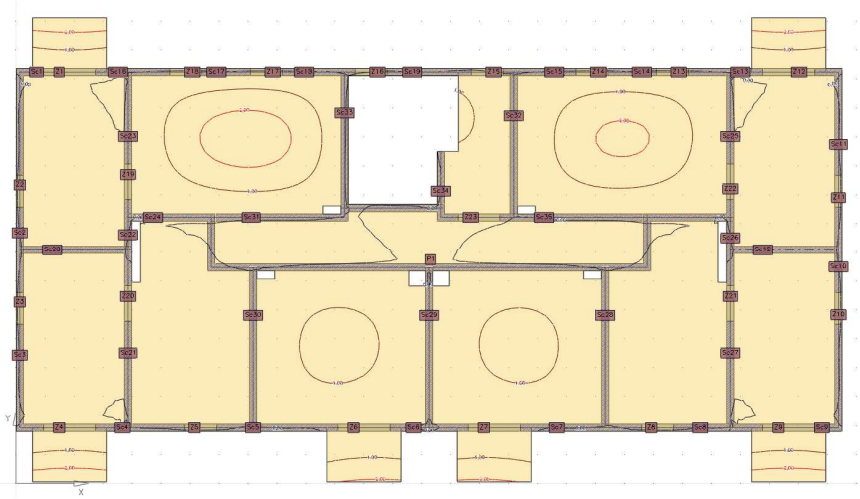
1.3 Obciążenia śniegiem budynku

III strefa klimatyczna: $Q_k = 1,20kN/m^2$ *kąt nachylenia budynku α=35°* *→ μ=0,67*	*Obciążenie charakterystyczne kN/m^2*	*Współczynnik obciążenia γ_f*	*Obciążenie obliczeniowe kN/m^2*
dach budynku	*0,80*	*1,5*	*1,20*

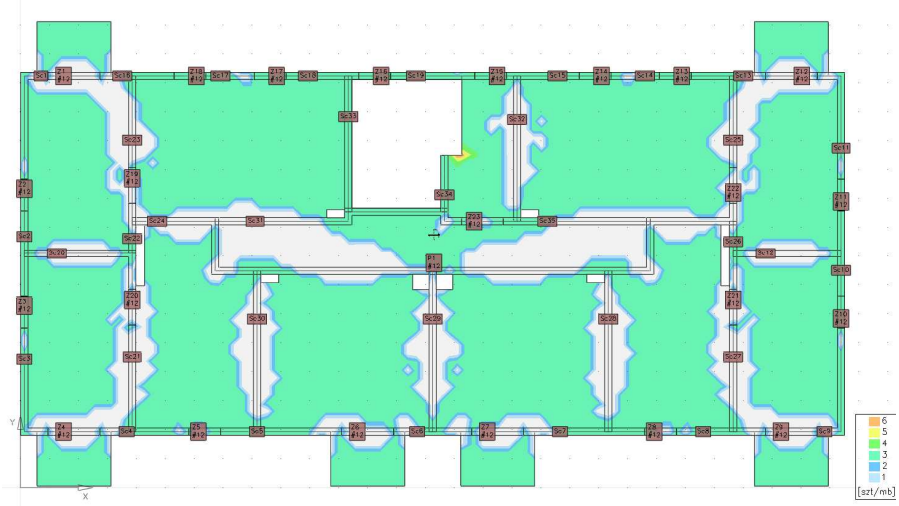
8. WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

2.1 Obliczenia stropu nad parterem, I i II piętrem

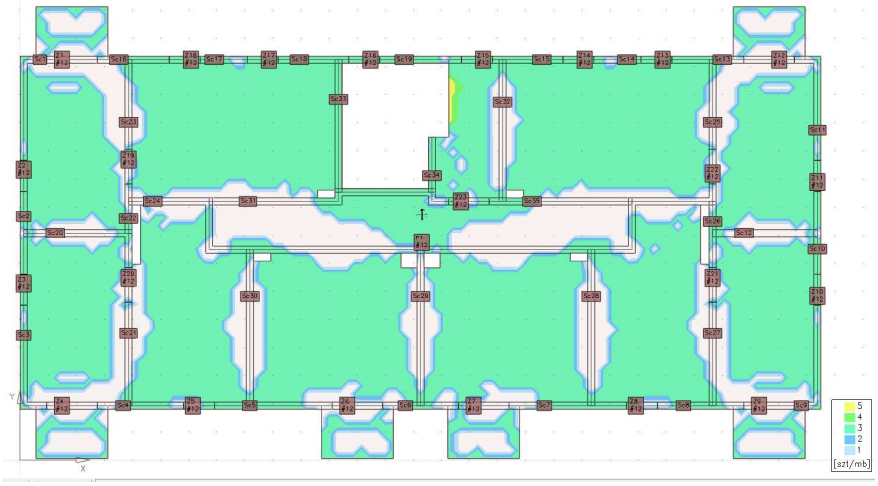
2.1.1. Wykres ugięcia



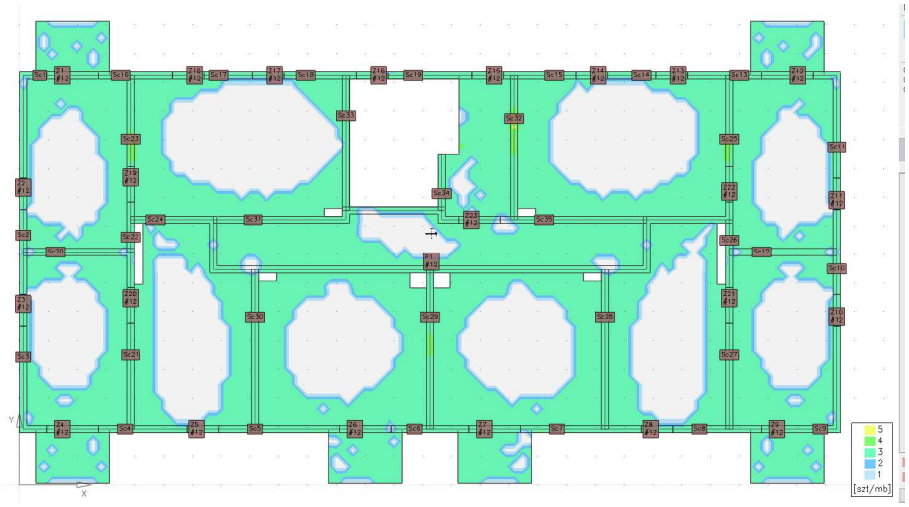
2.1.2. Zbrojenie dolne na kierunku X



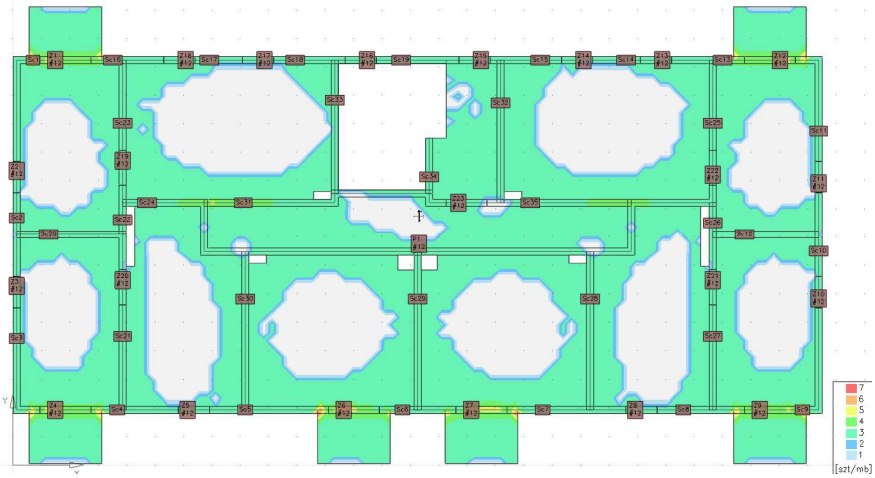
2.1.3. Zbrojenie dolne na kierunku Y



2.1.4. Zbrojenie górne na kierunku X

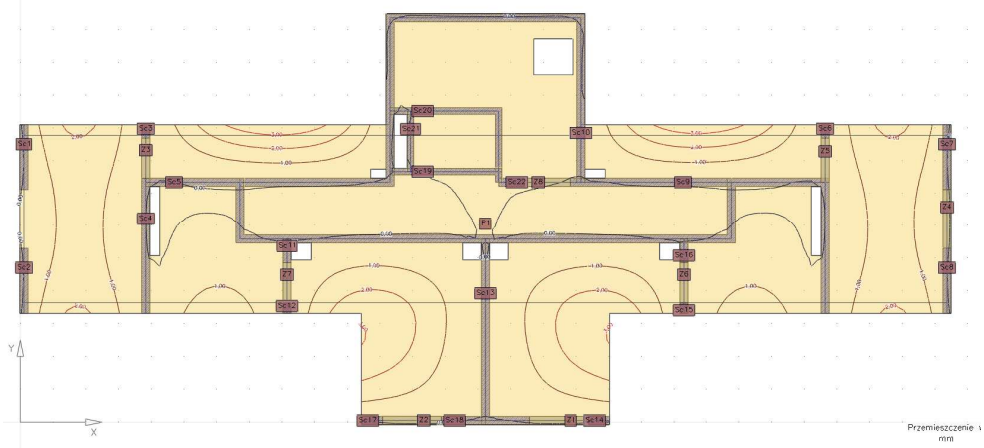


2.1.5. Zbrojenie górne na kierunku Y

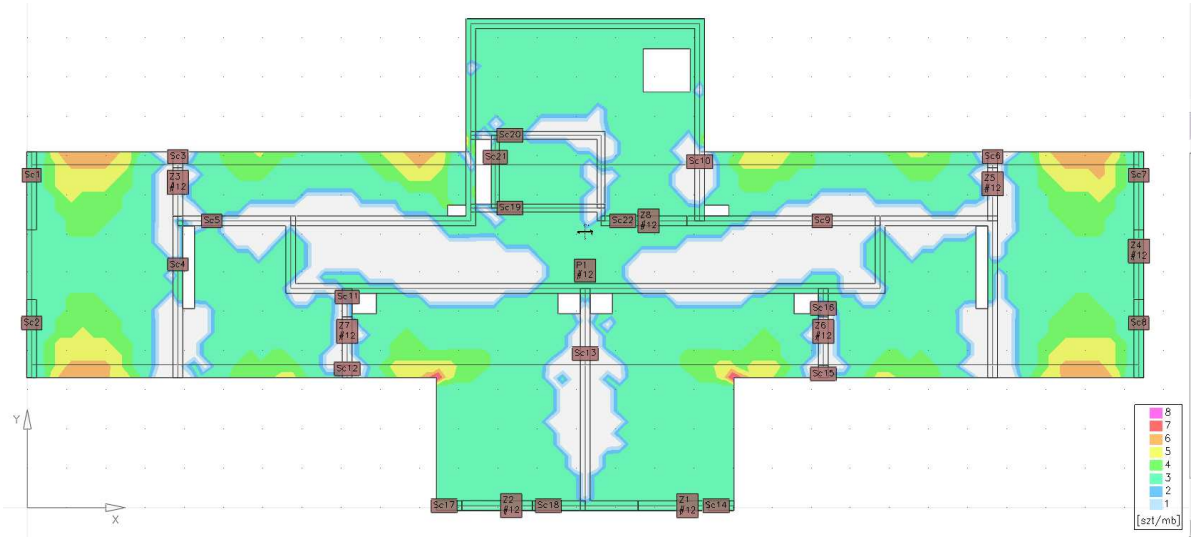


2.2 Obliczenia stropu nad poddaszem użytkowym

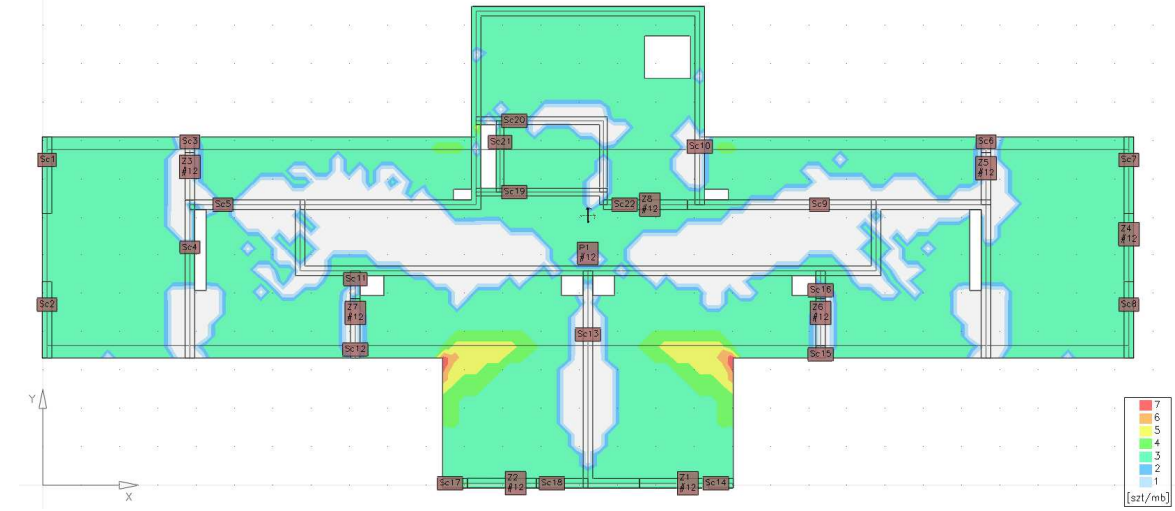
3.2.1. Wykres ugięcia



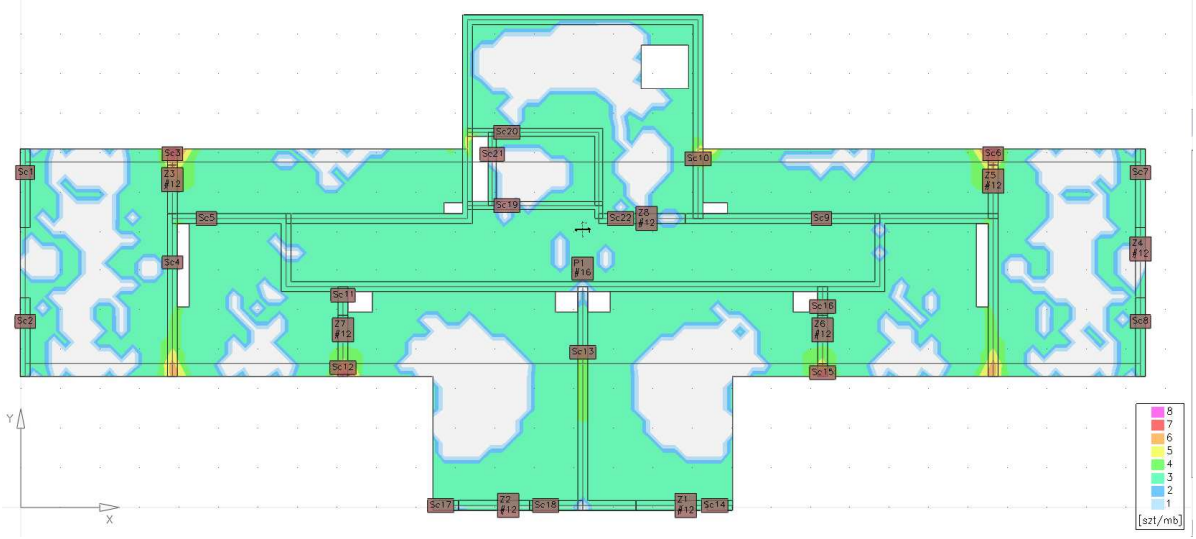
3.2.2. Zbrojenie dolne na kierunku X



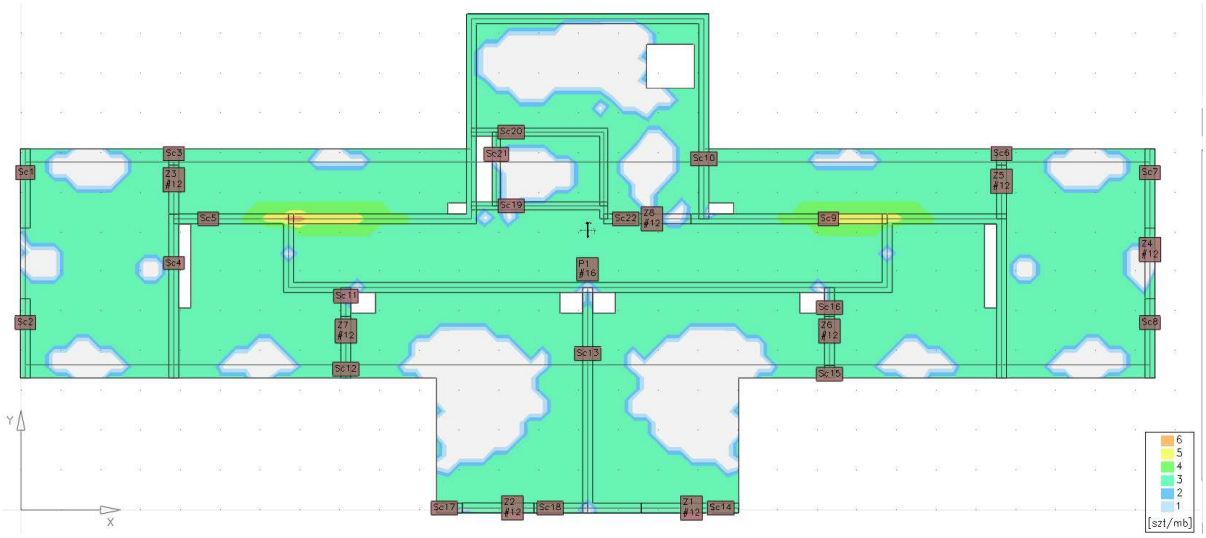
3.2.3. Zbrojenie dolne na kierunku Y



3.2.4. Zbrojenie górne na kierunku X



3.2.5. Zbrojenie górne na kierunku Y



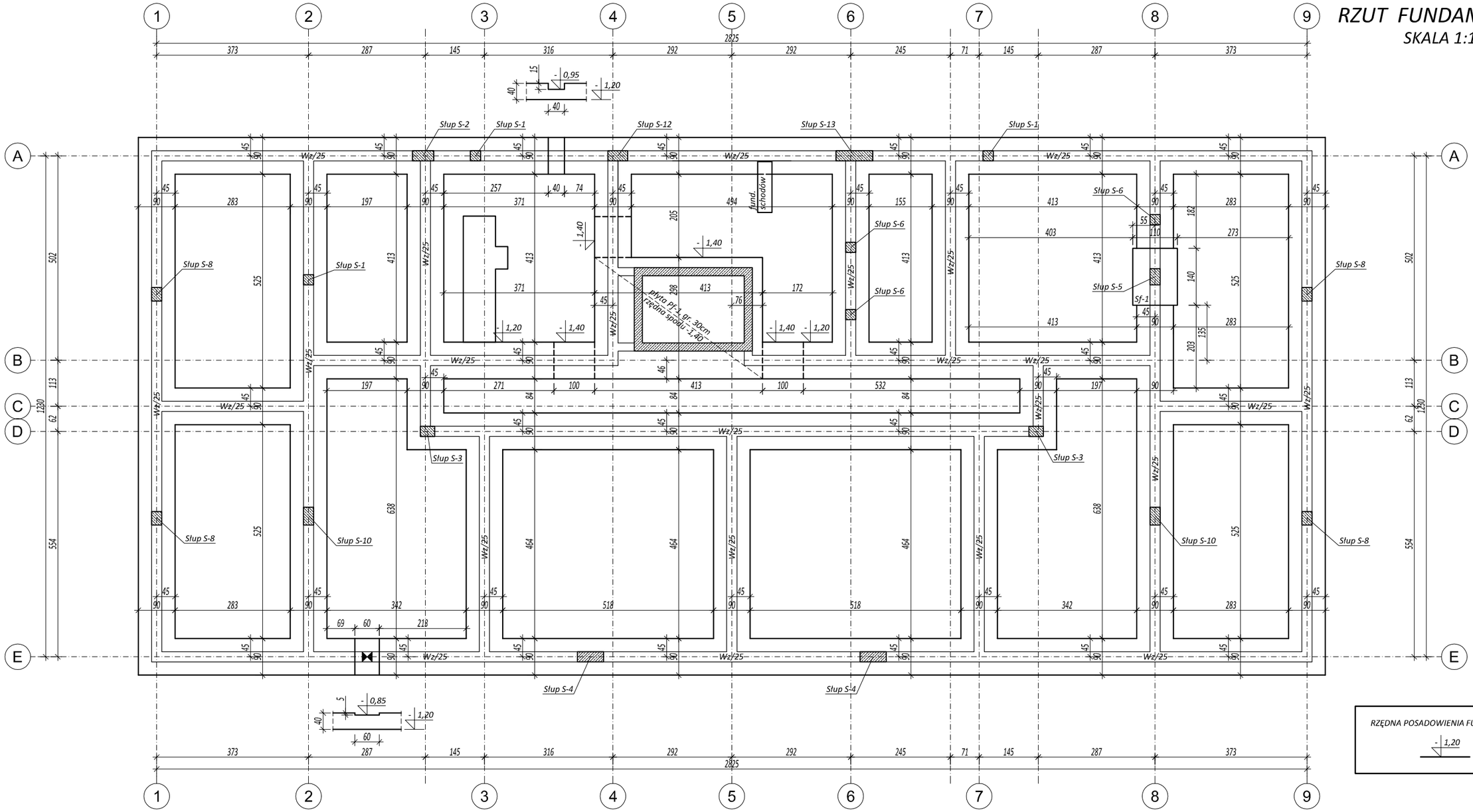
Projektant:

mgr inż. Tomasz Kokoszka

upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15

RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA 1:100



RZĘDNA POSADOWIENIA FUNDAMENTÓW

- 1,20

UWAGI OGÓLNE:

1. *RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.*
2. *RZĘDNE I ROZMIARY OTWORÓW PORÓWNAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM.*
3. *PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.*
4. *EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.*
5. *WSZYSTKIE PRACE BUDOWALNE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM, Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.*
6. *WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.*

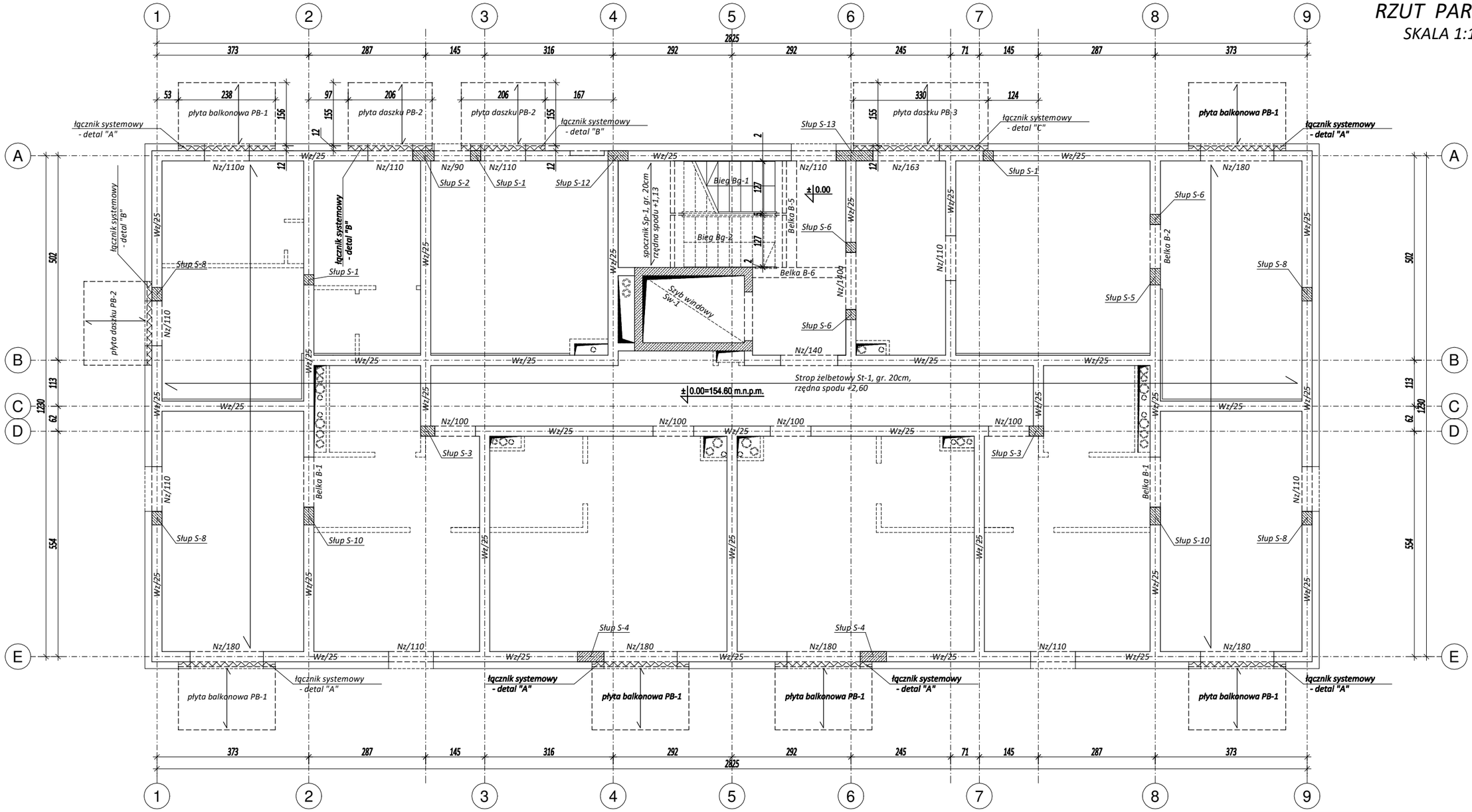
Legenda:

- *ściany konstrukcyjne nośne*
- *fundamenty*
- *elementy żelbetowe*

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**RZUT FUNDAMENTÓW**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 100 — NR RYSUNKU K-1

RZUT PARTERU

SKALA 1:100



UWAGI OGÓLNE:

1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. RZĘDNE I ROZMIARY OTWORÓW PORÓWNAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.
4. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
5. WSZYSTKIE PRACE BUDOWALNE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM, Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
6. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.

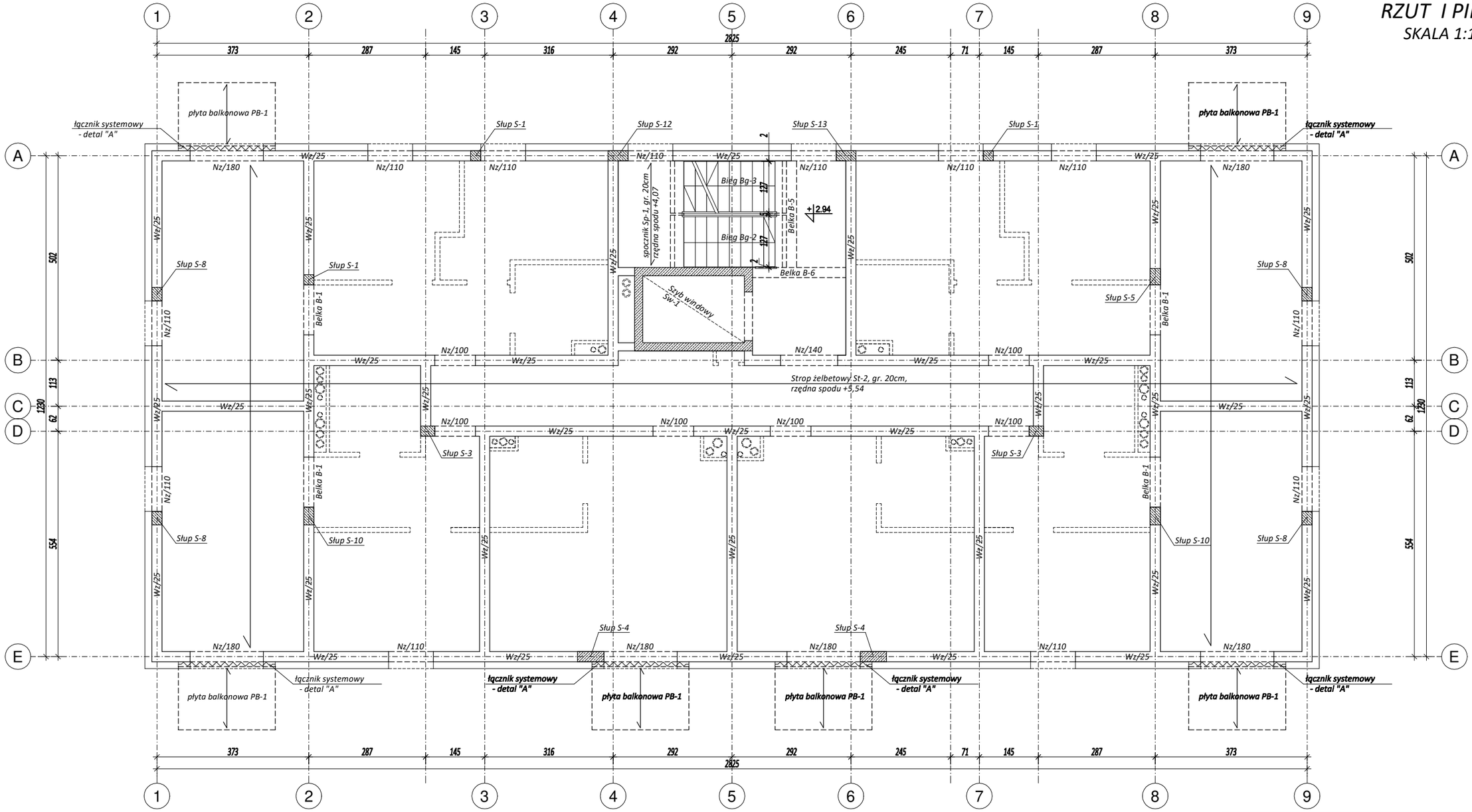
Legenda:

- ściany konstrukcyjne nośne
- ściany nienośne - działowe
- elementy żelbetowe
- belki i nadproża żelbetowe

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**RZUT PARTERU**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 100 — NR RYSUNKU K-2

RZUT I PIĘTRA

SKALA 1:100



UWAGI OGÓLNE:

1. *RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.*
2. *RZĘDNE I ROZMIARY OTWORÓW PORÓWNAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM.*
3. *PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.*
4. *EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.*
5. *WSZYSTKIE PRACE BUDOWALNE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM, Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.*
6. *WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.*

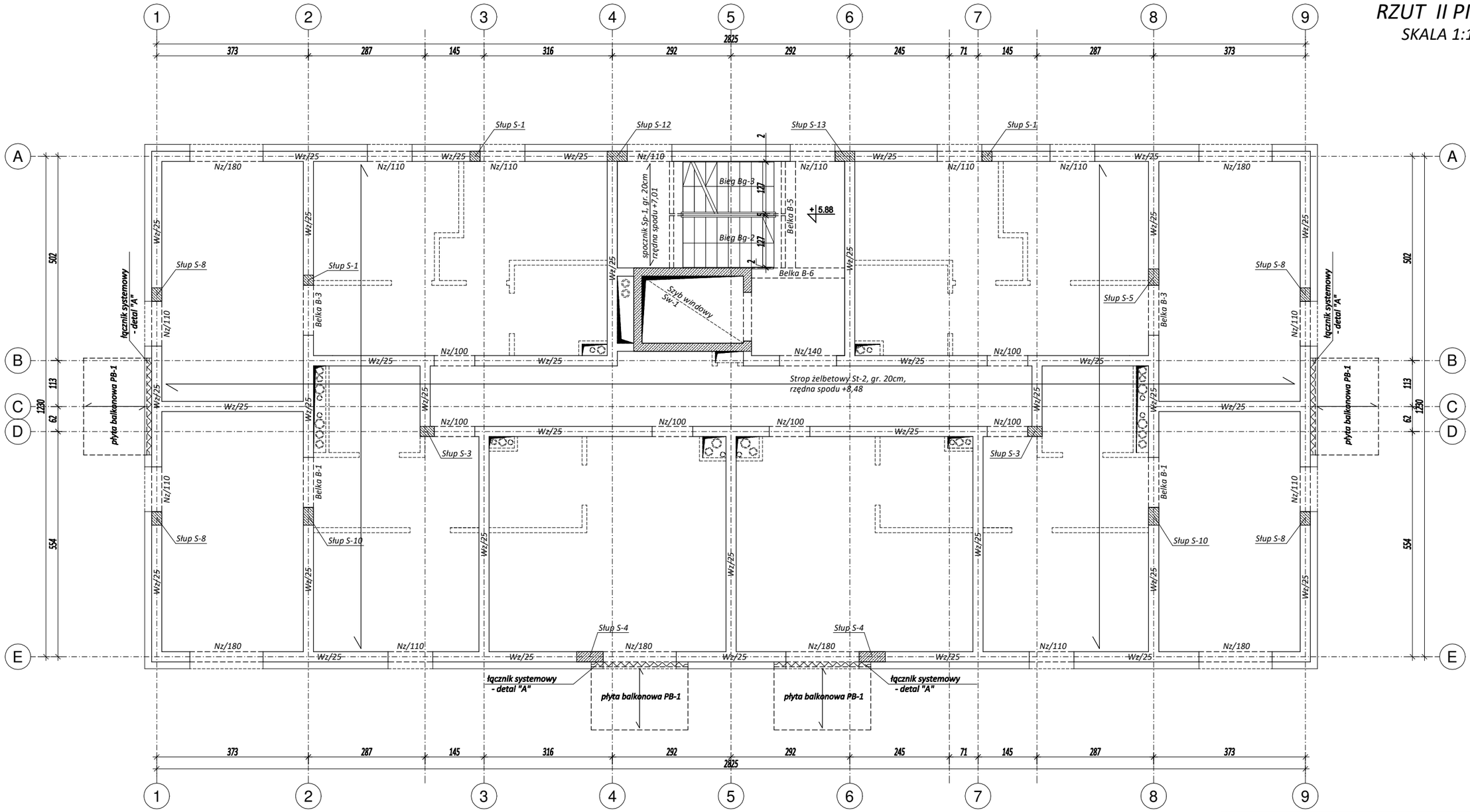
Legenda:

- *- ściany konstrukcyjne nośne*
- *- ściany nienośne - działowe*
- *- elementy żelbetowe*
- *- belki i nadproża żelbetowe*

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**RZUT I PIĘTRA**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 100 — NR RYSUNKU K-3

RZUT II PIĘTRA

SKALA 1:100



UWAGI OGÓLNE:

1. *RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.*
2. *RZĘDNE I ROZMIARY OTWORÓW PORÓWNAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM.*
3. *PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.*
4. *EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.*
5. *WSZYSTKIE PRACE BUDOWALNE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM, Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.*
6. *WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.*

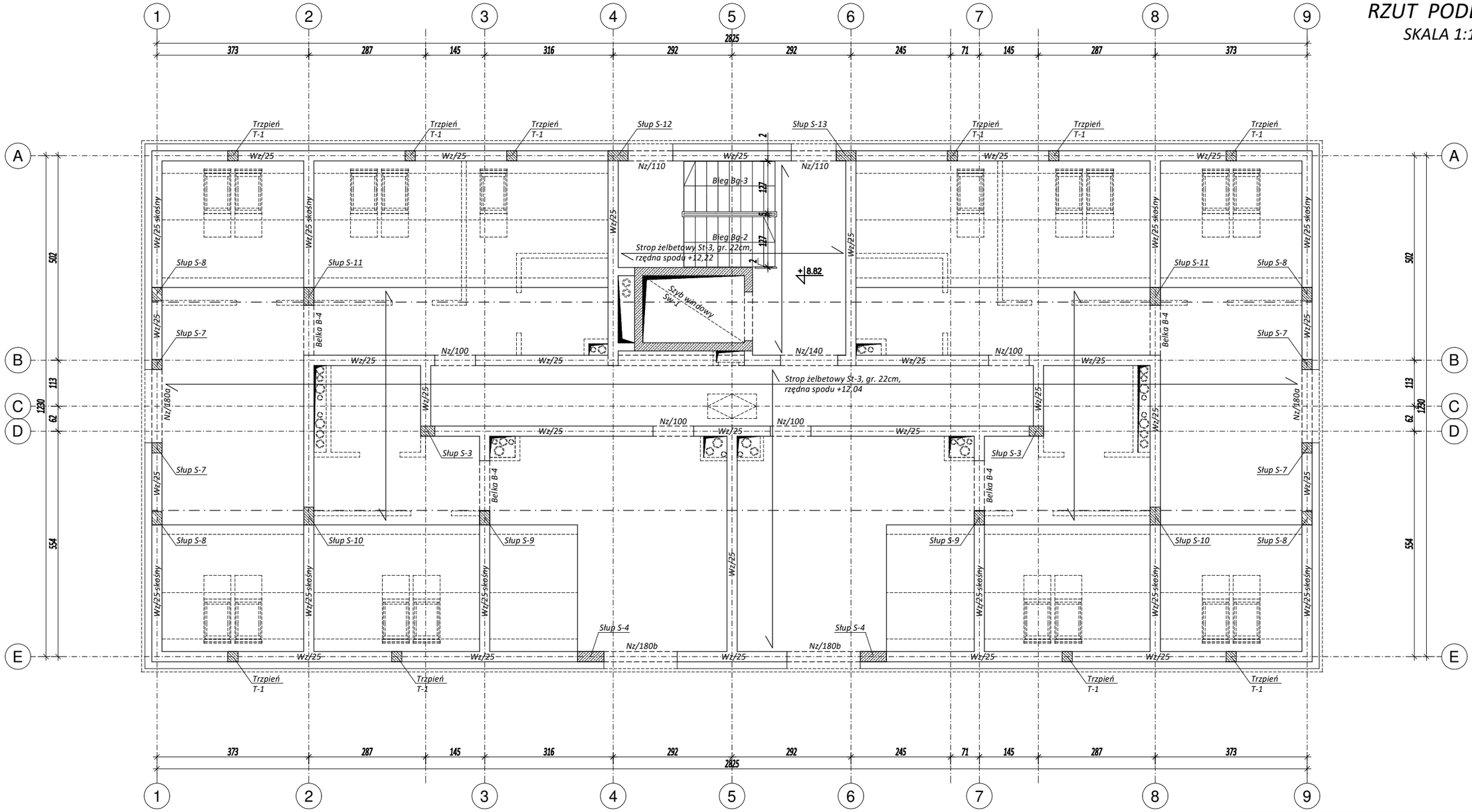
Legenda:

- *- ściany konstrukcyjne nośne*
- *- ściany nienośne - działowe*
- *- elementy żelbetowe*
- *- belki i nadproża żelbetowe*

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**RZUT II PIĘTRA**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 100 — NR RYSUNKU K-4

RZUT PODDASZA

SKALA 1:100



Legenda:

- *- ściany konstrukcyjne nośne*
- *- ściany nienośne - działowe*
- *- elementy żelbetowe*
- *- belki i nadproża żelbetowe*

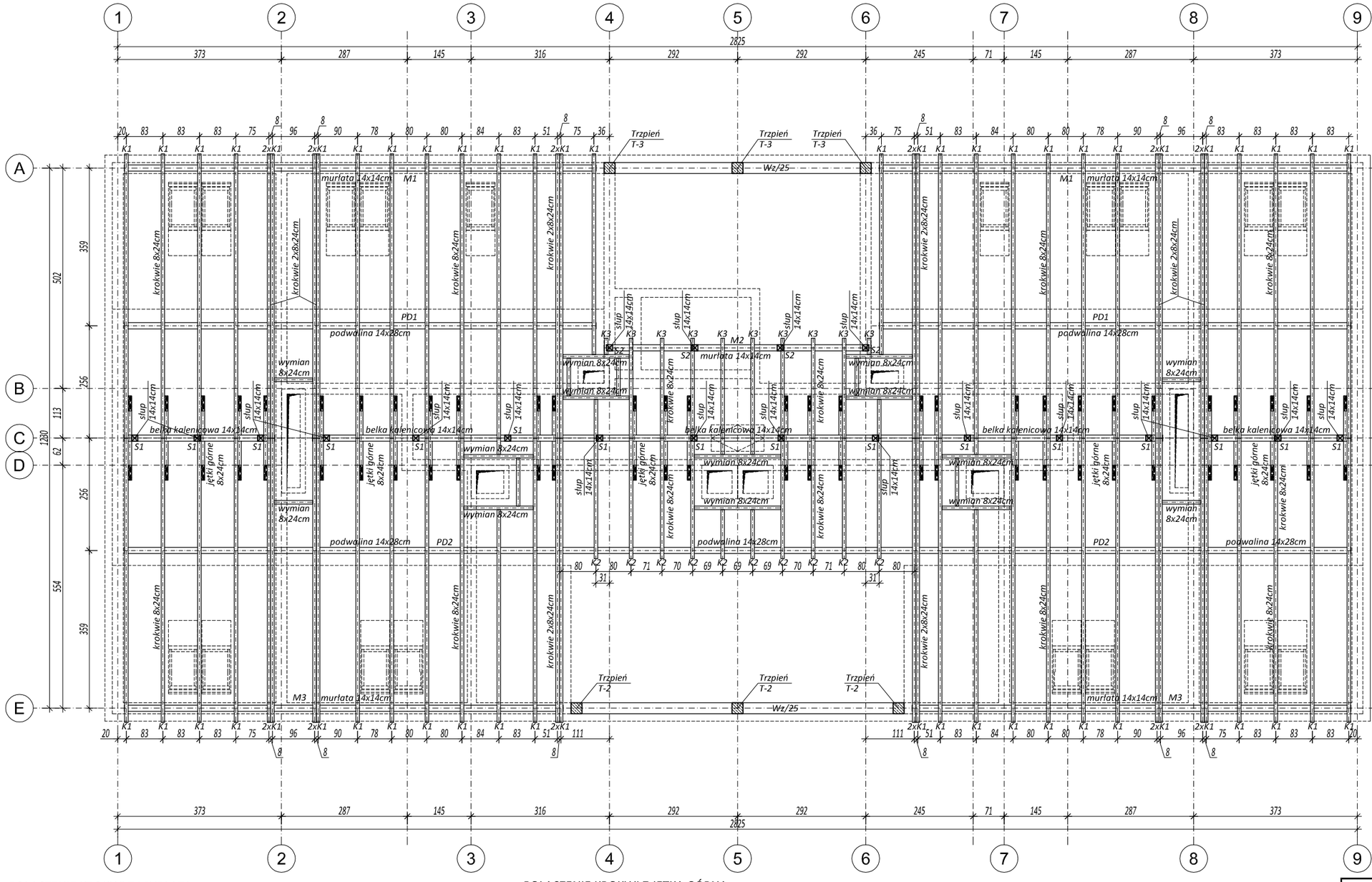
UWAGI OGÓLNE:

1. *RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.*
2. *RZĘDNE I ROZMIARY OTWORÓW PORÓWNAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM.*
3. *PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.*
4. *EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.*
5. *WSZYSTKIE PRACE BUDOWALNE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM, Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.*
6. *WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.*

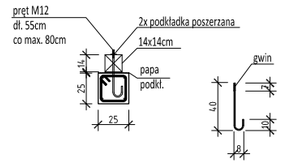
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**RZUT PODDASZA**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 100 — NR RYSUNKU K-5

RZUT WIĘŹBY DACHOWEJ

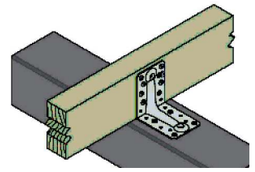
SKALA 1:100



POŁĄCZENIE MURŁATY 14x14cm DO WIEŃCA



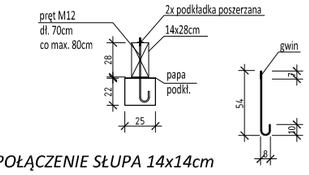
POŁĄCZENIE PODWALINY 14x28cm DO ŻELBETU



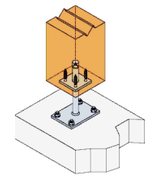
PODWALINA: drewno lite C24 14x28cm

POŁĄCZENIE: obustronnie kątownik
do drewna - 2x (10szt gwoździ 4x60mm + śruba M12 L=18cm)
do betonu - 2x (1szt. kotwa klinowa Ø12x100mm)

POŁĄCZENIE PODWALINY 14x28cm DO STROPU



POŁĄCZENIE SŁUPA 14x14cm DO ŻELBETU



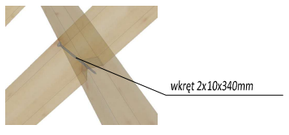
SŁUP: drewno lite C24 14x14cm

POŁĄCZENIE: np. wpornik do słupów
do drewna - 4x śruba ciesielska Ø8x80
do betonu - 4x śruba wklejana Ø12x120

- - - - elementy drewniane więźby dachowej

Drewno konstrukcyjne C24

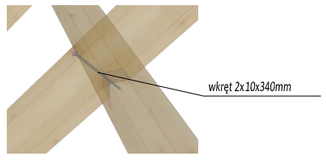
POŁĄCZENIE KROKWI Z MURŁATĄ



MURŁATY : drewno lite C24 14x14cm - przykręcone kotwami Ø16 co max 2,0 m do wieńca;
KROKWIE : drewno lite C24 8x24cm - podcięte nad murłatą na głębokość 45mm

POŁĄCZENIE: za pomocą wkręta 2x10x340mm;

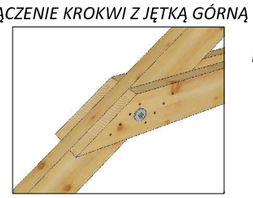
POŁĄCZENIE KROKWI Z PODWALINĄ



PODWALINA: drewno lite C24 14x28cm - przykręcone kotwami Ø16 co max 2,0 m do stropu;
KROKWIE : drewno lite C24 8x24cm - podcięte nad murłatą na głębokość 45mm,

POŁĄCZENIE: za pomocą wkręta 2x10x340mm;

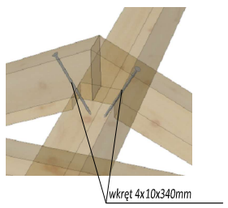
POŁĄCZENIE KROKWI Z JĘTKĄ GÓRNĄ



JĘTKA GÓRNA: drewno lite C24 6x24cm
KROKWIE : drewno lite C24 6x24cm

POŁĄCZENIE: 8szt gwoździ 6x120mm + śruba M12 L=16cm
i 2 podkładki Ø50mm w każdym połączeniu

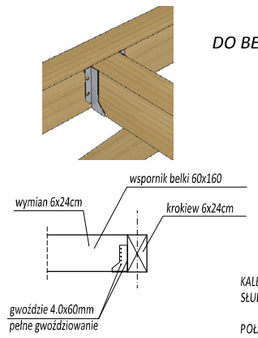
POŁĄCZENIE KROKWI Z KALENICĄ



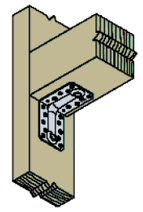
KALENICA: drewno lite C24 14x14cm
KROKWIE : drewno lite C24 6x24cm

POŁĄCZENIE: za pomocą wkręta 2x2x 10x340mm;

POŁĄCZENIE WYMIAN Z KROKWIAMI



POŁĄCZENIE SŁUPA DO BELKI KALENICOWEJ I MURŁATĄ M2



KALENICA: drewno lite C24 14x14cm
SŁUP: drewno lite C24 14x14cm

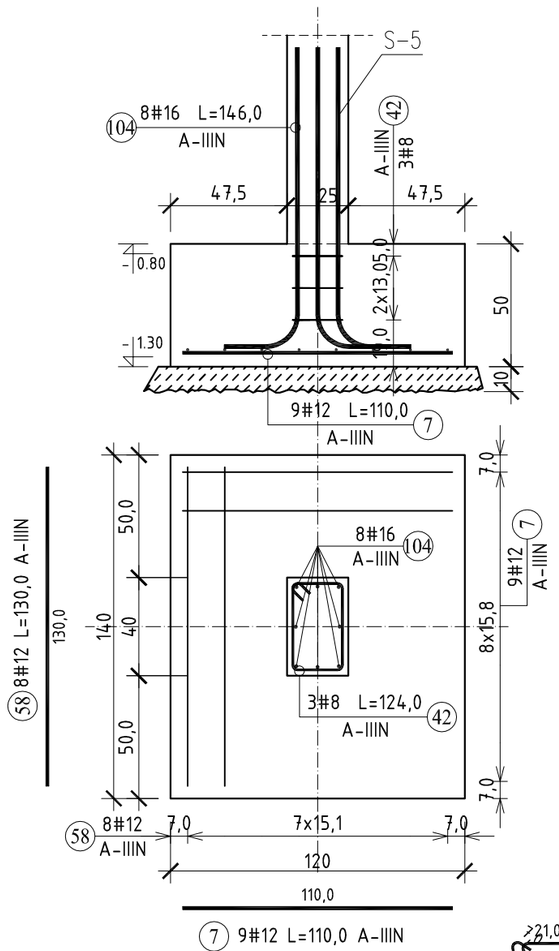
POŁĄCZENIE: obustronnie kątownik
do kalenicy - 2x (10szt gwoździ 4x60mm + śruba M12 L=18cm)
do słupa - 2x (10szt gwoździ + śruba M12 L=18cm)

UWAGI OGÓLNE:

1. *RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.*
2. *RZĘDNE I ROZMIARY OTWORÓW PORÓWNAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM.*
3. *PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJECTACH ROBOTY ZWIĄZANE.*
4. *EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.*
5. *WSZYSTKIE PRACE BUDOWALNE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM, Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.*
6. *WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.*

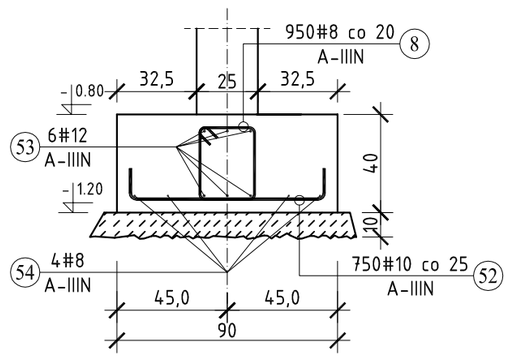
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**RZUT WIĘŹBY DACHOWEJ**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 100 — NR RYSUNKU K-6

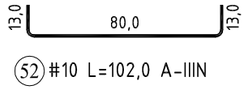
STOPA Sf-1 /szt. 1/



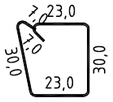
7 9#12 L=110,0 A-IIIN

Ława 90cm /dł. łączna ~186mb/

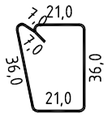




52 #10 L=102,0 A-IIIN

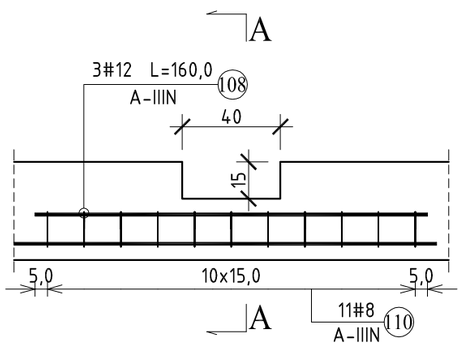


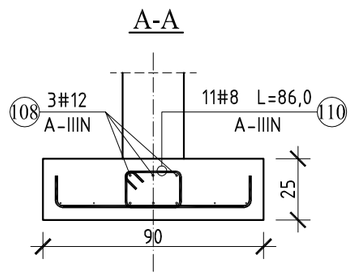
8 #8 L=116,0 A-IIIN

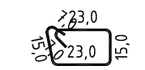


42 #8 L=124,0 A-IIIN

zbrojenie wypłyceń ław







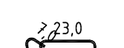
110 #8 L=86,0 A-IIIN

160,0

108 #12 L=160,0 A-IIIN

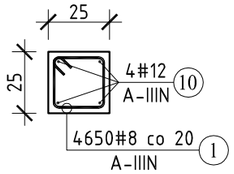
180,0

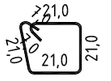
109 #12 L=180,0 A-IIIN



111 #8 L=106,0 A-IIIN

Wieniec Wz/25 /dł łączna. ~930mb/

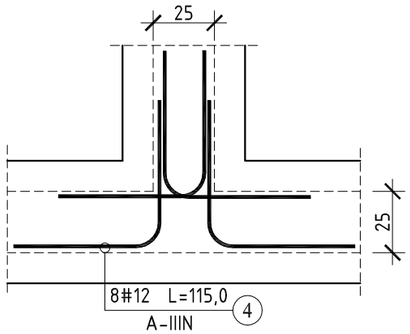


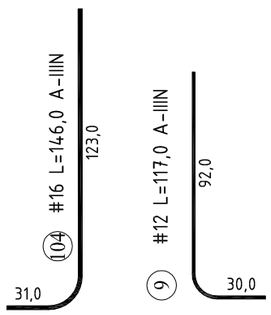


1 #8 L=94,0 A-IIIN

4 #12 L=115,0 A-IIIN

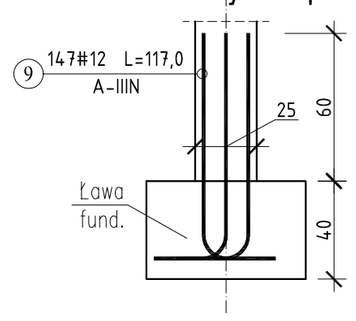
Narożnik "T" ław fundamentowych /szt. 22/



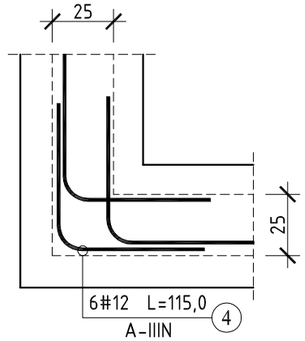


A-IIIN	# 8	# 10	# 12	# 16
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,62	0,89	1,58
Długość całkowita (m)	6337,32	765,00	6229,19	11,68
Ciężar całkowity (kg)	2503,24	472,01	5531,52	18,45

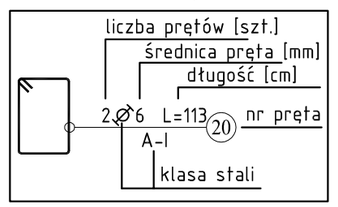
Startery słupów



Narożnik "L" ław fundamentowych /szt. 7/



OPISY PRĘTÓW

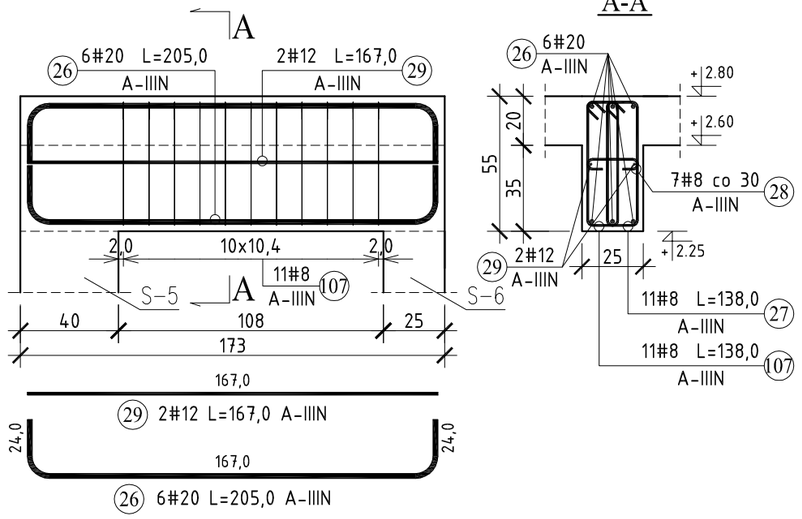


Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
narożniki T i L	29	4	12	1,15	14	406	466,90	414,61	414,61	A-IIIN
startery	1	9	12	1,17	147	147	171,99	152,73	152,73	A-IIIN
stopa Sf-1	1	7	12	1,10	9	9	9,90	8,79	38,19	A-IIIN
		42	8	1,44	3	3	4,32	1,71		A-IIIN
		58	12	1,30	8	8	10,40	9,24		A-IIIN
		104	16	1,46	8	8	11,68	18,45		A-IIIN
wieniec Wz/25	1	1	8	0,94	4650	4650	4371,00	1726,55	5527,18	A-IIIN
		10	12	1070,00	4	4	4280,00	3800,64		A-IIIN
ława 90cm	1	8	8	1,16	950	950	1102,00	435,29	2392,51	A-IIIN
		52	10	1,02	750	750	765,00	472,01		A-IIIN
		53	12	215,00	6	6	1290,00	1145,52		A-IIIN
		54	8	215,00	4	4	860,00	339,70		A-IIIN

BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 5cm fund.; 2cm pozostałe
Rzędne zweryfikować z architekturą

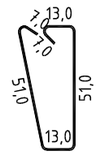
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie fundamentów i wieńca**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25 — NR RYSUNKU K-7

BELKA B-2 /szt. 1/

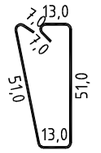


29 2#12 L=167,0 A-IIIN

26 6#20 L=205,0 A-IIIN

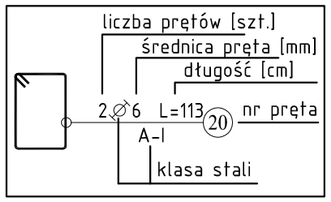


27 11#8 L=138,0 A-IIIN

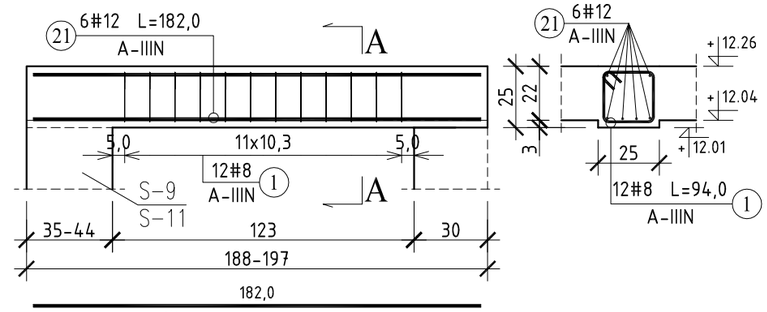


107 #8 L=138,0 A-IIIN

OPISY PRĘTÓW

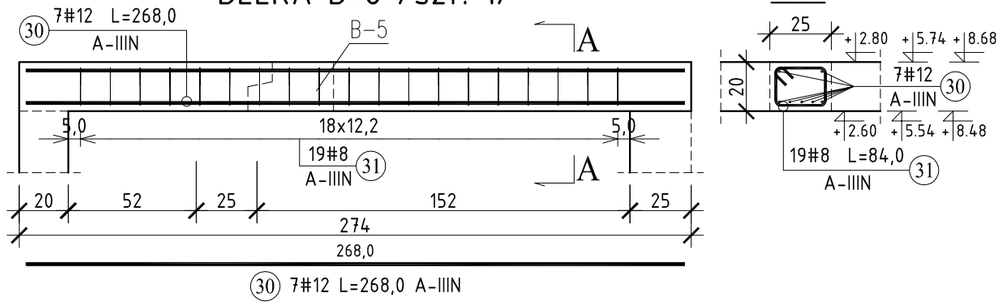


BELKA B-4 /szt. 4/



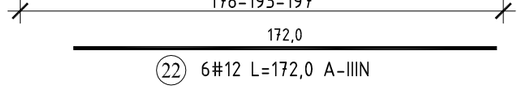
21 6#12 L=182,0 A-IIIN

BELKA B-6 /szt. 1/

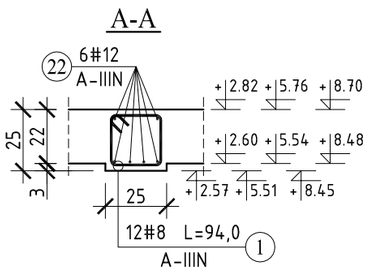


30 7#12 L=268,0 A-IIIN

BELKA B-1 /szt. 8/



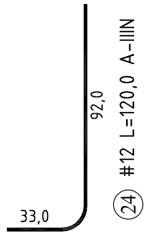
22 6#12 L=172,0 A-IIIN



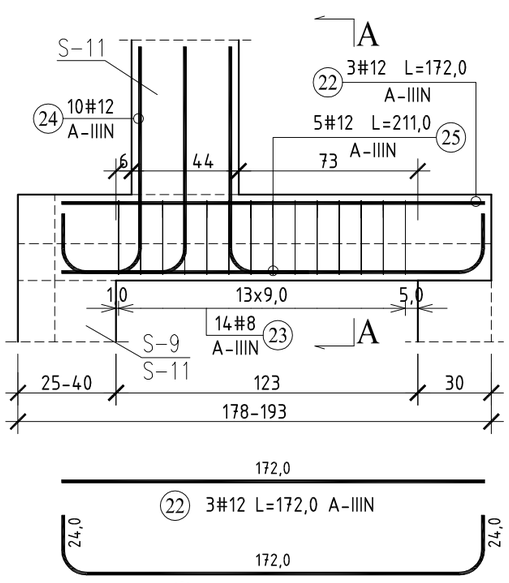
28 #8 L=37,0 A-IIIN



1 #8 L=94,0 A-IIIN

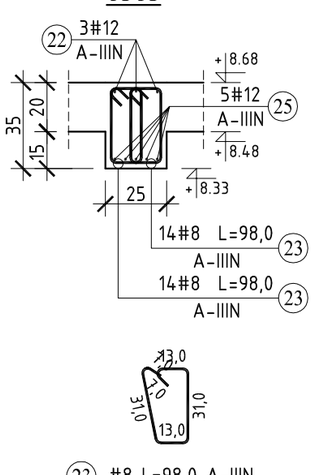


BELKA B-3 /szt. 2/



22 3#12 L=172,0 A-IIIN

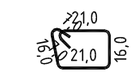
25 5#12 L=211,0 A-IIIN



23 #8 L=98,0 A-IIIN

Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
belka B-1	8	1	8	0,94	12	96	90,24	35,64	108,96	A-IIIN
		22	12	1,72	6	48	82,56	73,31		A-IIIN
belka B-2	1	26	20	2,05	6	6	12,30	30,38	46,36	A-IIIN
		27	8	1,38	11	11	15,18	6,00		A-IIIN
		28	8	0,37	7	7	2,59	1,02		A-IIIN
		29	12	1,67	2	2	3,34	2,97		A-IIIN
		107	8	1,38	11	11	15,18	6,00		A-IIIN
belka B-3	2	22	12	1,72	3	6	10,32	9,16	70,89	A-IIIN
		23	8	0,98	28	56	54,88	21,68		A-IIIN
		24	12	1,20	10	20	24,00	21,31		A-IIIN
		25	12	2,11	5	10	21,10	18,74		A-IIIN
belka B-4	4	1	8	0,94	12	48	45,12	17,82	56,61	A-IIIN
		21	12	1,82	6	24	43,68	38,79		A-IIIN
belka B-6	1	30	12	2,68	7	7	18,76	16,66	22,96	A-IIIN
		31	8	0,84	19	19	15,96	6,30		A-IIIN

A-IIIN	# 8	# 12	# 20
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89	2,47
Długość całkowita (m)	239,15	203,76	12,30
Ciężar całkowity (kg)	94,46	180,94	30,38

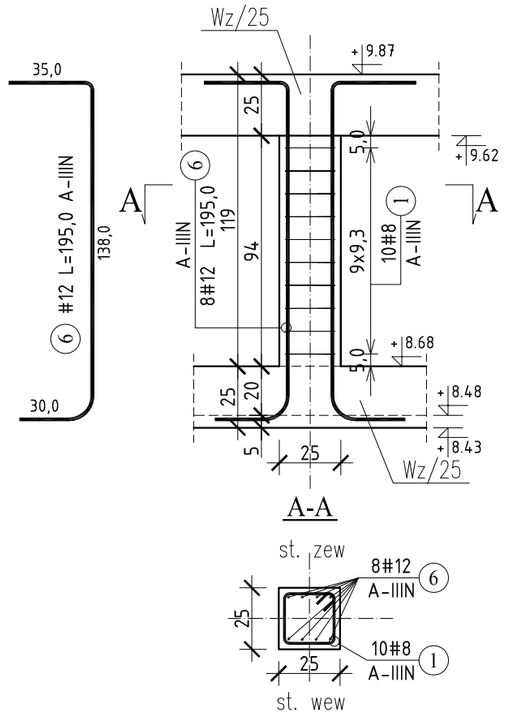


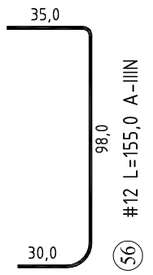
31 #8 L=84,0 A-IIIN

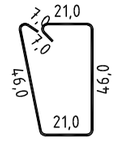
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie belek: B-1, B-2, B-3, B-4, B-6**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWEKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25 — NR RYSUNKU K-8

Trzpień T-1 /szt. 10/

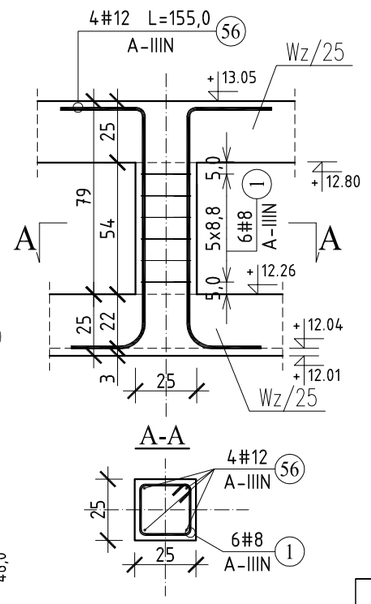




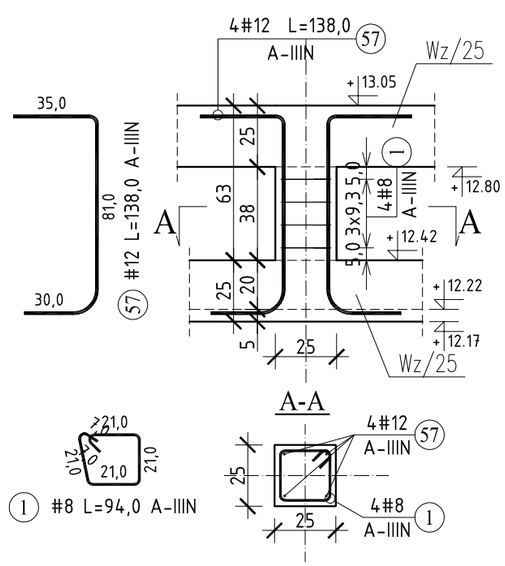


18 #8 L=144,0 A-IIIN

Trzpień T-2 /szt. 3/



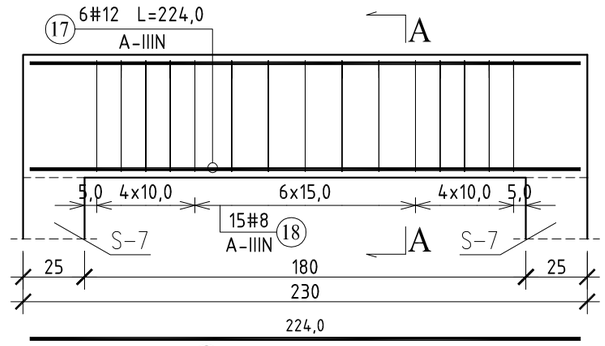
Trzpień T-3 /szt. 3/

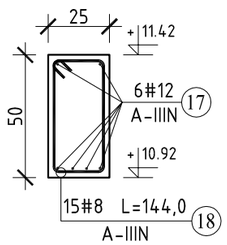


1 #8 L=94,0 A-IIIN

A-IIIN	# 6	# 8	# 10	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,22	0,40	0,62	0,89
Długość całkowita (m)	2,94	236,44	3,20	287,68
Ciężar całkowity (kg)	0,65	93,39	1,97	255,46

NADPROŻE Nz/180a /szt. 2/

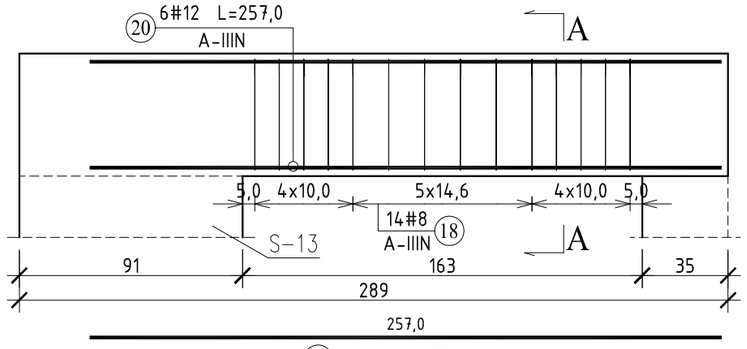


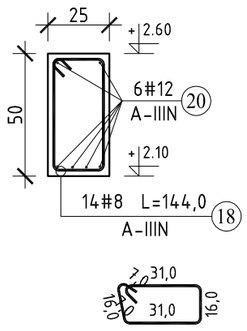


17 6#12 L=224,0 A-IIIN

Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
belka B-5	1	30	12	2,68	7	7	18,76	16,66	70,87	A-IIIN
		32	12	3,66	3	3	10,98	9,75		A-IIIN
		33	12	3,06	8	8	24,48	21,74		A-IIIN
		100	8	1,04	24	24	24,96	9,86		A-IIIN
		101	8	1,08	24	24	25,92	10,24		A-IIIN
		102	10	0,80	4	4	3,20	1,97		A-IIIN
		103	6	0,49	6	6	2,94	0,65		A-IIIN
nadproże Nz/163	1	18	8	1,44	14	14	20,16	7,96	21,66	A-IIIN
		20	12	2,57	6	6	15,42	13,69		A-IIIN
nadproże Nz/180a	2	17	12	2,24	6	12	26,88	23,87	40,93	A-IIIN
		18	8	1,44	15	30	43,20	17,06		A-IIIN
trzpień T-1	10	1	8	0,94	10	100	94,00	37,13	175,66	A-IIIN
		6	12	1,95	8	80	156,00	138,53		A-IIIN
trzpień T-2	3	1	8	0,94	6	18	16,92	6,68	23,20	A-IIIN
		56	12	1,55	4	12	18,60	16,52		A-IIIN
trzpień T-3	3	1	8	0,94	4	12	11,28	4,46	19,16	A-IIIN
		57	12	1,38	4	12	16,56	14,71		A-IIIN

NADPROŻE Nz/163 /szt. 1/

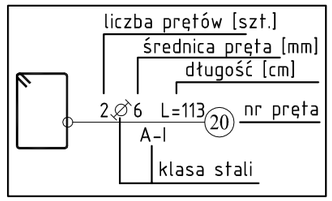




20 6#12 L=257,0 A-IIIN

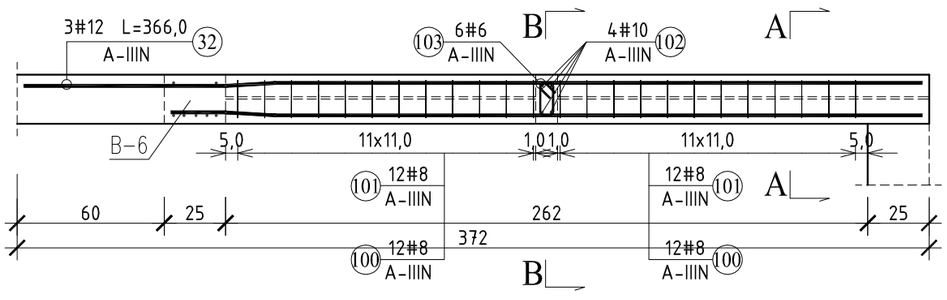
100 #8 L=104,0 A-IIIN

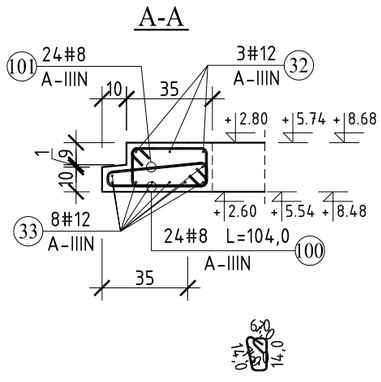
OPISY PRĘTÓW



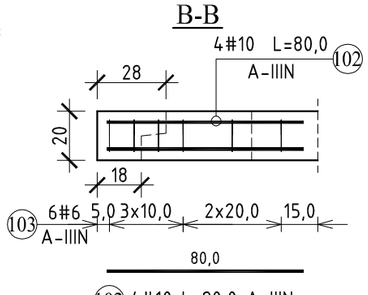
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

BELKA B-5 /szt. 1/





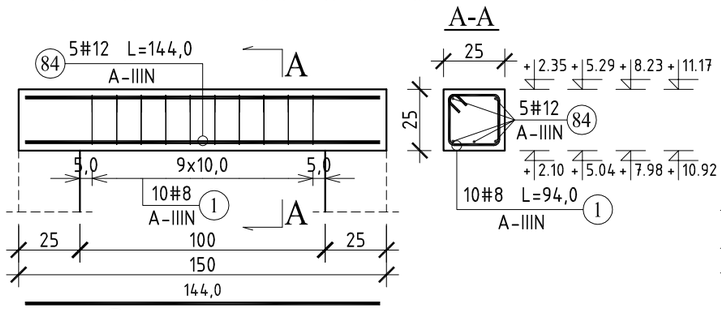
103 6#6 L=49,0 A-IIIN



102 4#10 L=80,0 A-IIIN

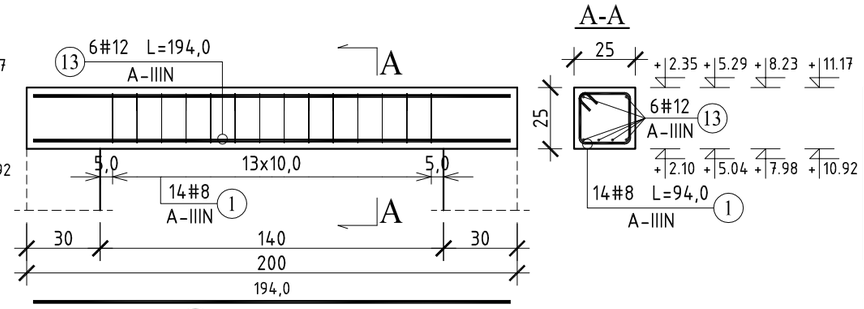
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie nadproży: Nz/163, Nz/180a; zbr. trzpieni: T-1, T-2, T-3; zbr. belki: B-5**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25 — NR RYSUNKU K-9

NADPROŻE Nz/100 /szt. 20/



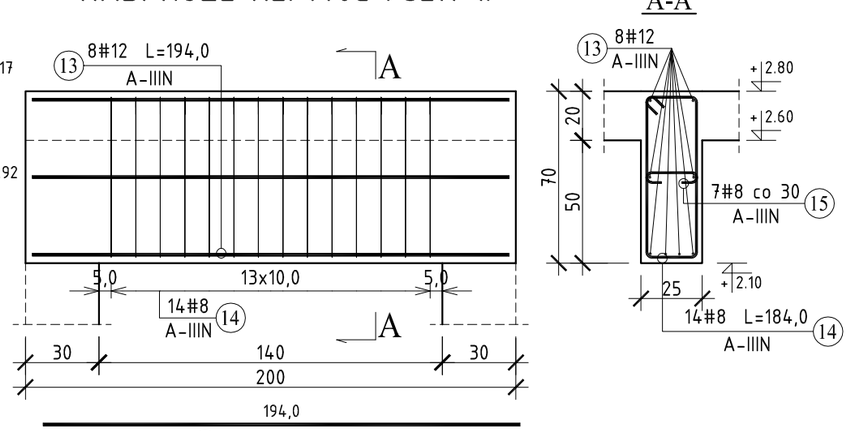
84 5#12 L=144,0 A-IIIN

NADPROŻE Nz/140 /szt. 4/



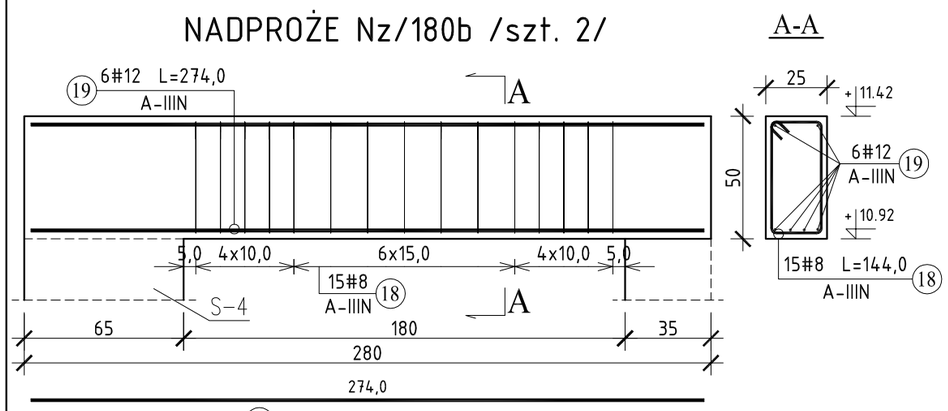
13 6#12 L=194,0 A-IIIN

NADPROŻE Nz/140a /szt. 1/



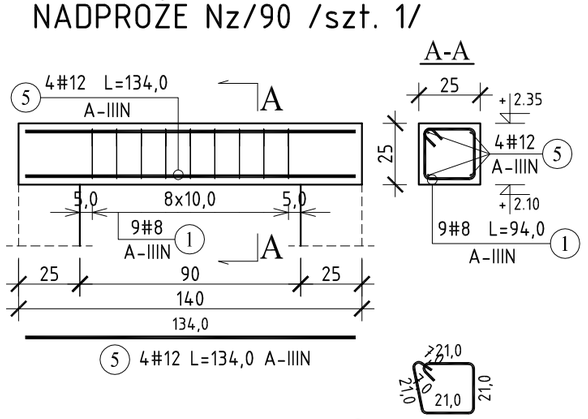
13 8#12 L=194,0 A-IIIN

NADPROŻE Nz/180b /szt. 2/



19 6#12 L=274,0 A-IIIN

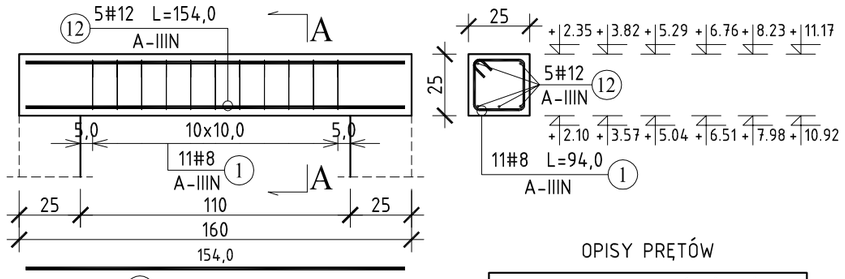
NADPROŻE Nz/90 /szt. 1/



5 4#12 L=134,0 A-IIIN

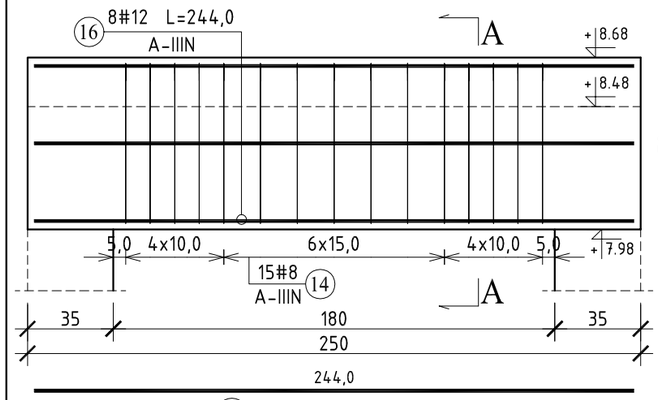
1 #8 L=94,0 A-IIIN

NADPROŻE Nz/110 /szt. 35/

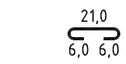


12 5#12 L=154,0 A-IIIN

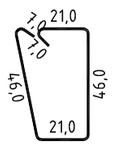
NADPROŻE Nz/180 /szt. 17/



16 8#12 L=244,0 A-IIIN



15 #8 L=37,0 A-IIIN



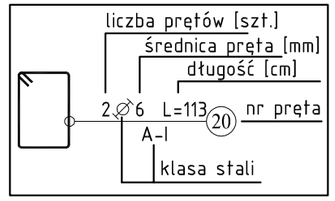
18 #8 L=144,0 A-IIIN



14 #8 L=184,0 A-IIIN

A-IIIN	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	1193,19	845,66
Ciężar całkowity (kg)	471,31	750,95

OPISY PRĘTÓW

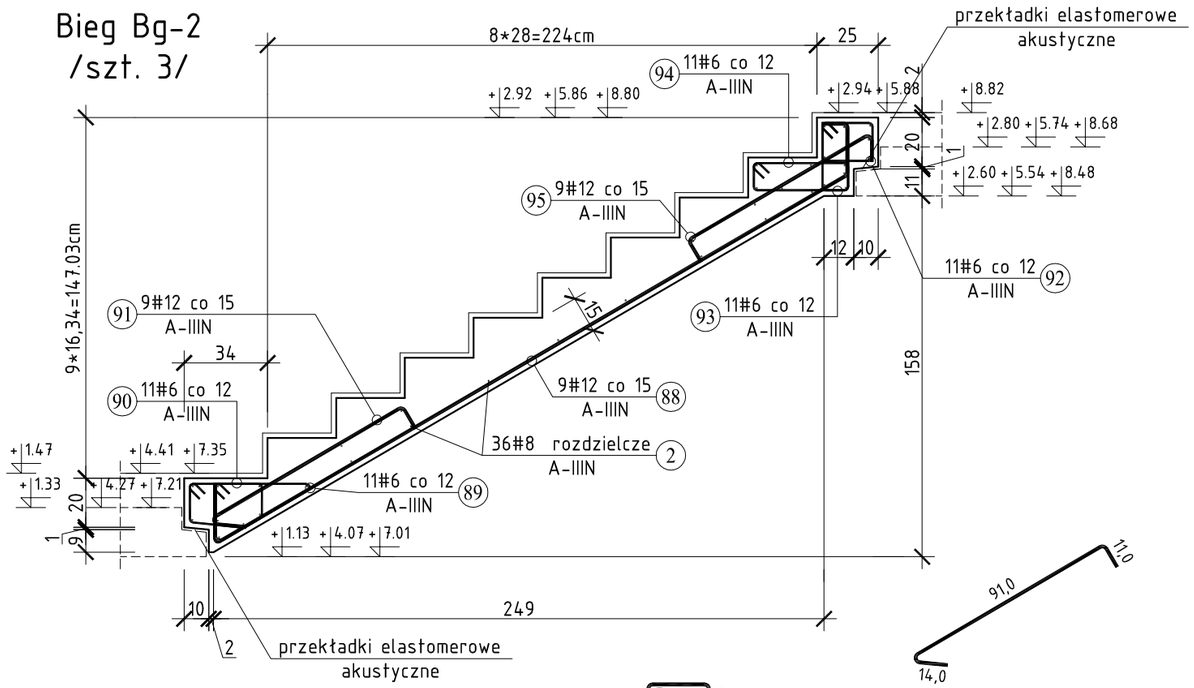


Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
nadproże Nz/100	20	1	8	0,94	10	200	188,00	74,26	202,13	A-IIIN
		84	12	1,44	5	100	144,00	127,87		A-IIIN
nadproże Nz/110	35	1	8	0,94	11	385	361,90	142,95	382,27	A-IIIN
		12	12	1,54	5	175	269,50	239,32		A-IIIN
nadproże Nz/140	4	1	8	0,94	14	56	52,64	20,79	62,14	A-IIIN
		13	12	1,94	6	24	46,56	41,35		A-IIIN
nadproże Nz/140a	1	13	12	1,94	8	8	15,52	13,78	23,96	A-IIIN
		14	8	1,84	14	14	25,76	10,18		A-IIIN
nadproże Nz/180	17	14	8	1,84	15	255	469,20	185,33	497,40	A-IIIN
		15	8	0,37	7	119	44,03	17,39		A-IIIN
		16	12	2,44	8	136	331,84	294,67		A-IIIN
nadproże Nz/180b	2	18	8	1,44	15	30	43,20	17,06	46,26	A-IIIN
		19	12	2,74	6	12	32,88	29,20		A-IIIN
nadproże Nz/90	1	1	8	0,94	9	9	8,46	3,34	8,10	A-IIIN
		5	12	1,34	4	4	5,36	4,76		A-IIIN

BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie nadproży: Nz/90, Nz/100, Nz/110, Nz/140, Nz/140a, Nz/180, Nz/180a**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25
NR RYSUNKU	K-10

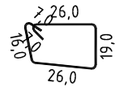
Bieg Bg-2 /szt. 3/



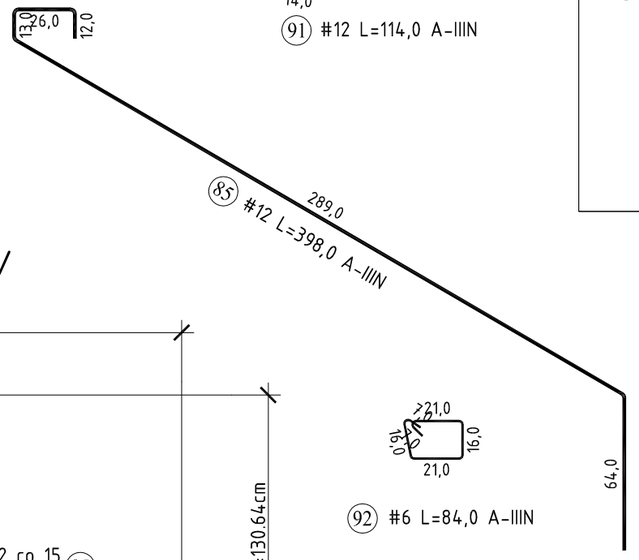
91 #12 L=114,0 A-IIIN



3 #6 L=98,0 A-IIIN



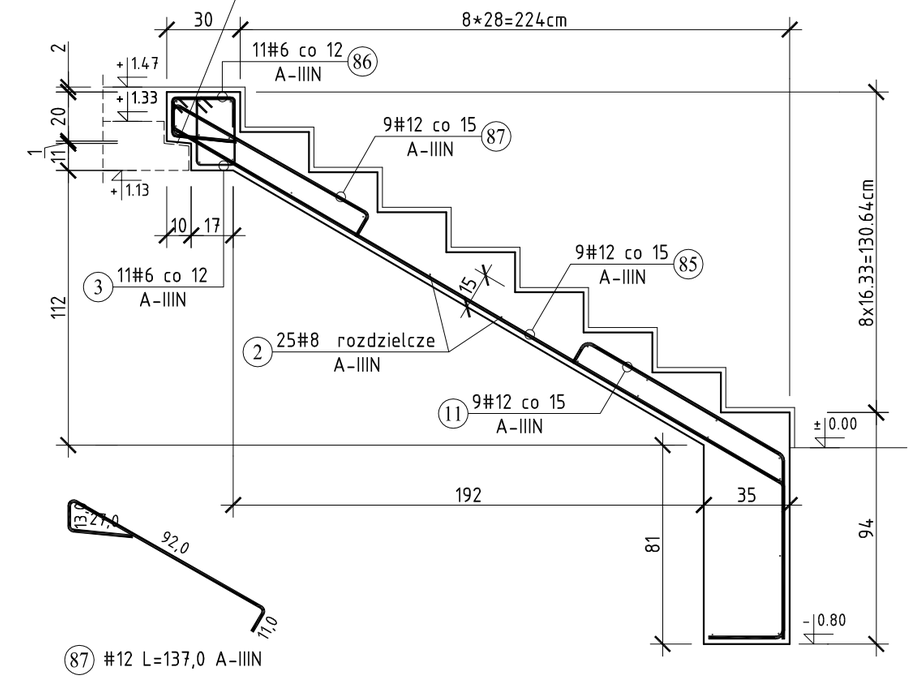
86 #6 L=97,0 A-IIIN



85 #12 L=398,0 A-IIIN

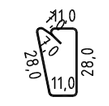
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
bieg Bg-1	1	2	8	1,21	25	25	30,25	11,95	75,85	A-IIIN
		3	6	0,98	11	11	10,78	2,39		A-IIIN
		11	12	2,05	9	9	18,45	16,38		A-IIIN
		85	12	3,98	9	9	35,82	31,81		A-IIIN
		86	6	0,97	11	11	10,67	2,37		A-IIIN
		87	12	1,37	9	9	12,33	10,95		A-IIIN
bieg Bg-2	3	2	8	1,21	36	108	130,68	51,62	225,50	A-IIIN
		88	12	3,51	9	27	94,77	84,16		A-IIIN
		89	6	1,33	11	33	43,89	9,74		A-IIIN
		90	6	0,92	11	33	30,36	6,74		A-IIIN
		91	12	1,14	9	27	30,78	27,33		A-IIIN
		92	6	0,84	11	33	27,72	6,15		A-IIIN
		93	6	0,88	11	33	29,04	6,45		A-IIIN
		94	6	1,11	11	33	36,63	8,13		A-IIIN
		95	12	1,05	9	27	28,35	25,17		A-IIIN

Bieg Bg-1 /szt. 1/



87 #12 L=137,0 A-IIIN

92 #6 L=84,0 A-IIIN



93 #6 L=88,0 A-IIIN

88 #12 L=351,0 A-IIIN

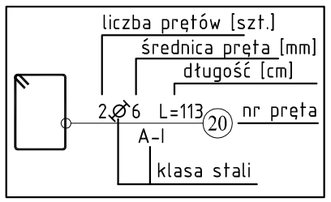
94 #6 L=111,0 A-IIIN

11 #12 L=205,0 A-IIIN

95 #12 L=105,0 A-IIIN

A-IIIN	# 6	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,22	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	189,09	160,93	220,50
Ciężar całkowity (kg)	41,98	63,57	195,80

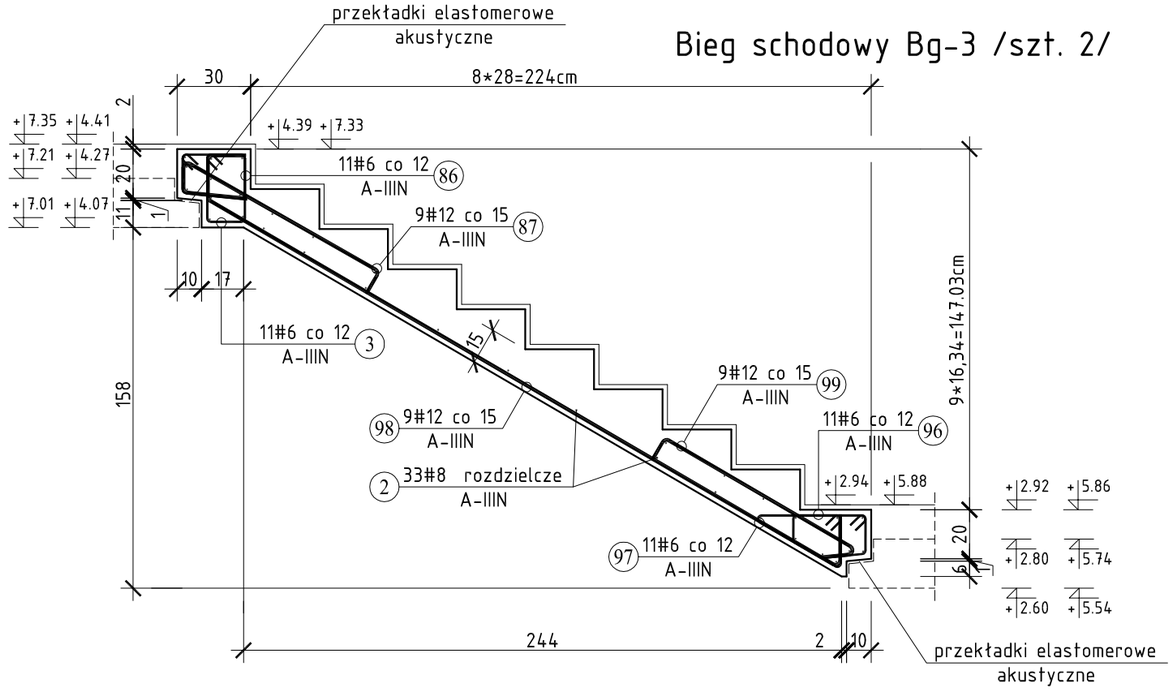
OPISY PRĘTÓW

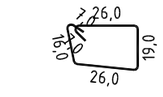


BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie biegów schodowych: Bg-1, Bg-2**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWEKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25
NR RYSUNKU	K-11

Bieg schodowy Bg-3 /szt. 2/

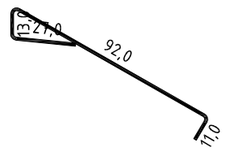




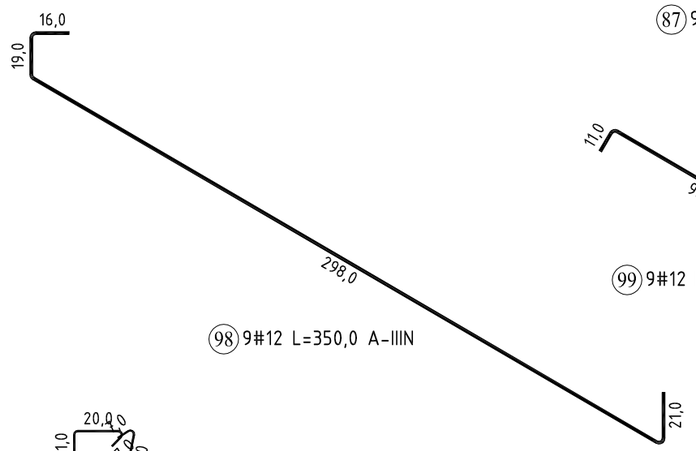
(86) 11#6 L=97,0 A-IIIN



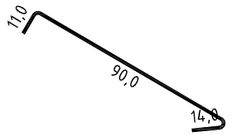
(3) 11#6 L=98,0 A-IIIN



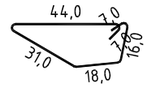
(87) 9#12 L=137,0 A-IIIN



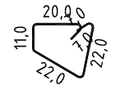
(98) 9#12 L=350,0 A-IIIN



(99) 9#12 L=113,0 A-IIIN



(97) 11#6 L=122,0 A-IIIN

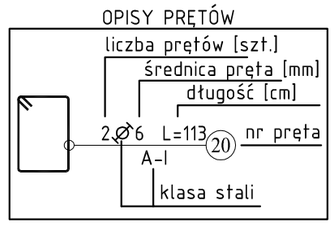


(96) 11#6 L=86,0 A-IIIN

Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
bieg Bg-3	2	(2)	8	1,21	33	66	79,86	31,54	147,13	A-IIIN
		(3)	6	0,98	11	22	21,56	4,79		A-IIIN
		(86)	6	0,97	11	22	21,34	4,74		A-IIIN
		(87)	12	1,37	9	18	24,66	21,90		A-IIIN
		(96)	6	0,86	11	22	18,92	4,20		A-IIIN
		(97)	6	1,22	11	22	26,84	5,96		A-IIIN
		(98)	12	3,50	9	18	63,00	55,94		A-IIIN
		(99)	12	1,13	9	18	20,34	18,06		A-IIIN

A-IIIN	# 6	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,22	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	88,66	79,86	108,00
Ciężar całkowity (kg)	19,68	31,54	95,90

OPISY PRĘTÓW

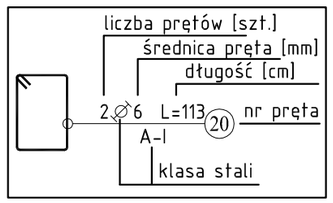


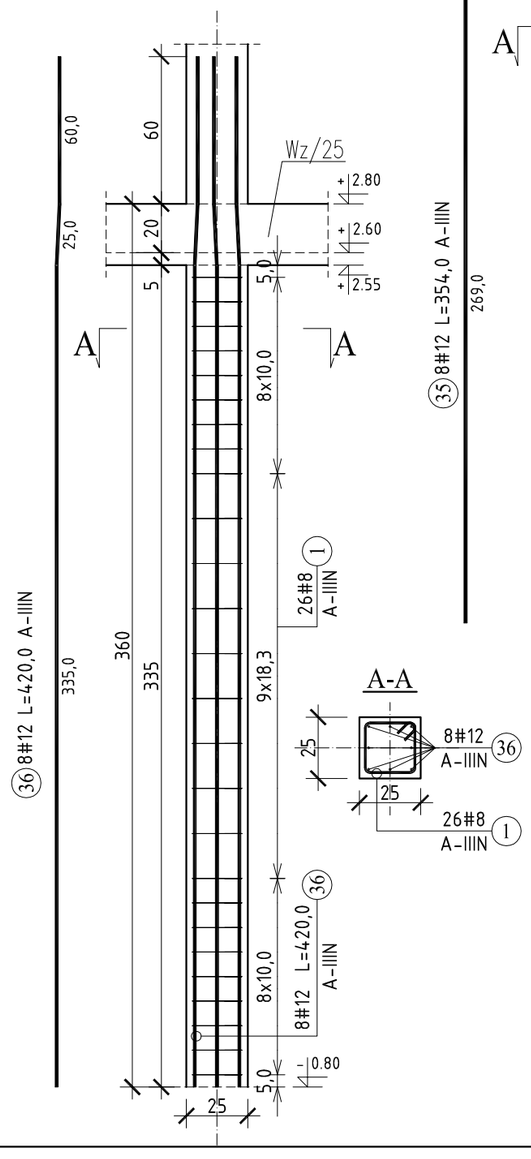
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie biegu schodowego: Bg-3**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25
NR RYSUNKU	K-12

Słup S-1 /szt. 3/

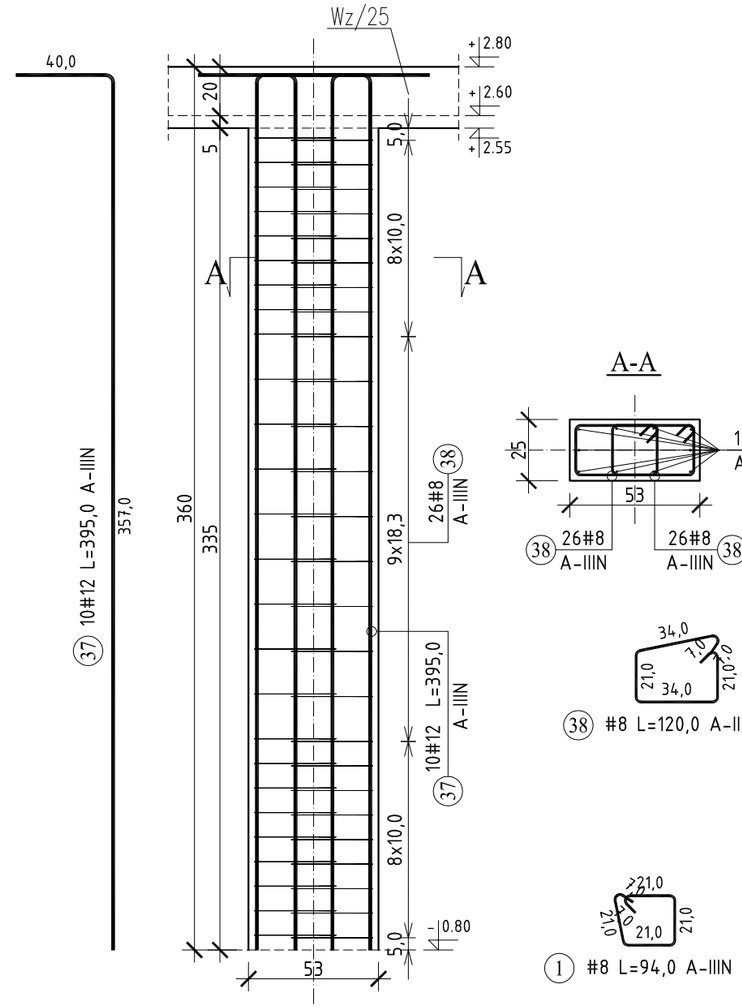
OPISY PRĘTÓW





A-IIIN	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	248,52	304,22
Ciężar całkowity (kg)	98,17	270,15

Słup S-2 /szt. 1/



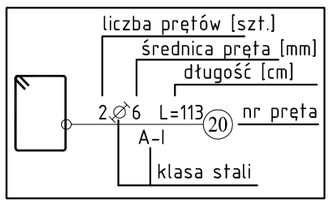
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

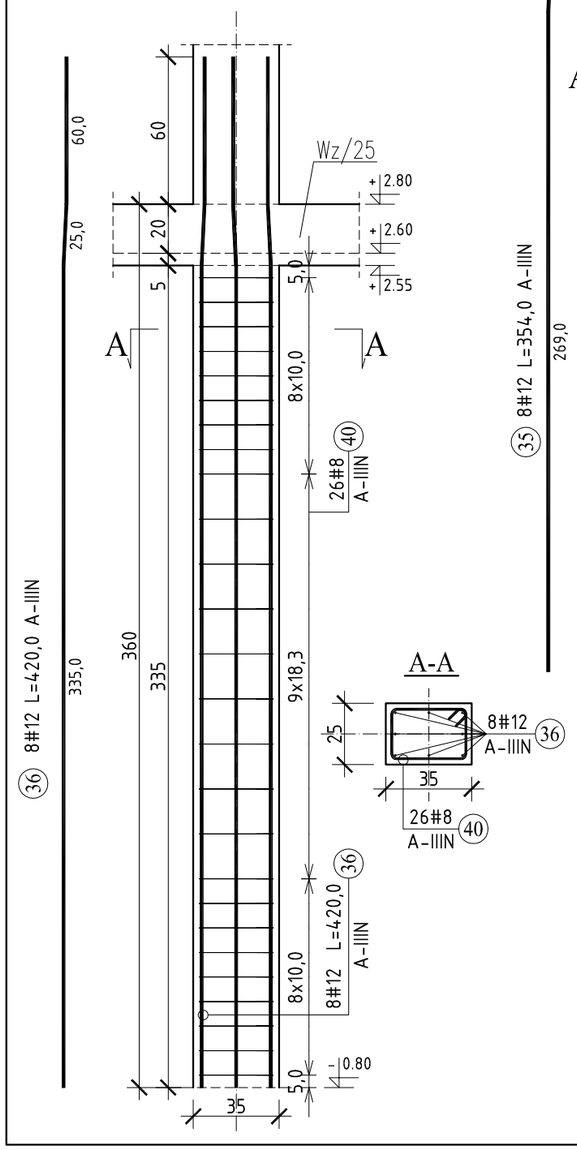
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
słup S-1	3	(1)	8	0,94	66	198	186,12	73,52	308,59	A-IIIN
		(35)	12	3,54	8	24	84,96	75,44		A-IIIN
		(36)	12	4,20	8	24	100,80	89,51		A-IIIN
		(45)	12	3,29	8	24	78,96	70,12		A-IIIN
słup S-2	1	(37)	12	3,95	10	10	39,50	35,08	59,72	A-IIIN
		(38)	8	1,20	52	52	62,40	24,65		A-IIIN

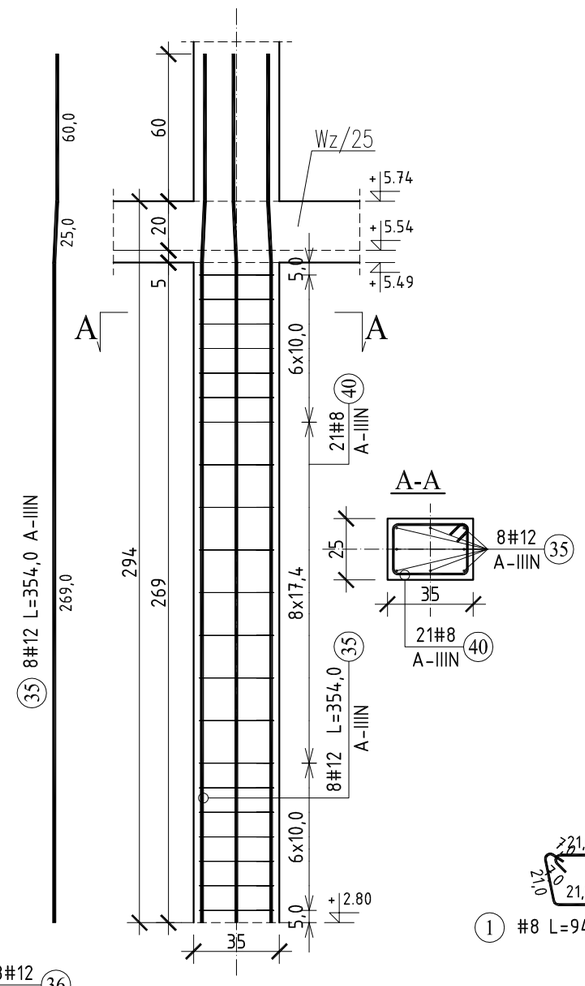
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie słupów: S-1, S-2**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWEKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25 — NR RYSUNKU K-13

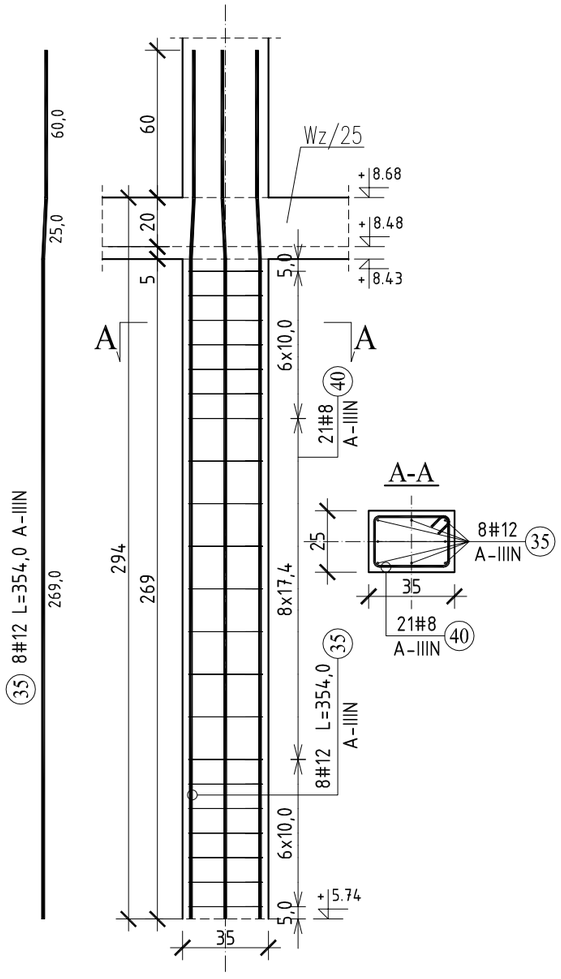
Słup S-3 /szt. 2/

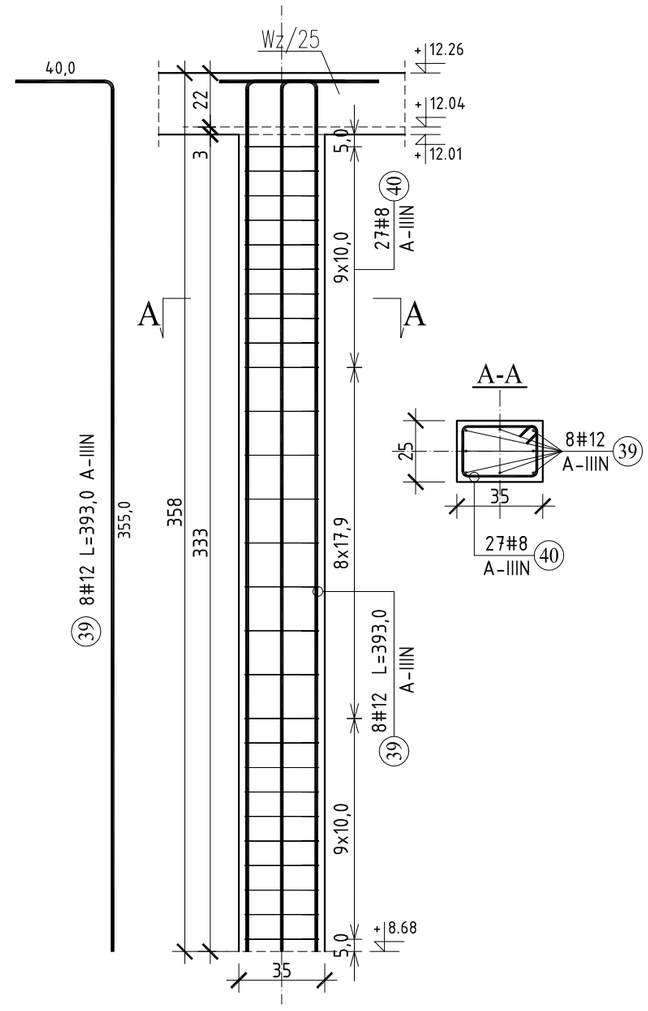
OPISY PRĘTÓW











(1) #8 L=94,0 A-IIIN

A-IIIN	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	216,60	243,36
Ciężar całkowity (kg)	85,56	216,10

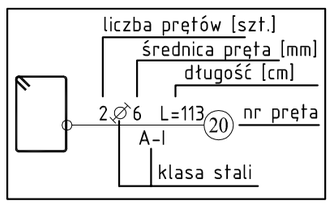
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
słup S-3	2	(35)	12	3,54	16	32	113,28	100,59	301,66	A-IIIN
		(36)	12	4,20	8	16	67,20	59,67		A-IIIN
		(39)	12	3,93	8	16	62,88	55,84		A-IIIN
		(40)	8	1,14	95	190	216,60	85,56		A-IIIN

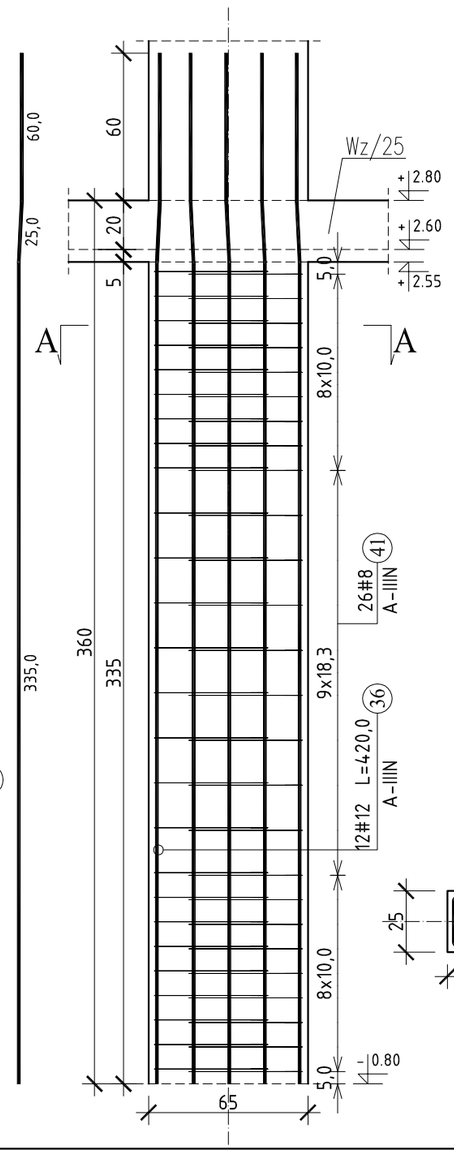
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

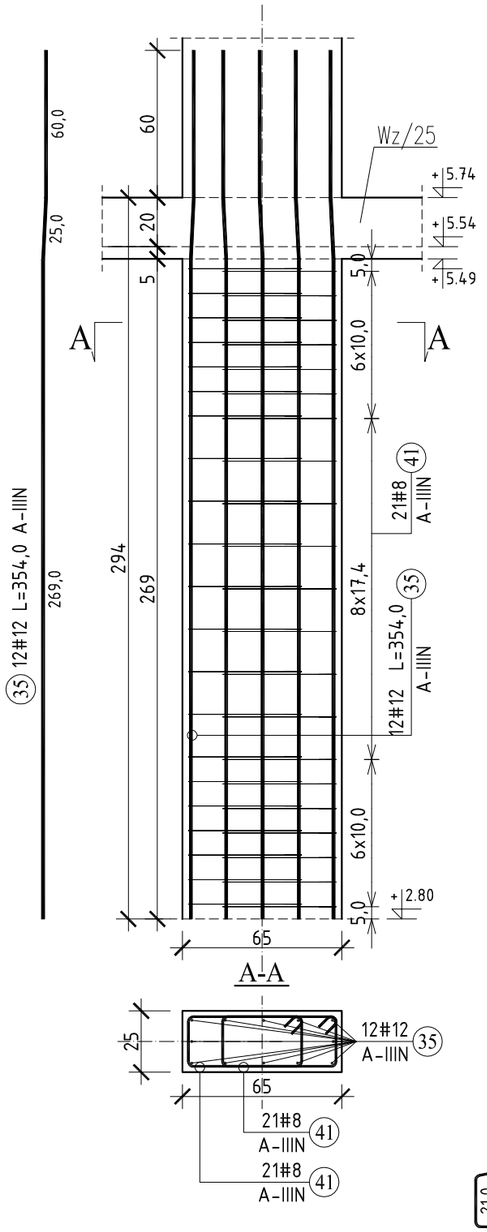
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie słupa: S-3**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25 — NR RYSUNKU K-14

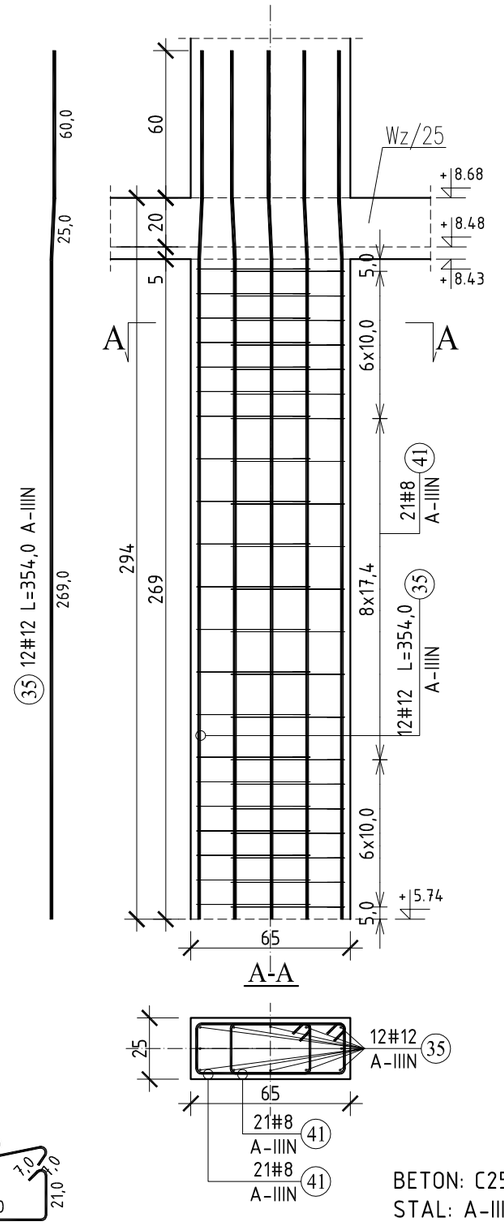
Słup S-4 /szt. 2/

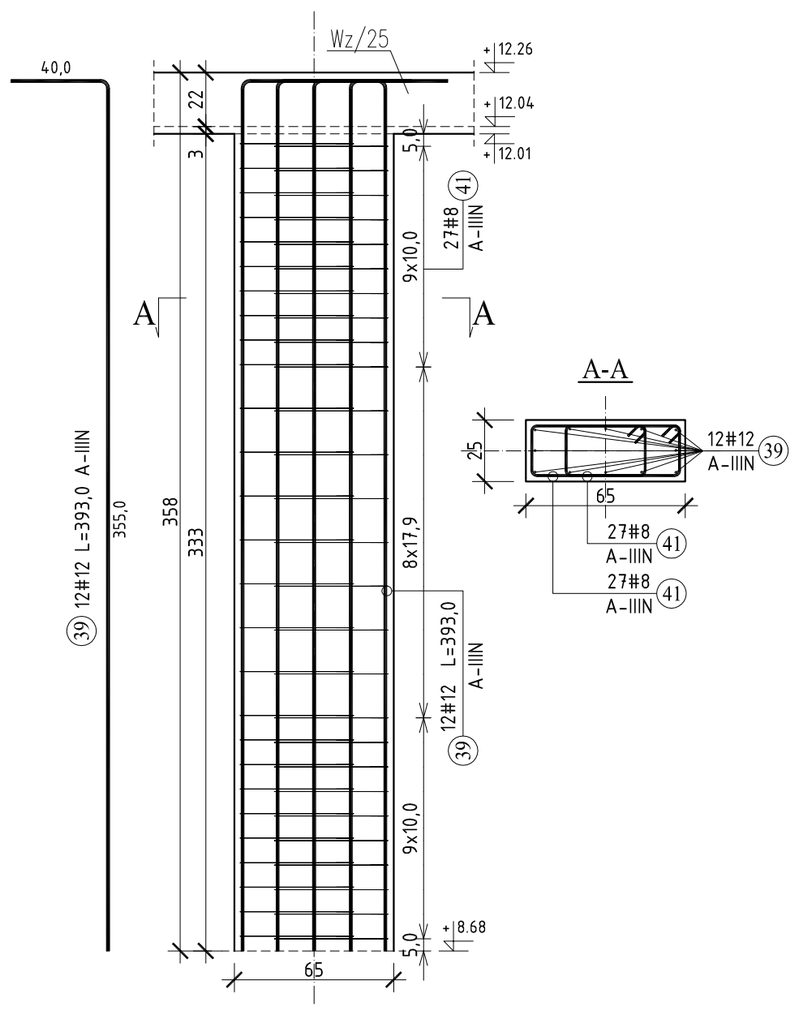
OPISY PRĘTÓW

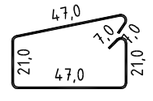












(41) #8 L=146,0 A-IIIN

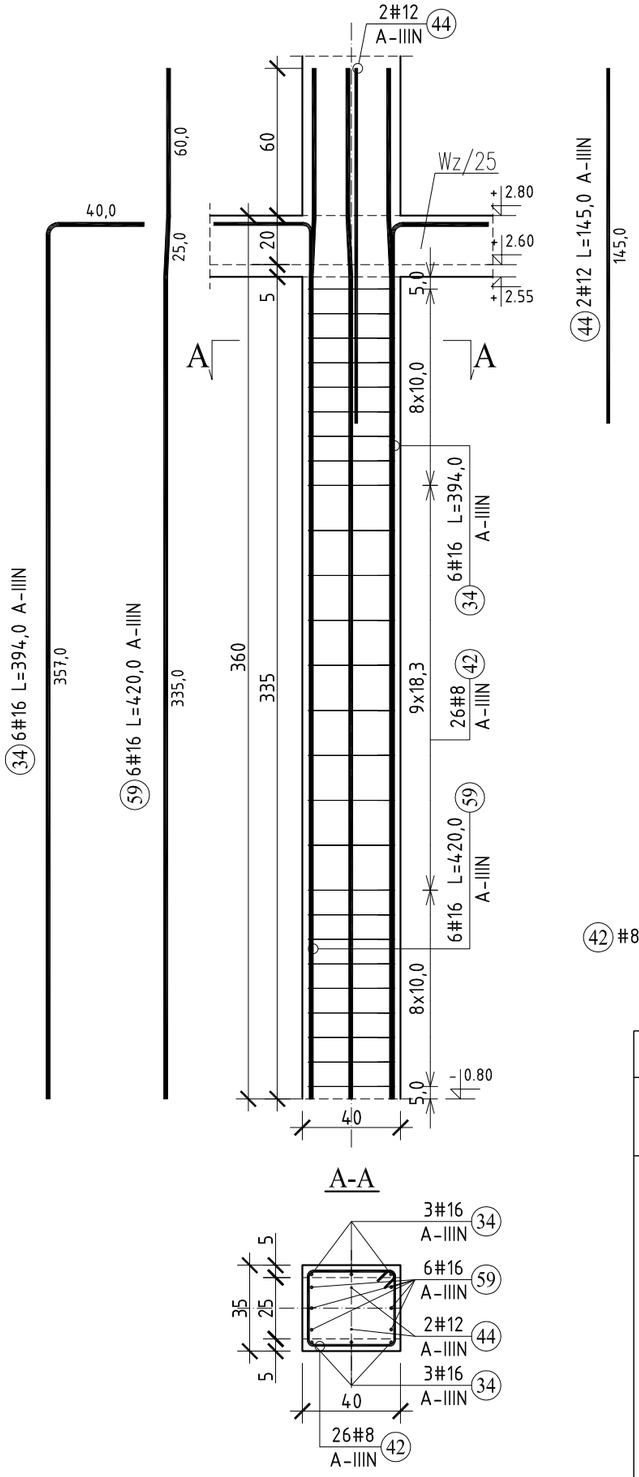
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

A-IIIN	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	554,80	365,04
Ciężar całkowity (kg)	219,15	324,16

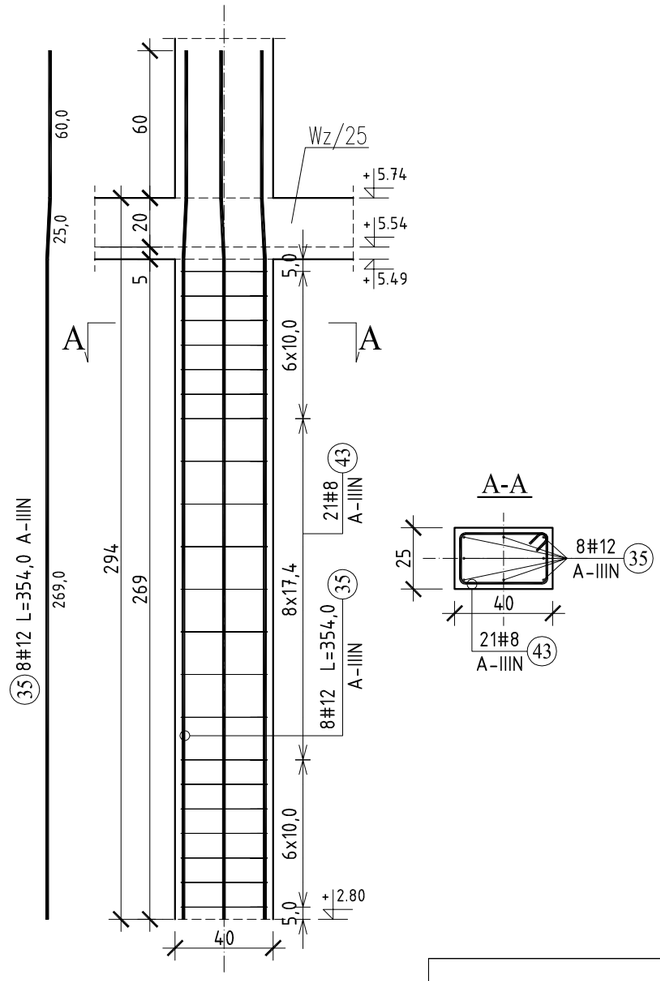
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
słup S-4	2	(35)	12	3,54	24	48	169,92	150,89	543,30	A-IIIN
		(36)	12	4,20	12	24	100,80	89,51		A-IIIN
		(39)	12	3,93	12	24	94,32	83,76		A-IIIN
		(41)	8	1,46	190	380	554,80	219,15		A-IIIN

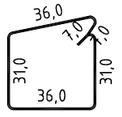
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie słupa: S-4**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25
NR RYSUNKU	K-15

Słup S-5 /szt. 1/



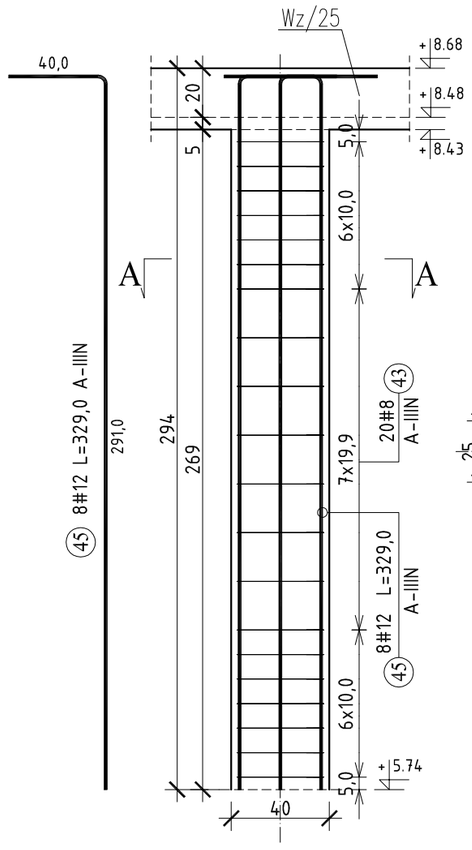
A-A





42 #8 L=144,0 A-IIIN

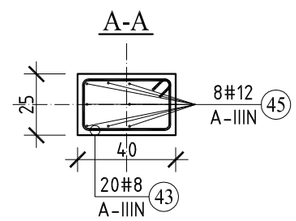
A-A





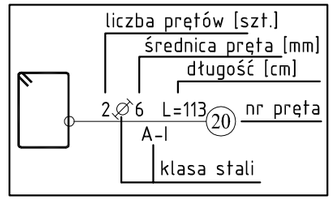
43 #8 L=124,0 A-IIIN

A-A



A-IIIN	# 8	# 12	# 16
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89	1,58
Długość całkowita (m)	88,28	57,54	48,84
Ciężar całkowity (kg)	34,87	51,10	77,17

OPISY PRĘTÓW

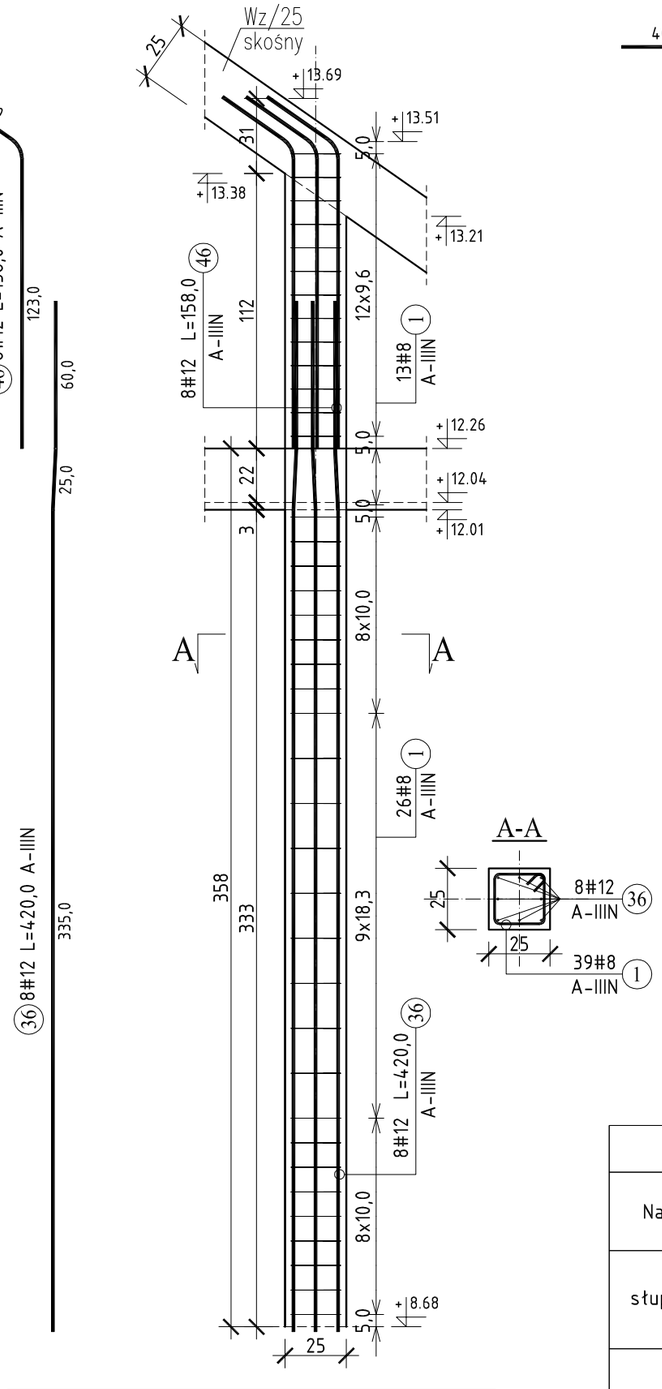


Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
słup S-5	1	34	16	3,94	6	6	23,64	37,35	163,13	A-IIIN
		35	12	3,54	8	8	28,32	25,15		A-IIIN
		42	8	1,44	26	26	37,44	14,79		A-IIIN
		43	8	1,24	41	41	50,84	20,08		A-IIIN
		44	12	1,45	2	2	2,90	2,58		A-IIIN
		45	12	3,29	8	8	26,32	23,37		A-IIIN
		59	16	4,20	6	6	25,20	39,82		A-IIIN

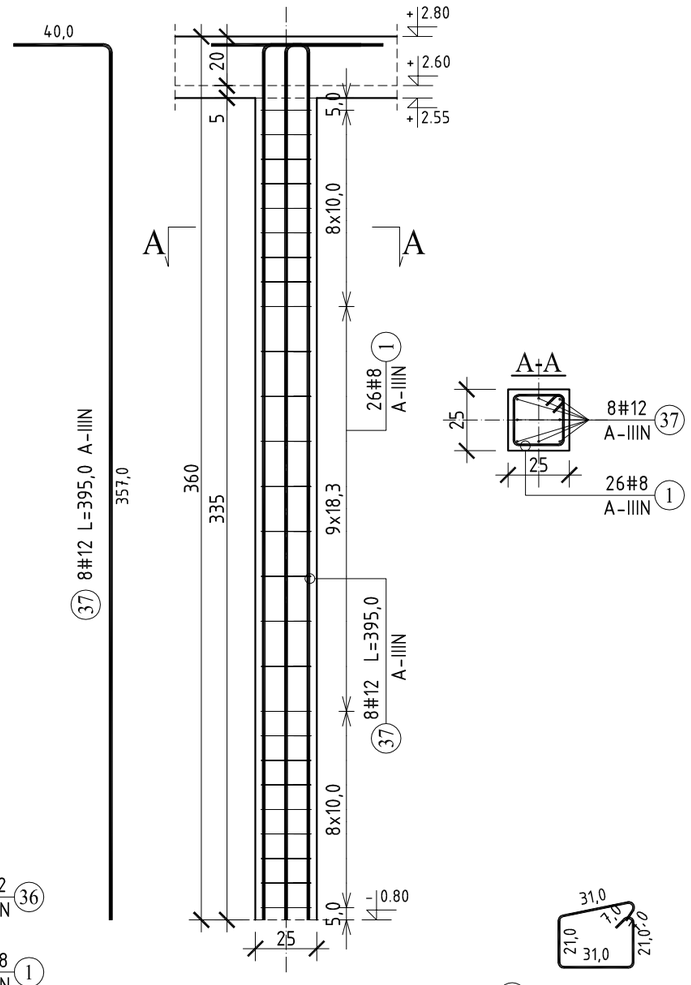
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie słupa: S-5**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25 — NR RYSUNKU K-16

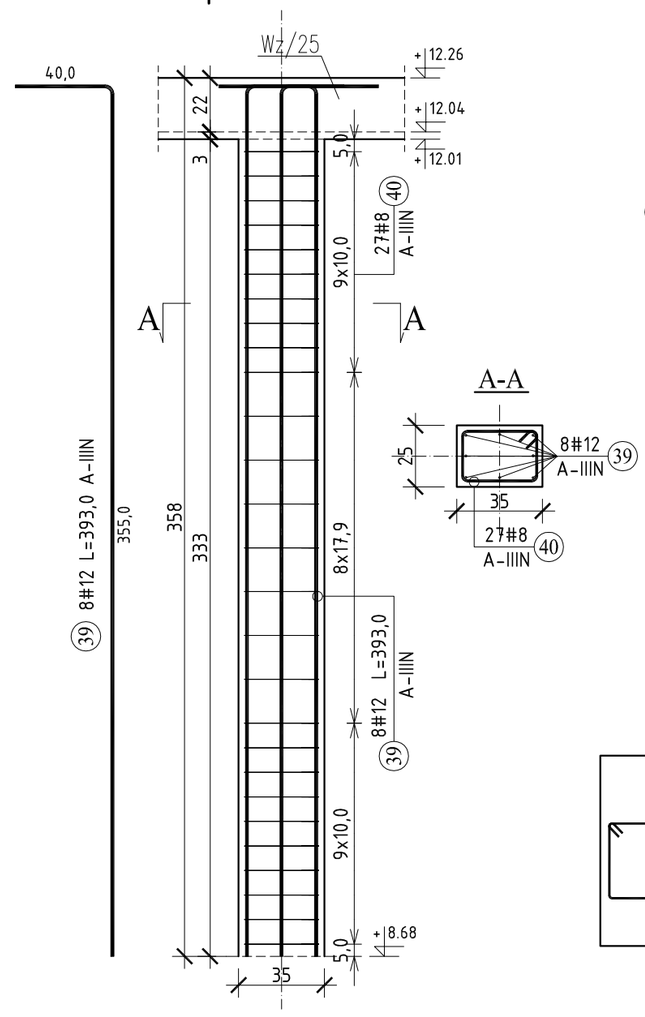
Słup S-7 /szt. 4/



Słup S-6 /szt. 3/



Słup S-9 /szt. 2/

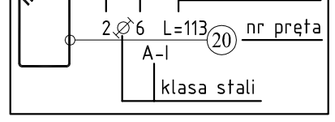




1 #8 L=94,0 A-IIIN

40 #8 L=114,0 A-IIIN

OPISY PRĘTÓW



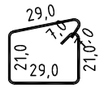
A–IIIN	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	281,52	342,64
Ciężar całkowity (kg)	111,20	304,26

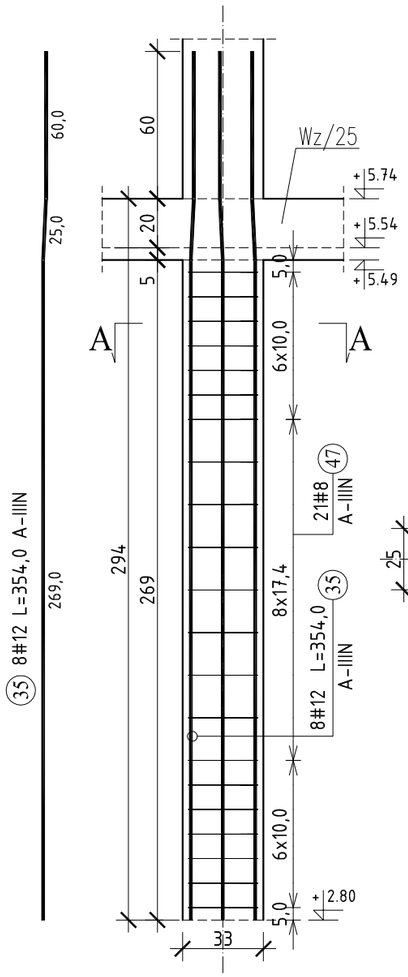
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
słup S-6	3	1	8	0,94	26	78	73,32	28,96	113,14	A-IIIN
		37	12	3,95	8	24	94,80	84,18		A-IIIN
słup S-7	4	1	8	0,94	39	156	146,64	57,92	222,17	A-IIIN
		36	12	4,20	8	32	134,40	119,35		A-IIIN
		46	12	1,58	8	32	50,56	44,90		A-IIIN
słup S-9	2	39	12	3,93	8	16	62,88	55,84	80,15	A-IIIN
		40	8	1,14	27	54	61,56	24,32		A-IIIN

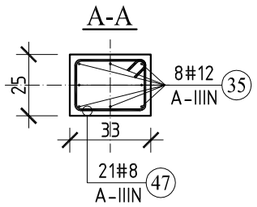
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

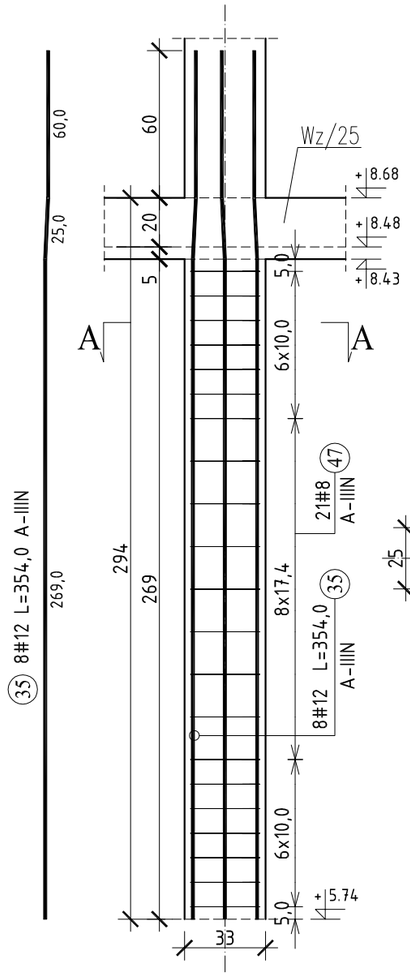
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie słupów: S-6, S-7, S-9**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWEKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25
NR RYSUNKU	K-17

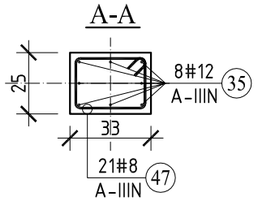
Słup S-8 /szt. 4/

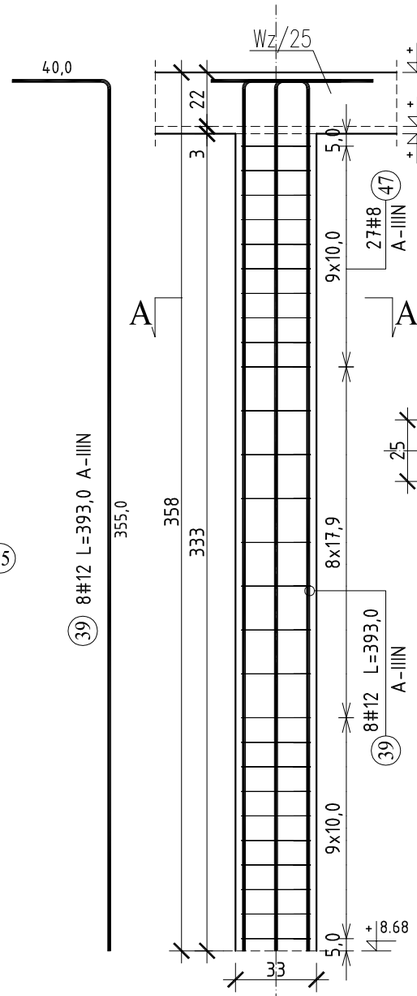


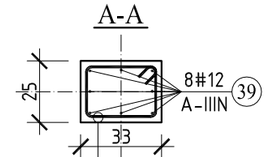


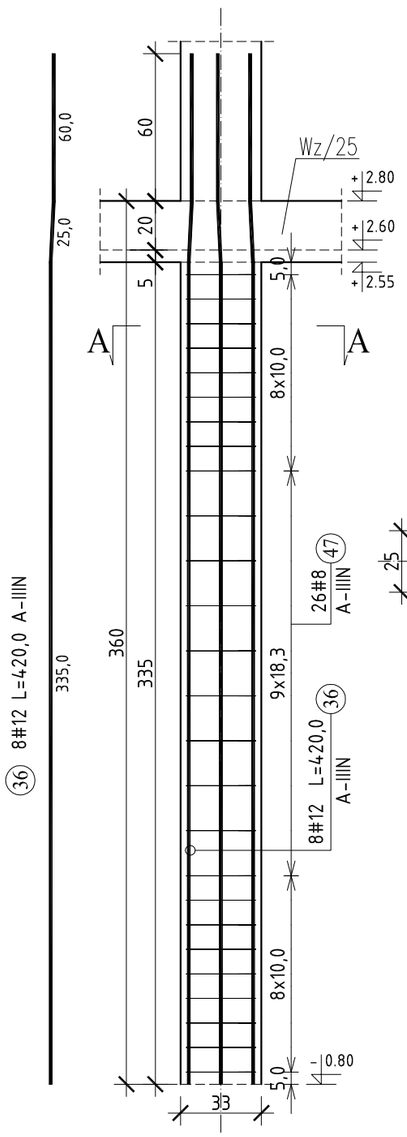


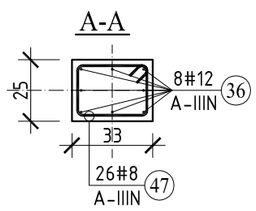






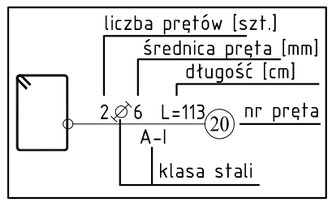






A-IIIN	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	418,00	486,72
Ciężar całkowity (kg)	165,11	432,21

OPISY PRĘTÓW

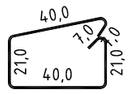


BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

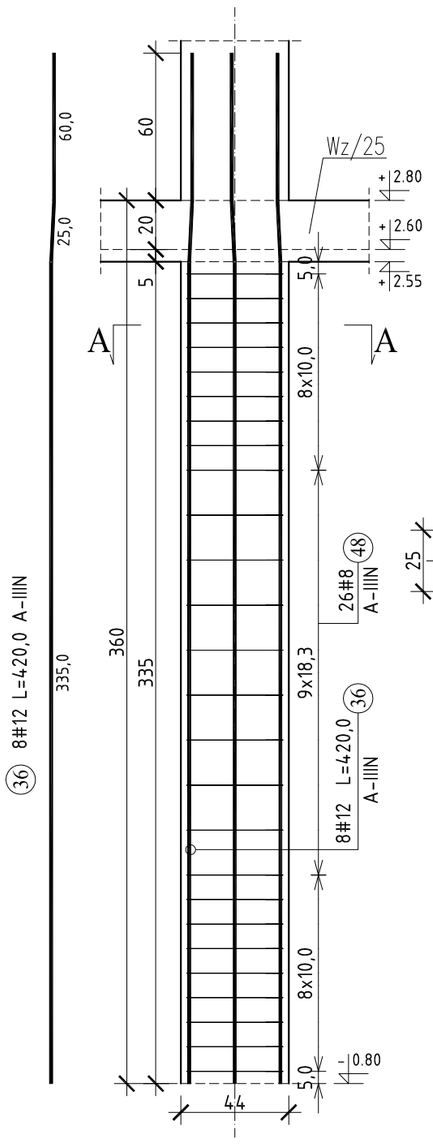
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
słup S-8	4	(35)	12	3,54	16	64	226,56	201,19	597,32	A-IIIN
		(36)	12	4,20	8	32	134,40	119,35		A-IIIN
		(39)	12	3,93	8	32	125,76	111,67		A-IIIN
		(47)	8	1,10	95	380	418,00	165,11		A-IIIN

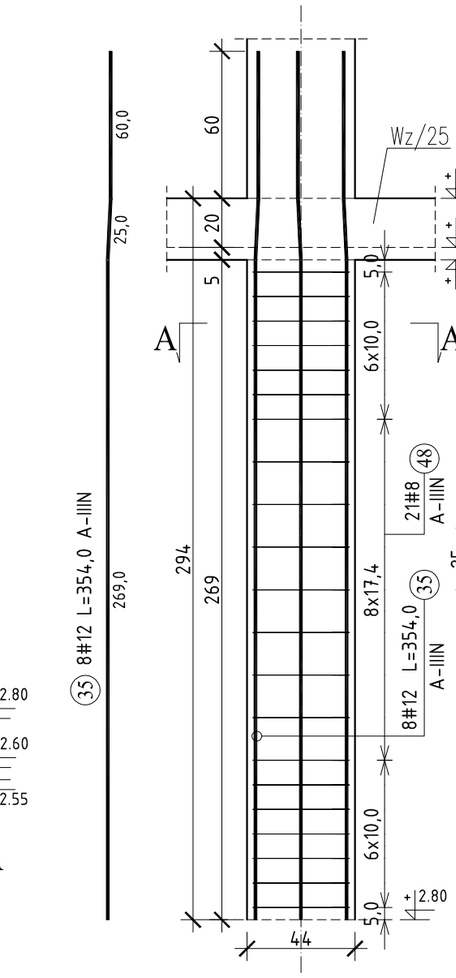
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie słupa: S-8**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWEKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25 — NR RYSUNKU K-18

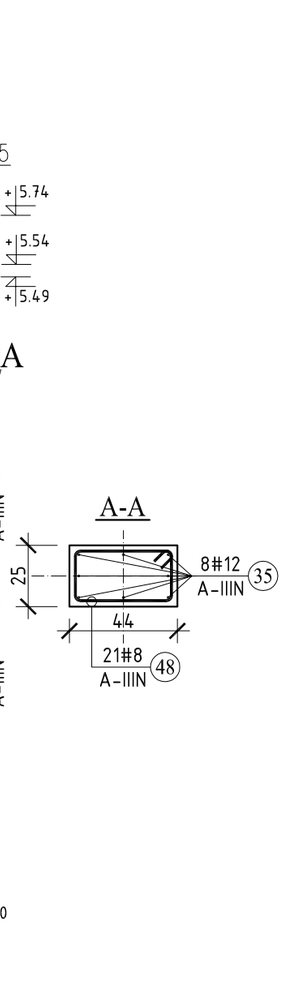
Słup S-10 /szt. 2/

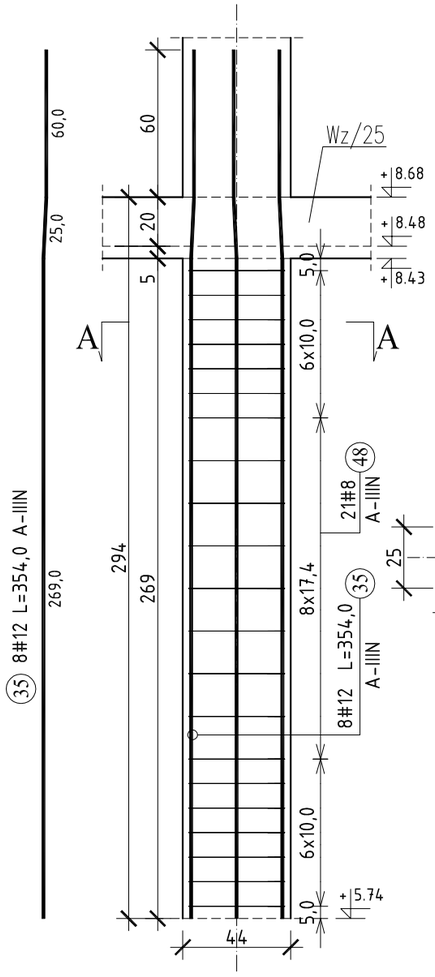


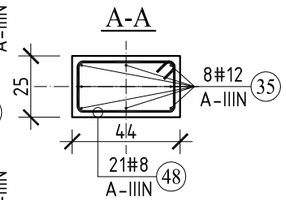
(48) #8 L=132,0 A-IIIN

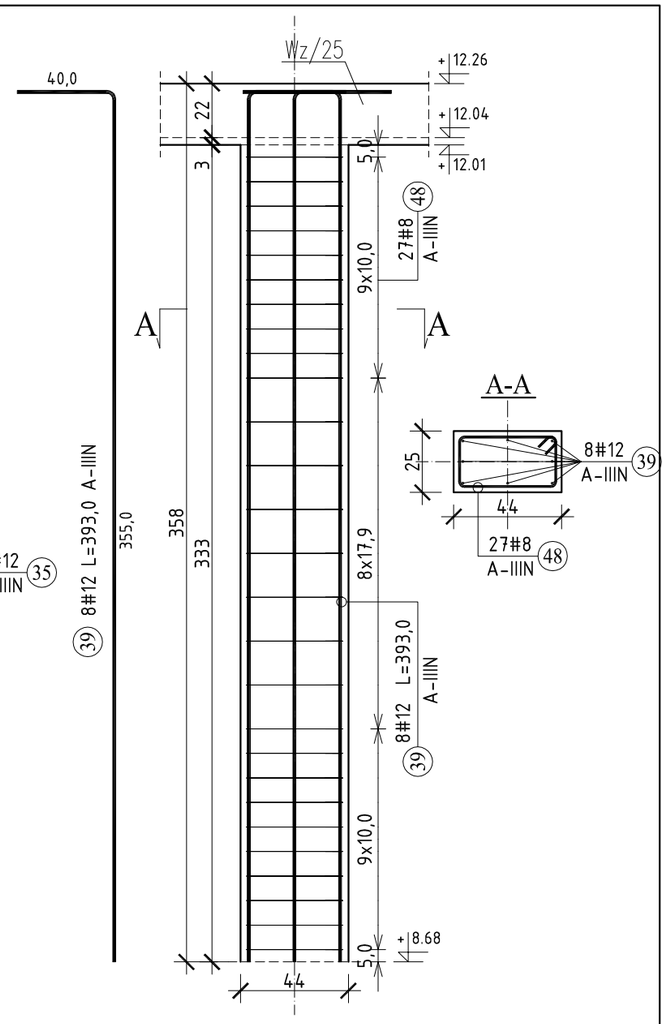


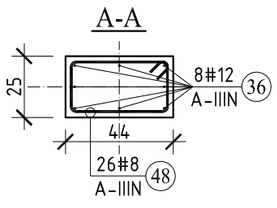






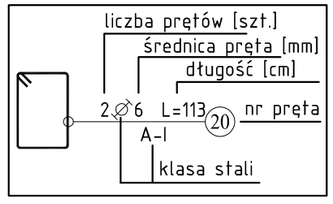






A-IIIN	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	250,80	243,36
Ciężar całkowity (kg)	99,07	216,10

OPISY PRĘTÓW

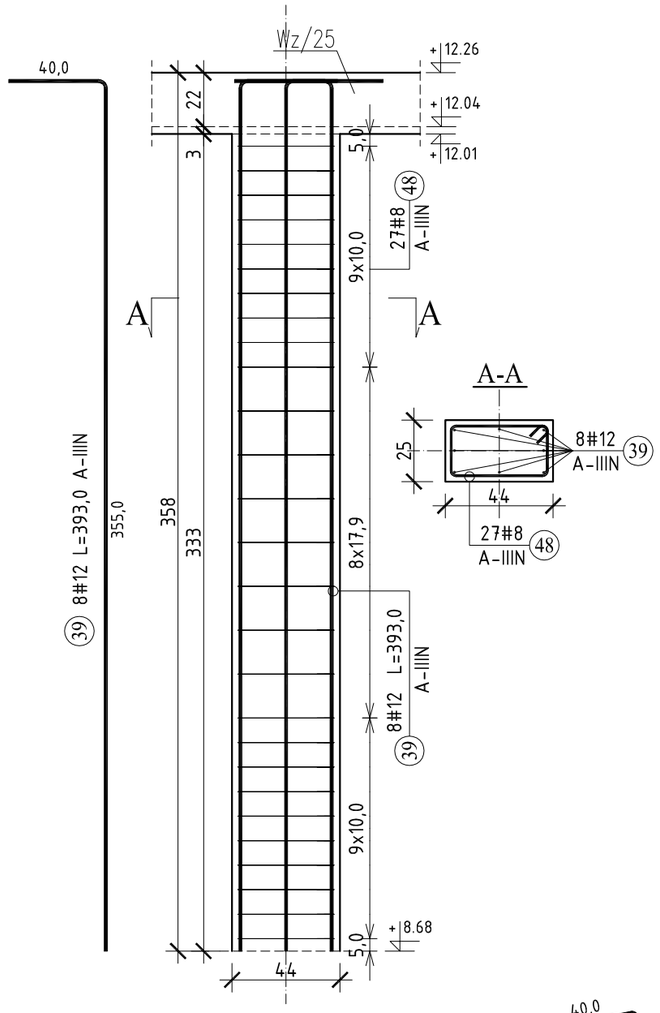


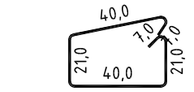
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
słup S-10	2	(35)	12	3,54	16	32	113,28	100,59	315,17	A-IIIN
		(36)	12	4,20	8	16	67,20	59,67		A-IIIN
		(39)	12	3,93	8	16	62,88	55,84		A-IIIN
		(48)	8	1,32	95	190	250,80	99,07		A-IIIN

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie słupa: S-10**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25 — NR RYSUNKU K-19

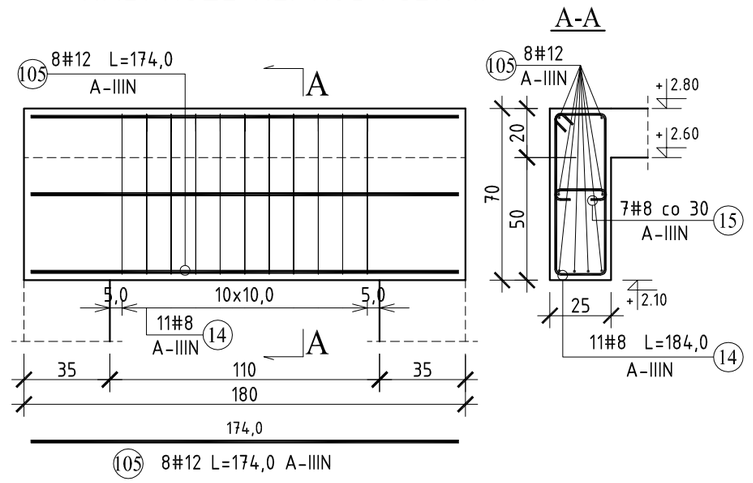
Słup S-11 /szt. 2/





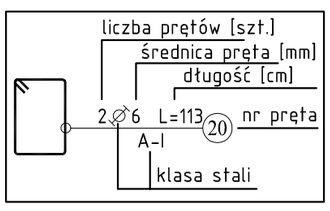
(48) #8 L=132,0 A-IIIN

NADPROŻE Nz/110a /szt. 1/



A-IIIN	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	94,11	76,80
Ciężar całkowity (kg)	37,17	68,20

OPISY PRĘTÓW



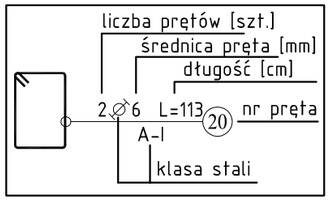
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
nadproże Nz/110a	1	(14)	8	1,84	11	11	20,24	7,99	21,38	A-IIIN
		(15)	8	0,37	7	7	2,59	1,02		A-IIIN
		(105)	12	1,74	8	8	13,92	12,36		A-IIIN
słup S-11	2	(39)	12	3,93	8	16	62,88	55,84	83,99	A-IIIN
		(48)	8	1,32	27	54	71,28	28,16		A-IIIN

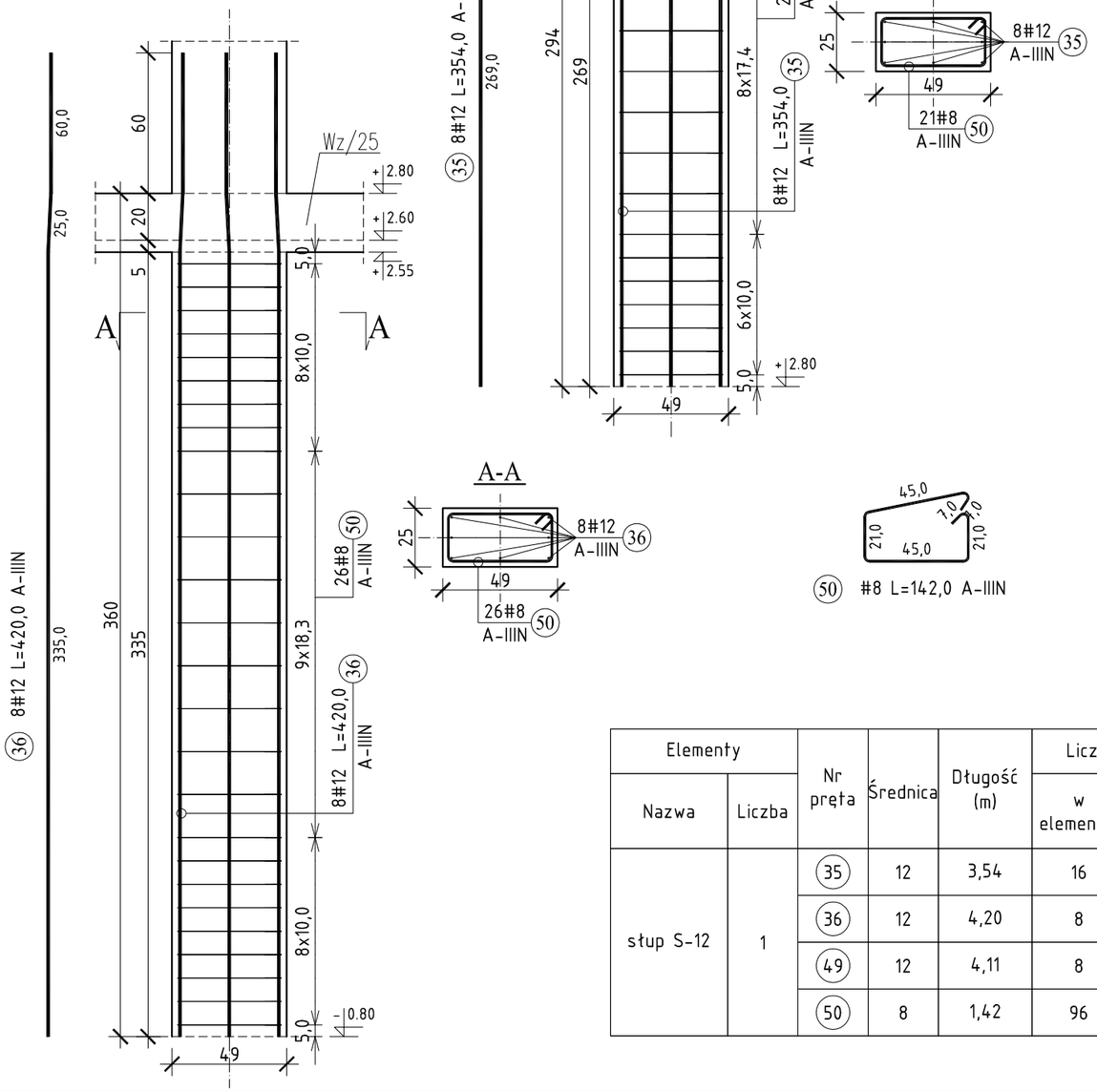
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

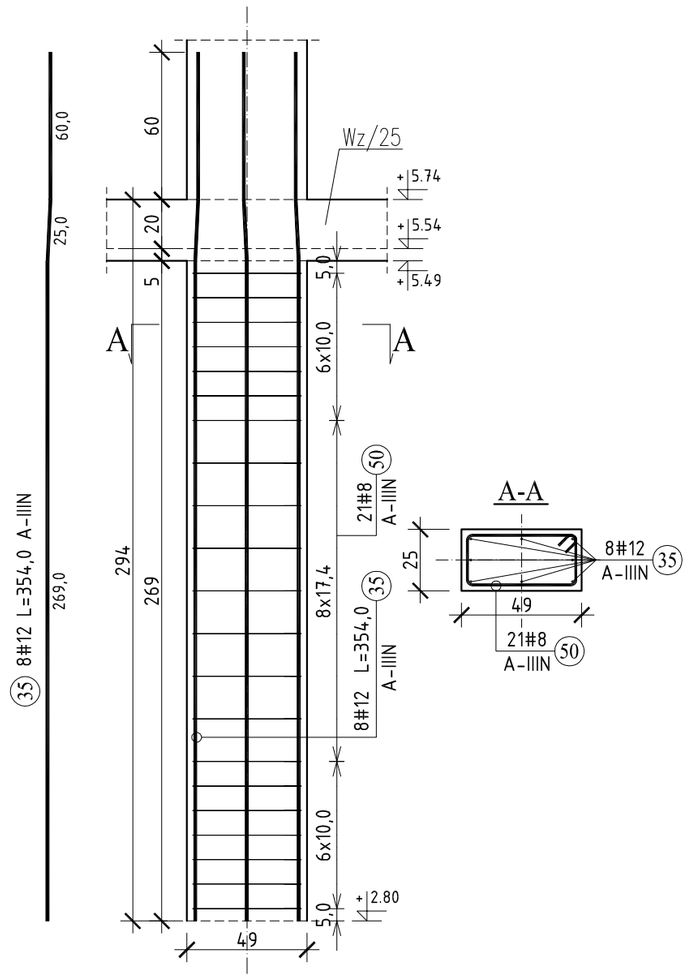
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie słupów: S-11; Zbr. nadproża: Nz/110a**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25 — NR RYSUNKU K-20

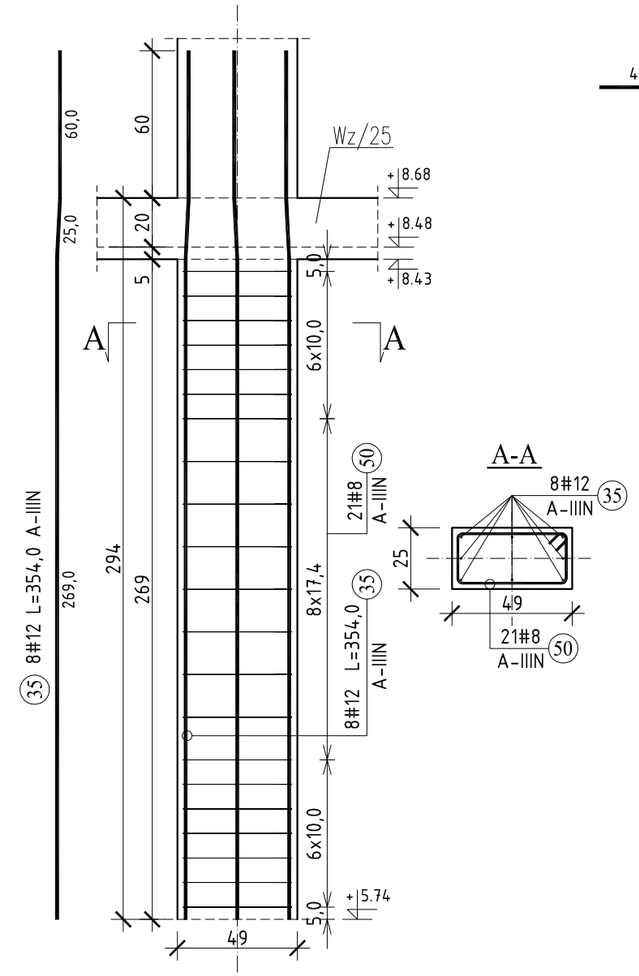
Słup S-12 /szt. 1/

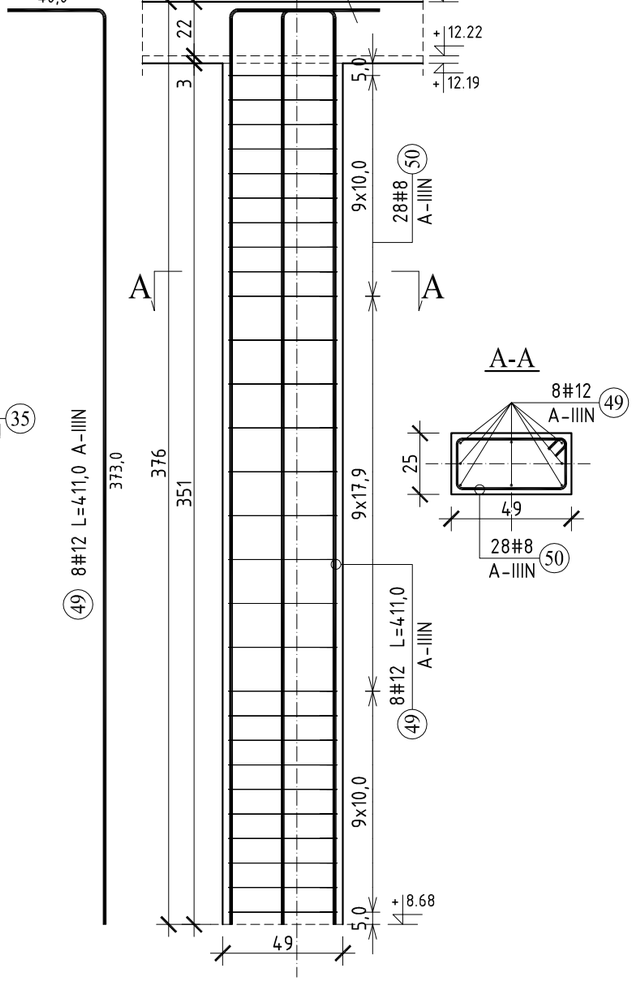
OPISY PRĘTÓW











50 #8 L=142,0 A-IIIN

A-IIIN	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	136,32	123,12
Ciężar całkowity (kg)	53,85	109,33

Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
słup S-12	1	35	12	3,54	16	16	56,64	50,30	163,18	A-IIIN
		36	12	4,20	8	8	33,60	29,84		A-IIIN
		49	12	4,11	8	8	32,88	29,20		A-IIIN
		50	8	1,42	96	96	136,32	53,85		A-IIIN

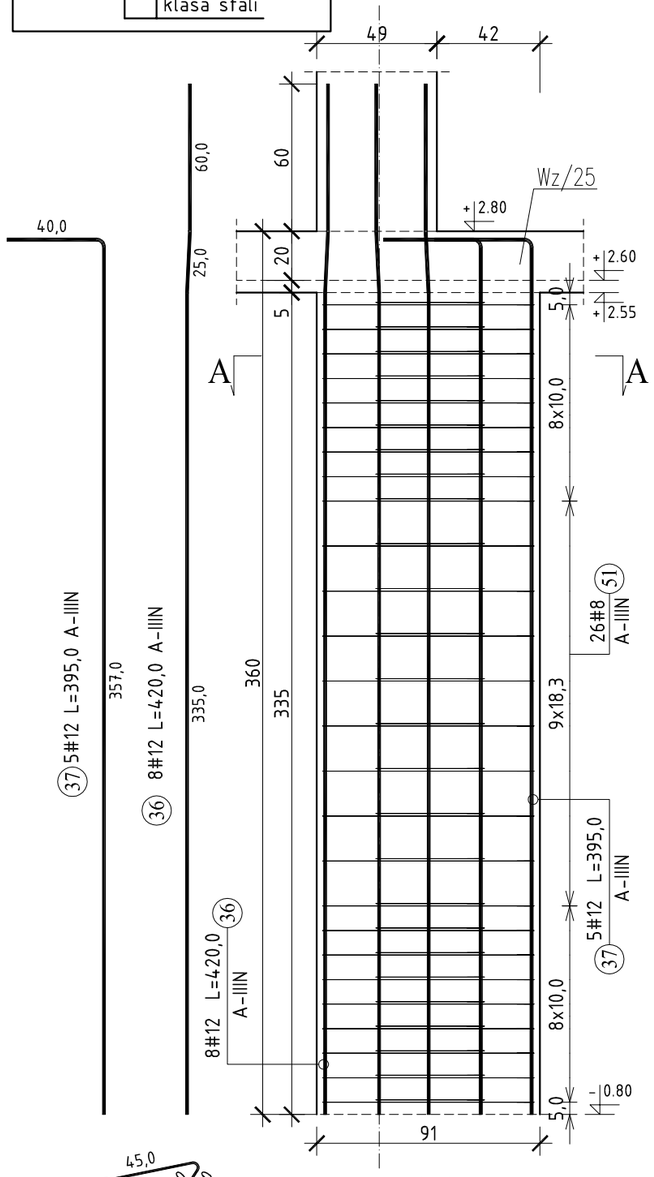
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

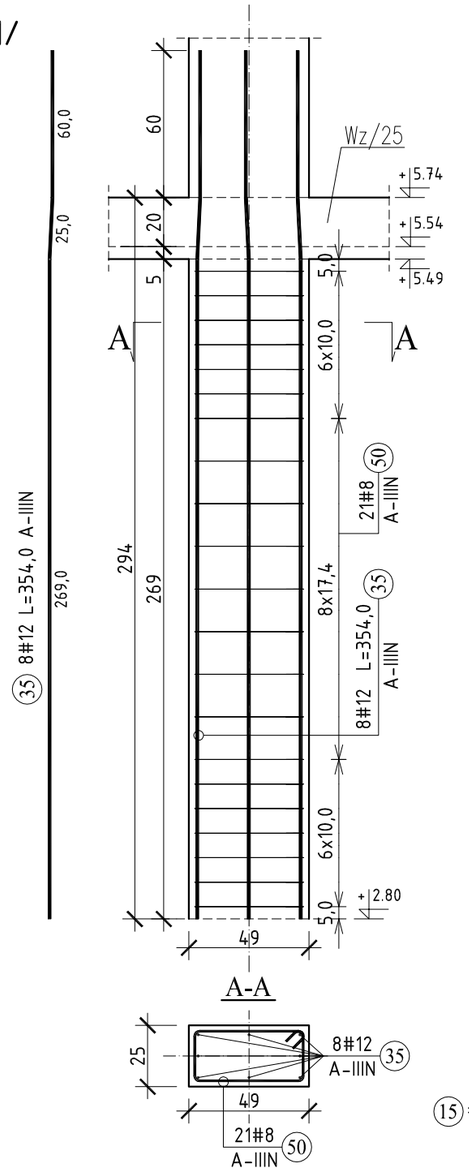
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie słupa: S-12**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25
NR RYSUNKU	K-21

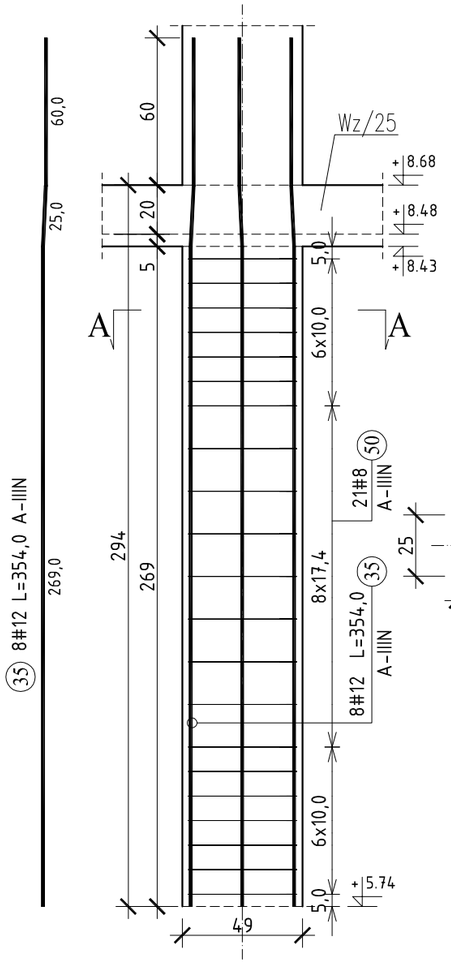
Słup S-13 /szt. 1/

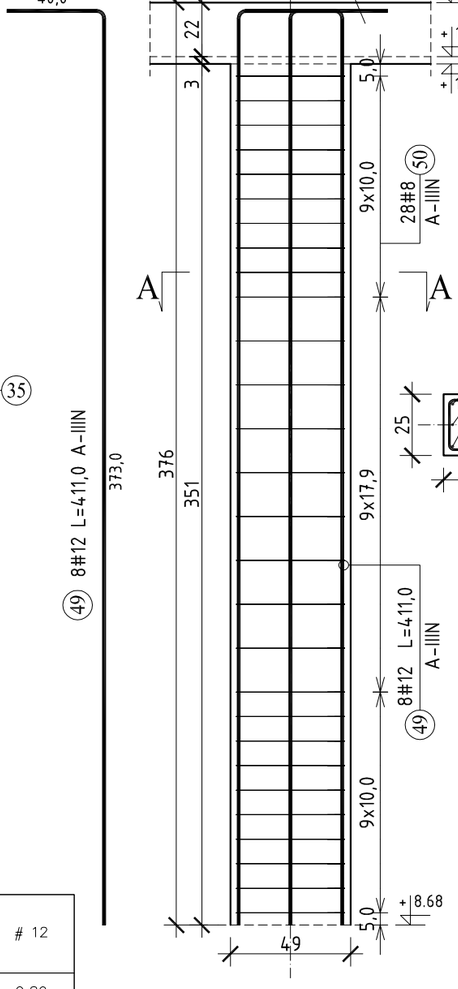
OPISY PRĘTÓW

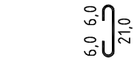
liczba prętów [szt.]
średnica pręta [mm]
długość [cm]
2⌀6 L=113 (20) nr pręta
A-I
klasa stali











(15) #8 L=37,0 A-IIIN

A-IIIN	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	204,70	142,87
Ciężar całkowity (kg)	80,86	126,87

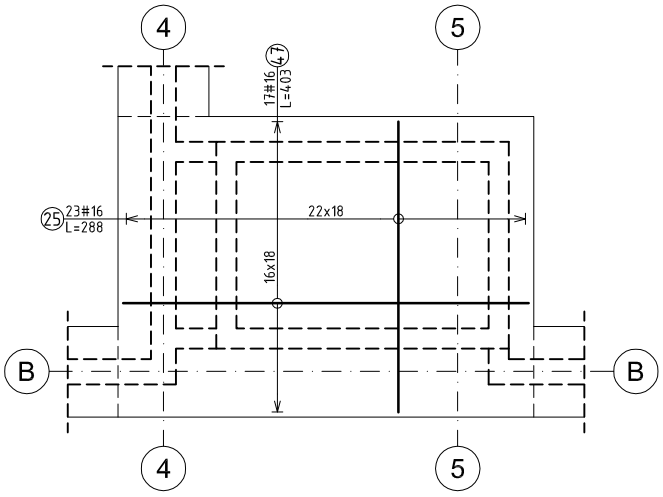
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
słup S-13	1	(15)	8	0,37	26	26	9,62	3,80	207,73	A-IIIN
		(35)	12	3,54	16	16	56,64	50,30		A-IIIN
		(36)	12	4,20	8	8	33,60	29,84		A-IIIN
		(37)	12	3,95	5	5	19,75	17,54		A-IIIN
		(49)	12	4,11	8	8	32,88	29,20		A-IIIN
		(50)	8	1,42	96	96	136,32	53,85		A-IIIN
		(51)	8	2,26	26	26	58,76	23,21		A-IIIN

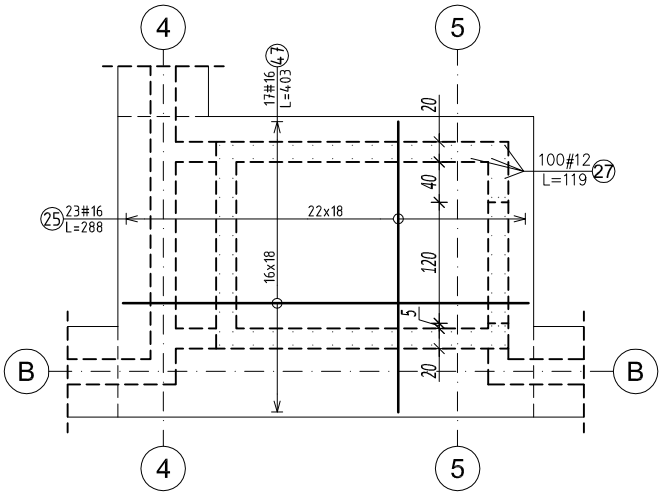
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie słupa: S-13**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWEKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25 — NR RYSUNKU K-22

PŁYTA FUNDAMENTOWA Pf-1

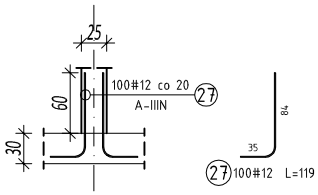
ZBROJENIE DOLNE



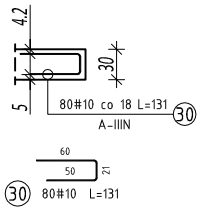
ZBROJENIE GÓRNE



stertery ścian



krawędź płyty /dł. 14,5mb/



Pozycja	Średnica	Długość (cm)	Ilość		Długość całkowita (cm)	Długość całkowita wg typów stali i śr. pręta (cm)		
			w elemencie	ogółem		A-IIIN		
						# 10	# 12	# 16
płyta Pf-1 1 szt.. Masa ogólna (kg) :596,14								
25	16	288	46	46	13248			13248
27	12	119	100	100	11900		11900	
30	10	131	80	80	10480	10480		
47	16	403	34	34	13702			13702
Długość wg średnic (cm)						10480	11900	26950
Masa łączna wg średnic (kg)						64,66	105,67	425,81
Ogółem (kg)						596,14		

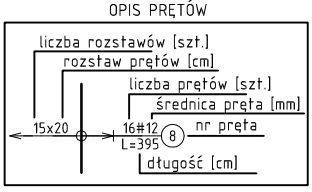
BETON: C25/30

GRUBOŚĆ PŁYTY: 30cm

OTULINA DOLNA i BOCZNA 5cm, GÓRNA 2cm

STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C"

OPIS PRĘTÓW



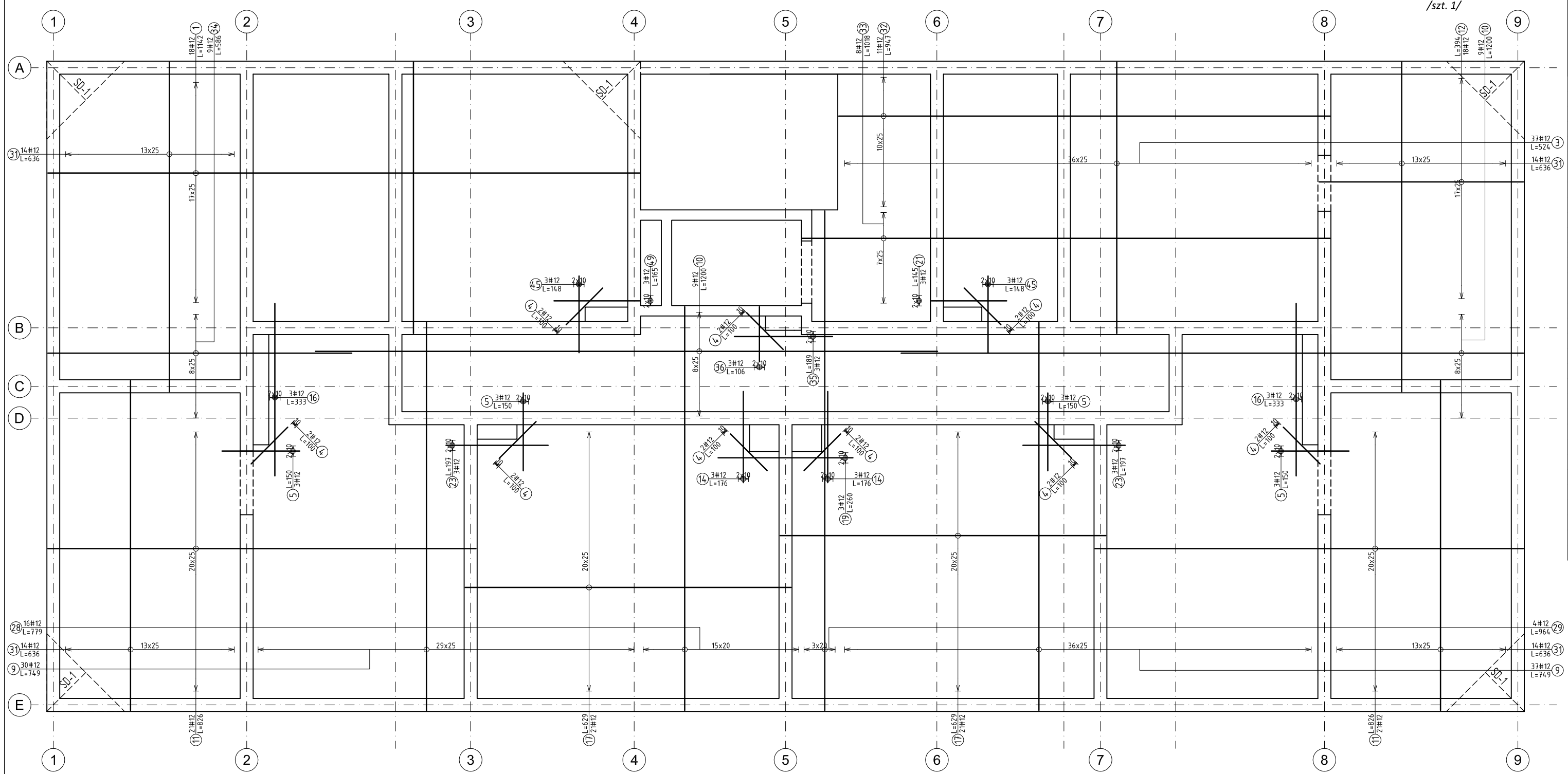
UWAGI OGÓLNE:

1. *RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.*
2. *RZĘDNE I ROZMIARY OTWORÓW PORÓWNAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM.*
3. *PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.*
4. *EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.*
5. *WSZYSTKIE PRACE BUDOWALNE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM, Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.*
6. *WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.*

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie płyty fundamentowej: Pf-1**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75 — NR RYSUNKU K-23

ZBROJENIE DOLNE

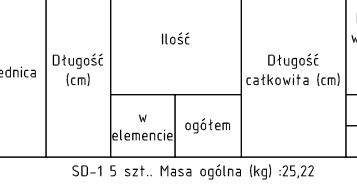
Strop żelbetowy St-1 /szt. 1/



Pozycja	Średnica	Długość (cm)	Ilość		Długość całkowita (cm)	Długość całkowita wg typów stali i śr. pręta (cm)	
			w elemencie	ogółem		A-IIIN	
						# 8	# 12
SD-1 5 szt.. Masa ogólna (kg) :25,22							
42	12	142 *	4	20	2840		2840
zbr. dolne St-1 1 szt.. Masa ogólna (kg) :2754,36							
1	12	1142	18	18	20556		20556
3	12	524	37	37	19388		19388
4	12	100	18	18	1800		1800
5	12	150	12	12	1800		1800
9	12	749	67	67	50183		50183
10	12	1200	18	18	21600		21600
11	12	826	42	42	34692		34692
12	12	394	18	18	7092		7092
14	12	176	6	6	1056		1056
16	12	333	6	6	1998		1998
17	12	629	42	42	26418		26418
19	12	260	3	3	780		780
21	12	145	3	3	435		435
23	12	197	6	6	1182		1182
28	12	779	16	16	12464		12464
29	12	964	4	4	3856		3856
31	12	636	56	56	35616		35616
32	12	947	11	11	10417		10417
33	12	1018	8	8	8144		8144
34	12	586	9	9	5274		5274
35	12	189	3	3	567		567
36	12	106	3	3	318		318
41	8	126	770	770	97020	97020	
45	12	148	6	6	888		888
49	12	165	3	3	495		495
Długość wg średnic (cm)						97020	269859
Masa łączna wg średnic (kg)						383,23	2396,35
Ogółem (kg)						2779,58	

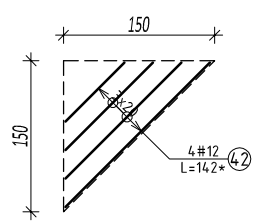
* Średnia długość

OPIS PRĘTÓW

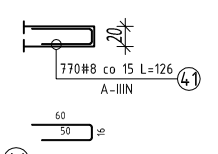


BETON: C25/30
GRUBOŚĆ PŁYTY: 20cm
OTULINA DOLNA, GÓRNA i BOCZNA 2cm
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C"

SIATKA SD-1 /szt. 5/



krawędź płyty /dł. 115mb/



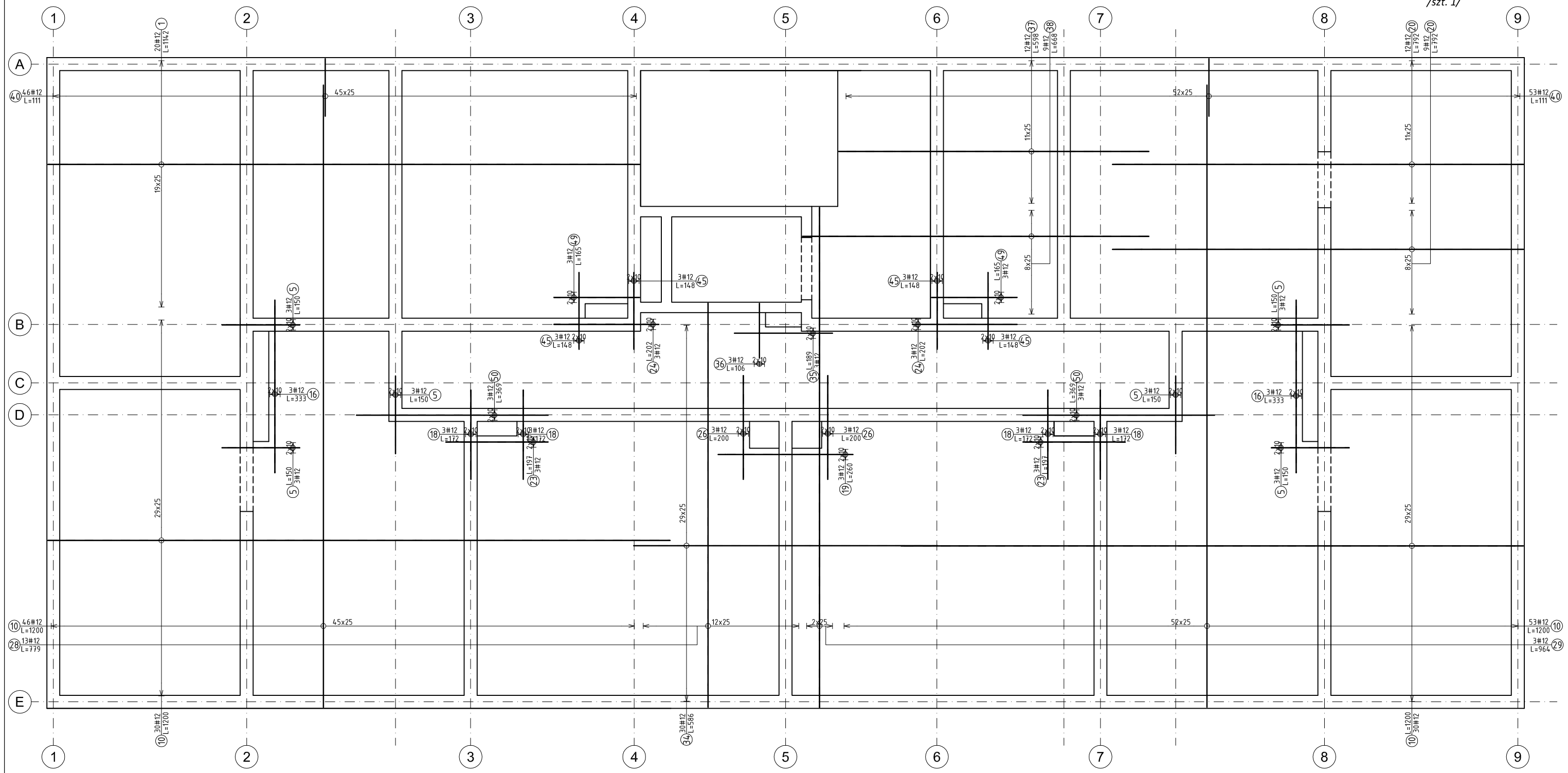
UWAGI OGÓLNE:

1. *RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.*
2. *RZĘDNE I ROZMIARY OTWORÓW PORÓWNAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM.*
3. *PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.*
4. *EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.*
5. *WSZYSTKIE PRACE BUDOWALNE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM, Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.*
6. *WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.*

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie dolne stropu: St-1**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75 — NR RYSUNKU K-24

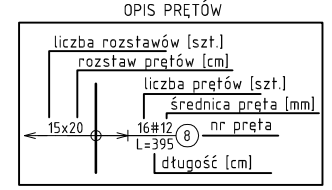
ZBROJENIE GÓRNE

Strop żelbetowy St-1 /szt. 1/



Pozycja	Średnica	Długość (cm)	Ilość		Długość całkowita (cm)	Długość całkowita wg typów stali i śr. pręta (cm)
			w elemencie	ogółem		A-IIIN
						# 12
zbr. górne St-1 1 szt.. Masa ogólna (kg) :2682,20						
1	12	1142	20	20	22840	22840
5	12	150	18	18	2700	2700
10	12	1200	159	159	190800	190800
16	12	333	6	6	1998	1998
18	12	172	12	12	2064	2064
19	12	260	3	3	780	780
20	12	792	21	21	16632	16632
23	12	197	6	6	1182	1182
24	12	202	6	6	1212	1212
26	12	200	6	6	1200	1200
28	12	779	13	13	10127	10127
29	12	964	3	3	2892	2892
34	12	586	30	30	17580	17580
35	12	189	3	3	567	567
36	12	106	3	3	318	318
37	12	598	12	12	7176	7176
38	12	668	9	9	6012	6012
40	12	111	99	99	10989	10989
45	12	148	12	12	1776	1776
49	12	165	6	6	990	990
50	12	369	6	6	2214	2214
Długość wg średnic (cm)						302049
Masa łączna wg średnic (kg)						2682,20
Ogółem (kg)						2682,20

OPIS PRĘTÓW

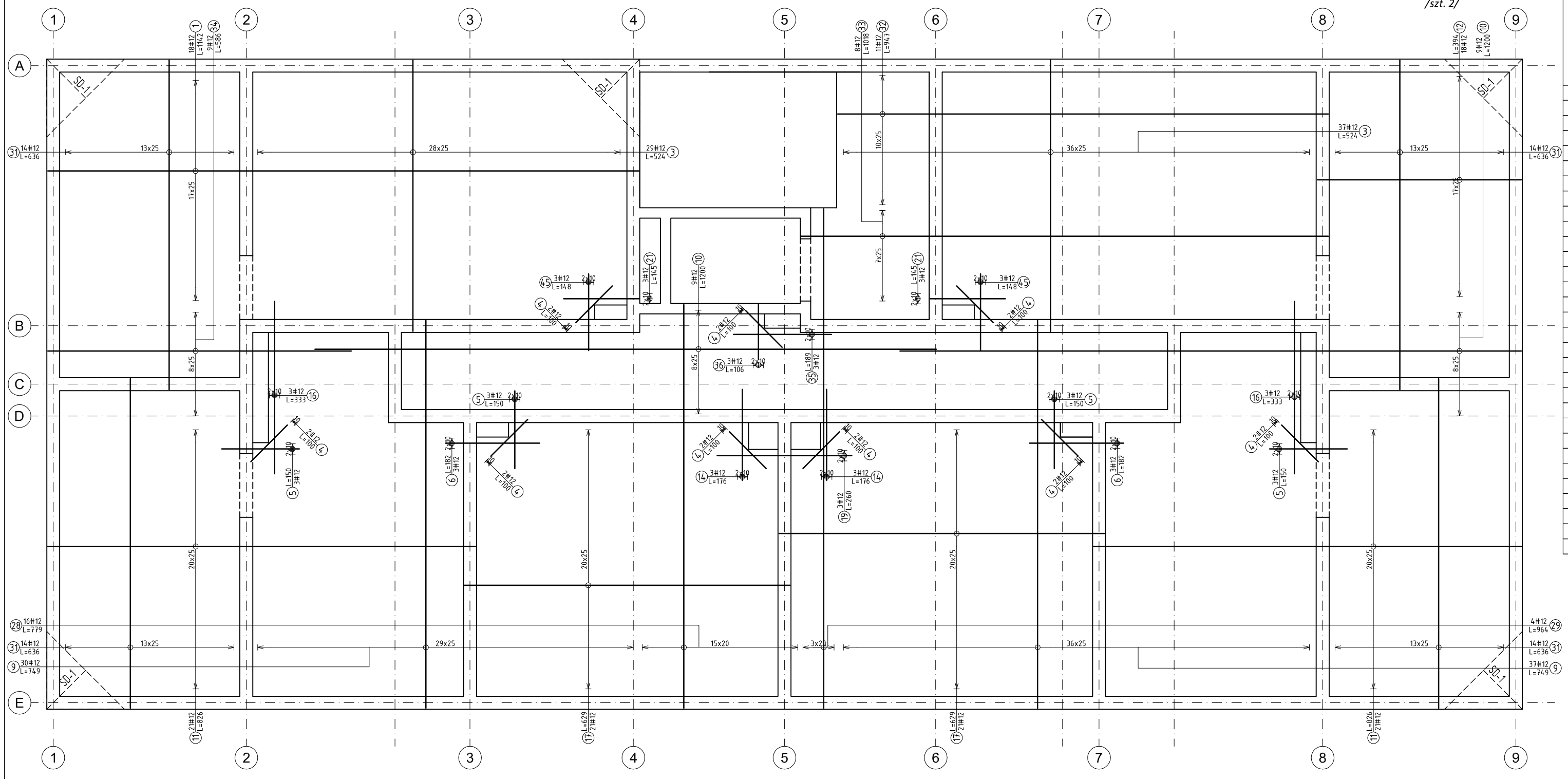


BETON: C25/30
GRUBOŚĆ PŁYTY: 20cm
OTULINA DOLNA, GÓRNA i BOCZNA 2cm
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C"

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie górne stropu: St-1**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWEKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75
NR RYSUNKU	K-25

ZBROJENIE DOLNE

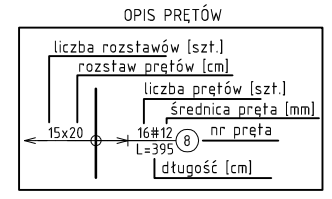
Strop żelbetowy St-2 /szt. 2/



Pozycja	Średnica	Długość (cm)	Ilość		Długość całkowita (cm)	Długość całkowita wg typów stali i śr. pręta (cm)	
			w elemencie	ogółem		A-IIIN	
						# 8	# 12
SD-1 5 szt.. Masa ogólna (kg) :25,22							
39	12	142 *	4	20	2840		2840
zbr. dolne St-2 2 szt.. Masa ogólna (kg) :5775,93							
1	12	1142	18	36	41112		41112
3	12	524	66	132	69168		69168
4	12	100	18	36	3600		3600
5	12	150	12	24	3600		3600
6	12	182	6	12	2184		2184
9	12	749	67	134	100366		100366
10	12	1200	18	36	43200		43200
11	12	826	42	84	69384		69384
12	12	394	18	36	14184		14184
14	12	176	6	12	2112		2112
16	12	333	6	12	3996		3996
17	12	629	42	84	52836		52836
19	12	260	3	6	1560		1560
21	12	145	6	12	1740		1740
28	12	779	16	32	24928		24928
29	12	964	4	8	7712		7712
31	12	636	56	112	71232		71232
32	12	947	11	22	20834		20834
33	12	1018	8	16	16288		16288
34	12	586	9	18	10548		10548
35	12	189	3	6	1134		1134
36	12	106	3	6	636		636
41	8	126	770	1540	194040	194040	
45	12	148	6	12	1776		1776
Długość wg średnic (cm)						194040	566970
Masa łączna wg średnic (kg)						766,46	5034,69
Ogółem (kg)						5801,15	

* Średnia długość

OPIS PRĘTÓW



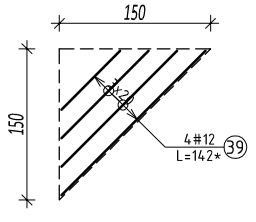
BETON: C25/30

GRUBOŚĆ PŁYTY: 20cm

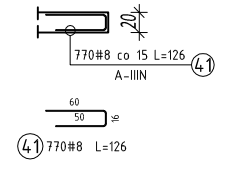
OTULINA DOLNA, GÓRNA i BOCZNA 2cm

STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C"

SIATKA SD-1 /szt. 5/



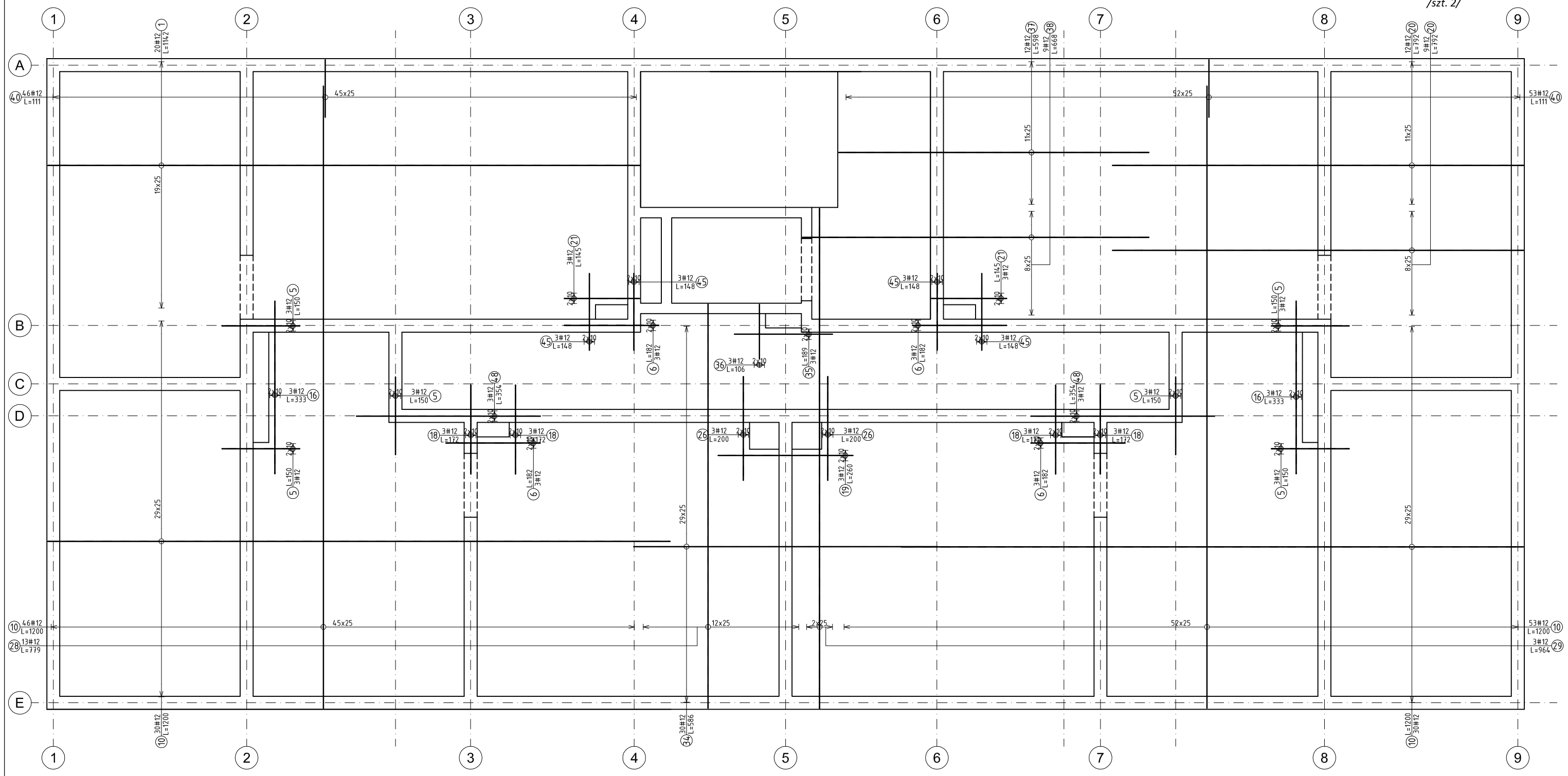
krawędź płyty /dł. 115mb/



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie dolne stropu: St-2**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWEKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75 — NR RYSUNKU K-26

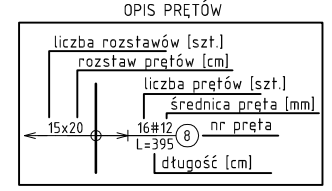
ZBROJENIE GÓRNE

Strop żelbetowy St-2
/szt. 2/



Pozycja	Średnica	Długość (cm)	Ilość		Długość całkowita (cm)	Długość całkowita wg typów stali i śr. pręta (cm)
			w elemencie	ogółem		A-IIIN
						# 12
zbr. górne St-2 2 szt.. Masa ogólna (kg) :5356,93						
1	12	1142	20	40	45680	45680
5	12	150	18	36	5400	5400
6	12	182	12	24	4368	4368
10	12	1200	159	318	381600	381600
16	12	333	6	12	3996	3996
18	12	172	12	24	4128	4128
19	12	260	3	6	1560	1560
20	12	792	21	42	33264	33264
21	12	145	6	12	1740	1740
26	12	200	6	12	2400	2400
28	12	779	13	26	20254	20254
29	12	964	3	6	5784	5784
34	12	586	30	60	35160	35160
35	12	189	3	6	1134	1134
36	12	106	3	6	636	636
37	12	598	12	24	14352	14352
38	12	668	9	18	12024	12024
40	12	111	99	198	21978	21978
45	12	148	12	24	3552	3552
48	12	354	6	12	4248	4248
Długość wg średnic (cm)						603258
Masa łączna wg średnic (kg)						5356,93
Ogółem (kg)						5356,93

OPIS PRĘTÓW



BETON: C25/30

GRUBOŚĆ PŁYTY: 20cm

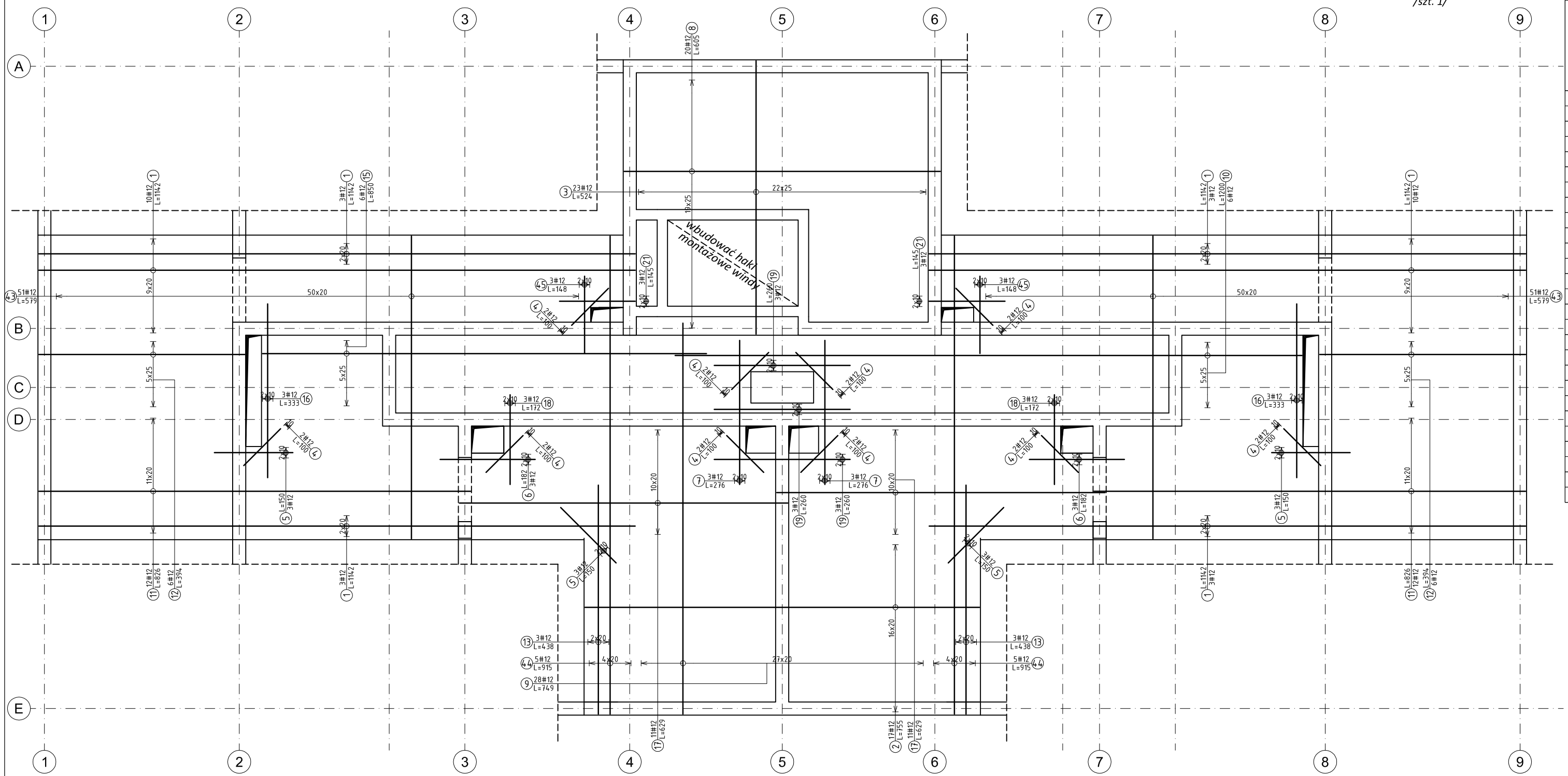
OTULINA DOLNA, GÓRNA i BOCZNA 2cm

STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C"

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie górne stropu: St-2**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWEKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75
	NR RYSUNKU K-27

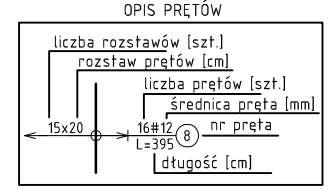
ZBROJENIE DOLNE

Strop żelbetowy St-3
/szt. 1/



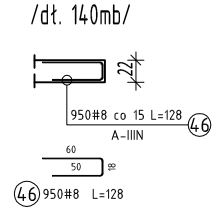
Pozycja	Średnica	Długość (cm)	Ilość		Długość całkowita (cm)	Długość całkowita wg typów stali i śr. pręta (cm)	
			w elemencie	ogółem		A-IIIN	
						# 8	# 12
zbr. dolne St-3 1 szt.. Masa ogólna (kg) :2520,10							
1	12	1142	32	32	36544		36544
2	12	755	17	17	12835		12835
3	12	524	23	23	12052		12052
4	12	100	20	20	2000		2000
5	12	150	12	12	1800		1800
6	12	182	6	6	1092		1092
7	12	276	6	6	1656		1656
8	12	605	20	20	12100		12100
9	12	749	28	28	20972		20972
10	12	1200	6	6	7200		7200
11	12	826	24	24	19824		19824
12	12	394	12	12	4728		4728
13	12	438	6	6	2628		2628
15	12	850	6	6	5100		5100
16	12	333	6	6	1998		1998
17	12	629	22	22	13838		13838
18	12	172	6	6	1032		1032
19	12	260	9	9	2340		2340
21	12	145	6	6	870		870
43	12	579	102	102	59058		59058
44	12	915	10	10	9150		9150
45	12	148	6	6	888		888
46	8	128	950	950	121600	121600	
Długość wg średnic (cm)						121600	229705
Masa łączna wg średnic (kg)						480,32	2039,78
Ogółem (kg)						2520,10	

OPIS PRĘTÓW



BETON: C25/30
GRUBOŚĆ PŁYTY: 22cm
OTULINA DOLNA, GÓRNA i BOCZNA 2cm
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C"

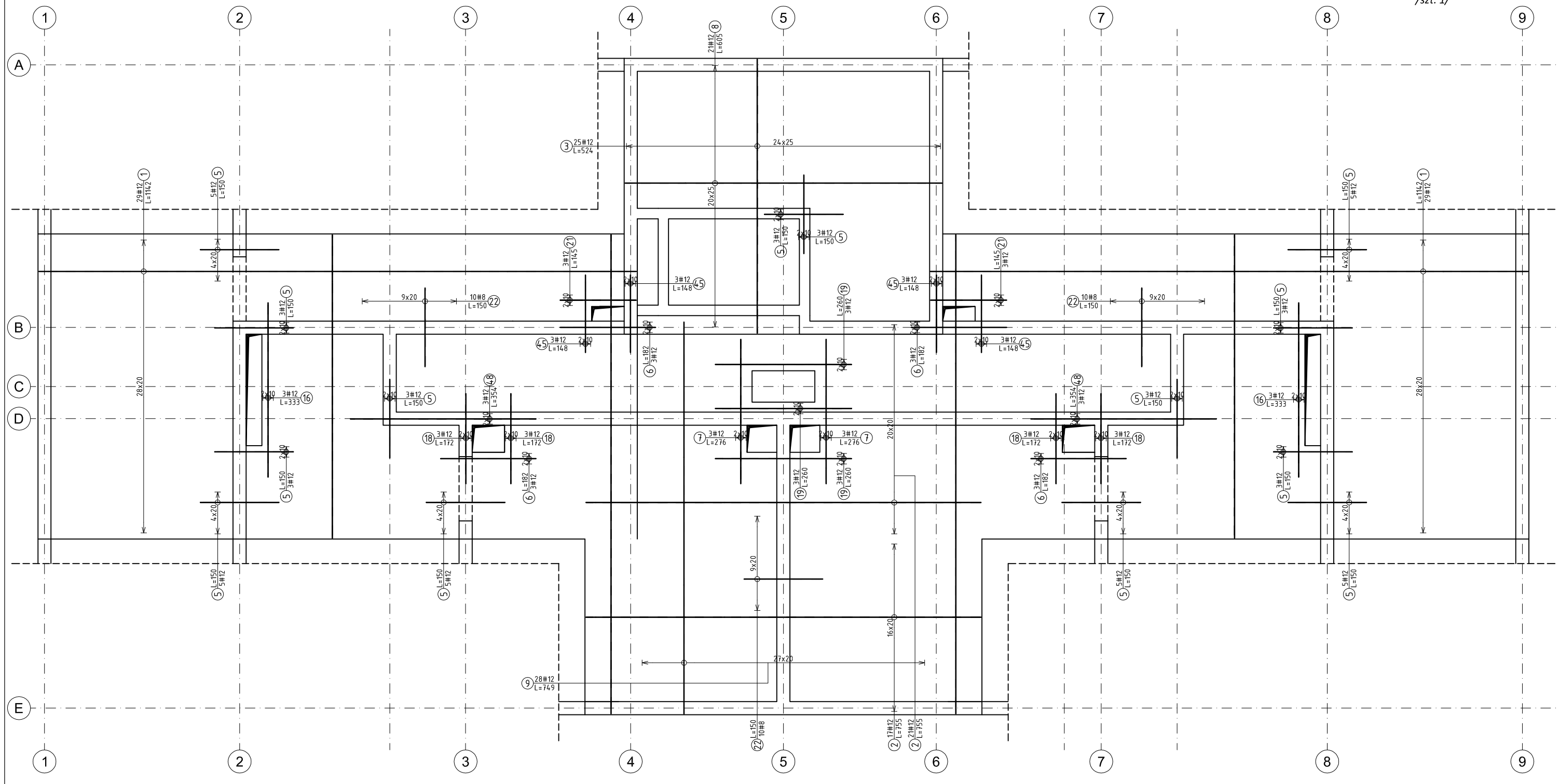
krawędź płyty
/dł. 140mb/



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie dolne stropu: St-3**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWEKBo/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75 — NR RYSUNKU K-28

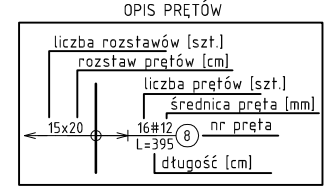
ZBROJENIE GÓRNE

Strop żelbetowy St-3
/szt. 1/



Pozycja	Średnica	Długość (cm)	Ilość		Długość całkowita (cm)	Długość całkowita wg typów stali i śr. pręta (cm)	
			w elemencie	ogółem		A-IIIN	
						# 8	# 12
zbr. górne St-3 1 szt.. Masa ogólna (kg) :1481,33							
1	12	1142	58	58	66236		66236
2	12	755	38	38	28690		28690
3	12	524	25	25	13100		13100
5	12	150	54	54	8100		8100
6	12	182	12	12	2184		2184
7	12	276	6	6	1656		1656
8	12	605	21	21	12705		12705
9	12	749	28	28	20972		20972
16	12	333	6	6	1998		1998
18	12	172	12	12	2064		2064
19	12	260	9	9	2340		2340
21	12	145	6	6	870		870
22	8	150	30	30	4500	4500	
45	12	148	12	12	1776		1776
48	12	354	6	6	2124		2124
Długość wg średnic (cm)						4500	164815
Masa łączna wg średnic (kg)						17,78	1463,56
Ogółem (kg)							1481,33

OPIS PRĘTÓW



BETON: C25/30
GRUBOŚĆ PŁYTY: 22cm
OTULINA DOLNA, GÓRNA i BOCZNA 2cm
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C"

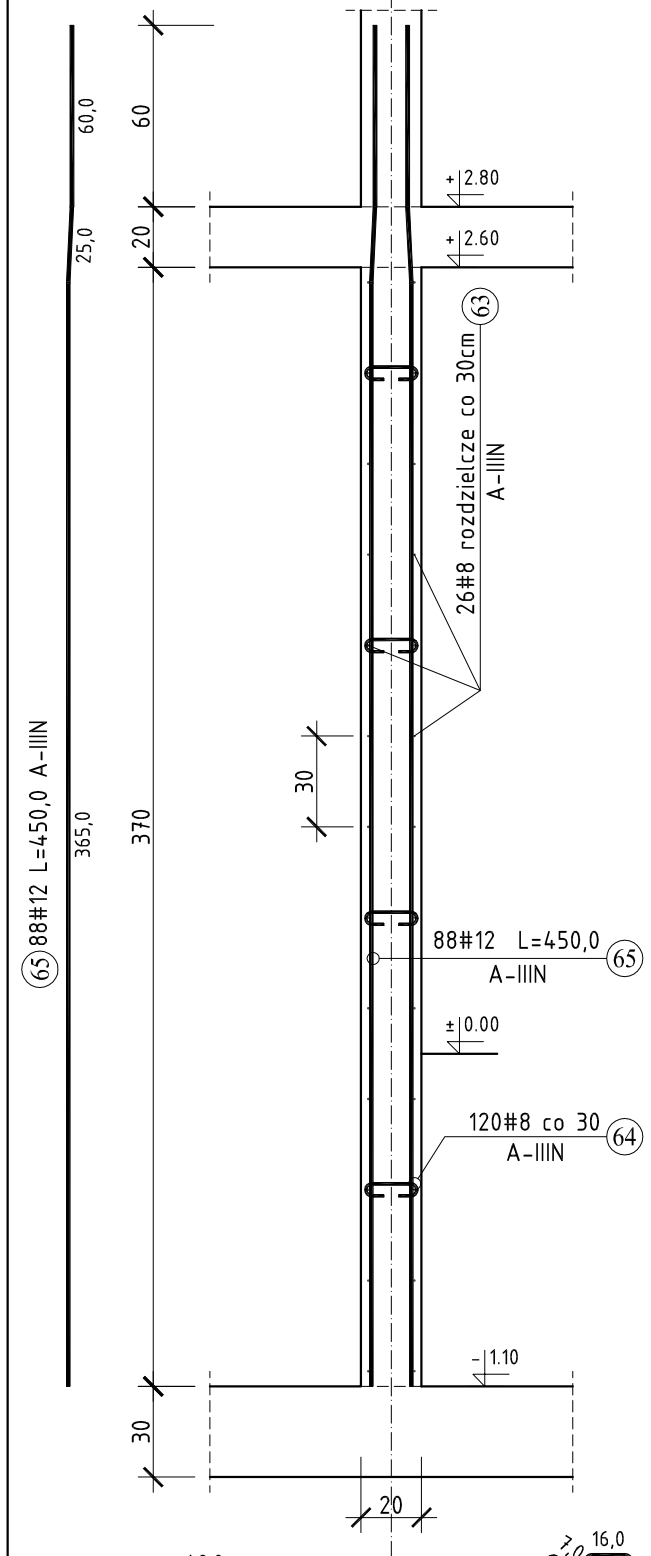
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie górne stropu: St-3**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWEKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75 — NR RYSUNKU K-29

Szyb windowy Sw-1 ściany parteru /szt. 1/

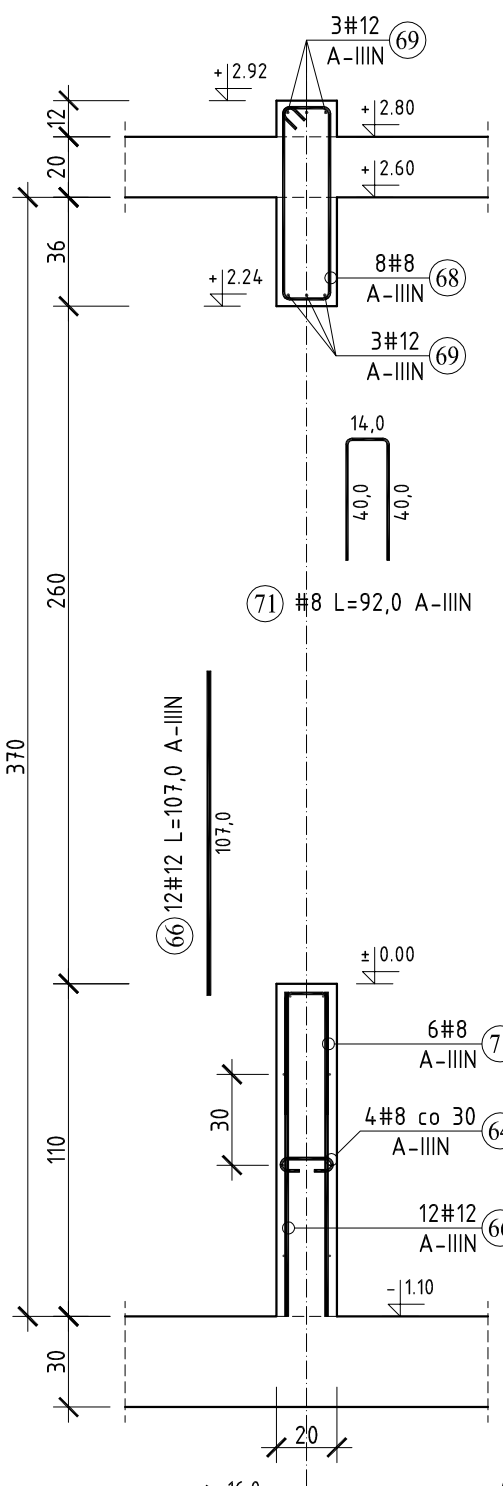
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
Szyb windowy Sw-1 parter	1	(7)	12	1,10	3	3	3,30	2,93	546,17	A-IIIN
		(31)	8	0,84	13	13	10,92	4,31		A-IIIN
		(63)	8	10,00	26	26	260,00	102,70		A-IIIN
		(64)	8	0,33	124	124	40,92	16,16		A-IIIN
		(65)	12	4,50	88	88	396,00	351,65		A-IIIN
		(66)	12	1,07	12	12	12,84	11,40		A-IIIN
		(67)	8	0,97	78	78	75,66	29,89		A-IIIN
		(68)	8	1,70	8	8	13,60	5,37		A-IIIN
		(69)	12	1,64	6	6	9,84	8,74		A-IIIN
		(70)	12	1,10	3	3	3,30	2,93		A-IIIN
		(71)	8	0,92	6	6	5,52	2,18		A-IIIN
		(72)	8	1,54	13	13	20,02	7,91		A-IIIN

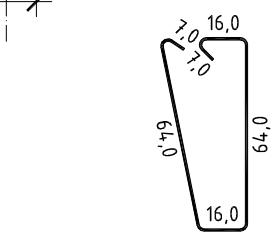
A-IIIN	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	426,64	425,28
Ciężar całkowity (kg)	168,52	377,65

A-A



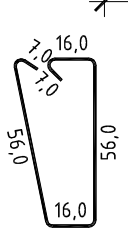
B-B





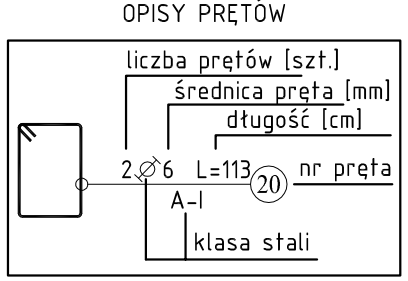
(67) #8 L=97,0 A-IIIN

(68) #8 L=170,0 A-IIIN



(72) #8 L=154,0 A-IIIN

OPISY PRĘTÓW





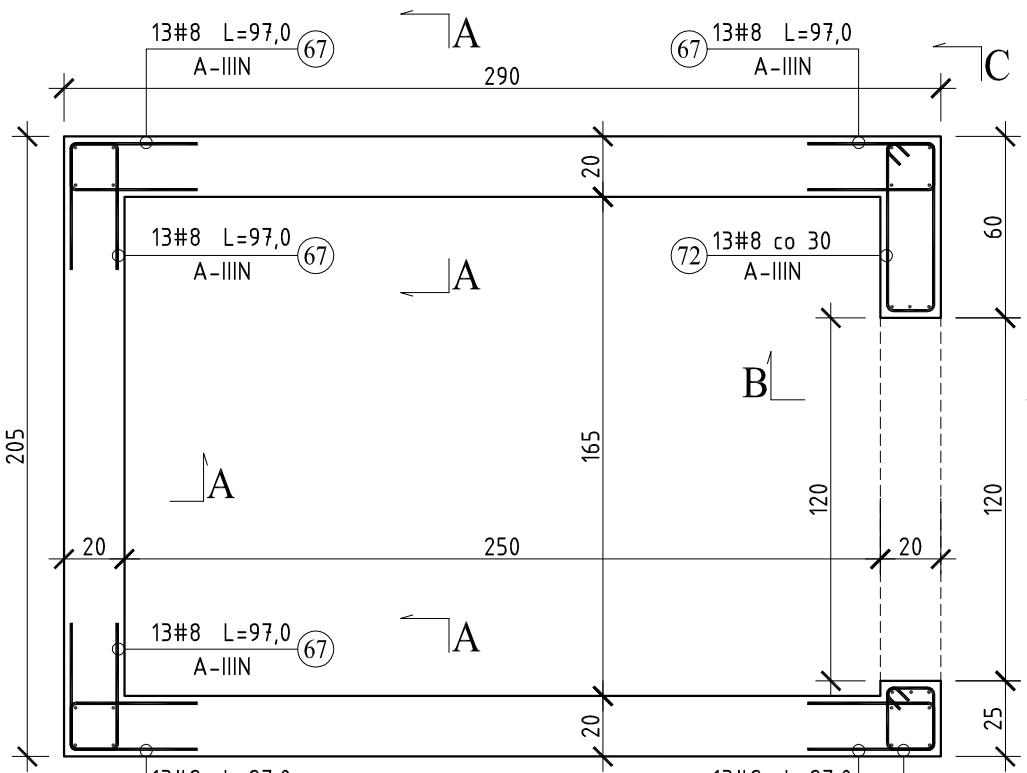
(64) #8 L=33,0 A-IIIN

BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

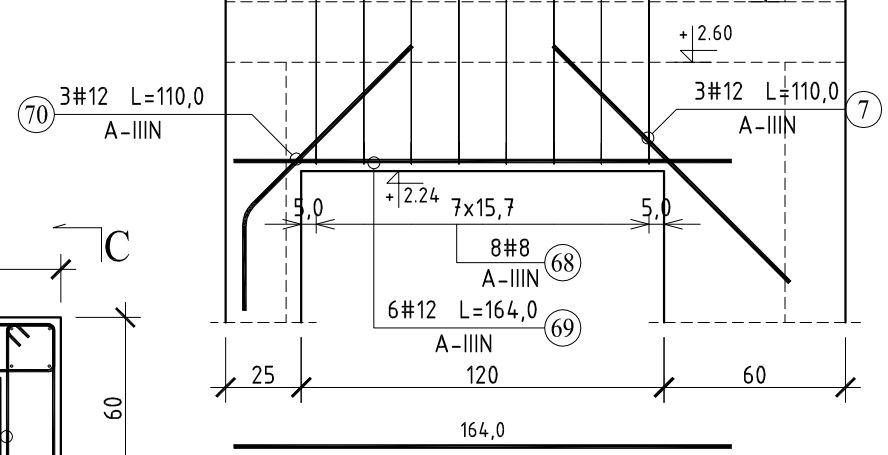


(31) #8 L=84,0 A-IIIN

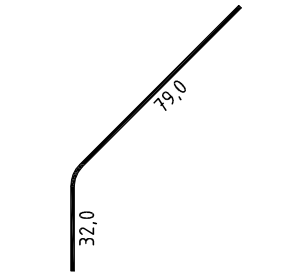
narożnik ścian



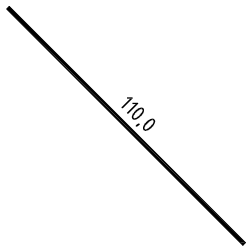
C-C



(69) 6#12 L=164,0 A-IIIN



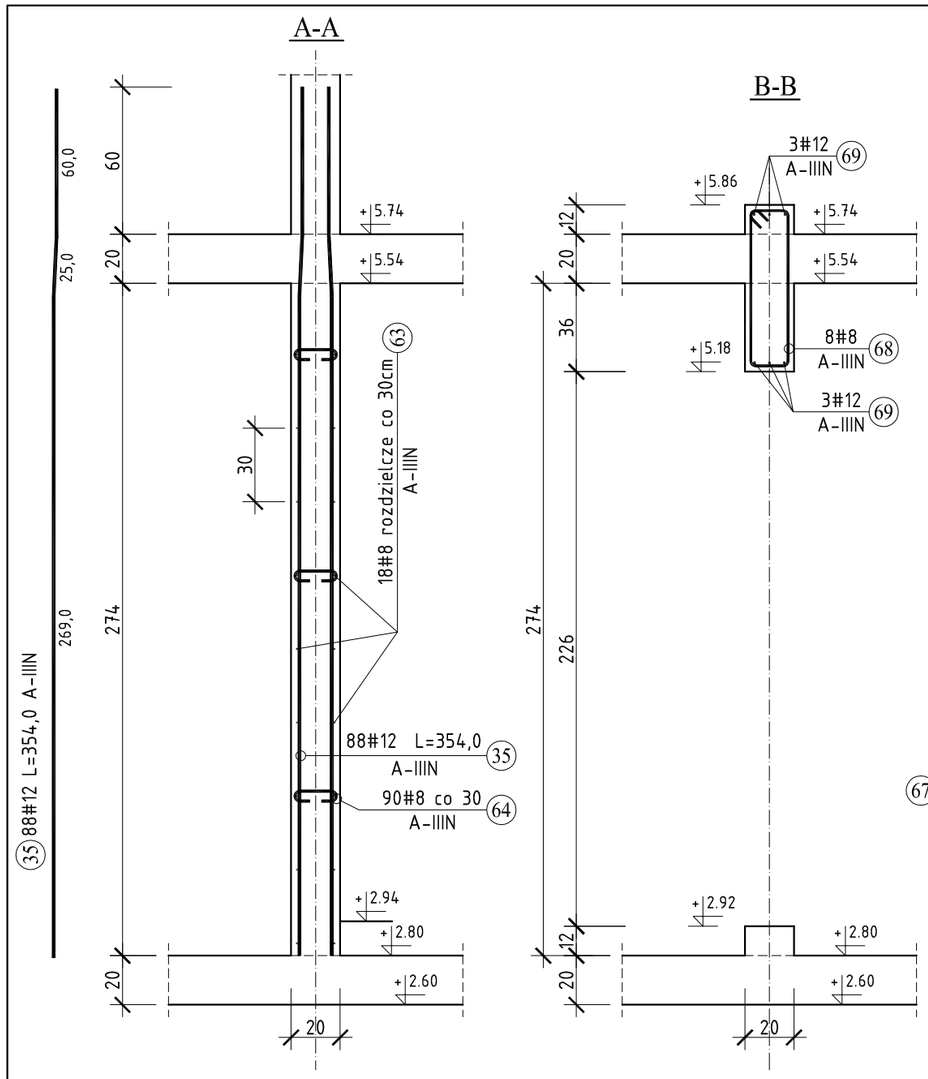
(70) #12 L=110,0 A-IIIN



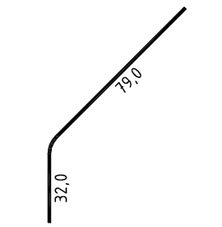
(7) #12 L=110,0 A-IIIN

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie szybu windowego Sw-1 - parter**
	ZESPÓŁ AUTORSKI: mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
08.01.2026	SKALA 1 : 25 — NR RYSUNKU K-30

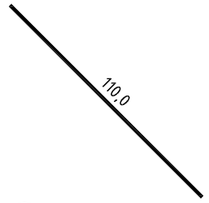
Szyb windowy Sw-1 ściany I piętra /szt. 1/



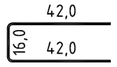
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
Szyb windowy Sw-1 I-piętro	1	7	12	1,10	3	3	3,30	2,93	408,58	A-IIIN
		31	8	0,84	9	9	7,56	2,99		A-IIIN
		35	12	3,54	88	88	311,52	276,63		A-IIIN
		63	8	10,00	18	18	180,00	71,10		A-IIIN
		64	8	0,33	90	90	29,70	11,73		A-IIIN
		67	8	0,97	54	54	52,38	20,69		A-IIIN
		68	8	1,70	8	8	13,60	5,37		A-IIIN
		69	12	1,64	6	6	9,84	8,74		A-IIIN
		70	12	1,10	3	3	3,30	2,93		A-IIIN
		72	8	1,54	9	9	13,86	5,47		A-IIIN



70 #12 L=110,0 A-IIIN



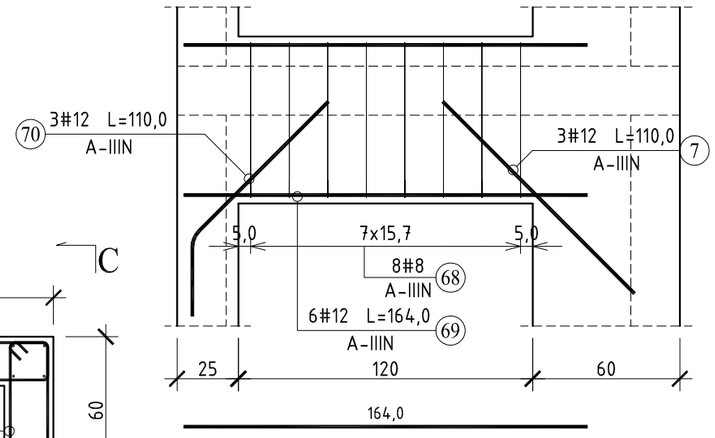
7 #12 L=110,0 A-IIIN



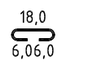
67 #8 L=97,0 A-IIIN

A-IIIN	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	297,10	327,96
Ciężar całkowity (kg)	117,35	291,23

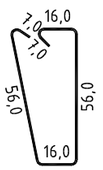
C-C



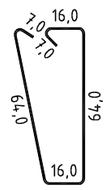
69 6#12 L=164,0 A-IIIN



64 #8 L=33,0 A-IIIN



72 #8 L=154,0 A-IIIN

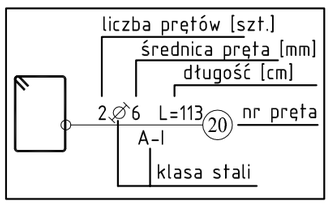


68 #8 L=170,0 A-IIIN



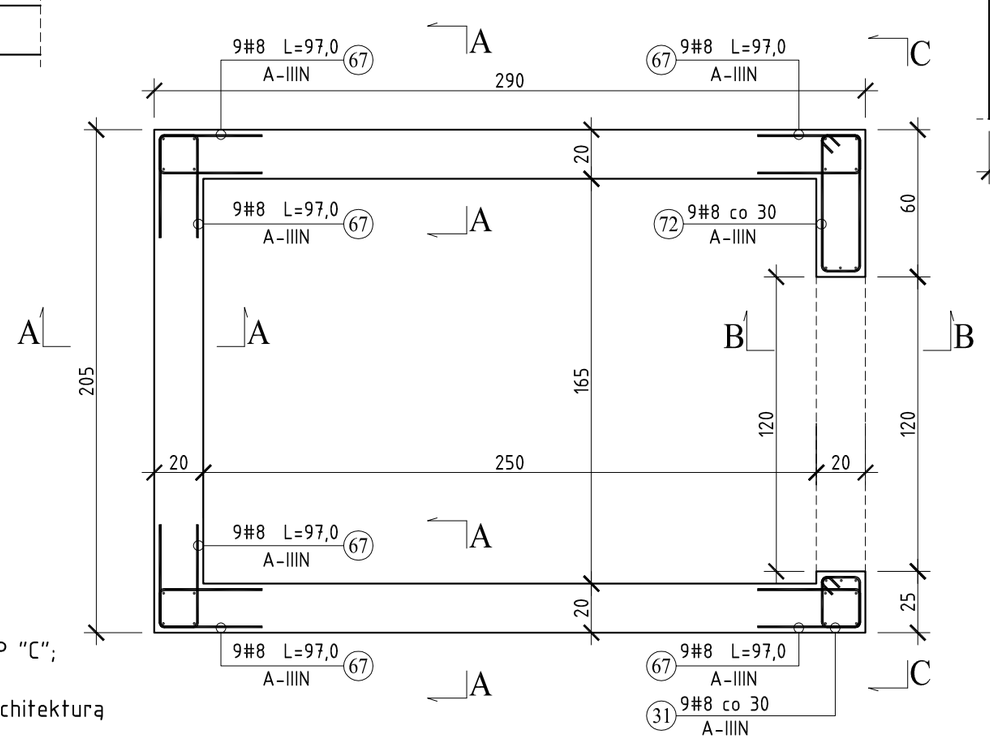
31 #8 L=84,0 A-IIIN

OPISY PRĘTÓW



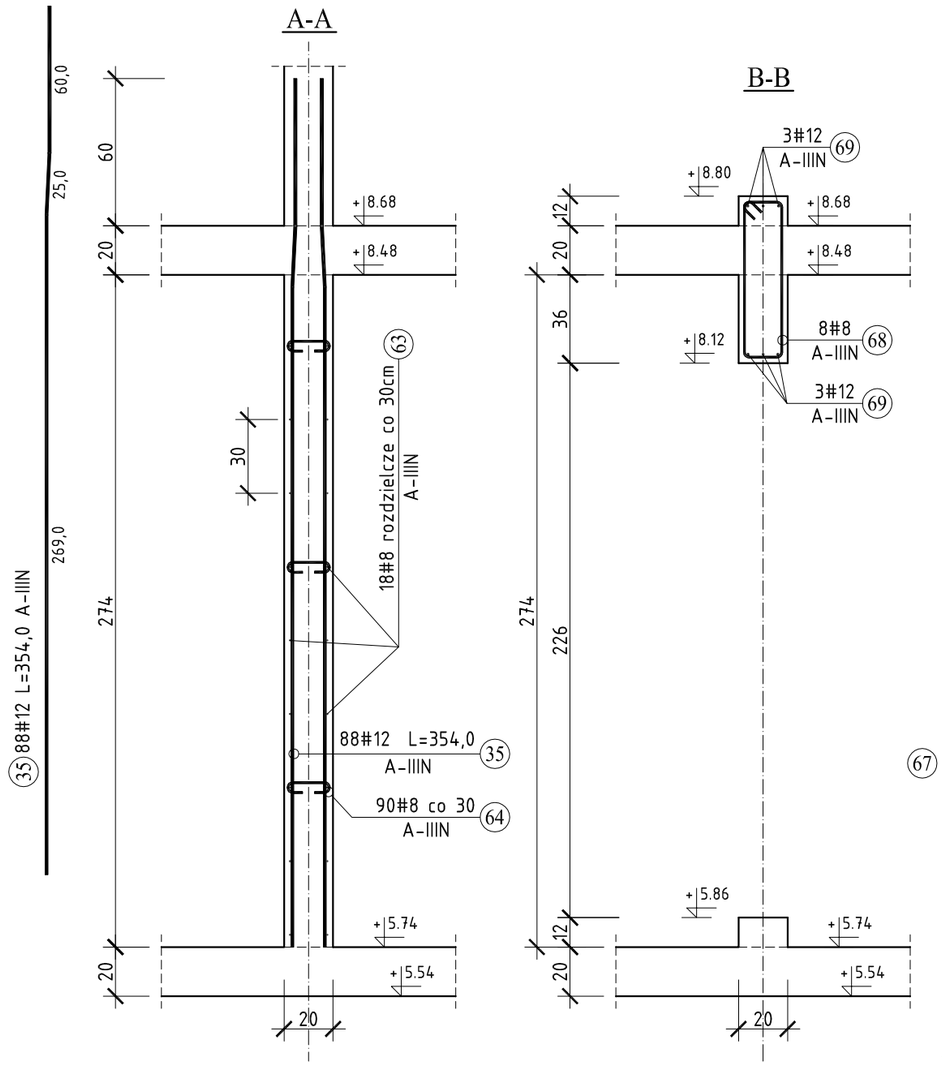
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

narożnik ścian

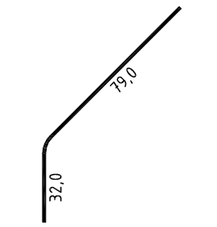


JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie szybu windowego Sw-1 - I piętro**
	ZESPÓŁ AUTORSKI:
	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
08.01.2026	SKALA 1 : 25 — NR RYSUNKU K-31

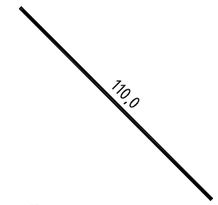
Szyb windowy Sw-1 ściany II piętra /szt. 1/



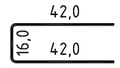
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
Szyb windowy Sw-1 II-piętro	1	7	12	1,10	3	3	3,30	2,93	408,58	A-IIIN
		31	8	0,84	9	9	7,56	2,99		A-IIIN
		35	12	3,54	88	88	311,52	276,63		A-IIIN
		63	8	10,00	18	18	180,00	71,10		A-IIIN
		64	8	0,33	90	90	29,70	11,73		A-IIIN
		67	8	0,97	54	54	52,38	20,69		A-IIIN
		68	8	1,70	8	8	13,60	5,37		A-IIIN
		69	12	1,64	6	6	9,84	8,74		A-IIIN
		70	12	1,10	3	3	3,30	2,93		A-IIIN
		72	8	1,54	9	9	13,86	5,47		A-IIIN



70 #12 L=110,0 A-IIIN



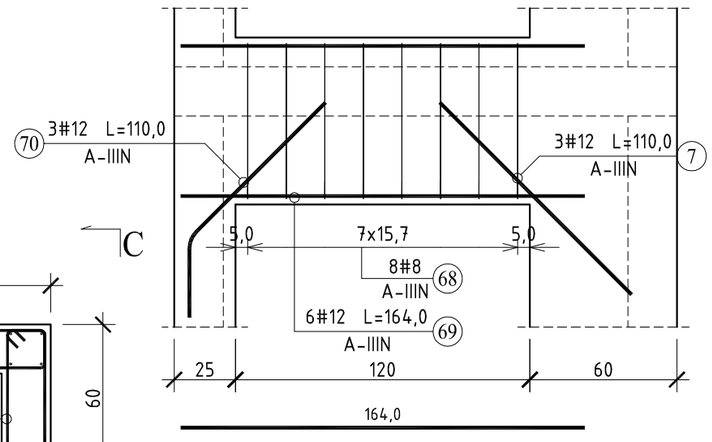
7 #12 L=110,0 A-IIIN



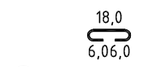
67 #8 L=97,0 A-IIIN

A-IIIN	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	297,10	327,96
Ciężar całkowity (kg)	117,35	291,23

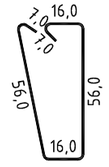
C-C



69 6#12 L=164,0 A-IIIN



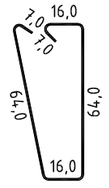
64 #8 L=33,0 A-IIIN



72 #8 L=154,0 A-IIIN

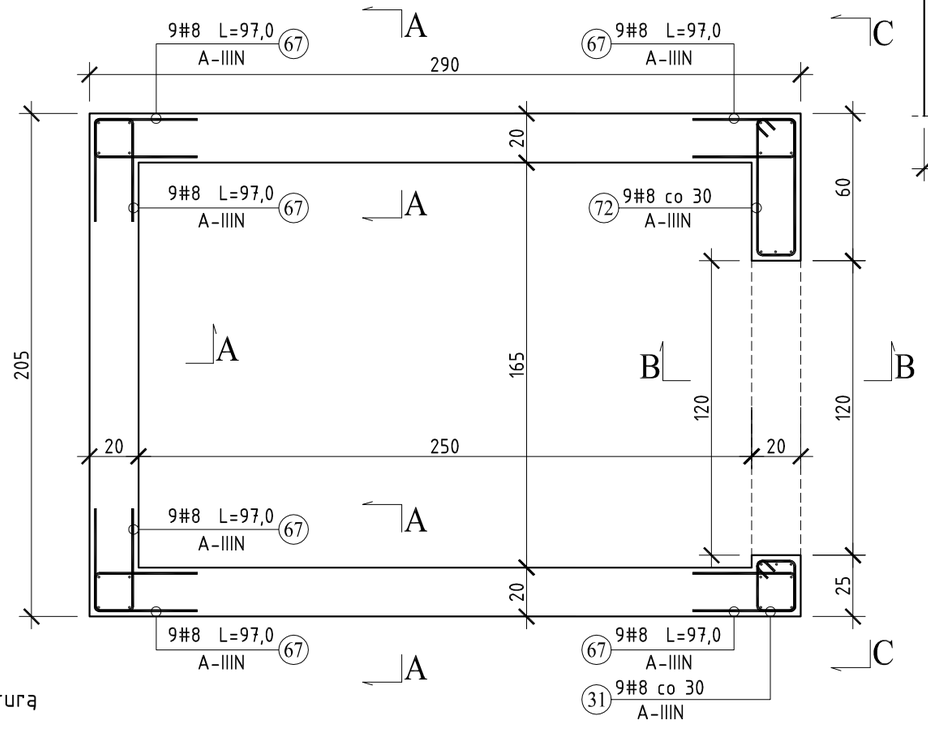


31 #8 L=84,0 A-IIIN

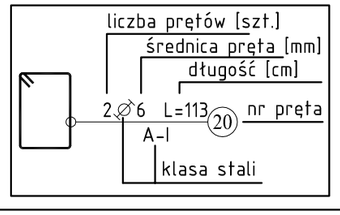


68 #8 L=170,0 A-IIIN

narożnik ścian



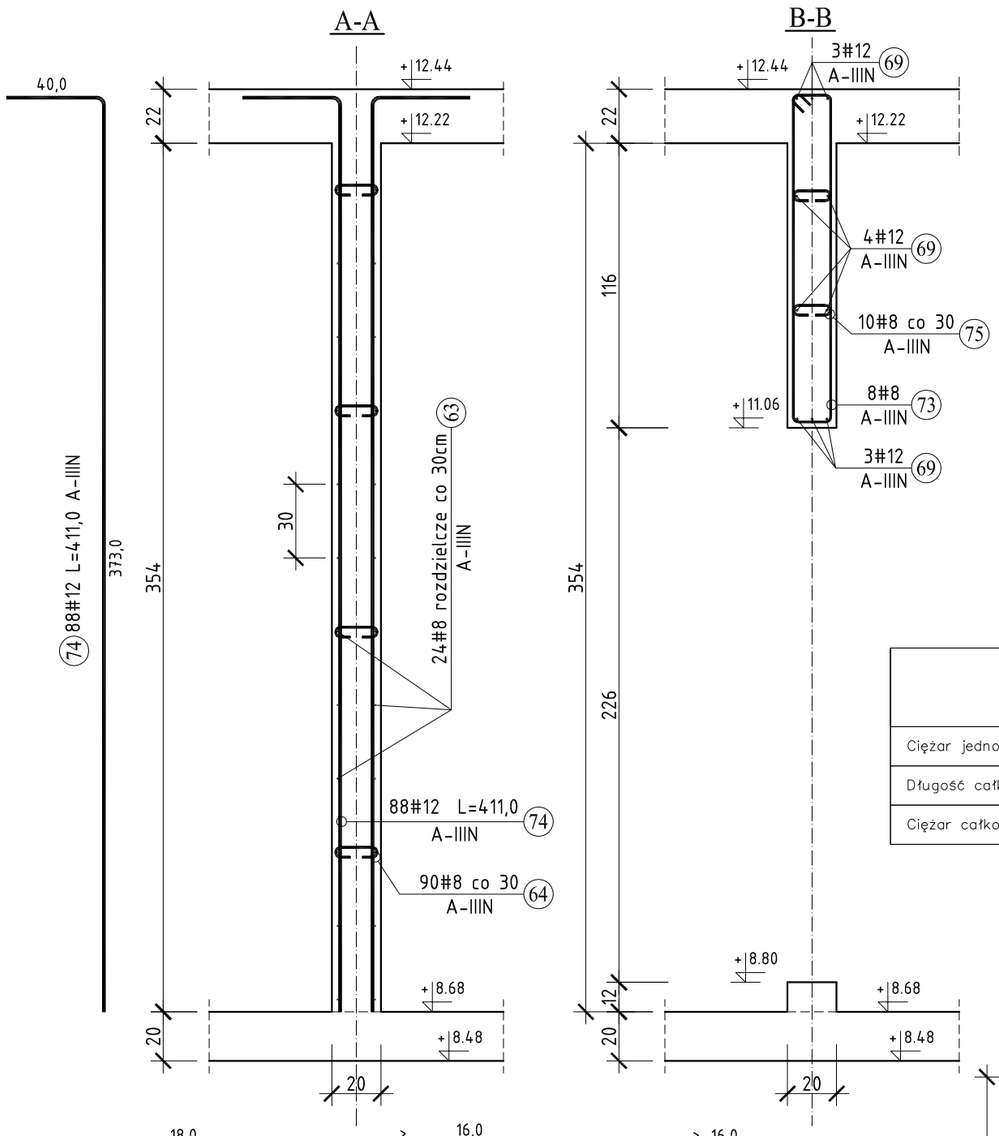
OPISY PRĘTÓW



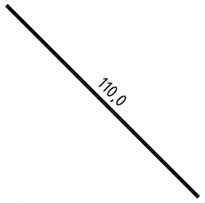
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie szybu windowego Sw-1 - II piętro**
	ZESPÓŁ AUTORSKI: **mgr inż. Tomasz Kokoszka** **upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15** **specjalność konstrukcyjno – budowlana** **mgr inż. Judyta Bajno** **upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17** **specjalność konstrukcyjno – budowlana**
08.01.2026	SKALA 1 : 25 — NR RYSUNKU K-32

Szyb windowy Sw-1 ściany poddasza /szt. 1/



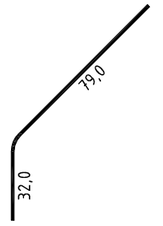
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
Szyb windowy Sw-1 III-piętro	1	7	12	1,10	3	3	3,30	2,93	498,02	A-IIIN
		31	8	0,84	12	12	10,08	3,98		A-IIIN
		63	8	10,00	24	24	240,00	94,80		A-IIIN
		64	8	0,33	90	90	29,70	11,73		A-IIIN
		67	8	0,97	72	72	69,84	27,59		A-IIIN
		69	12	1,64	10	10	16,40	14,56		A-IIIN
		70	12	1,10	3	3	3,30	2,93		A-IIIN
		72	8	1,54	12	12	18,48	7,30		A-IIIN
		73	8	3,10	8	8	24,80	9,80		A-IIIN
		74	12	4,11	88	88	361,68	321,17		A-IIIN
		75	8	0,31	10	10	3,10	1,22		A-IIIN



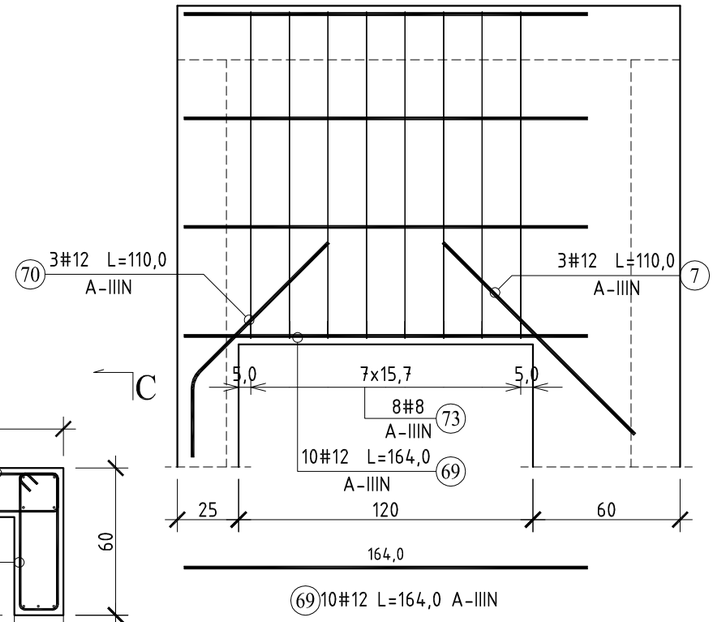
7 #12 L=110,0 A-IIIN

C-C

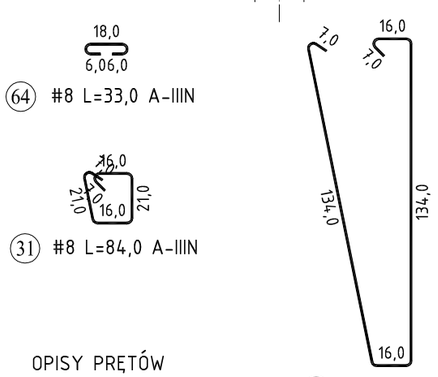
A-IIIN	# 8	# 12
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,40	0,89
Długość całkowita (m)	396,00	384,68
Ciężar całkowity (kg)	156,42	341,60



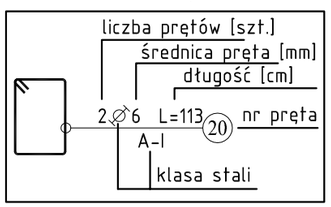
70 #12 L=110,0 A-IIIN



69 10#12 L=164,0 A-IIIN

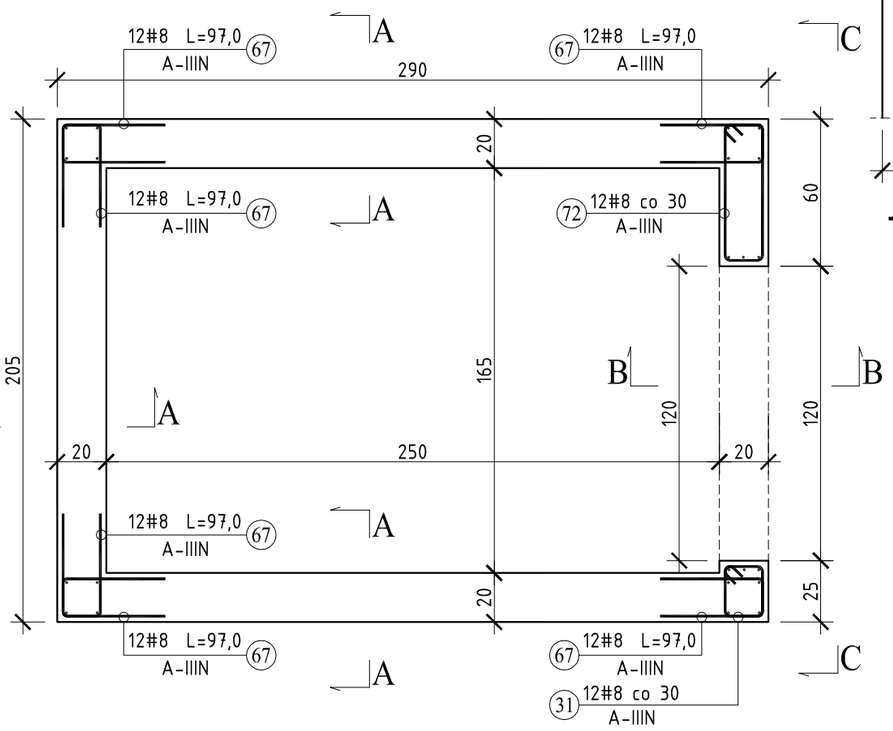


OPISY PRĘTÓW



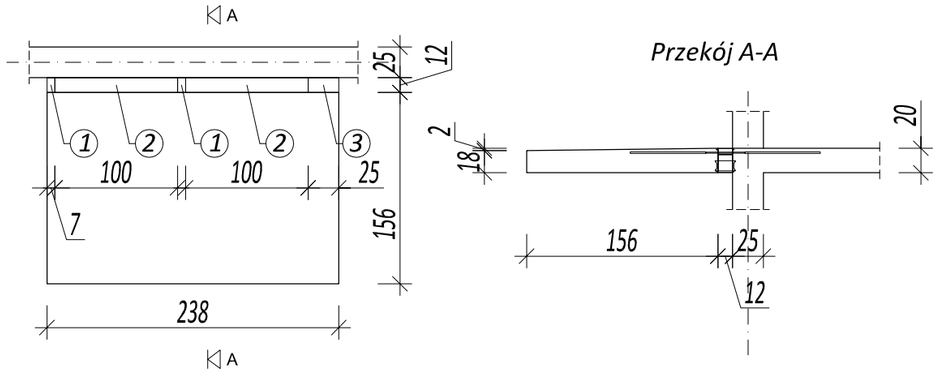
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 2cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

narożnik ścian

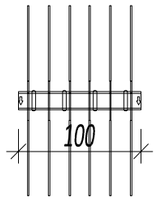


JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie szybu windowego Sw-1 - poddasze**
	ZESPÓŁ AUTORSKI: mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWEKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
08.01.2026	SKALA 1 : 25 — NR RYSUNKU K-33

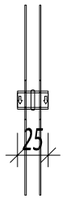
Detal "A"
/szt. 16/



② łącznik systemowy



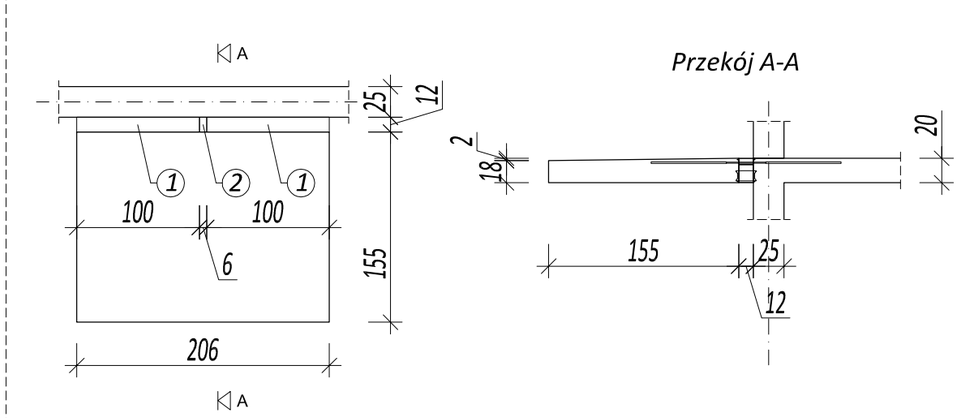
③ łącznik systemowy



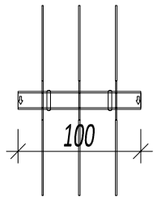
① łącznik systemowy



Detal "B"
/szt. 3/



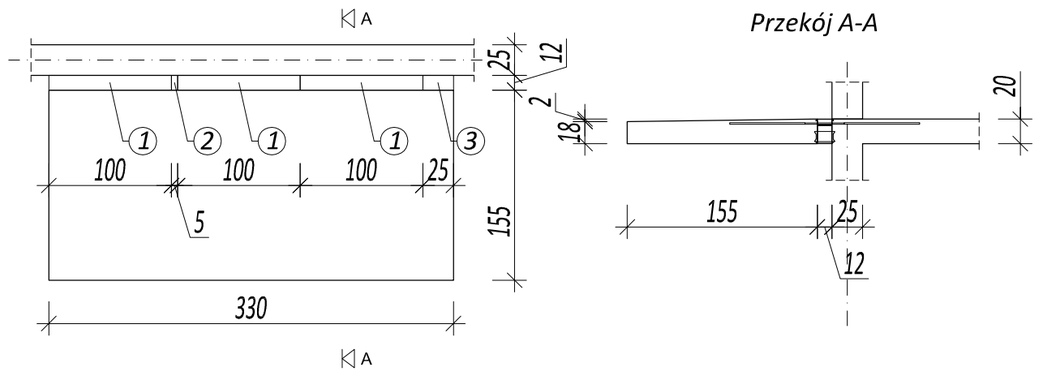
① łącznik systemowy



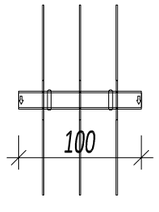
② łącznik systemowy



Detal "C"
/szt. 1/



① łącznik systemowy



③ łącznik systemowy

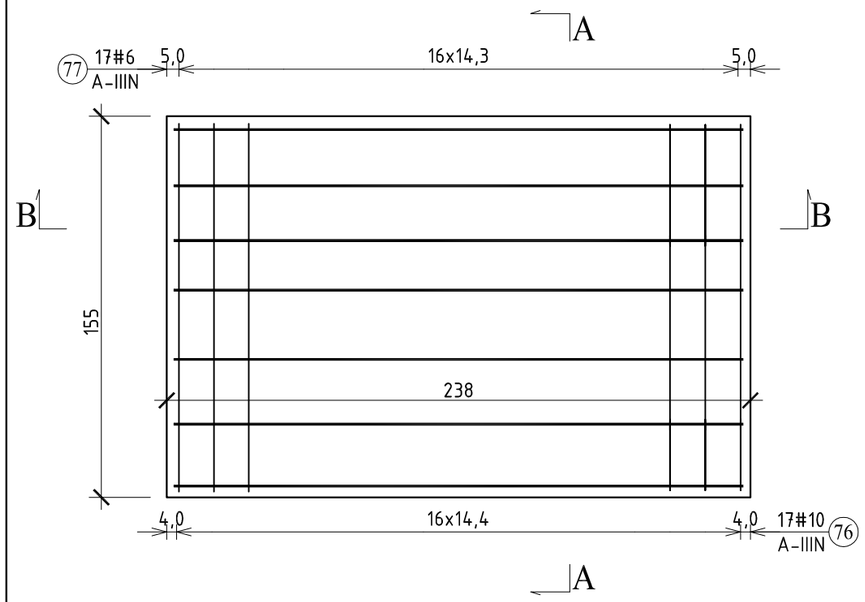


② łącznik systemowy



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**DETAL: "A", "B" i "C"**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 50 — NR RYSUNKU K-34

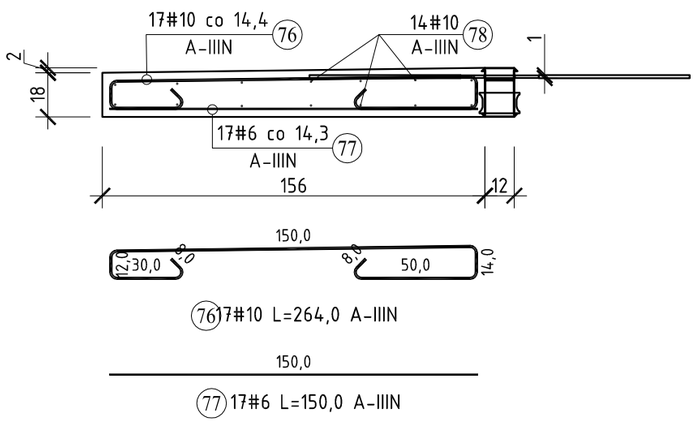
Płyta Balkonowa PB-1 /szt. 16/



B-B



A-A

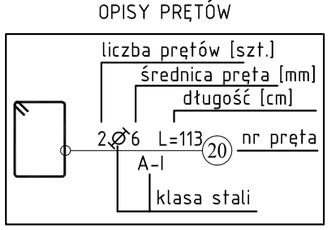


76 17#10 L=264,0 A-IIIN

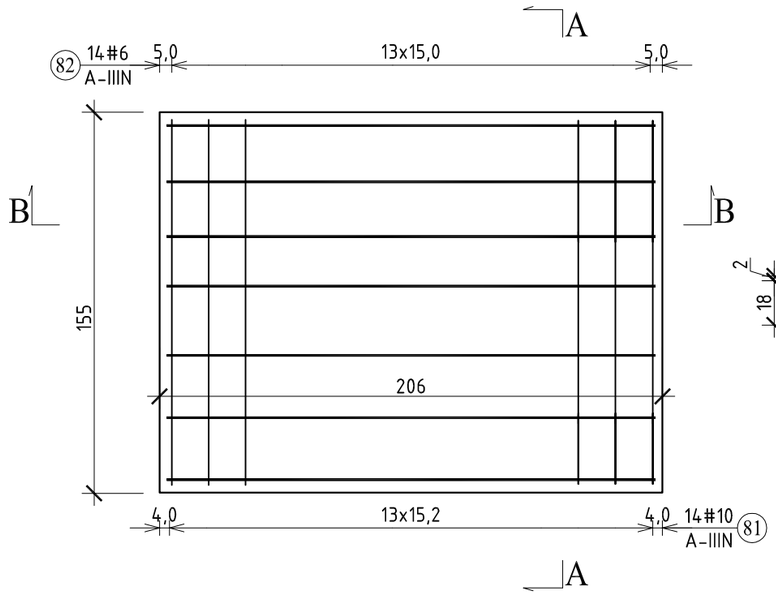
150,0

77 17#6 L=150,0 A-IIIN

OPISY PRĘTÓW

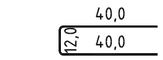


Płyta daszku PB-2 /szt. 3/



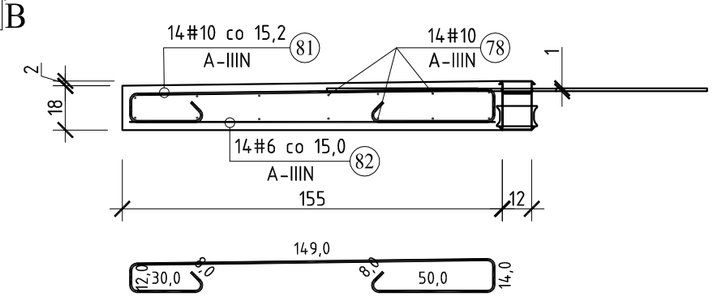
B-B





79 #6 L=90,0 A-IIIN

A-A



81 14#10 L=263,0 A-IIIN

149,0

82 14#6 L=149,0 A-IIIN

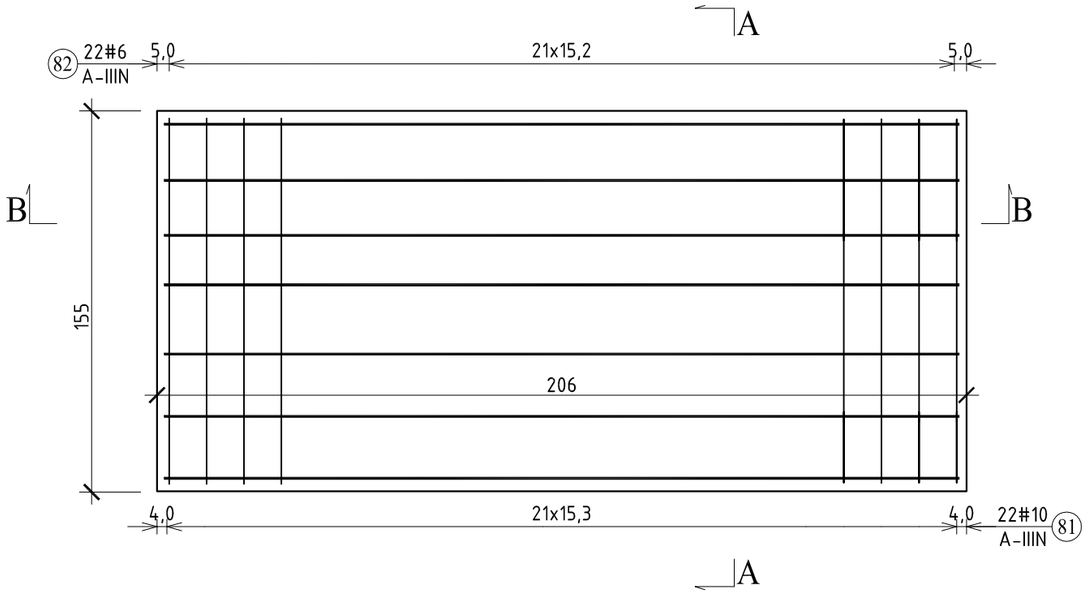
A-IIIN	# 6	# 10
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,22	0,62
Długość całkowita (m)	823,86	1451,94
Ciężar całkowity (kg)	182,90	895,85

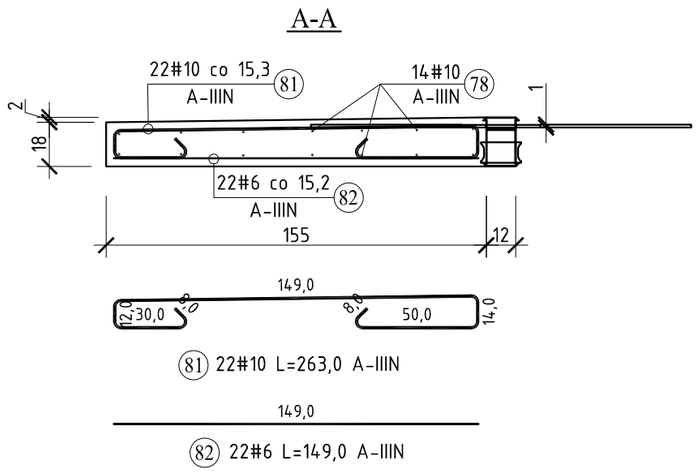
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
płyta PB-1	16	76	10	2,64	17	272	718,08	443,06	920,34	A-IIIN
		77	6	1,50	17	272	408,00	90,58		A-IIIN
		78	10	2,32	14	224	519,68	320,64		A-IIIN
		79	6	0,90	14	224	201,60	44,76		A-IIIN
		80	6	1,50	4	64	96,00	21,31		A-IIIN
płyta PB-2	3	78	10	2,32	14	42	97,44	60,12	154,53	A-IIIN
		79	6	0,90	14	42	37,80	8,39		A-IIIN
		81	10	2,63	14	42	110,46	68,15		A-IIIN
		82	6	1,49	14	42	62,58	13,89		A-IIIN
		83	6	1,49	4	12	17,88	3,97		A-IIIN

BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 3cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie płyt: PB-1 i PB-2**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25 — NR RYSUNKU K-35

Płyta daszku PB-3 /szt. 1/



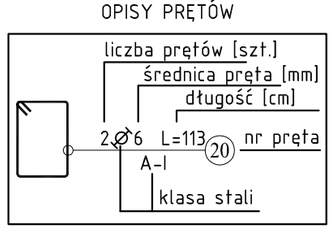




A-IIIN	# 6	# 10
Ciężar jednostkowy (kg/m)	0,22	0,62
Długość całkowita (m)	51,34	90,78
Ciężar całkowity (kg)	11,40	56,01

Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba				w elemencie	ogółem				
płyta PB-3	1	78	10	2,32	14	14	32,48	20,04	67,14	A-IIIN
		79	6	0,90	14	14	12,60	2,80		A-IIIN
		81	10	2,63	22	22	57,86	35,70		A-IIIN
		82	6	1,49	22	22	32,78	7,28		A-IIIN
		83	6	1,49	4	4	5,96	1,32		A-IIIN

OPISY PRĘTÓW

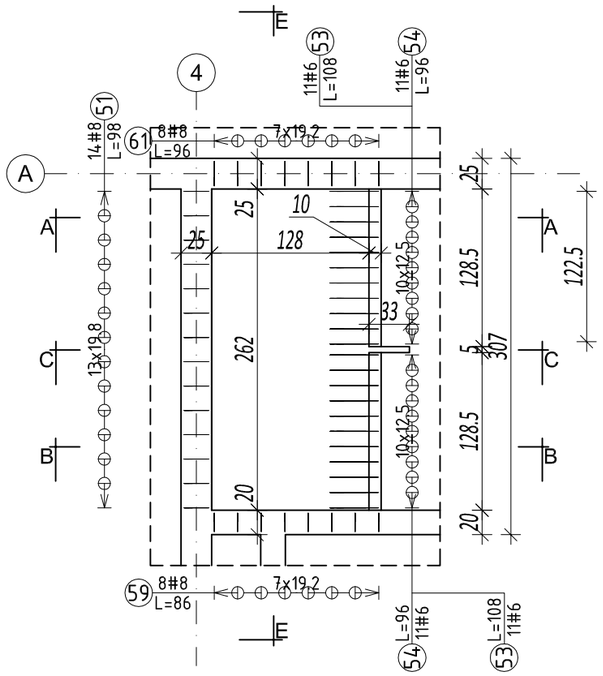


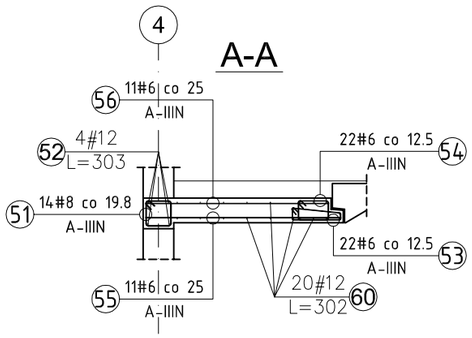
BETON: C25/30
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C";
OTULINA: 3cm
Rzędne zweryfikować z architekturą

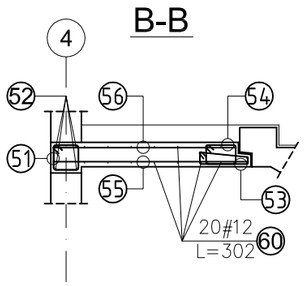
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie płyty: PB-3**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 25
NR RYSUNKU	K-36

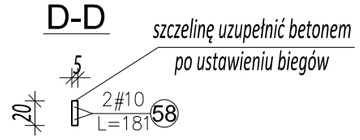
Spocznik Sp-1
/szt. 3/

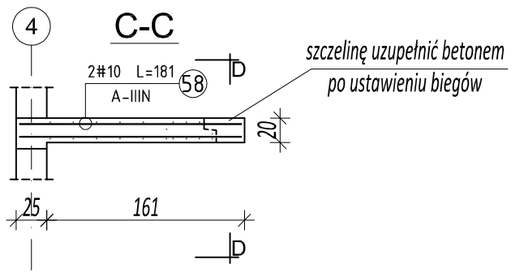
rzut z góry

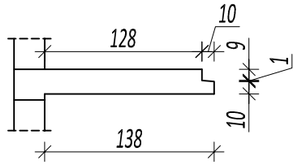


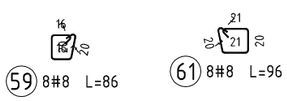


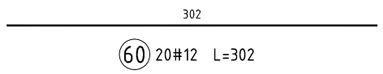


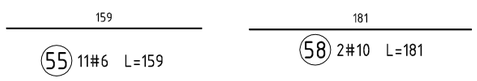


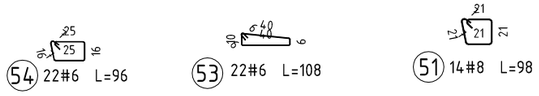




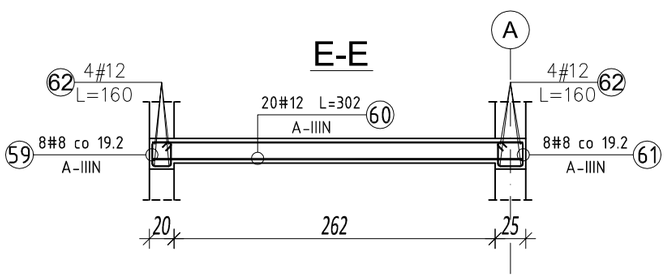




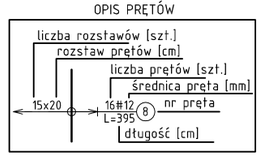




Pozycja	Średnica	Długość (cm)	Ilość		Długość całkowita (cm)	Długość całkowita wg typów stali i śr. pręta (cm)			
			w elemencie	ogółem		A-IIIN			
						# 6	# 8	# 10	# 12
spocznik Sp-1 3 szt.. Masa ogólna (kg) :329,99									
51	8	98	14	42	4116		4116		
52	12	303	4	12	3636				3636
53	6	108	22	66	7128	7128			
54	6	96	22	66	6336	6336			
55	6	159	11	33	5247	5247			
56	6	149	11	33	4917	4917			
57	6	50	10	30	1500	1500			
58	10	181	4	12	2172			2172	
59	8	86	8	24	2064		2064		
60	12	302	20	60	18120				18120
61	8	96	8	24	2304		2304		
62	12	160	8	24	3840				3840
Długość wg średnic (cm)						25128	8484	2172	25596
Masa łączna wg średnic (kg)						55,78	33,51	13,40	227,29
Ogółem (kg)						329,99			



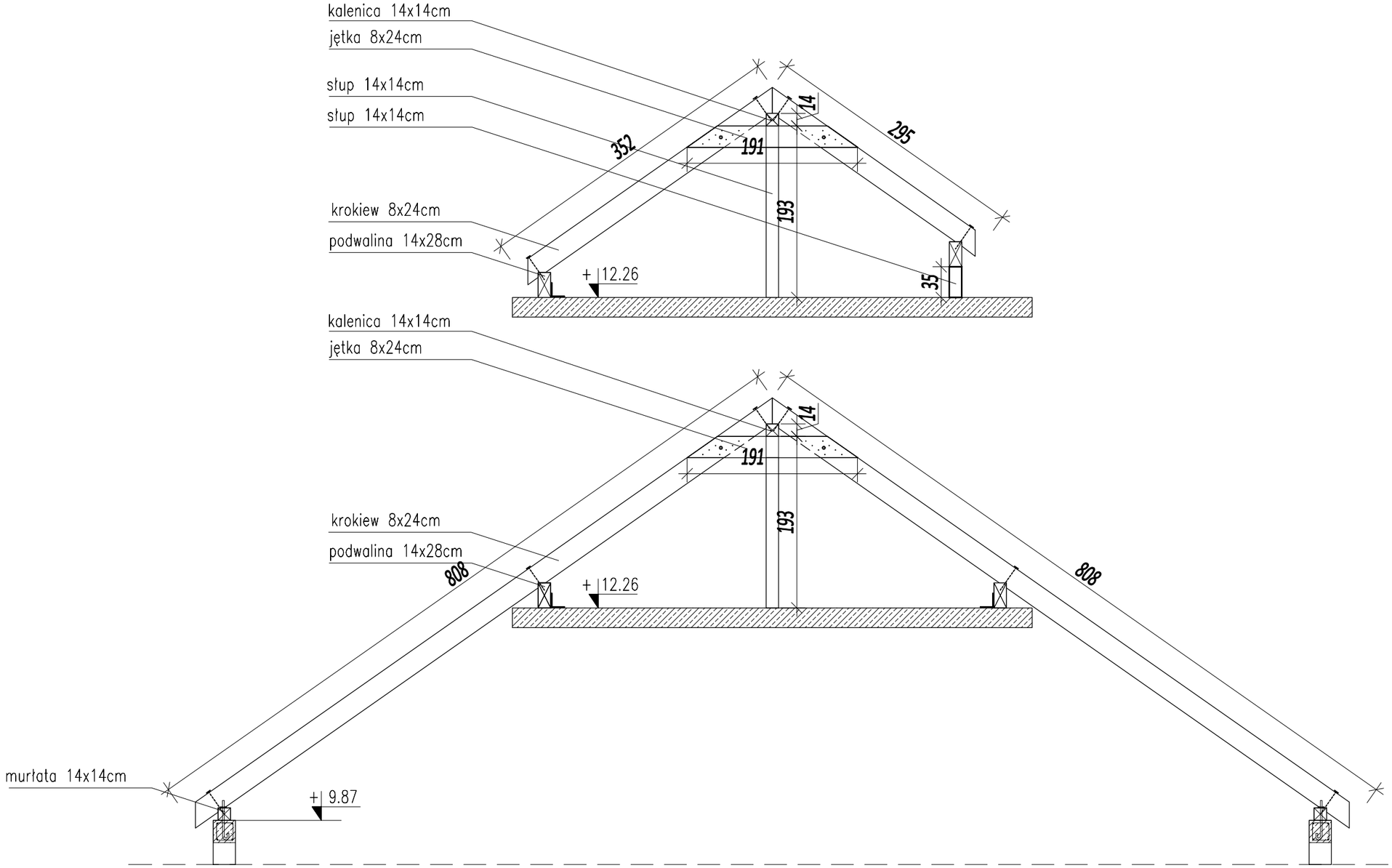
BETON: C25/30
GRUBOŚĆ PŁYTY: 20cm
OTULINA 3cm
STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C"



UWAGI OGÓLNE:

1. *RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.*
2. *RZĘDNE I ROZMIARY OTWORÓW PORÓWNAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM.*
3. *PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJECTACH ROBOTY ZWIĄZANE.*
4. *EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.*
5. *WSZYSTKIE PRACE BUDOWALNE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM, Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.*
6. *WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.*

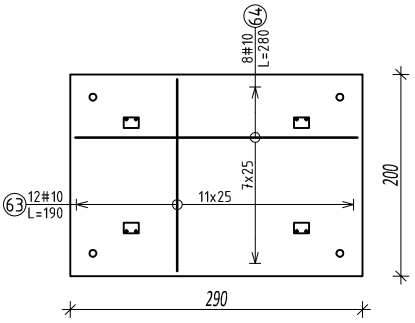
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie płyty spocznika: Sp-1**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 50 — NR RYSUNKU K-37



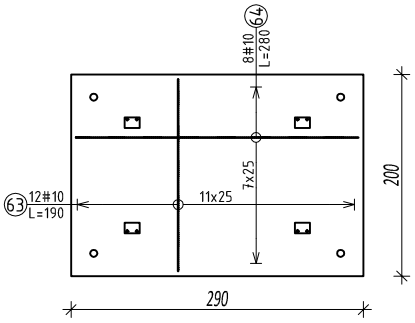
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Przekroje wieźby dachowej**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 50 — NR RYSUNKU K-38

PŁYTA FUNDAMENTOWA
POMPY CIEPŁA

ZBROJENIE DOLNE

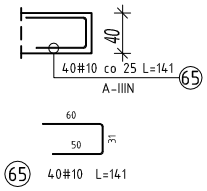


ZBROJENIE GÓRNE



UWAGA: Pod płytą wykonać poduszkę nośną z piasku średniego lub pospółki gr. min 100cm. Poduszkę układać warstwami gr.25cm i zagęszczać do IS>0,98. Na poduszce wykonać warstwę wyrównawczą z chudego btonu gr. 10cm. W przypadku gdy w wykopie natrafione zostaną grunty nienośne (np. humus, torf, gliny miekkoplastyczne, nasypy niebudowlane itp), należy te grunty wybrać w całości i zasąpić piaskiem średnim bądź chudym betonem. Warstwy piaskowe zagęszczać powierzchniowo do IS>0,98

krawędź płyty



Pozycja	Średnica	Długość (cm)	Ilość		Długość całkowita (cm)	Długość całkowita wg typów stali i śr. pręta (cm)
			w elemencie	ogółem		A-IIIN
						# 10
płyta pompy 1 szt.. Masa ogólna (kg) :90,58						
63	10	190	24	24	4560	4560
64	10	280	16	16	4480	4480
65	10	141	40	40	5640	5640
Długość wg średnic (cm)						14680
Masa łączna wg średnic (kg)						90,58
Ogółem (kg)						90,58

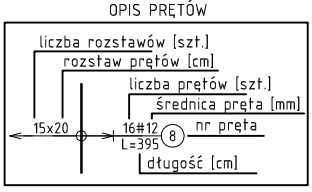
BETON: C25/30 W8

GRUBOŚĆ PŁYTY: 40cm

OTULINA DOLNA i BOCZNA 5cm, GÓRNA 3cm

STAL: A-IIIN /#/ - B500SP "C"

OPIS PRĘTÓW



UWAGI OGÓLNE:

1. *RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.*
2. *RZĘDNE I ROZMIARY OTWORÓW PORÓWNAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM.*
3. *PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.*
4. *EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.*
5. *WSZYSTKIE PRACE BUDOWALNE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM, Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.*
6. *WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.*

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**Zbrojenie płyty fundamentowej pompy ciepła**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
KONSTRUKCJA PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kokoszka upr. budowlane nr: PDL/0002/PWOK/15 specjalność konstrukcyjno – budowlana
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Judyta Bajno upr. budowlane nr: PDL/0002/PWBKb/17 specjalność konstrukcyjno – budowlana
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75 — NR RYSUNKU K-39

ZESTAWIENIE DREWNA WIĘŹBY DACHOWEJ "TUCHOMIE"

KROKWIE 8x24cm, C24

Nazwa	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość łącznie [cm]	Objętość [m^3]
K1	808	66	53328	10,24
K2	352	10	3520	0,68
K3	295	10	2950	0,57
			SUMA:	**11,48**

BELKA KALENICOWA 14x14cm, C24

Nazwa	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość łącznie [cm]	Objętość [m^3]
BK1	343	2	686	0,13
BK2	1938	1	1938	0,38
			SUMA:	**0,51**

WYMIAN 8x24cm, C24

Nazwa	Długość łączna [cm]	Ilość [szt.]	Długość łącznie [cm]	Objętość [m^3]
W	914	1	914	0,18
			SUMA:	**0,18**

JĘTKI GÓRNE 8x24cm, C24

Nazwa	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość łącznie [cm]	Objętość [m^3]
JG	193	30	5790	1,11
			SUMA:	**1,11**

PODWALINA 14x28cm, C24

Nazwa	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość łącznie [cm]	Objętość [m^3]
PD1	1076	2	2152	0,84
PD2	2796	1	2796	1,10
			SUMA:	**1,94**

MURŁATA 14x14cm, C24

Nazwa	Długość łączna [cm]	Ilość [szt.]	Długość łącznie [cm]	Objętość [m^3]
M1	1076	2	2152	0,42
M2	609	1	609	0,12
M3	1001	2	2002	0,39
			SUMA:	**0,93**

SŁUPY 14x14cm, C24

Nazwa	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość łącznie [cm]	Objętość [m^3]
S1	193	16	3088	0,61
S2	32	4	128	0,03
			SUMA:	**0,63**

OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA DREWNA C24 [m^3]
16,79

UWAGA:

1. Podane wymiary są wymiarami bez naddatków. Ze względów wykonawczych zaleca się zamawiać elementy o około 30-40cm dłuższe (należy uwzględnić naddatek na ścięcia).
2. W zestawieniu nie ujęto desek okapowych, łat kontrłat, elementów podbitek, oraz elementów wykończeniowych i dekoracyjnych.
3. Wymiary (długości elementów) sprawdzić na budowie.
4. Przed zamówieniem elementów zestawienie powinno zostać przeanalizowane przez wykonawcę więźby dachowej i powtórnie przeliczone.
5. Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciw korozji biologicznej i warunkami atmosferycznymi – impregnacja środkami chemicznymi.
6. Elementy łączone z krótszych elementów należy wykonać dłuższe o około 60cm ze względu na możliwość połączenia na zakład.