

## **PROJEKT TECHNICZNY** **BUDOWA ŻŁOBKA**

(WRAZ Z NIEZBĘDĄ WEWNĘTRZNĄ I ZEWNĘTRZNĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ)

**Lokalizacja**      **Tuchów, ul. Prof. Grochmali/ Szpitalna**  
nr działki 1814/2 obręb Tuchów 121610\_4.0001

**Budynek żłobka – kategoria IX**

**Inwestor**              **Gmina Tuchów**  
ul. Rynek 1, 33-170 Tuchów

**Branża**                **Wykonawczy konstrukcja**

**Jednostka projektowa**      **PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**ARCHITEKT JAKUB WINECKI**  
42-130 Grodzisko, ul. Kłobucka 40



### **SPIS ZAWARTOŚCI:**

#### **1. Projekt techniczny**

- Opis techniczny
- Rysunki projektu

#### **2. Załączniki**

**WINECKI**  
**GRODZISKO**

**egz. Nr 1**

Grodzisko, 10 czerwiec 2024r.

ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ:

PROJEKTANT GŁÓWNY			
Konstrukcja	<b>Projektował</b>	<b>mgr inż. Jakub WINECKI</b> upr. budowlane nr <b>SLK/0445/PWBKb/22</b>	podpis
	<b>Sprawdził</b>	<b>mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI</b> upr. budowlane nr <b>SLK/7182/PBKb/17</b>	podpis
Arch.	<b>Projektował</b>	<b>mgr inż. arch. Jakub WINECKI</b> upr. budowlane nr <b>26/SLOKK/2017</b>	
	<b>Sprawdził</b>	<b>mgr inż. arch. Witold Dominik</b> upr. budowlane nr <b>65/98</b>	
INFORMACJA O ZESPOLE PROJEKTOWYM			
Instalacje elektryczne	<b>Projektował</b>	<b>mgr inż. Marek POMORSKI</b> upr. budowlane nr <b>SLK/6014/PWBE/15</b>	
	<b>Sprawdził</b>	<b>mgr inż. Tomasz KUBIAK</b> upr. budowlane nr <b>SLK/5163/PWOE/13</b>	
Instalacje san./kan. deszcz.	<b>Projektował</b>	<b>mgr inż. Konrad ŚLIWIŃSKI</b> upr. budowlane nr <b>SLK/3517/PWOS/11</b>	
	<b>Sprawdził</b>	<b>mgr inż. Krzysztof ZIEWIEC</b> upr. budowlane nr <b>SLK/4129/POOS/12</b>	

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane, my podpisani oświadczamy, że projekt wykonawczy konstrukcji budowy żłobka (wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną) na działce położonej w **Tuchowie, ul. Prof. Grochmali/Szpitalna** o nr ewidencji gruntów **1814/2**; obręb **Tuchów** jest zgodny z warunkami miejscowego planu, wymaganiami ustawy prawo budowlane, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

**Projektował**  
/Architektura/  
/Konstrukcja/

**mgr inż. arch. Jakub WINECKI**  
upr. budowlane nr **26/SLOKK/2017**  
upr. budowlane nr **SLK/0445/PWBKb/22**

**Sprawdził**  
/Konstrukcja/

**mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI**  
upr. budowlane nr **SLK/7182/PBKb/17**

## SPIS TREŚCI

1.	Strona tytułowa		str. 1-2	
2.	Oświadczenie projektantów		str. 3	
3.	Spis zawartości opracowania		str. 4	
4.	<b>CZĘŚĆ I - Projekt wykonawczy</b>			
	■ Opis techniczny		str. 5-12	
	■ Rysunki projektu			
	1. Zbrojenie dolne płyty fundamentowej	skala 1 : 50	str. 13	rys. W-O1
	2. Zbrojenie górne płyty fundamentowej	skala 1 : 50	str. 14	rys. W-O2
	3. Rzut ścian parteru z elementami konstrukcyjnymi	skala 1 : 50	str. 15	rys. W-O3
	4. Zbrojenie dolne stropu	skala 1 : 50	str. 16	rys. W-O4
	5. Zbrojenie górne stropu	skala 1 : 50	str. 17	rys. W-O5
	6. Rzut ścian poddasza	skala 1 : 50	str. 18	rys. W-O6
	7. Rzut więźby dachowej	skala 1 : 50	str. 19	rys. W-O7
	8. Widok przy osi 10-10	skala 1 : 50	str. 20	rys. W-O8
	9. Zbrojenie słupów	skala 1 : 20	str. 21	rys. W-O9
	10. Zbrojenie wieńcy	skala 1 : 20	str. 22	rys. W-10
	11. Wieniec skośny-ściana szczytowa	skala 1 : 20	str. 23	rys. W-11
	12. Zbrojenie zadaszenia między osiami 2-6, F-H	skala 1 : 50, 1 : 20	str. 24	rys. W-12
	13. Zbrojenie zadaszenia między osiami 2-4, 5-8	skala 1 : 50, 1 : 20	str. 25	rys. W-13
	14. Zbrojenie zadaszenia między osiami C-H	skala 1 : 50, 1 : 20	str. 26	rys. W-14
	15. Zbrojenie zadaszenia przy klatce schodowej	skala 1 : 50, 1 : 20	str. 27	rys. W-15
	16. Belka B-1	skala 1 : 50, 1 : 25	str. 28	rys. W-16
	17. Belka B-2	skala 1 : 50, 1 : 25	str. 29	rys. W-17
	18. Belka B-3	skala 1 : 50, 1 : 25	str. 30	rys. W-18
	19. Belka B-4	skala 1 : 50, 1 : 25	str. 31	rys. W-19
	20. Belka B-5	skala 1 : 50, 1 : 25	str. 32	rys. W-20
	21. Belka B-6	skala 1 : 50, 1 : 25	str. 33	rys. W-21
	22. Belka B-7	skala 1 : 50, 1 : 25	str. 34	rys. W-22
	23. Belka B-8	skala 1 : 50, 1 : 25	str. 35	rys. W-23
	24. Belka B-9	skala 1 : 50, 1 : 25	str. 36	rys. W-24
	25. Belka B-10	skala 1 : 50, 1 : 25	str. 37	rys. W-25
	26. Zbrojenie schodów	skala 1 : 20	str. 38	rys. W-26
	27. Szczegóły więźby dachowej	skala 1 : 20	str. 39	rys. W-27
	28. Detale wykonawcze	skala 1 : 20	str. 40	rys. W-28
	29. Uwagi ogólne	-	str. 41	rys. W-29
	30. Rzut sufitu	skala 1 : 50	str. 42	rys. W-30
5.	<b>Załączniki</b>			
	Wpisy na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego		str. 43-46	

# CZĘŚĆ I

## PROJEKT WYKONAWCZY

### BUDOWA ŻŁOBKA

(WRAZ Z NIEZBĘDNĄ WEWNĘTRZNĄ I ZEWNĘTRZNĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ)

**Lokalizacja**      **Tuchów, ul. Prof. Grochmali/ Szpitalna**  
nr działki **1814/2** obręb **Tuchów**

**Budynek żłobka – kategoria IX**

**Inwestor**            **Gmina Tuchów**  
ul. Rynek 1, 33-170 Tuchów

**Jednostka  
projektowa**        **PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ARCHITEKT JAKUB WINECKI**  
42-130 Grodzisko, ul. Kłobucka 40

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
<b>Projektował</b> /Architektura/ /Konstrukcja/	<b>mgr inż. arch. Jakub WINECKI</b> upr. budowlane nr <b>26/SLOKK/2017</b> upr. budowlane nr <b>SLK/0445/PWBKb/22</b>
<b>Sprawdził</b> /Konstrukcja/	<b>mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI</b> upr. budowlane nr <b>SLK//7182/PBKb/17</b>

## WINECKI

**GRODZISKO**

Grodzisko, 10 czerwiec 2024r.

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotowa inwestycja polegała będzie na budowie żłobka z 4 salami dydaktycznymi, pełnym zapleczem kuchennym, sanitarnym, technicznym, szatnią oraz częścią przeznaczoną dla dyrekcji oraz nauczycieli na działce 1814/2, obręb Tuchów ul. Prof. Grochmali/Szpitalna.

## **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsza dokumentacja jest Projektem Wykonawczym w zakresie konstrukcji budynku żłobka, opracowanym na podstawie projektu budowlanego. Opracowanie obejmuje swoim zakresem niezbędne rozwiązania techniczne i materiałowe, wymagane do realizacji inwestycji.

Projekty branżowe: projekty instalacji sanitarnych wewnętrznych i zewnętrznych, projekty instalacji elektrycznych i teletechnicznych, stanowią integralną część Projektu Wykonawczego i stanowią punkt odniesienia do ustalenia lokalizacji urządzeń i otworowania elementów konstrukcyjnych.

## **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 15 kwietnia 2022r. - Dz.U. 2022 poz. 1225

-Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych

-Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. 2010 Nr 109,poz. 719 ze zm./

-Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, z dn. 26 wrzesień 1997 r. (Dz.U.2003 nr 169 poz.1650 z późn. zm.)

Konstrukcje projektowane są zgodnie z normami:

- PN-EN 1990 – Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji;
- PN-EN 1991 – Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje;
- - zawierające obciążenia stałe, obciążenia klimatyczne oraz pozostałe obciążenia zmienne/technologiczne;
- PN-EN 1992 – Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu;
- PN-EN 1994 – Eurokod 4: Projektowanie zespolonych konstrukcji stalowo-betonowych;
- PN-EN 1995 – Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych;
- PN-EN 1995 – Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych;
- PN-EN 1997 – Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne;

## **4. OPIS OGÓLNY**

Projektowany obiekt dwukondygnacyjny w konstrukcji murowanej ze stropem półprefabrykowanym z szalunkiem traconym typu filigran lub Vector. Budynek posadowiony na płycie fundamentowej.

## **5. WARUNKI POSADOWIENIA**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia

25 kwietnia 2012 r. projektowany budynek zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej, obejmującej

budynki parterowe, niepodpiwniczone o prostej konstrukcji. Warunki gruntowo-wodne w miejscu

posadowienia są proste i zostały określone na podstawie Opinii Geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego oraz projektu geotechnicznego z kwietnia 2024r.

## **6. WNIOSKI ORAZ ZALECENIA Z WW OPRACOWANIA**

Na rozpatrywanym terenie, w sondowaniach nie nawiercono zwierciadła wód gruntowych. Na sączenia również nie natrafiono. Występowanie wód uzależnione jest od warunków atmosferycznych.

W podłożu sondowań stwierdzono grunty antropogeniczne, które zaliczono do nasypów niekontrolowanych. Nasypy niekontrolowane są gruntem niebudowlanym.

Podłoże stanowią 3 warstwy geotechniczne – pyły o barwie beżowej o różnej plastyczności i nośności. Warstwa geotechniczna Ib jest średnio nośna w przeciwieństwie do pozostałych warstw, nośnych.

Gospodarkę wodami opadowymi z powierzchni utwardzonych należy uregulować tak, aby woda nie infiltrowała w podłoże pogarszając warunki geotechniczne.

Ze względu na możliwość znacznego osłabienia nośności podłoża gruntowego przez wodę pochodzenia atmosferycznego, roztopowego zaleca się wykonywać wykopy w okresie możliwie suchym, bezdeszczowym oraz zabezpieczyć je przed dopływem wód opadowych. Ewentualne sączenia muszą być niezwłocznie odpompowane. W przypadku uplastycznienia się gruntów należy je usunąć i zastąpić chudym betonem. Stosowanie poduszek piaskowo-żwirowych lub innych gruntów przepuszczalnych jest zabronione.

Szczególne ostrożności należy zachować w przypadku użycia ciężkiego sprzętu na terenie inwestycji ze względu na właściwości tiksotropowe gruntów spoistych, tzn. uplastyczniania się pod wpływem drgań.

Roboty ziemne należy prowadzić pod nadzorem geotechnicznym, aby stwierdzić zgodność warunków gruntowo-wodnych zawartych w niniejszej opinii oraz dokonać kontroli wymaganych parametrów geotechnicznych podłoża w poziomie posadowienia lub bieżących uzgodnień ewentualnej wymiany, stabilizacji, wzmocnienia, zagęszczenia odstosowanego podłoża.

W pobliżu przewodów instalacyjnych znajdujących się w gruncie, wykopy należy prowadzić ręcznie.

W przypadku stwierdzenia występowania w poziomie posadowienia innych gruntów należy zawiadomić projektanta konstrukcji celem skorygowania konstrukcji fundamentów.

## **7. PROJEKTOWANE POSADOWIENIE**

Ze względu na występowanie utworów antropogenicznych na głębokościach 0,5-0,9m konieczna jest wymiana gruntu na pospółkę zagęszczoną do  $I_D=1.00$ . Występowanie poniżej nośnych oraz średnio nośnych gruntów spoistych w stanie twardoplastycznym oraz plastycznym obliguje do posadowienia projektowanego obiektu na płycie fundamentowej żelbetowej, aby naprężenia mogły być rozkładane równomiernie.

## 8. FUNDAMENTY

Płyta fundamentowa o grubości 30cm z betonu klasy C20/25 W-8 (B25). Zbrojona krzyżowo w dwóch warstwach stalą AIIIIN RB500W. Układ zbrojenia pokazano na rysunkach W-01 i W-02. Otulina zbrojenia płyty 5cm. Pod ścianami zewnętrznymi wieniec zbrojony 4 Ø 12 dołem i 4 Ø 12 górą, strzemiona Ø 6 co 25cm. Płytę wykonać na podbudowie z betonu klasy C12/15 (B15) o grubości min 10cm oraz podbudowie z pospółki zagęszczonej mechanicznie do osiągnięcia stopnia zagęszczenia  $I_b=1.00$  o grubości 60cm. Na podbudowie z chudego betonu zaleca się ułożyć styrodur, następnie izolację przeciwwilgociową z folii polietylenowej 0.5mm na zakładki nie mniejsze niż 50cm. Jeżeli nie podano inaczej to pręty zbrojeniowe należy łączyć na odcinkach prostych na zakład o długości 100cm, zakotwienie w narożach min. 50cm.

Na etapie zbrojenia płyty należy wystawić startery dla dowiązania zbrojenia głównego słupów i trzpieni żelbetowych. Zbrojenie słupów oraz starterów znajduje się na rysunku W-09. Otulina zbrojenia min. 25mm.

Bardzo ważne jest niedopuszczenie do zawilgocenia podłoża przed wykonaniem robót fundamentowych w gruntach spoistych. Roboty te najlepiej wykonywać w porze suchej, a ostatnią warstwę wykopu (ok. 10 cm) wykonać bezpośrednio przed wykonaniem podkładu betonowego.

W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na grunty słabonośne należy je wymienić na chudy beton lub grunt stabilizowany.

Przed przystąpieniem do realizacji płyty fundamentowej należy wykonać rozproszanie instalacji podposadzkowych kanalizacyjnych i innych – wg odpowiednich projektów branżowych. Po wykonaniu zbrojenia płyty, a przed jej zabetonowaniem ułożyć płaskownik zgodny z wytycznymi projektu instalacji elektrycznej. Szczególną uwagę zwrócić na zachowanie ciągłości elektrycznej ułożonego obwodu.

## 9. ŚCIANY

### Ściany zewnętrzne konstrukcyjne

Dwuwarstwowe z pustaków ceramicznych klasy 15 (kategoria I, grupa 2) o gr. 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej M10. Ocieplenie ściany styropianem fasadowym oraz wełna mineralną o gr. 20 cm. Od wewnątrz tynk cem.-wap., od zewnątrz tynk cienkowarstwowy silikatowy.

### Ściany wewnętrzne konstrukcyjne

Jednowarstwowe z pustaków ceramicznych klasy 15 (kategoria I, grupa 2) o gr. 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej M10. Ściany tynkowane tynkiem cem.-wap.

### Ściany działowe

Jednowarstwowe z pustaków ceramicznych klasy 15 (kategoria I, grupa 2) o gr. 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej M10. Ściany tynkowane tynkiem cem.-wap.

Ściany działowe stanowiące jedynie obciążenie liniowe dla stropu i są nienośne w stosunku do stropów poszczególnych kondygnacji, należy podmurować pod strop z zachowaniem szczeliny grubości 3cm wypełnionej styropianem (w przypadku ścian nie będących przegrodą p.poż.), lub wełną ( w przypadku ścian będących przegrodą p.poż.), dopiero po usunięciu wszystkich podpór montażowych.

Powyższe jest spowodowane normową możliwością ugięcia płyt stropowych.

Szczególną uwagę należy zwrócić na dobór zaprawy murarskiej. Zaleca się stosowanie zaprawy przygotowanej fabrycznie o właściwościach i parametrach odpowiednich do zastosowanych elementów murowanych. W przypadku wykonywania muru na spoinach tradycyjnych należy stosować zaprawy cementowe zwiększające elastyczność na zarysowanie. W przypadku ścian wypełniających, których długość jest dwa razy większa od

wysokości ( $L/H > 2$ ), wypełniać spoiny pionowe zaprawą. Należy zastosować wzmocnienie ścian w postaci dozbrajania drutem  $\varnothing 3,5\text{mm}$ .wg. następującej zasady:

- o w każdej spoinie dla  $1/3h_{sc}$  od dołu,
- o w co drugiej spoinie dla  $1/3h_{sc}$  środkowej,
- o w co trzeciej spoinie dla  $1/3h_{sc}$  górnej,

Dla ścian ( $L/H > 4$ ) wykonać dylatacje.

Alternatywnie można stosować następujące założenia:

Ścianki grubości 12cm należy zbroić dwoma prętami  $\varnothing 6$  co druga spoinę.

1) Pierwszą warstwę ścianki murowanej na stropie należy układać na warstwie materiału przeciwdziałającego powiązaniu ścianki ze stropem np. na warstwie papy, zaczynając od ostatniej kondygnacji. Ścianka murowana w ten sposób nie współpracuje ze stropem przy przenoszeniu obciążeń i przenosi tylko ciężar własny.

### **Ściany działowe na poddaszu**

Wykonać w konstrukcji lekkiej gips-karton. Pomiędzy elementami drewnianymi wykonać stelaż z profili stalowych, wypełnienie wełną mineralną, obudowa obustronna płytami G-K.

## **10. NADPROŻA DRZWIOWE I OKIENNE**

Nadproża prefabrykowane strunobetonowe SB100x120-150cm, SBN120x120-150cm, SBN120x120-180cm i SBN120x120-210cm wykonać zgodnie z rysunkiem W-03 oraz W-28.

Jeżeli nie wskazano nadproża z wykorzystaniem belki prefabrykowanej SB to należy nadproże wykonać monolitycznie z betonu min. C20/25 (B25), zbrojona prętami żebrowanymi  $\varnothing 12\text{mm}$ .

Strzemiiona dwucięte z prętów gładkich  $\varnothing 6\text{mm}$  w rozstawie co 15cm.

Długość łączenia prętów zbrojeniowych wynosi 100cm.

Długość zakotwienia prętów zbrojeniowych w podporze wynosi 50cm

Grubość otulenia zbrojenia 25mm.

## **11. PODCIĄGI, NADCIĄGI, SŁUPY**

Podciągi oraz słupy wykonać z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą AIIIIN RB500W zgodnie z rysunkami W-09 - W-11, W-16 - W-25. Wszystkie elementy żelbetowe ukryte w grubości muru (słupy, podciągi) wykonać w typowych zinwentaryzowanych deskowaniach drobnowymiarowych o gładkiej powierzchni np. PERI, ULMA, inne. Szczególną uwagę należy zwrócić na staranne zagęszczenie mieszanki betonowej oraz stosowanie środków zapobiegających przyleganiu betonu do form w celu uzyskania gładkiej faktury ściany.

W przypadku prowadzenia robót w warunkach obniżonych temperatur stosować należy odpowiednie dodatki do betonu dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadające odpowiednie atesty. Zaleca się również stosowanie dodatków do betonu uplastyczniających mieszankę betonową.

Betonowanie należy prowadzić w taki sposób by nie dopuścić do rozsegregowania składników mieszanki betonowej w trakcie jej układania. Należy w tym celu wykorzystać np. rękaw elastyczny w trakcie betonowania słupów tak by zrzut betonu nie następował z wysokości wyższej niż 1m.

W trakcie wiązania i dojrzewania mieszanki betonowej należy zapewnić odpowiednią i stosowną do warunków atmosferycznych pielęgnację świeżego betonu.

Rozformowania elementów żelbetowych i usunięcia podpór montażowych można dokonać po uzyskaniu przez beton minimum 75% projektowanej wytrzymałości.

## **12. SCHODY**

Schody wykonać z betonu C20/25 zbrojone prętami  $\varnothing 10$  co 15cm. Pręty rozdzielcze  $\varnothing 8$  co 20cm. Grubość płyty 12cm. Wykonanie schodów zgodnie z rysunkiem W-26. Schody należy zaopatrzyć w barierkę o wysokości 1,1m.

## **13. ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM**

Zadaszenia nad wejściem w postaci płyty żelbetowej o grubości 14cm z betonu C20/25 (B25) zbrojonej stalą AIIIIN RB500W zgodnie z rysunkiem W-12 – W-15. Zadaszenia betonować łącznie ze stropem. Przerwy zostawione pomiędzy elementami zadaszenia należy wykorzystać na możliwość przeprowadzenia rur spustowych.

## **14. STROPY**

Stropy żelbetowe z szalunkiem traconym typu filigran lub Vector zostaną zaprojektowane przez producenta/dostawcę stropów na podstawie wytycznych obciążeń oraz zbrojenia zawartych w niniejszym projekcie.

Producent/dostawca zobowiązany jest do wykonania warsztatowej dokumentacji projektowej, która musi zostać zaakceptowana przez projektanta niniejszego opracowania oraz dostarczona na budowę razem ze stropem. Stropy typu filigran z betonu C25/30 (B30), zbrojone stalą klasy A-IIIIN.

## **15. WIEŃCE**

Na ścianach w poziomie stropów zaprojektowano żelbetowe wieńce. Wszystkie elementy monolityczne, zbrojone stalą klasy A-IIIIN, beton C20/25. Wysokość wieńców przedstawiono na rysunkach W-10 i W-11 oraz na rzutach stropu.

## **16. DACH**

Dach krokwiowo-płatwiowy drewniany klasy min. C24 o wilgotności drewna max 15% zabezpieczyć poprzez impregnację ciśnieniową. Poszczególne elementy łączyć ze sobą poprzez śruby, wkręty, łączniki dedykowane do połączeń ciesielskich zgodnie z rysunkiem W-27. Wszystkie łączniki powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.

## **17. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

### **17.1. PODŁOŻA I POSADZKI**

Posadzkę betonową na parterze oraz piętrze zbroić siatką stalową  $\varnothing 3$  co 10cm przeciwskruczowo. Posadzkę oddylać obwodowo od ścian. Pod ścianą zastosować hydroizolację poziomą w postaci pasa papy bitumicznej o szerokości 40cm. Pozostała izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej.

### **17.2. ŚCIANY I OKŁADZINY**

W budynku zaprojektowano ściany w technologii tradycyjnej z pustaków ceramicznych wykończone od wewnątrz tynkiem cem.-wap. lub gipsowym.

W pomieszczeniach gastronomicznych, sanitarnych ściany powinny być wykonane z materiałów nienasiąkliwych, zmywalnych, nieprzepuszczalnych i odpornych na ścieranie oraz środki czyszczące i dezynfekujące. Projektuje się do wysokości 2.00m płytki ceramiczne ściennie.

Od zewnątrz ocieplenie styropianowe bądź z wełny mineralnej w zależności od lokalizacji. Okładziny w postaci tynku silikatowego-baranek. Przegrody wykonać zgodnie z projektem.

Okładzinę sufitów stanowi sufit kasetonowy pochłaniający dźwięki i obniżający poziom hałasu. Sufity wykonać zgodnie z wymaganiami producenta systemu rastrowego.

### 17.3. DACH I POSZYCIE

Dach wielospadowy pokryty blachą płaską na rąbek stojący. Pomiedzy krokwiemi wykonać izolację termiczną z wełny mineralnej, okładzina wewnętrzna w postaci płyty G-K mocowana do stelaża poprzez folię paroizolacyjną. Płytę OSB od wełny mineralnej oddzielić membraną dachową oraz pustką powietrzną. Blachę układać na macie podkładowej/strukturalnej. Zadaszenia nad wejściami pokryć podwójną warstwą papy.

### 17.4. STOLARKA

Stolarka okienna i drzwiowa typowa i wykonywana indywidualnie.

Przed wykonaniem stolarki okiennej i drzwiowej należy bezwzględnie zweryfikować wymiary otworów i kierunek otwarcia na miejscu budowy.

Parapety zewnętrzne aluminiowe, powlekane w kolorze ram okiennych.

Współczynnik przenikania ciepła dla okien zewnętrznych  $U_{max}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$  (współczynnik dotyczy całej przegrody, rama+przeszklenie).

Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych  $U_{max}=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$  (współczynnik dotyczy całej przegrody, rama+przeszklenie).

Drzwi wewnętrzne, zewnętrzne, okna w salach przedszkolnych, komunikacji na parterze, klatkach schodowych oraz pozostałych pomieszczeniach, gdzie okna znajdują się od poziomu podłogi wyposażyć w szyby bezpieczne P1.

Okna w pomieszczeniach, w których przewiduje się przebywanie osób niepełnosprawnych powinny mieć urządzenia przeznaczone do ich otwierania, usytuowane nie wyżej niż 1,2m nad poziomem podłogi.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie.

## 18. KONTROLA WYMIARÓW

Wykonawcy zobowiązani są do starannego sprawdzania wszystkich wymiarów, podanych na rysunkach oraz zgodności planów zbiorczych ze szczegółowymi rysunkami oraz opisem technicznym.

Wykonawcy sprawdzą na miejscu możliwość zachowania podanych wymiarów i rzędnych, sygnalizują wszystkie pomyłki lub uchybienia Inwestorowi i Pracowni Projektowej, którzy w razie potrzeby dokonają uściśleń lub wykonają niezbędne modyfikacje. Wykonawcy będą odpowiedzialni za pomyłki oraz zmiany w ich zestawie robót.

## 19. UWAGI

Wykopy prowadzić pod nadzorem projektanta konstrukcji i autora dokumentacji geologicznej.

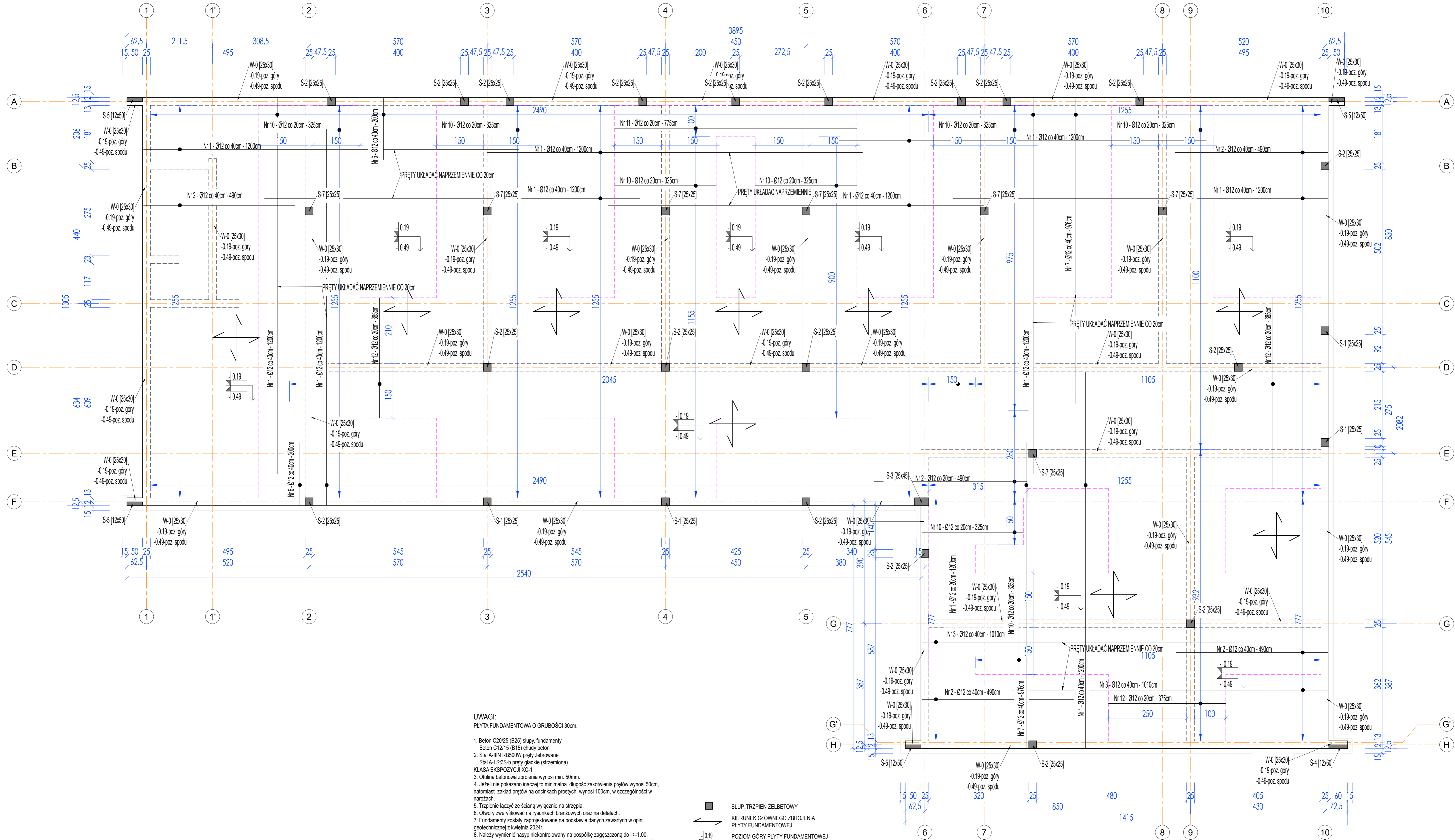
Roboty wykonywać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” i ogólnymi przepisami BHP przy robotach budowlanych oraz Projektem Wykonawczym konstrukcji. Wszystkie wbudowane materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadać odpowiednie atesty bądź certyfikaty.

Nadzór i kierowanie robotami budowlanymi powierzyć specjalistom posiadającym odpowiednie doświadczenie i uprawnienia budowlane. W trakcie wykonywania robót ziemnych i budowlanych należy usunąć całość warstwy gruntów nasypowych oraz grunt z poziomu posadowienia porównać z gruntem założonym do obliczeń statycznych. Należy przewidzieć wszelkie konieczne środki zabezpieczające rodzime podłoże gruntowe (dotyczy przede wszystkim gruntów spoistych) w wykopach fundamentowych przed rozmoczeniem wysuszeniem i przemarznięciem i w razie możliwości od razu wykonać prace betonowe i fundamenty:

- po wykonaniu fundamentów nie wolno doprowadzić do zawilgocenia gruntów rodzimych;

- nie dopuścić do gromadzenia się wody w wykopie;
- ewentualne powstałe usunięcia gruntów, uszkodzenia w trakcie prac budowlanych proponuje się wypełnić chudym betonem;
- zaleca się wykonywanie prac w okresie letnim i koniecznie bezdeszczowym z całkowitym pominięciem okresu zimowego.

Wszelkie niejasności i wątpliwości dotyczące rozwiązań przyjętych w projekcie należy poinformować projektanta w celu uniknięcia błędów.



## UWAGI:

PŁYTA FUNDAMENTOWA O GRUBOŚCI 30cm

1. Beton C20/25 (B25) słup, fundamenty
2. Beton C12/15 (B15) chudy beton
3. Stal A-IIIIN RB500W pręty zbrojenia
4. Stal A-III S-B5 pręty gładkie (strzemiona)
5. ŻELAZO KSPZOVCZYJC XC-1
6. Osiłina betonowa zbrojenia wynosi min. 50mm.
7. Jeżeli nie pokazano inaczej to minimalna długość zakowania prętów wynosi 50cm, natomiast zakład prętów na ośnikach posiadać wynosi 100cm, w szczególności w narożach.
8. Ztrzępienie łącząc ze ścianą wyłączać na strzypia.
9. Otwory zbrojenia na rysunkach branżowych opierać na detalach.
10. Fundamenty zostały zaprojektowane na podstawie danych zawartych w opinii geotechnicznej z kwietnia 2024.
11. Należy wykonać nasyp niekontrolowany na pospółkę zagospodarowaną do I=1-00.
12. Roboty o charakterze konstrukcyjnym realizować w oparciu o rysunki konstrukcyjne wykonawcy. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezwzględnie zawiadomić projektanta cząstką architektoniczną, technicznej projektu budowlanego.

SŁUP, TRZPIEŃ ŻELBETOWY

KIERUNEK GŁÓWNEGO ZBROJENIA

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

| Zestawienie stali dla płyty fundamentowej |               |              |               |   |
|---|---------------|--------------|---------------|---|
| Nazwa elementu                            | Średnica [mm] | Długość [mm] | Liczba [szt.] | Długość catkowita [m]                       |
|   |               |              |               | A I<br>S13-b                                |
|   |               |              |               | <div>ø6</div> <div>ø10</div> <div>ø12</div> |

|     |    |        |     |        |  |        |
|-----|----|--------|-----|--------|--|--------|
| W-0 | 12 | 288782 | 8   |        |  | 2310,2 |
|     | 6  | 880    | 933 | 821,04 |  |        |

| Zborežnje dolne |    |       |     |  |        |
|-----------------|----|-------|-----|--|--------|
| Nr 1            | 12 | 12000 | 385 |  | 4620   |
| Nr 2            | 12 | 4900  | 116 |  | 568    |
| Nr 3            | 12 | 10100 | 39  |  | 393    |
| Nr 4            | 12 | 5700  | 0   |  |        |
| Nr 5            | 12 | 10720 | 0   |  |        |
| Nr 6            | 12 | 2000  | 125 |  | 250    |
| Nr 7            | 12 | 9760  | 63  |  | 6148   |
| Nr 8            | 12 | 3700  | 0   |  |        |
| Nr 9            | 12 | 2500  | 0   |  |        |
| Nr 10           | 12 | 3250  | 397 |  | 1290,2 |
| Nr 11           | 12 | 7750  | 5   |  | 38,7   |
| Nr 12           | 12 | 3850  | 206 |  | 793    |

| Zbrojenje górne |    |       |     |       |
|-----------------|----|-------|-----|-------|
| Nr 1            | 12 | 12000 | 456 | 547   |
| Nr 2            | 12 | 4900  | 180 | 88    |
| Nr 3            | 12 | 10100 | 525 | 385   |
| Nr 4            | 12 | 5700  | 13  | 74    |
| Nr 5            | 12 | 10720 | 36  | 385   |
| Nr 6            | 12 | 2000  | 125 | 25    |
| Nr 7            | 12 | 9760  | 63  | 614,8 |
| Nr 8            | 12 | 3700  | 150 | 55    |
| Nr 9            | 12 | 2500  | 84  | 210   |
| Nr 10           | 12 | 3250  | 0   | 0     |
| Nr 11           | 12 | 7750  | 0   | 0     |
| Nr 12           | 12 | 3850  | 0   | 0     |

|               |    |      |     |     |
|---------------|----|------|-----|-----|
| PODKŁA<br>DKA |    |      |     |     |
| DYSTANS       | 10 | 1200 | 600 | 720 |

|                                  |        |        |         |
|----------------------------------|--------|--------|---------|
| Długość całkowita wg średnic [m] | 821,04 | 720,00 | 19848,6 |
| Masa 1 mb pręta [kg/mb]          | 0,222  | 0,617  | 0,888   |

|                                    |       |         |         |
|------------------------------------|-------|---------|---------|
| Masa prętów wg stali [kg]          | 182,3 | 444,2   | 17625,6 |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] |       | 18252,1 |         |
| Masa całkowita                     |       | 18253   |         |

|   |      |     |
|---|------|-----|
| Objętość betonu w wszystkich elementach | [m³] | 180 |
|---|------|-----|

|   |      |            |
|---|------|------------|
| Objętość betonu wszystkich elementów  | [m³] | <b>180</b> |
| Przed betonowaniem należy skorygować podane wartości ze stanem rzeczywistym |      |            |

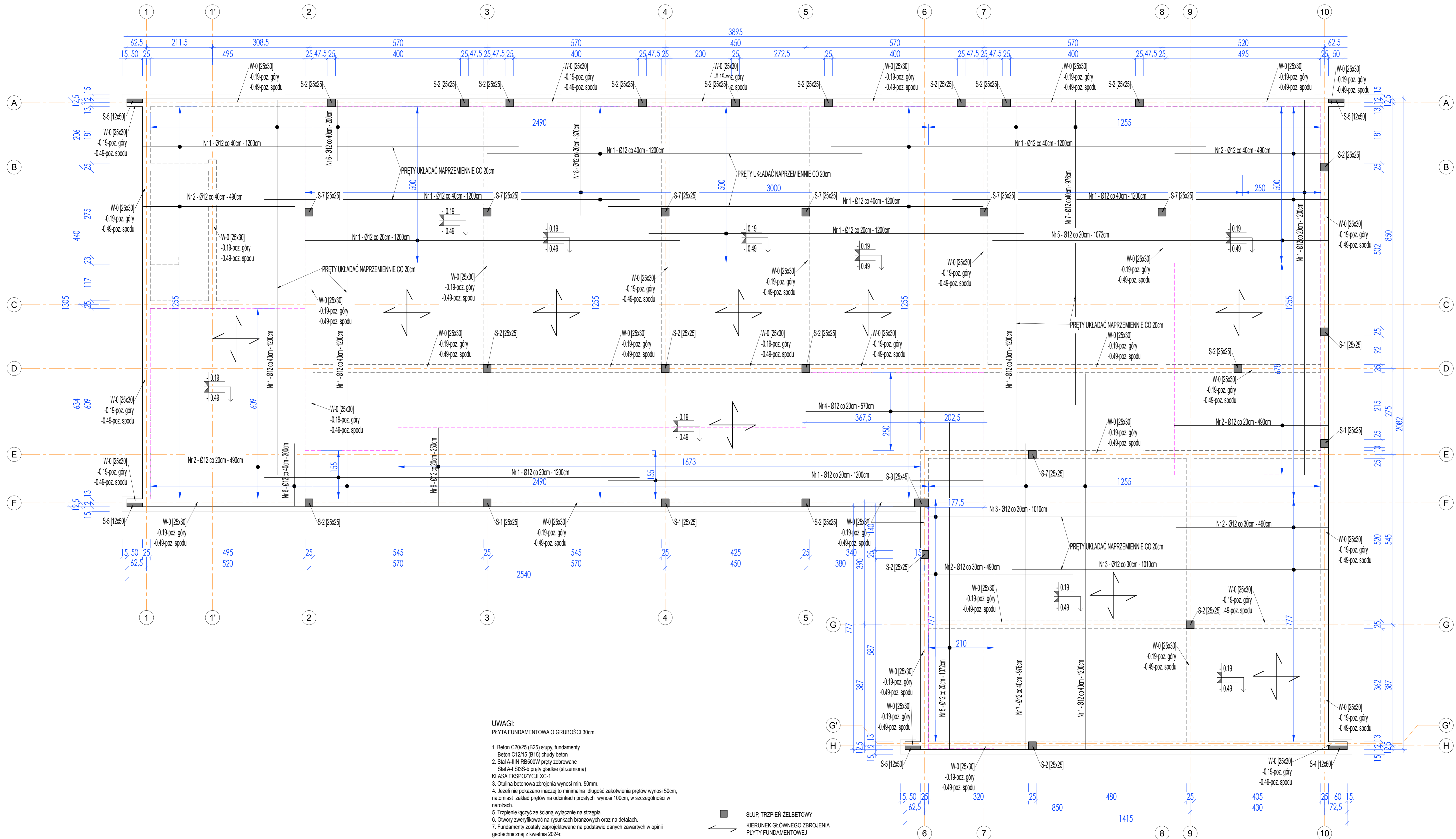
---

|                                     |              |                             |                    |
|-------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA                |              | Nazwisko                    | Uprawnienia        |
| ARCHYTEKT JAKUB WINECKI             | Projektował  | mgr inż. Jakub WINECKI      | SLK/D445/PWBKb/22  |
| 42-130 GRODZISKO<br>UL. KŁOBUCKA 40 | Supervizował | mgr inż. Ryszard WŁOCHOWSKI | SLK/17102/PWBKb/17 |

|  |  |   |  |                    |  |
|--|--|---|--|--------------------|--|
| tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl |  | Opracował mgr inż. Anna BRZECZEK-WIEKUT |  | Branża Konstrukcja |  |
| PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ŻŁÓBKÓW        |  |   |  | Branża Konstrukcja |  |
|  |  |   |  | Branża Konstrukcja |  |

|       |   |             |                |
|-------|---|-------------|----------------|
| Skala | (wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)              | Październik | Próg wykonania |
| 1:50  | TUCHÓW, ul. prof. Grochmalii/Szpitalna<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów | Nr rysunku  | W-C            |
|       | ZOBACZENIE PLANU RYTU FUNDAMENTOWY  |             |                |

Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie jest zabronione.



| Zestawienie stali dla płyty fundamentowej                                   |               |              |               |                       |                   |                   |
|---|---------------|--------------|---------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Nazwa elementu  | Średnica [mm] | Długość [mm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] |                   |                   |
|   |               |              |               | A I S13s-b ø6         | A IIIN RB500W ø10 | A IIIN RB500W ø12 |
| W-0   | 12            | 288782       | 8             | 821,04                |                   | 2310,26           |
|   | 6             | 880          | 933           |                       |                   |                   |
| Zbrojenie dolne   |               |              |               |                       |                   |                   |
| Nr 1  | 12            | 12000        | 385           |                       |                   | 4620              |
| Nr 2  | 12            | 4900         | 116           |                       |                   | 568,4             |
| Nr 3  | 12            | 10100        | 39            |                       |                   | 393,9             |
| Nr 4  | 12            | 5700         | 0             |                       |                   | 0                 |
| Nr 5  | 12            | 10720        | 0             |                       |                   | 0                 |
| Nr 6  | 12            | 2000         | 125           |                       |                   | 250               |
| Nr 7  | 12            | 9760         | 63            |                       |                   | 614,88            |
| Nr 8  | 12            | 3700         | 0             |                       |                   | 0                 |
| Nr 9  | 12            | 2500         | 0             |                       |                   | 0                 |
| Nr 10   | 12            | 3250         | 397           |                       |                   | 1290,25           |
| Nr 11   | 12            | 7750         | 5             |                       |                   | 38,75             |
| Nr 12   | 12            | 3850         | 206           |                       |                   | 793,1             |
| Zbrojenie górne   |               |              |               |                       |                   |                   |
| Nr 1  | 12            | 12000        | 456           |                       |                   | 5472              |
| Nr 2  | 12            | 4900         | 180           |                       |                   | 882               |
| Nr 3  | 12            | 10100        | 52            |                       |                   | 525,2             |
| Nr 4  | 12            | 5700         | 13            |                       |                   | 74,1              |
| Nr 5  | 12            | 10720        | 36            |                       |                   | 385,92            |
| Nr 6  | 12            | 2000         | 125           |                       |                   | 250               |
| Nr 7  | 12            | 9760         | 63            |                       |                   | 614,88            |
| Nr 8  | 12            | 3700         | 150           |                       |                   | 555               |
| Nr 9  | 12            | 2500         | 84            |                       |                   | 210               |
| Nr 10   | 12            | 3250         | 0             |                       |                   | 0                 |
| Nr 11   | 12            | 7750         | 0             |                       |                   | 0                 |
| Nr 12   | 12            | 3850         | 0             |                       |                   | 0                 |
| PODKŁA DKA  |               |              |               |                       |                   |                   |
| DYSTANS.  | 10            | 1200         | 600           |                       | 720               |                   |
| Długość całkowita w g średnic [m]   |               |              |               | 821,04                | 720,00            | 19848,64          |
| Masa 1 mb pręta [kg/m]  |               |              |               | 0,222                 | 0,617             | 0,888             |
| Masa prętów w g stali [kg]  |               |              |               | 182,3                 | 444,2             | 17625,6           |
| Masa prętów w g gatunków stali [kg]   |               |              |               |                       |                   | 18252,1           |
| Masa całkowita  |               |              |               |                       |                   | 18253             |
| Objętość betonu wszystkich elementów  |               |              |               |                       |                   |                   |
| Przed betonowaniem należy skorygować podane wartości ze stanem rzeczywistym |               |              |               |                       |                   | [m³]              |
|   |               |              |               |                       |                   | 180               |

UWAGI:

PŁYTA FUNDAMENTOWA O GRUBOŚCI 30cm.

- Beton C20/25 (B25) słupy, fundamenty
- Beton C12/15 (B15) chudy beton
- Stal A-IIIIN RB500W pręty zbrojenia
- Stal A-I S13s-b pręty gładkie (strzemiona)
- KLASA EKSPLOZyjCJI XC-1
- Otulina betonowa zbrojenia wynosi min. 50mm.
- Jeżeli nie pokazano inaczej to minimalna długość zakotwienia prętów wynosi 50cm, natomiast zakład prętów na odcinkach prostych wynosi 100cm, w szczególności w narożach.
- Trzpienie łączyć ze ścianą wyłącznie na strzpię.
- Otwory zweryfikować na rysunkach branżowych oraz na detalach.
- Fundamenty zostały zaprojektowane na podstawie danych zawartych w opinii geotechnicznej z kwietnia 2024r.
- Należy wymienić nasyp niekontrolowany na pospółkę zagęszczoną do 10=1.00.
- Roboty o charakterze konstrukcyjnym realizować w oparciu o rysunki konstrukcyjne wykonawcze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta części architektonicznej, technicznej projektu budowlanego.

■ SŁUP, TRZPIENIE ŻELBETOWY

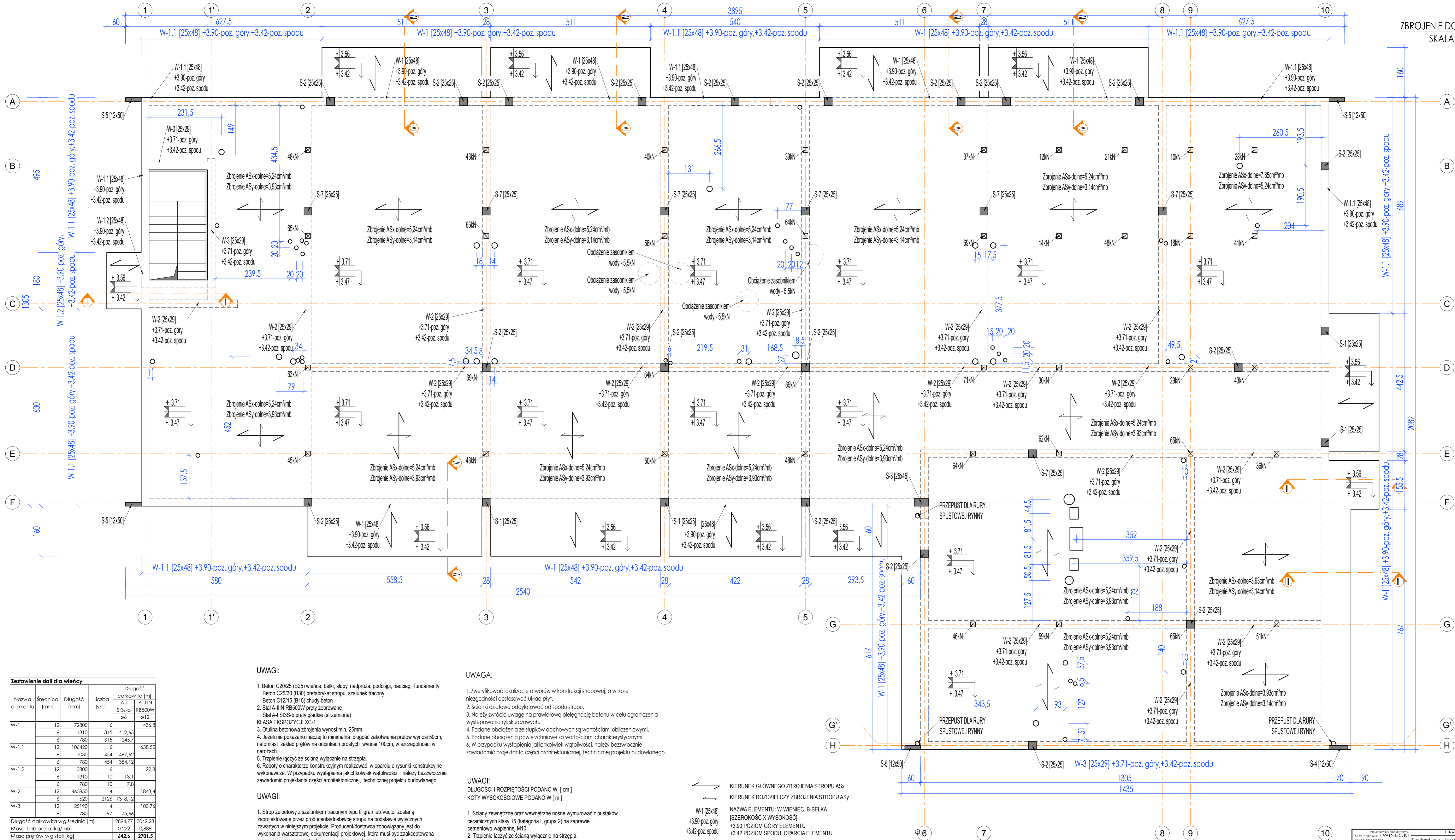
➔ KIERUNEK GŁÓWNEGO ZBROJENIA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

➔ POZIOM GÓRY PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

➔ POZIOM SPÓDU PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

|   |  |                        |  |                        |  |
|---|--|------------------------|--|------------------------|--|
| PROJEKOWAŁ I WYKONAŁ  |  | NADZOROWAŁ             |  | WYKONAŁ                |  |
| ARCHYTEKT JACEK WINECKI   |  | mgr inż. JACEK WINECKI |  | mgr inż. JACEK WINECKI |  |
| 44-110 000 0000- |  |                        |  |                        |  |





| Zestawienie stali dla wieńcy       |                                  |              |               |                       |          |         |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|----------|---------|
| Nazwa elementu                     | Średnica [mm]                    | Długość [mm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] |          |         |
|                                    |                                  |              |               | A I                   | A II-III |         |
|                                    |                                  |              |               | S13-b                 | RB500W   |         |
|                                    |                                  |              |               | ø6                    | ø12      |         |
| W-1                                | 12                               | 72800        |               |                       | 436,8    |         |
|                                    | 6                                | 1310         | 315           | 412,65                |          |         |
|                                    | 6                                | 780          | 315           | 245,7                 |          |         |
| W-1.1                              | 12                               | 106420       |               |                       | 638,52   |         |
|                                    | 6                                | 1030         | 454           | 447,62                |          |         |
|                                    | 6                                | 780          | 454           | 354,12                |          |         |
| W-1.2                              | 12                               | 3800         | 6             |                       | 22,8     |         |
|                                    | 6                                | 1310         | 10            | 13,1                  |          |         |
|                                    | 6                                | 780          | 10            | 7,8                   |          |         |
| W-2                                | 12                               | 460850       | 4             |                       |          |         |
|                                    | 6                                | 620          | 2126          | 1318,12               | 1843,4   |         |
|                                    | 12                               | 25190        | 4             |                       | 100,76   |         |
| W-3                                | 6                                | 780          | 97            | 75,66                 |          |         |
|                                    | Długość całkowita wg średnic [m] |              |               |                       | 2894,77  | 3042,28 |
|                                    | Masa 1mb pręta [kg/m]            |              |               |                       | 0,222    | 0,888   |
| Masa prętów wg stali [kg]          |                                  |              |               | 642,6                 | 2701,5   |         |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] |                                  |              |               | 3344,2                |          |         |
| Masa całkowita                     |                                  |              |               | 3345                  |          |         |

## UWAGI:

- Beton C20/25 (B25) wieniec, belki, słupy, nadproża, podciąg, nadciąg, fundamenty
- Beton C25/30 (B30) prefabrykat stropu, szalunek tracony
- Beton C12/15 (B15) chudy beton
- Stal A-IIIN RB500W pręty zbrojone
- Stal A-I S13S-b pręty gładkie (strzemiona)
- KLASA EKSPozyCJI XC-1
- Outulina betonowa zbrojenia wynosi min. 25mm.
- Jeżeli nie pokazano inaczej to minimalna długość zakotwienia prętów wynosi 50cm, natomiast zakład prętów na odcinkach prostych wynosi 100cm, w szczególności w narożach.
- Trzpienie łączyć ze ścianą wyłącznie na strzemiu.
- Roboty o charakterze konstrukcyjnym realizować w oparciu o rysunki konstrukcyjne wykonawce. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezwzględnie zawiadomić projektanta części architektonicznej, technicznej projektu budowlanego.

## UWAGI:

- Strop żelbetowy z szalunkiem traconym typu filigran lub Vector zostaną zaprojektowane przez producenta/dostawcę stropu na podstawie wytycznych zawartych w niniejszym projekcie. Producent/dostawca zobowiązany jest do wykonania warsztatowej dokumentacji projektowej, która musi być zaakceptowana przez niniejszego projektanta opracowania oraz dostarczona na budowę wraz ze stropem.
- Strop typu filigran lub Vector z betonu C25/30, zbrojony stalą A II-III.
- Otwory i ich wielkości zweryfikować na rysunkach branżowych oraz na detalach.
- Zbrojenie zadaszcz nad wejściami zgodnie z rys. W-12, W-13, W-14, W-15.

## UWAGA:

- Zweryfikować lokalizację otworów w konstrukcji stropowej, a w razie niezgodności dostosować układ płyt.
- Ścianki działowe oddziałować od spodu stropu.
- Należy zwrócić uwagę na prawidłową pielęgnację betonu w celu ograniczenia występowania rys skurczowych.
- Podane obciążenia ze słupków dachowych są wartościami obliczeniowymi.
- Podane obciążenia powierzchniowe są wartościami charakterystycznymi.
- W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezwzględnie zawiadomić projektanta części architektonicznej, technicznej projektu budowlanego.

## UWAGI:

DŁUGOŚCI I ROZPIĘTOŚCI PODANO W [cm]  
KOTY WYSOKOŚCIOWE PODANO W [m]

- Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne nośne wymurowane z pustaków ceramicznych klasy 15 (kategoria I, grupa 2) na zaprawie cementowo-wapiennej M10.
- Trzpienie łączyć ze ścianą wyłącznie na strzemiu.
- Roboty o charakterze konstrukcyjnym realizować w oparciu o rysunki konstrukcyjne wykonawce. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezwzględnie zawiadomić projektanta części architektonicznej, technicznej projektu budowlanego.

KIERUNEK GŁÓWNEGO ZBROJENIA STROPU ASx  
KIERUNEK ROZDZIELCZY ZBROJENIA STROPU ASy  
NAZWA ELEMENTU: W-WIENIEC, B-BELKA  
(SZEROKOŚĆ X WYSOKOŚĆ)  
+3.90 POZIOM GÓRY ELEMENTU  
+3.42 POZIOM SPODU, OPARCIA ELEMENTU

ELEMENT ŻELBETOWY, BELKA, NADPROŻE, PODCIĄG, NADCIĄG

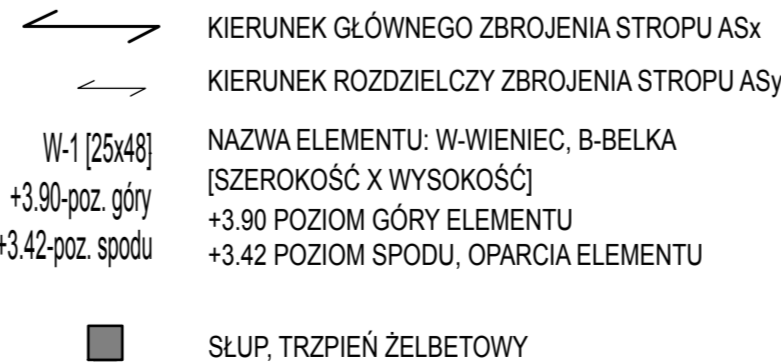
SŁUP, TRZPIEN ŻELBETOWY

PRZEPUSTY INSTALACYJNE

ZBROJENIE DOLNE STROPU

SKALA 1:50

| PRACOWNIA PROJEKTOWA WINECKI |  | Nazwisko               |  | Upewnienie        |  | Podpis            |  |
|------------------------------|--|------------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|
| ARCHITECT JACEK WINECKI      |  | mgr inż. Jacek WINECKI |  | SUK/045/PW/2022   |  |                   |  |
| ul. WARSZAWSKA 40            |  | ul. WARSZAWSKA 40      |  | ul. WARSZAWSKA 40 |  | ul. WARSZAWSKA 40 |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| Winecki@wp.pl                |  | Winecki@wp.pl          |  | Winecki@wp.pl     |  | Winecki@wp.pl     |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  | 00-000 Warszawa   |  |
| 00-000 Warszawa              |  | 00-000 Warszawa        |  | 00-000 Warszawa   |  |                   |  |

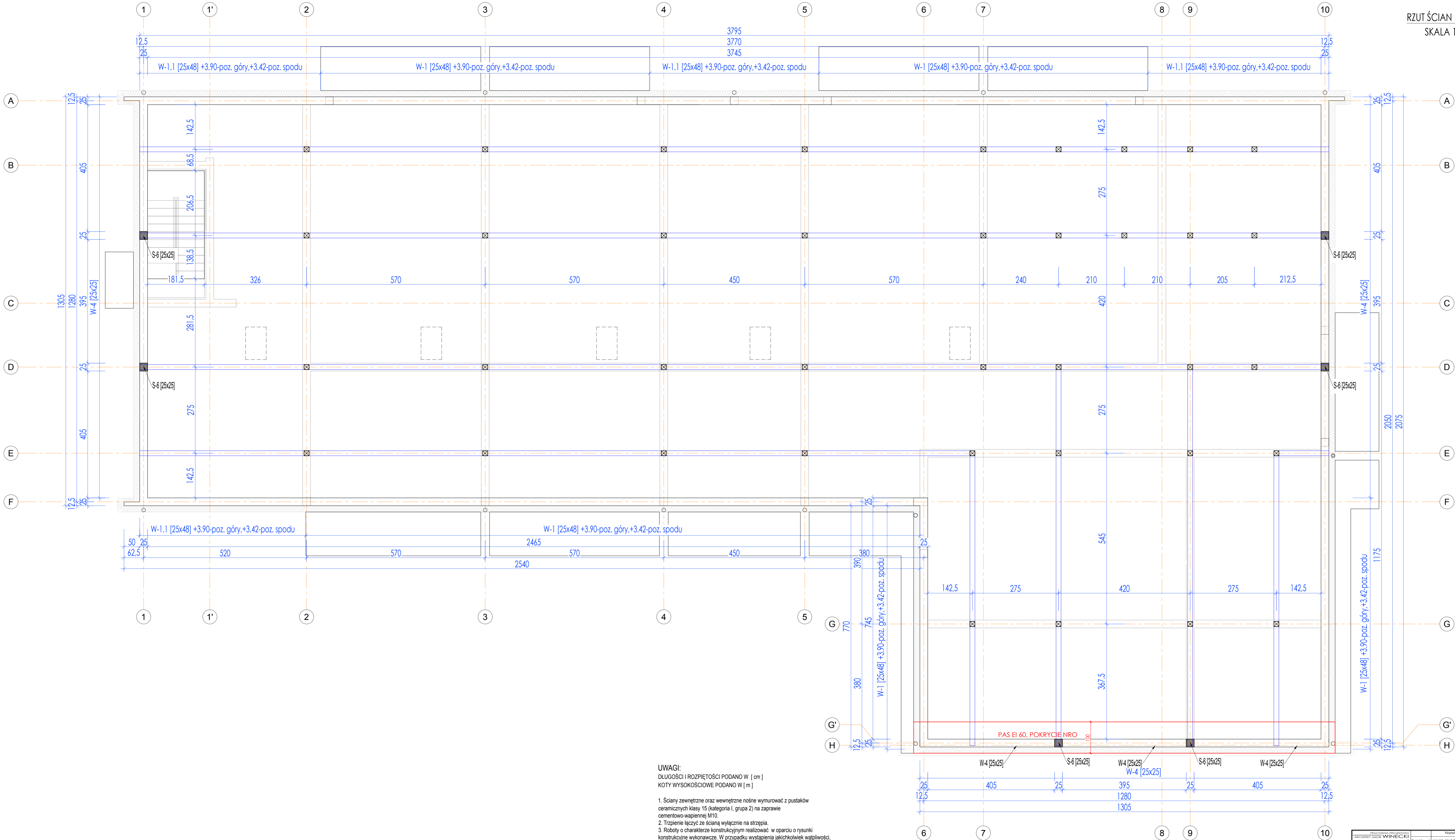


|  |  |                        |                   |                    |
|--|--|------------------------|-------------------|--------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA WINECKI   |  | Nazwisko               | Uprawnienie       | Podpis             |
| ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>ul. WILKOŃSKIEGO 1<br>PL 05-080 KODZICA 4<br>tel. 22 74 74 74<br>e-mail: projekt@winedki.pl | Projektował  | mgr inż. Piotr WINECKI | SJK/05.05/PW/2022 |                    |
|  | Stwierdził   | mgr inż. Piotr WINECKI | SJK/7182/PW/2021  |                    |
|  | Opracował  | mgr inż. Anna WINECKA  |                   |                    |
| Skala  | PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ZŁOŻKA<br>(z wyłączeniem wszelkich kosztowności<br>infrastruktury technicznej) | Brzoza                 | Konstakowka       |                    |
|  |  | Fazio                  | Przy wykończeniu  |                    |
| 1:500  | TUCHOWO<br>budowa drogi z przebiegiem planologicznym<br>działka o nr ewid. 181.472, obręb Tuchów           | W nrysunku             |                   | W-05               |
| ZBROJENIE GÓRNE STROPU   |  | Data                   |                   | 10 czerwca 2024 r. |

Wzajemnie podpisane. Powołanie, kopowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody projektanta jest zabronione.

## RZUT ŚCIAN PODDASZA

SKALA 1:50



UWAGI:  
DŁUGOŚCI I ROZPIĘTOŚCI PODANO W [cm]  
KOTY WYSOKOŚCIOWE PODANO W [m]

- Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne nośne wymurować z pustaków ceramicznych klasy 15 (kategoria I, grupa 2) na zaprawie cementowo-wapiennej M10.
- Trzpienie łączyć ze ścianą wyłącznie na strzepy.
- Roboty o charakterze konstrukcyjnym realizować w oparciu o rysunki konstrukcyjne wykonawcze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta części architektonicznej, technicznej projektu budowlanego.

■ SLUP, TRZPIEN ZELBETOWY

| PRACOWNIA PROJEKTOWA WINECKI   |  | Nazwisko    |                              | Uprawomocnienie     |                   | Podpis |  |
|--|--|-------------|------------------------------|---------------------|-------------------|--------|--|
| ARCHITECT JACEK WINECKI<br>ul. WARSZAWSKA 40<br>00-642 Warszawa<br>Biuro: 22 638 10 10<br>E-mail: biuro@winecki.pl   |  | Projektował | mgr inż. Jacek WINECKI       | SLK/045/PBRK/22     |                   |        |  |
|  |  | Sprawdził   | mgr inż. Piotr WÓJCIECHOWSKI | SLK/7182/PBRK/17    |                   |        |  |
|  |  | Opracował   | mgr inż. Anna WÓJCIECHOWSKA  |                     |                   |        |  |
|  |  |             |                              |                     |                   |        |  |
| Skala<br>1:50  | PROJEKT BUDOWLANY                              |             |                              | Branda              | Konstrukcja       |        |  |
|  | BUDOWA ŻŁOBKA                                  |             |                              | Foto                | Prób wykonawczych |        |  |
|  | (wraz z niezbędną dokumentacją i załącznikami) |             |                              |                     |                   |        |  |
|  | TUCHÓW, ul. prof. Gracjeli/Asfaltowa           |             |                              | na rysunku          | W-06              |        |  |
|  | dzielnica o nr ewid. 181-42, strefa: Tuchów    |             |                              |                     |                   |        |  |
| RZUT ŚCIAN PODDASZA  |  | Data        |                              | 10 czerwiec 2024 r. |                   |        |  |
| Wszystkie prawa zastrzeżone. Powielanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |  |             |                              |                     |                   |        |  |

**Uwaga: Przy zamówieniu zaleca się zwiększenie długości elementów wieży o ok 30 cm.**

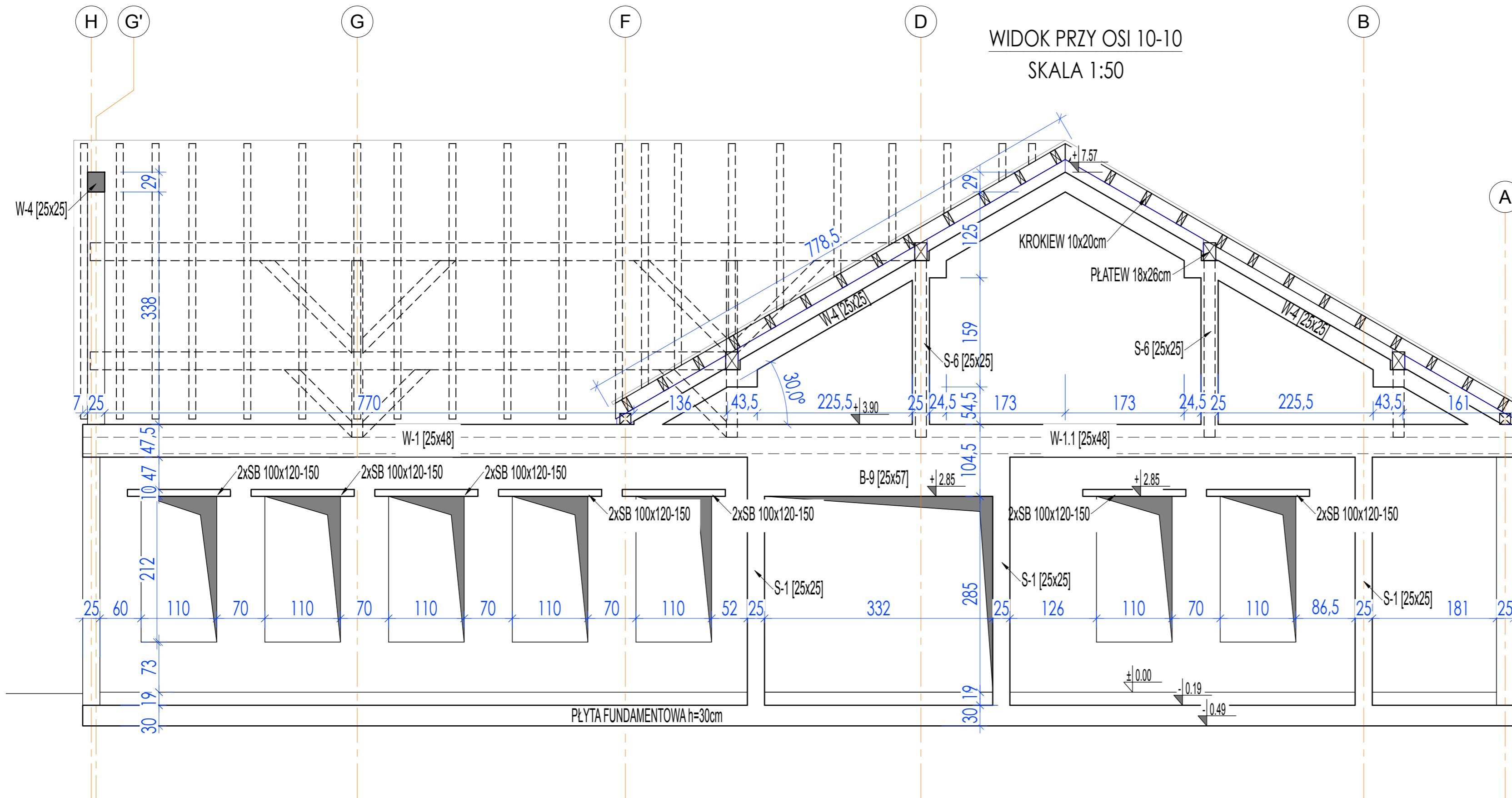
1 - KOTWY DACHOWE M16 stal S235JR klasa 5.8  
2 - MURLATA 16x16cm  
3 - KROKIEW 10x20cm  
4 - KROKIEW KOSZOWA 18x26cm  
5 - KLESZCZE 2x8x16cm spięte przewiązkami  
6 - PLATEW 18x26cm  
7 - MIECZE 16x16cm  
8 - SŁUPKI 16x16cm  
9 - WYMIAN 10x20cm

UWAGA:  
1. ZAPEWNIĆ MOŻLIWOŚĆ PRZESUWU PŁATWI  
NA MURZE POPRZECZNE OPARCIE JEJ NA PODWÓJNEJ  
WARSTWIE PĄPY  
2. SŁUPKI DACHOWE OPRZECZNA NA PODWALNICACH 10x16cm W MIEJSCACH  
LOKALIZACJI SŁUPÓW NA STROPIE.  
SŁUPKI OPARTE NA ŚCIANACH NOŚNYCH PARTERU KOTWICZĄ BEZPOŚREDNIO  
DO WIENCA ŚCIAN NOŚNYCH.

UWAGI:  
1. KAT DACHU 30°.  
2. DREWNO KONSTRUKCYJNE KLASY MIN. C24.  
3. WILGOTNOŚĆ DREWNA MAX 15%.  
4. MURLATĘ ZAMOCOWAĆ DO WIENCA ŚRUBAMI M16 CO 150CM.  
5. POMIĘDZY ELEMENTAMI DREWNIANYMI STYKAJĄCYMI SIĘ Z ELEMENTAMI  
MURÓWANYMI LUB ŻELBETOWANYMI NALEŻY ZAMONTOWAĆ WARSTWĘ  
ROZDZIAŁAJĄCĄ NP. FOLIĘ PVC.  
6. MAKSYMALNE PODCIĘCIE KROKWI WYNOŚI 4,5CM.  
7. ODLEGŁOŚĆ OD KANAŁÓW DYMOWYCH OD NIEOSŁONIĘTYCH  
ELEMENTÓW DREWNIANYCH MIN. 30CM, PRZY OSŁONIĘTYCH KANAŁACH  
DYMOWYCH TYNKIEM, ODLEGŁOŚĆ MOŻNA ZMNIJSZYĆ DO 15CM.  
8. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE PRZED ZAMONTOWANIEM NALEŻY  
ZAIMPREGOWAĆ ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM.  
9. WSZYSTKIE WYMIARY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.

- UWAGA:
1. KĄT DACHU 30°.
2. DREWNO KONSTRUKCYJNE KLASY MN. C24.
3. WILGOTNOŚĆ DREWNA MAX 15%.
4. MURŁATE ZACMOCOWAĆ DO WIĘSZA ŚRUBAMI M16 CO 150CM.
5. POMIĘDZY ELEMENTAMI DREWNIANYMI STYKAJĄCYMI SIĘ Z ELEMENTAMI MURZYMIANYMI LUB ZELBETOWYMI NALEŻY ZASTOSOWAĆ WARSTWĘ ROZDZIAŁAJĄCĄ. NP FOLIA PVC
6. MAKSYMALNE PODCIĘCIE KROKWI WYNIOSŁA 50CM.
7. ODELGNOŚĆ OD KANAŁOW DYMOWYCH OD NIEOSŁONIĘTYCH DREWNIANYMI MN. 30CM. PRZY OSŁONIĘTYCH KANAŁACH DYMOWYCH TYNKIEM, ODELGNOŚĆ MOŻNA ZMNIJSZYĆ DO 15CM.
8. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE PRZED ZAMONTOWANIEM NALEŻY ZAMPREGNOWAĆ ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM.
9. WSZYSTKIE WYMIARY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.



**UWAGI:**

PŁYTA FUNDAMENTOWA O GRUBOŚCI 30cm.

- Beton C20/25 (B25) słupy, fundamenty  
Beton C12/15 (B15) chudy beton
- Stal A-IIIN RB500W pręty żebrowane  
Stal A-I St3S-b pręty gładkie (strzemonia)  
KLASA EKSPozyCJI XC-1
- Otulina betonowa zbrojenia wynosi min. 50mm.
- Jeżeli nie pokazano inaczej to minimalna długość zakotwienia prętów wynosi 50cm, natomiast zakład prętów na odcinkach prostych wynosi 100cm, w szczególności w narożach.
- Trzpienie łączyć ze ścianą wyłącznie na strzępia.
- Otworki zweryfikować na rysunkach branżowych oraz na detalach.
- Fundamenty zostały zaprojektowane na podstawie danych zawartych w opinii geotechnicznej z kwietnia 2024r.
- Roboty o charakterze konstrukcyjnym realizować w oparciu o rysunki konstrukcyjne wykonawcze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta części architektonicznej, technicznej projektu budowlanego.

|  |  |             |                                |  |                     |
|--|--|-------------|--------------------------------|--|---------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br><b>WINECKI</b><br>ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>42-130 GRODZISKO<br>ul. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl |  |             | Nazwisko                       | Uprawnienia  | Podpis              |
|  |  | Projektował | mgr inż. Jakub WINECKI         | SLK/0445/PWBKb/22  |                     |
|  |  | Sprawdził   | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   | SLK/7182/PBKb/17   |                     |
|  |  | Opracował   | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |  |                     |
| Skala<br><br>1:50  | <b>PROJEKT BUDOWLANY</b><br><b>BUDOWA ŻŁOBKA</b><br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną<br>infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmali/Szpitalna<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów<br><b>WIDOK PRZY OSI 10-10</b> |             |                                | Branża   | Konstrukcja         |
|  |  |             |                                | Faza   | Proj. wykonawczy    |
|  |  |             |                                | Nr rysunku   | <b>W-08</b>         |
|  |  |             |                                | Data   | 10 czerwiec 2024 r. |
|  |  |             |                                | Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |                     |

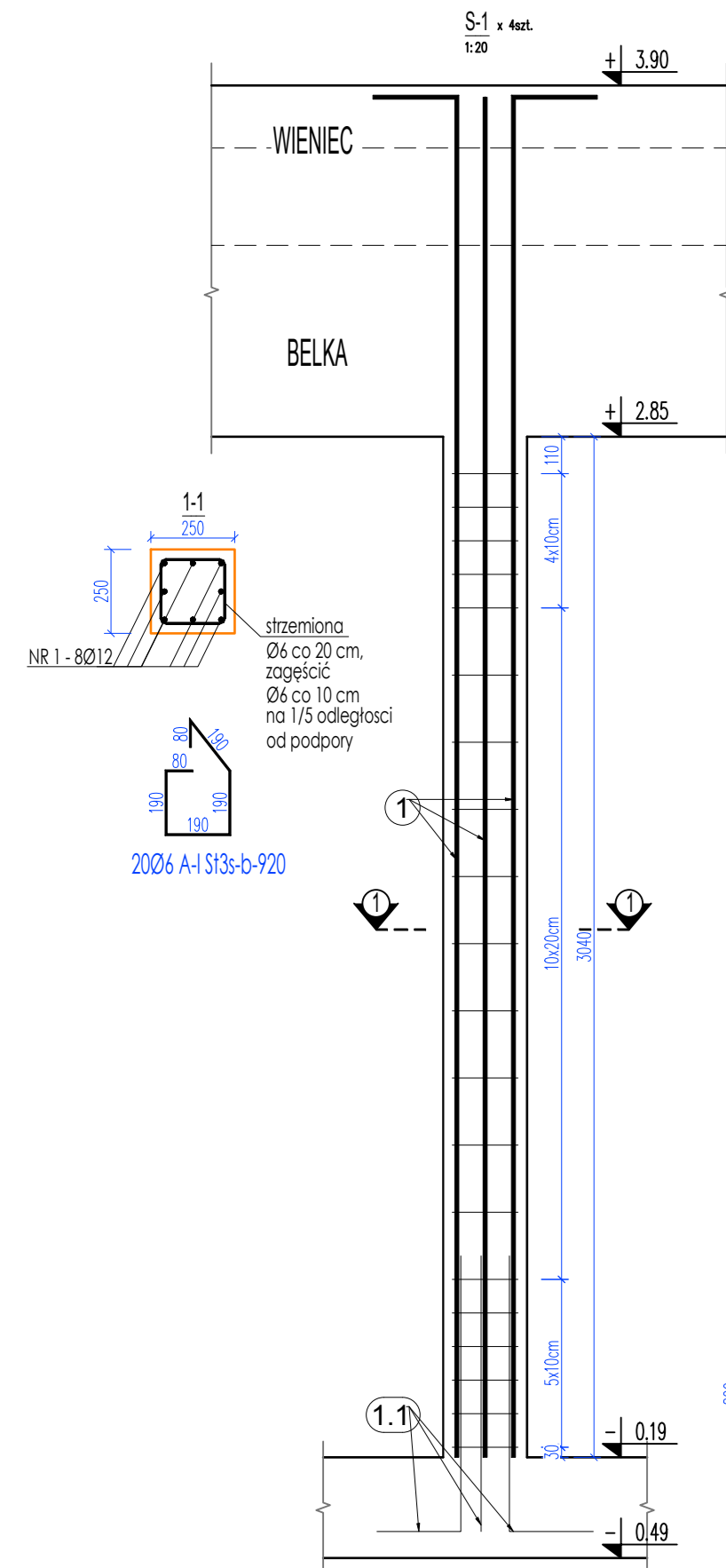
## Zestawienie stali dla słupów

| Nazwa elementu                     | Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [mm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita 1 elementu [m] |                   |                   | Ilość elementów [szt.] | Długość całkowita wszystkich elementów [m] |                   |                   |
|------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|--|-------------------|-------------------|
|                                    |          |               |              |               | A I S13S-b ø6                    | A IIIN RB500W ø10 | A IIIN RB500W ø12 |                        | A I S13S-b ø6                              | A IIIN RB500W ø10 | A IIIN RB500W ø12 |
| SŁUP S-1                           | Nr 1     | 12            | 4300         | 8             |                                  |                   | 34,4              | 4                      |  |                   | 137,6             |
|                                    | Nr 1.1   | 12            | 1070         | 8             |                                  |                   | 8,56              | 4                      |  |                   | 34,24             |
| SŁUP S-2                           |          | 6             | 920          | 20            | 18,4                             |                   |                   | 4                      | 73,6                                       |                   |                   |
|                                    | Nr 2     | 12            | 4300         | 4             |                                  |                   | 17,2              | 19                     |  |                   | 326,8             |
|                                    | Nr 2.1   | 12            | 1070         | 4             |                                  |                   | 4,28              | 19                     |  |                   | 81,32             |
| SŁUP S-3                           |          | 6             | 920          | 26            | 23,92                            |                   |                   | 19                     | 454,48                                     |                   |                   |
|                                    | Nr 3     | 12            | 4300         | 6             |                                  |                   | 25,8              | 1                      |  |                   | 25,8              |
|                                    | Nr 3.1   | 12            | 1070         | 6             |                                  |                   | 6,42              | 1                      |  |                   | 6,42              |
| SŁUP S-4                           |          | 6             | 1320         | 26            | 34,32                            |                   |                   | 1                      | 34,32                                      |                   |                   |
|                                    | Nr 4     | 10            | 4300         | 6             |                                  | 25,8              |                   | 1                      |  | 25,8              |                   |
|                                    | Nr 4.1   | 10            | 1070         | 6             |                                  | 6,42              |                   | 1                      |  | 6,42              |                   |
| SŁUP S-5                           |          | 6             | 1300         | 31            | 40,3                             |                   |                   | 1                      | 40,3                                       |                   |                   |
|                                    | Nr 5     | 10            | 4300         | 6             |                                  | 25,8              |                   | 4                      |  | 103,2             |                   |
|                                    | Nr 5.1   | 10            | 1070         | 6             |                                  | 6,42              |                   | 4                      |  | 25,68             |                   |
| SŁUP S-6                           |          | 6             | 1100         | 31            | 34,1                             |                   |                   | 4                      | 136,4                                      |                   |                   |
|                                    | Nr 6     | 12            | 2600         | 6             |                                  |                   | 15,6              | 6                      |  |                   | 93,6              |
|                                    | Nr 6.1   | 12            | 1275         | 6             |                                  |                   | 7,65              | 6                      |  |                   | 45,9              |
| SŁUP S-7                           |          | 6             | 920          | 16            | 14,72                            |                   |                   | 6                      | 88,32                                      |                   |                   |
|                                    | Nr 7     | 12            | 4110         | 6             |                                  |                   | 24,66             | 7                      |  |                   | 172,62            |
|                                    | Nr 7.1   | 12            | 1070         | 6             |                                  |                   | 6,42              | 7                      |  |                   | 44,94             |
|                                    |          |               |              |               | 23,92                            |                   |                   | 7                      | 167,44                                     |                   |                   |
| Długość całkowita wg średnic [m]   |          |               |              |               | 189,68                           | 64,44             | 150,99            |                        | 994,86                                     | 161,10            | 969,24            |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]             |          |               |              |               | 0,222                            | 0,617             | 0,888             |                        | 0,222                                      | 0,617             | 0,888             |
| Masa prętów wg stali [kg]          |          |               |              |               | <b>42,1</b>                      | <b>39,8</b>       | <b>134,1</b>      |                        | <b>220,9</b>                               | <b>99,4</b>       | <b>860,7</b>      |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] |          |               |              |               | <b>215,9</b>                     |                   |                   |                        | <b>1180,9</b>                              |                   |                   |
| Masa całkowita [kg]                |          |               |              |               | <b>216</b>                       |                   |                   |                        | <b>1181</b>                                |                   |                   |

## UWAGI:

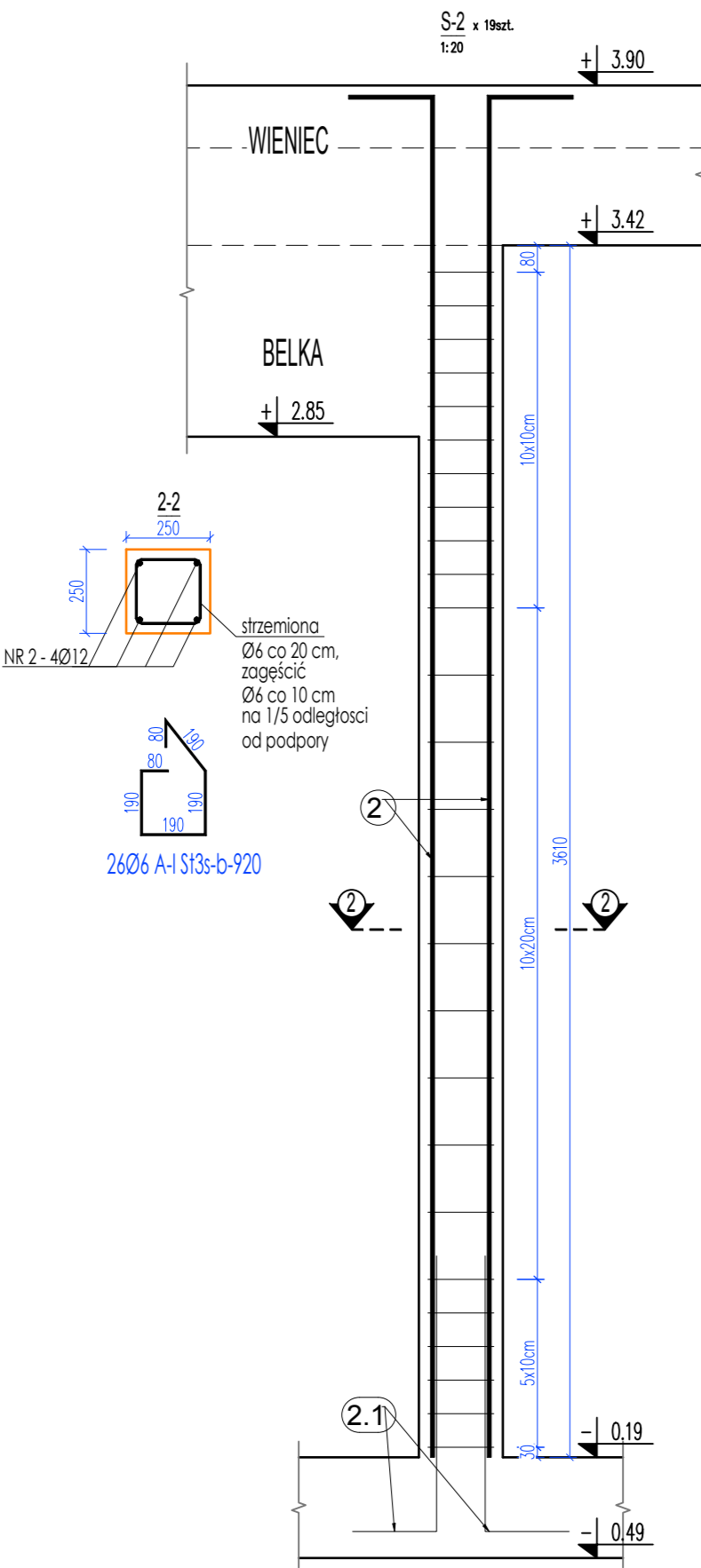
- Beton C20/25 (B25) wieńce, belki, słupy, nadproża, podciąg, nadciąg, fundamenty
- Stal A-IIIN RB500W pręty zbrojone  
Stal A-I St3S-b pręty gładkie (strzemiona)
- KLASA EKSPozyCJI XC-1
- Otulina betonowa zbrojenia wynosi min. 25mm.
- Jeżeli nie pokazano inaczej to minimalna długość zakotwienia prętów wynosi 50cm, natomiast zakład prętów na odcinkach prostych wynosi 100cm, w szczególności w narożach.
- Trzpienie łącząc ze ścianą wyłącznie na strzepsia.
- W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta części architektonicznej, technicznej projektu budowlanego.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA WINECKI   |  | Nazwisko                      | Uprawnienia       | Podp.               |
|--|--|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>42-130 GROCHOWSKO<br>UL. KŁOBUCKA 40<br>TEL. 603 754 975<br>e-mail: winecki@wp.pl                                     | Projektował  | mgr inż. Jakub WINECKI        | SLK/0445/PWBKb/22 |                     |
|  | Sprawdził  | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI  | SLK/7182/PBKb/17  |                     |
|  | Opracował  | mgr inż. Anna BRZECZEK-WIEJUK |                   |                     |
| PROJEKT BUDOWLANY  |  |                               |                   |                     |
| Skala<br>1:20  | BUDOWA ŻŁOBKA  |                               | Brano             | Konstrukcja         |
|  | (wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną) |                               | Faza              | Proj. wykonawczy    |
|  | TUCHÓW, ul. prof. Grochmal/ Szpitalna                                |                               | Nr rysunku        |                     |
|  | działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów                              |                               | W-09              |                     |
|  | ZBROJENIE SŁUPÓW   |                               | Data              | 10 czerwiec 2024 r. |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |  |                               |                   |                     |



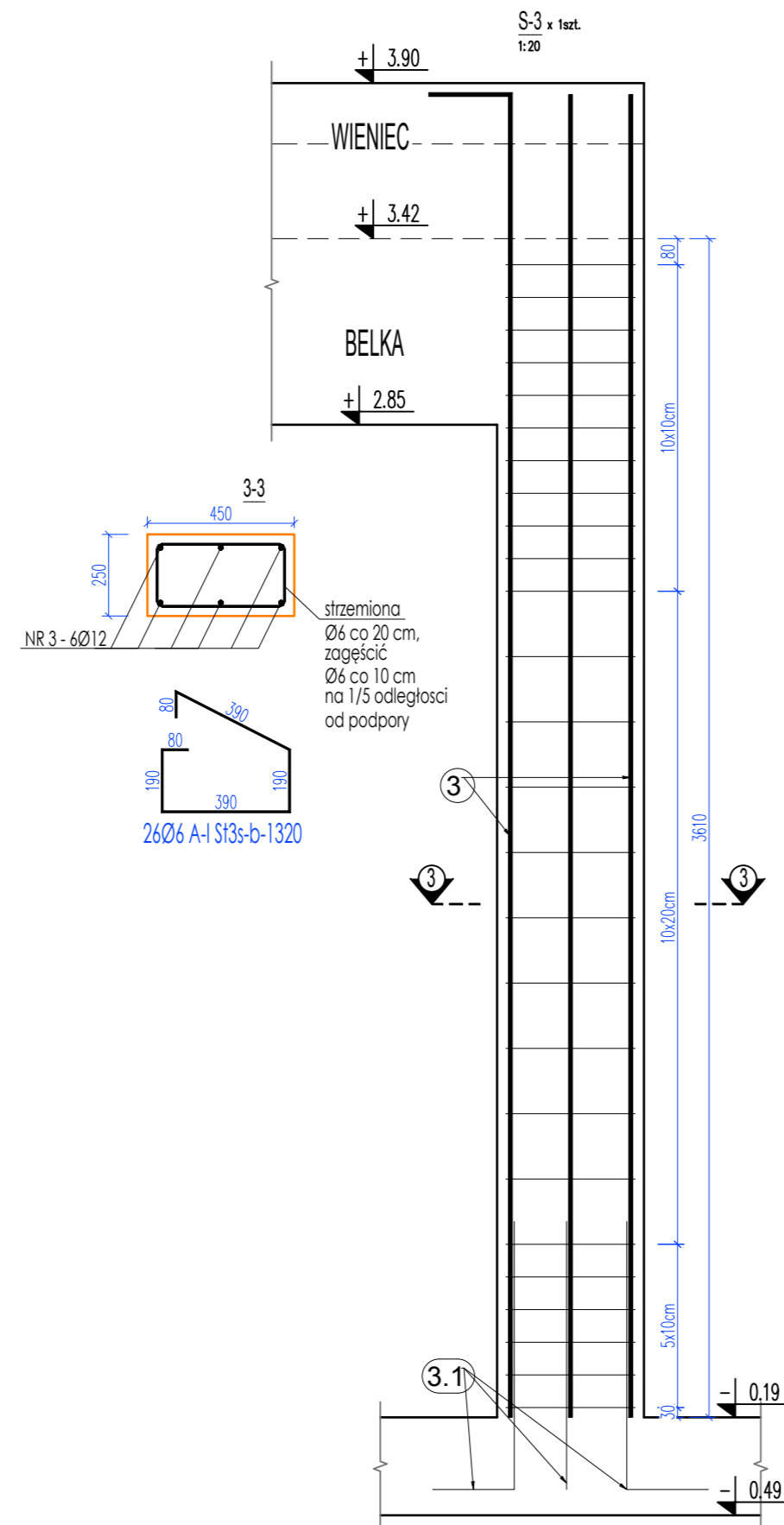
NR 1 - 8012-AIIN-430

NR 1.1 - 8012-AIIN-1070



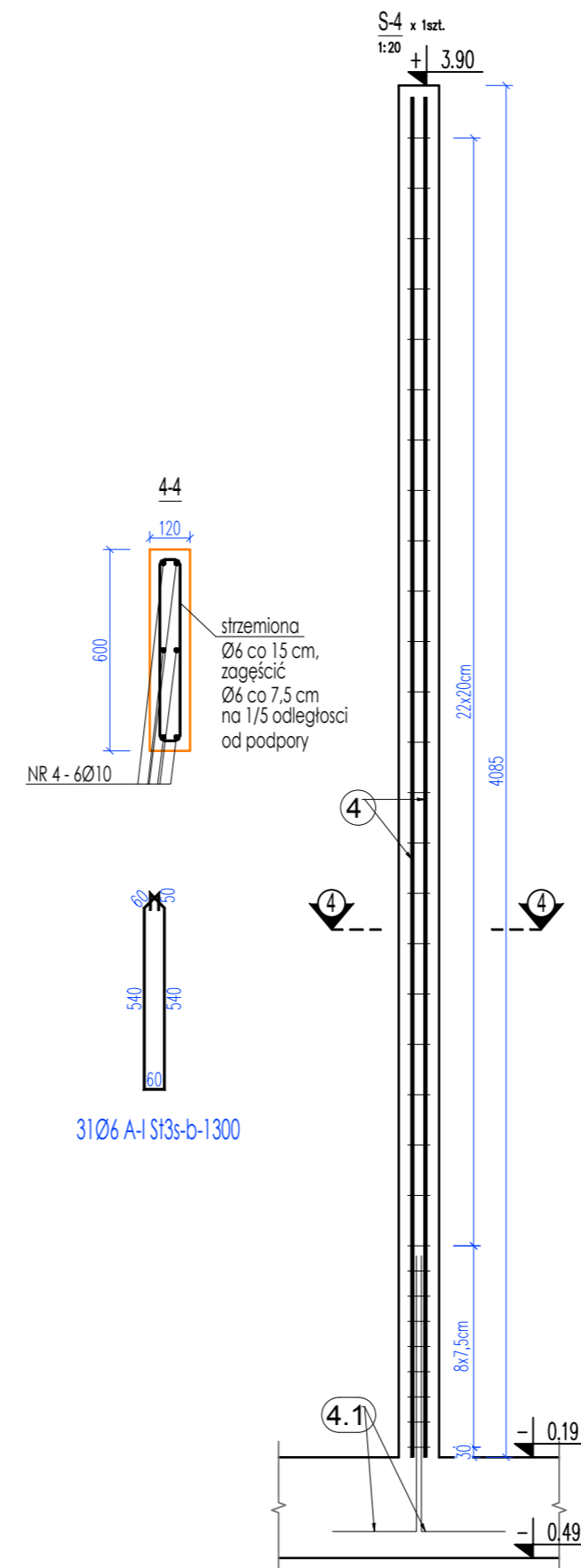
NR 2 - 4012-AIIN-430

NR 2.1 - 4012-AIIN-1070



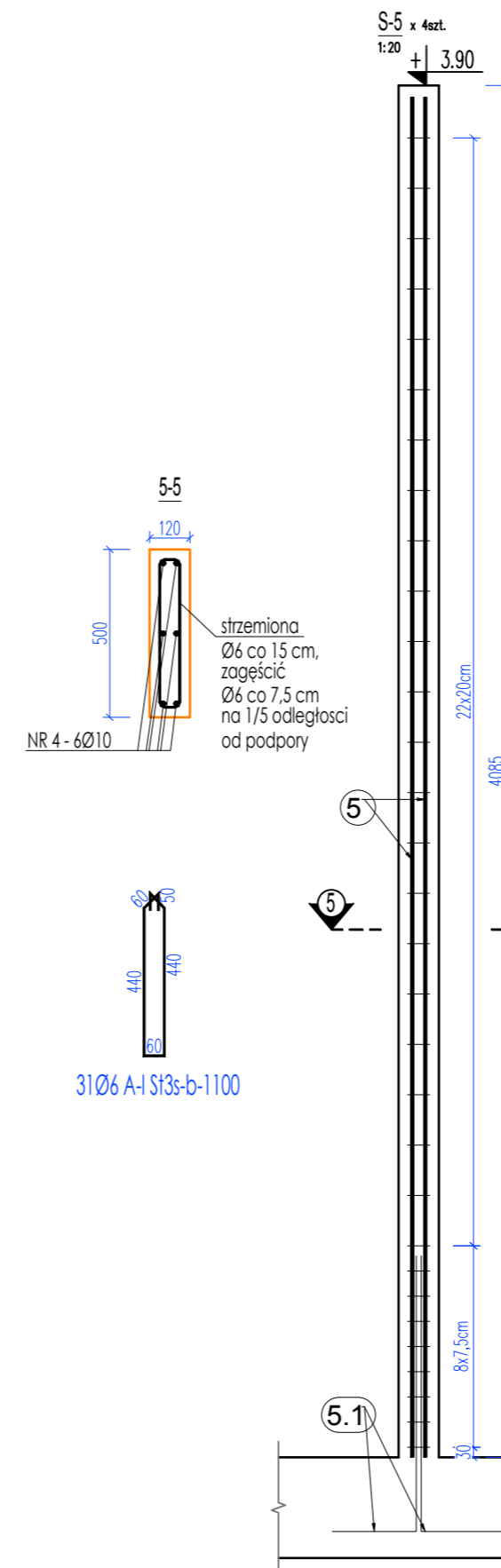
NR 3 - 6012-AIIN-430

NR 3.1 - 6012-AIIN-1070



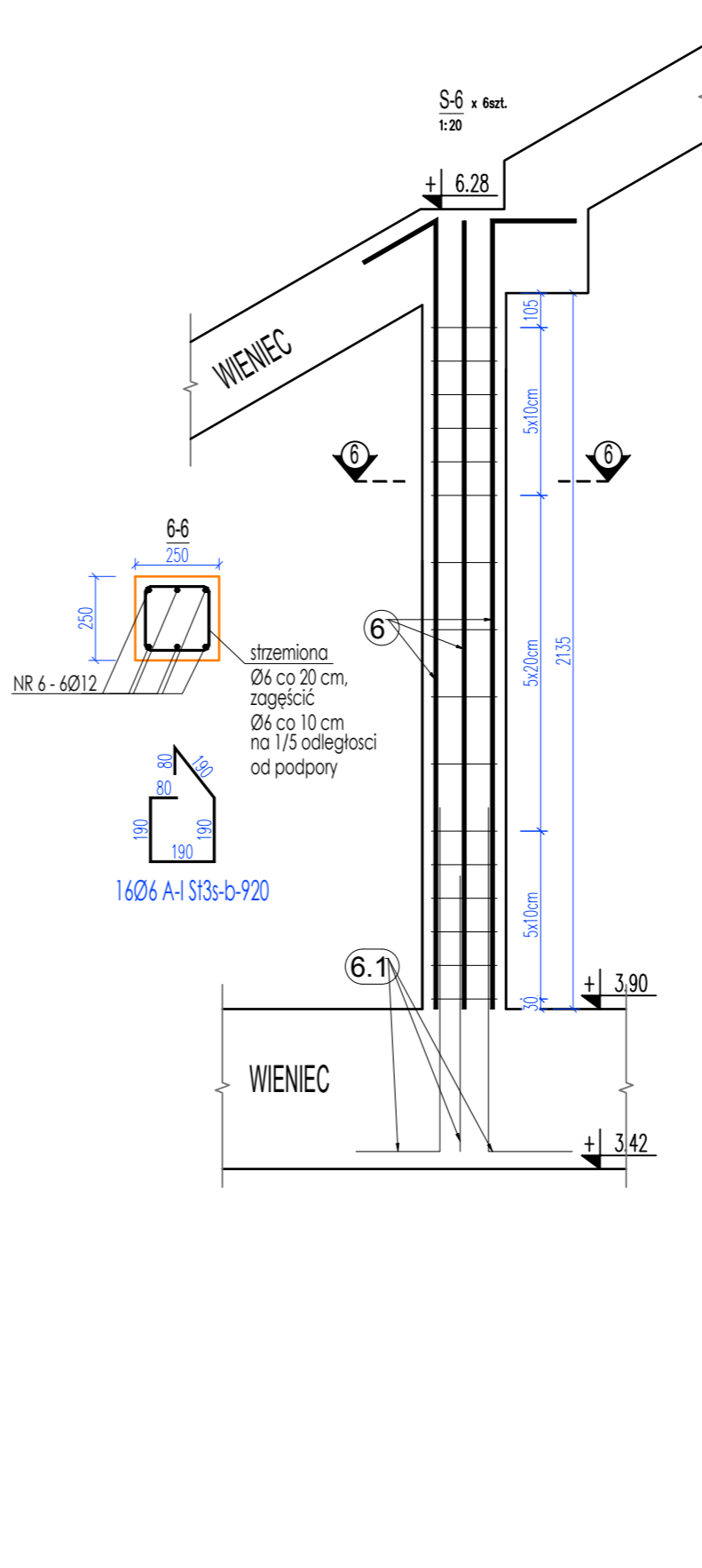
NR 4 - 6012-AIIN-430

NR 4.1 - 6012-AIIN-1070



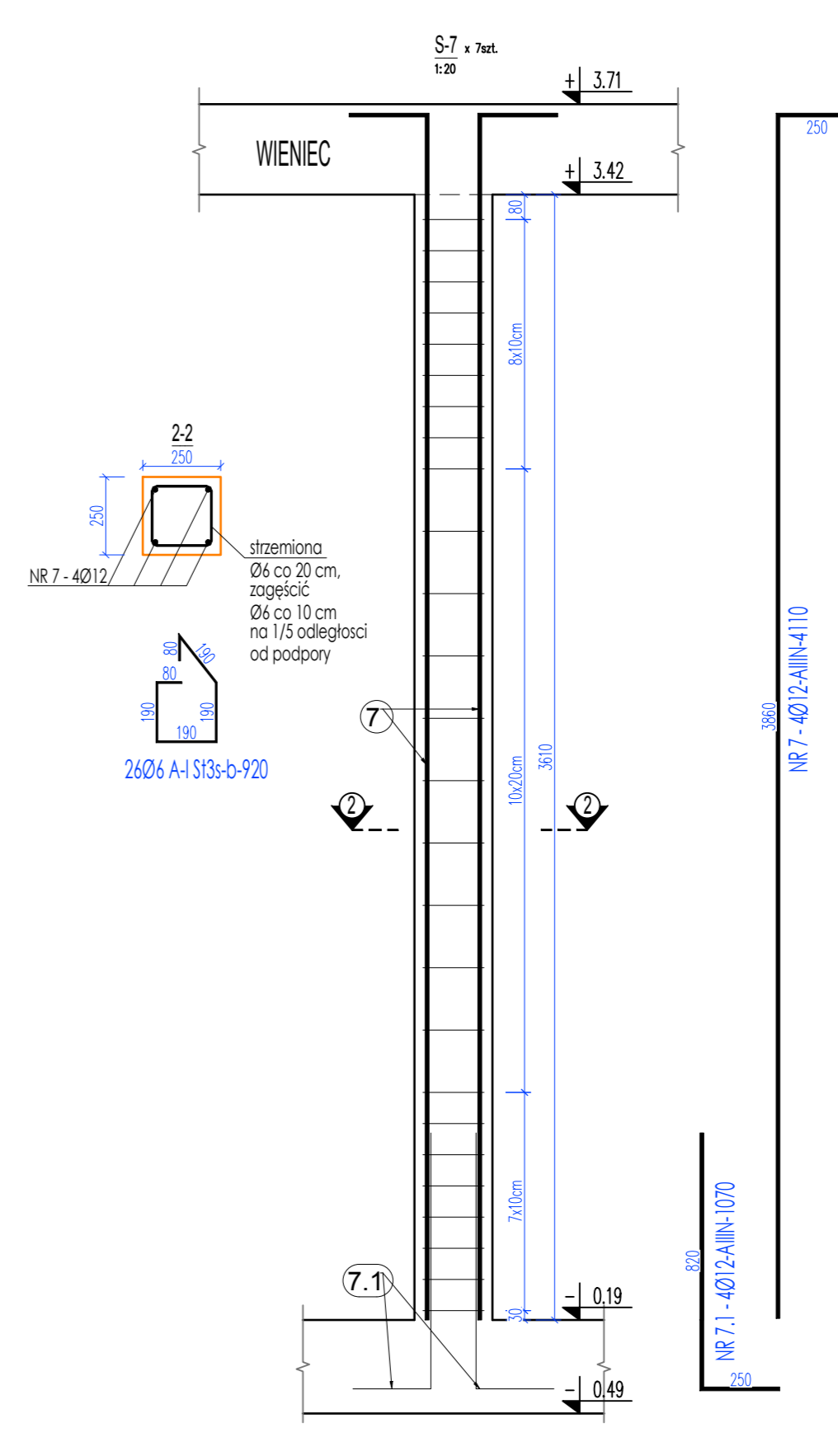
NR 5 - 6012-AIIN-430

NR 5.1 - 6012-AIIN-1070



NR 6 - 6012-AIIN-2600

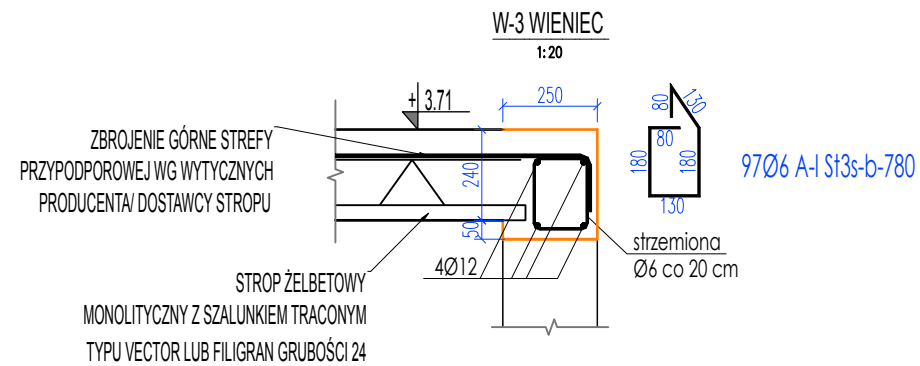
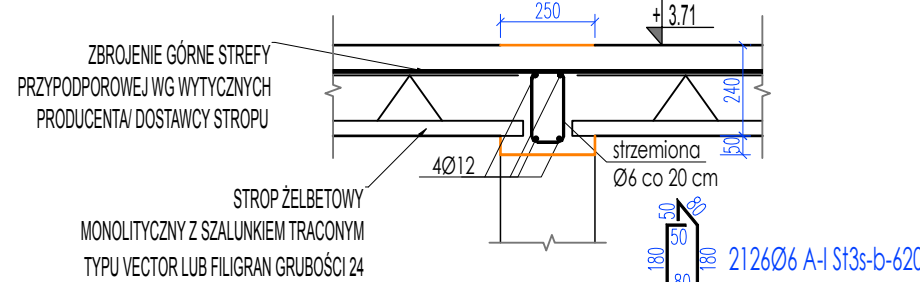
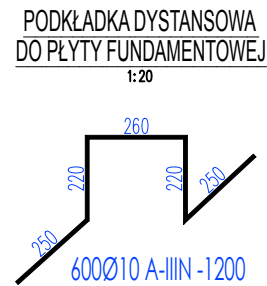
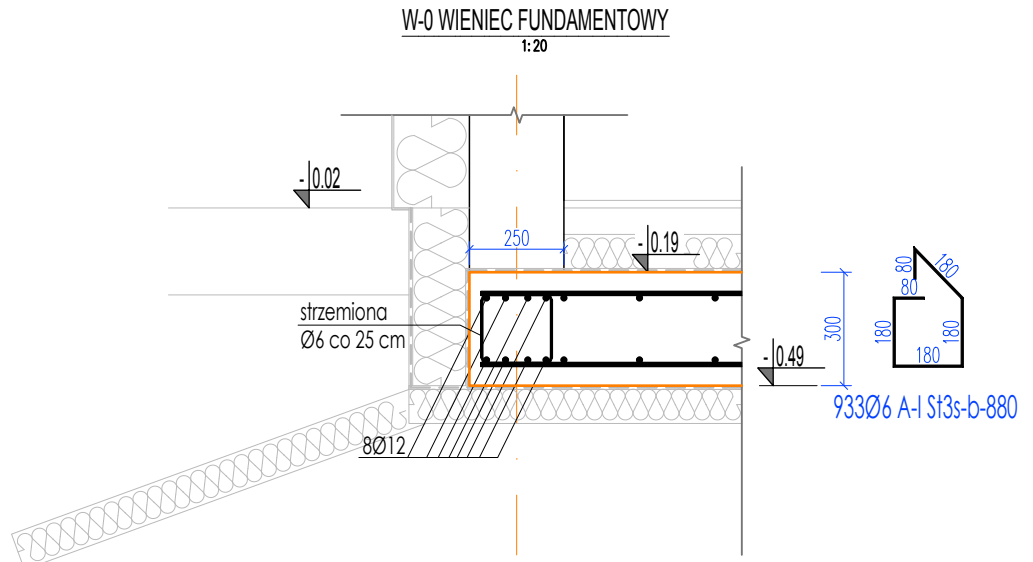
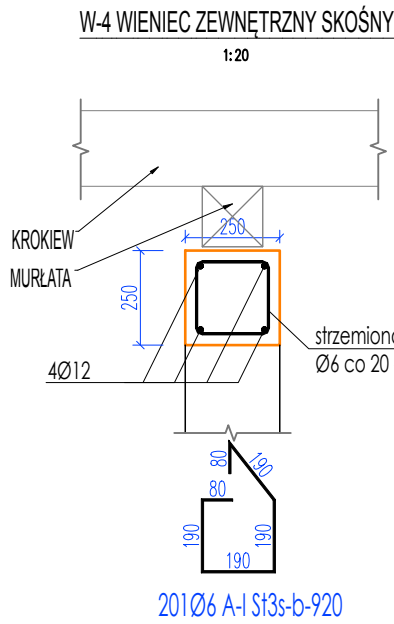
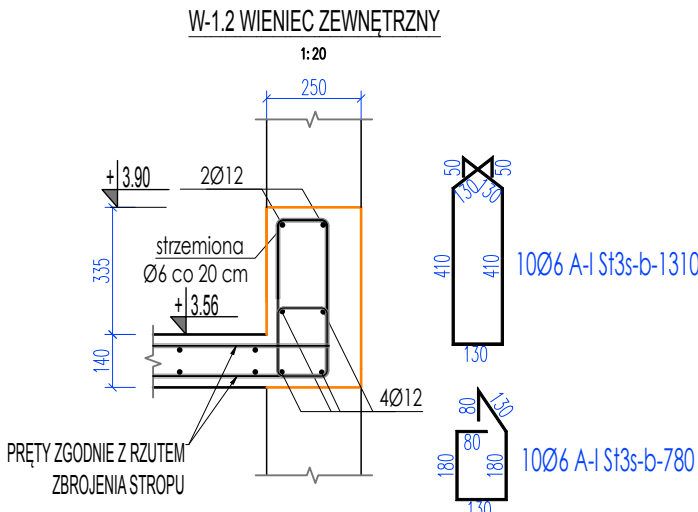
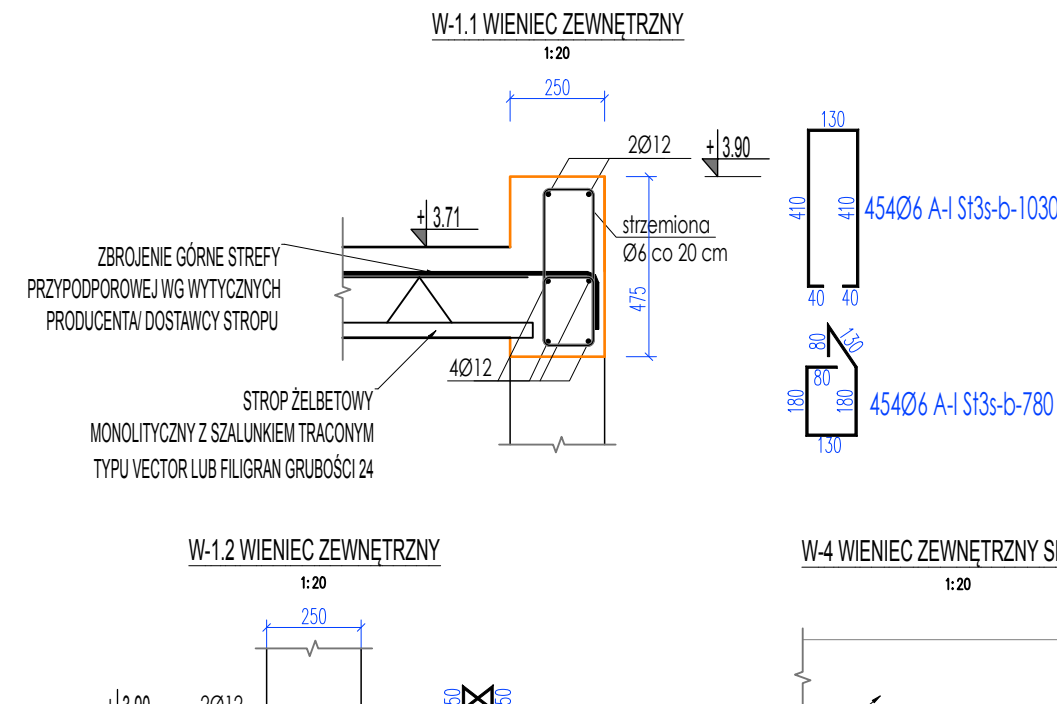
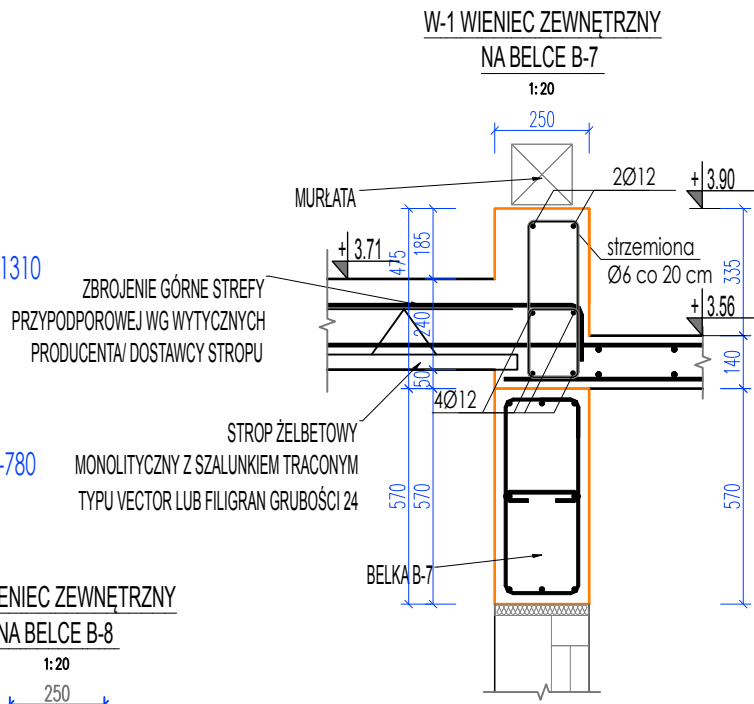
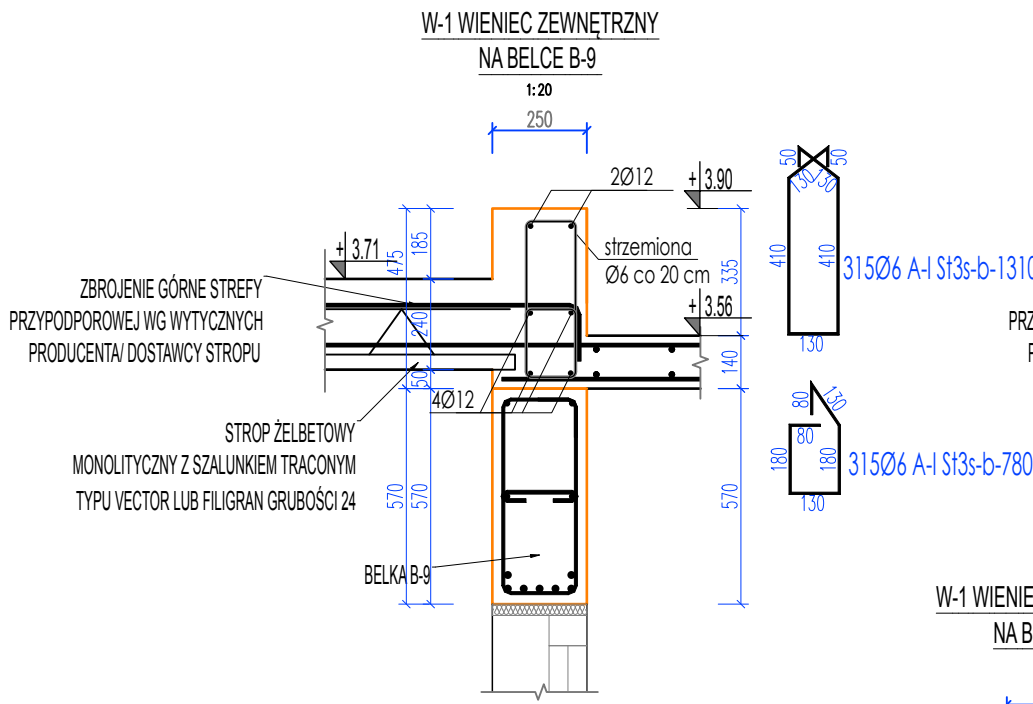
NR 6.1 - 6012-AIIN-1275



NR 7 - 4012-AIIN-410

NR 7.1 - 4012-AIIN-1070

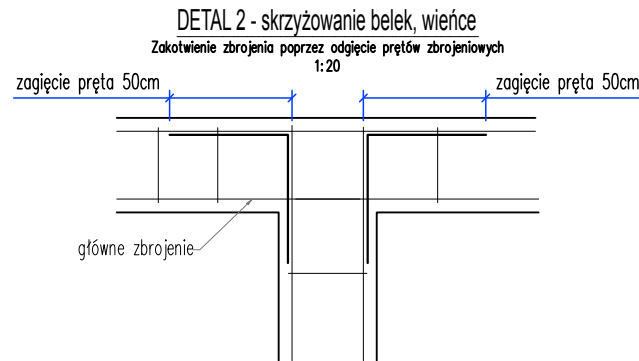
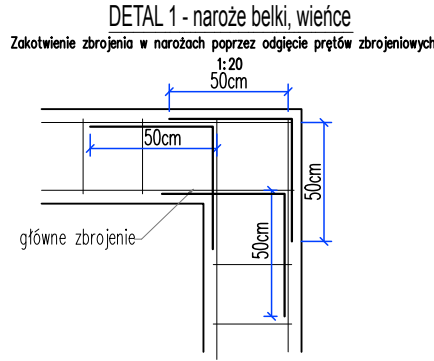
UWAGA: SŁUP PRZEWIĄZAĆ ZE ŚCIANĄ MUROWANĄ POPRZEC ZAKOTWIENIE  
W KAŻDEJ SPÓJNIE POZIOMEJ Z PRĘTÓW Ø6UWAGA: SŁUP PRZEWIĄZAĆ ZE ŚCIANĄ MUROWANĄ POPRZEC ZAKOTWIENIE  
W KAŻDEJ SPÓJNIE POZIOMEJ Z PRĘTÓW Ø6



| Zestawienie stali dla wieńcy       |               |              |               |                  |                      |
|------------------------------------|---------------|--------------|---------------|------------------|----------------------|
| Nazwa elementu                     | Średnica [mm] | Długość [mm] | Liczba [szt.] | Długość          |                      |
|                                    |               |              |               | A I St3s-b<br>ø6 | A IIIN RB500W<br>ø12 |
| W-0                                | 12            | 288782       | 8             | 2310,26          |                      |
|                                    | 6             | 820          | 933           | 765,06           |                      |
| Długość całkowita wg średnic [m]   |               |              |               | 765,06           | 2310,26              |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]             |               |              |               | 0,222            | 0,888                |
| Masa prętów wg stali [kg]          |               |              |               | 169,8            | 2051,5               |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] |               |              |               | 2221,4           |                      |
| Masa całkowita                     |               |              |               | 2222             |                      |

| Zestawienie stali dla wieńcy       |               |              |               |                       |                      |
|------------------------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------------|
| Nazwa elementu                     | Średnica [mm] | Długość [mm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] |                      |
|                                    |               |              |               | A I St3s-b<br>ø6      | A IIIN RB500W<br>ø12 |
| W-1                                | 12            | 72800        | 6             | 436,8                 |                      |
|                                    | 6             | 1310         | 315           | 412,65                |                      |
|                                    | 6             | 720          | 315           | 226,8                 |                      |
| W-1.1                              | 12            | 121470       | 6             | 728,82                |                      |
|                                    | 6             | 1030         | 529           | 544,87                |                      |
|                                    | 6             | 720          | 529           | 380,88                |                      |
| W-1.2                              | 12            | 3800         | 6             | 22,8                  |                      |
|                                    | 6             | 1310         | 10            | 13,1                  |                      |
|                                    | 6             | 720          | 10            | 7,2                   |                      |
| W-2                                | 12            | 460850       | 4             | 1843,4                |                      |
|                                    | 6             | 620          | 2126          | 1318,12               |                      |
| W-3                                | 12            | 10140        | 4             | 40,56                 |                      |
|                                    | 6             | 720          | 32            | 23,04                 |                      |
| Długość całkowita wg średnic [m]   |               |              |               | 2926,66               | 3072,38              |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]             |               |              |               | 0,222                 | 0,888                |
| Masa prętów wg stali [kg]          |               |              |               | 649,7                 | 2728,3               |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] |               |              |               | 3378,0                |                      |
| Masa całkowita                     |               |              |               | 3378                  |                      |

| Zestawienie stali dla wieńca skośnego |          |               |              |               |                                  |                      |                        |
|---------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------|----------------------------------|----------------------|------------------------|
| Nazwa elementu                        | Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [mm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita 1 elementu [m] |                      | Ilość elementów [szt.] |
|                                       |          |               |              |               | A I St3s-b<br>ø6                 | A IIIN RB500W<br>ø12 |                        |
|                                       |          |               |              |               | 10,76                            | 33,72                |                        |
| W-4                                   | Nr 1     | 12            | 2690         | 4             | 10,76                            | 33,72                | 3                      |
|                                       | Nr 2     | 12            | 8430         | 4             | 33,72                            | 101,16               | 3                      |
|                                       | Nr 3     | 12            | 4470         | 4             | 17,88                            | 53,64                | 3                      |
|                                       | Nr 4     | 12            | 1665         | 8             | 13,32                            | 39,96                | 3                      |
|                                       | Nr 5     | 12            | 3960         | 4             | 15,84                            | 47,52                | 3                      |
| Długość całkowita wg średnic [m]      |          |               |              |               | 61,64                            | 184,92               | 3                      |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]                |          |               |              |               | 0,222                            | 0,888                |                        |
| Masa prętów wg stali [kg]             |          |               |              |               | 13,7                             | 274,56               |                        |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg]    |          |               |              |               | 95,0                             | 243,8                |                        |
| Masa całkowita [kg]                   |          |               |              |               | 95                               | 285                  |                        |



UWAGI:

- Beton C20/25 (B25) wieńce, belki, słupy, nadproża, podciąg, nadciąg, fundamenty
- Stal A-IIIN RB500W pręty żebrowane  
Stal A-I St3S-b pręty gładkie (strzemiona)
- KLASA EKSPLOZJI XC-1
- Otulina betonowa zbrojenia wynosi min. 25mm.
- Jeżeli nie pokazano inaczej to minimalna długość zakotwienia prętów wynosi 50cm, natomiast zakład prętów na odcinkach prostych wynosi 100cm, w szczególności w narożach.
- Trzpień łączyć ze ścianą wyłącznie na strzępia.
- W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta części architektonicznej, technicznej projektu budowlanego.

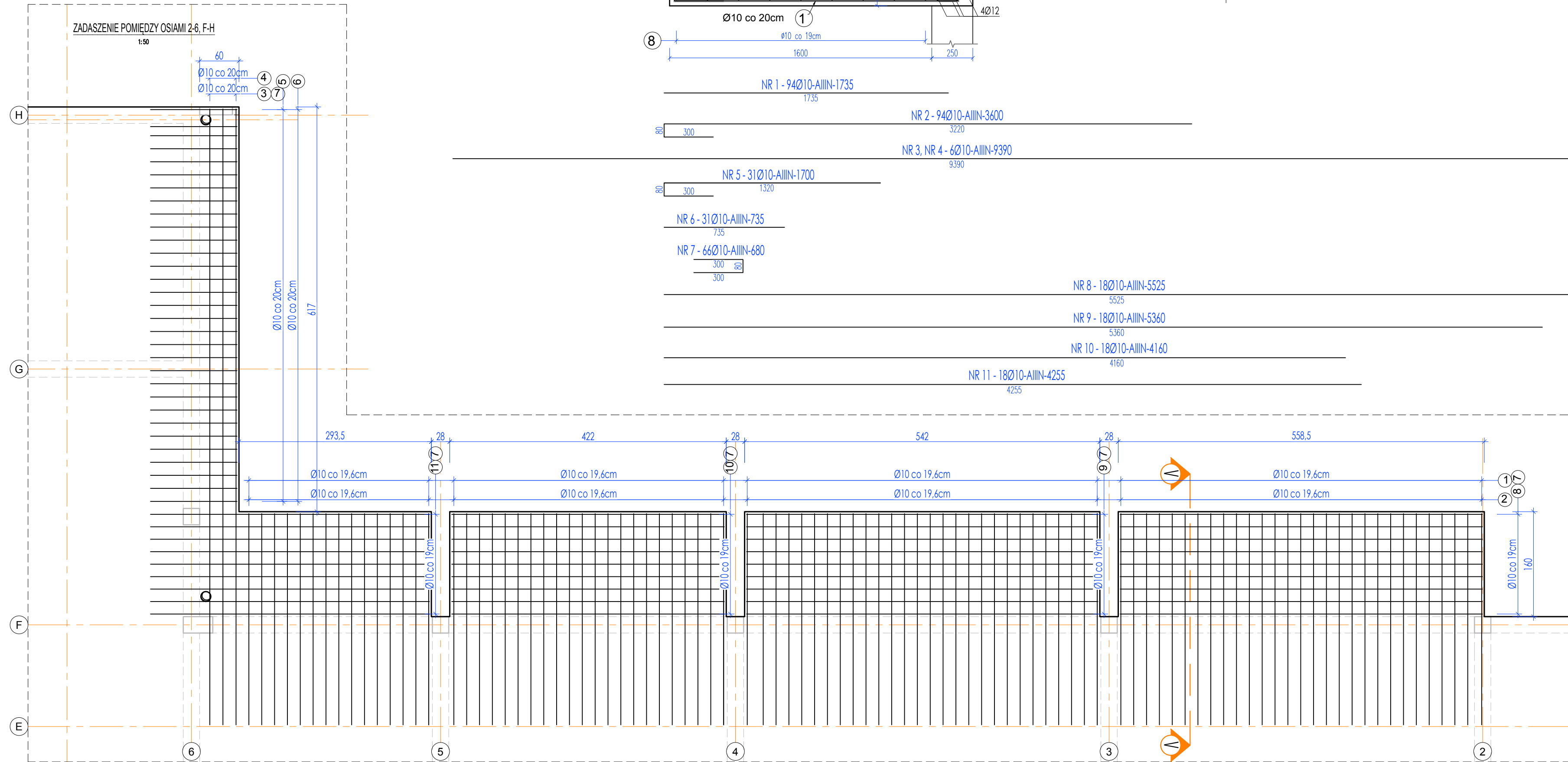
| PRACOWNIA PROJEKTOWA   |  | Nazwisko    |  | Uprawnienia                    |  | Podpis            |      |                  |                     |  |
|--|--|-------------|--|--------------------------------|--|-------------------|------|------------------|---------------------|--|
| ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>42-130 GRODZISKO<br>ul. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl                                       |  | Projektował |  | mgr inż. Jakub WINECKI         |  | SLK/0445/PWBKb/22 |      |                  |                     |  |
|  |  | Sprawdził   |  | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   |  | SLK/7182/PBKb/17  |      |                  |                     |  |
|  |  | Opracował   |  | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |  |                   |      |                  |                     |  |
|  |  |             |  |                                |  |                   |      |                  |                     |  |
| Skala<br>1:20  | PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ŻŁÓBK<br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną<br>infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmalii/Szpitalna<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów<br>ZBROJENIE WIENICY |             |  |                                |  | Branża            |      | Konstrukcja      |                     |  |
|  |  |             |  |                                |  | Faza              |      | Proj. wykonawczy |                     |  |
|  |  |             |  |                                |  | Nr rysunku        |      | W-10             |                     |  |
|  |  |             |  |                                |  |                   |      |                  |                     |  |
|  |  |             |  |                                |  |                   | Data |                  | 10 czerwiec 2024 r. |  |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystywanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |  |             |  |                                |  |                   |      |                  |                     |  |



|                                    |             |             |              |              |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Długość całkowita wg średnic [m]   | 61,64       | 91,52       | 184,92       | 274,56       |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]             | 0,222       | 0,888       | 0,222        | 0,888        |
| Masa prętów wg stali [kg]          | <b>13,7</b> | <b>81,3</b> | <b>41,1</b>  | <b>243,8</b> |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] | <b>95,0</b> |             | <b>284,9</b> |              |
| Masa całkowita [kg]                | <b>95</b>   |             | <b>285</b>   |              |

6. Beton C20/25 (B25) wieńce, belki, słupy, nadproża, podciąg, nadciagi, fundamenty
7. Stal A-IIIIN RB500W pręty żebrowane
  - Stal A-I St3S-b pręty gładkie (strzemiiona)(LASA EKSPozyCJI XC-1
8. Otulina betonowa zbrojenia wynosi min. 25mm.
4. Jeżeli nie pokazano inaczej to minimalna długość zakotwienia prętów wynosi 50cm, natomiast zakład prętów na odcinkach prostych wynosi 100cm, w szczególności w narożach.
5. Trzpienie łączą ze ścianą wyłącznie na strzepia.
6. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta części architektonicznej, technicznej projektu budowlanego.

|   |  |   |  |                                |  |                     |  |
|---|--|---|--|--------------------------------|--|---------------------|--|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br><b>WINECKI</b><br>ul. 12-13 GRODZIŃSKA<br>ul. KŁOBUCZKA-40<br>tel. 403 754 975<br>e-mail: winecki@wp.pl                   |  | Nazwisko  |  | Uprawnienia                    |  | Podpis              |  |
|   |  | Projektował   |  | mgr inż. Jakub WINECKI         |  | SLK/0445/PWBKb/22   |  |
|   |  | Sprawdził   |  | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   |  | SLK/7182/PBk/17     |  |
|   |  | Opracował   |  | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |  |                     |  |
| <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>  |  |   |  |                                |  |                     |  |
| <b>BUDOWA ZŁÓBKA</b>  |  |   |  |                                |  |                     |  |
| (wraz z niezbędną dokumentacją i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)  |  |   |  |                                |  |                     |  |
| Skala<br><b>1:200</b>   |  | TUCHÓW, ul. prof. Grochmalii Szpitalna<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów |  |                                |  | Branża              |  |
|   |  |   |  |                                |  | Faza                |  |
|   |  |   |  |                                |  | Proj. wykonawczy    |  |
|   |  | Nr rysunku  |  |                                |  | <b>W - 11</b>       |  |
| <b>WIENIEĆ SKOŚNY SZCZYTOWA</b>   |  |   |  |                                |  | Data                |  |
|   |  |   |  |                                |  | 10 czerwiec 2024 r. |  |
| Wszystkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |  |   |  |                                |  |                     |  |



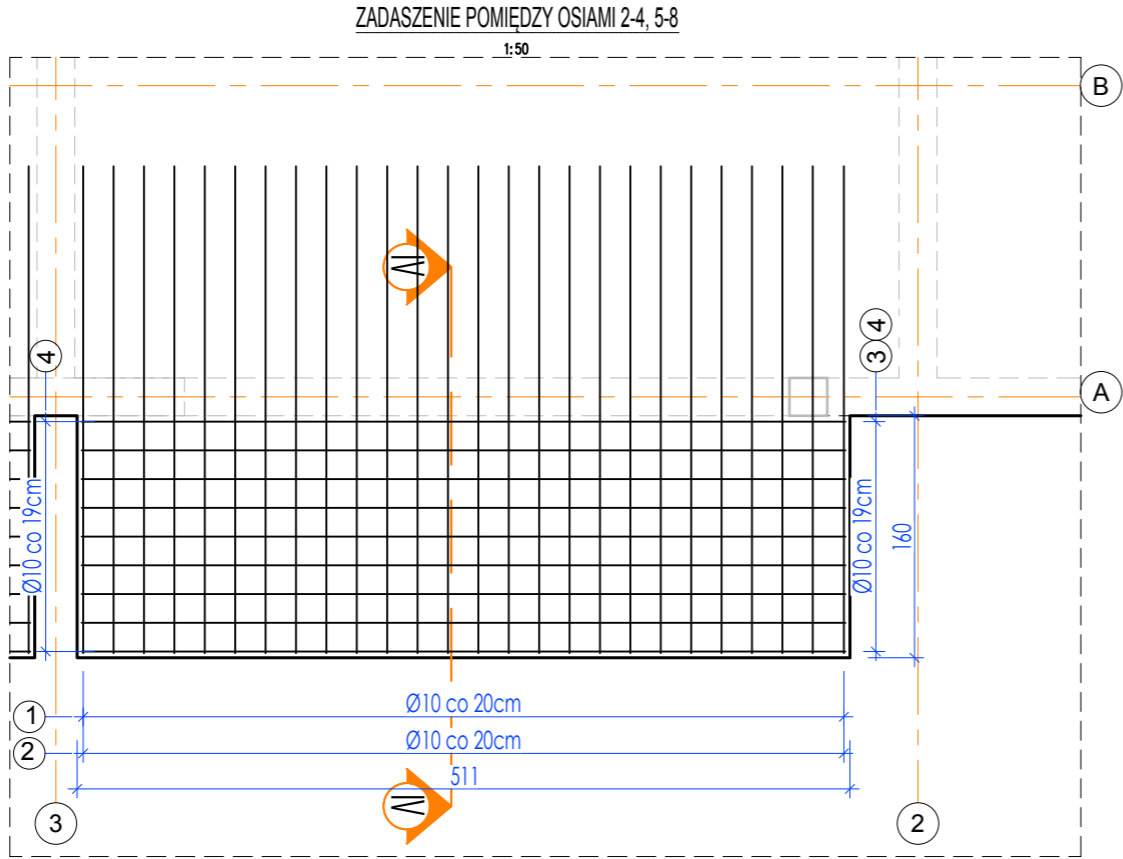
**Zestawienie stali dla zadaszienia pomiędzy osiami 2-6,  
F-H**

| Nr<br>pręta                        | Średnica<br>[mm] | Długość<br>[mm] | Liczba<br>[szt.] | Długość        |
|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|
|                                    |                  |                 |                  | A IIIIN RB500W |
|                                    |                  |                 |                  | ø10            |
| 1                                  | 10               | 1735            | 94               | 163,09         |
| 2                                  | 10               | 3600            | 94               | 338,4          |
| 3                                  | 10               | 9390            | 3                | 28,17          |
| 4                                  | 10               | 9390            | 3                | 28,17          |
| 5                                  | 10               | 1700            | 31               | 52,7           |
| 6                                  | 10               | 735             | 31               | 22,785         |
| 7                                  | 10               | 680             | 66               | 44,88          |
| 8                                  | 10               | 5525            | 18               | 99,45          |
| 9                                  | 10               | 5360            | 18               | 96,48          |
| 10                                 | 10               | 4160            | 18               | 74,88          |
| 11                                 | 10               | 4255            | 18               | 76,59          |
| Długość całkowita wg średnic [m]   |                  |                 |                  | 1025,60        |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]             |                  |                 |                  | 0,617          |
| Masa prętów wg stali [kg]          |                  |                 |                  | <b>632,8</b>   |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] |                  |                 |                  | <b>632,8</b>   |
| Masa całkowita                     |                  |                 |                  | <b>633</b>     |

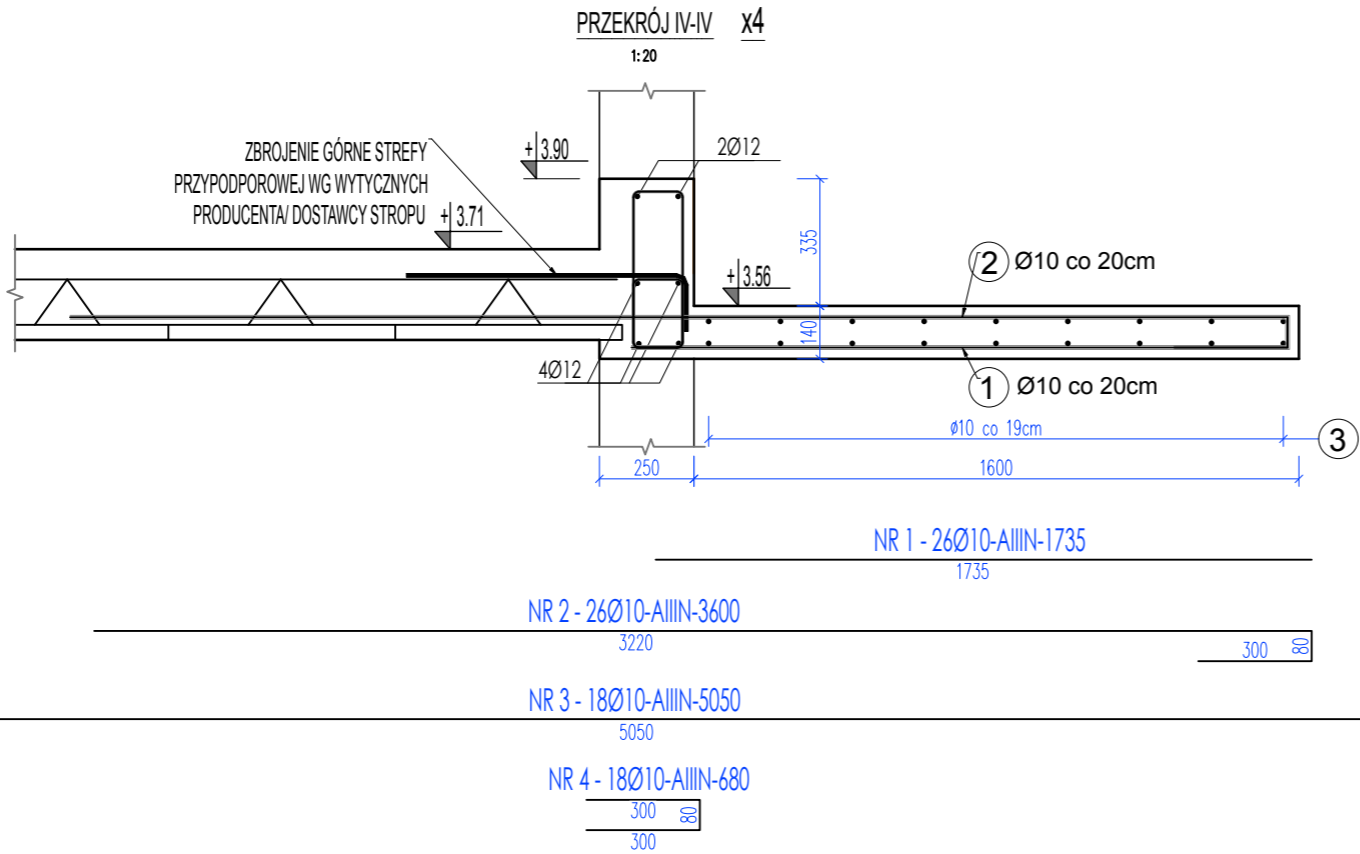
UWAGI:

1. Beton C20/25 (B25) wsporniki
2. Stal A-IIIIN RB500W pręty żebrowane  
Stal A-I St3S-b pręty gładkie (strzemiona)  
KLASA EKSPLOATACYJNA XC-3
3. Otulina betonowa zbrojenia wynosi min. 25mm.
4. Jeżeli nie pokazano inaczej to minimalna długość zakotwienia prętów wynosi 50cm, natomiast zakład prętów na odcinkach prostych wynosi 100cm, w szczególności w narożach.
5. Roboty o charakterze konstrukcyjnym realizować w oparciu o rysunki konstrukcyjne wykonawcze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezwzględnie zawiadomić projektanta części architektonicznej, technicznej projektu budowlanego.

|  |  |   |  |   |  |                  |  |
|--|--|---|--|---|--|------------------|--|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA   |  | Nazwisko                                |  | Uprawnienia                                 |  | Podpis           |  |
| ARCHITEKT JAKUB WINECKI  |  | Projektował mgr inż. Jakub WINECKI      |  | SLK/0445/PWBKb/22                           |  |                  |  |
| 42-130 GRODZISKO   |  | Sprawdził mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI  |  | SLK/7182/PBKb/17                            |  |                  |  |
| ul. KŁOBUCKA 40  |  | Opracował mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJUK |  |   |  |                  |  |
| tel. 60354 975   |  |   |  |   |  |                  |  |
| e-mail: jwinecki@wp.pl   |  |   |  |   |  |                  |  |
| PROJEKT BUDOWLANY  |  |   |  |   |  |                  |  |
| Skala<br><br>1:20<br>1:50<br><br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmal/Szpitalna<br>działka o nr ewid. 181/42, obręb Tuchów |  |   |  | Branża                                      |  | Konstrukcja      |  |
|  |  |   |  | Faza  |  | Proj. wykonawczy |  |
|  |  |   |  | Nr rysunku                                  |  | W-12             |  |
|  |  |   |  | ZBROJENIE ZADASZENIA MIĘDZY OSIAMI 2-6, F-H |  | Data             |  |
|  |  | 10 czerwiec 2024 r.                     |  |   |  |                  |  |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione.   |  |   |  |   |  |                  |  |



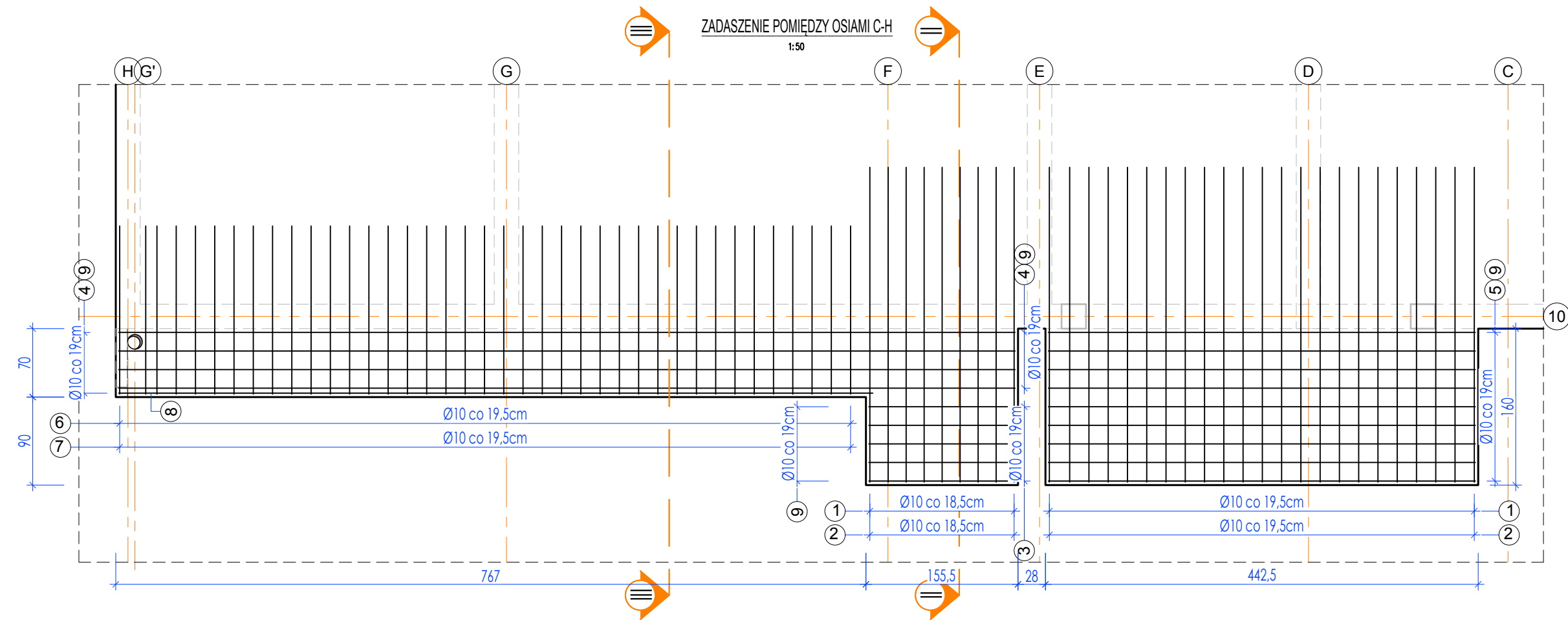
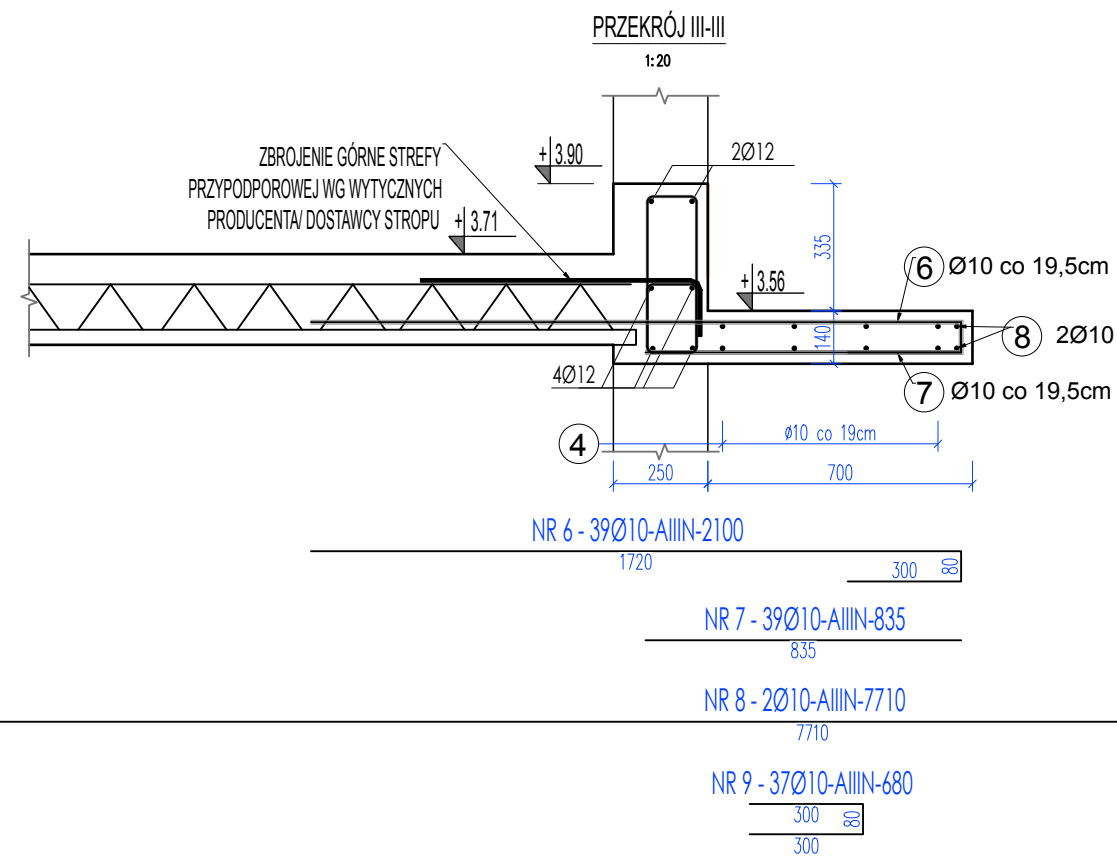
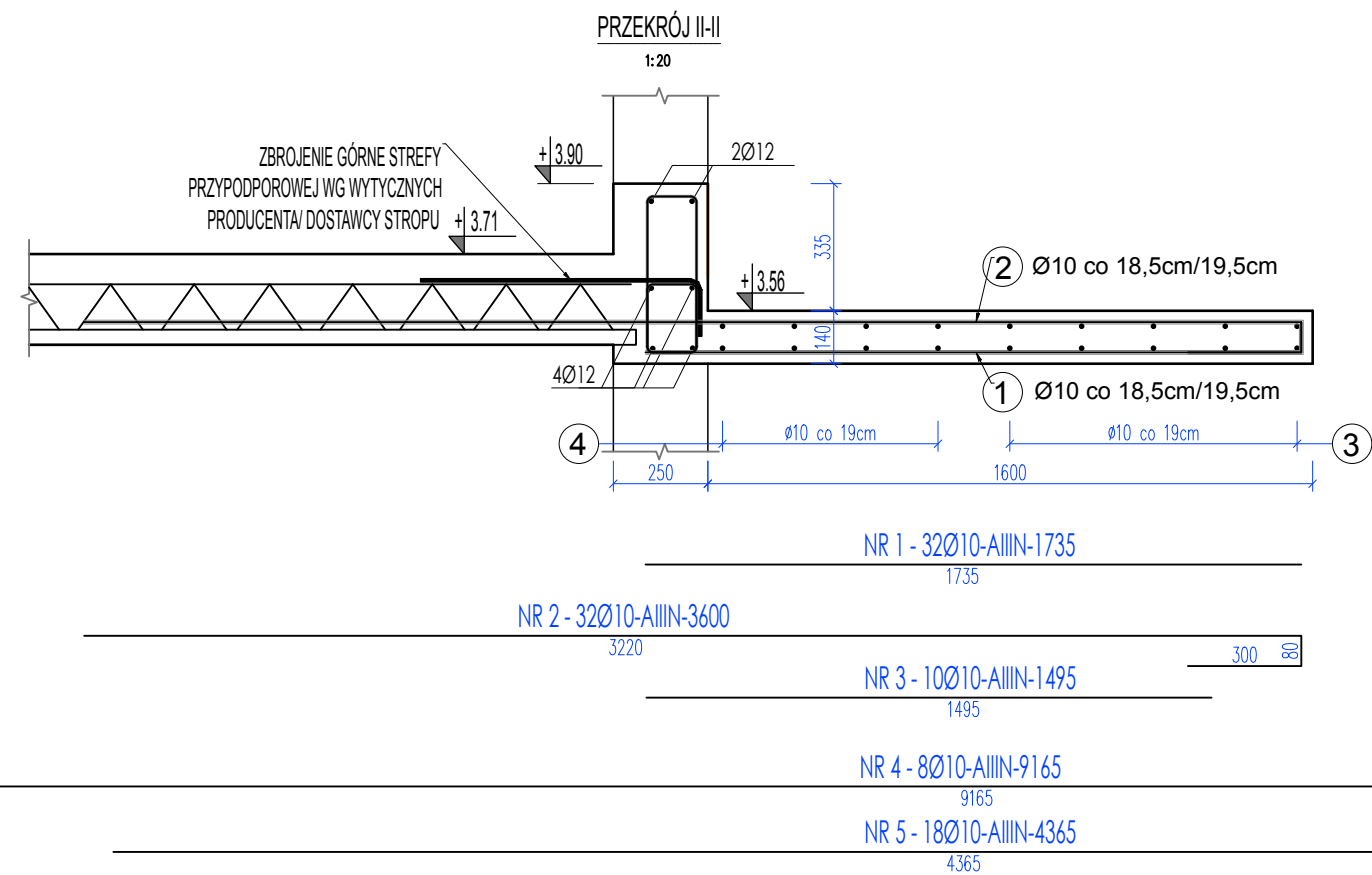
| Zestawienie stali dla zadaszenia pomiędzy osiami 2-4, 5-8 |               |              |               |                      |                |
|---|---------------|--------------|---------------|----------------------|----------------|
| Nr pręta  | Średnica [mm] | Długość [mm] | Liczba [szt.] | Długość              | Ilość          |
|   |               |              |               | A IIIN RB500W<br>ø10 | elementów<br>4 |
| 1   | 10            | 1735         | 26            | 45,11                | 180,44         |
| 2   | 10            | 3600         | 26            | 93,6                 | 374,40         |
| 3   | 10            | 5050         | 18            | 90,9                 | 363,60         |
| 4   | 10            | 680          | 18            | 12,24                | 48,96          |
| Długość całkowita wg średnic [m]                          |               |              |               | 241,85               | 967,40         |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]                                    |               |              |               | 0,617                | 0,617          |
| Masa prętów wg stali [kg]                                 |               |              |               | 149,2                | 596,9          |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg]                        |               |              |               | 149,2                | 596,9          |
| Masa całkowita  |               |              |               | 150                  | 597            |



UWAGI:

- Beton C20/25 (B25) wsporniki
- Stal A-IIIN RB500W pręty zbrojone  
Stal A-I St3S-b pręty gładkie (strzemiona)  
KLASA EKSPozyCJI XC-3
- Otulina betonowa zbrojenia wynosi min. 25mm.
- Jeżeli nie pokazano inaczej to minimalna długość zakotwienia prętów wynosi 50cm, natomiast zakład prętów na odcinkach prostych wynosi 100cm, w szczególności w narożach.
- Roboty o charakterze konstrukcyjnym realizować w oparciu o rysunki konstrukcyjne wykonawcze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta części architektonicznej, technicznej projektu budowlanego.

|  |  |             |                                |             |                   |                     |  |
|--|--|-------------|--------------------------------|-------------|-------------------|---------------------|--|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA   |  | Nazwisko    |                                | Uprawnienia |                   | Podpis              |  |
| ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>42-130 GRODZISKO<br>ul. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl                                     |  | Projektował | mgr inż. Jakub WINECKI         |             | SLK/0445/PWBKb/22 |                     |  |
|  |  | Sprawdził   | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   |             | SLK/7182/PBKb/17  |                     |  |
|  |  | Opracował   | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |             |                   |                     |  |
| Skala<br><br>1:20<br>1:50  | PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ŻŁOBKA<br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną<br>infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmali/Szpitalną<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów<br>ZBROJENIE ZADASZENIA MIĘDZY OSIAMI 2-4, 5-8 |             |                                |             | Branża            | Konstrukcja         |  |
|  |  |             |                                |             | Faza              | Proj. wykonawczy    |  |
|  |  |             |                                |             | Nr rysunku        | W-13                |  |
|  |  |             |                                |             | Data              | 10 czerwiec 2024 r. |  |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |  |             |                                |             |                   |                     |  |

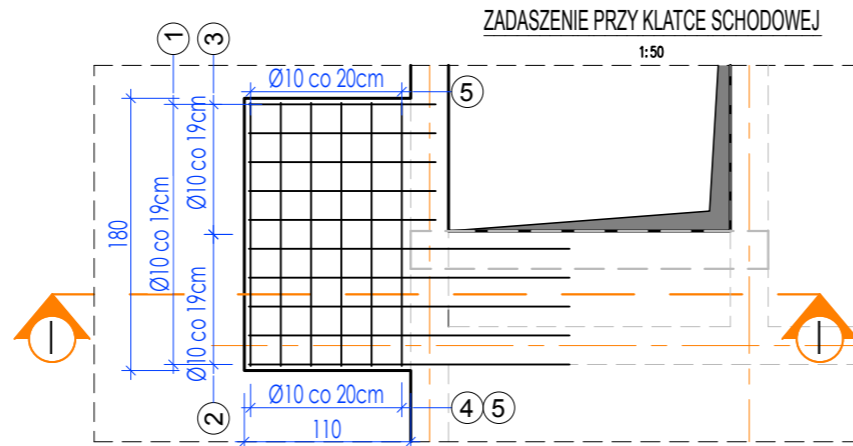
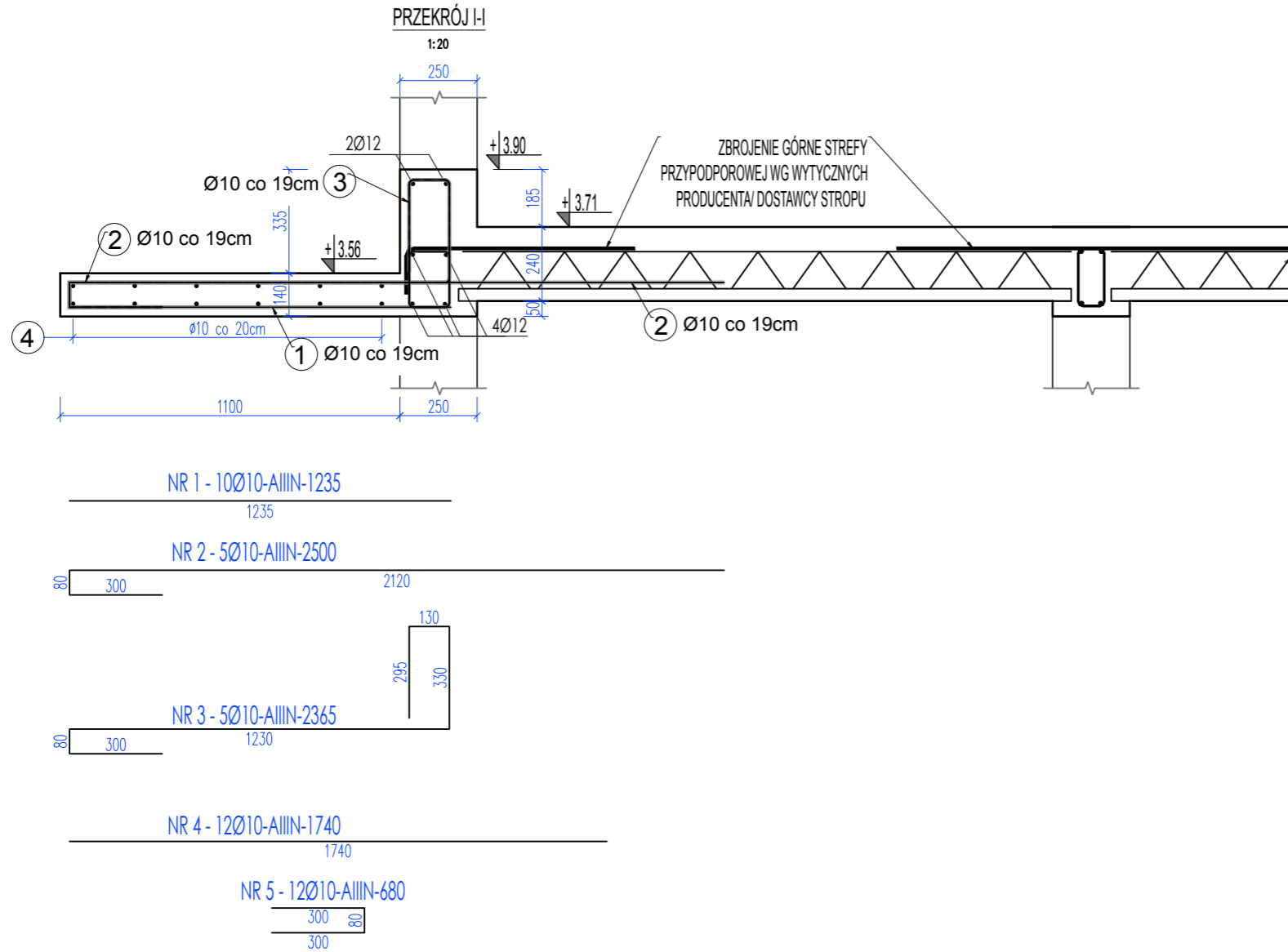


| Zestawienie stali dla zadania pomiędzy osiami C-H |               |              |               |               |
|---|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Nr pręta  | Średnica [mm] | Długość [mm] | Liczba [szt.] | Długość       |
|   |               |              |               | A IIIN RB500W |
|   |               |              |               | ø10           |
| 1   | 10            | 1735         | 32            | 55,52         |
| 2   | 10            | 3600         | 32            | 115,2         |
| 3   | 10            | 1495         | 10            | 14,95         |
| 4   | 10            | 9165         | 8             | 73,32         |
| 5   | 10            | 4365         | 18            | 78,57         |
| 6   | 10            | 2100         | 39            | 81,9          |
| 7   | 10            | 835          | 39            | 32,565        |
| 8   | 10            | 7710         | 2             | 15,42         |
| 9   | 10            | 680          | 37            | 25,16         |
| Długość całkowita wg średnic [m]                  |               |              |               | 492,61        |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]                            |               |              |               | 0,617         |
| Masa prętów wg stali [kg]                         |               |              |               | <b>303,9</b>  |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg]                |               |              |               | <b>303,9</b>  |
| Masa całkowita                                    |               |              |               | <b>304</b>    |

UWAGI:

1. Beton C20/25 (B25) wsporniki
  2. Stal A-IIIN RB500W pręty zębowane  
Stal A-I St3S-b pręty gładkie (strzemiona)
- KLASA EKSPLOYCJI XC-3
3. Otulina betonowa zbrojenia wynosi min. 25mm.
  4. Jeżeli nie pokazano inaczej to minimalna długość zakotwienia prętów wynosi 50cm, natomiast zakład prętów na odcinkach prostych wynosi 100cm, w szczególności w narożach.
  5. Roboty o charakterze konstrukcyjnym realizować w oparciu o rysunki konstrukcyjne wykonawcze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezwzględnie zawiadomić projektanta części architektonicznej, technicznej projektu budowlanego.

|   |  |   |  |  |  |                     |  |
|---|--|---|--|--|--|---------------------|--|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br><b>ARCHITEKT JAKUB WINECKI</b><br>42-130 GRODZISKO<br>ul. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl   |  | Nazwisko<br>Projektował mgr inż. Jakub WINECKI<br>Sprawdził mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI<br>Opracował mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJUK |  | Uprawnienia<br>SLK/0445/PWBKb/22<br>SLK/7182/PBKb/17 |  | Podpis              |  |
| <b>PROJEKT BUDOWLANY</b><br><b>BUDOWA ŻŁOBKA</b><br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Gromchali / Szpitalna<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów<br><b>ZBROJENIE ZADASZENIA MIĘDZY OSIAMI C-H</b> |  |   |  | Branża   |  | Konstrukcja         |  |
|   |  |   |  | Faza   |  | Proj. wykonawczy    |  |
|   |  |   |  | Nr rysunku   |  | <b>W-14</b>         |  |
| Skala<br>1:20<br>1:50   |  |   |  | Data   |  | 10 czerwiec 2024 r. |  |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione.  |  |   |  |  |  |                     |  |

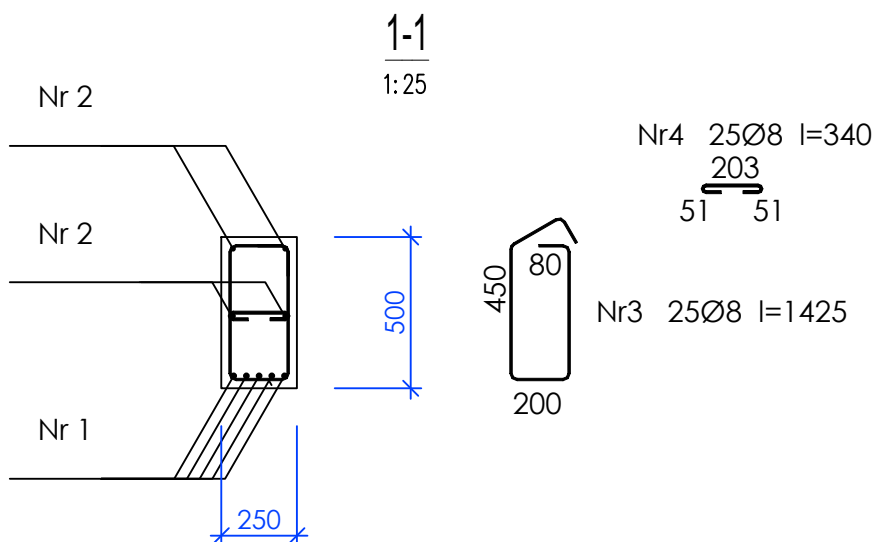
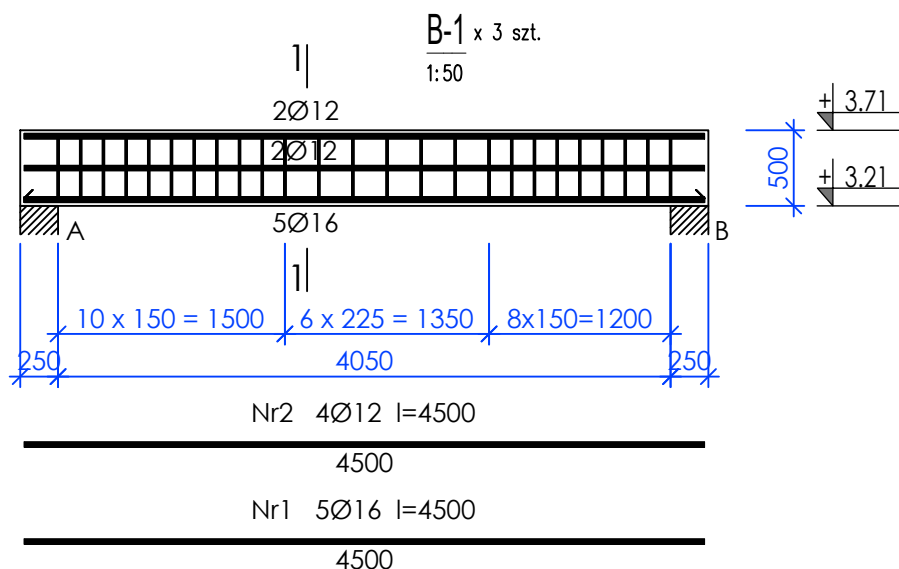


| Nr pręta                           | Średnica [mm] | Długość [mm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] |
|------------------------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|
|                                    |               |              |               | A IIIN RB500W         |
|                                    |               |              |               | ø10                   |
| 1                                  | 10            | 1235         | 10            | 12,35                 |
| 2                                  | 10            | 2500         | 5             | 12,5                  |
| 3                                  | 10            | 2365         | 5             | 11,825                |
| 4                                  | 10            | 1740         | 12            | 20,88                 |
| 5                                  | 10            | 680          | 12            | 8,16                  |
| Długość całkowita wg średnic [m]   |               |              |               | 65,72                 |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]             |               |              |               | 0,617                 |
| Masa prętów wg stali [kg]          |               |              |               | <b>40,5</b>           |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] |               |              |               | <b>40,5</b>           |
| Masa całkowita                     |               |              |               | <b>41</b>             |

UWAGI:

1. Beton C20/25 (B25) wsporniki
  2. Stal A-IIIN RB500W pręty żebrowane  
Stal A-I St3S-b pręty gładkie (strzemiona)
- KLASA EKSPLOATACYJNA XC-3
3. Otulina betonowa zbrojenia wynosi min. 25mm.
  4. Jeżeli nie pokazano inaczej to minimalna długość zakotwienia prętów wynosi 50cm, natomiast zakład prętów na odcinkach prostych wynosi 100cm, w szczególności w narożach.
  5. Roboty o charakterze konstrukcyjnym realizować w oparciu o rysunki konstrukcyjne wykonawcze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta części architektonicznej, technicznej projektu budowlanego.

|  |   |             |                                |                   |                     |        |
|--|---|-------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|--------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ARCHITEKT JAKUB <b>WINECKI</b><br>42-130 GRODZISKO<br>ul. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl      |   |             | Nazwisko                       | Uprawnienia       |                     | Podpis |
|  |   | Projektował | mgr inż. Jakub WINECKI         | SLK/0445/PWBKb/22 |                     |        |
|  |   | Sprawdził   | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   | SLK/7182/PBKb/17  |                     |        |
|  |   | Opracował   | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |                   |                     |        |
| Skala<br><br>1:20<br>1:50  | <b>PROJEKT BUDOWLANY</b><br><b>BUDOWA ŻŁOBKA</b><br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmalii/Szpitalna<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów |             |                                | Branża            | Konstrukcja         |        |
|  |   |             |                                | Faza              | Proj. wykonawczy    |        |
|  |   |             |                                | Nr rysunku        | <b>W-15</b>         |        |
|  | <b>ZBROJENIE ZADASZENIA PRZY KLATCE SCHODOWEJ</b>   |             |                                | Data              | 10 czerwiec 2024 r. |        |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |   |             |                                |                   |                     |        |



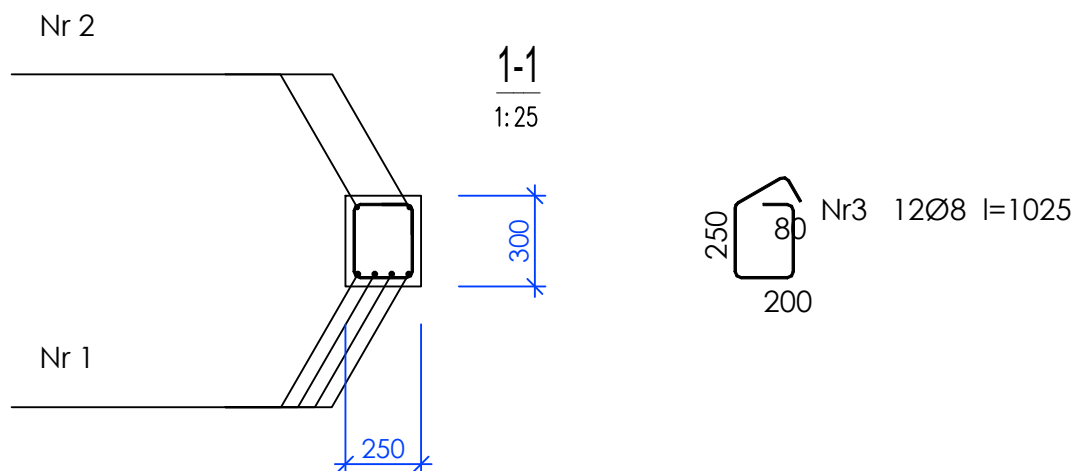
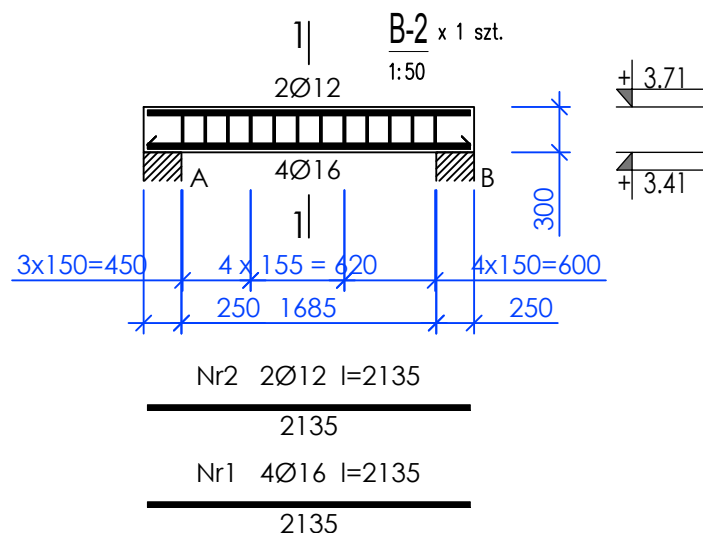
Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500W  
Otulina  $c_{nom} = 25$  mm

Wykaz zbrojenia

| Nr<br>pręta                        | Średnica<br>[mm] | Długość<br>[mm] | Liczba<br>[szt.] | Długość całkowita [m] |       |       |
|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------|-------|
|                                    |                  |                 |                  | RB500W                |       |       |
|                                    |                  |                 |                  | Ø8                    | Ø12   | Ø16   |
| dla jednej belki                   |                  |                 |                  |                       |       |       |
| 1                                  | 16               | 4500            | 5                |                       |       | 22,50 |
| 2                                  | 12               | 4500            | 4                |                       | 18,00 |       |
| 3                                  | 8                | 1425            | 25               | 35,63                 |       |       |
| 4                                  | 8                | 340             | 25               | 12,11                 |       |       |
| Długość całkowita wg średnic [m]   |                  |                 |                  | 47,74                 | 18,0  | 22,5  |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]             |                  |                 |                  | 0,395                 | 0,888 | 1,578 |
| Masa prętów wg średnic [kg]        |                  |                 |                  | 18,9                  | 16,0  | 35,5  |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] |                  |                 |                  | 70,4                  |       |       |
| Masa całkowita [kg]                |                  |                 |                  | 71                    |       |       |

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

|  |  |             |                                |                   |                     |
|--|--|-------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>42-130 GRODZISKO<br>ul. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl             |  |             | Nazwisko                       | Uprawnienia       | Podpis              |
|  |  | Projektował | mgr inż. Jakub WINECKI         | SLK/0445/PWBKb/22 |                     |
|  |  | Sprawdził   | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   | SLK/7182/PBKb/17  |                     |
|  |  | Opracował   | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |                   |                     |
| Skala<br><br>1:50<br>1:25  | PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ŻŁOBKA<br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmal/Szpitalna<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów<br><br>BELKA B-1 |             |                                | Branża            | Konstrukcja         |
|  |  |             |                                | Faza              | Proj. wykonawczy    |
|  |  |             |                                | Nr rysunku        | W-16                |
|  |  |             |                                | Data              | 10 czerwiec 2024 r. |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |  |             |                                |                   |                     |



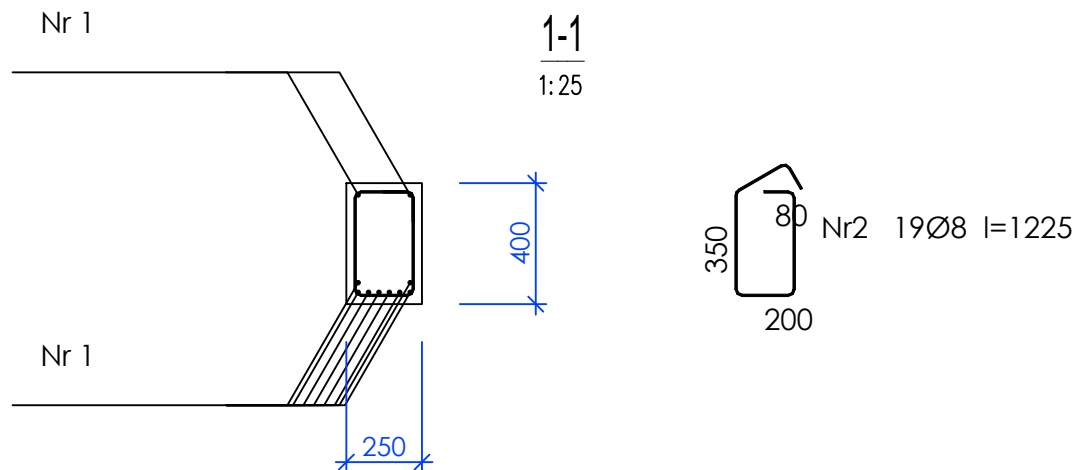
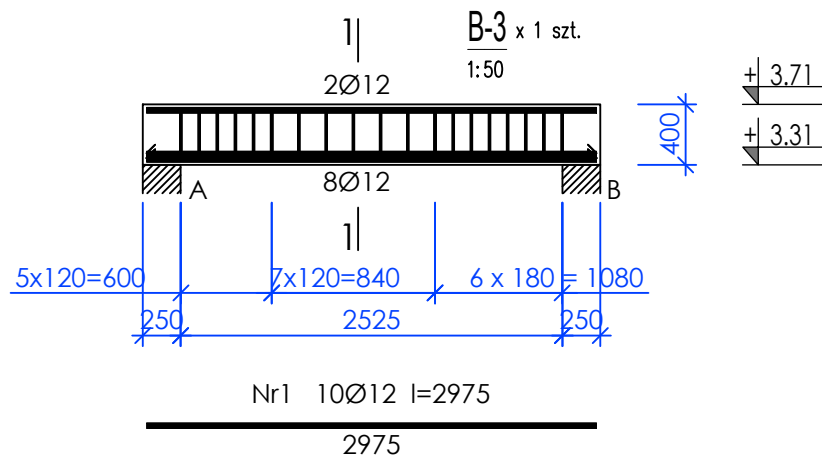
Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500W  
Otulina  $c_{nom} = 25 \text{ mm}$

Wykaz zbrojenia

| Nr<br>pręta                        | Średnica<br>[mm] | Długość<br>[mm] | Liczba<br>[szt.] | Długość całkowita [m] |       |       |
|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------|-------|
|                                    |                  |                 |                  | RB500W                |       |       |
|                                    |                  |                 |                  | Ø8                    | Ø12   | Ø16   |
| dla jednej belki                   |                  |                 |                  |                       |       |       |
| 1                                  | 16               | 2135            | 4                |                       |       | 8,54  |
| 2                                  | 12               | 2135            | 2                |                       | 4,27  |       |
| 3                                  | 8                | 1025            | 12               | 12,30                 |       |       |
| Długość całkowita wg średnic [m]   |                  |                 |                  | 12,3                  | 4,3   | 8,6   |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]             |                  |                 |                  | 0,395                 | 0,888 | 1,578 |
| Masa prętów wg średnic [kg]        |                  |                 |                  | 4,9                   | 3,8   | 13,6  |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] |                  |                 |                  | 22,3                  |       |       |
| Masa całkowita [kg]                |                  |                 |                  | 23                    |       |       |

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

|  |  |             |                                |                   |  |                     |  |
|--|--|-------------|--------------------------------|-------------------|--|---------------------|--|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>42-130 GRODZISKO<br>ul. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl             |  | Nazwisko    |                                | Uprawnienia       |  | Podpis              |  |
|  |  | Projektował | mgr inż. Jakub WINECKI         | SLK/0445/PWBKb/22 |  |                     |  |
|  |  | Sprawdził   | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   | SLK/7182/PBKb/17  |  |                     |  |
|  |  | Opracował   | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |                   |  |                     |  |
| Skala<br><br>1:50<br>1:25  | PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ŻŁOBKA<br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmalii/Szpitalną<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów<br><br>BELKA B-2 |             |                                | Branża            |  | Konstrukcja         |  |
|  |  |             |                                | Faza              |  | Proj. wykonawczy    |  |
|  |  |             |                                | Nr rysunku        |  | W-17                |  |
|  |  |             |                                | Data              |  | 10 czerwiec 2024 r. |  |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |  |             |                                |                   |  |                     |  |



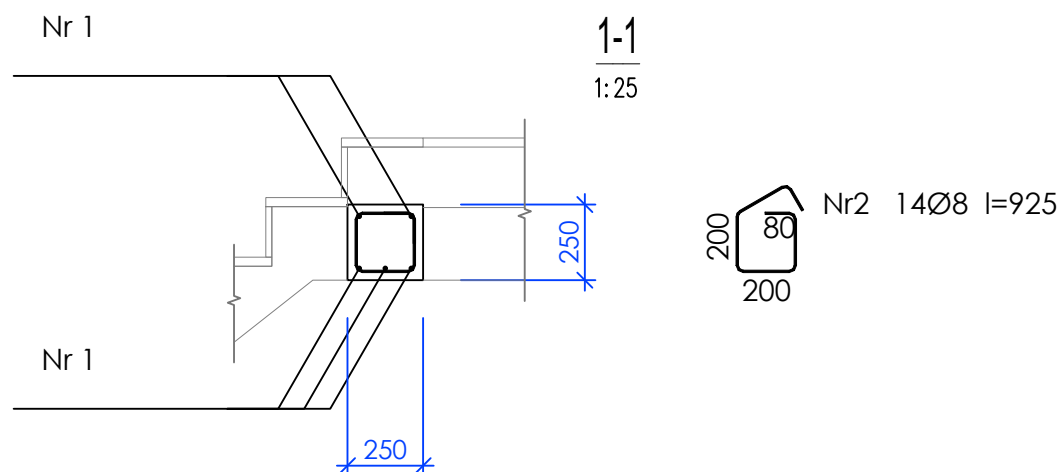
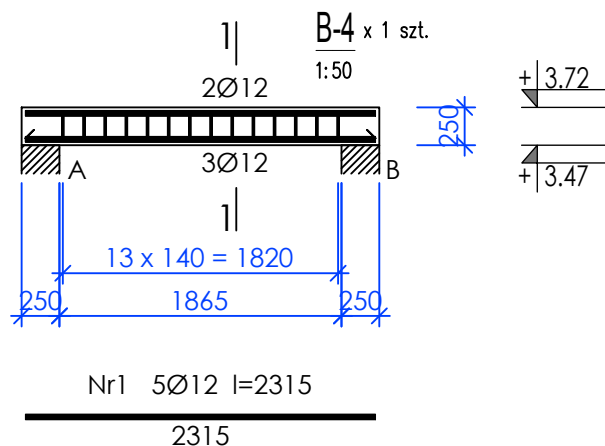
Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500W  
Otulina  $c_{nom} = 25$  mm

## Wykaz zbrojenia

| Nr pręta                           | Średnica [mm] | Długość [mm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] |       |
|------------------------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|-------|
|                                    |               |              |               | RB500W                |       |
|                                    |               |              |               | Ø8                    | Ø12   |
| dla jednej belki                   |               |              |               |                       |       |
| 1                                  | 12            | 2975         | 10            |                       | 29,75 |
| 2                                  | 8             | 1225         | 19            | 23,28                 |       |
| Długość całkowita wg średnic [m]   |               |              |               | 23,3                  | 29,8  |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]             |               |              |               | 0,395                 | 0,888 |
| Masa prętów wg średnic [kg]        |               |              |               | 9,2                   | 26,5  |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] |               |              |               | 35,7                  |       |
| Masa całkowita [kg]                |               |              |               | 36                    |       |

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

|  |   |             |                                |                   |                     |
|--|---|-------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>42-130 GRODZISKO<br>ul. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl             |   |             | Nazwisko                       | Uprawnienia       | Podpis              |
|  |   | Projektował | mgr inż. Jakub WINECKI         | SLK/0445/PWBKb/22 |                     |
|  |   | Sprawdził   | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   | SLK/7182/PBKb/17  |                     |
|  |   | Opracował   | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |                   |                     |
| Skala<br><br>1:50<br>1:25  | PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ŻŁOBKA<br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmalii/Szpitalną<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów |             |                                | Branża            | Konstrukcja         |
|  |   |             |                                | Faza              | Proj. wykonawczy    |
|  | BELKA B-3   |             |                                | Nr rysunku        | W-18                |
|  |   |             |                                | Data              | 10 czerwiec 2024 r. |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |   |             |                                |                   |                     |



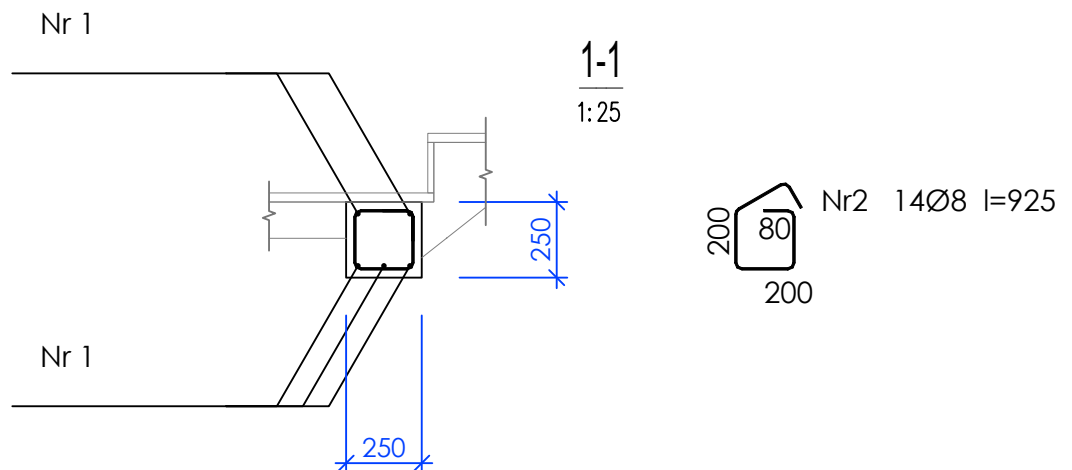
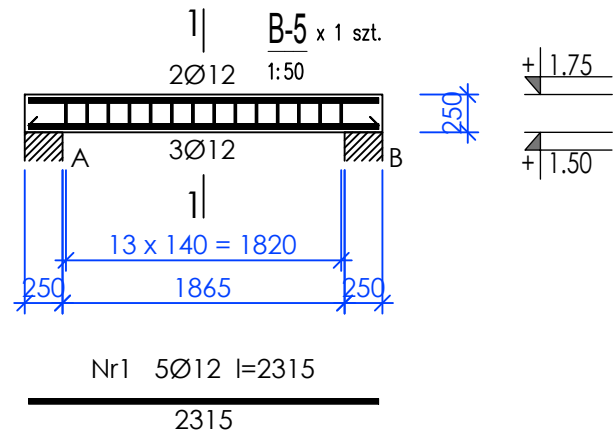
Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500W  
Otulina  $c_{nom} = 25$  mm

## Wykaz zbrojenia

| Nr<br>pręta                        | Średnica<br>[mm] | Długość<br>[mm] | Liczba<br>[szt.] | Długość całkowita [m] |       |
|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------|
|                                    |                  |                 |                  | RB500W                |       |
|                                    |                  |                 |                  | Ø8                    | Ø12   |
| dla jednej belki                   |                  |                 |                  |                       |       |
| 1                                  | 12               | 2315            | 5                |                       | 11,58 |
| 2                                  | 8                | 925             | 14               | 12,95                 |       |
| Długość całkowita wg średnic [m]   |                  |                 |                  | 13,0                  | 11,6  |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]             |                  |                 |                  | 0,395                 | 0,888 |
| Masa prętów wg średnic [kg]        |                  |                 |                  | 5,1                   | 10,3  |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] |                  |                 |                  | 15,4                  |       |
| Masa całkowita [kg]                |                  |                 |                  | 16                    |       |

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

|  |  |             |                                |                   |                     |
|--|--|-------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>42-130 GRODZISKO<br>ul. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl             |  | Nazwisko    |                                | Uprawnienia       | Podpis              |
|  |  | Projektował | mgr inż. Jakub WINECKI         | SLK/0445/PWBKb/22 |                     |
|  |  | Sprawdził   | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   | SLK/7182/PBKb/17  |                     |
|  |  | Opracował   | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |                   |                     |
| Skala<br><br>1:50<br>1:25  | PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ŻŁOBKA<br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmalii/Szpitalną<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów<br><br>BELKA B-4 |             |                                | Branża            | Konstrukcja         |
|  |  |             |                                | Faza              | Proj. wykonawczy    |
|  |  |             |                                | Nr rysunku        | W-19                |
|  |  |             |                                | Data              | 10 czerwiec 2024 r. |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |  |             |                                |                   |                     |



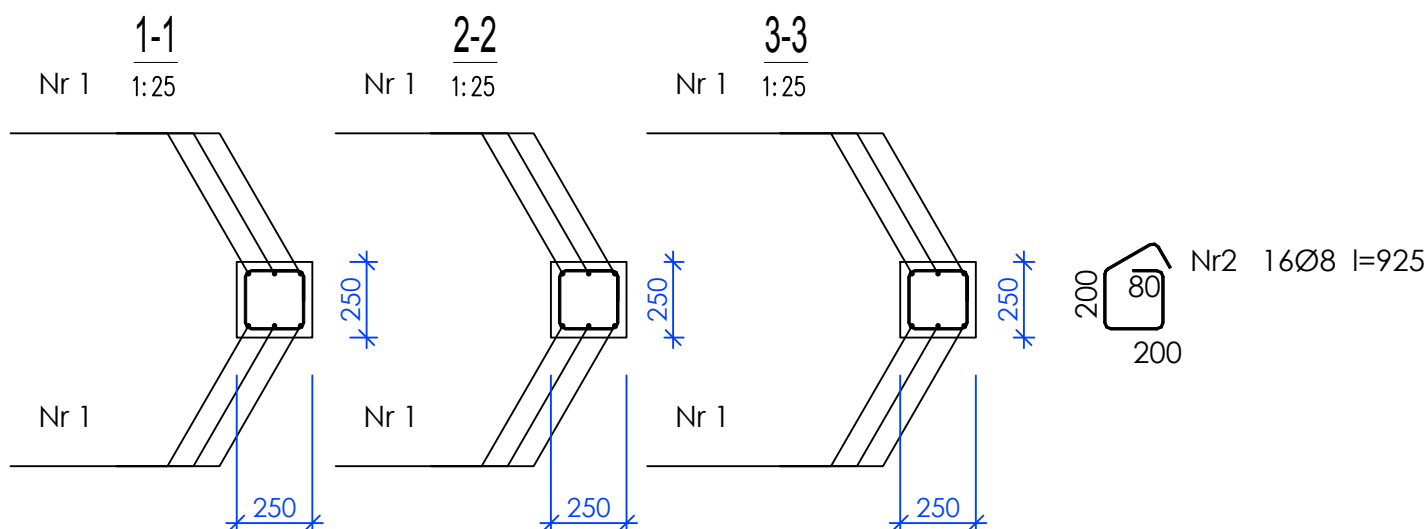
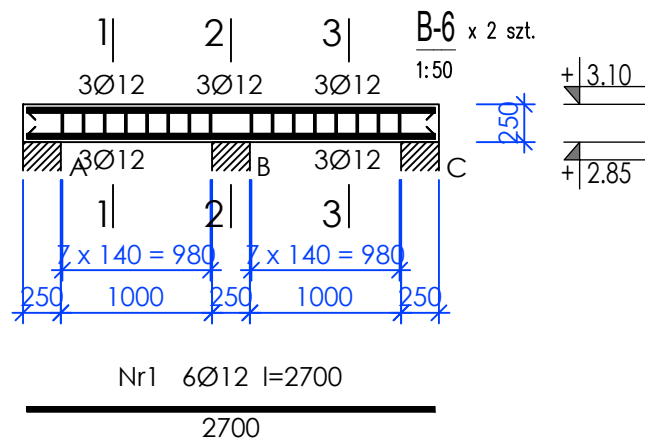
Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500W  
Otulina  $c_{nom} = 25$  mm

Wykaz zbrojenia

| Nr<br>pręta                        | Średnica<br>[mm] | Długość<br>[mm] | Liczba<br>[szt.] | Długość całkowita [m] |       |
|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------|
|                                    |                  |                 |                  | RB500W                |       |
|                                    |                  |                 |                  | Ø8                    | Ø12   |
| dla jednej belki                   |                  |                 |                  |                       |       |
| 1                                  | 12               | 2315            | 5                |                       | 11,58 |
| 2                                  | 8                | 925             | 14               | 12,95                 |       |
| Długość całkowita wg średnic [m]   |                  |                 |                  | 13,0                  | 11,6  |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]             |                  |                 |                  | 0,395                 | 0,888 |
| Masa prętów wg średnic [kg]        |                  |                 |                  | 5,1                   | 10,3  |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] |                  |                 |                  | 15,4                  |       |
| Masa całkowita [kg]                |                  |                 |                  | 16                    |       |

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

|  |  |             |                                |                   |                  |
|--|--|-------------|--------------------------------|-------------------|------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>42-130 GRODZISKO<br>ul. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl             |  |             | Nazwisko                       | Uprawnienia       | Podpis           |
|  |  | Projektował | mgr inż. Jakub WINECKI         | SLK/0445/PWBKb/22 |                  |
|  |  | Sprawdził   | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   | SLK/7182/PBKb/17  |                  |
|  |  | Opracował   | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |                   |                  |
| Skala<br><br>1:50<br>1:25  | PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ŻŁOBKA<br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmalii/Szpitalna<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów<br><br>BELKA B-5 |             |                                | Branża            | Konstrukcja      |
|  |  |             |                                | Faza              | Proj. wykonawczy |
|  |  |             |                                | Nr rysunku        | W-20             |
|  |  |             |                                |                   | Data             |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |  |             |                                |                   |                  |



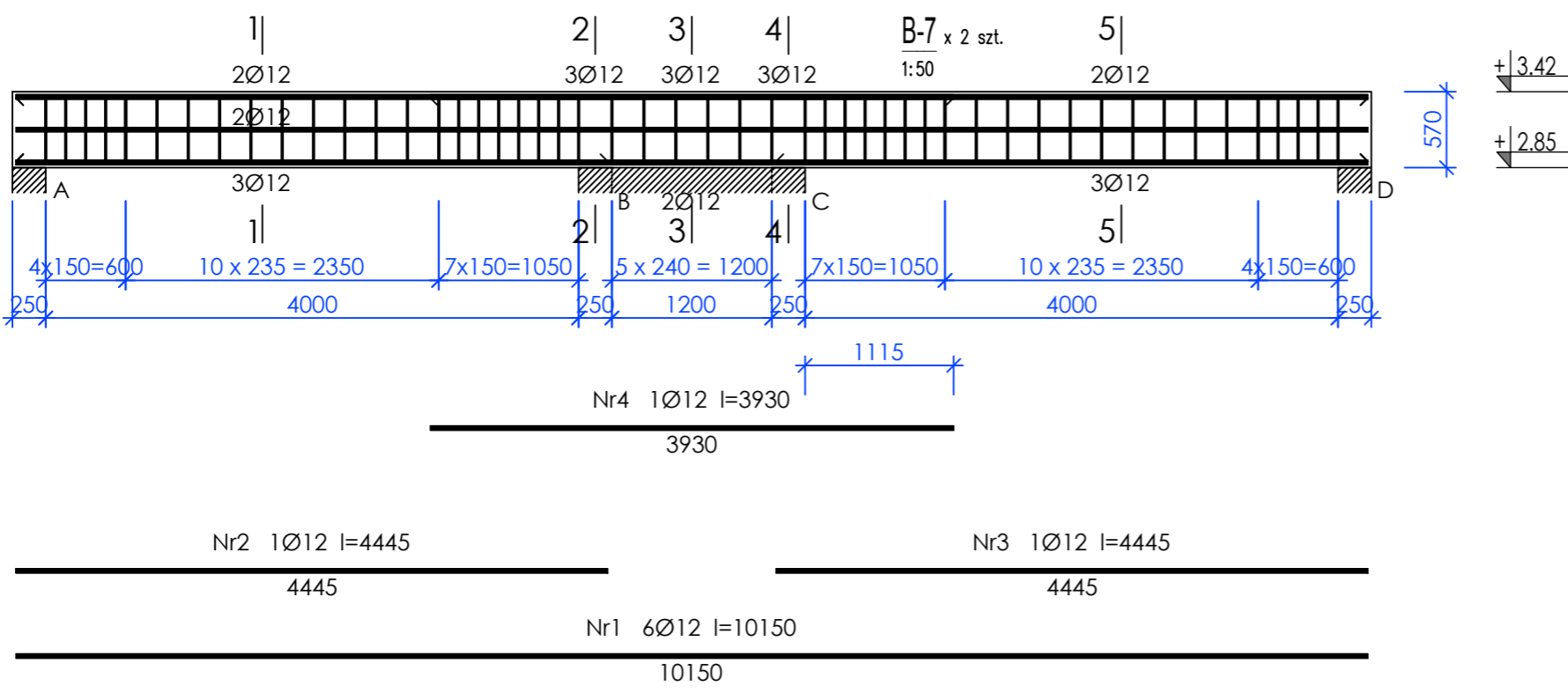
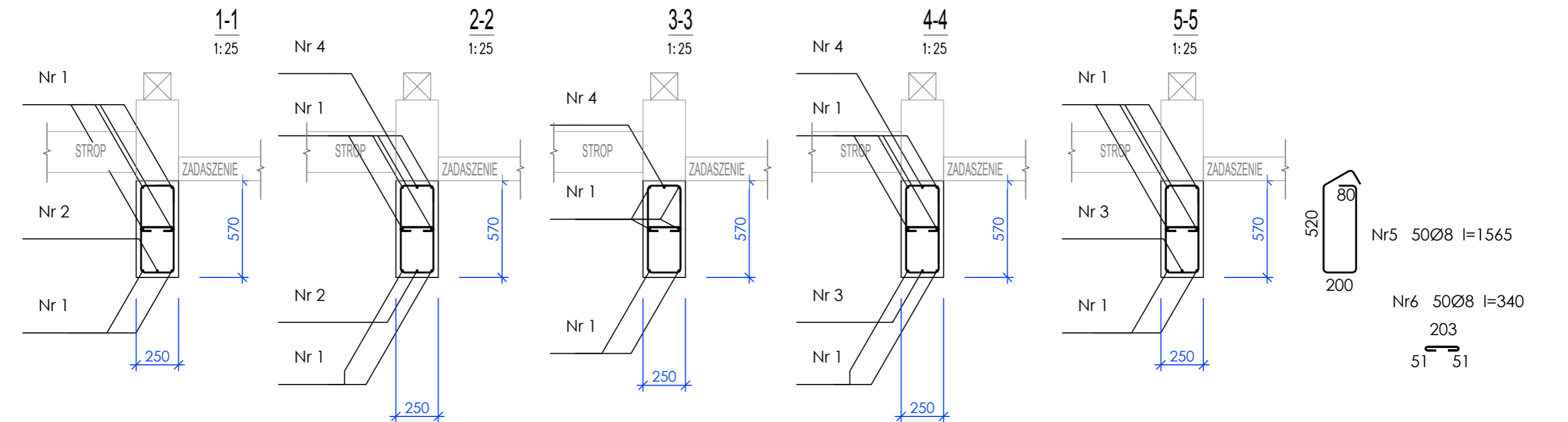
Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500W  
Otulina  $c_{nom} = 25$  mm

## Wykaz zbrojenia

| Nr<br>pręta                        | Średnica<br>[mm] | Długość<br>[mm] | Liczba<br>[szt.] | Długość całkowita [m] |       |
|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------|
|                                    |                  |                 |                  | RB500W                |       |
|                                    |                  |                 |                  | Ø8                    | Ø12   |
| dla jednej belki                   |                  |                 |                  |                       |       |
| 1                                  | 12               | 2700            | 6                |                       | 16,20 |
| 2                                  | 8                | 925             | 16               | 14,80                 |       |
| Długość całkowita wg średnic [m]   |                  |                 |                  | 14,8                  | 16,1  |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]             |                  |                 |                  | 0,395                 | 0,888 |
| Masa prętów wg średnic [kg]        |                  |                 |                  | 5,8                   | 14,3  |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] |                  |                 |                  | 20,1                  |       |
| Masa całkowita [kg]                |                  |                 |                  | 21                    |       |

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

|  |  |             |                                |                   |                     |
|--|--|-------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>42-130 GRODZISKO<br>ul. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl             |  |             | Nazwisko                       | Uprawnienia       | Podpis              |
|  |  | Projektował | mgr inż. Jakub WINECKI         | SLK/0445/PWBKb/22 |                     |
|  |  | Sprawdził   | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   | SLK/7182/PBKb/17  |                     |
|  |  | Opracował   | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |                   |                     |
| Skala<br><br>1:50<br>1:25  | PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ŻŁOBKA<br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmalii/Szpitalną<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów<br><br>BELKA B-6 |             |                                | Branża            | Konstrukcja         |
|  |  |             |                                | Faza              | Proj. wykonawczy    |
|  |  |             |                                | Nr rysunku        | W-21                |
|  |  |             |                                | Data              | 10 czerwiec 2024 r. |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |  |             |                                |                   |                     |



Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500W  
Otulina  $c_{nom} = 25 \text{ mm}$

Wykaz zbrojenia

| Nr<br>pręta                   | Średnica<br>[mm] | Długość<br>[mm] | Liczba<br>[szt.] | Długość całkowita [m] |       |       |
|-------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------|-------|
|                               |                  |                 |                  | RB500W                |       |       |
|                               |                  |                 |                  | Ø8                    | Ø12   |       |
| dla jednej belki              |                  |                 |                  |                       |       |       |
| 1                             | 12               | 10150           | 6                |                       | 60,90 |       |
| 2                             | 12               | 4445            | 1                |                       | 4,45  |       |
| 3                             | 12               | 4445            | 1                |                       | 4,45  |       |
| 4                             | 12               | 3930            | 1                |                       | 3,93  |       |
| 5                             | 8                | 1565            | 50               | 78,25                 |       |       |
| 6                             | 8                | 340             | 50               | 17,00                 |       |       |
| Długość całkowita wg średnic  |                  |                 |                  | [m]                   | 95,3  | 73,8  |
| Masa 1mb pręta                |                  |                 |                  | [kg/mb]               | 0,395 | 0,888 |
| Masa prętów wg średnic        |                  |                 |                  | [kg]                  | 37,7  | 65,5  |
| Masa prętów wg gatunków stali |                  |                 |                  | [kg]                  | 103,2 |       |
| Masa całkowita                |                  |                 |                  | [kg]                  | 104   |       |

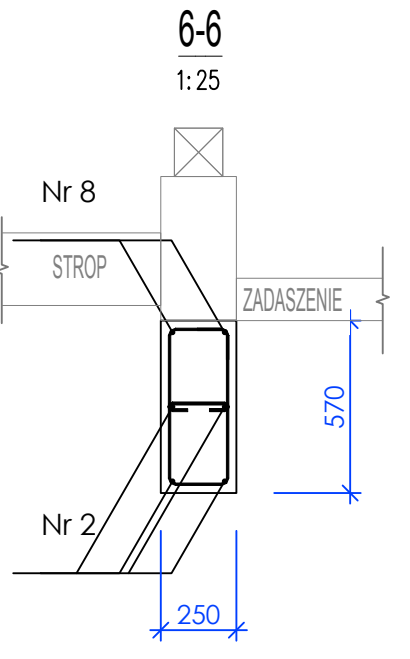
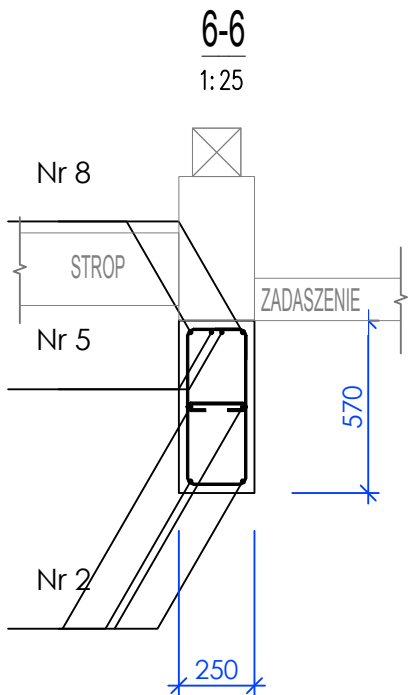
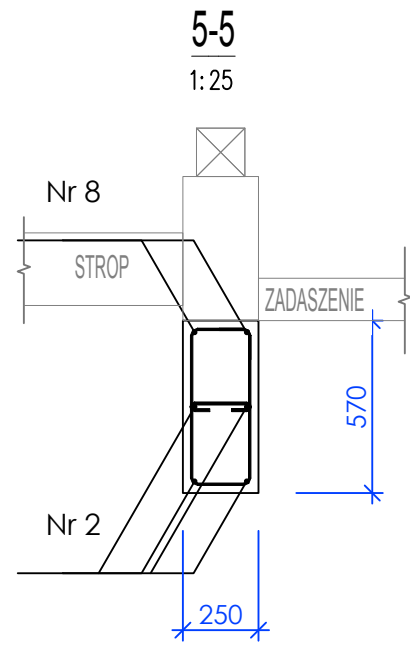
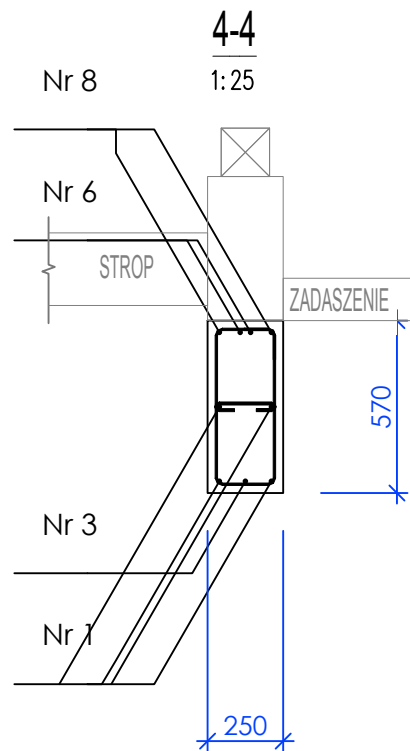
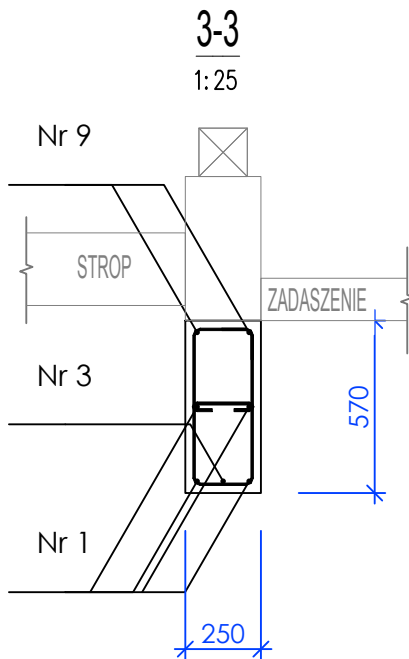
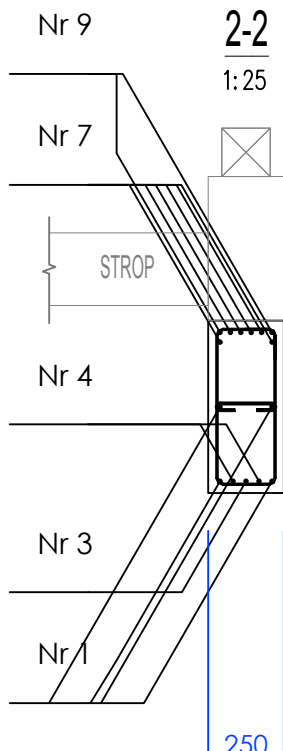
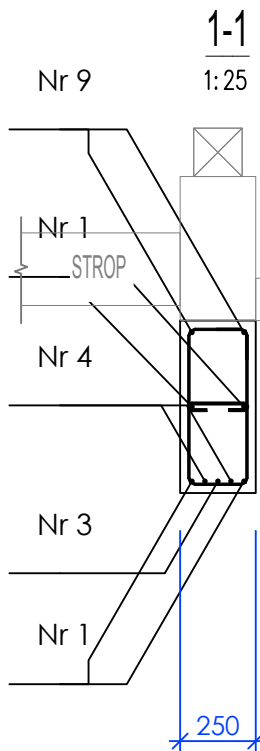
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

|  |  |             |                                |                   |
|--|--|-------------|--------------------------------|-------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>42-130 GRODZISKO<br>ul. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl   |  | Nazwisko    | Uprawnienia                    | Podpis            |
| Skala<br>1:50<br>1:25  |  | Projektował | mgr inż. Jakub WINECKI         | SLK/0445/PWBKb/22 |
|  |  | Sprawdził   | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   | SLK/7182/PBKb/17  |
|  |  | Opracował   | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |                   |
| PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ŻŁOBKA<br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmalii/Szpitalną<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów<br>BELKA B-7 |  | Branża      | Konstrukcja                    |                   |
|  |  | Faza        | Proj. wykonawczy               |                   |
|  |  | Nr rysunku  | W-22                           |                   |
|  |  | Data        | 10 czerwiec 2024 r.            |                   |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione.   |  |             |                                |                   |

Wykaz zbrojenia

| Nr<br>pręta                   | Średnica<br>[mm] | Długość<br>[mm] | Liczba<br>[szt.] | Długość całkowita [m] |       |
|-------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------|
|                               |                  |                 |                  | RB500W                |       |
|                               |                  |                 |                  | Ø8                    | Ø12   |
| dla jednej belki              |                  |                 |                  |                       |       |
| 1                             | 12               | 12000           | 4                |                       | 48,00 |
| 2                             | 12               | 8140            | 4                |                       | 32,56 |
| 3                             | 12               | 11595           | 1                |                       | 11,60 |
| 4                             | 12               | 5895            | 2                |                       | 11,79 |
| 5                             | 12               | 3060            | 2                |                       | 6,12  |
| 6                             | 12               | 2180            | 2                |                       | 4,36  |
| 7                             | 12               | 4000            | 6                |                       | 24,00 |
| 8                             | 12               | 9614            | 2                |                       | 19,23 |
| 9                             | 12               | 11046           | 2                |                       | 22,09 |
| 10                            | 8                | 1565            | 83               | 129,90                |       |
| 11                            | 8                | 340             | 83               | 28,22                 |       |
| Długość całkowita wg średnic  |                  |                 |                  | [m]                   | 158,2 |
| Masa 1mb pręta                |                  |                 |                  | [kg/mb]               | 0,395 |
| Masa prętów wg średnic        |                  |                 |                  | [kg]                  | 62,5  |
| Masa prętów wg gatunków stali |                  |                 |                  | [kg]                  | 175,2 |
| Masa całkowita                |                  |                 |                  | [kg]                  | 222,2 |

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

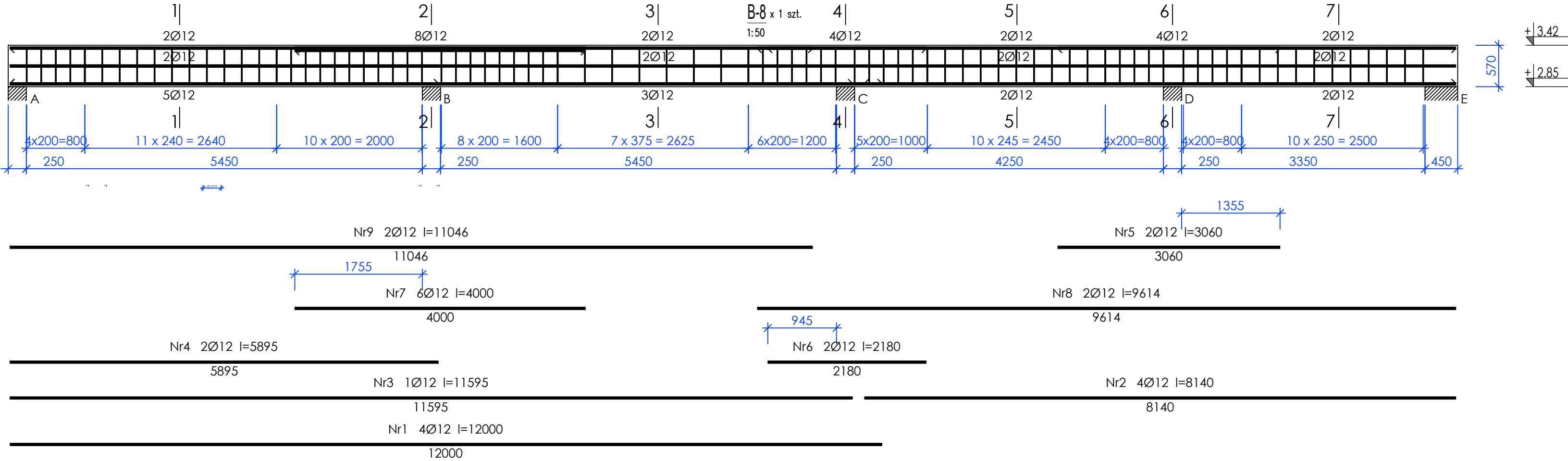


Nr11 83Ø8 l=340  
203  
51 51

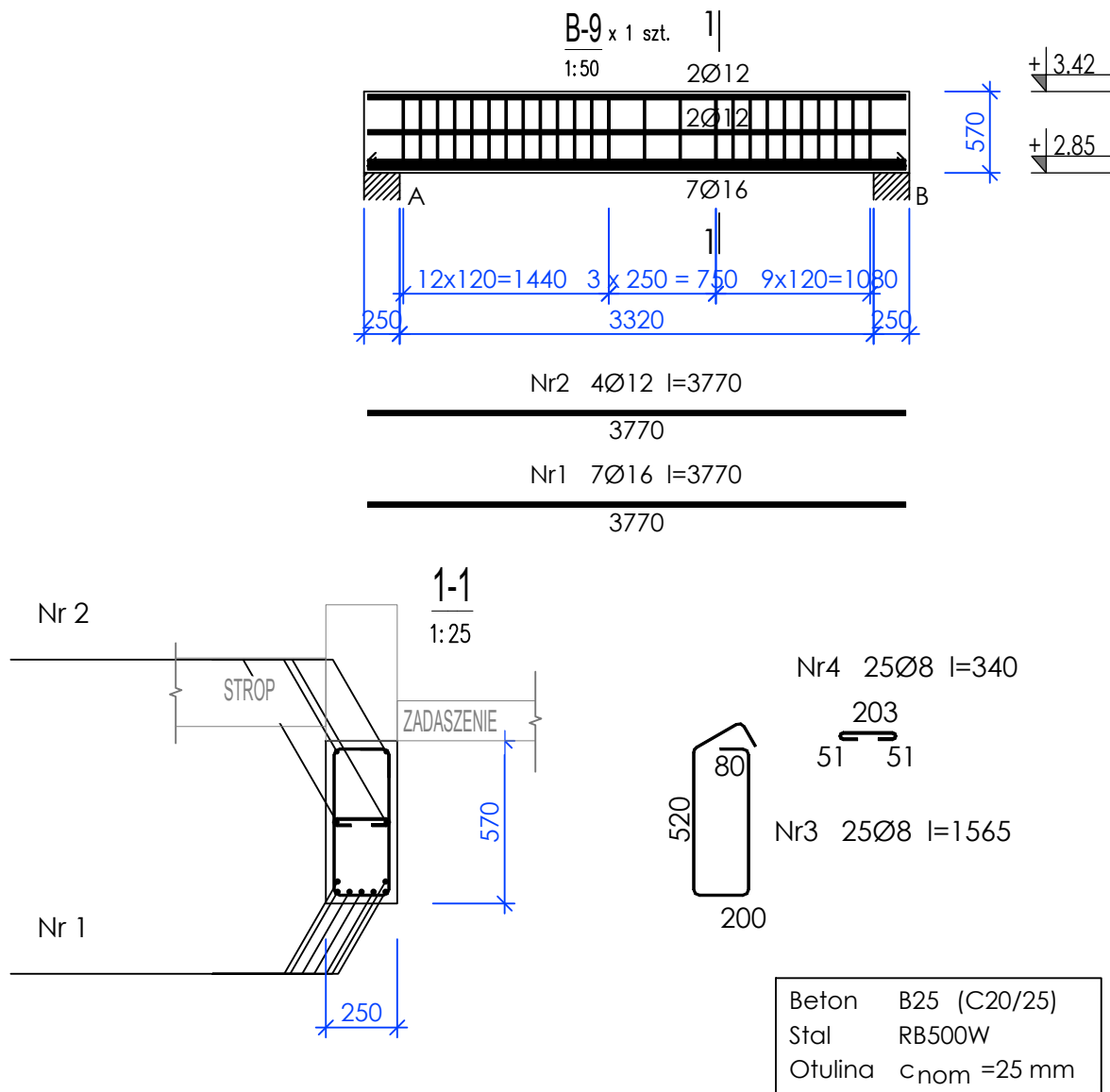
Nr10 83Ø8 l=1565

520  
80  
200

Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500W  
Otulina c<sub>nom</sub> =25 mm



|   |  |             |  |                                |  |                     |  |  |  |
|---|--|-------------|--|--------------------------------|--|---------------------|--|--|--|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>42-130 GRODZISKO<br>UL. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl  |  | Nazwisko    |  | Uprawnienia                    |  | Podpis              |  |  |  |
|   |  | Projektował |  | mgr inż. Jakub WINECKI         |  | SLK/0445/PWBKb/22   |  |  |  |
|   |  | Sprawdził   |  | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   |  | SLK/7182/PBKb/17    |  |  |  |
|   |  | Opracował   |  | mgr inż. Anna BRZECZEK-WIEJKUT |  |                     |  |  |  |
| PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ŻŁOBKA<br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmali/Szpitalna<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów<br>BELKA B-8 |  |             |  |                                |  |                     |  |  |  |
| Skala<br><br>1:50<br>1:25   |  | Branża      |  |                                |  | Konstrukcja         |  |  |  |
|   |  | Faza        |  |                                |  | Proj. wykonawczy    |  |  |  |
|   |  | Nr rysunku  |  |                                |  | W-23                |  |  |  |
|   |  | Data        |  |                                |  | 10 czerwiec 2024 r. |  |  |  |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione.  |  |             |  |                                |  |                     |  |  |  |

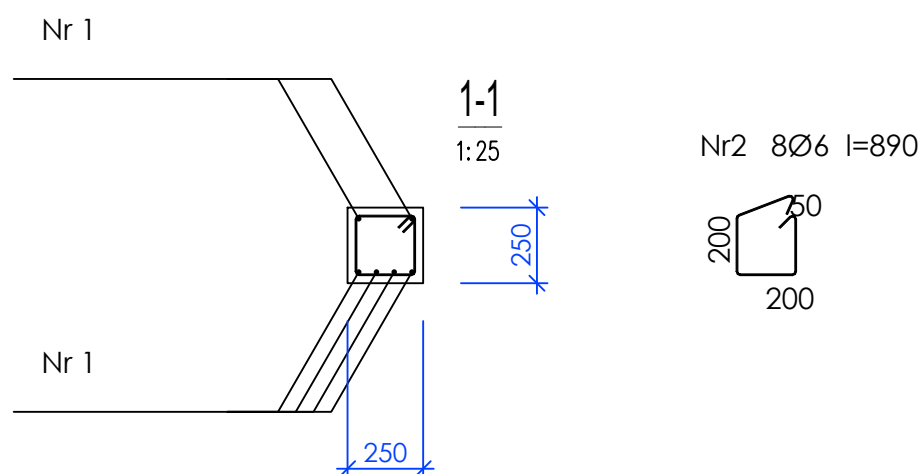
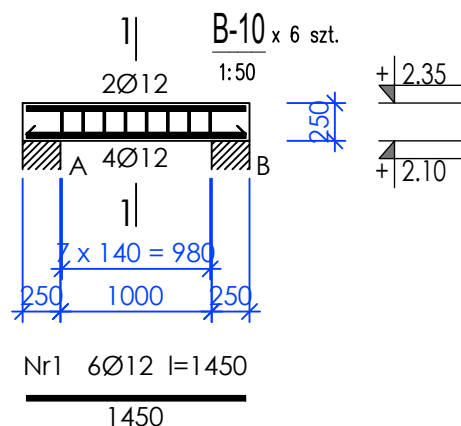


Wykaz zbrojenia

| Nr<br>pręta                        | Średnica<br>[mm] | Długość<br>[mm] | Liczba<br>[szt.] | Długość całkowita [m] |       |       |
|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------|-------|
|                                    |                  |                 |                  | RB500W                |       |       |
|                                    |                  |                 |                  | Ø8                    | Ø12   | Ø16   |
| dla jednej belki                   |                  |                 |                  |                       |       |       |
| 1                                  | 16               | 3770            | 7                |                       |       | 26,39 |
| 2                                  | 12               | 3770            | 4                |                       | 15,08 |       |
| 3                                  | 8                | 1565            | 25               | 39,13                 |       |       |
| 4                                  | 8                | 340             | 25               | 8,50                  |       |       |
| Długość całkowita wg średnic [m]   |                  |                 |                  | 47,7                  | 15,1  | 26,4  |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]             |                  |                 |                  | 0,395                 | 0,888 | 1,578 |
| Masa prętów wg średnic [kg]        |                  |                 |                  | 18,9                  | 13,4  | 41,7  |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] |                  |                 |                  | 74                    |       |       |
| Masa całkowita [kg]                |                  |                 |                  | 74                    |       |       |

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

|  |  |  |  |                   |  |            |  |                     |  |
|--|--|--|--|-------------------|--|------------|--|---------------------|--|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA   |  | Nazwisko   |  | Uprawnienia       |  | Podpis     |  |                     |  |
| ARCHITEKT JAKUB WINECKI  |  | Projektował mgr inż. Jakub WINECKI   |  | SLK/0445/PWBKb/22 |  |            |  |                     |  |
| 42-130 GRODZISKO   |  | Sprawdził mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   |  | SLK/7182/PBKb/17  |  |            |  |                     |  |
| ul. KŁOBUCKA 40  |  | Opracował mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT   |  |                   |  |            |  |                     |  |
| tel. 603 754 975   |  |  |  |                   |  |            |  |                     |  |
| e-mail: jwinecki@wp.pl   |  |  |  |                   |  |            |  |                     |  |
| PROJEKT BUDOWLANY  |  |  |  |                   |  |            |  |                     |  |
| Skala  |  | BUDOWA ŻŁOBKA<br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmalii/Szpitalna<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów |  |                   |  | Branża     |  | Konstrukcja         |  |
|  |  |  |  |                   |  | Faza       |  | Proj. wykonawczy    |  |
|  |  |  |  |                   |  | Nr rysunku |  | W-24                |  |
|  |  |  |  |                   |  | Data       |  | 10 czerwiec 2024 r. |  |
| 1:50   |  | BELKA B-9  |  |                   |  |            |  |                     |  |
| 1:25   |  |  |  |                   |  |            |  |                     |  |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |  |  |  |                   |  |            |  |                     |  |



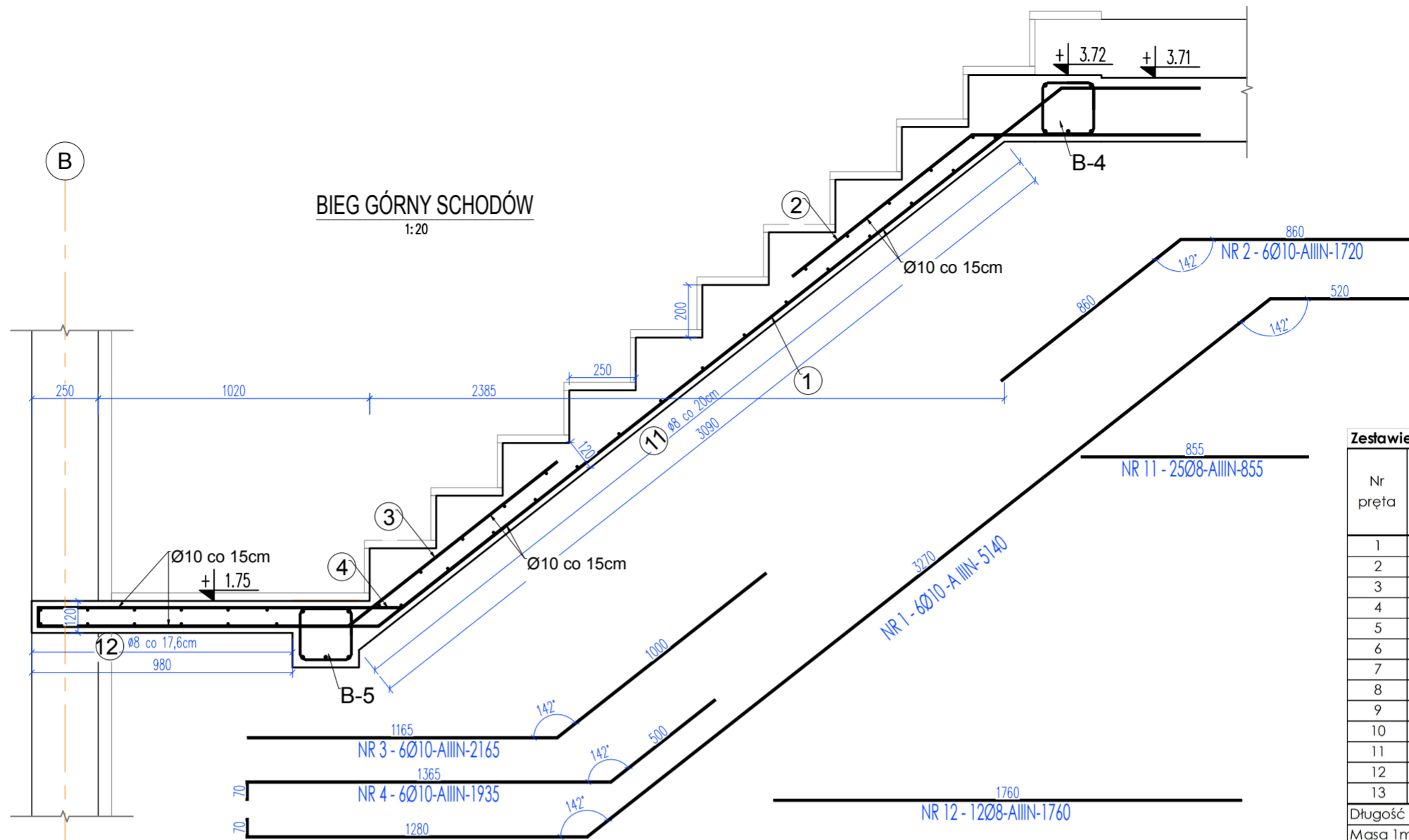
Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500W  
St3SX-b  
Otulina  $c_{nom} = 25 \text{ mm}$

## Wykaz zbrojenia

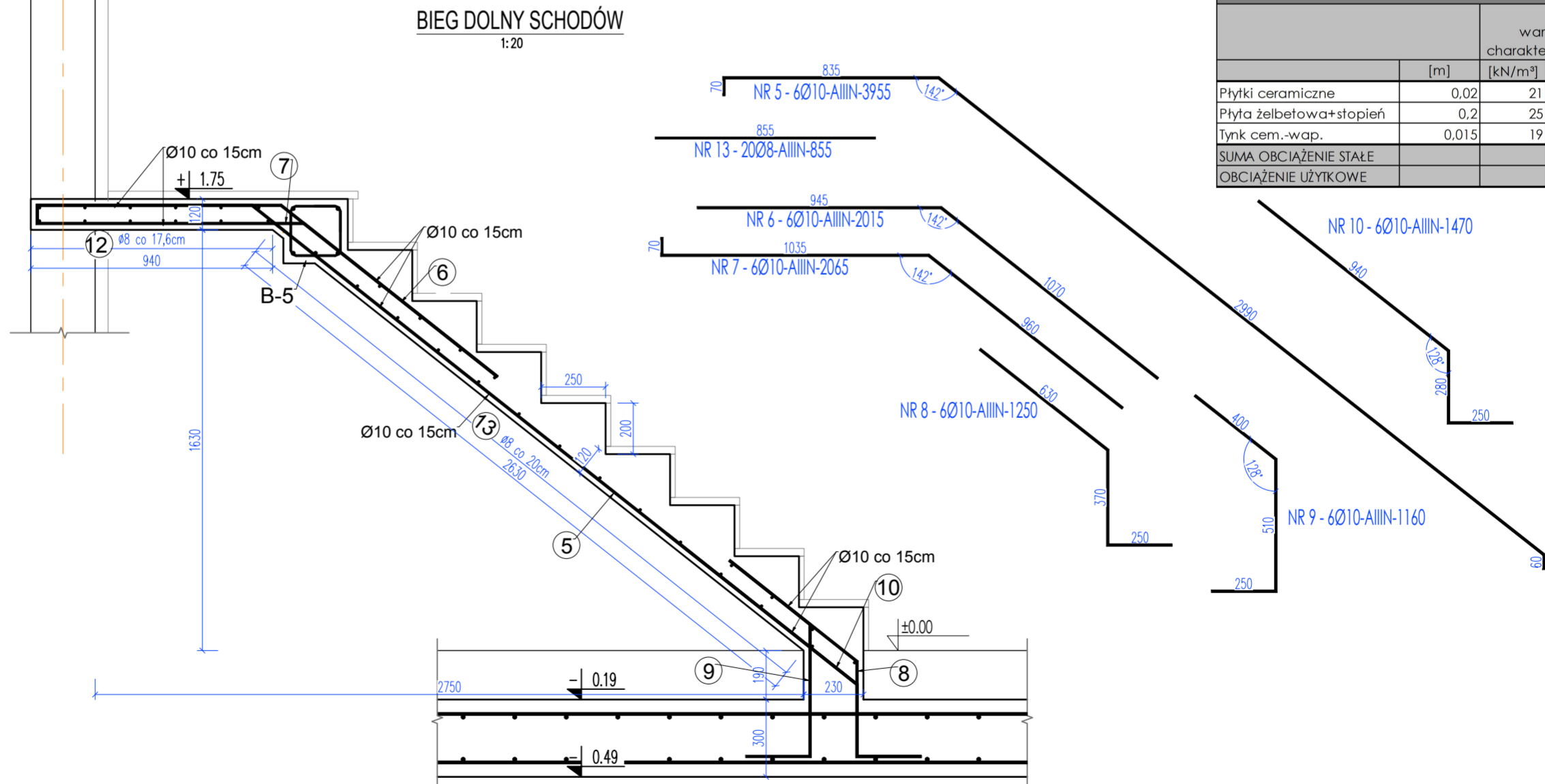
| Nr<br>pręta                        | Średnica<br>[mm] | Długość<br>[mm] | Liczba<br>[szt.] | Długość całkowita [m] |        |
|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|--------|
|                                    |                  |                 |                  | St3SX-b               | RB500W |
|                                    |                  |                 |                  | Ø6                    | Ø12    |
| dla jednej belki                   |                  |                 |                  |                       |        |
| 1                                  | 12               | 1450            | 6                |                       | 8,70   |
| 2                                  | 6                | 890             | 8                | 7,12                  |        |
| Długość całkowita wg średnic [m]   |                  |                 |                  | 7,2                   | 8,6    |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]             |                  |                 |                  | 0,222                 | 0,888  |
| Masa prętów wg średnic [kg]        |                  |                 |                  | 1,6                   | 7,6    |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] |                  |                 |                  | 1,6                   | 7,6    |
| Masa całkowita [kg]                |                  |                 |                  | 10                    |        |

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

|  |   |             |                                |                   |                     |
|--|---|-------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>42-130 GRODZISKO<br>ul. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl             |   |             | Nazwisko                       | Uprawnienia       | Podpis              |
|  |   | Projektował | mgr inż. Jakub WINECKI         | SLK/0445/PWBKb/22 |                     |
|  |   | Sprawdził   | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   | SLK/7182/PBKb/17  |                     |
|  |   | Opracował   | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |                   |                     |
| Skala<br><br>1:50<br>1:25  | PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ŻŁOBKA<br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmalii/Szpitalną<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów |             |                                | Branża            | Konstrukcja         |
|  |   |             |                                | Faza              | Proj. wykonawczy    |
|  | BELKA B-10  |             |                                | Nr rysunku        | W-25                |
|  |   |             |                                | Data              | 10 czerwiec 2024 r. |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |   |             |                                |                   |                     |



| Zestawienie stali dla schodów żelbetowych |               |              |               |                       |        |
|---|---------------|--------------|---------------|-----------------------|--------|
| Nr pręta                                  | Średnica [mm] | Długość [mm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] |        |
|   |               |              |               | A IIIIN RB500W<br>ø8  | ø10    |
| 1   | 10            | 5140         | 6             |                       | 30,84  |
| 2   | 10            | 1720         | 6             |                       | 10,32  |
| 3   | 10            | 2165         | 6             |                       | 12,99  |
| 4   | 10            | 1935         | 6             |                       | 11,61  |
| 5   | 10            | 3955         | 6             |                       | 23,73  |
| 6   | 10            | 2015         | 6             |                       | 12,09  |
| 7   | 10            | 2065         | 6             |                       | 12,39  |
| 8   | 10            | 1250         | 6             |                       | 7,50   |
| 9   | 10            | 1160         | 6             |                       | 6,96   |
| 10  | 10            | 1470         | 6             |                       | 8,82   |
| 11  | 8             | 855          | 25            | 21,38                 |        |
| 12  | 8             | 1760         | 12            | 21,12                 |        |
| 13  | 8             | 855          | 20            | 17,10                 |        |
| Długość całkowita wg średnic [m]          |               |              |               | 59,60                 | 137,25 |
| Masa 1mb pręta [kg/mb]                    |               |              |               | 0,395                 | 0,617  |
| Masa prętów wg stali [kg]                 |               |              |               | 23,5                  | 84,7   |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg]        |               |              |               |                       | 108,2  |
| Masa całkowita                            |               |              |               |                       | 108    |



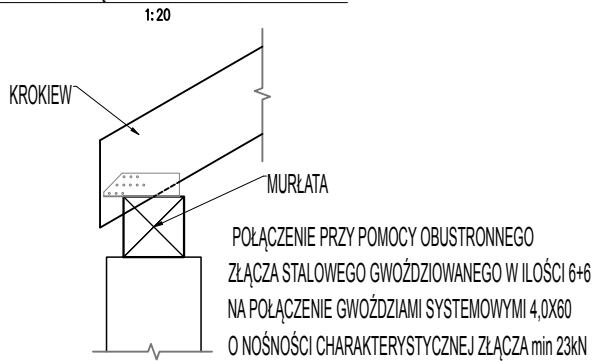
| SCHODY                  |  | wartość charakterystyczna |         | współczynnik obliczeniowy |
|-------------------------|--|---------------------------|---------|---------------------------|
|                         |  | [m]                       | [kN/m²] |                           |
| Płytki ceramiczne       |  | 0,02                      | 21      | 0,42                      |
| Płyta żelbetowa+stopień |  | 0,2                       | 25      | 5                         |
| Tynk cem.-wap.          |  | 0,015                     | 19      | 0,29                      |
| SUMA OBCIĄŻENIE STAŁE   |  |                           | 5,71    | 1,35                      |
| OBCIĄŻENIE UŻYTKOWE     |  |                           | 4       | 1,5                       |

UWAGI:  
Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy sprawdzić wszystkie wymiary.

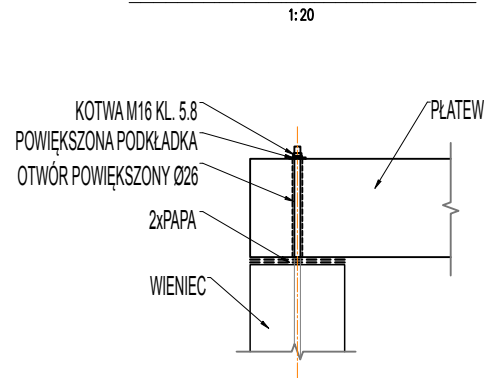
- Schody wykonać z betonu min. C25/30 (B30)  
KLASA EKSPLOATACJI XC2  
Stal A-IIIIN B500SP pręty żebrowane  
Stal A-IIIIN B500A pręty żebrowane (strzemiona)
- Zbrojenie projektowanych schodów prętami żebrowanymi Ø12mm co 15cm. Pręty rozdzielcze Ø8 co 20cm.
- Otulina betonowa zbrojenia wynosi min. 20mm
- Minimalna długość zakotwienia prętów wynosi 50cm, natomiast zakład na odcinkach prostych wynosi 100cm - w szczególności w narożach.
- Roboty o charakterze konstrukcyjnym realizować w oparciu o rysunki konstrukcyjne wykonawcze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta części architektonicznej, technicznej projektu budowlanego.

|  |   |             |                                |             |                   |            |                     |
|--|---|-------------|--------------------------------|-------------|-------------------|------------|---------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA   |   | Nazwisko    |                                | Uprawnienia |                   | Podpis     |                     |
| ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>42-130 GRODZISKO<br>ul. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl                                     |   | Projektował | mgr inż. Jakub WINECKI         |             | SLK/0445/PWBKb/22 |            |                     |
|  |   | Sprawdził   | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   |             | SLK/7182/PBKb/17  |            |                     |
|  |   | Opracował   | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |             |                   |            |                     |
| Skala<br>1:20  | PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ŻŁOBKA<br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmali/Szpitalna<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów<br>ZBROJENIE SCHODÓW |             |                                |             |                   | Branża     | Konstrukcja         |
|  |   |             |                                |             |                   | Faza       | Proj. wykonawczy    |
|  |   |             |                                |             |                   | Nr rysunku | W-26                |
|  |   |             |                                |             |                   | Data       | 10 czerwiec 2024 r. |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |   |             |                                |             |                   |            |                     |

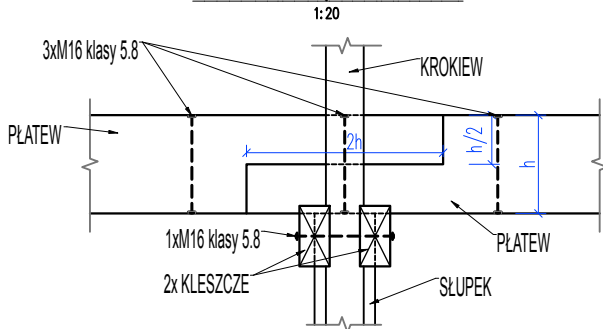
## SCHEMAT POŁĄCZENIA KROKIEW-MURŁATA



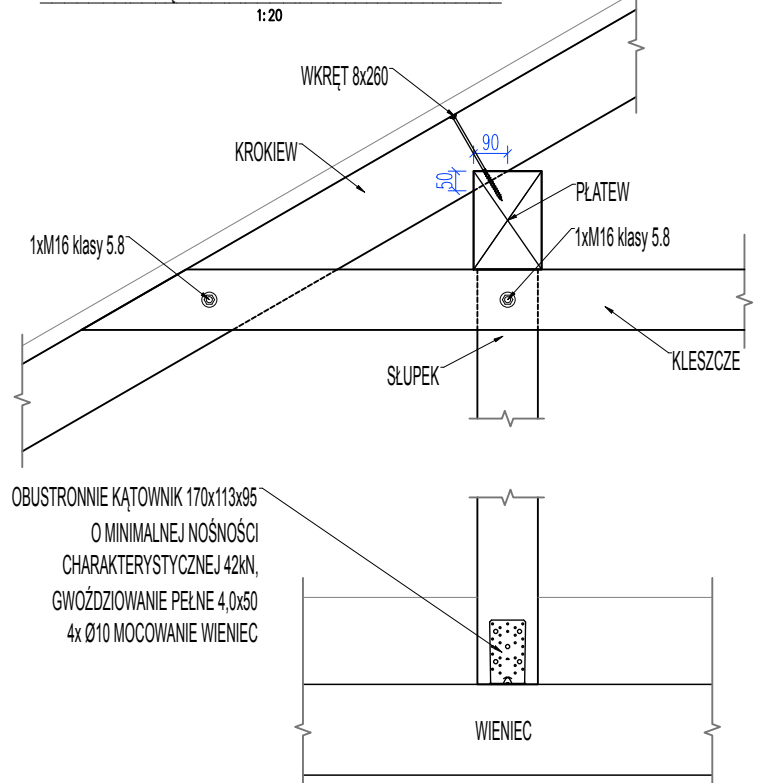
## SCHEMAT OPARCIA PŁATEW NA WIENIEC



## SCHEMAT POŁĄCZENIA PŁATEW

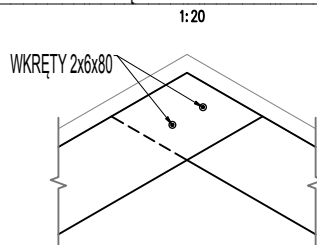


## SCHEMAT POŁĄCZENIA KROKIEW-PŁATEW-KLESZCZE



| RODZAJ POŁĄCZENIA                    | ZŁĄCZNIK                | ILOŚĆ [szt.] |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------|
| ZŁĄCZE KROKIEW-MURŁATA               | ZŁĄCZE SYSTEMOWE        | 230          |
| ZŁĄCZE PŁATEW - WIENIEC              | KOTWA M16 kl. 5.8 500mm | 15           |
| ZŁĄCZE PŁATEW-PŁATEW                 | SRUBA M16 kl. 5.8 300mm | 90           |
| ZŁĄCZE KROKIEW-KLESZCZE              | SRUBA M16 kl. 5.8 300mm | 30           |
| ZŁĄCZE KLESZCZE SŁUPEK               | SRUBA M16 kl. 5.8 300mm | 30           |
| ZŁĄCZE PŁATEW-KROKIEW                | WKREŢ 8x260mm           | 420          |
| ZŁĄCZE KROKIEW-KROKIEW<br>(KALENICA) | WKREŢ 6x80              | 160          |
| ZŁĄCZE MIECZ-PŁATEW                  | WKREŢ 8x260mm           | 80           |
| ZŁĄCZE MIECZ-SŁUPEK                  | WKREŢ 8x260mm           | 80           |
| ZŁĄCZE MURŁATA-WIENIEC               | KOTWA M16 kl. 5.8 500mm | 90           |
| ZŁĄCZE SŁUPEK-WIENIEC                | KĄTOWNIK 170x113x95     | 85           |
|                                      | KOTWA M10 kl. 5.8 180mm | 340          |

## SCHEMAT POŁĄCZENIA KROKWI W KALENICY



## UWAGI:

- Kąt dachu 30°
- Drewno konstrukcyjne klasy min. C24
- Wilgotność drewna max 15%
- Elementy stalowe - stal S235JR.

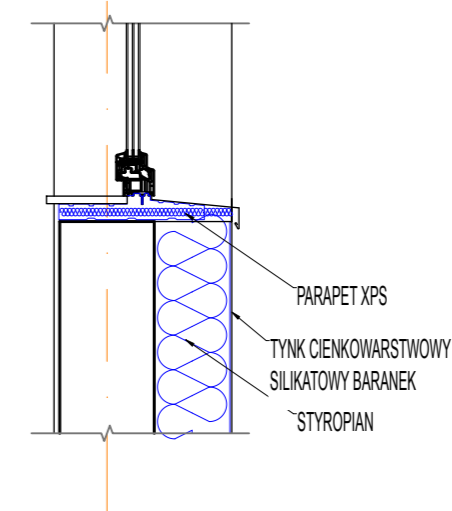
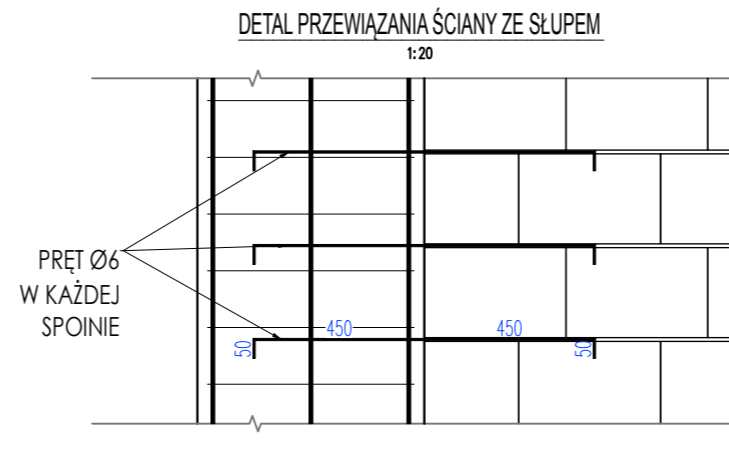
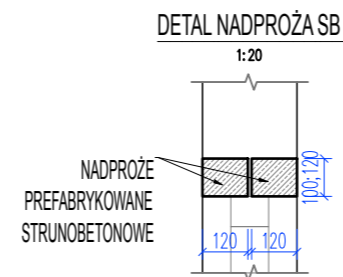
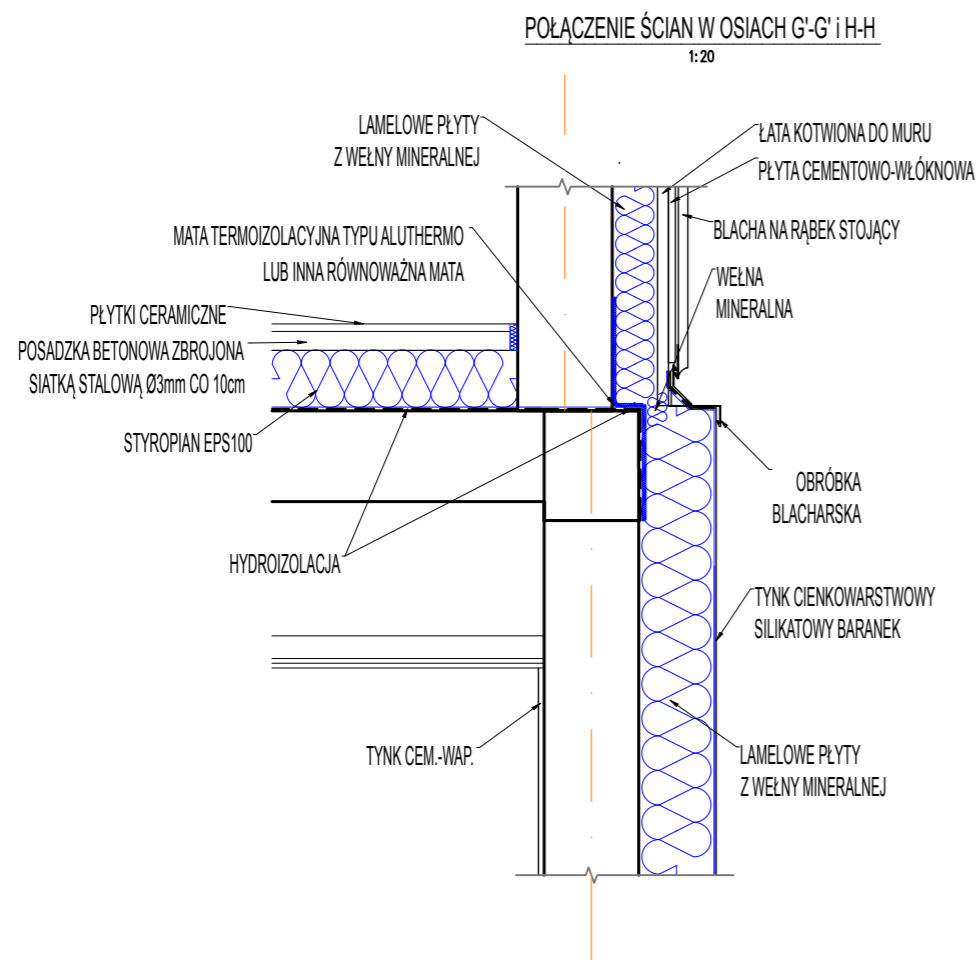
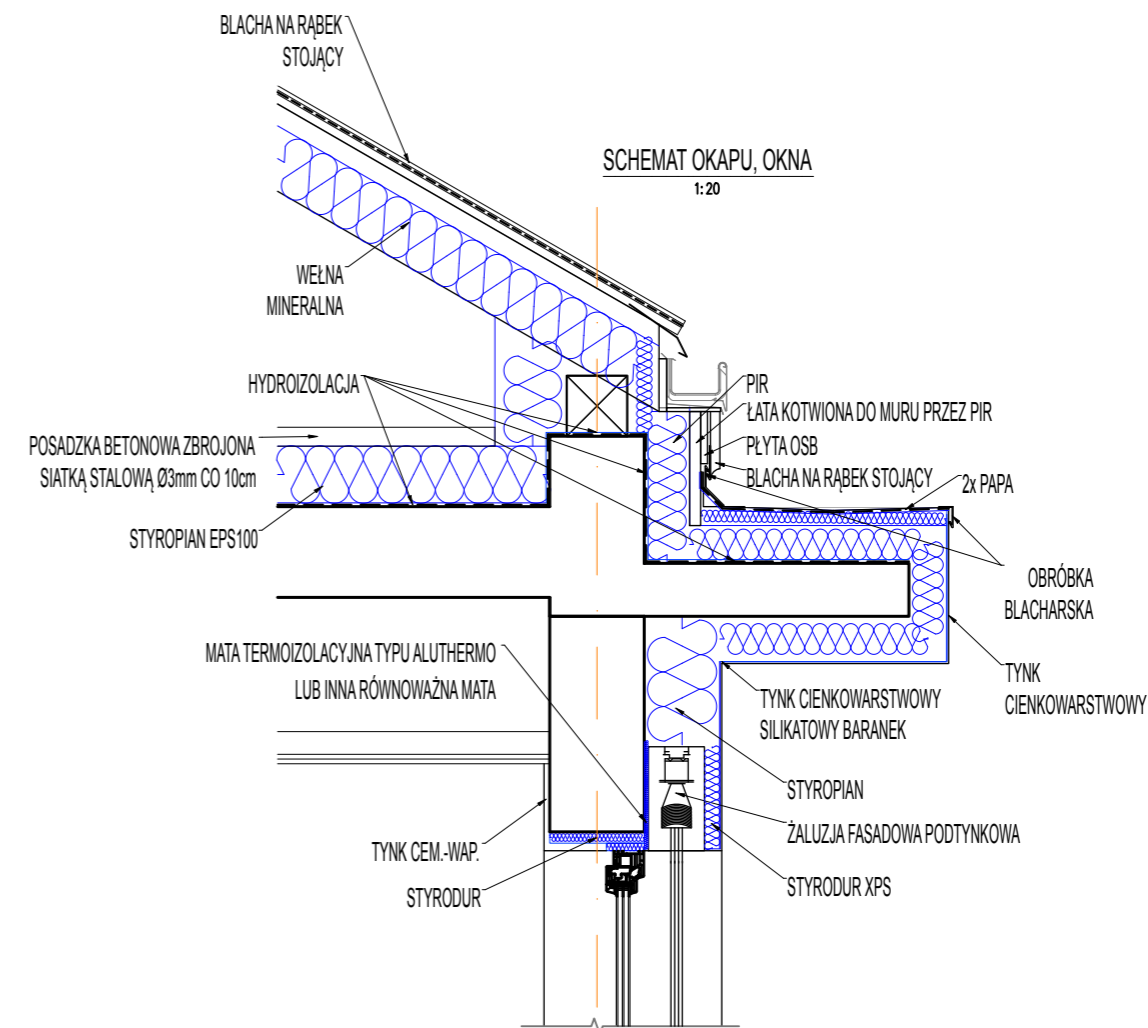
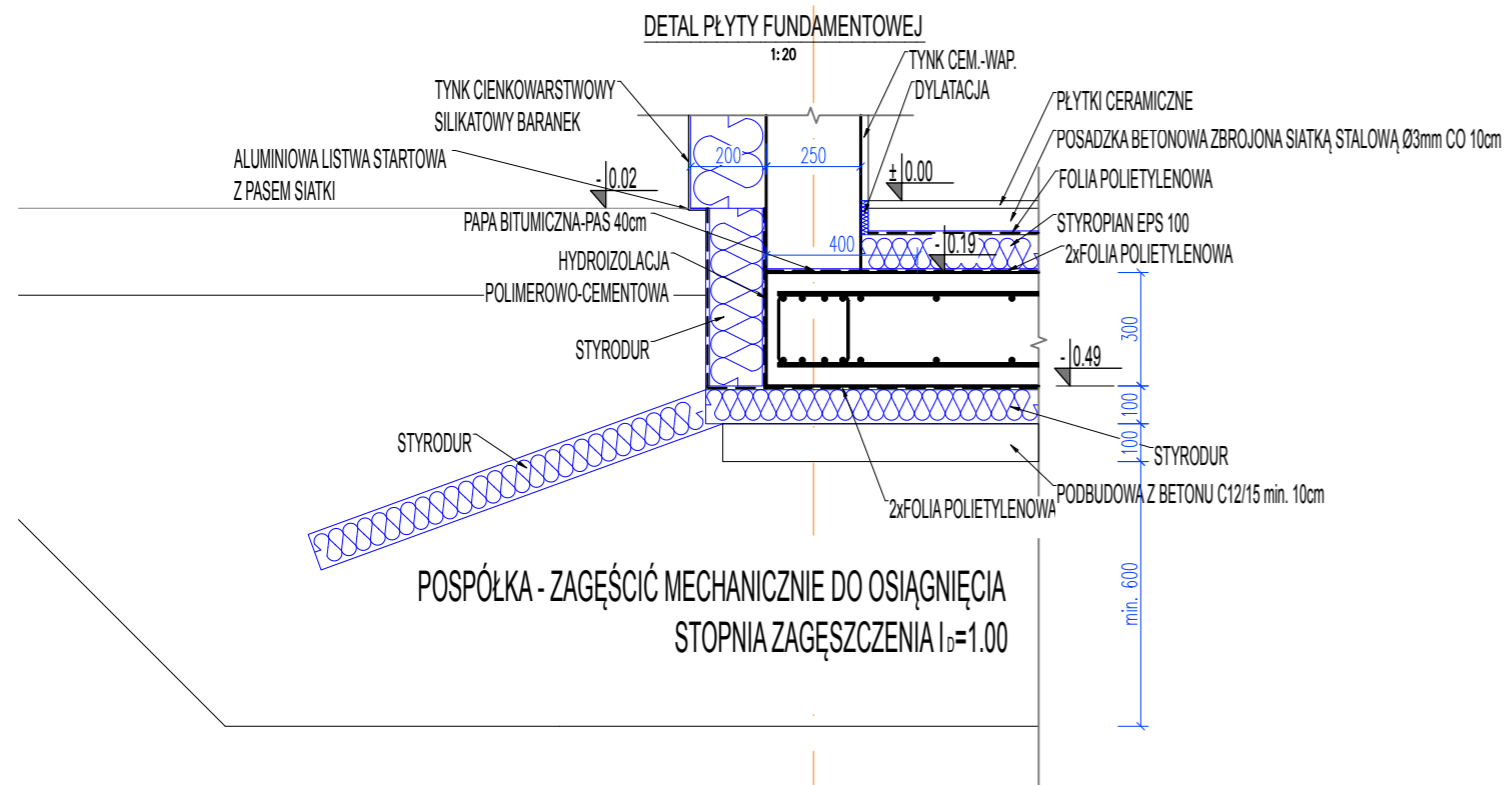
Wszystkie elementy stalowe powinny być gorącowalcowane  
oraz zimnogięte jeśli podano w opracowaniu.

Śruby, kotwy - S235JR / klasa 5.8.

Wszystkie elementy powinny być ocynkowane ogniowo Z275.

9. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie  
zawiadomić projektanta części architektonicznej, technicznej projektu budowlanego.

|  |  |             |                                |                     |        |
|--|--|-------------|--------------------------------|---------------------|--------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ARCHITEKT JAKUB WINECKI<br>42-130 GRODZISKO<br>ul. KŁOBUCKA 40<br>tel. 603 754 975<br>e-mail: jwinecki@wp.pl             |  |             | Nazwisko                       | Uprawnienia         | Podpis |
|  |  | Projektował | mgr inż. Jakub WINECKI         | SLK/0445/PWBKb/22   |        |
|  |  | Sprawdził   | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   | SLK/7182/PBKb/17    |        |
|  |  | Opracował   | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |                     |        |
| Skala<br><br>1:20  | PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ŻŁOBKA<br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną<br>infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmalii/Szpitalna<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów | Branża      |                                | Konstrukcja         |        |
|  |  | Faza        |                                | Proj. wykonawczy    |        |
|  |  | Nr rysunku  |                                | W-27                |        |
|  | SZCZEGÓŁY WIĘŻBY DACHOWEJ  |             | Data                           | 10 czerwiec 2024 r. |        |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |  |             |                                |                     |        |



|  |   |  |  |                   |  |                     |  |
|--|---|--|--|-------------------|--|---------------------|--|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA   |   | Nazwisko                                 |  | Uprawnienia       |  | Podpis              |  |
| ARCHITEKT JAKUB WINECKI  |   |  |  |                   |  |                     |  |
| 42-130 GRODZISKO   |   | Projektował mgr inż. Jakub WINECKI       |  | SLK/0445/PWBKb/22 |  |                     |  |
| ul. KŁOBUCKA 40  |   | Sprawdził mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   |  | SLK/7182/PBKb/17  |  |                     |  |
| tel. 603 754 975   |   | Opracował mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |  |                   |  |                     |  |
| e-mail: jwinecki@wp.pl   |   |  |  |                   |  |                     |  |
| Skala<br><br>1 :20   | PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA ŻŁOBKA<br>(wraz z niezbędną wewnętrzną i zewnętrzną infrastrukturą techniczną)<br>TUCHÓW, ul. prof. Grochmalii/Szpitalną<br>działka o nr ewid. 1814/2, obręb Tuchów |  |  | Branża            |  | Konstrukcja         |  |
|  |   |  |  | Faza              |  | Proj. wykonawczy    |  |
|  |   |  |  | Nr rysunku        |  | W-28                |  |
|  |   |  |  | Data              |  | 10 czerwiec 2024 r. |  |
| DETALE WYKONAWCZE  |   |  |  |                   |  |                     |  |
| Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie oraz wykorzystanie dokumentacji przez osoby trzecie bez zgody autora jest prawnie zabronione. |   |  |  |                   |  |                     |  |

## UWAGI OGÓLNE:

1. Poniższe uwagi odnoszą się do wszystkich faz projektu, chyba, że pokazano inaczej.
2. Szczegółowe uwagi mają pierwszeństwo przed ogólnymi.
3. Należy zastosować tylko i wyłącznie materiały, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
4. Zastosowane wyroby budowlane powinny być montowane, transporowane i przechowywane zgodnie z zaleceniami producenta oraz zgodnie z niniejszym Projektem.
5. Zakres wykonania i odpowiedzialności za roboty budowlane zgodnie z Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i Instalacyjnych.
6. Przed przystąpieniem do realizacji Wykonawca zobowiązany jest do opracowania Projektu organizacji robót.
7. Otwory zweryfikować na rysunkach branżowych oraz na detalach.
8. Wszelkie rozbieżności pomiędzy branżami powinny być zgłoszone zarówno architektowi jak i inżynierowi budownictwa przed rozpoczęciem prac.

## UWAGI DO FUNDAMENTÓW:

1. Nie wolno umieszczać elementów fundamentowych lub płyt na podłożu, gdzie jest woda, śnieg lub lód.
2. Należy bezwzględnie utrzymywać prawidłowe odwodnienie terenu podczas budowy, aby zapewnić spływ powierzchniowy z dala od konstrukcji oraz aby zapobiec gromadzeniu się wody w pobliżu konstrukcji. Jest to bardzo istotnie ze względu na występujące grunty pylaste.
3. Materiały zamarznięte lub zanieczyszczone powinny być usunięte i zastąpione nowym nasypem.

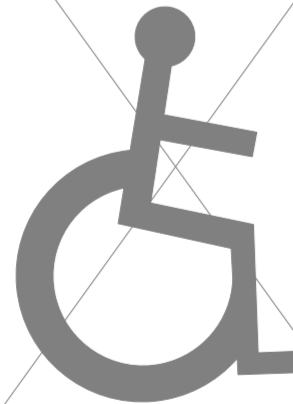
## UWAGI DO ŚCIAN:

1. Ścianki działowe należy oddylać od płyt stropowych. Dylatację należy wypełnić materiałem elastycznym.

## PODSTAWOWE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

1. Beton C20/25 (B25) słupy, fundamenty, podciąg  
Beton C12/15 (B15) chudy beton
2. Stal A-IIIIN RB500W pręty żebrowane  
Stal A-I St3S-b pręty gładkie (strzemiona)
3. Ściany nosne murowane: pustaki ceramiczne klasy 15 na zaprawie cementowo-wapiennej M10.
4. Zabezpieczenie konstrukcji stalowej poprzez zastosowanie zestawów ochronnych systemów malarskich (preferowane powłoki cynkowe):
  - Elementy wewnętrzne budynków - dla kategorii korozyjności atmosferycznej C2 (wg PN-EN ISO 12944-2:2018-02;
  - Elementy zewnętrzne budynków - dla kategorii korozyjności atmosferycznej C3 (wg PN-EN ISO 12944-2:2018-02.
5. Minimalna średnica wewnętrznego zagięcia prętów:
  - dla prętów żebrowanych  $<20\text{mm} - 4\varnothing$
  - dla prętów gładkich  $<20\text{mm}-2,5\varnothing$

|  |  |             |  |                                |  |                   |  |
|--|--|-------------|--|--------------------------------|--|-------------------|--|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA   |  | Nazwisko    |  | Uprawnienia                    |  | Podpis            |  |
| ARCHITEKT JAKUB WINECKI  |  | Projektował |  | mgr inż. Jakub WINECKI         |  | SLK/0445/PWBKb/22 |  |
| 42-130 GRODZISKO   |  | Sprawdził   |  | mgr inż. Piotr WOJCIECHOWSKI   |  | SLK/7182/PBKb/17  |  |
| ul. KŁOBUCKA 40  |  | Opracował   |  | mgr inż. Anna BRZĘCZEK-WIEJKUT |  |                   |  |
| tel. 603 754 975   |  |             |  |                                |  |                   |  |
| e-mail: jwinecki@wp.pl   |  |             |  |                                |  |                   |  |
| Skala<br><br>-<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |  |             |  |                                |  |                   |  |



|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| UWAGI:   |  |   |  |
| 1. Kobyli o charakterze konstrukcyjnym realizować w oparciu o warunki projektu technicznego.   |  |   |  |
| 2. W przypadku wystąpienia jakiegolwiek wątpliwości, należy kontaktować zawiadomienie projektanta zarchitektonicznego, konstruktorskiego projektu budowlanego. |  |   |  |
| 3. Wymiarów budowlanych na rysunku są wymiarami w stanie surowym.  |  |   |  |
| ARCHITEKT<br>dr inż. <b>GRACJANA WERNICK</b><br>ul. Kościuszki 10<br>40-002 Katowice<br>tel. 71 424 75 75<br>e-mail: j.wernick@wp.pl                           |  | NAZWIŚCIE<br>inżynier <b>dr. Józef WINDKI</b><br>ul. Włocławka 1<br>40-002 Katowice<br>tel. 71 424 75 75<br>e-mail: j.wernick@wp.pl |  |
| PROJEKT BUDOWLANY<br>BUDOWA FALNI<br>Skala 1:50  |  | Nazwa<br>Projekt architektury<br>Nazwa<br>Projekt inżynierski<br>Data<br><b>W-30</b>  |  |
| RZUT SUROWY<br>Data 10 czerwca 2024r.  |  |   |  |



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/21/17

Katowice, dnia 23 czerwca 2017 roku

**DECYZJA nr 26/SLOKK/2017**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016r. poz.1725), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. arch. Jakub Winecki**

urodzony w dniu 2 stycznia 1989 roku w Lublińcu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do  
projektowania bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej  
w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

arch. Wojciech Podleski

arch. Tomasz Studniarek

arch. Maciej Piwowarczyk

arch. Andrzej Grzybowski

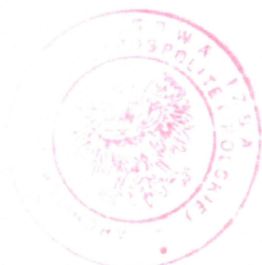
arch. Zygmunt Konopka

arch. Michał Tomanek

arch. Jerzy Witeczek

arch. Dorota Wróbel

arch. Walenty Wróbel



*[Handwritten signatures of the commission members]*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. arch. Jakub WINECKI**  
Uprawnienia budowlane nr 26/SLOKK/2017  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Członek Śląskiej Okręgowej  
Izby Architektów RP nr SL-1848

**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca: Jakub Winecki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Rada Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. a/a



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP**

**mgr inż. arch. Jakub WINECKI**  
Uprawnienia budowlane nr 26/SLOKK/2017  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Członek Śląskiej Okręgowej  
Izby Architektów RP nr SL-1848

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
**(wypis z listy architektów)**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. JAKUB JÓZEF WINECKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **26/SLOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1848**.

Członek czynny od: 05-10-2017 r.

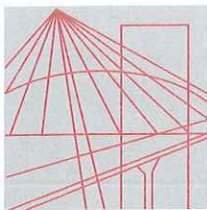
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-05-2023 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1848-CA5Y-57D4-9843-2561**



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/7182/17

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. arch. Jakub WINECKI**  
Uprawnienia budowlane nr SLK/0445/PW8Kb/22  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  
Członek Śląskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa nr SLK/BO/2461/22

Katowice, dnia 18 grudnia 2017 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Piotr Wojciechowski**

mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 27 sierpnia 1982 w Blachowni

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/7182/PBKb/17**  
**do projektowania**

**w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.


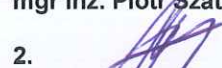

*Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Otrzymują:

1. Pan Piotr Wojciechowski  
Aleksandria Pierwsza ul. Leśna 35  
42-274 Konopiska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



**Skład orzekający OKK**

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
inż. Hieronim Spiżewski
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. arch. Jakub WINECKI**  
Upewnienia budowlane nr SLK/0445/PWBKb/22  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  
Członek Śląskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa nr SLK/BO/2461/22

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-LKB-DXP-J1C \*

Pan Piotr Wojciechowski o numerze ewidencyjnym SLK/BO/0306/18  
adres zamieszkania ul. Leśna 35, 42-274 Konopiska, Aleksandria Pierwsza  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-12 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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