

## JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**DOMAR Budownictwo Architektura Sp. z o.o., Sp.k.**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.

ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski

Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Poznaniu

IX Wydział Gospodarczy, KRS 0000706323

NIP 622-281-03-17, REGON 368875880

T. +48 62 735 16 94 architektura@domar-ostrow.pl

www.domar-ostrow.pl



## OPRACOWANIE

### PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

## DANE INWESTYCJI

temat/nazwa  
obiektu:

**BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM  
KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM  
SZKOŁY**

kategoria :

**XV**

lokalizacja:

Długie Stare, ul. Leszczyńska 1

nr działki :

314/2

arkusz mapy:

-

obręb:

0009

jednostka ewid.:

301305\_2

inwestor:

**URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE**

Ul. Ułańska 4

61-114 Świeciechowa

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz.U. 2021 poz. 2351 . z dnia 2 grudnia 2021 r. z późn. zm.) **oświadczam**, że **projekt budowlany** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień / specjalność	podpis
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Wojciech Lepszy	UAN-8386/62/90 Konstrukcyjno-budowlana	
Sprawdzający konstrukcji:	inż. Jarosław Solecki	WKP/0064/PWOK/06 Konstrukcyjno-budowlana	

## DATA OPRACOWANIA

Ostrów Wielkopolski, styczeń 2022 roku

# Spis zawartości opracowania

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości opracowania	2
3. Dokumenty formalne:	3-9
<ul style="list-style-type: none"><li>• Oświadczenie projektanta</li><li>• Uprawnienia budowlane projektanta</li><li>• Zaświad. o przynależności do izby inżynierów projektanta</li><li>• Oświadczenie sprawdzającego</li><li>• Uprawnienia budowlane sprawdzającego</li><li>• Zaświad. o przynależności do izby inżynierów sprawdzającego</li></ul>	
4. Opis techniczny do projektu budowlanego –konstrukcyjnego	10-19
5. Część rysunkowa do projektu budowlanego –konstrukcyjnego:	
K1 RZUT FUNDAMENTÓW	
K2 RZUT KONSTRUKCJI STROPÓW	
K3 RZUT KONSTRUKCJI DACHU	
K4 SZCZEGÓŁY FUNDAMENTÓW	
K5 Poz.TŻ-1, Poz.TŻ-2, Poz.TŻ-3	
K6 Poz.TŻ-4, Poz.TŻ-5	
K7 Poz.P-1, Poz.P-2	
K8 Poz.P-3	
K9 Poz.NŻ-1	
K10 Poz.NŻ-2	
K11 Poz.NŻ-3	
K12 Poz.NŻ-4	
K13 Poz.NŻ-5, Poz.NŻ-5a	
K14 Poz.NŻ-6, Poz.NŻ-7	
K15 Poz.NŻ-3	
K16 SZCZEGÓŁY STROPÓW	
K17 Poz.DŻ-1	
K18 Poz.DŻ-2	
K19 Poz. PK-1, Poz. PK-2	
K20 Poz.KR-1	

## Oświadczenie

Ja, niżej podpisany:

*WOJCIECH LEPSZY*

Zamieszkały:

*ul. Klonowicza 9 ,  
63-400 OSTRÓW WLKP.*

na podstawie art. 34, ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt techniczny branży konstrukcyjnej dla inwestycji:

***BUDOWY SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM  
KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM  
SZKOŁY***

lokalizacja :        DŁUGIE STARE, UL. LESZCZYŃSKA 1  
                          DZ. NR 314/2  
                          OBREB : 0009  
                          NR JEDN. EWID. 301305\_2

jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(podpis)

## Oświadczenie

Ja, niżej podpisany

*JAROSŁAW SOLECKI*

Zamieszkały:        *os. 25 Lecia PRL 11*  
                              *63-430 ODOLANÓW*

na podstawie art. 34, ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że sprawdzony przeze mnie projekt techniczny branży konstrukcyjnej dla inwestycji:

***BUDOWY SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM  
KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM  
SZKOŁY***

lokalizacja :        DŁUGIE STARE, UL. LESZCZYŃSKA 1  
                              DZ. NR 314/2  
                              OBREB : 0009  
                              NR JEDN. EWID. 301305\_2

jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(podpis)



# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO KONSTRUKCYJNEGO BUDOWY SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY**

## **1. Dane ogólne.**

- 1.1. Obiekt: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z  
ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z  
ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY
- 1.2. Adres: DŁUGIE STARE, UL. LESZCZYŃSKA 1  
DZ. NR 314/2  
OBREB : 0009  
NR JEDN. EWID. 301305\_2
- 1.3. Inwestor: URZĄD GMINY W ŚWIĘCIECHOWIE  
UL. UŁAŃSKA 4, 64-114 ŚWIĘCIECHOWA
- 1.4. Właściciel terenu: INWESTOR
- 1.5. Jednostka projektowa:  
Krzysztof Czarnota 3K  
Pracownia Konstrukcyjno-Budowlana  
Lewków, ul. Świerkowa 5  
63-410 Ostrów Wlkp.
- 1.6. Wykonawca: nie uzgodniony
- 1.7. Podstawa opracowania:
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
  - wizja lokalna;
  - program funkcjonalno- użytkowy opracowany przez Inwestora;
  - umowa z inwestorem;
  - decyzja o lokalizacji celu publicznego oraz zmiana decyzji o lokalizacji celu publicznego;
  - mapa do celów projektowych;
  - opinia geotechniczna
  - przepisy techniczno - budowlane;
  - obowiązujące normatywy;
  - wytyczne zamawiającego;

Projekt opracowano w na podstawie Polskich Norm Budowlanych, literatury fachowej oraz przy pomocy programów komputerowych.

## **2. Charakterystyka obiektu.**

### **2.1. Forma.**

Bryła projektowanego budynku składająca się z najwyższej części sali sportowej z dachem dwuspadowym, rozbudowana została o część przykrytą dachem płaskim. Zlokalizowano w niej pozostałe pomieszczenia sali sportowej. Najniższą część stanowi łącznik komunikacyjny, również kryty dachem płaskim. Elewacje z rytmicznymi oknami wykończone płytką klinkierową (nawiązującą do ceglanej elewacji istniejącej, zabytkowej szkoły) oraz tynkiem o fakturze i kolorze piaskowca.

### **2.2. Funkcja.**

Budynek sali sportowej posiada jedną kondygnację nadziemną, nie posiada podpiwniczenia. W budynku w jego południowej części zlokalizowano dwie szatnie męską i damską wraz z niezbędnymi pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi, połączone zostały z salą gimnastyczną za pomocą wydzielonej komunikacji. We wschodniej części znajdują się magazyn, pomieszczenie techniczne i pokój trenera wraz z szatnią i łazienką, toalety ogólnodostępne oraz komunikacja. Komunikacja łączy się z budynkiem szkoły za pomocą łącznika. Główne wejście zlokalizowano w łączniku, w zachodniej części od strony wjazdu na działkę z ulicy Jesiennej. Wyjście ewakuacyjne zaplanowano jako wyjście bezpośrednio z sali sportowej. Wyjście z sali sportowej na zewnątrz zlokalizowano we wschodniej części budynku. W łączniku na osi wejścia głównego znajduje się dodatkowe wejście, wyjście na plac szkoły zlokalizowano przy budynku szkoły. W południowej części (w łączniku) znajduje się wejście do budynku istniejącej szkoły.

## **3. Warunki gruntowo-wodne.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. nr 2012 poz.463) projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów. W podłożu w miejscu projektowanego obiektu stwierdzono proste warunki gruntowe i gruntowo – wodne.

Przypowierzchniową warstwę gruntów stanowią nasypy niekontrolowane o miąższości 0,70-0,80m, które w obrębie projektowanych wykopów pod fundamenty i posadzkę budynku należy bezwzględnie usunąć do warstwy rodzimych gruntów spoistych. Badania wykazały występowanie w poziomie posadowienia średnio zagęszczone piaski średnie i piaski gliniaste oraz gliny pylaste w stanie twardoplastycznym. Projektowany poziom posadowienia fundamentów budynku jest równym 99,22m n.p.m. i w części na poziomie 98,72 m n.p.m. W badaniu geotechnicznym stwierdzono również występowanie w otworach badawczych ustabilizowanego zwierciadła wód gruntowych na poziomie od ok. 1,80-2,60 m p.p. t. Stwierdzony poziom wody gruntowej zalicza się do stanów niskich. W okresach wiosennych roztopów i intensywnych opadów mogą pojawić się wody podskórne „zawieszone” na płytce zalegającym stropie słabo przepuszczalnej i nieprzepuszczalnej warstwie gruntów spoistych. Zaleca się przeprowadzenie robót ziemnych, fundamentowych w okresie „suchym”. Przy wykonywaniu prac związanych z robotami ziemnymi i fundamentowymi należy liczyć się z koniecznością prowadzenia prac odwadniających, przy obniżaniu poziomu wód gruntowych. Po wykonaniu obiektu zaleca się wykonanie drenażu opaskowego, który odprowadzi wody opadowe infiltrujące z powierzchni terenu.

Nasyp pod posadzkę projektowanego budynku należy wykonać po zdjęciu powierzchniowej warstwy nasypów niekontrolowanych o miąższości 0,70-0,80m. nasyp

ten należy formować z zagęszczalnych piasków o wskaźniku uziarnienia  $U > 4$  i zagęścić warstwami o gr. warstwy nie większej niż 20cm i zagęszczać lekkimi płytami do wskaźnika  $I_s = 0,98$ . Wykonano odkrywkę do poziomu stropu istniejących fundamentów i stwierdzono, że znajduje się na głębokości 1,8 mppt.

W trakcie wykonywania wykopów budowlanych nie można dopuścić do zawilgocenia, przemoczenia lub przemrożenia występujących w dnie gruntów spoistych. W przypadku znacznego ich uplastycznienia należy usunąć takie grunty z dna wykopu i zastąpić je odpowiadającą warstwą chudego betonu. W trakcie wykonywania wykopu w pogotowiu należy posiadać pompę do wypompowywania wody z wykopów.

Wyniki badań zawarto w odrębnym opracowaniu geotechnicznym wykonanym przez firmę PRACOWNIA GEOLOGICZNA S.C. JOANNA I ROBERT ŁUKASIEWICZ z Ruszowic i obejmują one teren, na którym bezpośrednio projektowana jest budowa budynku.

#### **UWAGA:**

- **Podczas prowadzenia robót przy wykopach pod fundamenty przy stwierdzeniu innych warunków gruntowych należy bezwzględnie powiadomić projektanta w celu weryfikacji przyjętych założeń do obliczeń fundamentów budynku!!!**
- **Z uwagi na stwierdzone warunki gruntowo - wodne na etapie prac ziemnych należy przeprowadzić nadzór geotechniczny przez uprawnionego geotechnika bądź geologa inżynierskiego obejmujący zgodność rodzaju i stanu gruntu z przedstawionymi w opinii geotechnicznej. W przypadku znaczących różnic należy natychmiast powiadomić projektanta i autora badań geotechnicznych.**

#### **4. Założenia do obliczeń statycznych**

Przyjęto obciążenia wg. aktualnych norm;

- Eurokod 0 –PN-EN 1990\_2004 –Podstawy projektowania konstrukcji;
- Eurokod 1 –PN-EN 1991-1-1 Oddziaływania ogólne;
- Eurokod 1 –PN-EN 1991-1-3 Obciążenie śniegiem;
- Eurokod 1 –PN-EN 1991-1-4 Oddziaływania wiatru;
- Eurokod 1 –PN-EN 1991-1-6 Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji;
- Eurokod 2 –PN-EN 1992 –Projektowanie konstrukcji z betonu;
- Eurokod 3 –PN-EN 1993 –Projektowanie konstrukcji stalowych;
- Eurokod 5 –PN-EN 1995 –Projektowanie konstrukcji drewnianych;
- Eurokod 6 –PN-EN 1996 –Projektowanie konstrukcji murowych;
- Eurokod 7 –PN-EN 1997 –Projektowanie geotechniczne;

Wymiarowanie poszczególnych elementów konstrukcyjnych wykonano zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami i z zastosowaniem jednostek miar w układzie SI.

##### **4.1. Schematy statyczne.**

- Podstawowe elementy nośne jak nadproża, podciągi obliczone zostały jako proste układy statycznie wyznaczalne,
- Więźba dachowa –drewniany więźba kratownicowa podparty przegubowo,
- Fundamenty – ławy i stopy na gruncie o stałej nośności,
- Trzpienie – utwierdzone w ławie fundamentowej i stopach fundamentowych,
- Strop – płyta jednokierunkowo zginana.

#### 4.2. Materiały.

- beton C20/25, C8/10,
- stal zbrojeniowa A-IIIN (RB 500W),
- stal konstrukcyjna S235JR,
- drewno klasy C24,

### 5. Opis konstrukcji.

#### 5.1. Fundamenty:

Posadowienie budynku zaprojektowano jako bezpośrednie w postaci ław i stóp fundamentowych. Należy zwrócić uwagę na wypuszczenie z fundamentów prętów startowych do wykonania konstrukcji trzpieni żelbetowych.

##### 5.1.1. Ławy fundamentowe.

Posadowienie projektowanych ścian budynku zaprojektowano jako bezpośrednie w postaci ław fundamentowych Poz.ŁF-1, Poz.ŁF-2, Poz.ŁF-3. Ławy fundamentowe pod ściany nośne wewnętrzne jak i zewnętrzne zaprojektowano z betonu C20/25 i szerokości 60cm – Poz.ŁF-1 i 80cm- Poz.ŁF-2. Ławy fundamentowe pod ściany działowe Poz.ŁF-3 wykonać o szerokości 30cm. Posadowienie ław pod ściany nośne zewnętrzne zaprojektowano na poziomie -1,05m p.p.p, oraz miejscowo na poziomie -1,55m p.p.p. Przekroje poprzeczne ław, sposób ich wykonania oraz zbrojenie pokazano na rysunkach niniejszej dokumentacji konstrukcyjnej. Zbrojenie główne wszystkich fundamentów ze stali A-IIIN (RB500W), strzemiona A-IIIN (RB500W). Ławy fundamentowe zaprojektowano z betonu C20/25 Minimalna grubość otulenia zbrojenia głównego wynosi 5cm. Pod ławami należy wykonać wylewkę gr. 10cm z betonu C8/10.

##### 5.1.2. Stopy fundamentowe.

Zaprojektowano również posadowienie fundamentów w postaci stóp fundamentowych Poz.SF-1. Gabaryty stóp fundamentowych podano na rysunkach. Stopy zaprojektowano z betonu C20/25. Posadowienie stóp wykonać na poziomie -1,05m p.p.p. Zbrojenie główne wszystkich fundamentów ze stali A-IIIN (RB500W), strzemiona A-IIIN (RB500W). Minimalna grubość otulenia zbrojenia głównego wynosi 5cm. Pod ławami i stopami należy wykonać wylewkę gr. 10cm z betonu C8/10. Szczegółowe rysunki wykonawcze stóp fundamentowych wraz z danymi materiałowymi zamieszczono na rysunkach.

**UWAGA!:** W trakcie wykonywania robót ziemnych i fundamentowania należy dokonać analizy zgodności założonych warunków geotechnicznych i warunków gruntowo - wodnych, z rzeczywistym stanem podłoża gruntowego w obrębie całego wykopu fundamentowego. W przypadku pojawienia się rozbieżności należy skontaktować się z projektantem.

#### 5.2. Ściany.

##### 5.2.1. Ściany fundamentowe.

Ściany fundamentowe zaprojektowano z bloczków betonowych M6z betonu klasy 16/20 (B20) na zaprawie cementowej marki 5, z zewnątrz ocieplone i obustronnie zaizolowane przeciwwilgociowo zgodnie z opisem architektonicznym.

##### 5.2.2. Ściany zewnętrzne.

Projektowane ściany zewnętrzne gr. 25 cm zaprojektowano jako konstrukcyjne pustaków ceramicznych o wytrzymałości 15MPa na zaprawie cementowo-wapiennej, ze zróżnicowaną budową warstw zewnętrznych, które należy wykonać zgodnie z dokumentacją architektoniczną. W trakcie murowania ścian wykonywać bruzdy

instalacyjne, węki na grzejniki, otwory na kratki wentylacyjne, przebicia, itp., po sprawdzeniu z projektami branży sanitarnej i elektrycznej.

#### 5.2.3. Ściany wewnętrzne.

Nośne ściany wewnętrzne gr. 25cm zaprojektowano z pustaków ceramicznych o wytrzymałości 15MPa na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie otynkowanych tynkiem cementowo-wapiennym.

Działowe ściany wewnętrzne gr. 6cm i 12cm zaprojektowano z pustaków ceramicznych o wytrzymałości 10MPa na zaprawie cementowo-wapiennej obustronnie otynkowanych tynkiem cementowo-wapiennym.

#### 5.3. Trzpienie żelbetowe Poz.TŻ-1, Poz.TŻ-2.

Trzpienie żelbetowe Poz.TŻ-1 i Poz.TŻ-2 w ścianach wewnętrznych i zewnętrznych zaprojektowano jako wylewane na budowie w szalunkach. Trzpienie należy wykonać z betonu C20/25, zbrojenie główne ze stali A-IIIN (RB 500W), strzemiona ze stali A-IIIN (RB 500W). Przekroje poprzeczne trzpieni podano na rysunkach. Rozmieszczenie oraz przekroje zbrojenia zostały pokazane na rzutach i rysunkach. Wszystkie elementy żelbetowe ukryte w grubości muru (trzpienie, wieńce) wykonać w typowych zinwentaryzowanych deskowaniach drobnowymiarowych o gładkiej powierzchni np. PERI. Należy pamiętać o wypuszczeniu prętów startowych z ław, stup fundamentowych i wieńców żelbetowych w trakcie ich wykonywania w celu przewiązania tych prętów z prętami zbrojeniowymi konstrukcji trzpieni.

#### 5.4. Trzpienie żelbetowe Poz.TŻ-3.

Trzpienie żelbetowe Poz.TŻ-3 w ścianach zewnętrznych zaprojektowano jako wylewane na budowie w szalunkach o przekroju poprzecznym 25x100cm . Trzpienie należy wykonać z betonu C20/25, zbrojenie główne ze stali A-IIIN (RB 500W), strzemiona ze stali A-IIIN (RB 500W). Przekroje poprzeczne trzpieni podano na rysunkach. Rozmieszczenie oraz przekroje zbrojenia zostały pokazane na rzutach i rysunkach. Wszystkie elementy żelbetowe ukryte w grubości muru (trzpienie, wieńce) wykonać w typowych zinwentaryzowanych deskowaniach drobnowymiarowych o gładkiej powierzchni np. PERI. Należy pamiętać o wypuszczeniu prętów startowych ze stup fundamentowych i wieńców żelbetowych w trakcie ich wykonywania w celu przewiązania tych prętów z prętami zbrojeniowymi konstrukcji trzpieni.

#### 5.5. Trzpienie żelbetowe Poz.TŻ-4.

Trzpienie żelbetowe Poz.TŻ-4 w ścianach zewnętrznych zaprojektowano jako wylewane na budowie w szalunkach o przekroju poprzecznym 35x50cm . Trzpienie należy wykonać z betonu C20/25, zbrojenie główne ze stali A-IIIN (RB 500W), strzemiona ze stali A-IIIN (RB 500W). Przekroje poprzeczne trzpieni podano na rysunkach. Rozmieszczenie oraz przekroje zbrojenia zostały pokazane na rzutach i rysunkach. Wszystkie elementy żelbetowe (trzpienie, wieńce) wykonać w typowych zinwentaryzowanych deskowaniach drobnowymiarowych o gładkiej powierzchni np. PERI. Należy pamiętać o wypuszczeniu prętów startowych ze stup fundamentowych i wieńców żelbetowych w trakcie ich wykonywania w celu przewiązania tych prętów z prętami zbrojeniowymi konstrukcji trzpieni.

#### 5.6. Trzpienie żelbetowe Poz.TŻ-5.

Trzpienie żelbetowe Poz.TŻ-5 w ścianach zewnętrznych zaprojektowano jako wylewane na budowie w szalunkach o przekroju poprzecznym 25x60cm . Trzpienie należy

wykonać z betonu C20/25, zbrojenie główne ze stali A-IIIIN (RB 500W), strzemiona ze stali A-IIIIN (RB 500W). Przekroje poprzeczne trzpieni podano na rysunkach. Rozmieszczenie oraz przekroje zbrojenia zostały pokazane na rzutach i rysunkach. Wszystkie elementy żelbetowe (trzpień, wieńce) wykonać w typowych zinwentaryzowanych deskowaniach drobnowymiarowych o gładkiej powierzchni np. PERI. Należy pamiętać o wypuszczeniu prętów startowych ze stup fundamentowych i wieńców żelbetowych w trakcie ich wykonywania w celu przewiązania tych prętów z prętami zbrojeniowymi konstrukcji trzpieni.

#### 5.7. Konstrukcja stropów (stropodachów).

W budynku zaprojektowano konstrukcję nośną stropodachu w postaci stropów gęstożebrowych typu TERIVA 4,0/1 i TERIVA 4,0/2.

Wysokość konstrukcyjna stropu TERIVA 4,0/1 wraz z nadbetonem wynosi 24cm. Wysokość konstrukcyjna stropu TERIVA 4,0/2 wraz z nadbetonem wynosi 30cm. Rozstaw belek stropowych wynosi 60cm. Stropy należy połączyć monolitycznie z wieńcami żelbetowymi Poz.W-1 i Poz.W-2. W oznaczonych na rysunkach miejscach należy wykonać w stropie żebra rozdzielcze w celu uniknięcia efektu „klawiszowania” powierzchni stropu. Dodatkowo zaprojektowano wylewki żelbetowe Poz.WŻ-1 i Poz.WŻ-2 w celu miejscowego dozbrojenia konstrukcji stropu. Sposób wykonania wylewek żelbetowych podano na rysunkach konstrukcyjnych.

UWAGA!: Wszystkie prace związane z wbudowaniem stropu typu TERIVA 4,0/1 i TERIVA 4,0/2 należy wykonywać dokładnie wg wytycznych producenta tego stropu.

#### 5.8. Wieniec Poz.W-1.

Na ścianach nośnych należy wykonać wieńce żelbetowe podłużne i poprzeczne z betonu C20/25, zbrojone 4 prętami podłużnymi Ø12 ze stali AIIIIN (RB 500W) i strzemionami Ø6 co 20cm ze stali AIIIIN (RB 500W). Wieńce Poz.W-1 wykonać o wysokości 25cm i szerokości 24cm. Rozmieszczenie oraz przekroje zbrojenia zostały pokazane na rzutach i rysunkach niniejszego opracowania wykonawczego. Wszystkie elementy żelbetowe ukryte w grubości muru (trzpień, wieńce) wykonać w typowych zinwentaryzowanych deskowaniach drobnowymiarowych o gładkiej powierzchni np. PERI.

#### 5.9. Wieniec Poz.W-2.

Na ścianach nośnych należy wykonać wieńce żelbetowe podłużne i poprzeczne z betonu C20/25, zbrojone 4 prętami podłużnymi Ø12 ze stali AIIIIN (RB 500W) i strzemionami Ø6 co 20cm ze stali AIIIIN (RB 500W). Wieńce Poz.W-2 wykonać o wysokości 30cm i szerokości 25cm. Rozmieszczenie oraz przekroje zbrojenia zostały pokazane na rzutach i rysunkach niniejszego opracowania wykonawczego. Wszystkie elementy żelbetowe ukryte w grubości muru (trzpień, wieńce) wykonać w typowych zinwentaryzowanych deskowaniach drobnowymiarowych o gładkiej powierzchni np. PERI.

#### 5.10. Wieniec Poz.W-3.

Na ścianach nośnych należy wykonać wieńce żelbetowe podłużne i poprzeczne z betonu C20/25, zbrojone 2 prętami podłużnymi Ø12 ze stali AIIIIN (RB 500W) i strzemionami Ø6 co 20cm ze stali AIIIIN (RB 500W). Wieńce Poz.W-3 wykonać o wysokości 10cm i szerokości 25cm. Rozmieszczenie oraz przekroje zbrojenia zostały pokazane na rzutach i rysunkach niniejszego opracowania wykonawczego. Wszystkie elementy żelbetowe ukryte w grubości muru (trzpień, wieńce) wykonać w typowych zinwentaryzowanych deskowaniach drobnowymiarowych o gładkiej powierzchni np. PERI.

5.11. Wieniec Poz.W-4.

Na ścianach nośnych należy wykonać wieńce żelbetowe podłużne i poprzeczne z betonu C20/25, zbrojone 4 prętami podłużnymi Ø12 ze stali AIIIIN (RB 500W) i strzemionami Ø6 co 20cm ze stali AIIIIN (RB 500W). Wieńce Poz.W-4 wykonać o wysokości 25cm i szerokości 25cm. Rozmieszczenie oraz przekroje zbrojenia zostały pokazane na rzutach i rysunkach niniejszego opracowania wykonawczego. Wszystkie elementy żelbetowe ukryte w grubości muru (trzpienie, wieńce) wykonać w typowych zinwentaryzowanych deskowaniach drobnowymiarowych o gładkiej powierzchni np. PERI.

5.12. Nadproża prefabrykowane.

W budynku nad otworami okiennymi i drzwiowymi zaprojektowano typowe nadproża prefabrykowane żelbetowe typu L19 zbrojone dodatkowo. Oparcie nadproży min. 10cm + 1/3h.

5.13. Poz.NŻ-1, Poz.NŻ-2.

Poz.NŻ-1 i Poz.NŻ-2 są to nadproża o konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Zaprojektowano nadproża żelbetowe o wymiarach przekroju 25x100cm, na których oparta zostanie konstrukcja stropodachu. Spód nadproży zaprojektowano na rzędnej +2,20m n.p.p. Nadproża żelbetowe opierać na trzpieniach żelbetowych Poz.TŻ-1. Całość pokazano na rysunkach konstrukcyjnych. Nadproża wykonać z betonu C20/25. Zbrojenie główne podciągu ze stali klasy A-IIIIN (RB500W), pręty zbrojenia rozdzielczego -stal A-IIIIN (RB500W). Szczegóły zbrojenia belek nadproży zawarto w niniejszym opracowaniu wykonawczym.

5.14. Poz.NŻ-3, Poz.NŻ-4.

Poz.NŻ-3 i Poz.NŻ-4 są to nadproża o konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Zaprojektowano nadproża żelbetowe o wymiarach przekroju 25x60cm, na których oparta zostanie konstrukcja stropodachu. Spód nadproży zaprojektowano na rzędnej +2,20m n.p.p. Nadproża żelbetowe opierać na trzpieniach żelbetowych Poz.TŻ-1. Całość pokazano na rysunkach konstrukcyjnych. Nadproża wykonać z betonu C20/25. Zbrojenie główne podciągu ze stali klasy A-IIIIN (RB500W), pręty zbrojenia rozdzielczego -stal A-IIIIN (RB500W). Szczegóły zbrojenia belek nadproży zawarto w niniejszym opracowaniu wykonawczym.

5.15. Poz.NŻ-5.

Poz.NŻ-5 jest to nadproże o konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Zaprojektowano nadproże żelbetowe o wymiarach przekroju 25x30cm, na którym oparta zostanie konstrukcja ścian i pośrednio konstrukcji dachu. Spód nadproża zaprojektowano na rzędnej +4,90m n.p.p. Nadproże żelbetowe opierać na trzpieniach żelbetowych Poz.TŻ-3. Całość pokazano na rysunkach konstrukcyjnych. Nadproże wykonać z betonu C20/25. Zbrojenie główne podciągu ze stali klasy A-IIIIN (RB500W), pręty zbrojenia rozdzielczego -stal A-IIIIN (RB500W). Szczegóły zbrojenia belki nadproża zawarto w niniejszym opracowaniu wykonawczym.

5.16. Poz.NŻ-5a.

Poz.NŻ-5a jest to nadproże o konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Zaprojektowano nadproże żelbetowe o wymiarach przekroju 25x30cm, na którym oparta zostanie konstrukcja ścian i pośrednio konstrukcji dachu. Spód nadproża zaprojektowano na rzędnej +2,00m n.p.p. Nadproże żelbetowe opierać na trzpieniu żelbetowym Poz.TŻ-3 i ścianie murowanej za pośrednictwem podlewki betonowej gr. 15cm. Całość pokazano na rysunkach konstrukcyjnych. Nadproże wykonać z betonu C20/25. Zbrojenie główne podciągu ze stali klasy A-IIIIN (RB500W), pręty zbrojenia rozdzielczego -stal A-IIIIN

(RB500W). Szczegóły zbrojenia belki nadproża zawarto w niniejszym opracowaniu wykonawczym.

5.17. Poz.NŻ-6, Poz.NŻ-7, Poz.NŻ-8, Poz.NŻ-9.

Poz.NŻ-6, Poz.NŻ-7, Poz.NŻ-8 i Poz.NŻ-9 są to nadproża o konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Zaprojektowano nadproża żelbetowe o wymiarach przekroju 25x30cm, na których oparta zostanie konstrukcja stropodachu, ścian i pośrednio konstrukcji dachu. Spód nadproży zaprojektowano na rzędnej +2,20m n.p.p. Nadproża żelbetowe opierać na trzpieniach żelbetowych Poz.TŻ-3 i ścianie murowanej za pośrednictwem podlewki betonowej gr. 15cm. Całość pokazano na rysunkach konstrukcyjnych. Nadproża wykonać z betonu C20/25. Zbrojenie główne podciagu ze stali klasy A-IIIN (RB500W), pręty zbrojenia rozdzielczego -stal A-IIIN (RB500W). Szczegóły zbrojenia belek nadproży zawarto w niniejszym opracowaniu wykonawczym.

5.18. Podciąg żelbetowy Poz.P-1.

Poz.P-1 jest to podciąg o konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Zaprojektowano podciąg żelbetowy o wymiarach przekroju 25x35cm, na którym oparta zostanie konstrukcja stropodachu. Spód podciagu zaprojektowano na rzędnej +2,50m n.p.p. Podciąg żelbetowy opierać ścianie murowanej za pośrednictwem podlewki betonowej gr. 15cm oraz zakotwić w wieńcu żelbetowym. Całość pokazano na rysunkach konstrukcyjnych. Podciąg wykonać z betonu C20/25. Zbrojenie główne podciagu ze stali klasy A-IIIN (RB500W), pręty zbrojenia rozdzielczego -stal A-IIIN (RB500W). Szczegóły zbrojenia belki podciagu zawarto w niniejszym opracowaniu wykonawczym.

5.19. Podciąg żelbetowy Poz.P-2.

Poz.P-2 jest to podciąg o konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Zaprojektowano podciąg żelbetowy o wymiarach przekroju 25x30cm, na którym oparta zostanie konstrukcja stropodachu. Spód podciagu zaprojektowano na rzędnej +3,45m n.p.p. Podciąg żelbetowy opierać na belkach stropowych Teriva. Całość pokazano na rysunkach konstrukcyjnych. Podciąg wykonać z betonu C20/25. Zbrojenie główne podciagu ze stali klasy A-IIIN (RB500W), pręty zbrojenia rozdzielczego -stal A-IIIN (RB500W). Szczegóły zbrojenia belki podciagu zawarto w niniejszym opracowaniu wykonawczym.

5.20. Podciąg żelbetowy Poz.P-3.

Poz.P-3 jest to podciąg o konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Zaprojektowano podciąg żelbetowy o wymiarach przekroju 25x125cm, na którym oparta zostanie konstrukcja stropodachu. Spód podciagu zaprojektowano na rzędnej +2,50m n.p.p. Podciąg żelbetowy opierać ścianie murowanej za pośrednictwem podlewki betonowej gr. 15cm oraz zakotwić w wieńcu żelbetowym. Całość pokazano na rysunkach konstrukcyjnych. Podciąg wykonać z betonu C20/25. Zbrojenie główne podciagu ze stali klasy A-IIIN (RB500W), pręty zbrojenia rozdzielczego -stal A-IIIN (RB500W). Szczegóły zbrojenia belki podciagu zawarto w niniejszym opracowaniu wykonawczym.

5.21. Poz.DŻ-1.

Płytę żelbetową zadaszenia Poz.DŻ-1 zaprojektowano o konstrukcji żelbetowej, monolitycznej i grubości 15cm. Płytę żelbetową należy zakotwić w wieńcach żelbetowych Poz.W-1, zgodnie ze sposobem pokazanym na rysunku. Spód płyty zaprojektowano na rzędnej +2,63m n.p.p. Całość pokazano na rysunkach konstrukcyjnych. Płytę wykonać z betonu C20/25. Zbrojenie główne płyt ze stali klasy A-IIIN (RB500W), pręty zbrojenia



rozdzielczego -stal A-IIIN (RB500W).Szczegóły zbrojenia płyty zadaszenia zawarto w niniejszym opracowaniu wykonawczym.

#### 5.22. Poz.DŻ-2.

Płytę żelbetową zadaszenia Poz.DŻ-2 zaprojektowano o konstrukcji żelbetowej, monolitycznej i grubości 12cm. Płytę żelbetową należy zakotwić w wieńcu żelbetowym Poz.W-1, zgodnie ze sposobem pokazanym na rysunku. Spód płyty zaprojektowano na rzędnej +2,62m n.p.p. Całość pokazano na rysunkach konstrukcyjnych. Płytę wykonać z betonu C20/25. Zbrojenie główne płyt ze stali klasy A-IIIN (RB500W), pręty zbrojenia rozdzielczego -stal A-IIIN (RB500W).Szczegóły zbrojenia płyty zadaszenia zawarto w niniejszym opracowaniu wykonawczym.

#### **UWAGA:**

**W elementach żelbetowych należy wykonać szereg otworów instalacyjnych. Lokalizacja oraz rzędne wysokościowe tych otworów opisano na rysunkach branżowych. Projekt należy rozpatrywać wspólnie z opracowaniami branżowymi**

#### 5.23. Poz. PK-1, Poz. PK-2

Poz. PK-1, Poz. PK-2 są to podkonstrukcje stalowe odpowiednio pod urządzenie pompy ciepła i centrale wentylacyjną. Podkonstrukcje w całości wykonane zostaną ze stali S235JR. Całą podkonstrukcję należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez wykonanie powłok malarskich. Dokładna konstrukcja wg rysunków szczegółowych dokumentacji wykonawczej. Umieszczenie podkonstrukcji na planie budynku wg rzutów. Wszystkie elementy konstrukcji stalowej po uprzednim przygotowaniu powierzchni do Sa 2 ½ stopnia czystości zabezpieczyć przez jednokrotne malowanie farbą podkładową i dwukrotnie nawierzchniową. Stosować systemy powłokowe – epoksydowe dla kategorii korozyjności środowiska C2 (np. system RAFIL). Całkowita grubość powłok 100µm.

#### 5.24. Konstrukcja dachu- drewniane wiązary kratowe Poz.KR-1.

Konstrukcję nośną dachu budynku zaprojektowano jako drewnianą w postaci prefabrykowanych wiązarów kratowych Poz.KR-1, o przekrojach elementów drewnianych oznaczonych na rysunku i wykonanych zgodnie w projekcie producenta wiązarów. Wiązary kratowe Poz.KR-1 zaprojektowano z drewna klasy C24. Oparcie wiązarów zaprojektowano na wieńcach żelbetowych, na których należy umieścić izolację w postaci przekładek 2 x warstwa papy. Wiązary drewniane należy opierać na wieńcach żelbetowych, do których zamocowane zostaną z pomocą systemowych łączników kątowych kotwionych do wieńca żelbetowego kotwami wklejanymi Ø16. Na górnych pasach wiązarów kratowych należy wykonać stężenia poziome w postaci taśmy stalowej perforowanej 2x60mm, którą należy mocować za pomocą systemowych blach węzłowych. Pomiędzy wiązarami kratowymi zaprojektowano cztery szeregi drewnianych tężników kratowych. W oznaczonych miejscach należy wykonać drewniane skatowanie poziome górnych i dolnych pasów wiązarów kratownicowych. Na dolnym pasie wiązarów kratowych zaprojektowano pomost techniczny wykonany z legarów drewnianych 10x6cm oraz płyty OSB gr. 22mm. Zakres pomostu na planie budynku wg rzutów. Wszystkie elementy więźby dachowej należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez min. 2-krotne malowanie środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie mieszkalnym.

### **6. Izolacje przeciwwilgociowe.**

Izolacje przeciwwilgociową poziomą i pionową wykonać zgodnie z opisem technicznym branży architektonicznej.

## **7. Izolacje termiczne.**

Izolację termiczną ścian oraz dachów wykonać zgodnie z opisem technicznym branży architektonicznej.

## **8. Posadzka na gruncie.**

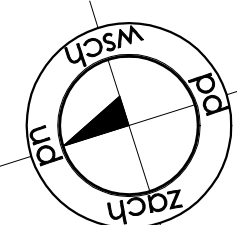
Warstwy posadzek należy przyjąć wg rysunków przekrojów architektonicznych. Należy pamiętać o dokładnym zagęszczeniu gruntu pod posadzką parteru oraz dokładne wykonanie izolacji przeciwwilgociowych.

## **9. Uwagi końcowe:**

- Roboty budowlane winny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy, pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie ze sztuką budowlaną, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, niniejszą dokumentacją, oraz przepisami BHP.
- Stosowane materiały winny posiadać atesty i aprobaty techniczne do stosowania w budownictwie na terenie Polski.
- Wszelkie zmiany projektowe i materiałowe, winny być uzgodnione z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.
- Niniejszy projekt konstrukcji budynku należy rozpatrywać łącznie z projektami poszczególnych branż.
- W razie stwierdzenia po wykonaniu wykopów fundamentowych zalegania gruntów niejednorodnych (przewarstwionych) oraz warunków gruntowych odbiegających od założeń przyjętych w niniejszej dokumentacji, należy wezwać autora projektu w celu zbadania przydatności geotechnicznej gruntu.

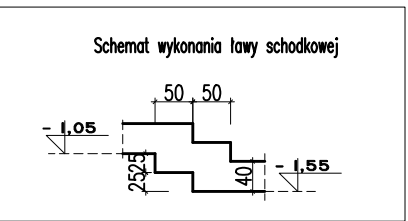
## **10. Spis rysunków.**

K1 RZUT FUNDAMENTÓW  
K2 RZUT KONSTRUKCJI STROPÓW  
K3 RZUT KONSTRUKCJI DACHU  
K4 SZCZEGÓŁY FUNDAMENTÓW  
K5 Poz.TŻ-1, Poz.TŻ-2, Poz.TŻ-3  
K6 Poz.TŻ-4, Poz.TŻ-5  
K7 Poz.P-1, Poz.P-2  
K8 Poz.P-3  
K9 Poz.NŻ-1  
K10 Poz.NŻ-2  
K11 Poz.NŻ-3  
K12 Poz.NŻ-4  
K13 Poz.NŻ-5, Poz.NŻ-5a  
K14 Poz.NŻ-6, Poz.NŻ-7  
K15 Poz.NŻ-3  
K16 SZCZEGÓŁY STROPÓW  
K17 Poz.DŻ-1  
K18 Poz.DŻ-2  
K19 Poz. PK-1, Poz. PK-2  
K20 Poz.KR-1



RZUT FUNDAMENTÓW  
skala 1:100

ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY



Uwaga !

1. Podczas wykonywania fundamentów należy pamiętać o zakotwieniu prętów startowych dla trzpieni żelbetonowych. Pod fundamentami wykonać warstwę 10cm podkładu betonowego z betonu klasy C8/10.
2. Roboty ziemne przy istniejących drzewach prowadzić pod nadzorem dendrologa w celu zminimalizowania uszkodzeń drzew i korzeni wg opisu projektu architektury.
3. W przypadku rozbieżności pomiędzy zakładanym w projekcie, a istniejącym poziomem posadowienia istniejących fundamentów budynku szkoły należy skontaktować się z projektantem w celu weryfikacji i ewentualnego przeprojektowania fundamentów.

MATERIAŁ BUDOWLANY:	EKSPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
	STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBRONIOWA: A-IIIN(RB-500W) STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR DREWNO: C24		

temat obiektu: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY

Adres: Długie Stare, ul. Leśniczowska 1  
Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305\_2

Inwestor: URZĄD GMINY W ŚWIECICHOWIE  
ul. Leśniczowska 1  
44-114 ŚWIECICHOWA  
kontakt: biuro@domar-cad.pl

Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura  
ul. Wesoła 20, 44-403 Olesno, woj. opolskie  
T: +48 62 001 55 90 F: +48 62 735 15 94  
ul. Wesoła 20, 44-403 Olesno, woj. opolskie  
www.domar-cad.pl



Zespół projektowy: Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_ numer uprawnień: \_\_\_\_\_ specjalność: \_\_\_\_\_ podpis: \_\_\_\_\_  
Projektant: Wojciech Łępały UAN-8386/62/90 konstrukcyjna  
Sprawdzający: Jacek Lewicki WKP/0064/PWOK/06 konstrukcyjna

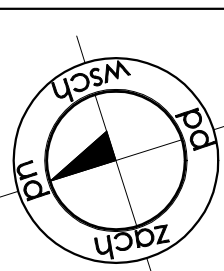
Branda: KONSTRUKCJA Etap: PROJEKT TECHNICZNY

temat rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW

Data rysunku: \_\_\_\_\_ Kształt: \_\_\_\_\_ data: \_\_\_\_\_ skala: \_\_\_\_\_ numer rysunku: \_\_\_\_\_ uwaga: \_\_\_\_\_ numer strony: \_\_\_\_\_  
STYCZEŃ 2022 1:100 K1 -

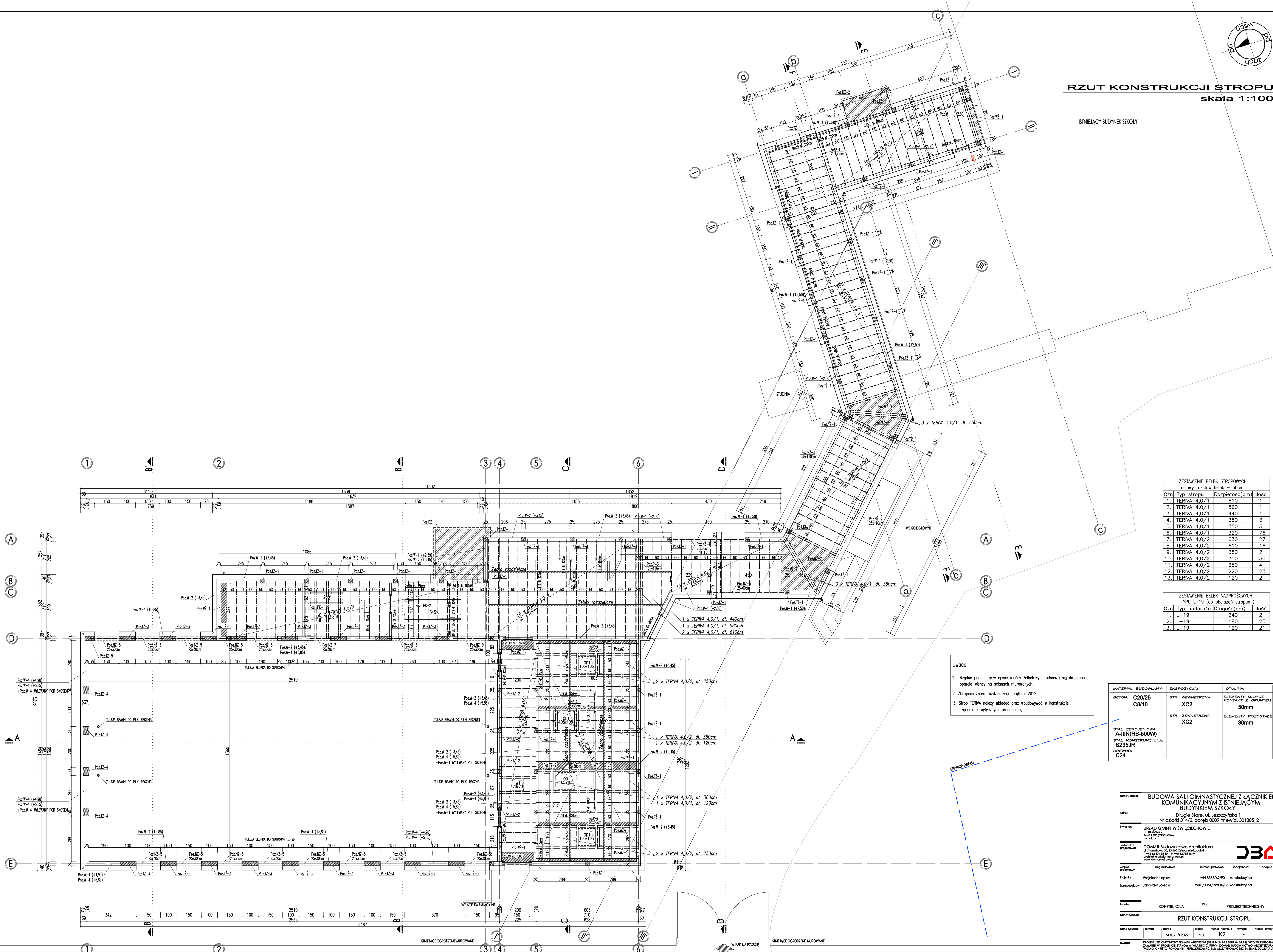
Uwaga: PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U. 24.3.83 Z DNIA 04.03.84). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWIERANE W PRACIE SĄ WŁASNOŚCIĄ FIRMY: DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO KICH LECZ POWOLOWANIE, REPRODUKOWANIE, LUB MODYFIKOWANIE BEZ PISMENNEJ ZGODY AUTORA. RYSUNEK OPACZOWANO ZA POMOCĄ LICENCJOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK.





# RZUT KONSTRUKCJI STROPU skala 1:100

ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY



ZESTAWIENIE BELEK STROPOWYCH			
Ozn.	Typ stropu	Rozpiętość (cm)	Ilość
1.	TERIVA 4,0/1	610	1
2.	TERIVA 4,0/1	560	1
3.	TERIVA 4,0/1	440	1
4.	TERIVA 4,0/1	380	3
5.	TERIVA 4,0/1	350	3
6.	TERIVA 4,0/1	320	76
7.	TERIVA 4,0/2	630	27
8.	TERIVA 4,0/2	610	16
9.	TERIVA 4,0/2	380	2
10.	TERIVA 4,0/2	350	30
11.	TERIVA 4,0/2	250	4
12.	TERIVA 4,0/2	220	23
13.	TERIVA 4,0/2	120	2

ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻOWYCH			
Ozn.	Typ nadproża	Długość (cm)	Ilość
1.	L-19	240	2
2.	L-19	180	25
3.	L-19	120	21

## Uwaga !

- Rzędne podane przy opisie wieńcy żelbetonowych odnoszą się do poziomu oparcia wieńcy na ścianach murywanych.
- Zbrojenie zebra rozdzielczego prętami 2#12.
- Strop TERIVA należy układać oraz wudowywać w konstrukcję zgodnie z wytycznymi producenta.

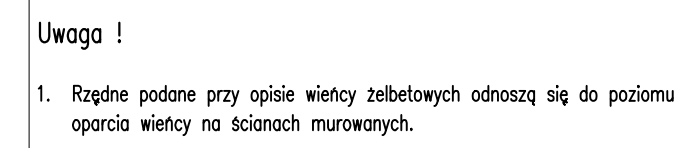
MATERIAŁ BUDOWLANY	EKSPOZYCJA	OTULINA
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN(RB-500W) STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR DREWNO: C24	STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm

Temat: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY	
Adres: Długie Stare, ul. Leśniczowska 1 Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305_2	
Inwestor: URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE	
Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura ul. Wesoła 20, 41-400 Opatów, woj. łódzkie t. +48 62 001 35 90, f. +48 62 735 15 94 e. biuro@domar-architektura.pl, www.domar-architektura.pl	
Zespół projektowy:	Intp i nazwisko: _____ numer uprawnień: _____ specjalność: _____ podpis: _____
Projektant:	Wojciech Łepczyński UAN 6386/62/90 konstrukcyjna
Sprowadzający:	Jacek Sulecki WKP/0064/PWOK/06 konstrukcyjna
Brano:	KONSTRUKCJA Etap: PROJEKT TECHNICZNY
Temat rysunku: RZUT KONSTRUKCJI STROPU	
Data rysunku: 10.01.2022, Format: A3, Data: 10.01.2022, Skala: 1:100, Numer rysunku: K2, Wskazanie: -	
Uwaga: PROJEKT JEST CHRONIONYM PRAWEM AUTORSKIM (ZŁ. 514.34.8.1 Z DNIA 04.05.84). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWIESI W PRACIE SĄ WŁASNOŚCIĄ FIRMY: DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I INŻYNIERIA. WYKONANIE KOPII, REPRODUKOWANIE, LUB MODYFIKOWANIE BEZ PISANEGO ZGODY AUTORA RYSUNKU OPACZOWANO ZA POMOCĄ LICENCJOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK.	





ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY



MATERIAL BUDOWLANY:	EKSPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
	STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN(RB-500W)		
STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR		
PREWIDUJ: C24		

**Temat/obiekt:** BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY

Adres: Długie Stare, ul. Leszczyńska 1  
Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305\_2

Investor: **URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE**  
UL. URZAŃSKA 4  
64-114 ŚWIECIECHOWA  
kontakt: \_\_\_\_\_

Jednostka projektowa: **DOMAR Budownictwo Architektura**  
ul. Strumyńska 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94

architektura@domar-ostrow.pl  
www.domar-ostrow.pl

Zespół projektowy: Imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis:

Projektant: Wojciech Lepszy UAN-8386/62/90 konstrukcyjna .....

Sprawdzający: Jarosław Solecki WKP/0064/PWOK/06 konstrukcyjna .....

Frequency	Percentage
Never	10%
Rarely	30%
Often	40%
Always	20%

RZUT KONSTRUKCJI DACHU

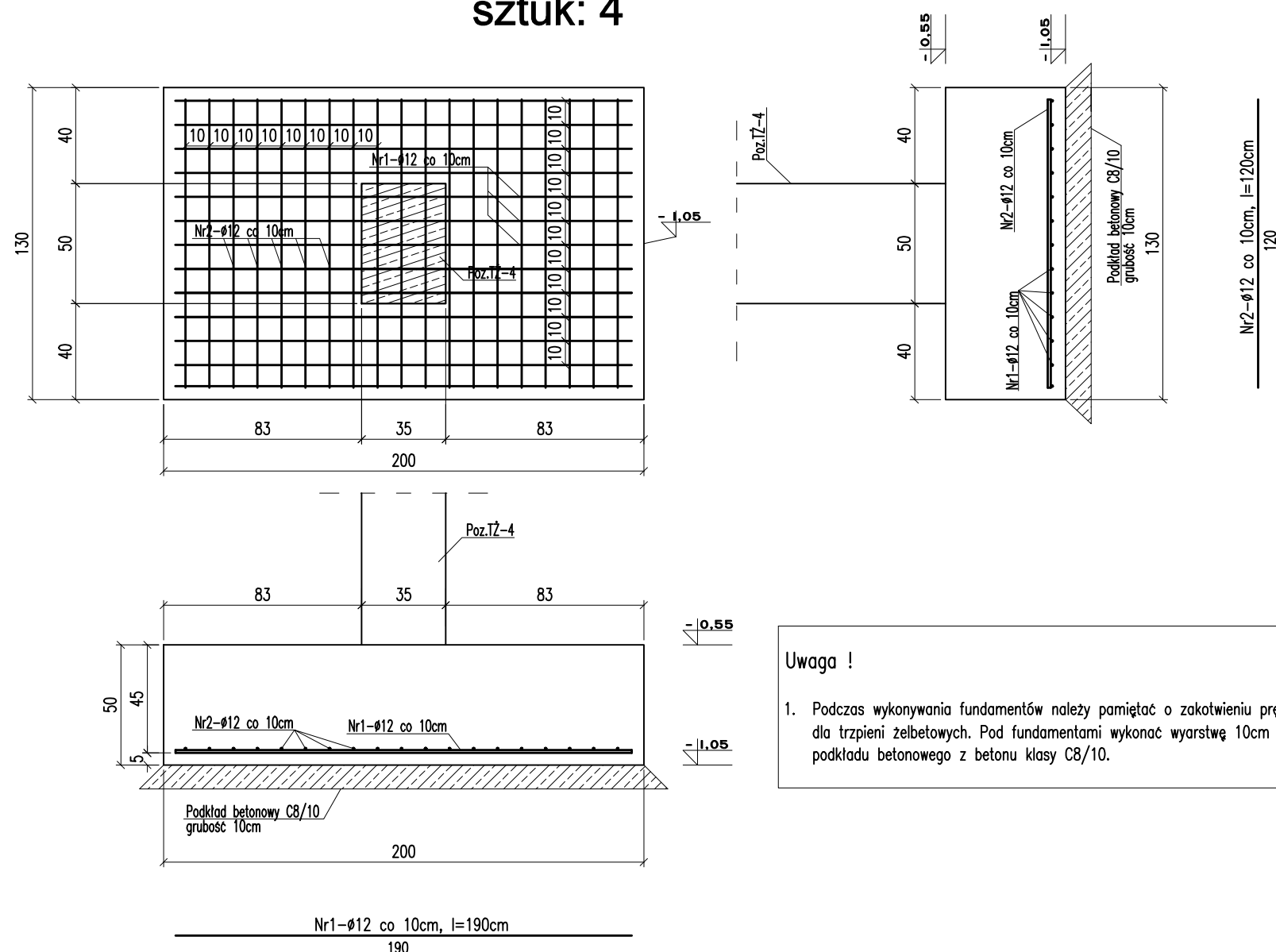
Dane rysunku:	format:	data:	skala:	numer rysunku:	rewizja:	numer strony:
		STYCZEŃ 2022	1:100	K3	-	

Uwaga: PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U.94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKcie STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I WYKONIKI UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PIENNEJ ZGODY AUTORÓW. KLINIKI OPRACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK.

---



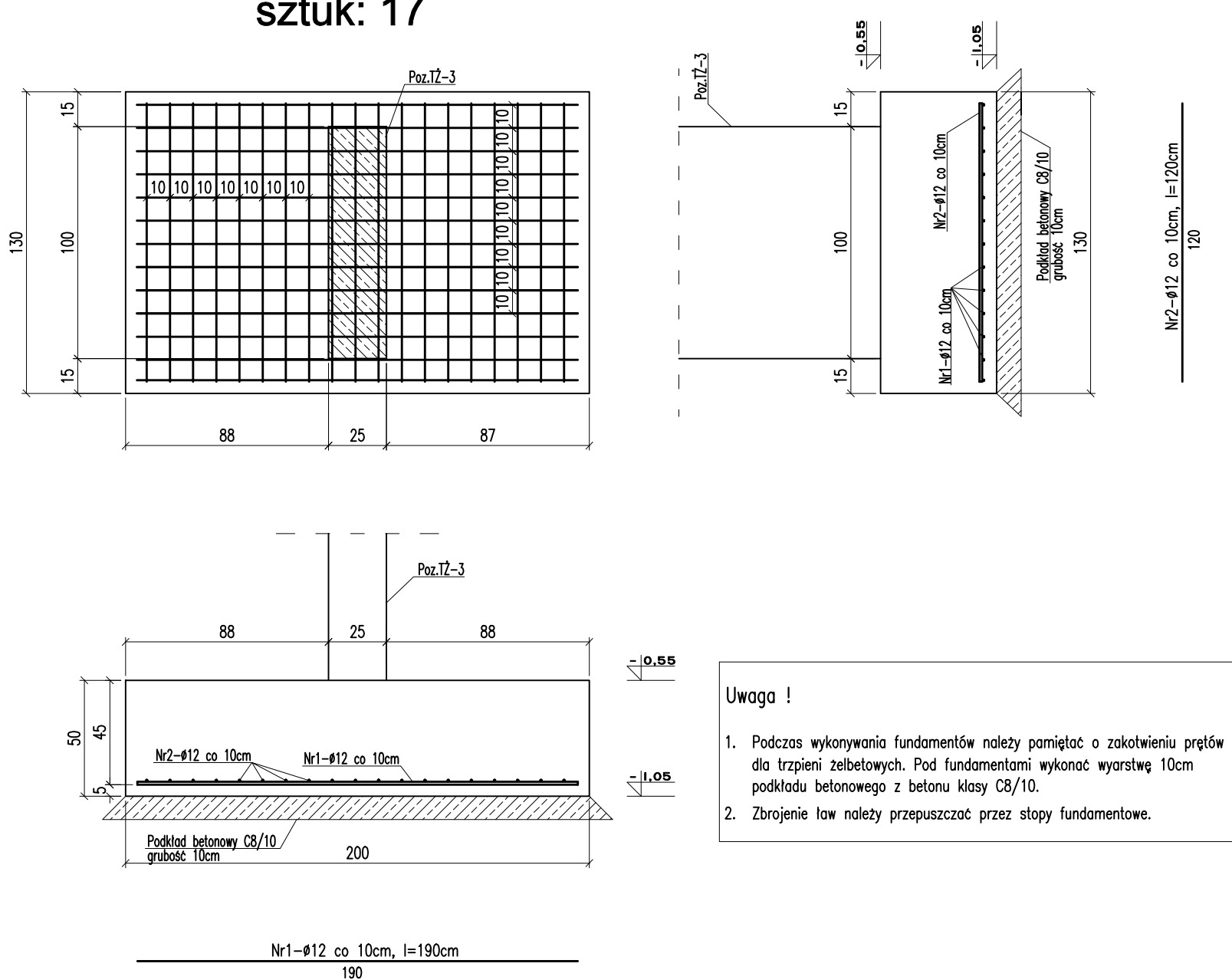
Poz.SF-1  
skala 1:25  
sztuk: 4



Uwaga !

1. Podczas wykonywania fundamentów należy pamiętać o zakotwieniu prętów startowych dla trzpieni żelbetowych. Pod fundamentami wykonać wyrostek 10cm podkładu betonowego z betonu klasy C8/10.

Poz.SF-1  
skala 1:25  
sztuk: 17



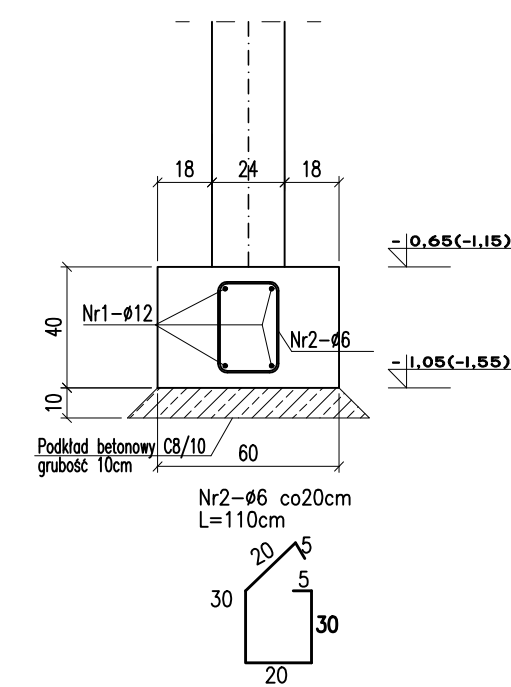
**Uwaga !**

1. Podczas wykonywania fundamentów należy pamiętać o zakotwieniu prętów startowych dla trzpieni żelbetowych. Pod fundamentami wykonać wyrostkę 10cm podłożu betonowego z betonu klasy C8/10.
2. Zbrojenie ław należy przepuszczać przez stopy fundamentowe.

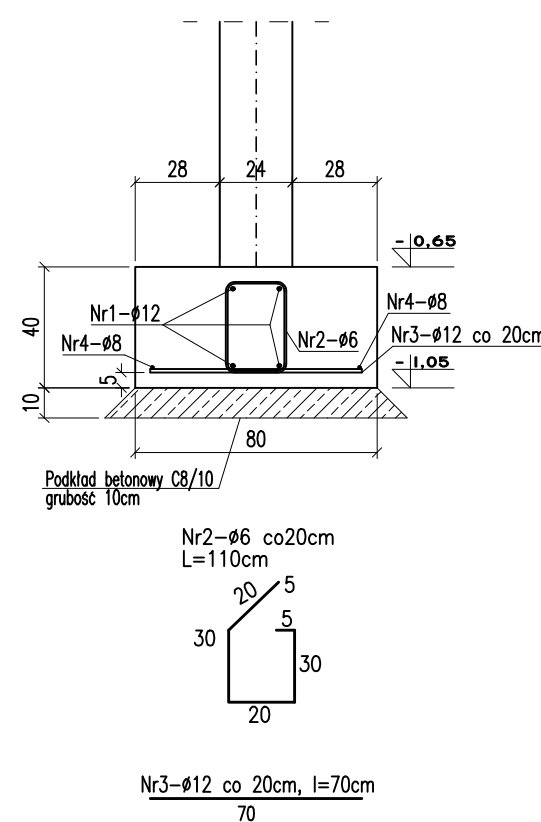
## Szczegóły fundamentów

skala 1:25

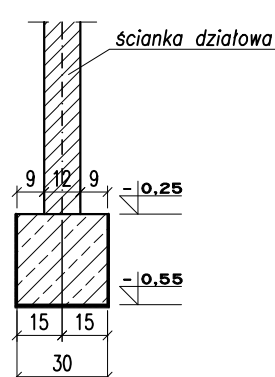
Poz.ŁF-1  
skala 1:25  
długość: 185mb



Poz.ŁF-2  
skala 1:25  
długość: 65mb



Poz.ŁF-3  
skala 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBROJONOWEJ DLA Poz.SF-1												
Nr pręta	Łączna elementów (sztuka)	Średnica (mm)	Długość (mm)	Łączna w elementach (szt.)	Łączna elementów opinia (szt.)	Długość opinia AIIIH-RE500W						
						±6	±8	±10	±12	±16	±20	
1	21	12	1,90	13	273	-	-	-	518,7	-	-	
2	12	12	1,20	19	399	-	-	-	478,8	-	-	
Długość opinia wg średnic						0	0	0	997,5	0	0	
Masa jednokosowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa opolem wg średnic						kg	0,00	0,00	0,00	88,8	0,0	0,0
Masa opolem wg rozmiarów stali						kg	0,00	0,00	0,00	88,8	0,0	0,0
<b>Masa całkowita</b>						<b>kg</b>				<b>886,78</b>		

ZESTAWIENIE STALI ZBROJONOWEJ DLA Poz.LF-1												
Nr pręta	Łączna elementów (sztuka)	Średnica (mm)	Długość (mm)	Łączna w elementach (szt.)	Łączna elementów opinia (szt.)	Długość opinia AIIIH-RE500W						
						±6	±8	±10	±12	±16	±20	
1	85	12	1,00	4	740	-	-	-	740,0	-	-	
2	6	11,0	5,5	10,175	1119,3	-	-	-	740,0	-	-	
Długość opinia wg średnic						0	0	0	740,0	0,0	0,0	
Masa jednokosowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa opolem wg średnic						kg	248,7	0,0	0,0	740,0	0,0	0,0
Masa opolem wg rozmiarów stali						kg	248,7	0,0	0,0	657,12	0,0	0,0
<b>Masa całkowita</b>						<b>kg</b>				<b>905,99</b>		

ZESTAWIENIE STALI ZBROJONOWEJ DLA Poz.ZF-1												
Nr pręta	Łączna elementów (sztuka)	Średnica (mm)	Długość (mm)	Łączna w elementach (szt.)	Łączna elementów opinia (szt.)	Długość opinia AIIIH-RE500W						
						±6	±8	±10	±12	±16	±20	
1	85	12	1,00	4	260	-	-	-	260,0	-	-	
2	6	11,0	5,5	357,5	393,3	-	-	-	260,0	-	-	
3	12	10,7	5,5	357,5	-	-	-	-	250,0	-	-	
4	8	1,00	2	130	130,0	-	-	-	-	-	-	
Długość opinia wg średnic						0	0	0	510,3	0,0	0,0	
Masa jednokosowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa opolem wg średnic						kg	87,30	51,4	0,0	453,1	0,0	0,0
Masa opolem wg rozmiarów stali						kg	87,30	51,4	0,0	504,45	0,0	0,0
<b>Masa całkowita</b>						<b>kg</b>				<b>691,75</b>		

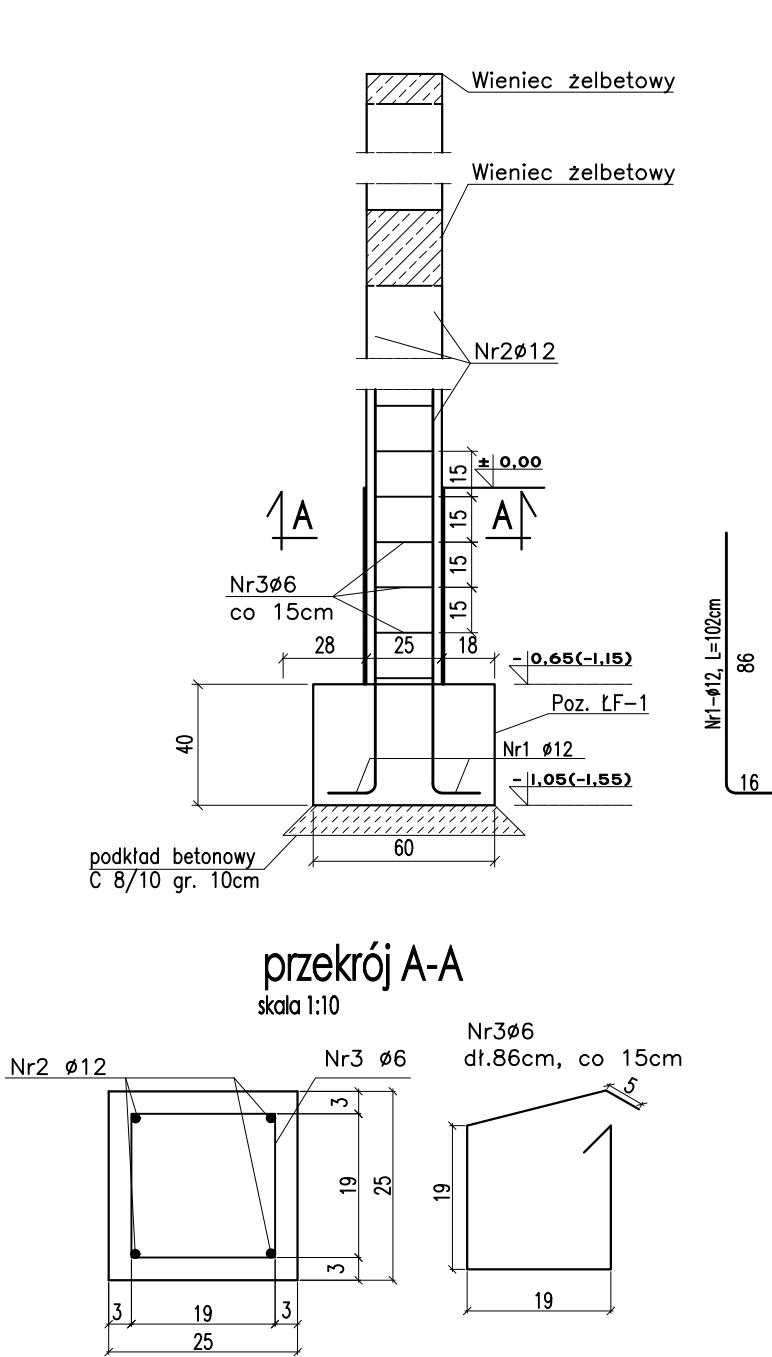
Liczba elementów oznacza długość w metrach bierzących łąw. Nie liczono dodatku na zakłady prętów.

MATERIAL SUDOWLANÝ:	EXPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
	STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBROJENIOWA: A-III(RB-500W)		
STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR		
DREWNO: C24		

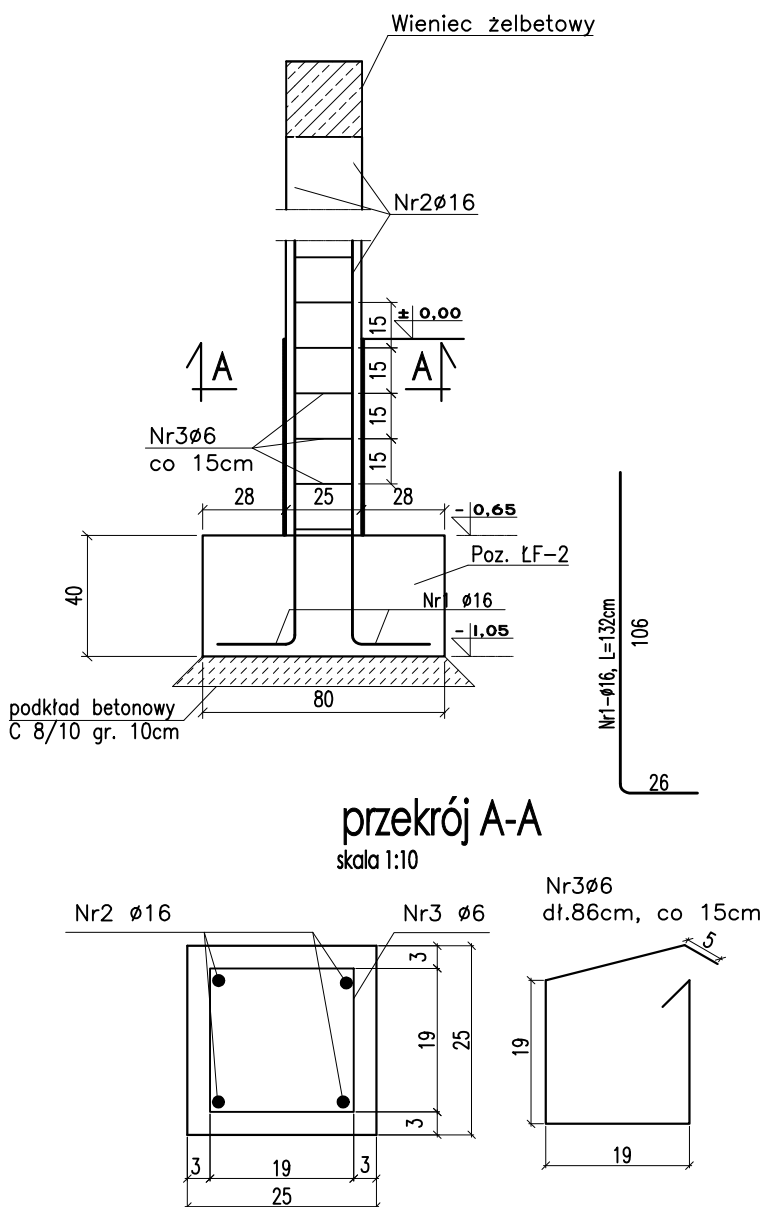
[illegible]

Poz.TŻ-1, Poz.TŻ-2, Poz.TŻ-3  
skala 1:25

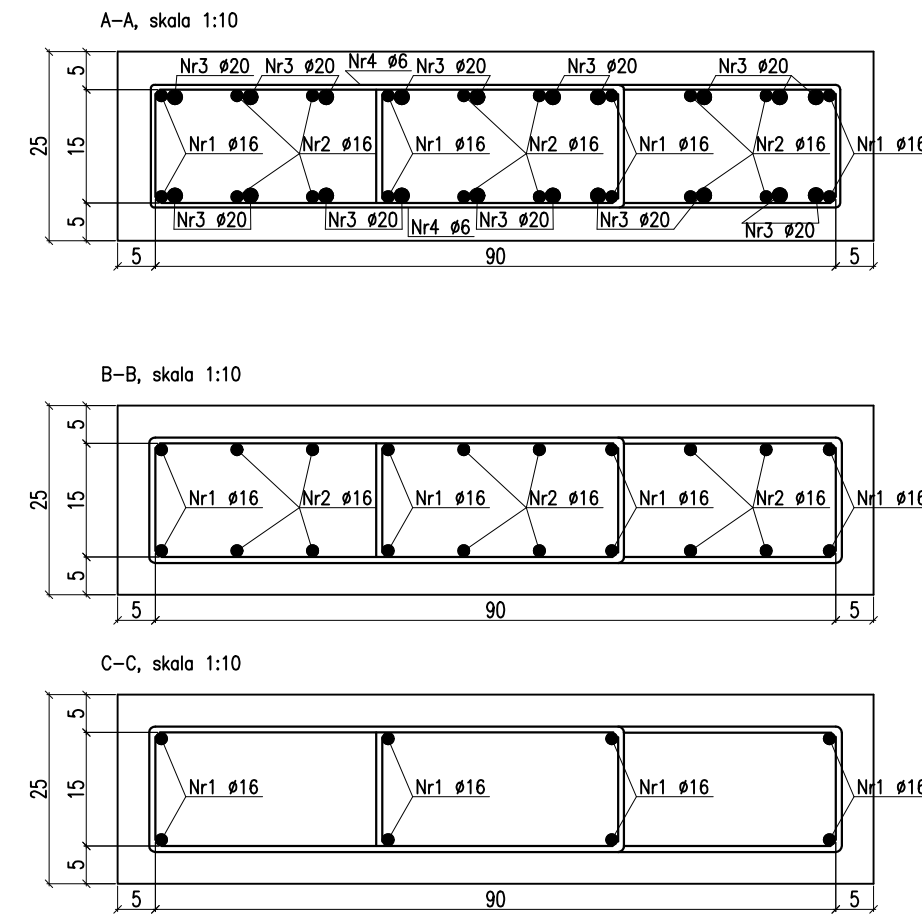
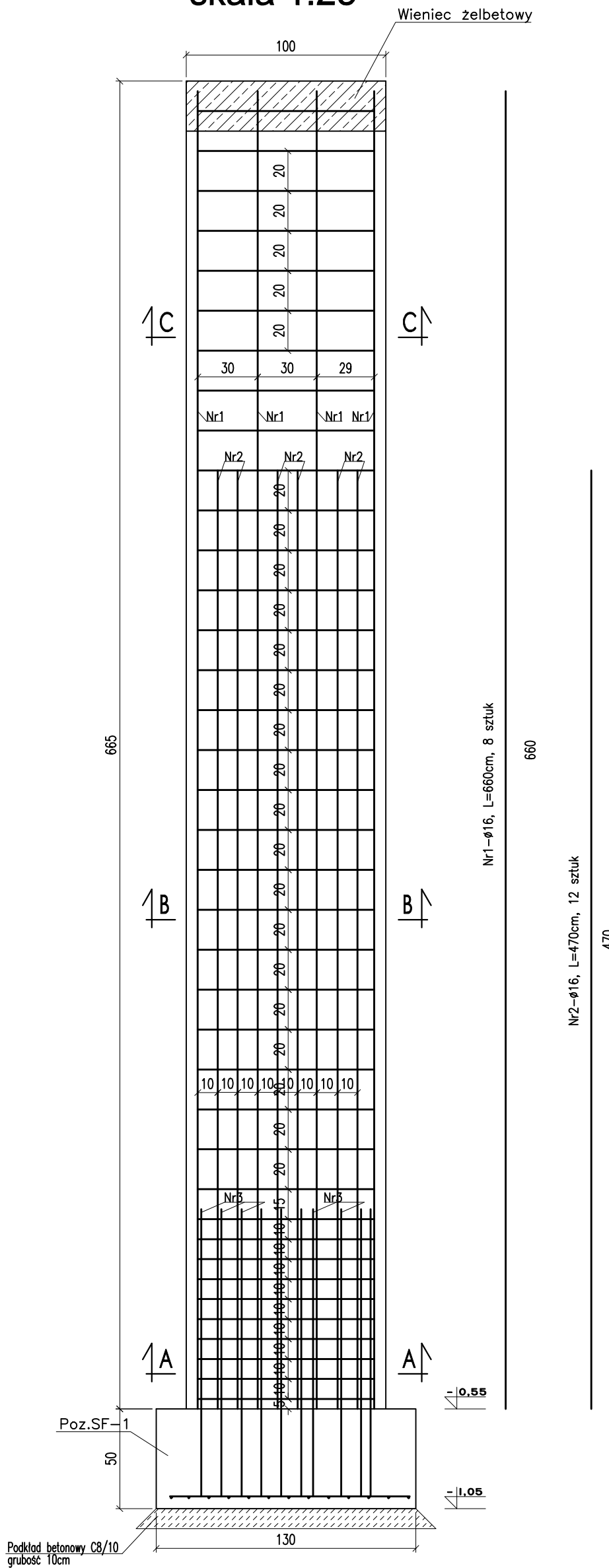
Poz.TŻ-1  
skala 1:25



Poz.TŻ-2  
skala 1:25



Poz.TŻ-3  
skala 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.TŻ-1												
Nr pręta	Liczba elementów (sztuk)	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba w 1 elemente (szt.)	Liczba ogólna	Długość ogólna AIIIIN-RB500W						
						ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20	
1	1	12	1,02	156	156	*	*	*	159,1	*	*	
2	12	12	176,50	4	4	*	*	*	706,0	*	*	
3	6	6	0,86	1180	1180	1014,8	*	*	*	*	*	
Długość ogólna wg średnic						m	1014,8	0,0	0,0	865,1	0,0	0,0
Masa jednostkowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic						kg	225,29	0,0	0,0	768,2	0,0	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali						kg	225,29			768,23		
Masa całkowita						kg				993,51		
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.TŻ-2												
Nr pręta	Liczba elementów (sztuk)	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba w 1 elemente (szt.)	Liczba ogólna	Długość ogólna AIIIIN-RB500W						
						ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20	
1	1	16	1,32	32	32	*	*	*	*	42,2	*	
2	16	16	63,50	4	4	*	*	*	*	254,0	*	
3	6	6	0,86	425	425	365,5	*	*	*	*	*	
Długość ogólna wg średnic						m	365,5	0,0	0,0	0,0	296,2	0,0
Masa jednostkowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic						kg	81,14	0,0	0,0	0,0	468,1	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali						kg	81,14				468,06	
Masa całkowita						kg					549,20	
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.TŻ-3												
Nr pręta	Liczba elementów (sztuk)	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba w 1 elemente (szt.)	Liczba ogólna	Długość ogólna AIIIIN-RB500W						
						ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20	
1	17	16	6,60	8	136	*	*	*	*	897,8	*	
2	16	16	4,70	12	204	*	*	*	*	958,8	*	
3	20	16	1,64	20	340	*	*	*	*	*	557,8	
4	6	6	1,80	76	1292	2325,6	*	*	*	*	*	
Długość ogólna wg średnic						m	2325,6	0,0	0,0	0,0	1856,4	557,8
Masa jednostkowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic						kg	516,28	0,0	0,0	0,0	2933,1	1377,3
Masa ogółem wg rodzajów stali						kg	516,28				4310,38	
Masa całkowita						kg					4826,67	

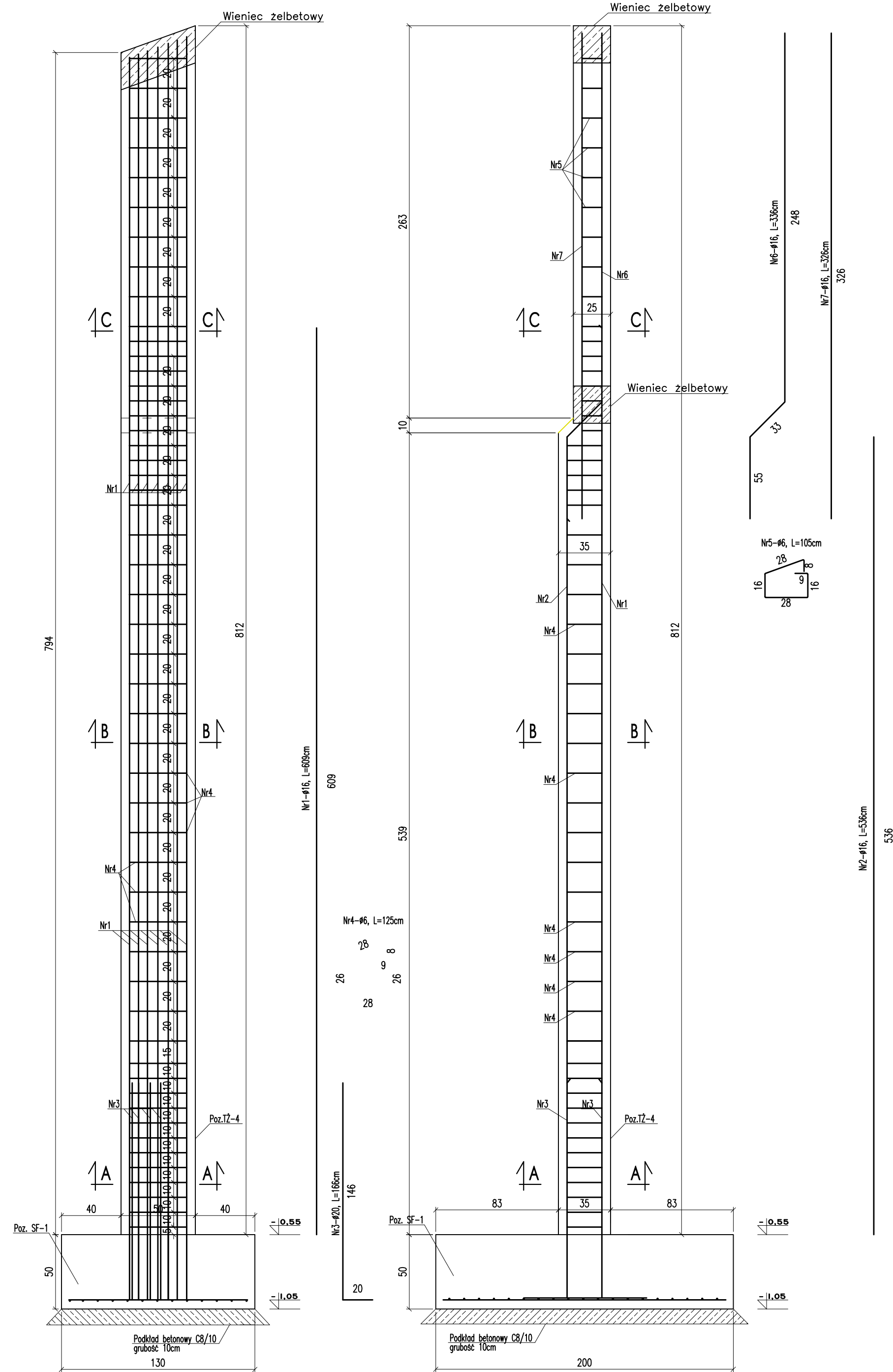
Poz.TŻ-1 i Poz.TŻ2 zestawiono długość w metrach bierzących trzpieni. Nie liczone dodatku na zakłady prętów.

MATERIAŁ BUDOWLANY:	EKSPozyCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
	STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN(RB-500W) STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR DREWNO: C24		

Temat obiektu:	BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY		
Adres:	Długie Stare, ul. Leszczyńska 1 Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305_2		
Inwestor:	URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE ul. Władysława 44-110 ŚWIECIECHOWA komitet		
Wykonawca projektu:	DOMAR Budownictwo Architektura ul. Dąbrowskiego 31, 43-600 Ostrowiec Świętokrzyski 1-44 62 30 35 36 1-44 62 73 14 14 architektura@domar-ostrowiec.pl www.domar-ostrowiec.pl		
Opis projektu:	Wzrost i nowość:	numer sprawozdania:	specjalność:
Projektant:	Wojciech Lepczy	UAN-8386/42/90	konstrukcyjna
Sprawozdający:	Jarosław Salski	WKP/0044/PWOK/06	konstrukcyjna
Strona:	KONSTRUKCJA	Etap:	PROJEKT TECHNICZNY
Temat rysunku:	Poz.TŻ-1, Poz.TŻ-2, Poz.TŻ-3		
Dane rysunku:	format:	data:	skala:
	format:	data:	skala:
	format:	data:	skala:
Uwaga:	PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWAMI AUTORSKIMI (ZŁOŻENIEM I DOKŁADNOŚCIĄ). WYSTĘPIE INFORMACJE ZAWARTY W PROJEKcie SĄ WŁASNOŚCIĄ FIRMY. UŻYTKOWANIE PROJEKTU WYMAGA ZGODY AUTORA. WYSTĘPIE INFORMACJE ZAWARTY W PROJEKcie SĄ WŁASNOŚCIĄ FIRMY. UŻYTKOWANIE PROJEKTU WYMAGA ZGODY AUTORA.		

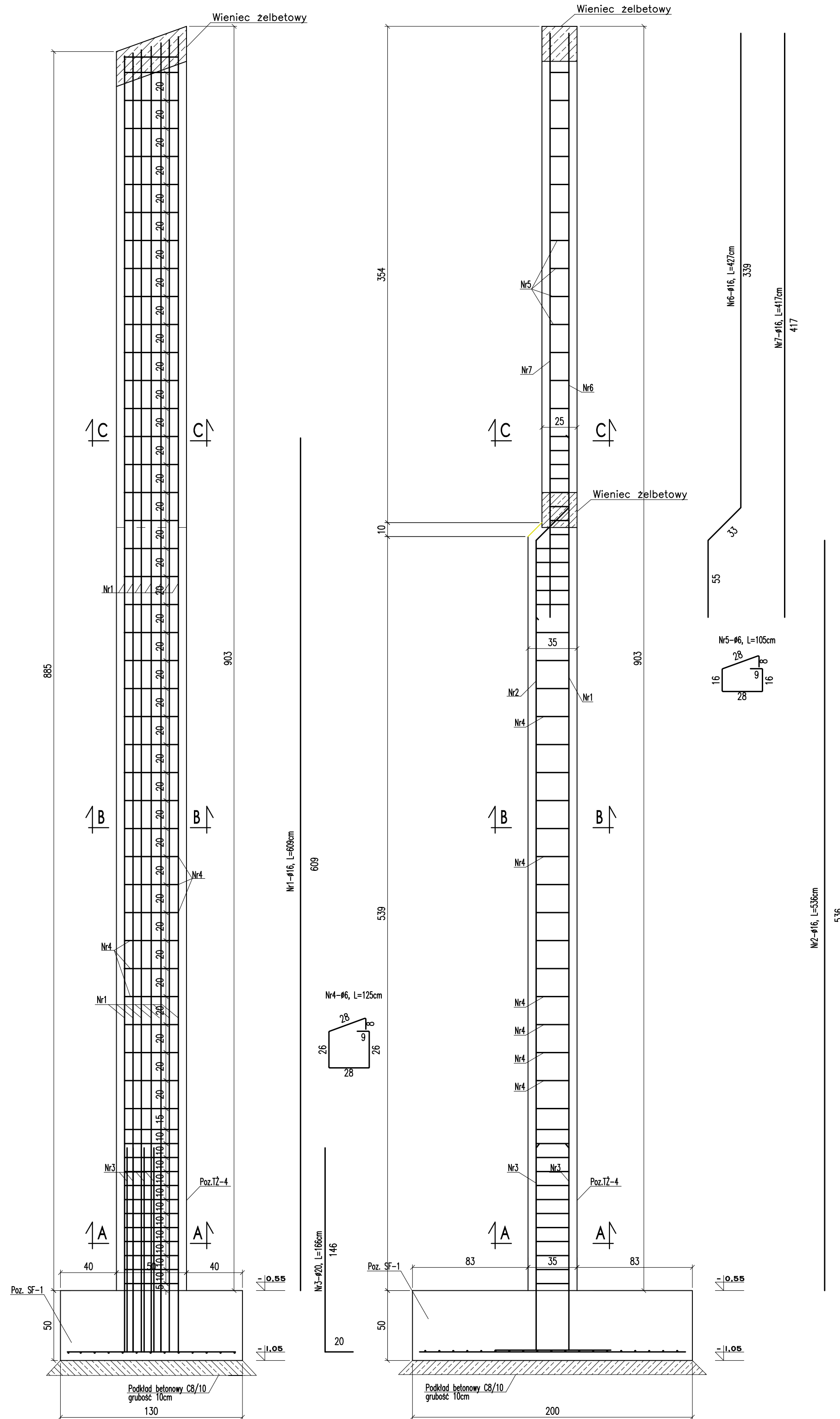


Poz.TŻ-4  
skala 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBRULONOWEJ DLA Poz.TŻ-4										
Nr przeł.	Liczba elementów	Średnica średnia	Długość średnia	Ciężar				Długość ogólna		
				ogółem	średnia	ogólna	średnia	średnia ogólna		średnia ogólna
1	2	16	6,30	7	14	-	-	-	-	85,3
2	16	16	6,30	7	14	-	-	-	-	75,0
3	20	16	14	39	-	-	-	-	-	46,5
4	6	1,25	72	144	180,0	-	-	-	-	-
5	6	1,00	39	72	75,6	-	-	-	-	-
6	16	3,36	7	14	-	-	-	-	-	27,0
7	16	3,36	7	14	-	-	-	-	-	45,6
Ciężar ogólny w kg				16	256,0	0,00	0,00	0,00	233,9	46,5
Masa przedrukowa				kg	0,222	0,386	0,677	0,888	1,580	2,470
Masa ogólna w kg				kg	56,74	0,27	0,27	0,27	393,7	114,3
Masa ogólna w kg				kg	56,74	0,27	0,27	0,27	393,7	114,3
Masa całkowita				kg	56,74	0,27	0,27	0,27	393,7	114,3

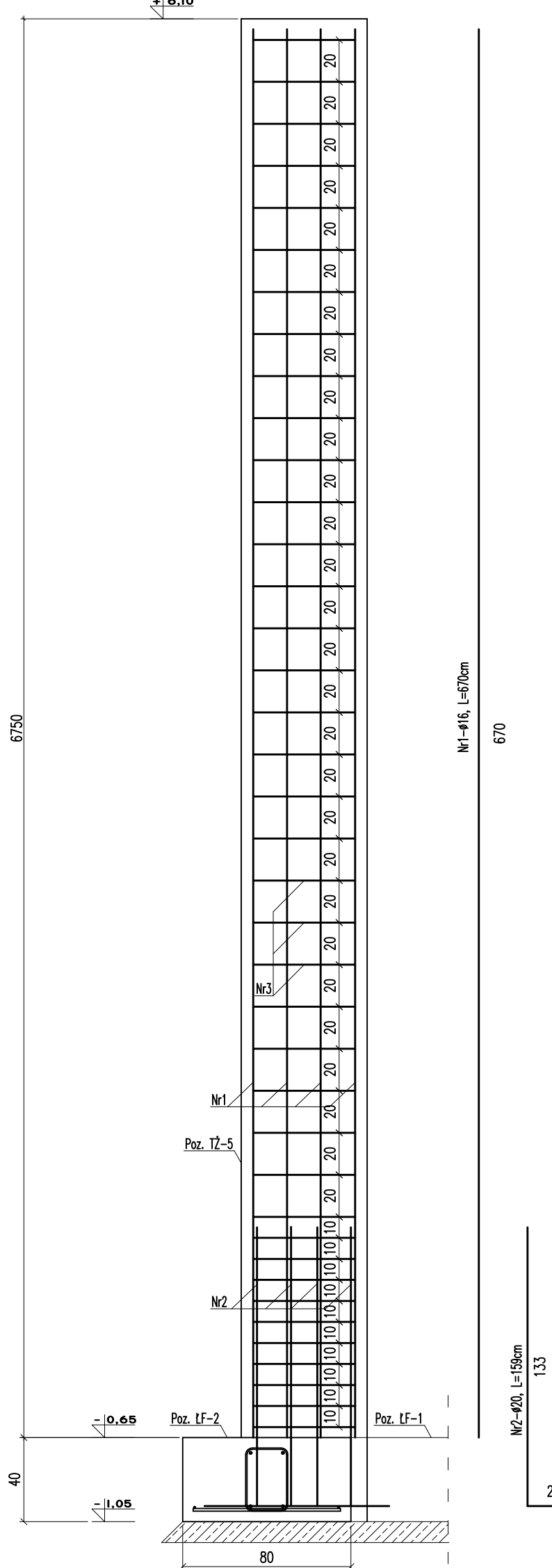
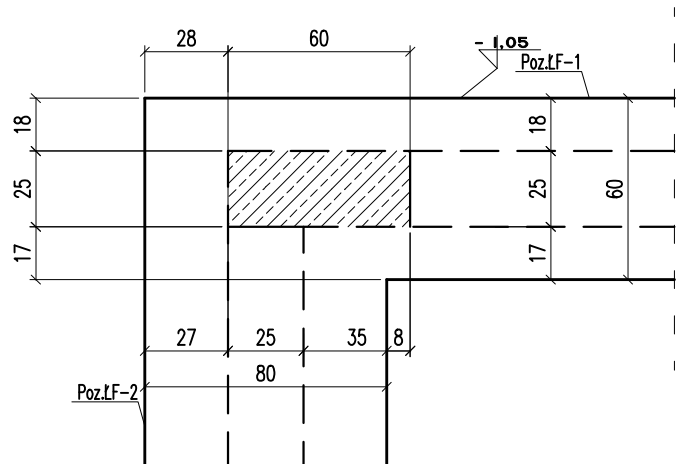
Poz.TŻ-4  
skala 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBRULONOWEJ DLA Poz.TŻ-4 DŁUGOŚĆ PRÓBNEJ										
Nr przeł.	Liczba elementów	Średnica średnia	Długość średnia	Ciężar				Długość ogólna		
				ogółem	średnia	ogólna	średnia	średnia ogólna		średnia ogólna
1	2	16	6,30	7	14	-	-	-	-	85,3
2	16	16	6,30	7	14	-	-	-	-	75,0
3	20	16	14	39	-	-	-	-	-	46,5
4	6	1,25	72	144	180,0	-	-	-	-	-
5	6	1,00	39	72	75,6	-	-	-	-	-
6	16	3,36	7	14	-	-	-	-	-	27,0
7	16	3,36	7	14	-	-	-	-	-	45,6
Ciężar ogólny w kg				16	256,0	0,00	0,00	0,00	233,9	46,5
Masa przedrukowa				kg	0,222	0,386	0,677	0,888	1,580	2,470
Masa ogólna w kg				kg	56,74	0,27	0,27	0,27	393,7	114,3
Masa ogólna w kg				kg	56,74	0,27	0,27	0,27	393,7	114,3
Masa całkowita				kg	56,74	0,27	0,27	0,27	393,7	114,3

Poz.TŻ-4, Poz.TŻ-5  
skala 1:25

Poz.TŻ-5  
skala 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBRULONOWEJ DLA Poz.TŻ-5										
Nr przeł.	Liczba elementów	Średnica średnia	Długość średnia	Ciężar				Długość ogólna		
				ogółem	średnia	ogólna	średnia	średnia ogólna		średnia ogólna
1	1	16	6,30	10	10	-	-	-	-	87,5
2	1	16	6,30	10	10	-	-	-	-	87,5
3	1	16	6,30	10	10	-	-	-	-	87,5
4	1	16	6,30	10	10	-	-	-	-	87,5
5	1	16	6,30	10	10	-	-	-	-	87,5
6	1	16	6,30	10	10	-	-	-	-	87,5
7	1	16	6,30	10	10	-	-	-	-	87,5
8	1	16	6,30	10	10	-	-	-	-	87,5
9	1	16	6,30	10	10	-	-	-	-	87,5
10	1	16	6,30	10	10	-	-	-	-	87,5
Ciężar ogólny w kg				10	10	0,00	0,00	0,00	0,00	87,5
Masa przedrukowa				kg	0,222	0,386	0,677	0,888	1,580	2,470
Masa ogólna w kg				kg	21,60	0,27	0,27	0,27	105,3	30,7
Masa ogólna w kg				kg	21,60	0,27	0,27	0,27	105,3	30,7
Masa całkowita				kg	21,60	0,27	0,27	0,27	105,3	30,7

MATERIAŁY BUDOWLANE		EKSPLOATACJA		DŁUGOŚĆ	
BETON	C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA	XC2	ELEMENTY MAŁOCIE- POWIERZCHNIOWE	50mm
STAL ZBRULONOWA	A-III(NB-500W)	STR. ZEWNĘTRZNA	XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE	30mm
STAL KONSTRUKCYJNA	S235JR				
ODCHYLENIE	C24				

Temat: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ I ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY

Adres: Urząd Gminy w Świeciechowie

Projektant: mgr inż. Sławomir Szwed

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Temat: Poz.TŻ-4, Poz.TŻ-5

Strona: 1

Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg

Temat: Poz.TŻ-4, Poz.TŻ-5

Strona: 1

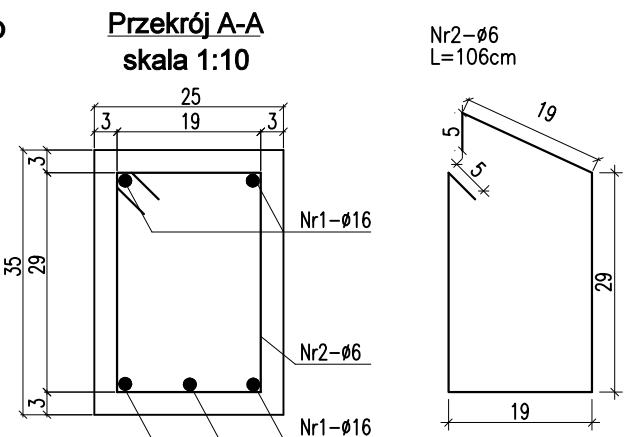
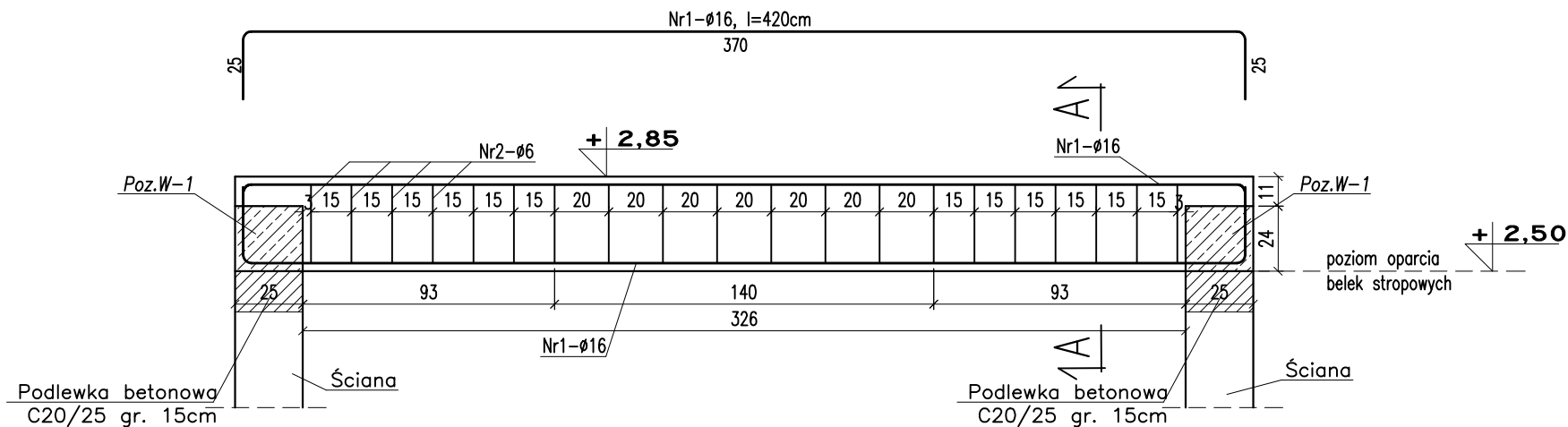
Wzrost: 1,80m

Waga: 75kg



Poz.P-1, Poz.P-2  
skala 1:25

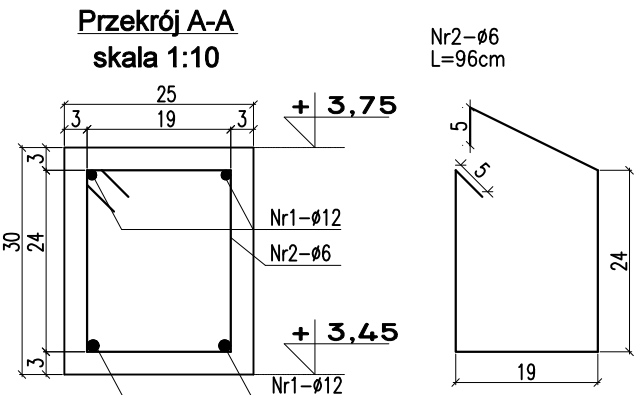
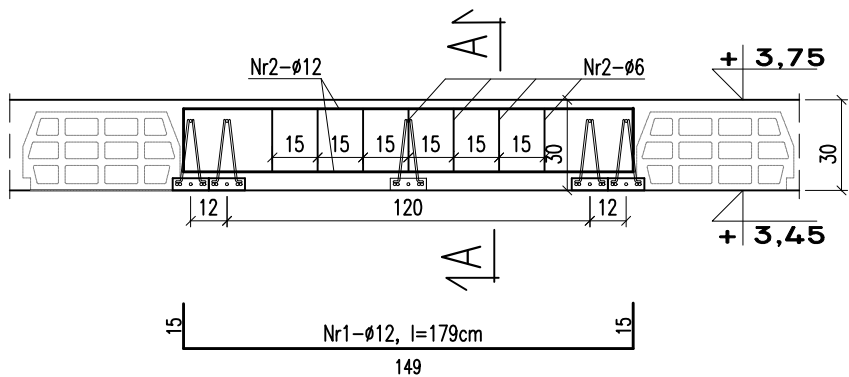
Poz.P-1  
skala 1:25  
sztuk: 1




ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.P-1											
Nr pręta	Liczba elementów	Średnica	Długość	Liczba w 1 elemencie	Liczba ogólna	Długość ogólna AIIIIN-RB500W					
						φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20
	(sztuk)	(mm)	(m)	(szt.)	(szt.)						
1	1	16	4,20	5	5	*	*	*	*	21,0	*
2	6	6	1.06	20	20	21,2	*	*	*	*	*
Długość ogólna wg średnic					m	21,2	0,0	0,0	0,0	21,0	0,0
Masa jednostkowa					kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic					kg	4,71	0,0	0,0	0,0	33,2	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali					kg	4,71				33,18	
Masa całkowita					kg					37,89	

MATERIAL BUDOWLANY:	EKSPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
	STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN(RB-500W)		
STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR		
DREWNO: C24		

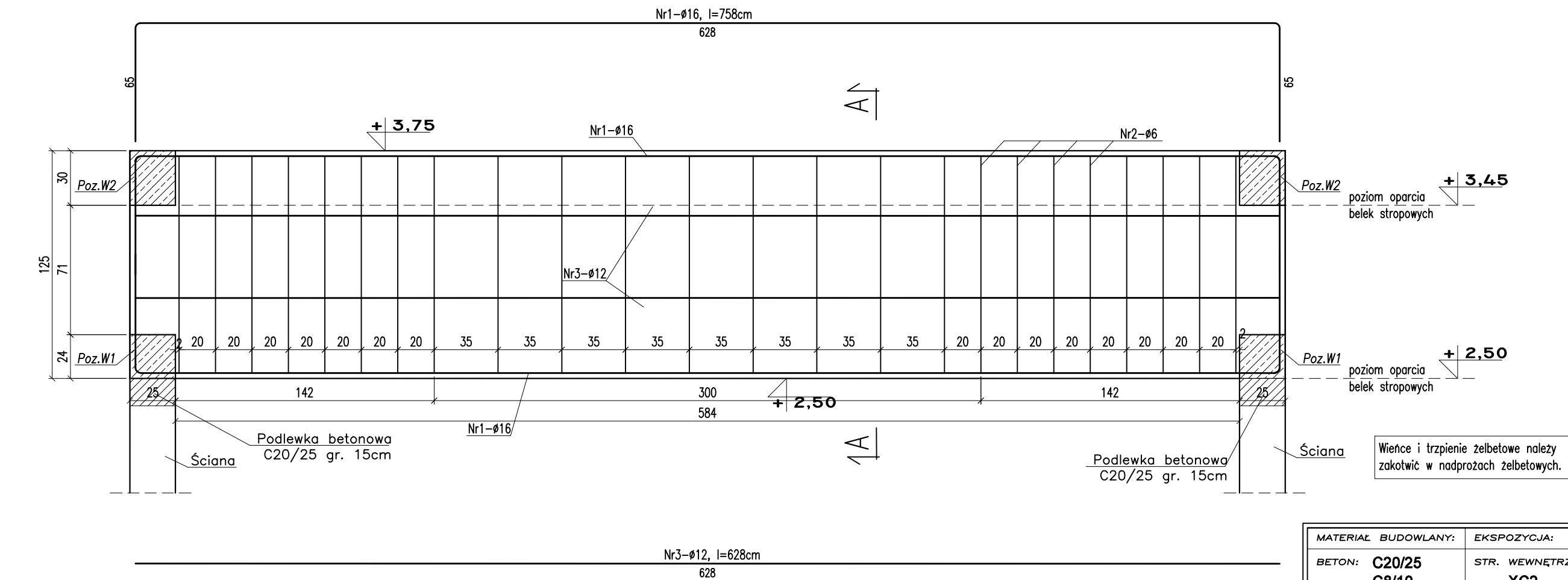
Poz.P-2  
skala 1:25  
sztuk: 8



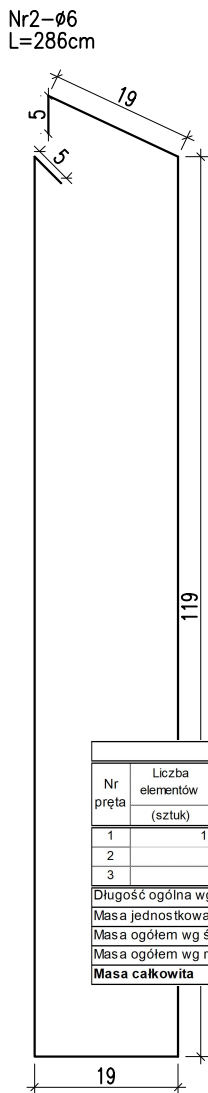
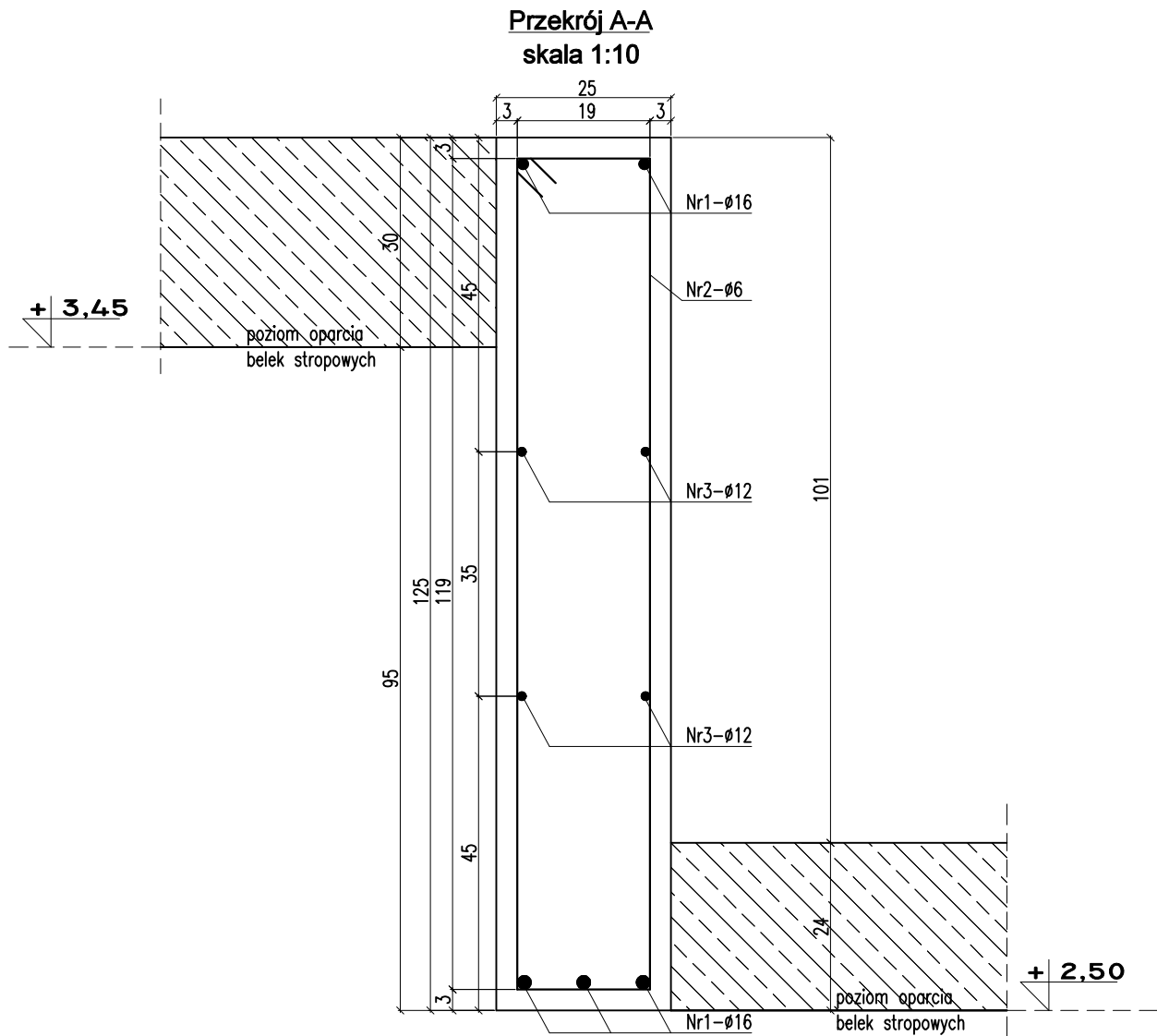
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.P-2											
Nr pręta	Liczba elementów  (sztuk)	Średnica  (mm)	Długość  (m)	Liczba w 1 elemencie  (szt.)	Liczba ogólna  (szt.)	Długość ogólna AIIIIN-RB500W					
						φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20
1	8	12	1,79	4	32	*	*	*	57,3	*	*
2		6	0,96	7	56	53,8	*	*	*	*	*
Długość ogólna wg średnic					m	53,8	0,0	0,0	57,3	0,0	0,0
Masa jednostkowa					kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic					kg	11,93	0,0	0,0	50,9	0,0	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali					kg	11,93			50,86		
Masa całkowita					kg				62,80		

Temat/obiekt:	BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY					
Adres:	Długie Stare, ul. Leszczyńska 1 Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305_2					
Inwestor:	URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE UL. ULAŃSKA 4 64-114 ŚWIECIECHOWA kontakt -					
Jednostka projektowa:	DOMAR Budownictwo Architektura ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94 architektura@domar-ostrow.pl www.domar-ostrow.pl					
Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:	numer uprawnień:	specjalność:	podpis:		
Projektant:	Wojciech Lepszy	UAN-8386/62/90	konstrukcyjna	.....		
Sprawdzający:	Jarosław Solecki	WKP/0064/PWOK/06	konstrukcyjna	.....		
Branża:	KONSTRUKCJA		Etap: PROJEKT TECHNICZNY			
Temat rysunku:	Poz.P-1, Poz.P-2					
Dane rysunku:	format :	data :	skala :	numer rysunku :	rewizja:	numer strony :
		STYCZEŃ 2022	1:25	K7	-	
Uwaga:	PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U.94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKcie STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKI OPRACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK					

Poz.P-3  
skala 1:25



MATERIAL BUDOWLANY:	EKSPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2  STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm  ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN(RB-500W) STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR DREWNO: C24		



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.P-3												
Nr pręta	Liczba elementów (sztuk)	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba w 1 elementie (szt.)	Liczba ogólna (szt.)	Długość ogólna AIIIIN-RB500W						
						φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	
1	1	16	7,58	5	5	*	*	*	*	37,9	*	
2		6	2,88	24	24	69,1	*	*	*	*	*	
3		12	6,28	4	4	*	*	*	25,1	*	*	
Długość ogólna wg średnic						m	69,1	0,0	0,0	25,1	37,9	0,0
Masa jednostkowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic						kg	15,34	0,0	0,0	22,3	59,9	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali						kg	15,34	82,19				
Masa całkowita						kg	97,53					

Temat/obiekt:

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY

Adres:

Długie Stare, ul. Leszczyńska 1  
Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305\_2

Inwestor:

URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE  
UL. ULAŃSKA 4  
64-114 ŚWIECIECHOWA  
kontakt -

Jednostka projektowa:

DOMAR Budownictwo Architektura  
ul. Sturmykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski  
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94  
architektura@domar-ostrow.pl  
www.domar-ostrow.pl

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis :

Projektant:

Wojciech Lepszy UAN-8386/62/90 konstrukcyjna

Sprawdzający:

Jarosław Solecki WKP/0064/PWOK/06 konstrukcyjna

Branża:

KONSTRUKCJA

Etap:

PROJEKT TECHNICZNY

Temat rysunku:

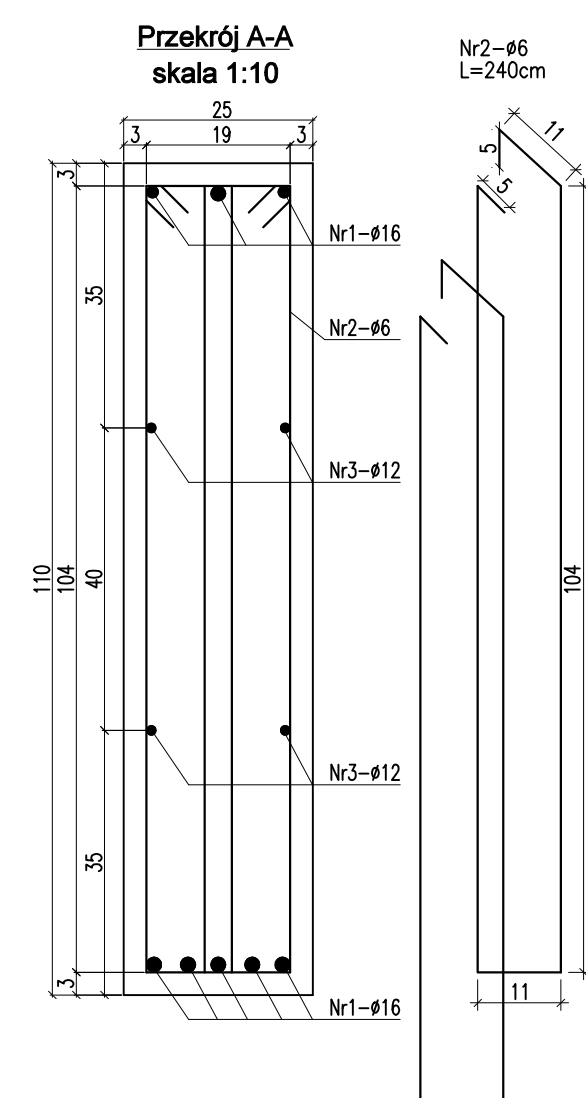
Poz.P-3

Dane rysunku:

format : data : skala : numer rysunku : rewizja : numer strony :

Uwaga:

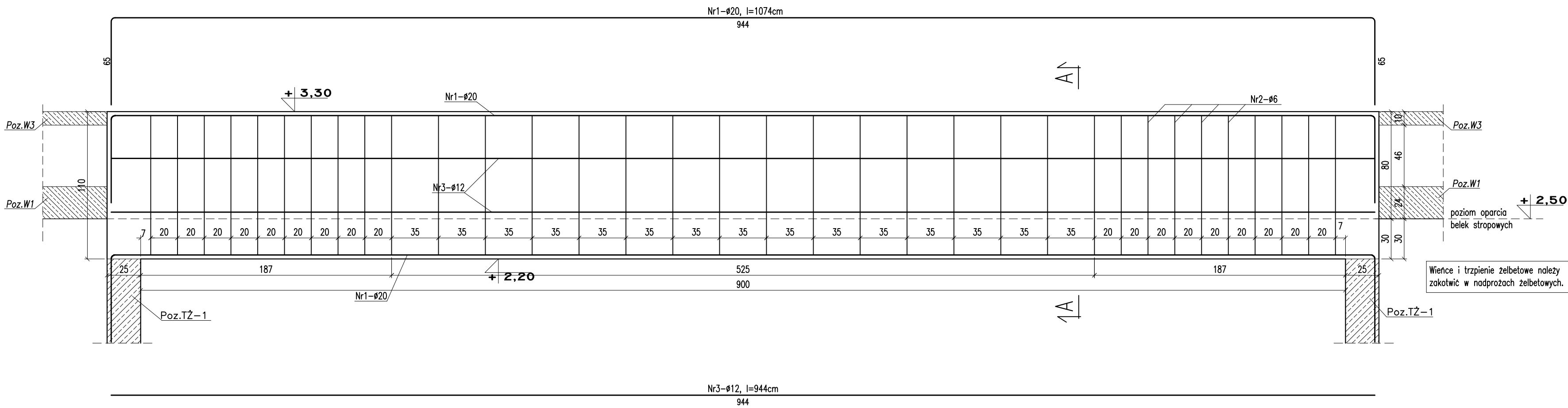
PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U.94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKI OPRACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK



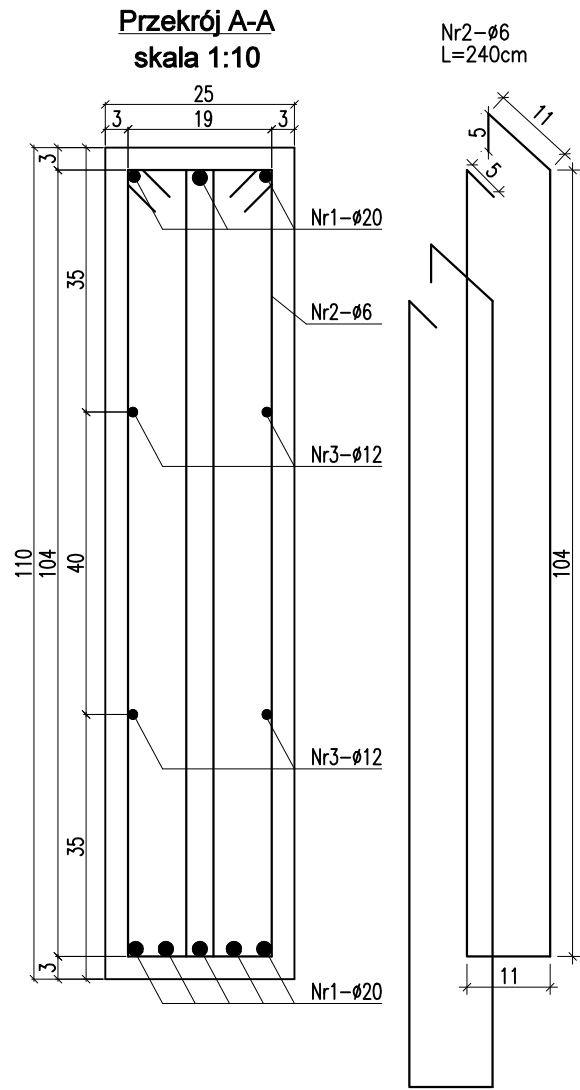
Nr2- $\phi$ 6  
L=240cm

MATERIAL BUDOWLANY:	EKSPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
	STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN(RB-500W)		
STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR		
DREWNO: C24		

[illegible]



Poz.NŻ-2  
skala 1:25  
sztuk: 1



ZESTAWIENIE STALI ZBRZOJENIOWEJ DLA Poz.NŻ-2											
Nr pręta	Liczba elementów	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba w 1 elemente	Liczba ogólna	Długość ogólna AIIIIN-RB500W					
						ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20
1	1	20	10,74	8	8	-	-	-	-	-	85,9
2	6	2,40	68	68	163,2	-	-	-	-	-	-
3	12	9,44	4	4	-	-	-	-	37,8	-	-
Długość ogólna wg średnic					m	163,2	0,0	0,0	37,8	0,0	85,9
Masa jednostkowa					kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic					kg	36,23	0,0	0,0	33,5	0,0	212,2
Masa ogółem wg rodzajów stali					kg	36,23	-	-	245,75	-	-
Masa całkowita					kg	-	-	-	281,98	-	-

MATERIAŁ BUDOWLANY:	EKSPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
	STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBRJOJENIOWA: A-IIIIN(RB-500W) STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR DREWNO: C24		

Temat/zakaz:

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY

Adres:

Długie Stare, ul. Leszczyńska 1  
Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305\_2

Inwestor:

URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE  
ul. Władysława  
14-111 ŚWIECIECHOWA  
kontakt :

Jednostka projektowa:

DOMAR Budownictwo Architektura  
ul. Miłostwa 35, 03-400 Olsztyn-Przędzisz  
t. +48 (0) 60 35 50 f. +48 62 735 14 94  
biuro@domar-budownictwo.pl  
www.domar-budownictwo.pl

Zagłogi:

Imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis:

Projektant:

Wojciech Lepczy

UAM-8386/62/PO konstrukcyjna

Sprawdzający:

Jarosław Solecki

WKP/0064/PWOK/06 konstrukcyjna

Strona:

KONSTRUKCJA

Etapy:

PROJEKT TECHNICZNY

Temat rysunku:

Poz.NŻ-2

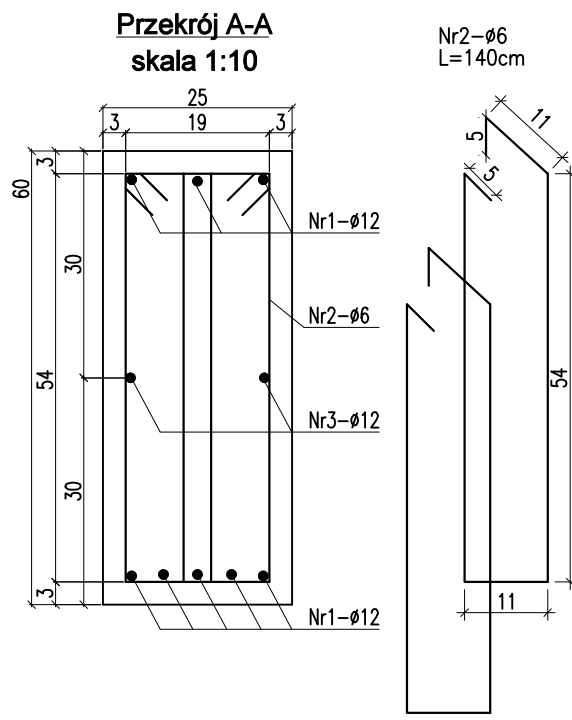
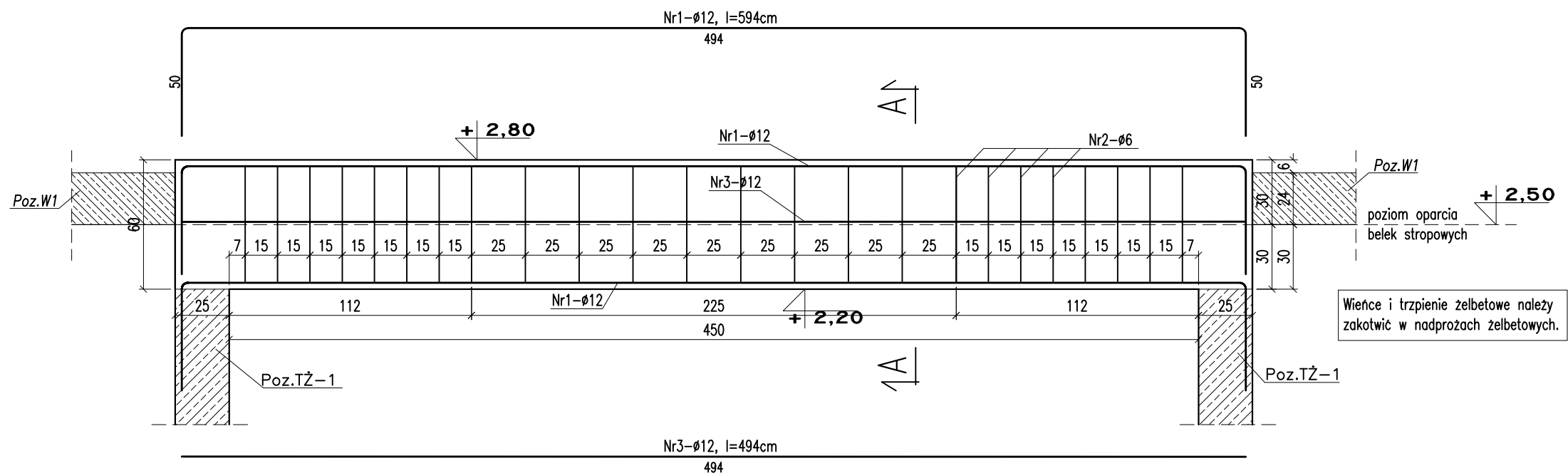
Dane rysunku:

Format: data: skala: numer rysunku: wersja: numer strony:

STYCZEŃ 2022 1:25 K10 -

Uwagi:

PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (ZUS/14.04.83 I DWA 04.02.84). WZDZIAŁE INFORMACJE ZAWIERNE W PROJEKcie SĄ WŁASNOŚCIĄ BIURA ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ POZOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ ZEZWOLENIA AUTORA RYSUNKU OPRACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJOWANEGO OPROGRAMOWANIA PRZYT AUTODESK



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.NŻ-3												
Nr pręta	Liczba elementów	Średnica	Długość	Liczba w 1 elementie	Liczba ogólna	Długość ogólna						
						AIIIIN-RB500W						
						φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	
1	1	12	5,94	8	8	•	•	•	47,5	•	•	
2		6	1,40	50	50	70,0	•	•	•	•	•	
3		12	4,94	2	2	•	•	•	9,9	•	•	
Długość ogólna wg średnic						m	70,0	0,0	0,0	57,4	0,0	0,0
Masa jednostkowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic						kg	15,54	0,0	0,0	51,0	0,0	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali						kg	15,54			50,97		
Masa całkowita						kg				66,51		

MATERIAL BUDOWLANY:	EKSPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
	STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN(RB-500W)		
STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR		
DREWNO: C24		

Temat/obiekt:

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY

Adres:

Długie Stare, ul. Leszczyńska 1  
Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305\_2

Investor:

URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE  
UL. ULAŃSKA 4  
64-114 ŚWIECIECHOWA  
kontakt -

Jednostka projektowa:

DOMAR Budownictwo Architektura  
ul. Sturmykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski  
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94  
architektura@domar-ostrow.pl  
www.domar-ostrow.pl

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis :

Projektant:

Wojciech Lepszy UAN-8386/62/90 konstrukcyjna

Sprawdzający:

Jarosław Solecki WKP/0064/PWOK/06 konstrukcyjna

Branża:

KONSTRUKCJA

Etap:

PROJEKT TECHNICZNY

Temat rysunku:

Poz.NŻ-3

Dane rysunku:

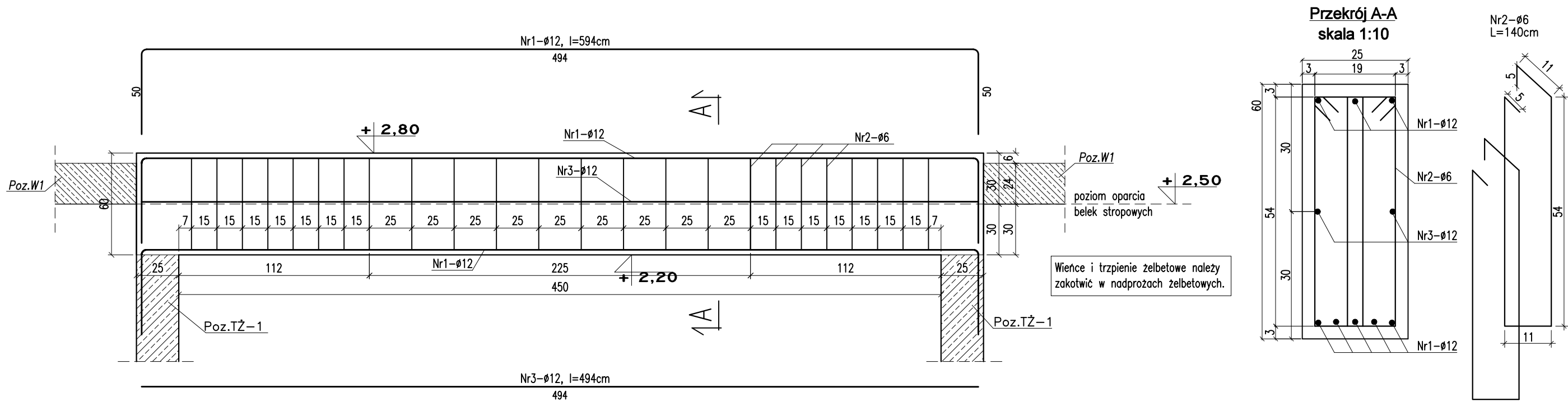
format : data : skala : numer rysunku : rewizja : numer strony :

Uwaga:

PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U.94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKcie STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKI OPRACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK



Poz.NŻ-4  
skala 1:25  
sztuk: 1



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.NŻ-4											
Nr pręta	Liczba elementów (sztuk)	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba w 1 elemencie (szt.)	Liczba ogólna (szt.)	Długość ogólna AIIIN-RB500W					
						φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20
1	1	12	5,94	8	8	•	•	•	47,5	•	•
2		6	1,40	50	50	70,0	•	•	•	•	•
3		12	4,94	2	2	•	•	•	9,9	•	•
Długość ogólna wg średnic					m	70,0	0,0	0,0	57,4	0,0	0,0
Masa jednostkowa					kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic					kg	15,54	0,0	0,0	51,0	0,0	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali					kg	15,54	50,97				
Masa całkowita					kg	66,51					

MATERIAL BUDOWLANY:	EKSPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
	STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN(RB-500W) STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR DREWNO: C24		

Temat/obiekt:

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY

Adres:

Długie Stare, ul. Leszczyńska 1  
Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305\_2

Investor:

URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE  
UL. ULAŃSKA 4  
64-114 ŚWIECIECHOWA  
kontakt -

Jednostka projektowa:

DOMAR Budownictwo Architektura  
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski  
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94  
architektura@domar-ostrow.pl  
www.domar-ostrow.pl

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis :

Projektant:

Wojciech Lepszy UAN-8386/62/90 konstrukcyjna

Sprawdzający:

Jarosław Solecki WKP/0064/PWOK/06 konstrukcyjna

Branża:

KONSTRUKCJA

Etap:

PROJEKT TECHNICZNY

Temat rysunku:

Poz.NŻ-4

Dane rysunku:

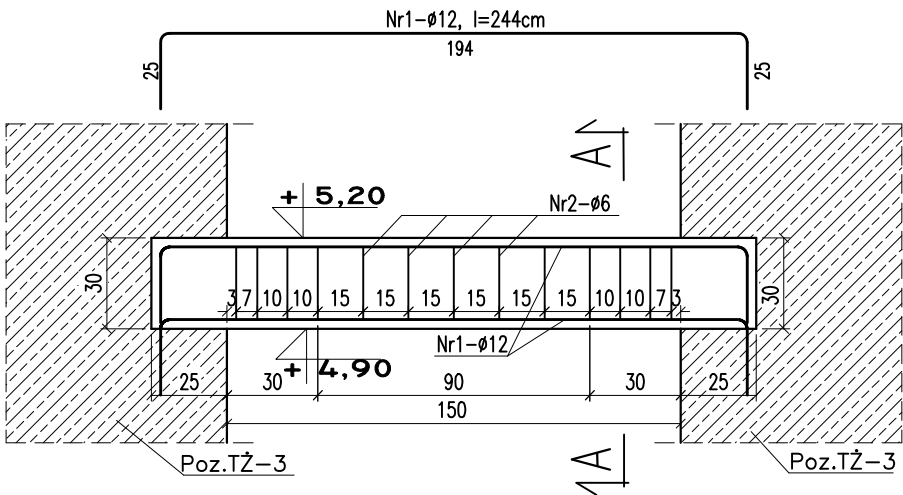
format : data : skala : numer rysunku : rewizja : numer strony :

Uwaga:

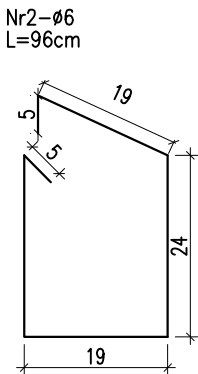
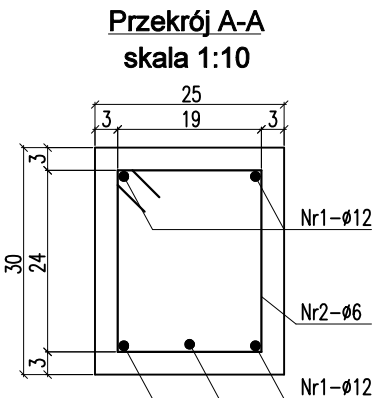
PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U.94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKI OPRACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK

Poz.NŻ-5, Poz.NŻ-5a  
skala 1:25

Poz.NŻ-5  
skala 1:25  
sztuk: 7

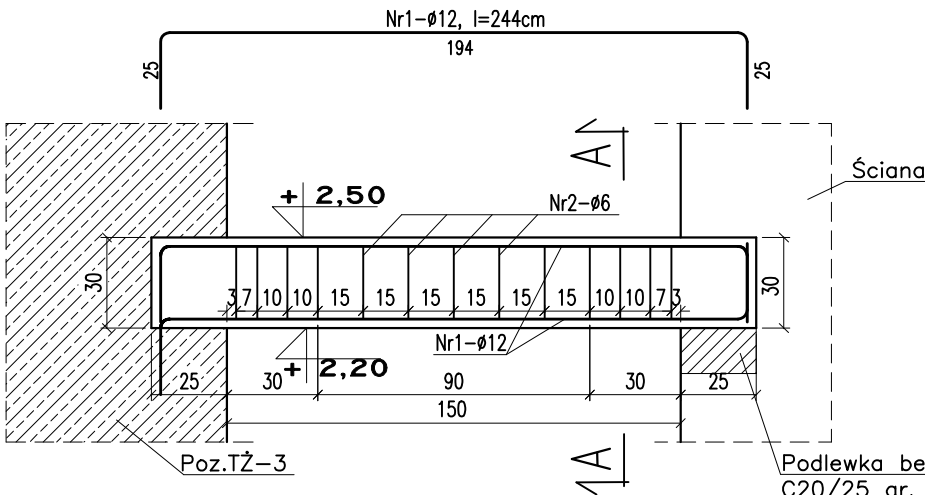


Wieniec i trzpienie żelbetowe należy zakotwić w nadprożach żelbetowych.

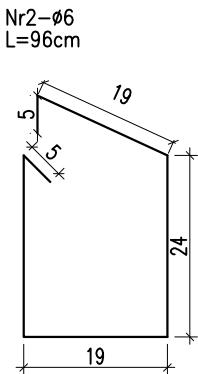
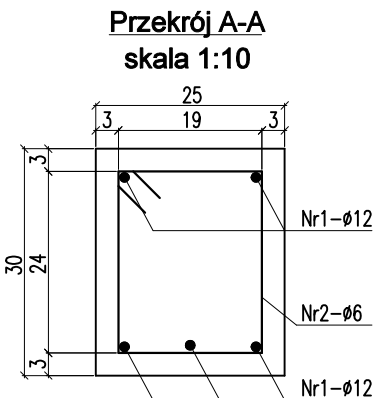


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.NŻ-5												
Nr pręta	Liczba elementów	Średnica	Długość	Liczba w 1 elemencie	Liczba ogólna	Długość ogólna AIJIN-RB500W						
	(sztuk)	(mm)	(m)	(szt.)	(szt.)	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	
1	7	12	2,44	5	35	*	*	*	85,4	*	*	
2		6	0,96	13	91	87,4	*	*	*	*	*	
Długość ogólna wg średnic						m	87,4	0,0	0,0	85,4	0,0	
Masa jednostkowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	
Masa ogółem wg średnic						kg	19,39	0,0	0,0	75,8	0,0	
Masa ogółem wg rodzajów stali						kg	19,39	75,84				
Masa całkowita						kg	95,23					

Poz.NŻ-5a  
skala 1:25  
sztuk: 1



Wieniec i trzpienie żelbetowe należy zakotwić w nadprożach żelbetowych.



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.NŻ-5a												
Nr pręta	Liczba elementów	Średnica	Długość	Liczba w 1 elemencie	Liczba ogólna	Długość ogólna AIJIN-RB500W						
	(sztuk)	(mm)	(m)	(szt.)	(szt.)	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	
1	1	12	2,44	5	5	*	*	*	12,2	*	*	
2		6	0,96	13	13	12,5	*	*	*	*	*	
Długość ogólna wg średnic						m	12,5	0,0	0,0	12,2	0,0	
Masa jednostkowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	
Masa ogółem wg średnic						kg	2,77	0,0	0,0	10,8	0,0	
Masa ogółem wg rodzajów stali						kg	2,77	10,83				
Masa całkowita						kg	13,60					

MATERIAL BUDOWLANY:	EKSPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
	STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN(RB-500W) STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR DREWNO: C24		

Temat/obiekt: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY

Adres: Długie Stare, ul. Leszczyńska 1  
Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305\_2

Inwestor: URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE  
UL. ULAŃSKA 4  
64-114 ŚWIECIECHOWA  
kontakt -

Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura  
ul. Sturmykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski  
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94  
architektura@domar-ostrow.pl  
www.domar-ostrow.pl

Zespół projektowy: Imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis :

Projektant: Wojciech Lepczy UAN-8386/62/90 konstrukcyjna

Sprawdzający: Jarosław Solecki WKP/0064/PWOK/06 konstrukcyjna

Branża: KONSTRUKCJA Etap: PROJEKT TECHNICZNY

Temat rysunku: Poz.NŻ-5, Poz.NŻ-5a

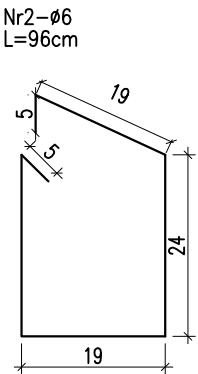
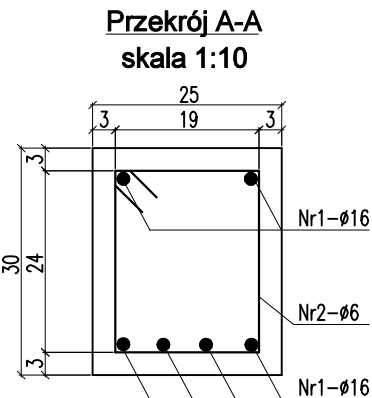
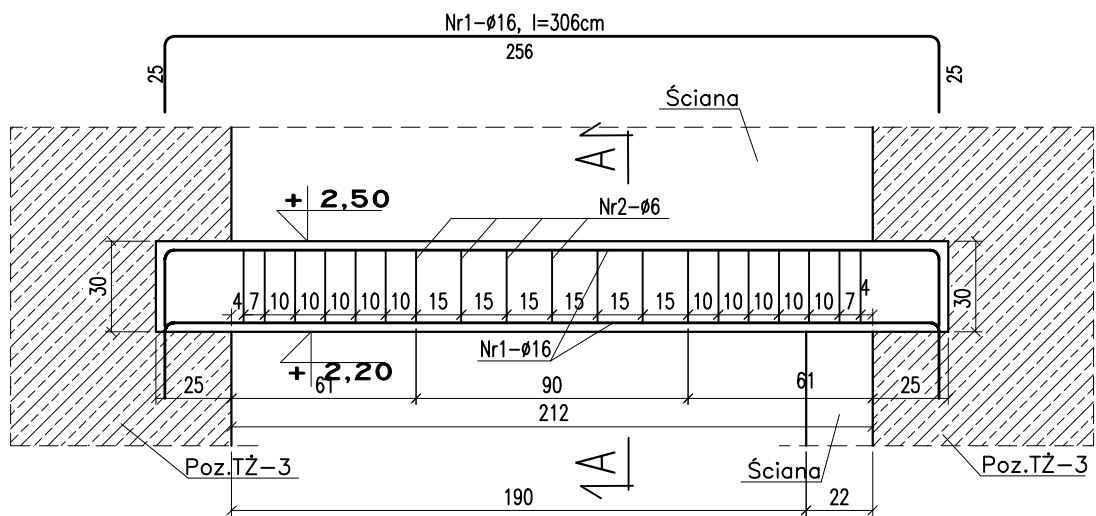
Dane rysunku: format : data : skala : numer rysunku : rewizja : numer strony :

Uwaga: STYCZEŃ 2022 K13 -

PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U.94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKcie STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKI OPRACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK

Poz.NŻ-6, Poz.NŻ-7  
skala 1:25

Poz.NŻ-6  
skala 1:25  
sztuk: 1

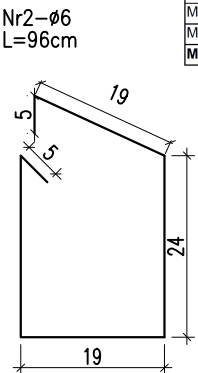
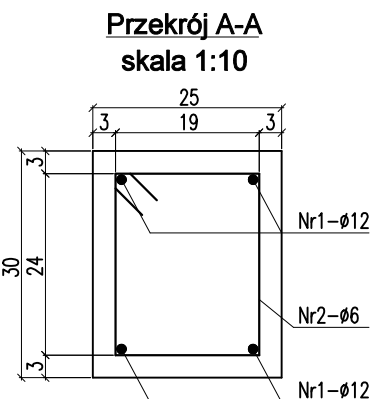
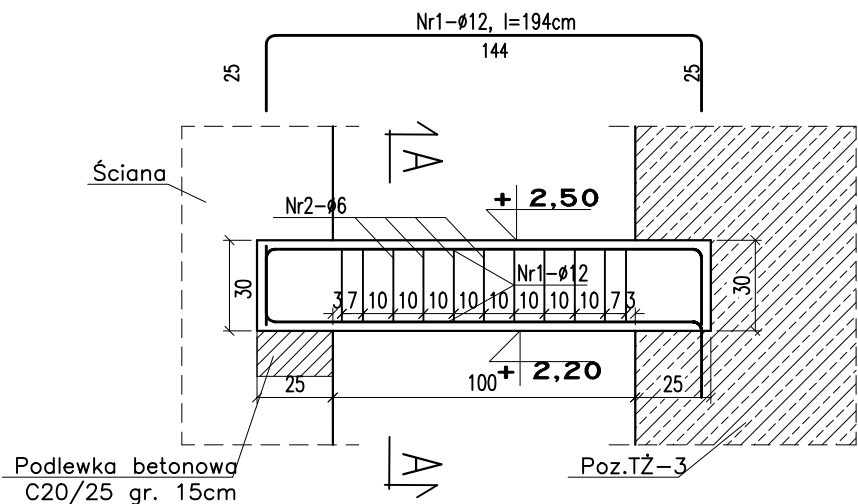


Wieniec i trzpienie żelbetowe należy zakotwić w nadprożach żelbetowych.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.NŻ-6												
Nr pręta	Liczba elementów  (sztuk)	Średnica  (mm)	Długość  (m)	Liczba w 1 elemencie  (szt.)	Liczba ogólna  (szt.)	Długość ogólna AIIIIN-RB500W						
						φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	
1	1	16	3,06	6	6	*	*	*	*	18,4	*	
2		6	0,96	19	19	18,2	*	*	*	*	*	
Długość ogólna wg średnic						m	18,2	0,0	0,0	0,0	18,4	0,0
Masa jednostkowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic						kg	4,05	0,0	0,0	0,0	29,0	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali						kg	4,05	29,01				
Masa całkowita						kg	33,06					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.NŻ-7											
Nr pręta	Liczba elementów (sztuk)	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba w 1 elemencie (szt.)	Liczba ogólna (szt.)	Długość ogólna AIIIIN-RB500W					
						φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20
1	1	12	1,94	4	4	*	*	*	7,8	*	*
2		6	0,96	11	11	10,6	*	*	*	*	*
Długość ogólna wg średnic					m	10,6	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0
Masa jednostkowa					kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic					kg	2,34	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali					kg	2,34	6,89				
Masa całkowita					kg	9,24					

Poz.NŻ-7  
skala 1:25  
sztuk: 1



Wieniec i trzpienie żelbetowe należy zakotwić w nadprożach żelbetowych.

MATERIAL BUDOWLANY:	EKSPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
	STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN(RB-500W) STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR DREWNO: C24		

Temat/obiekt: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY

Adres: Długie Stare, ul. Leszczyńska 1  
Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305\_2

Inwestor: URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE  
UL. ULAŃSKA 4  
64-114 ŚWIECIECHOWA  
kontakt -

Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura  
ul. Sturmykowska 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski  
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94  
architektura@domar-ostrow.pl  
www.domar-ostrow.pl

Zespół projektowy: Imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis:

Projektant: Wojciech Lepczy UAN-8386/62/90 konstrukcyjna

Sprawdzający: Jarosław Solecki WKP/0064/PWOK/06 konstrukcyjna

Branża: KONSTRUKCJA Etap: PROJEKT TECHNICZNY

Temat rysunku: Poz.NŻ-6, Poz.NŻ-7

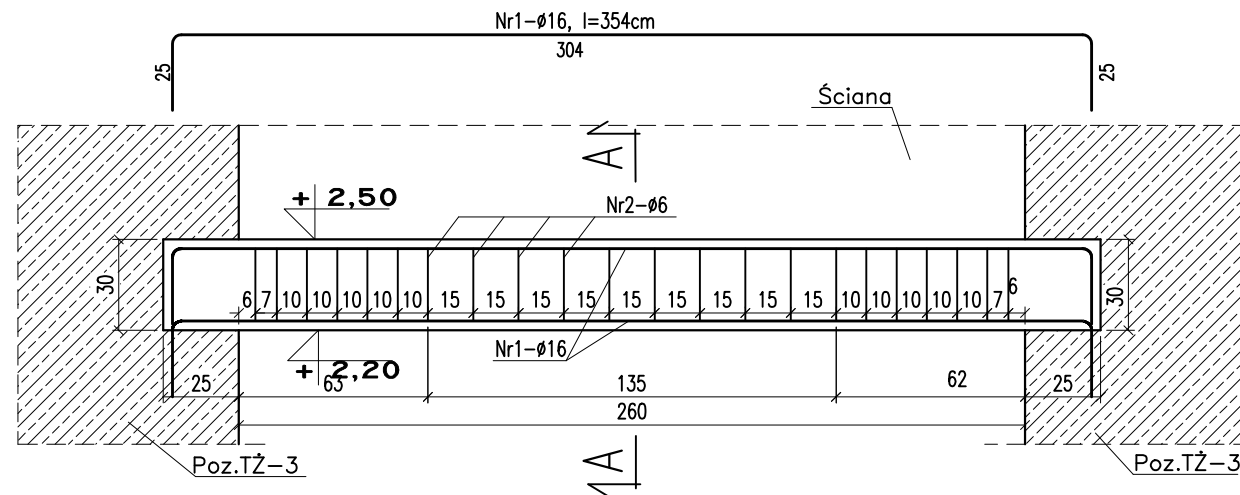
Dane rysunku: format: data: skala: numer rysunku: rewizja: numer strony:

Uwaga: STYCZEŃ 2022 1:25 K14 -

PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U.94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKcie STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKI OPRACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK

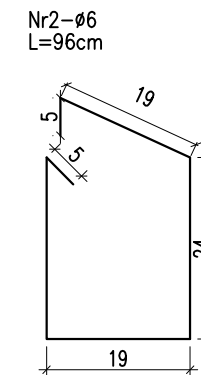
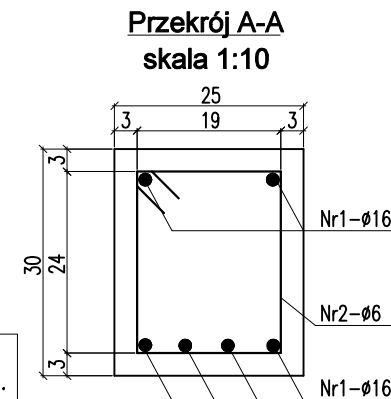


**Poz.NŻ-8**  
**skala 1:25**  
**sztuk: 1**



Wieniec i trzpienie żelbetowe należy zakotwić w nadprożach żelbetowych.

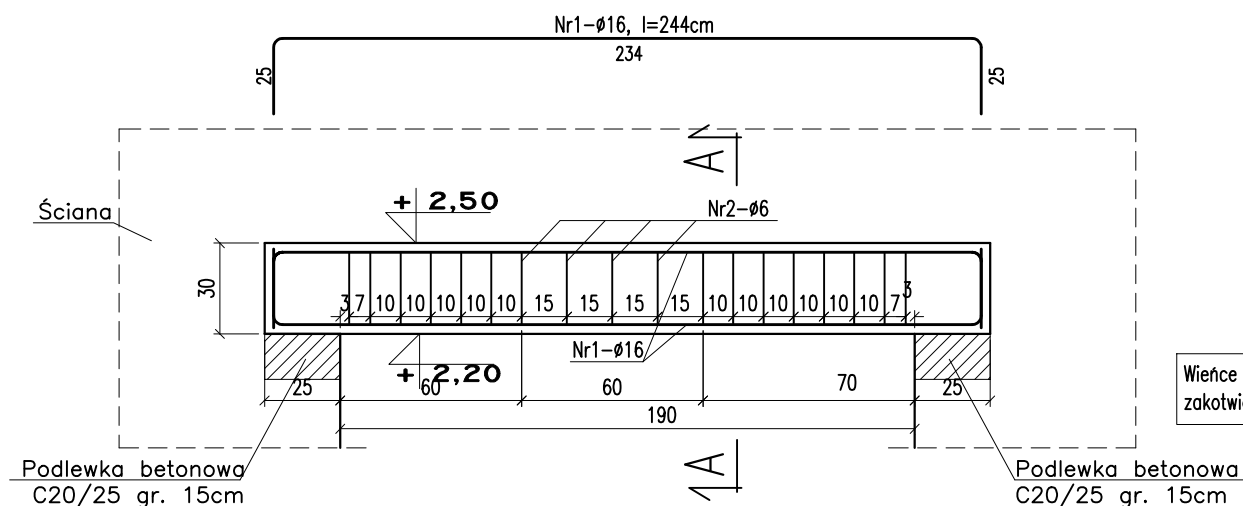
Poz.NŽ-8, Poz.NŽ-9  
skala 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.NŻ-8											
Nr preta	Liczba elementów	Średnica	Długość	Liczba w 1 elemencie	Liczba ogólna	Długość ogólna					
	(sztuk)					(mm)	(m)	(szt.)	(szt.)	φ 6	φ 8
1	1	16	3,54	6	6	•	•	•	•	21,2	•
2		6	0,96	22	22	21,1	•	•	•	•	•
Długość ogólna wg średnic					m	21,1	0,0	0,0	0,0	21,2	0,0
Masa jednostkowa					kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic					kg	4,69	0,0	0,0	0,0	33,6	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali					kg	4,69				33,56	
Masa całkowita					kg	38,25					

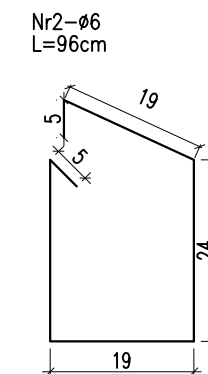
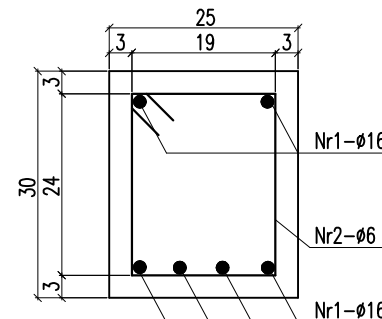
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.NŻ-9											
Nr preta	Liczba elementów	Średnica	Długość	Liczba w 1 elemencie	Liczba ogólna	Długość ogólna					
	(sztuk)					(mm)	(m)	(szt.)	(szt.)	φ 6	φ 8
1	1	16	2,44	6	6	*	*	*	*	14,6	*
2		6	0,96	18	18	17,3	*	*	*	*	*
Długość ogólna wg średnic					m	17,3	0,0	0,0	0,0	14,6	0,0
Masa jednostkowa					kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic					kg	3,84	0,0	0,0	0,0	23,1	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali					kg	3,84	23,13				
Masa całkowita					kg	26,97					

**Poz.NŻ-9**  
skala 1:25  
sztuk: 1



Wieniec i trzpień żelbetowe należy zakotwić w nadprożach żelbetowych.

**Przekrój A-A**  
**skala 1:10**



MATERIAŁ BUDOWLANY:	EKSPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2  STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm  ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN(RB-500W)  STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR  DREWNO: C24		

**Temat/obiekt:** BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM  
KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM  
BUDYNKIEM SZKOŁY

Adres: Długie Stare, ul. Leszczyńska 1  
Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305\_2

Investor: **URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE**  
UL. ULAŃSKA 4  
64-114 ŚWIECIECHOWA  
kontakt -

Jednostka  
projektowa: **DOMAR Budownictwo Architektura**  
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94  
architektura@domar-ostrow.pl  
www.domar-ostrow.pl



Zespół projektowy:	imię i nazwisko:	numer uprawnień:	specjalność:	podpis:
--------------------	------------------	------------------	--------------	---------

Projektant:	Wojciech Lepszy	UAN-8386/62/90	konstrukcyjna	_____
-------------	-----------------	----------------	---------------	-------

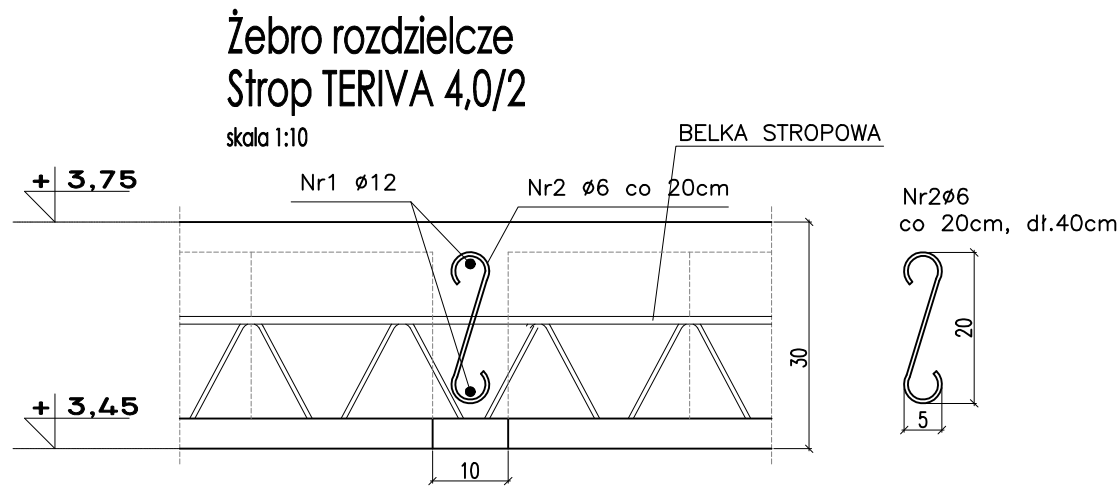
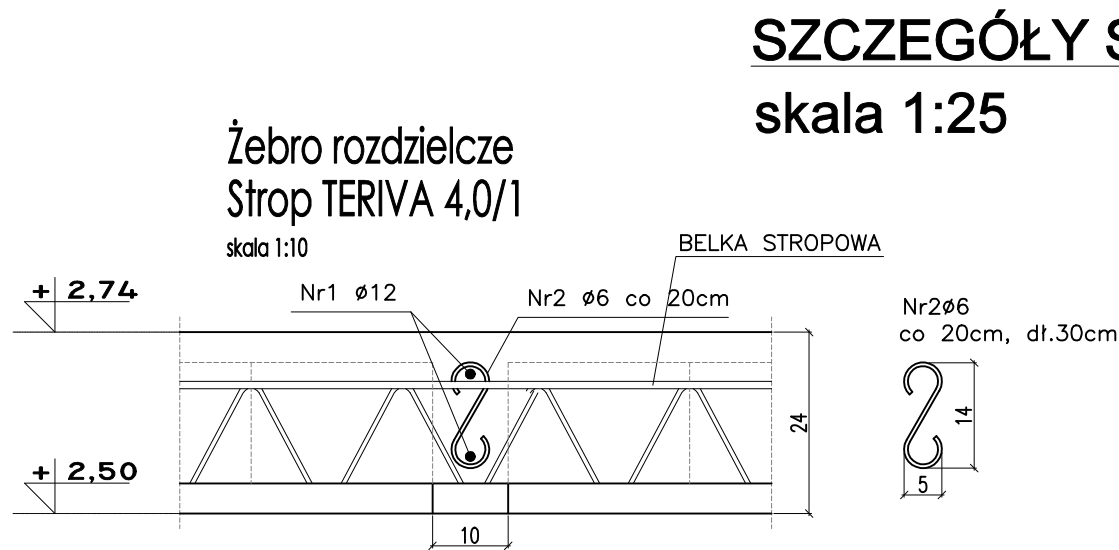
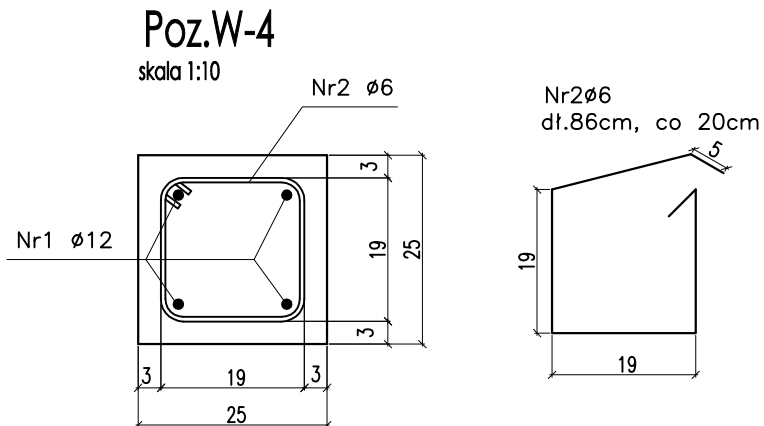
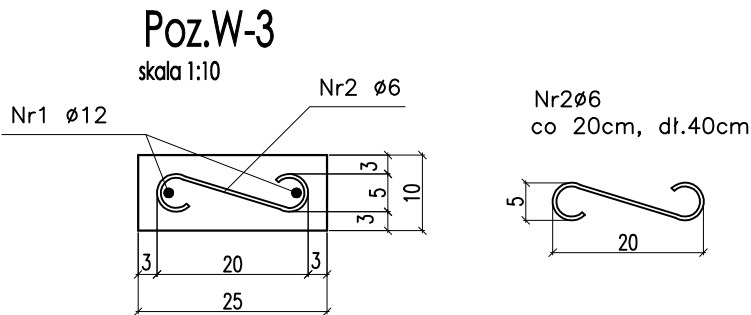
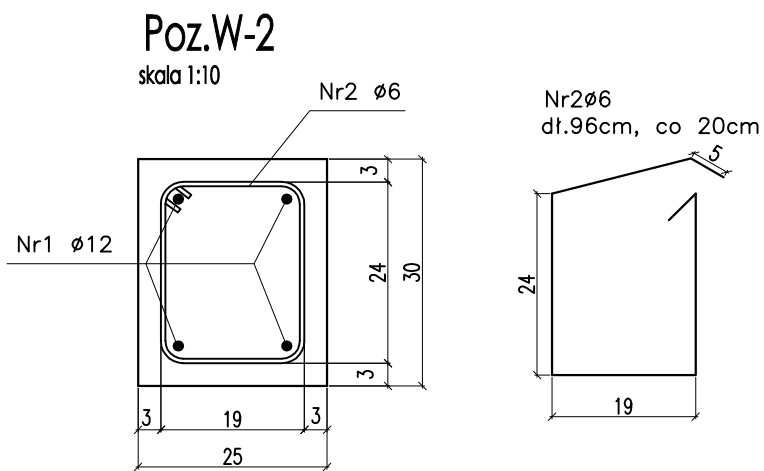
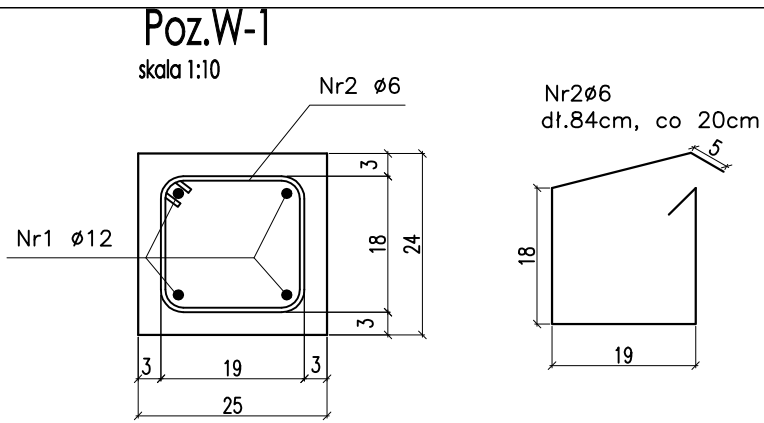
Sprawdzający: Jarosław Solecki WKP/0064/PWOK/06 konstrukcyjna .....

Branża:	KONSTRUKCJA	Etap:	PROJEKT TECHNICZNY
---------	-------------	-------	--------------------

Temat rysunku: Poz.NŻ-3

Dane rysunku:	format :	data :	skala :	numer rysunku :	rewizja:	numer strony :
		STYCZEŃ 2022	1:25	K15	-	

Uwaga: PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U.94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKI OPRACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.W-1												
Nr pręta	Liczba elementów (sztuk)	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba w 1 elemencie (szt.)	Liczba ogólna (szt.)	Długość ogólna AIIIIN-RB500W						
						ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20	
1	91	12	1,00	4	364	*	*	*	364,0	*	*	
2		8	0,84	5	455	*	382,2	*	*	*	*	
Długość ogólna wg średnic						m	0,0	382,2	0,0	364,0	0,0	
Masa jednostkowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic						kg	0,00	151,0	0,0	323,2	0,0	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali						kg	0,00			474,20		
Masa całkowita						kg				474,20		

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.W-2												
Nr pręta	Liczba elementów (sztuk)	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba w 1 elemencie (szt.)	Liczba ogólna (szt.)	Długość ogólna AIIIIN-RB500W						
						ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20	
1	110	12	1,00	4	440	*	*	*	440,0	*	*	
2		8	0,96	5	550	*	528,0	*	*	*	*	
Długość ogólna wg średnic						m	0,0	528,0	0,0	440,0	0,0	
Masa jednostkowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic						kg	0,00	208,6	0,0	380,7	0,0	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali						kg	0,00			599,28		
Masa całkowita						kg				599,28		

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.W-3											
Nr pręta	Liczba elementów (sztuk)	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba w 1 elemencie (szt.)	Liczba ogólna (szt.)	Długość ogólna AIIIIN-RB500W					
						ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20
1	145	12	1,00	2	290	*	*	*	290,0	*	*
2		8	0,40	5	725	*	290,0	*	*	*	*
Długość ogólna wg średnic						m	0,00	290,0	0,0	290,0	0,0
Masa jednostkowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
Masa ogólna wg średnic						kg	0,00	114,6	0,0	257,5	0,0
Masa ogólna wg rodzajów stali						kg	0,00			372,07	
Masa całkowita						kg				372,07	

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.W-4												
Nr pręta	Liczba elementów (sztuk)	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba w 1 elemente (szt.)	Liczba ogólna (szt.)	Długość ogólna AIIIIN-RB500W						
						ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20	
1	138	12	1,00	4	552	*	*	*	552,0	*	*	
2		8	0,86	5	690	*	593,4	*	*	*	*	
Długość ogólna wg średnic						m	0,00	593,4	0,0	552,0	0,0	
Masa jednostkowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,868	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic						kg	0,00	234,4	0,0	480,2	0,0	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali						kg	0,00			724,57		
Masa całkowita						kg				724,57		

Liczba elementów oznacza długość w metrach bieżących wieńcy. Nie liczono dodatku na zakłady prętów.

MATERIAŁ BUDOWLANY:	EKSPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN(RB-500W) STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR DREWNO: C24	STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm

Temat/obiekt: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY

Adres: Długie Stare, ul. Leszczyńska 1 Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305\_2

Inwestor: URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE UL. ULAŃSKA 4 64-114 ŚWIECIECHOWA kontakt -

Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura ul. Sturmykowska 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski T: +48 62 901 35 30 F: +48 62 735 16 94 architektura@domar-ostrow.pl www.domar-ostrow.pl



Zespół projektowy: Imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis: Projektant: Wojciech Lepczy UAN-8386/62/90 konstrukcyjna Sprawdzający: Jarosław Solecki WKP/0064/PWOK/06 konstrukcyjna

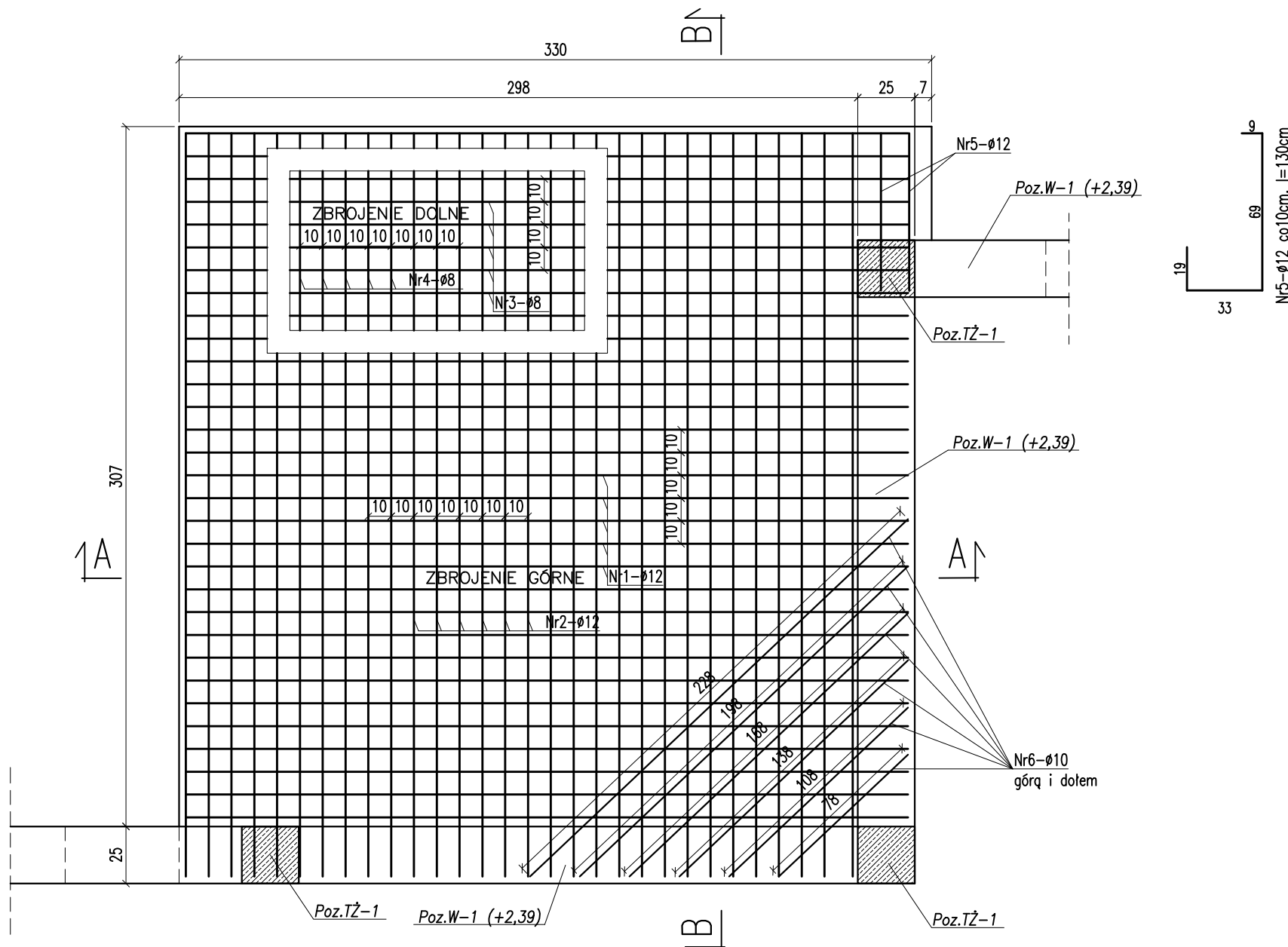
Brand: KONSTRUKCJA Etap: PROJEKT TECHNICZNY

Temat rysunku: SZCZEGÓŁY STROPÓW

Dane rysunku: format: data: skala: 1:25 numer rysunku: K16 rewizja: - numer strony: -

Uwaga: PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U. 94.6.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKU OPACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK.

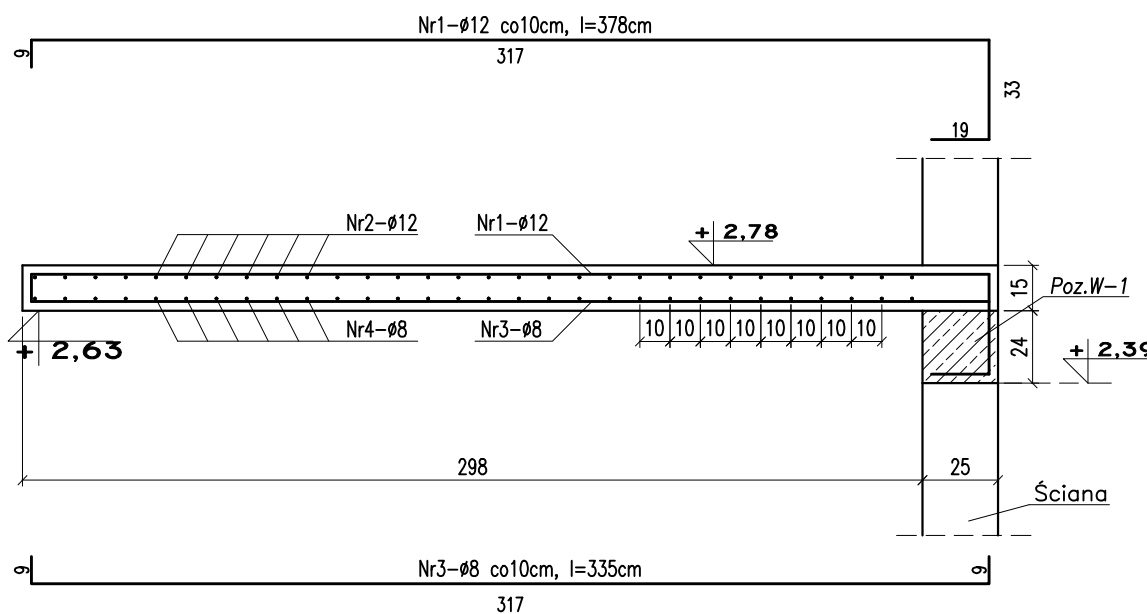
Poz.DŽ-1  
skala 1:25



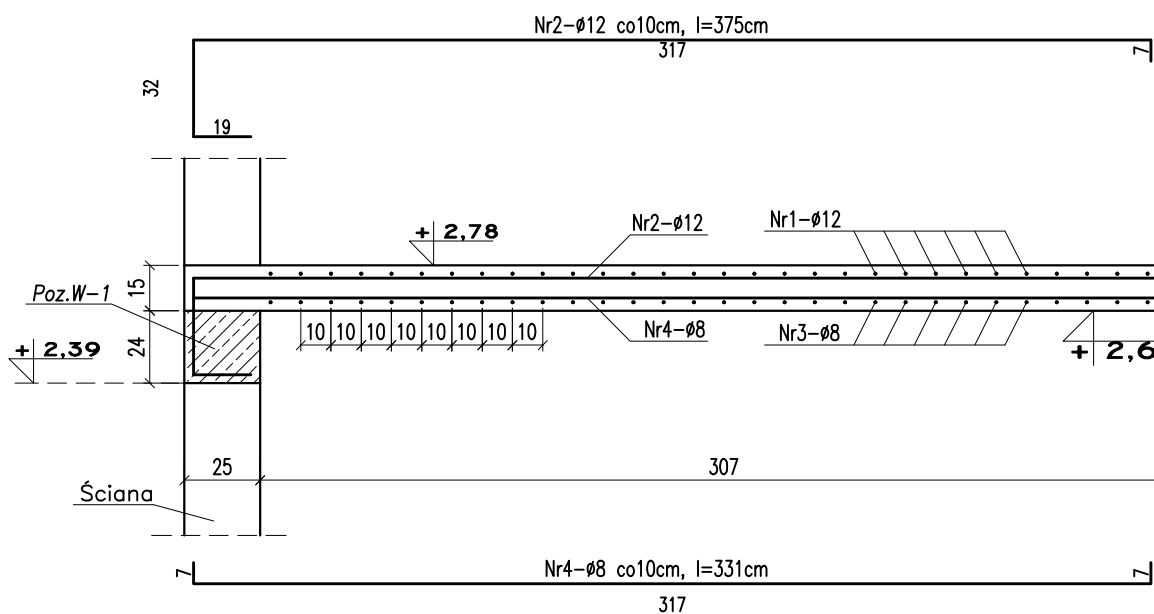
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz DŻ-1												
Nr pręta	Liczba elementów	Średnica	Długość	Liczba w 1 elemente	Liczba ogólna	Długość ogólna A11N-RB500W						
	(sztuk)	(mm)	(m)	(szt)	(szt.)	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	
1	12	3,78	31	31	31	*	*	*	117,2	*	*	
2	12	3,75	29	29	29	*	*	*	108,8	*	*	
3	8	3,55	31	31	31	*	110,1	*	*	*	*	
4	8	3,31	29	29	29	*	96,0	*	*	*	*	
5	12	1,30	2	2	2	*	*	*	2,6	*	*	
6	10	9,18	2	2	2	*	*	18,4	*	*	*	
Długość ogólna wg średnic						m	0,0	206,0	18,4	228,5	0,0	0,0
Masa jednostkowa						kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic						kg	0,00	81,4	11,3	202,9	0,0	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali						kg	0,00	295,65				
Masa całkowita						kg	295,65					

<b>MATERIAŁ BUDOWLANY:</b>	<b>EKSPOZYCJA:</b>	<b>OTULINA:</b>
<b>BETON: C20/25 C8/10</b>	<b>STR. WEWNĘTRZNA XC2</b>	<b>ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm</b>
	<b>STR. ZEWNĘTRZNA XC2</b>	<b>ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm</b>
<b>STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN(RB-500W) STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR DREWNO: C24</b>		

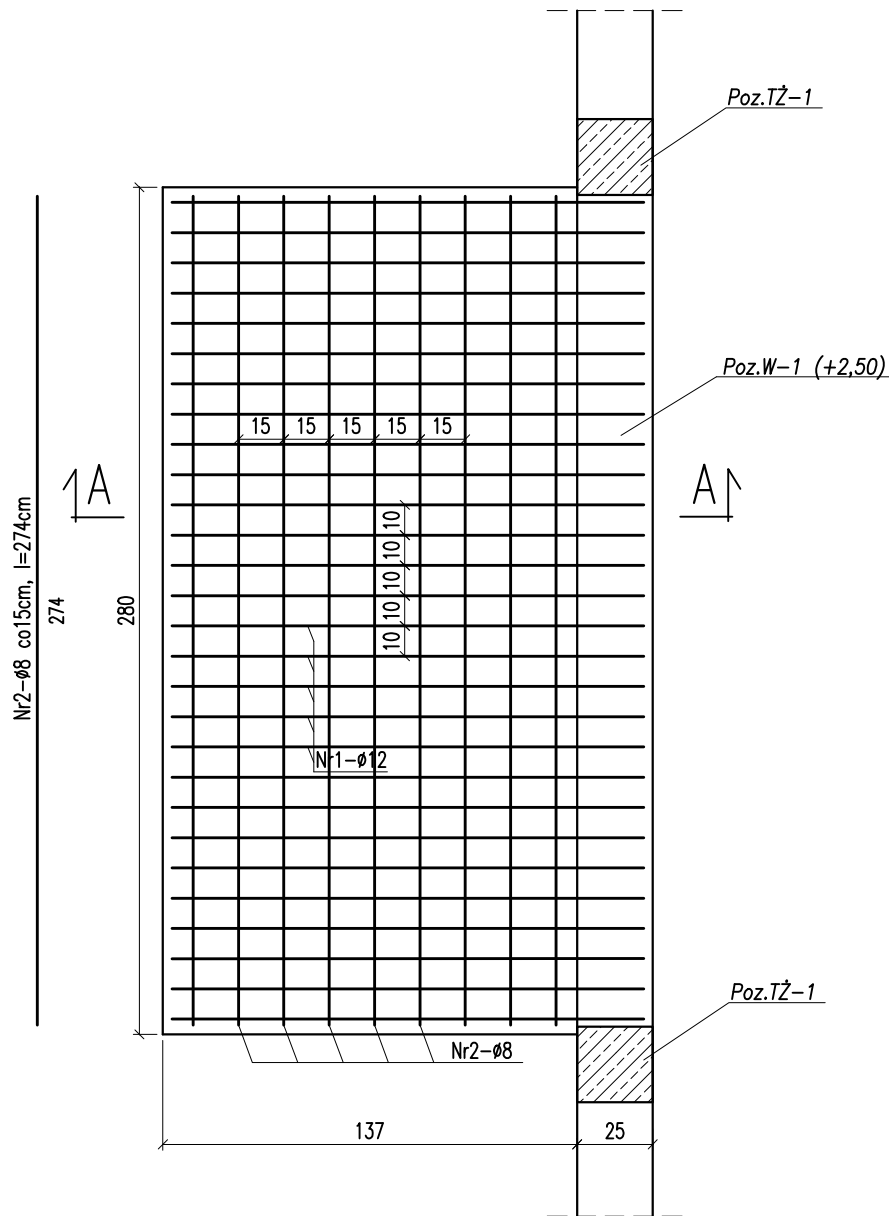
## PRZEKRÓJ A-A



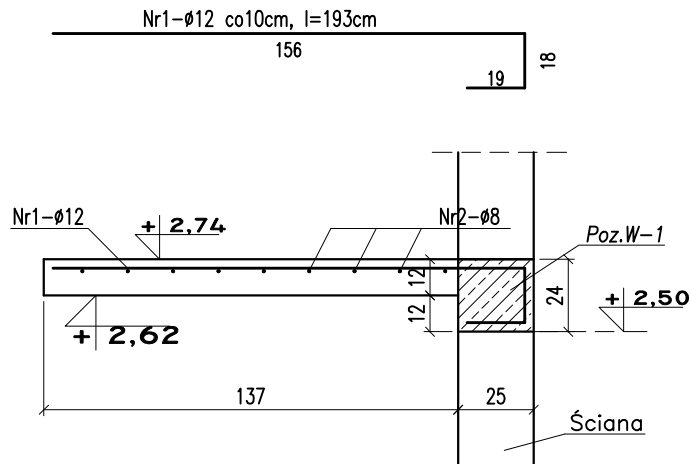
## PRZEKRÓJ B-B



Temat/obiekt:		BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY					
Adres:		Długie Stare, ul. Leszczyńska 1 Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305_2					
Inwestor:		URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE UL. WARSZA 4 64-114 ŚWIECIECHOWA kontakt -					
Jednostka projektowa:		DOMAR Budownictwo Architektura ul. Strumysłowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski t. +48 62 901 35 30 f. +48 62 735 16 94 architektura@domar-ostrow.pl www.domar-ostrow.pl					
Zespół projektowy:		Imię i nazwisko:	numer uprawnień:	specjalność:	podpis:		
Projektant:		Wojciech Lepszy	UAN-8386/62/90	konstrukcyjna	.....		
Sprawdzający:		Jarosław Solecki	WPK/0064/PWOK/06	konstrukcyjna	.....		
Brano:		KONSTRUKCJA	Etap:	PROJEKT TECHNICZNY			
Temat rysunku:		Poz.DZ-1					
Dane rysunku:		format :	data :	skala :	numer rysunku :	rewizja :	numer strony :
			STYCZEŃ 2022	1:25	K17	-	
Uwaga:		PROJEKT JEJST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZI.19.24.28.3 Z DNIA 04.02.2024). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWIERANE W PROJEKcie STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY: DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I IN- WOLNO ICH UŻYC. POWINNO: REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISANEGO ZGODY AUTORA RYSUNKU OPACZOWANIO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO PROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK					



PRZEKRÓJ A-A



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Poz.DŻ-2											
Nr pręta	Liczba elementów	Średnica	Długość	Liczba w 1 elementie	Liczba ogólna	Długość ogólna					
						AIIIN-RB500W					
	(sztuk)	(mm)	(m)	(szt.)	(szt.)	ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	ϕ 20
1	1	12	1,93	28	28	•	•	•	54,0	•	•
2		8	2,74	9	9	•	24,7	•	•	•	•
Długość ogólna wg średnic					m	0,0	24,7	0,0	54,0	0,0	0,0
Masa jednostkowa					kg	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa ogółem wg średnic					kg	0,00	9,7	0,0	48,0	0,0	0,0
Masa ogółem wg rodzajów stali					kg	0,00	57,73				
Masa całkowita					kg	57,73					

MATERIAL BUDOWLANY:	EKSPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
	STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN(RB-500W) STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR DREWNO: C24		

Temat/obiekt:

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY

Adres:

Długie Stare, ul. Leszczyńska 1  
Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305\_2

Investor:

URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE  
UL. ULAŃSKA 4  
64-114 ŚWIECIECHOWA  
kontakt -

Jednostka projektowa:

DOMAR Budownictwo Architektura  
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski  
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94  
architektura@domar-ostrow.pl  
www.domar-ostrow.pl

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis :

Projektant:

Wojciech Lepszy UAN-8386/62/90 konstrukcyjna

Sprawdzający:

Jarosław Solecki WKP/0064/PWOK/06 konstrukcyjna

Branża:

KONSTRUKCJA

Etap:

PROJEKT TECHNICZNY

Temat rysunku:

Poz.DŻ-2

Dane rysunku:

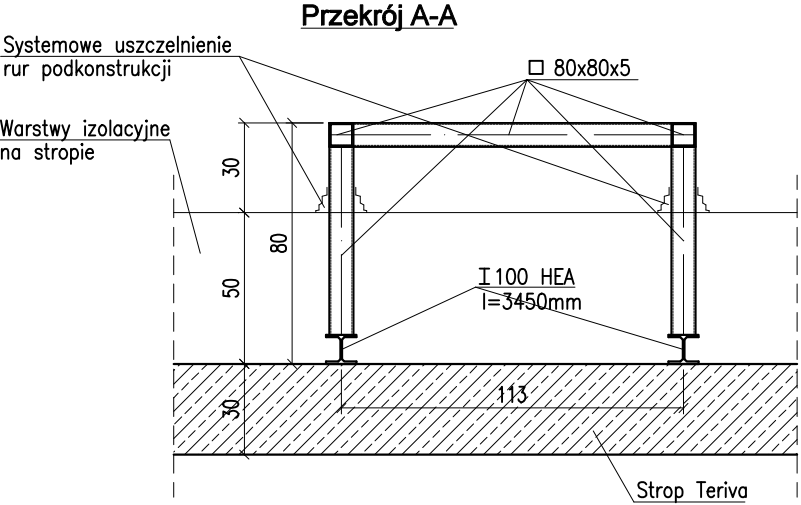
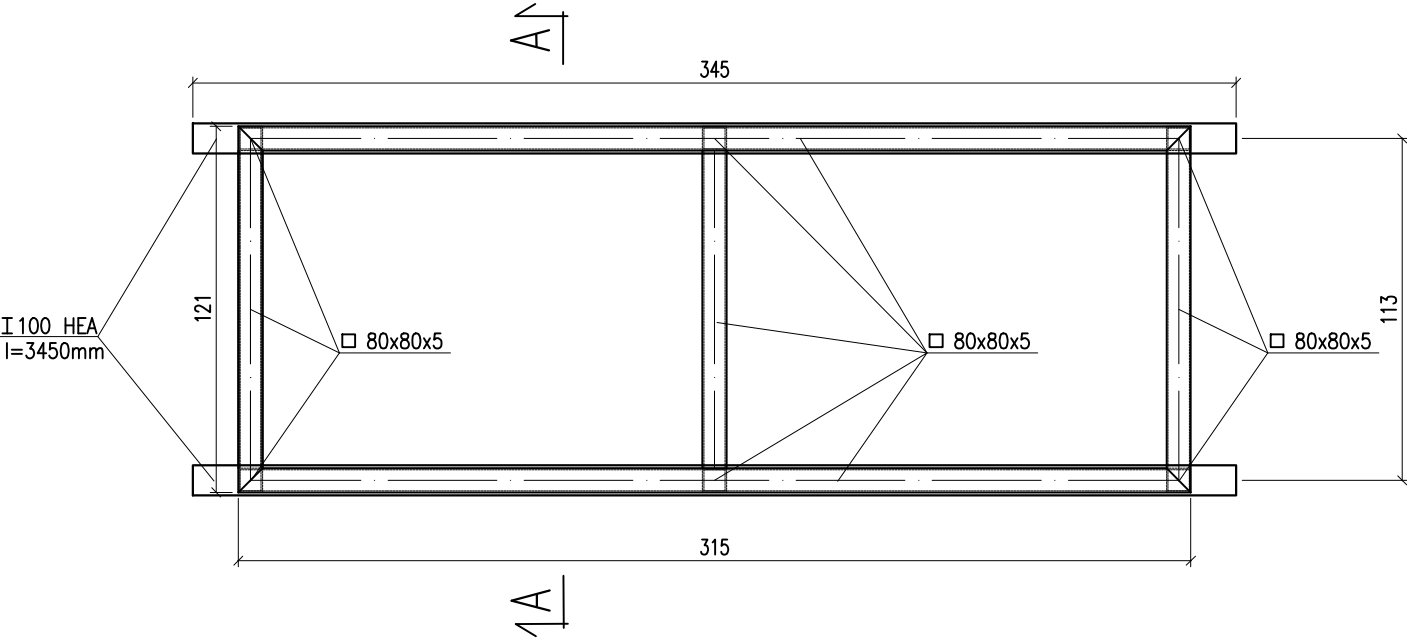
format : data : skala : numer rysunku : rewizja : numer strony :

Uwaga:

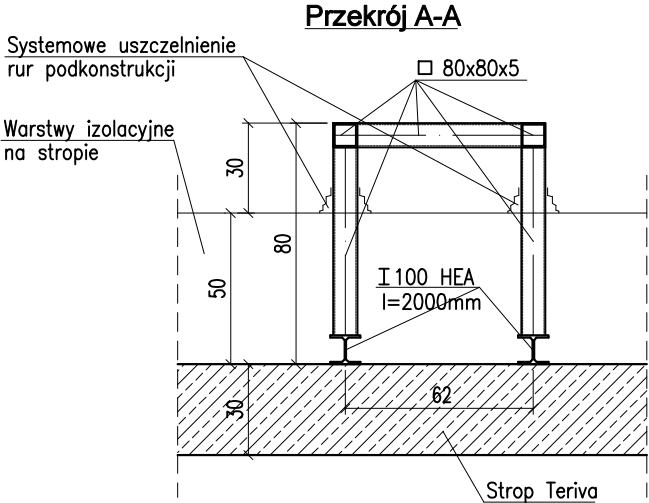
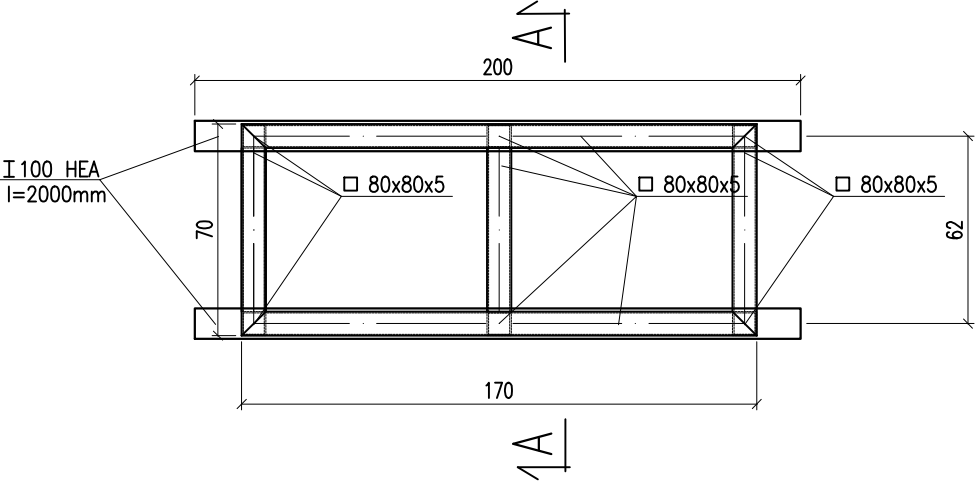
PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U.94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKcie STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKI OPRACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK



Poz. PK-2  
skala 1:25  
sztuk: 1



Poz. PK-1  
skala 1:25  
sztuk: 1



MATERIAL BUDOWLANY:	EKSPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
STR. ZEWNĘTRZNA XC2		ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN(RB-500W) STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR DREWNO: C24		

Poz. PK-1, Poz. PK-2  
skala 1:25

Temat/obiekt: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY

Adres: Długie Stare, ul. Leszczyńska 1  
Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305\_2

Inwestor: URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE  
UL. ULAŃSKA 4  
64-114 ŚWIECIECHOWA  
kontakt -

Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura  
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski  
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94  
architektura@domar-ostrow.pl  
www.domar-ostrow.pl

Zespół projektowy: Imię i nazwisko: numer uprawnień: specjalność: podpis:

Projektant: Wojciech Lepszy UAN-8386/62/90 konstrukcyjna

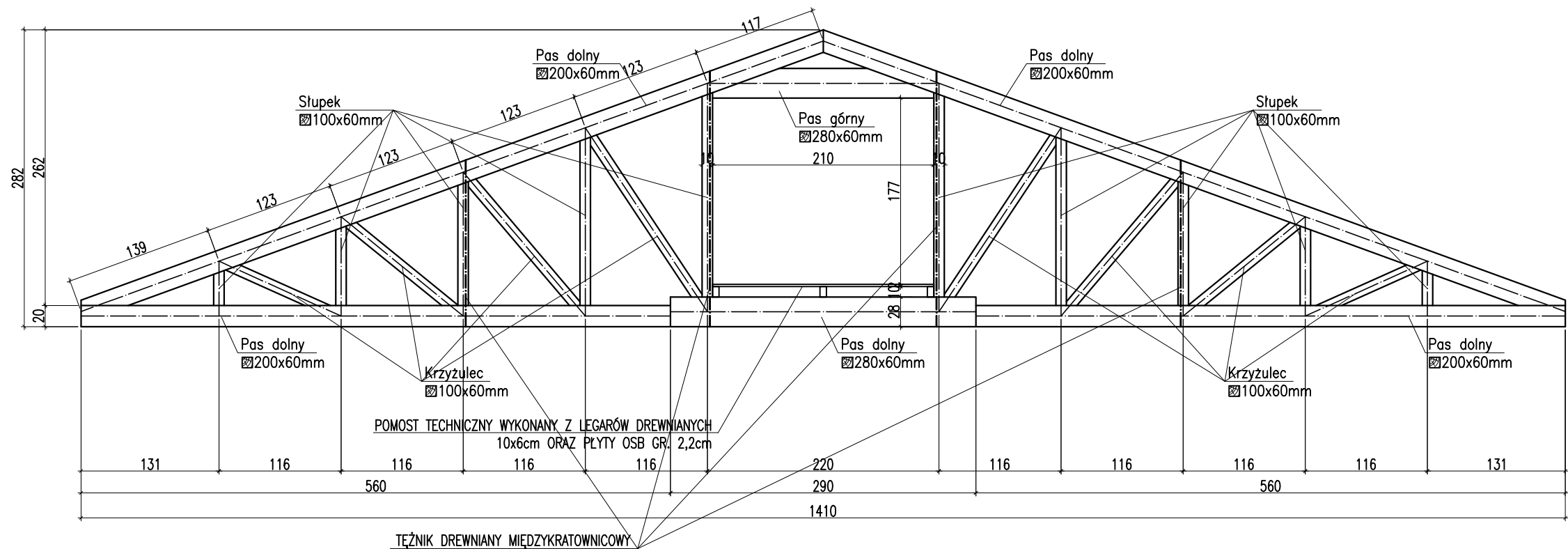
Sprawdzający: Jarosław Solecki WKP/0064/PWOK/06 konstrukcyjna

Branża: KONSTRUKCJA Etap: PROJEKT TECHNICZNY

Temat rysunku: Poz. PK-1, Poz. PK-2

Dane rysunku: format: data: skala: numer rysunku: rewizja: numer strony:

Uwaga: PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U.94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKcie STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKI OPRACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK



Temat/obiekt: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY

Adres: Długie Stare, ul. Leszczyńska 1  
Nr działki 314/2, obręb 0009 nr ewid. 301305\_2

Inwestor: URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE  
UL. ULAŃSKA 4  
64-114 ŚWIECIECHOWA  
kontakt -

Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura  
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrow Wielkopolski  
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94  
architektura@domar-ostrow.pl  
www.domar-ostrow.pl



Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:	numer uprawnień:	specjalność:	podpis:
Projektant:	Wojciech Lepszy	UAN-8386/62/90	konstrukcyjna	.....
Sprawdzający:	Jarosław Solecki	WKP/0064/PWOK/06	konstrukcyjna	.....

Branża: KONSTRUKCJA Etap: PROJEKT TECHNICZNY

Temat rysunku: Poz.KR-1

Dane rysunku:	format:	data:	skala:	numer rysunku:	rewizja:	numer strony:
		STYCZEŃ 2022	1:50	K20	-	

Uwaga: PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ.U.94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKcie STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, REPRODUKOWAĆ LUB MODYFIKOWAĆ BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA RYSUNKI OPRACOWANO ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY AUTODESK

MATERIAL BUDOWLANY:	EKSPOZYCJA:	OTULINA:
BETON: C20/25 C8/10	STR. WEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY MAJĄCE KONTAKT Z GRUNTEM 50mm
	STR. ZEWNĘTRZNA XC2	ELEMENTY POZOSTAŁE 30mm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN(RB-500W) STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR DREWNO: C24		