

MOTIW**ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.**ul. Wysockiego 12e/2
72-400 Kamień Pomorskiwww.motiw.pl
motiw@interia.plNIP 861-00-04-673
tel./fax. +48 91 3823198

Umowa nr - 22/2021/WSPR

PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJI

TEMAT:	Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu
KATEGORIA OBIEKTU:	XI
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 417/1, obr. 0011 Drawsko Pomorskie
INWESTOR:	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Szczecinie ul. Mieszka I-go 33 71-011 Szczecin
DATA OPRACOWANIA:	Lipiec 2021

Oświadczamy, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT / SPRAWDZAJĄCY	Nr uprawnień:	Podpis:	Branża:
Projektował: mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002		KONSTRUKCJA
Sprawił: mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/POOK/03		KONSTRUKCJA
Opracował: mgr inż. Kinga Kleboko			KONSTRUKCJA
Opracował: inż. Alicja Andruch			KONSTRUKCJA

SPIS OPRACOWANIA:

I. OPIS TECHNICZNY

- 1.0. DANE OGÓLNE
 - 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
 - 1.2. CEL OPRACOWANIA
 - 1.3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU
 - 1.4. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE
- 2.0. OPIS KONSTRUKCJI
 - 2.1. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, OBCIĄŻENIA
 - 2.2. FUNDAMENTY
 - 2.3. ŚCIANY
 - 2.4. WIEŃCE
 - 2.5. PODCIĄGI
 - 2.6. NADPROŻA
 - 2.7. SŁUPY I TRZPIENIE
 - 2.8. WIEŻBA DACHOWA
 - 2.9. STROPODACH
 - 2.10. OBUDOWA ELEWACYJNA
- 3.0. WARUNKI ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ELEMENTÓW KONSTRUKCJI
- 4.0. ZABEZPIECZENIA
- 5.0. ZAŁOŻENIA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- 6.0. UWAGI KOŃCOWE

II. RYSUNKI:

- RYS. NR K-1 – RZUT FUNDAMENTÓW;
- RYS. NR K-1.1 – ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ;
- RYS. NR K-2 – RZUT PARTERU;
- RYS. NR K-2.1 - ZBROJENIE STROPU NAD PARTEREM
- RYS. NR K-2.2 - SZCZEGÓŁ ZBROJENIA STROPU NAD PARTEREM
- RYS. NR K-3 – RZUT WIEŻBY;
- RYS. NR K-4 – PRZEKRÓJ A-A;
- RYS. NR K-5 – PRZEKRÓJ B-B
- RYS. NR K-6 - PRZEKRÓJ C-C
- RYS. NR K-7 – SZCZEGÓŁY FUNDAMENTÓW – ŁAWY FUNDAMENTOWE;
- RYS. NR K-8 – SZCZEGÓŁY FUNDAMENTÓW – ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE;
- RYS. NR K-9 – SZCZEGÓŁY FUNDAMENTÓW – STOPY FUNDAMENTOWE;
- RYS. NR K-10 – SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – TRZPIENIE ŻELBETOWE;
- RYS. NR K-11 – SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – WIEŃCE ŻELBETOWE;
- RYS. NR K-12 – SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – WIEŃCE ŻELBETOWE;;
- RYS. NR K-13 – SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – WIEŃCE ŻELBETOWE;;
- RYS. NR K-14 – SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – NADPROŻA ŻELBETOWE;
- RYS. NR K-15 – SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – NADPROŻA ŻELBETOWE;
- RYS. NR K-16 – SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – NADPROŻA ŻELBETOWE;
- RYS. NR K-17 – SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – PODCIĄGI ŻELBETOWE;
- RYS. NR K-18 – SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – PODCIĄGI ŻELBETOWE;
- RYS. NR K-19 – SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – SŁUP STALOWY, MARKA STALOWA;
- RYS. NR K-20 – SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – SŁUPY ŻELBETOWE;
- RYS. NR K-21 – SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – SCHEMAT WYKONANIA OBUDOWY ELEWACYJNEJ;
- RYS. NR K-22 – SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – KRATOWNICA DACHOWA KR-1

III. ZAŁĄCZNIKI

IV. OBLICZENIA STATYCZNE (W EGZEMPLARZU ARCHIWALNYM)

I. OPIS TECHNICZNY

1.0 DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projektowany budynek filii Stacji Pogotowia Ratunkowego. Przedmiotowy obiekt zlokalizowany zostanie w Drawsku Pomorskim, na dz. nr 417/1, obręb 0011 Drawsko Pomorskie, gm. Drawsko Pomorskie.

1.2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest zaprojektowanie konstrukcji budynku filii Stacji Pogotowia Ratunkowego. Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu technicznego wykonawczego branży konstrukcyjnej stanowiącego podstawę realizacji robót budowlanych.

1.3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

- 1.3.1. Projekt Techniczny Architektury;
- 1.3.2. Opinia geotechniczna dla projektowanego budynku pogotowia ratunkowego w Drawsku Pomorskim wykonana przez mgr. Pawła Wojtasiuka oraz mgr. Michał Kuczyński w listopadzie 2020r.;
- 1.3.3. Ustawa z dn. 7. lipca 1994 r. Prawo budowlane. (Dz.U. 89/94, poz. 414) wraz z późniejszymi zmianami
- 1.3.4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji, z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 20 listopada 1998 r.)
- 1.3.5. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 1972 r. Nr 13, poz. 93).;
- 1.3.6. Polskie Normy;
- 1.3.7. Normy Europejskie;

1.4. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych w dokumentowanym podłożu wyróżniono następujące warstwy geotechniczne:

warstwa I – piaski ilaste (PN-EN ISO 14688) / gliny piaszczyste i piaski gliniaste (PN-86/B-02480), wilgotne, plastyczne lokalnie bliskie miękkoplastycznym, o uśrednionej wartości wskaźnika konsystencji $I_c = 0,58$;

warstwa II – piaski ilaste (PN-EN ISO 14688) / gliny piaszczyste i piaski gliniaste (PN-86/B-02480), wilgotne, plastyczne, o uśrednionej wartości wskaźnika konsystencji $I_c = 0,68$;

warstwa III – piaski ilaste (PN-EN ISO 14688) / gliny piaszczyste i piaski gliniaste (PN-86/B-02480), mało wilgotne, twardoplastyczne, o uśrednionej wartości wskaźnika konsystencji $I_c = 0,78$;

warstwa IV – piaski ilaste (PN-EN ISO 14688) / gliny piaszczyste i piaski gliniaste (PN-86/B-02480), mało wilgotne, twardoplastyczne, o uśrednionej wartości wskaźnika konsystencji $I_c = 0,85$;

warstwa V – piaski ilaste (PN-EN ISO 14688) / gliny piaszczyste i piaski gliniaste (PN-86/B-02480), mało wilgotne, zwarte, o uśrednionej wartości wskaźnika konsystencji $I_c = 1,00$;

Z powyższego podziału wynika, że grunty warstw I i II charakteryzują się ograniczoną nośnością, z kolei grunty pozostałych wydzielonych w podłożu warstw geotechnicznych należy uznać za nośne. W czasie prowadzenia prac polowych (kwiecień 2021'), w badanym podłożu stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci obfitych sączeń, nawierconych na głębokości 1,7 – 2,2 m p.p.t.

Stwierdza się, że na badanym terenie znajdują się proste warunki gruntowo wodne.

Projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Posadowienie bezpośrednie jest możliwe. Należy dokonać odbioru wykopu przez uprawnionego geotechnika.

2.0 OPIS KONSTRUKCJI

2.1. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, OBCIĄŻENIA

Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Budynek składa się z części nadziemnej, w skład której wchodzi jedna pełna kondygnacja oraz poddasze nieużytkowe. Budynek niepodpiwniczony z dachem stromym dwuspadowym o kącie nachylenia połaci wynoszącym 25° . Dach w konstrukcji drewnianej z wiązarów kratownicowych. Układ konstrukcyjny kondygnacji wznoszony metodą tradycyjną z zastosowaniem układu mieszanego ścian nośnych oraz stropów monolitycznych pracujących jedno- i dwukierunkowo.

Schematy konstrukcyjne

Jako schemat statyczny dachu przyjęto wiązary kratownicowe. Jako schemat statyczny podciągów, nadproży i belek stropowych przyjęto belki jedno i wieloprzęsłowe wolnopodparte. Płyty stropowe obliczono jako jedno i dwukierunkowo zbrojone. Płytę fundamentową obliczono jako płytę na sprężystym podłożu.

Założenia do obciążeń

Budynek znajduje się w 2-iej strefie śniegowej oraz I-iej strefie wiatrowej.

Obciążenie charakterystyczne stałe dachu drewnianego wynosi $0,76 \text{ kN/m}^2$.

Obciążenie charakterystyczne stałe stropów żelbetowych (bez uwzględnienia ciężaru własnego płyty) wynosi $2,23 \text{ kN/m}^2$.

Obciążenie charakterystyczne stałe stropu drewnianego nad parterem wynosi $0,68 \text{ kN/m}^2$.

Obciążenie charakterystyczne połaci śniegiem wynosi $0,72 \text{ kN/m}^2$.

Obciążenie charakterystyczne stropodachu workiem śnieżnym $1,62 \text{ kN/m}^2$.

Obciążenie charakterystyczne połaci wiatrem (parcie) wynosi $0,25 \text{ kN/m}^2$.

Obciążenie użytkowe charakterystyczne stropu nad parterem wynosi $0,50 \text{ kN/m}^2$.

Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Elementy drewniane więźby dachowej, z drewna litego klasy C24. Elementy żelbetowe z betonu C20/25 (B25) oraz z betonu C25/30 (B30) zbrojone stalą A-IIIN (BSt500). Elementy stalowe ze stali S235 (St3S).

2.2. FUNDAMENTY

Istniejące warunki gruntowo – wodne pozwalają na bezpośrednie posadowienie fundamentów projektowanego budynku filii Stacji Pogotowia Ratunkowego, w sposób zapewniający wyeliminowanie niekorzystnego oddziaływania sił pionowych na grunty o zmniejszonej nośności (warstwy I oraz II) oraz zapewniający równomierne osiadania i stateczność. Projektowany obiekt należy posadawić powyżej ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej. Prace ziemne zaleca się wykonywać w porze suchej, uwzględniając możliwe wahania zwierciadła wody gruntowej.

Z uwagi na występowanie pod budynkiem w poziomie posadowienia plastycznych gruntów spoistych (warstwy I oraz II) o obniżonej nośności istnieje ryzyko niekontrolowanego pogorszenia się parametrów gruntowych. W związku z powyższym zaprojektowano posadowienie części budynku na wzmocnionym fundamencie tj. płycie fundamentowej, niewrażliwej na nierównomierne osiadanie. Dla dalszej części obiektu północnej zaprojektowano posadowienie na poszerzonych ławach i stopach fundamentowych. Płytę oddylatowano od ław fundamentowych. Szerokość dylatacji 3cm.

W czasie prac wykopowych i fundamentowych należy zachować szczególną ostrożność, gdyż grunty spoiste wydzielonych warstw geotechnicznych w stanie mokrym, pod wpływem prac na dnie wykopu (drgania), zachowują się jak kurzawka (tzw. pozorna, podciąganie kapilarne). Zaleca się wykonywanie wykopu bezpośrednio przed fundamentowaniem, należy maksymalnie ograniczyć prace w dnie wykopu, wykonać go za pomocą maszyn pracujących na zewnątrz wykopu, wykop wykonywać najlepiej odcinkami, a po osiągnięciu poziomu posadowienia natychmiast zabezpieczyć dno wykopu podkładem z chudego betonu gr. 10cm. Ze względu, że grunty spoiste są gruntami wysadzinowymi, płytę fundamentową należy zabezpieczyć przed przemarzaniem, a ławy i stopy fundamentowe posadawić poniżej granicy przemarzania (min. 80cm p. t. p.) . W przypadku wystąpienia poniżej poziomu posadowienia fundamentów gruntów słabonośnych tj. gruntów organicznych, spoistych w stanie miękkoplastycznym itp. należy je usunąć, a miejsca po nich wypełnić chudym betonem lub podsypką piaskowo-żwirową o stopniu zagęszczenia $I_s=0,97$. Konieczne jest całkowite usunięcie spod fundamentów ewentualnych warstw nasypów niekontrolowanych, które w żadnym przypadku nie mogą stanowić podłoża budowlanego.

Roboty ziemne wykonywać w okresie suchym, wykopy wykonywać odcinkami, a po osiągnięciu rzędnej posadowienia natychmiast zabezpieczyć przed wilgocią i przemarzaniem wykonując podkład z chudego betonu gr. 10 cm. Dno wykopu chronić przed wodami opadowymi przez wykonanie wyprofilowanych spadków dla umożliwienia odwodnienia. Przed przystąpieniem do robót fundamentowych, dokonać odbioru wykopu przez uprawnionego geotechnika.

Zaprojektowano płytę fundamentową PF-1 monolityczną, żelbetową o grubości 25cm wylewaną na miejscu budowy z betonu C25/30 (B30), zbrojonego stalą A-IIIN (BSt500). Przyjęto otulinę prętów grubości $a = 5,0\text{cm}$. Przyjęto klasę ekspozycji XA1. Płytą fundamentową wykonywać z podziałem na etapy: betonowanie wykonywać odcinkami nie większymi niż 15m z pozostawieniem przerw roboczych do późniejszego betonowania w celu ograniczenia występowania rys skurczowych, przerwy robocze izolować za pomocą systemowych traconych szalunków profilowanych i węża

iniekcyjnego wg schematu uszczelnienia przerwy roboczej. Podział na etapy betonowania i układ przerw roboczych określić na budowie przed przystąpieniem do realizacji płyty fundamentowej.

Zaprojektowano ławy fundamentowe o wysokości 30cm i szerokościach 60cm, 80cm i 90cm żelbetowe z betonu C25/30 (B30), zbrojone podłużnie prętami 4#12 ze stali A-IIIIN (BSt500). Zbrojenie podłużne ław łączyć na zakład min. 60 cm. Zbrojenie ław poprzecznych zaginać w ławy podłużne na długość min. 60 cm. Fundamenty konstruować i wylewać po wykonaniu podkładu z chudego betonu gr. 10cm.

Zaprojektowano stopy fundamentowe monolityczne żelbetowe o wymiarach 30 x 110 x 110 cm oraz 30 x 130 x 130 cm wylewane na miejscu budowy z betonu C25/30 (B30), zbrojone stalą A-IIIIN (BSt500). Przyjęto otulinę prętów grubości $a = 5,0\text{cm}$. Przyjęto klasę ekspozycji XA1. Ze stóp wypuścić pręty startowe (stal BSt500) do połączenia ze zbrojeniem głównym słupów.

Części podziemne budynku zabezpieczyć izolacją, izolację ścian fundamentowych połączyć z izolacją posadzki.

Izolacja pionowa ław – masy polimerowo-bitumiczne (masy KMB),
Izolacja pozioma ław – papa termozgrzewalna,
Izolacja przerwy roboczej – mikrozaprawy uszczelniające (elastyczne szlasy uszczelniające),
Izolację pionową ścian fundamentowych dokładnie połączyć z izolacją poziomą posadzki.
Przyjęty system izolacji fundamentów i ścian fundamentowych rozpatrywać z P.T. Architektury.
Części podziemne budynku zabezpieczyć izolacją, izolację ścian fundamentowych połączyć z izolacją posadzki.

2.3. ŚCIANY

Ściany fundamentowe grubości 25cm murowane z bloczków betonowych M6 klasy 15MPa na zaprawie cementowej marki 5 MPa.

Ściany zewnętrzne obudowy elewacji o grubości 12cm, murowane z bloczków betonowych M6 klasy 15MPa na zaprawie cementowej marki 5 MPa.

Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne nadziemia murowane z pustaków ceramicznych POROTHERM 25 P+W klasy 150 na zaprawie cem. - wap. marki 5 (MPa).

Ściany zewnętrzne zaprojektowano jako dwuwarstwowe zgodnie z PT. Architektury.

Ścianki działowe gr. 12 cm murowane z pustaków ceramicznych oraz z cegły pełnej zgodnie z PT. Architektury.

2.4. WIEŃCE

W poziomie stropów oraz u zwieńczenia ścian murowanych zaprojektowano wieńce żelbetowe wylewane na miejscu budowy z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą klasy A-IIIIN (BSt500). Wieńce zbrojone prętami głównymi 4#12 oraz strzemionami #6 co 30cm. Pręty podłużne wieńców łączyć na zakład minimum 60cm. Pręty z wieńców poprzecznych zaginać w wieńce podłużne na długość minimum 60cm. Przyjęto otulinę prętów grubości $a=2,5\text{cm}$. Do wieńców, należy kotwić elementy drewniane kratownicy przy pomocy systemowych łączników BMF. Elementy drewniane izolować od wieńców za pośrednictwem przekładki z papy termozgrzewalnej. W miejscu oparcia wieńca na murze wykonać podmurówkę z 3 warstw ceramicznej cegły pełnej klasy 150 na zaprawie cementowo – wapiennej marki 5 (MPa).

2.5. PODCIĄGI

Podciągi monolityczne wylewane na miejscu budowy z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą A-IIIIN (BSt500). Przyjęto otulinę prętów grubości $a=2,5\text{cm}$. W miejscu oparcia podciągów na murze wykonać podmurówkę z 3 warstw ceramicznej cegły pełnej klasy 150 na zaprawie cementowo – wapiennej marki 5 (MPa).

2.6. NADPROŻA

Nadproża nadziemna projektuje się z prefabrykowanych belek L-19 oraz monolityczne wylewane na miejscu budowy z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą A-IIIIN (BSt500). Przyjęto otulinę prętów grubości $a=2,5\text{cm}$. W miejscu oparcia nadproży na murze wykonać podmurówkę z 3 warstw ceramicznej cegły pełnej klasy 150 na zaprawie cementowo – wapiennej marki 5 (MPa). W oznaczonych oknach przewidziano montaż rolet zintegrowanych oraz żaluzji zewnętrznych.

2.7. SŁUPY I TRZPIENIE

Zaprojektowano słupy i trzpień monolityczne wylewane na miejscu budowy z betonu C20/25(B25), zbrojone stalą A-IIIIN (BSt500) oraz stalowe z kształowników walcowanych o przekroju IPE200 ze stali S235 (St3S). Słupy i trzpień żelbetowe wylewane w grubości ściany łączyć z murem poprzez wykonanie strzępi i/lub za pomocą bednarki układanej w spoinach muru. Przyjęto otulinę zbrojenia słupów $a=2,5\text{cm}$. Zbrojenie słupów i trzpieni żelbetowych zagiąć w podciągi i wieńce. Słupy stalowe obudować płytą g-k lub wyszpaldować, owinać siatką Rabitza i otynkować. Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie powłokami malarskimi. Wymiary elementów stalowych sprawdzić na budowie i zamawiać z nadatkami.

Z uwagi na projektowaną dylatację, dla trzpieni wieńczących oddlatowane ściany budynku zaprojektowane wzmocnienie przy pomocy systemowych łączników typu HALFEN lub równoważnych zabezpieczających połączenie oddylatowanych części obiektu i zapewniających możliwość przemieszczeń na kierunku pionowym, wynikających z możliwych osiadań pod budynkiem.

2.8. WIĘŻBA DACHOWA

Zaprojektowano dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 25° pokryty dachówką ceramiczną. Więźbę dachową nad parterem zaprojektowano z wiązarów kratownicowych z drewna litego, opartych na wieńcach ścian nośnych parteru. Strop nad parterem wykonstruowany z elementów drewnianych pasa dolnego kratownicy dachowej.

Zaprojektowano elementy kratownicy z drewna litego klasy C24, o przekrojach:

- pas górny 6 x 18 cm;
- pas dolny 6 x 18 cm;
- słupy zewnętrzne 6 x 18 cm;
- słupy pośrednie 6 x 6 cm;
- krzyżulce 6 x 6 cm;
- tężniki 6 x 6 cm

Dach w części okapowej zaprojektowano jako krokwiowo-płatwiowy. Elementy więźby z drewna litego klasy C24 o przekrojach:

- krokwie 6 x 18 cm;
- płatwie/wymiany 6 x 18 cm;
- murlaty 12 x 12 cm;

Stężenia tężników oraz pasa górnego kratownicy zaprojektowano z taśmy perforowanej. Elementy kratownicy drewnianej łączyć przy pomocy płytek kolczastych. Dobór płytek kolczastych w zakresie producenta dźwigarów dachowych zgodnie z wybraną technologią. Elementy drewniane kotwić do wieńcy za pomocą systemowych łączników typu BMF.

Elementy drewniane z drewna klasy C24 impregnować i zabezpieczać bio i ognioochronnie środkami typu np. Fobos - M2F. Połączenia elementów drewnianych wykonać za pomocą systemowych łączników typu „BMF”, płytek kolczastych oraz śrub klasy 5.8. Elementy drewniane izolować od muru za pomocą przekładki z papy termozgrzewalnej. Dokładne rozstawy i wymiary elementów konstrukcyjnych ustalić na budowie. Elementy drewniane należy zamówić z nadatkami.

Warstwy poszczególnych połaci dachowych podane zostały na rysunkach przekrojowych.

2.9. STROPODACH

Zaprojektowano stropodachy żelbetowe gr. 16cm oraz gr. 18cm wylewane na budowie z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą klasy A-IIIN (BSt500). Płyty stropowe opierać na ścianach oraz podciągach wykonuowanych podczas szalowania. W poziomie płyt wykonać wieńce żelbetowe, z płyty stropowej i wieńców wypuścić zbrojenie startowe atyki żelbetowej. Przyjęto otulinę prętów zbrojenia grubości $a=2,0\text{cm}$.

W poziomie stropodachów zaprojektowano atykę żelbetową gr. 12cm wylewane na budowie z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą klasy A-IIIN (BSt500).

Urządzenia central wentylacyjnych i jednostek zewnętrznych opierać na stropodachu przy pomocy systemowych podpór montażowych np. typu BIG FOOT lub równoważnych.

2.10. OBUDOWA ELEWACYJNA

Dla oparcia obudowy elewacyjnej zaprojektowano konstrukcję wsporczą z elementów drewnianych oraz stalowych. Stalowe elementy nośne z kształtowników walcowanych o przekroju L50x50x5,0mm ze stali kształtowej S235 (St3S). Elementy stalowe kotwić do płyty żelbetowej oraz do trzpieni żelbetowych przy pomocy kotew wklejanych na żywicę M10-150, kl. 5.8. Do elementów stalowych mocować poprzeczne łąty drewniane o przekroju 4x6cm z drewna C24 przy pomocy śrub M8 kl. 5.8. Otwory dla montażu łąt wykonać na budowie.

3.0 WARUNKI ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ELEMENTÓW KONSTRUKCJI

Dla obiektu przyjęto klasa odporności pożarowej budynku – D. Wymagane klasy odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna – spełniono,
- konstrukcja dachu – nie określa się,

- strop nad częścią PM REI 60 – spełniono,
- sufit podwieszany REI 30 – spełniono,
- ściany zewnętrzne (o↔i) - EI 30, ściana w osi „E” REI 60 w całości z materiałów niepalnych – spełniono,
- ściany wewnętrzne – nie określa się, ściana w osi „E” REI 60 w całości z materiałów niepalnych, Ściany korytarza min. EI 15, ściany przedsionka EI 60, ściana kotłowni REI 60 – spełniono,
- przekrycie dachu – nie określa się,
- stropy/sufity – kotłownia EI 60, przedsionek EI 60, sufit pod więzarem konstrukcji dachu (nad pomieszczeniami) - EI 30 – spełniono.

Wszystkie elementy budynku - nierozprzestrzeniające ognia (NRO). Palne elementy konstrukcyjne dachu w celu osiągnięcia wymagań określonych w warunkach technicznych zabezpieczyć, odpowiednio do jego klasy odporności ogniowej i stopnia nierozprzestrzenia ognia (NRO) impregnatami lub lakierami.

4.0 ZABEZPIECZENIA

- Elementy żelbetowe wykonane tradycyjnie, zabezpieczone przed korozją przez przyjęcie otulin o grubościach określonych normą.
- Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją w następujący sposób:
 - stopień czystości powierzchni – 2,
 - malowanie farbą 1 * farba olejno – żywiczna do gruntowania przeciwrdzewna cynkowa 60 %.
 - tynkowanie na siatce Rabitza.
- Elementy drewniane więźby dachowej zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i uodpornić na działanie ognia. Elementy drewniane izolować od murów i wieńców podkładkami z papy termozgrzewalnej.

5.0 ZAŁOŻENIA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Realizacja niniejszego projektu może stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Przy wykonywaniu robót prowadzone będą następujące rodzaje prac:

- wykonywanie robót budowlano-montażowych
- wykonywanie prac na wysokości

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Plan bioz powinien zawierać:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Wszystkie prace należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 2 marca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z dnia 20 marca 2007 r.) oraz z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz instrukcji producenta.

Pracownicy przystępujący do pracy na wysokości powinni być dopuszczeni do w/w prac przez kierownika budowy.

Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymaganiom egzaminom. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości. Powinni być również wyposażeni w odpowiednie środki bezpieczeństwa.

Prace budowlane mogą być wykonywane tylko na obszarze objętym pozwoleniem na budowę, a po zakończeniu teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

Roboty budowlane i montażowe należy organizować w sposób nienarażający osób postronnych na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót, z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.

Przed rozpoczęciem robót pracodawca, u którego mają być prowadzone roboty, i osoba kierująca robotami powinni ustalić w podpisanym protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.

O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Teren budowy powinien być przygotowany w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenia ścieków,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,

- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia ogrzewania,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, jak również gromadzenia odpadów,
- wyposażenia w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru
- zapewnienia bezpiecznej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Pracownicy przystępujący do pracy na wysokości powinni być dopuszczeni do w/w prac przez kierownika budowy. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości. Powinni być również wyposażeni w odpowiednie środki bezpieczeństwa.

6.0 UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać atest ITB.
- Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, z zasadami BHP, wymogami realizacji i odbioru robót ogólnobudowlanych oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
- Wszelkie uzupełnienia i zmiany mogą być dokonane jedynie w ramach nadzoru autorskiego.
- Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

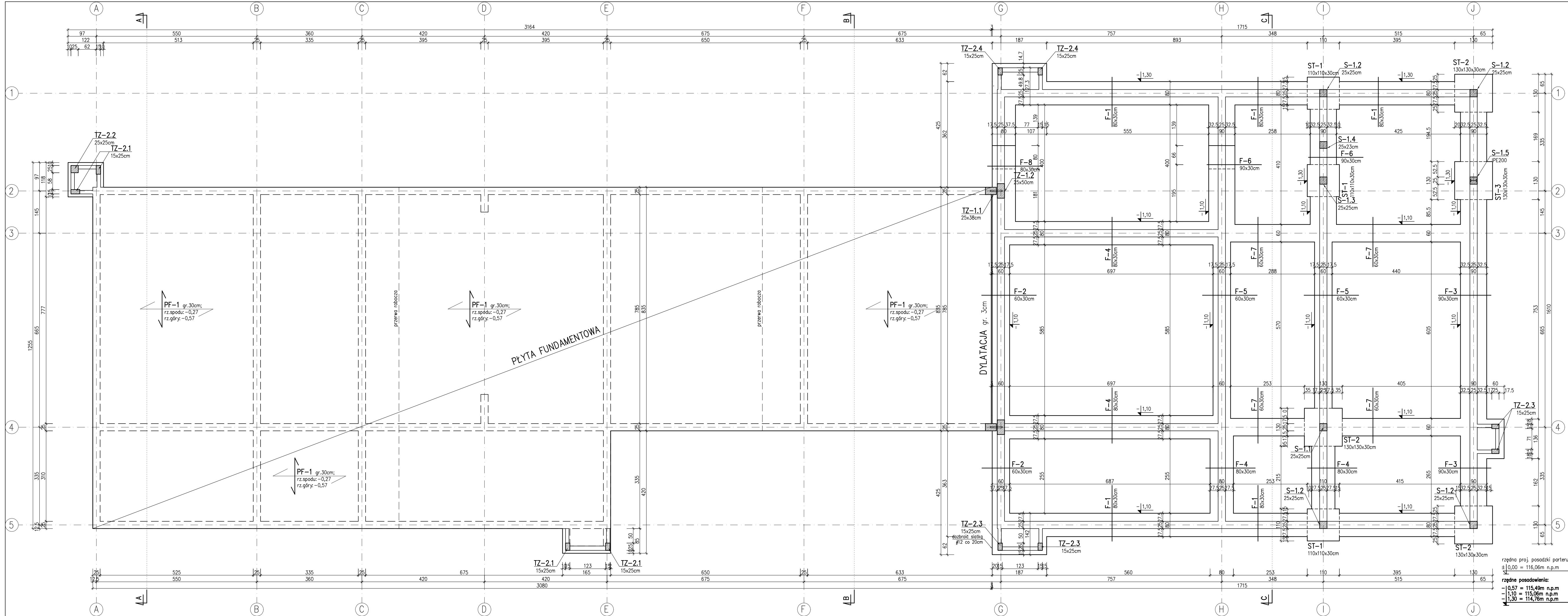
PROJEKTOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

.....
mgr inż. Marek Fert
 uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 bez ograniczeń nr ew. 116/Sz/2002

.....
mgr inż. Tomasz Łuczak
 uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 bez ograniczeń nr ew. ZAP/0010/POOK/03

II. RYSUNKI



RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA 1:75

- UWAGI:
- Wycop wykonać w okresie suchym, przy niskim stanie wód gruntowych;
 - W przypadku wystąpienia gruntów słaboszonych poniżej poziomu posadowienia fundamentów należy wykonać wymiary gruntu. Wyrwany grunt należy zastąpić chudym betonem lub zagęszczoną podsyką piaskowo-żwirową $I_s=0,97$;
 - Dokonać odbioru dna wykopu przez uprawnionego geotechnika;
 - Płyta fundamentowa PF-1 monolityczna żelbetowa gr. 30cm wylwana na miejscu budowy z betonu C25/30 (B30), zbrojona stalą klasy A-III (BSt500);
 - Płyta fundamentowa wykonana z podziółem na etapy: betonowanie wykonawcą odcinkami nie większymi niż 15m z pozostawieniem przerw roboczych do późniejszego betonowania; Przyjęto otulinę płyty 5,0cm dołem i 3,5 góra;
 - Trzpienie żelbetowe wylwane z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą klasy A-III (BSt500). Przyjęto otulinę zbrojenia 3,5cm. Trzpienie wylwane w grubości ściany łącząc z murem na strzpie lub za pomocą bednarki;
 - Zaprojektowano ławy i stopy żelbetowe wylwane z betonu C25/30 (B30), zbrojone stalą klasy A-III (BSt500); Przyjęto otulinę 5,0cm;
 - Zbrojenie podłużne ław fundamentowych łącząc na zakład min. 60cm. Zbrojenie z ław podłużnych zagiąć w ławy poprzeczne na długość min. 60cm;
 - Ściany fundamentowe grubości 25cm z bloczków betonowych M6 klasy 15MPa na zaprawie cementowej marki 5 MPa;
 - Fundamenty konstruować i wylewać po wykonaniu podkładu z chudego betonu gr. ~10cm;
 - Przejęcia instalacyjne uszczelnienie, układ przejść rozpatrywać z PT. Architektury projektami branżowymi;
 - Izolację fundamentów:
 - pozioma: papa termozgrzewalna,
 - pionowa: masa KMB, papa termozgrzewalna,
 - izolacja w miejscu przerwy roboczej: mikrozaprawę, elastyczne szlasy uszczelniające, taśmę pęczniącą,izolację rozpatrywać z P.T. Architektury;
 - Izolację pionową ścian fundamentowych dokładnie połączyć z izolacją poziomą posadzki;
 - Wymiary i rzędne sprawdzić na budowie;

BETON C25/30 (B30)
STAL zbr. BSt500
OTULINA 5,0 cm (spód fund.)
OTULINA 3,5 cm (góra fund.)

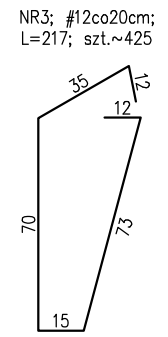
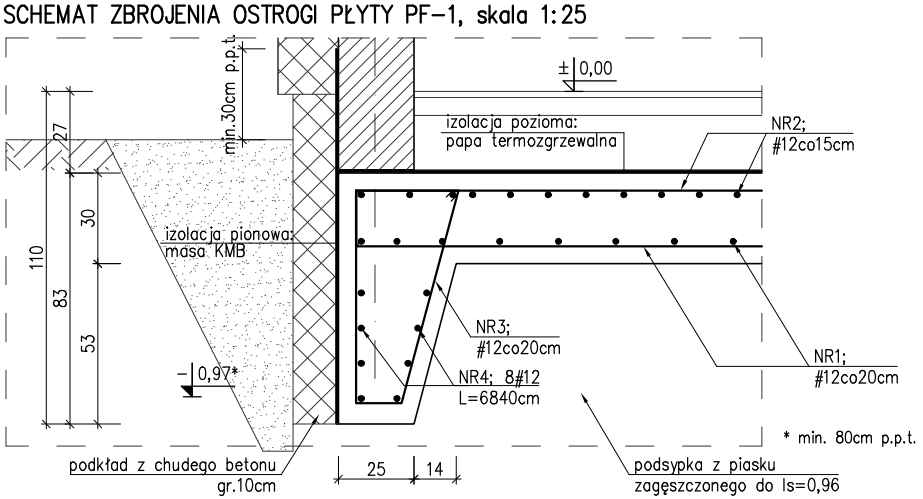
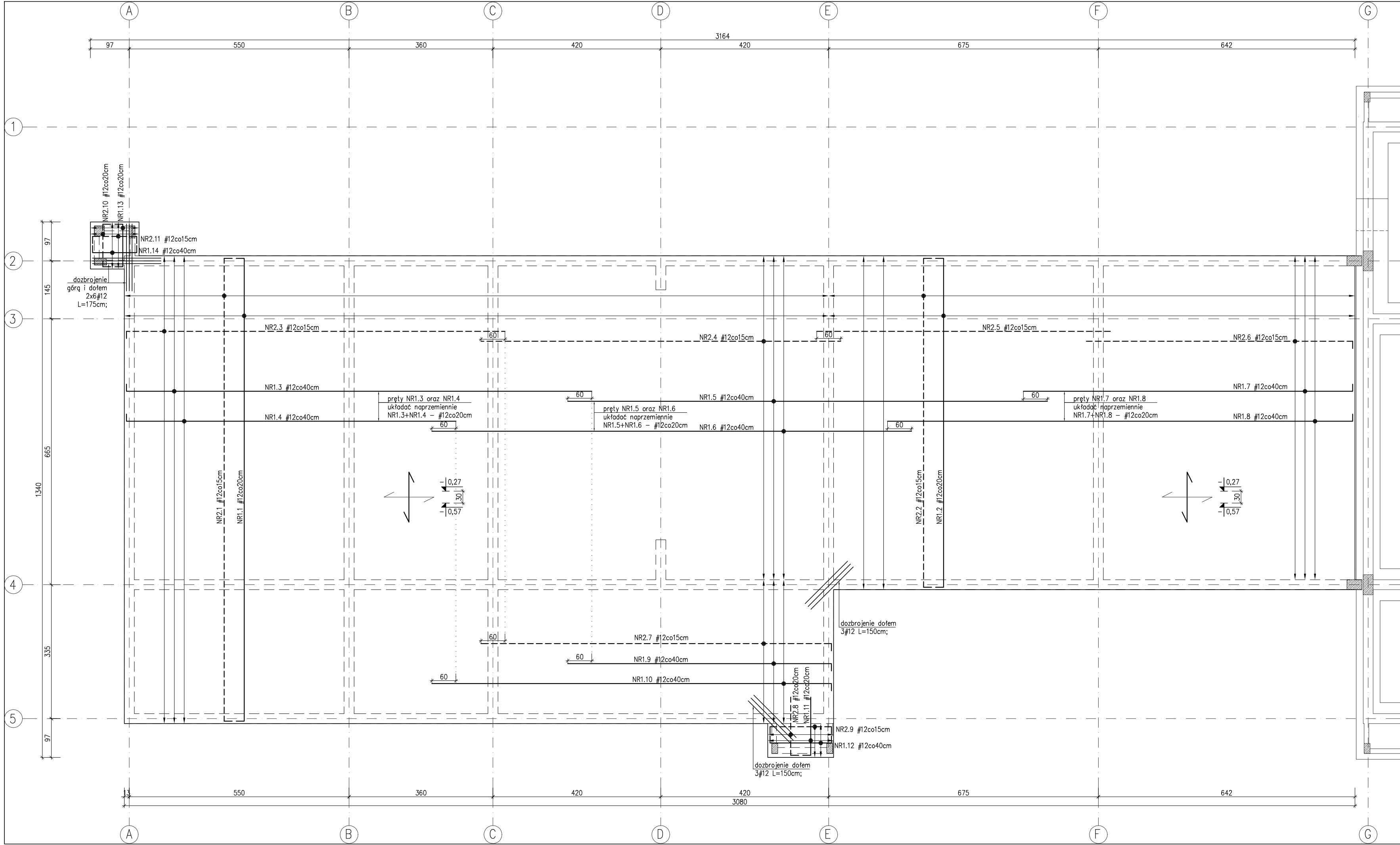
MOTIW
ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PANCZAK S.C.

72-400 Kamień Pomorski, ul. Wysokiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.95r)

INWESTYCIJA/
ADRES:
**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drańsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drańsko Pom.0011,
gm.Drańsko Pom.

INWESTOR/
ADRES: Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin

BRANŻA	UMOWA NR:	NR UPR. :	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002	
SPRAWDZIL	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Kleboko		
OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT FUNDAMENTÓW		
	07.2021	1:75	K-1



RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA 1:75

UWAGI:

1. Płyta fundamentowa **PF-1** gr.30cm monolityczna żelbetowa wylwana na miejscu budowy z betonu klasy C25/30 (B30), zbrojona stalą klasy A-IIIN (BSt500). Przyjęto otulinę a=5,0cm dołem oraz 3,5cm górą;
4. Układ zbrojenia rozpatrywać z układem zbrojenia elementów dochodzących
5. Otwory w płycie fundamentowej rozpatrywać łącznie z P.T. Architektury i projektami branżowymi;
6. Wymiary i rzędne sprawdzić na budowie;

↔ KIERUNEK ZBROJENIA GŁÓWNEGO

↗ KIERUNEK ZBROJENIA DRUGORZĘDNEGO

- - - ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY

— ZBROJENIE DOLNE PŁYTY

□ MIEJSCE OPARCIA ŚCIAN PARTERU

BETON C25/30 (B30)
STAL zbr. BSt500
OTULINA 5,0 cm (spód fund.)
OTULINA 3,5 cm (góra fund.)

MOTIW

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

72-400 Kamień Pomorski, ul.Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED

Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.95r)

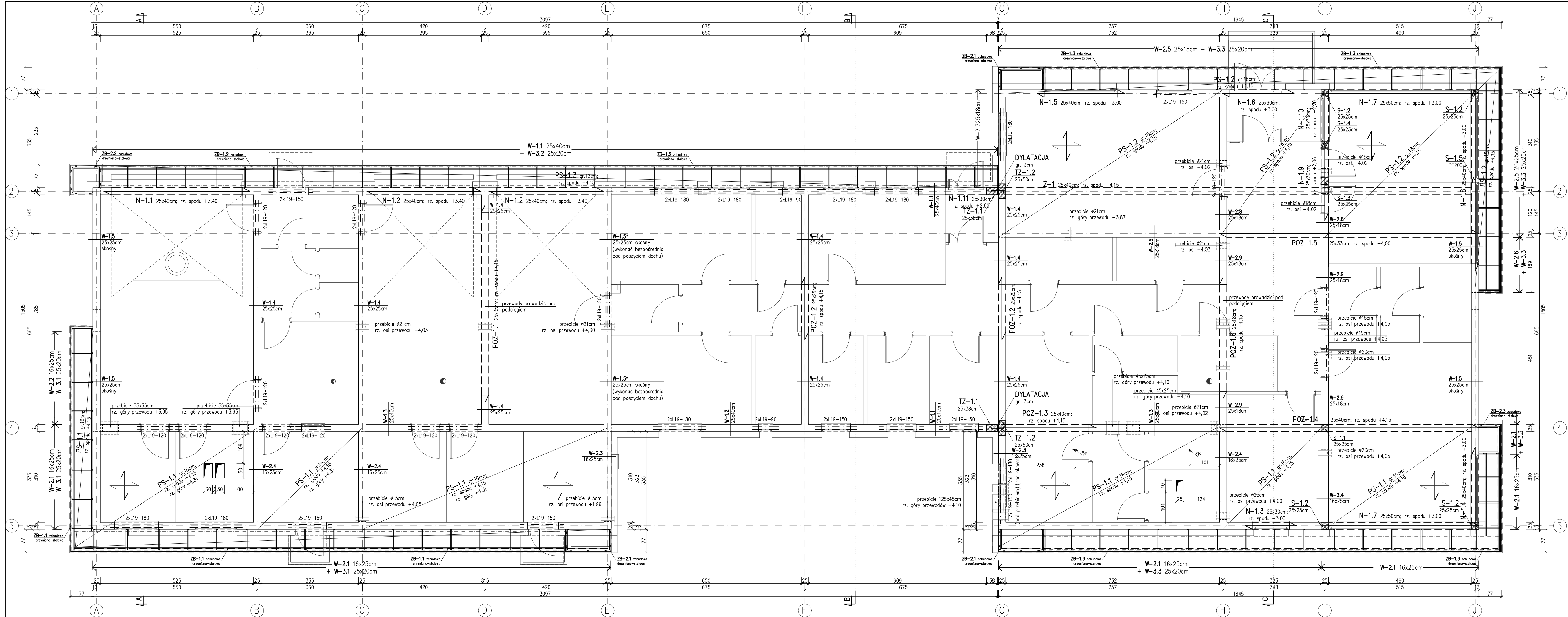
INWESTYCAJ/
ADRES:

**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drawsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011,
gm.Drawsko Pom.

INWESTOR/
ADRES:

Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin

BRANŻA	UMOWA NR:	NR UPR. :	PODPIS:
PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz2002
	SPRAWDZIK	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko	
	OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch	
	TYTUŁ RYSUNKU: ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ		
07.2021		1:75	K-1.1



RZUT PARTERU

SKALA 1:75

- UWAGI:
- Ściany nośne murowane z bloczków poryzowanych typu Porotherm gr.25cm klasy 150 na zaprawie cienkowarstwowej (zamiennie na zaprawie cem.-wap. marki 5MPa);
 - Płyty stropowe PS-1.1 gr. 16 cm, PS-1.2 gr. 18 cm oraz PS-1.3 gr. 12 cm monolityczne żelbetowe wylane na miejscu budowy z betonu klasy C20/25 (B25), zbrojone stalą klasy A-IIIIN (BSt500). Przyjęto otulinę a=2,0cm;
 - Śłupy stalowe ze stali kształtownej S235 z kształtowników walcowanych oraz żelbetowe wylane z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą klasy A-IIIIN (BSt500). Przyjęto otulinę zbrojenia 2,5cm. Śłupy wylane w grubości ściany łącząc z murem na strzpiele lub za pomocą bednarki;
 - Nadproża prefabrykowane typu L-19 oraz żelbetowe monolityczne wylane na budowie z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą klasy A-IIIIN (BSt500). Przyjęto otulinę a=2,5cm;
 - Podciąg żelbetowy monolityczny wylany na budowie z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą klasy A-IIIIN (BSt500). Z wieńców i stropu wypuścić zbrojenie startowe słupów żelbetowych poddasza;
 - Wymiary i rzędne sprawdzić na budowie;

ZESTAWIENIE NADPROŻY PREFABRYKOWANYCH TYPU L-19 :

Lp	OZNACZENIE	IŁOŚĆ
1	2L-19/90	4
2	2L-19/120	26
3	2L-19/150	16
4	2L-19/180	20

BETON C20/25 (B25)
STAL A-IIIIN (BSt500)
OTULINA 2,0 cm (strop)
OTULINA 2,5 cm (pozostałe)

MOTIW

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PANCZAK S.C.

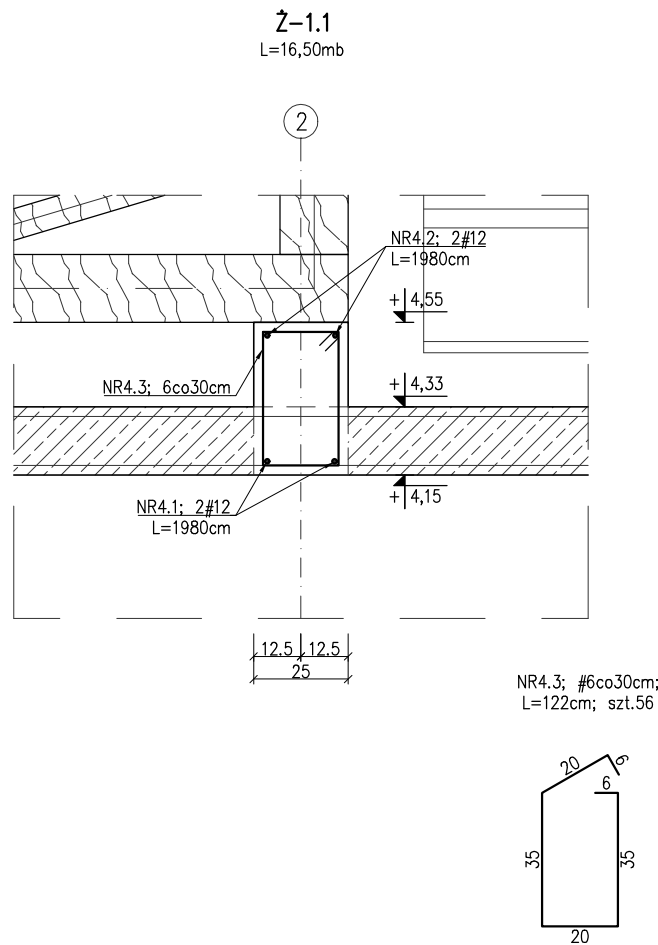
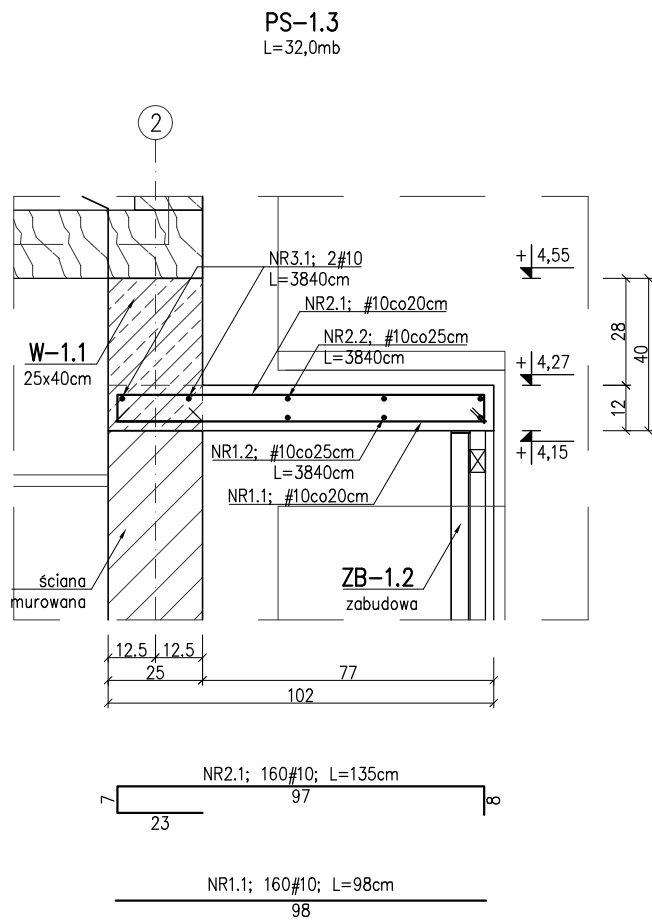
72-400 Kamień Pomorski, ul.Wysokiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 02.95r)

INWESTYCAJA/
ADRES:
**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drawsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011,
gm.Drawsko Pom.

INWESTOR/
ADRES: Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin

BRANŻA	UMOWA NR:	NR UPR. :	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002	
SPRAWDZIL	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Kleboko		
OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch		

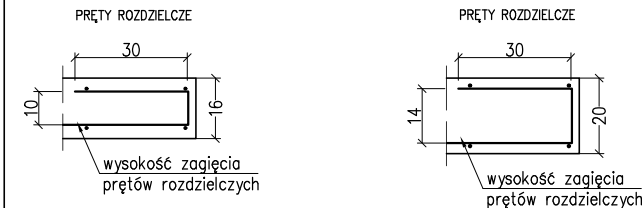
TYTUŁ
RYSUNKU:
RZUT PARTERU
07.2021 1:75 K-2



SZCZEGÓŁY ZBROJENIA STROPU NAD PARTEREM SKALA 1:20

- UWAGI:**
- Płyta stropowa **PS-1.3** gr.12cm monolityczna żelbetowa wylewana na miejscu budowy z betonu klasy C20/25 (B25), zbrojona stalą klasy A-IIIIN (BSt500). Przyjęto otulinę a=2,0cm;
 - Zbrojenie rozdzielcze #10co25cm. Zakład prętów rozdzielczych i dozbrojeń min. 50cm;
 - Układ zbrojenia rozpatrywać z układem zbrojenia elementów dochodzących
 - Otwory w stropie żelbetowym rozpatrywać łącznie z P.T. Architektury i projektami branżowymi;
 - Wymiary i rzędne sprawdzić na budowie;

SCHEMAT ZAGIĘCIA ZBROJENIA PRZY OTWORACH



BETON C20/25 (B25)
STAL A-IIIIN (BSt500)
OTULINA 2,0 cm (strop)

MOTIW

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

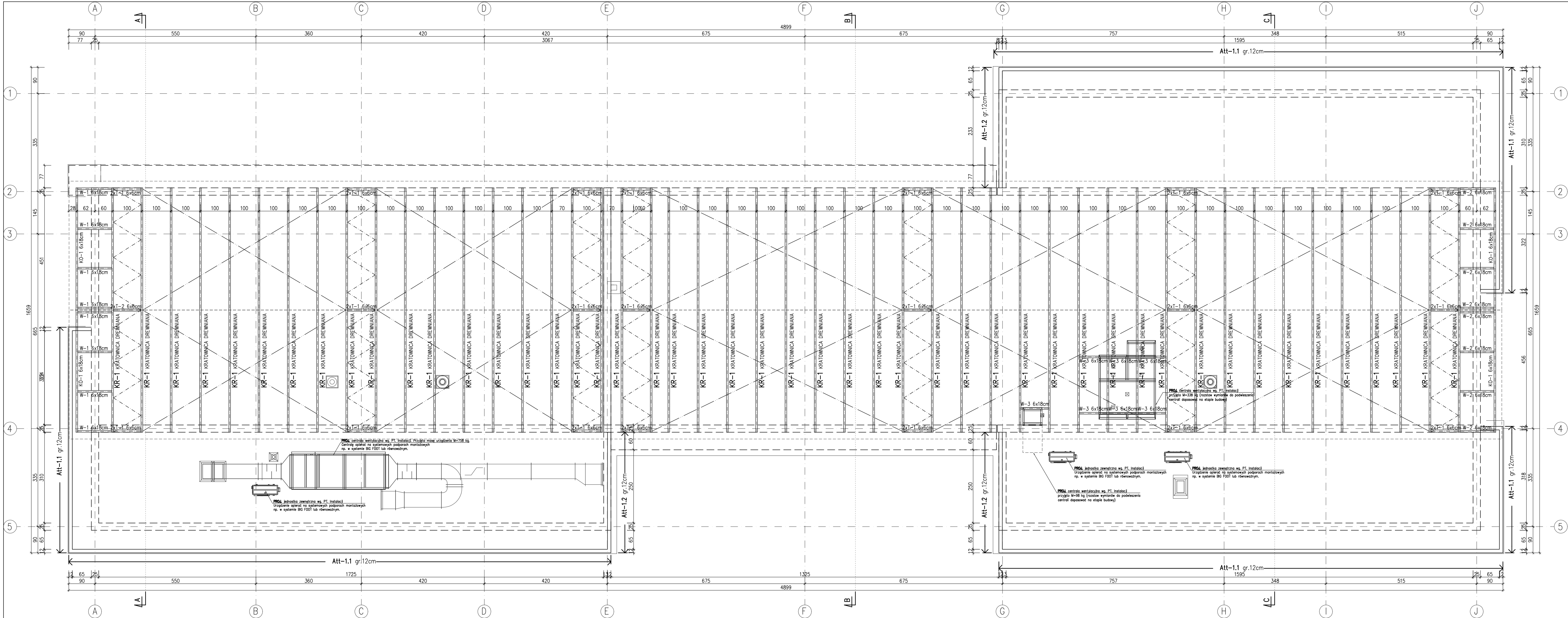
72-400 Kamień Pomorski, ul.Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 02.95r)

INWESTYCJA/ ADRES:

BUDYNEK FILII POGOTOWIA RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
Drawsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011,
gm.Drawsko Pom.

INWESTOR/ ADRES: Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin

BRANŻA	UMOWA NR:	NR UPR. :	PODPIS:
PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Kleboko	
	OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch	
	TYTUŁ RYSUNKU:	SZCZEGÓŁY ZBROJENIA STROPU	
07.2021		1:20	K-2.2



RZUT PARTERU

SKALA 1:75

- UWAGI:**
- Zaprojektowano więźbę dachową z drewna litego klasy C24 w postaci więzów kratownic drewnianych, o przekrojach:
 - pas górny 6x18cm
 - pas dolny 6x18cm
 - słupki 6x6cm, 6x18cm
 - krzyżulce 6x6cmoraz z elementów o przekrojach:
 - krokiew okapu K0 6x18cm
 - wymiany W 6x18cm
 - Tężniki dźwiogłów z drewna litego klasy C24 o przekroju: tężnik T 6x6cm.
 - Elementy więzby należy stężyć przy pomocy taśmy perforowanej;
 - Elementy kratownicy łączyć za pomocą płytek koczastych. Dobór płytek koczastych w zakresie producenta więzów dachowych;
 - Połączenia elementów drewnianych wykonać za pomocą łączników systemowych typu "BMF"-Simpson Strong Tie oraz śrub klasy 5,8;
 - Elementy drewniane izolować od muru za pomocą przekładki z papy termozgrzewalnej;
 - Elementy drewniane z drewna klasy C24 impregnować, zabezpieczyć bio i ognioochronnie środkami typu np. Fabos - W2F;
 - Atyki żelbetowe Att-1.1 gr. 12 cm, Att-1.2 gr. 12 cm monolityczne żelbetowe wylane na miejscu budowy z betonu klasy C20/25 (B25), zbrojone stalą klasy A-III (BS1500). Przyjęto atulinę a=2,5cm;
 - Wymiary i rzędne sprawdzić na budowie;

--- STĘŻENIE TAŚMĄ PERFOROWANĄ

DREWNO C24

MOTIW

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDY, WITOLD PANCZAK S.C.

72-400 Kamień Pomorski, ul. Wysokiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED

Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.95r)

INWESTYCAJA/
ADRES:

**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drawsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011,
gm.Drawsko Pom.

INWESTOR/
ADRES:

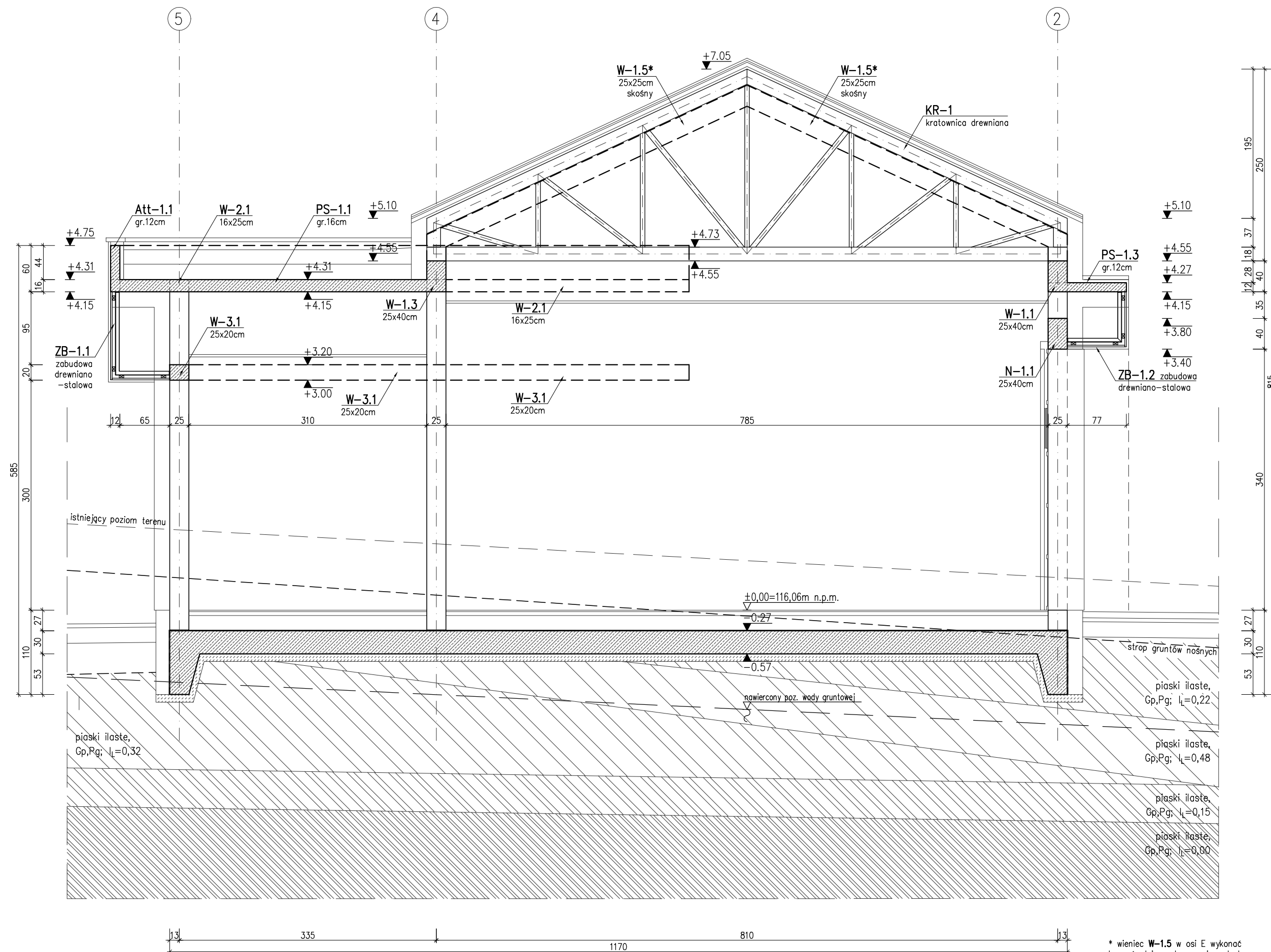
BRANŻA	UMOWA NR:	NR UPR. :	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002	
SPRAWDZIL	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Kleboko		
OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch		

TYTUŁ
RYSLINKU:

RZUT WIĘZBY

07.2021 1:75 K-3

PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50



* wieniec **W-1.5** w osi E wykonać bezpośrednio pod poszyciem dachu

MOTIW

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

72-400 Kamień Pomorski, ul. Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.95r)

INWESTYCJA/
ADRES: _____

**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drausko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drausko Pom.0011,
gm.Drausko Pom.

INWESTOR/ ADRES:	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin
-----------------------------	---

BRANŻA		UMOWA NR:		NR UPR. :	PODPIS:
TECHNICZNY	UKŁAD	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002	
		SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03	
		OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko		
		OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch		

TYTUŁ
RYSUNKU:

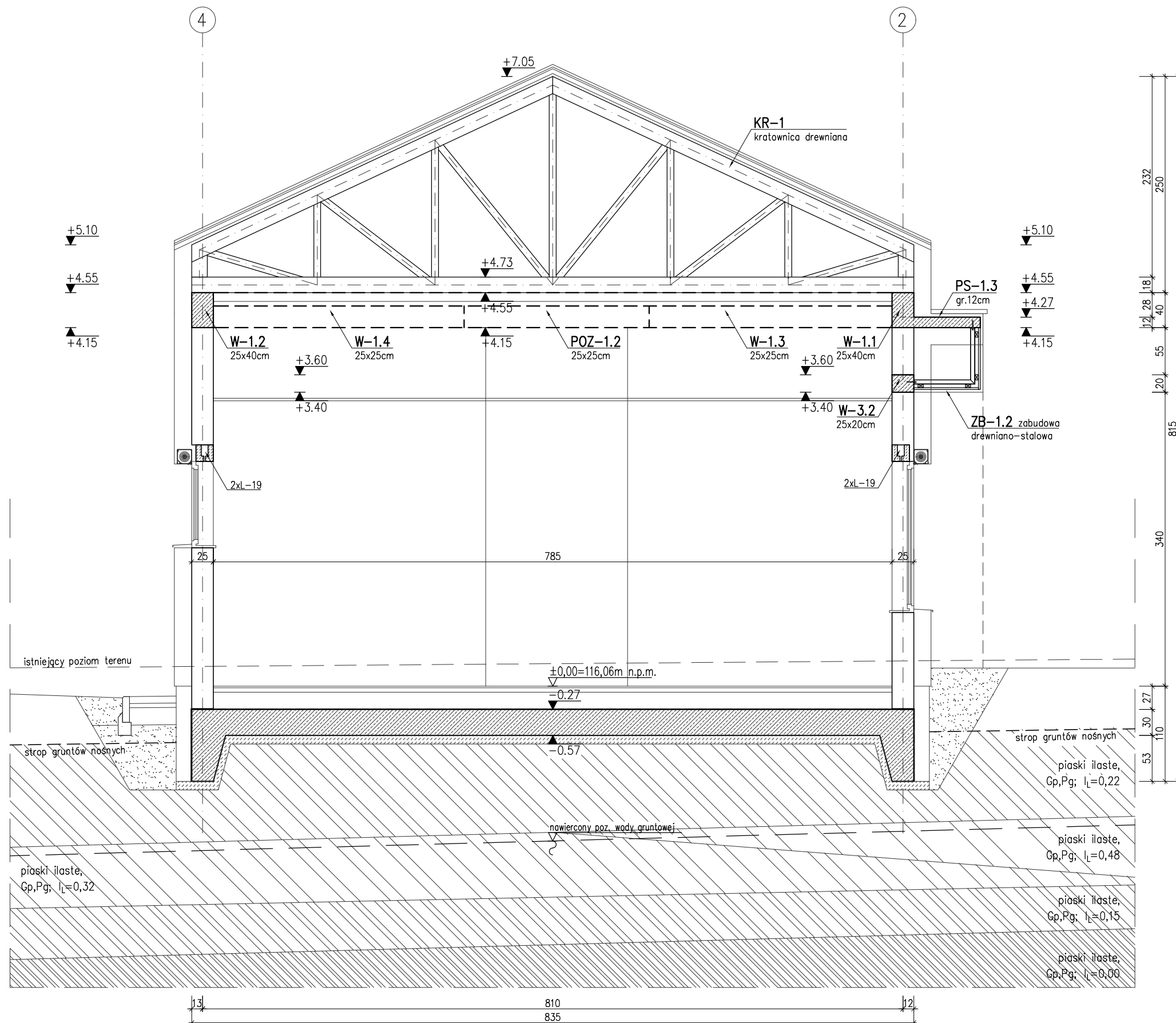
PRZEKRÓJ A-A

07.2021

1:50

K-4

PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:50



MOTIW

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

72-400 Kamień Pomorski, ul. Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED

Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 02.95r)

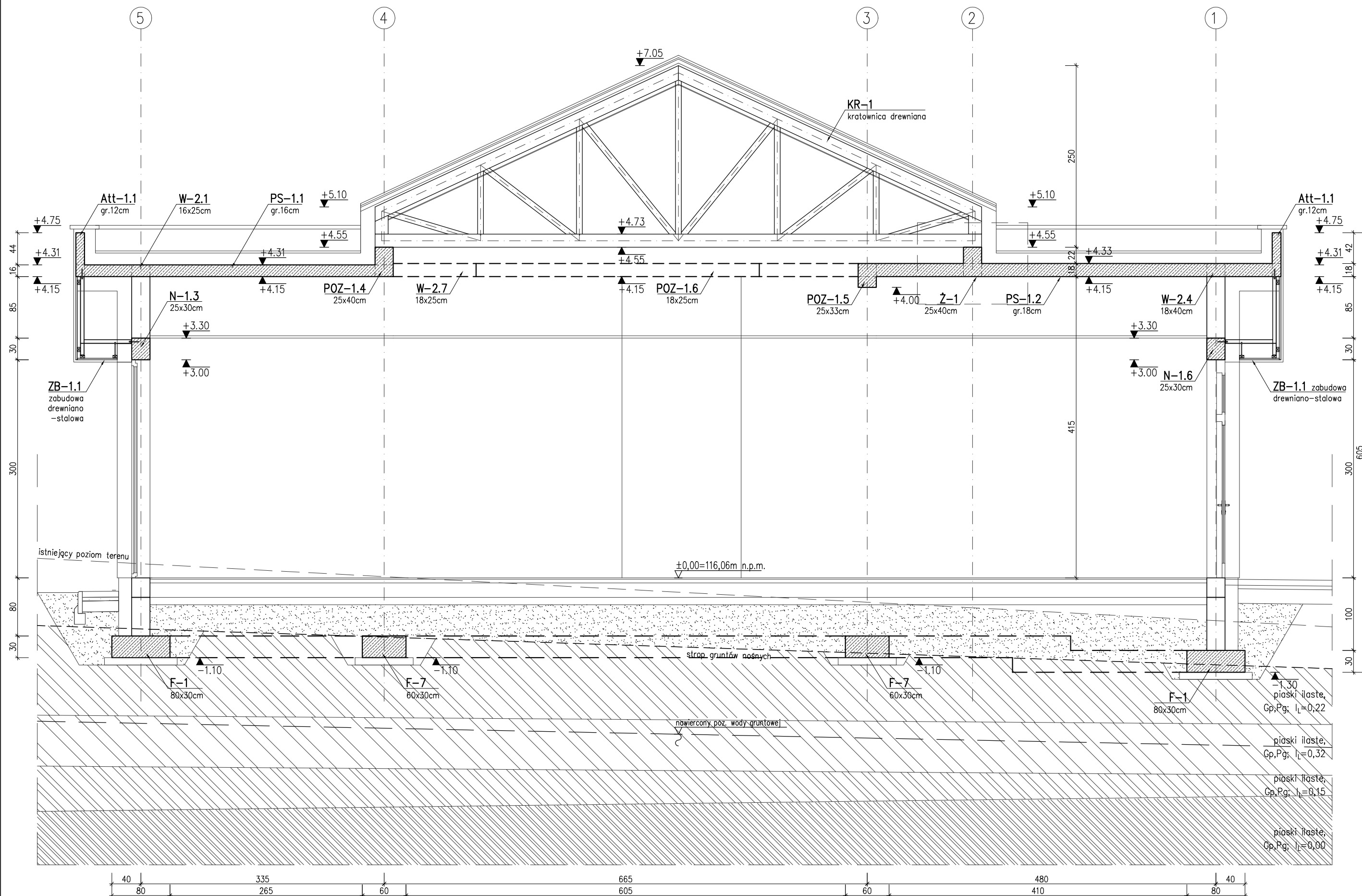
INWESTYCJA/
ADRES:

**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drańsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drańsko Pom.0011,
gm.Drańsko Pom.

INWESTOR/ ADRES:	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin
-----------------------------	---

PROJEKT TECHNICZNY	KONSTRUKCJA	BRANŻA	UMOWA NR:		NR UPR. :	PODPIS:	
		PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert			116/Sz/2002	
		SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak			ZAP/0010/ POOK/03	
		OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko				
		OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch				
		TYTUŁ RYSUNKU:					PRZEKRÓJ B-B
	07.2021			1:50		K-5	

PRZEKRÓJ C-C
SKALA 1:50



MOTIW

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

72-400 Kamień Pomorski, ul. Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.95)

INWESTYCJA/
ADRES:

**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drawsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011,
gm.Drawsko Pom.

INWESTOR/ ADRES:	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin
---------------------	---

PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA	UMOWA NR:		NR UPR. :	PODPIS:	
	KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert		116/Sz/2002	
		SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak		ZAP/0010/ POOK/03	
		OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko			
		OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch			
		TYTUŁ RYSUNKU:				
	PRZEKRÓJ C-C					
		07.2021	1:50	K-6		

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI
SKALA 1:20

BETON C25/30 (B30)
STAL zbr. BSt500
OTULINA 5,0 cm (fundamenty)

MOTIW

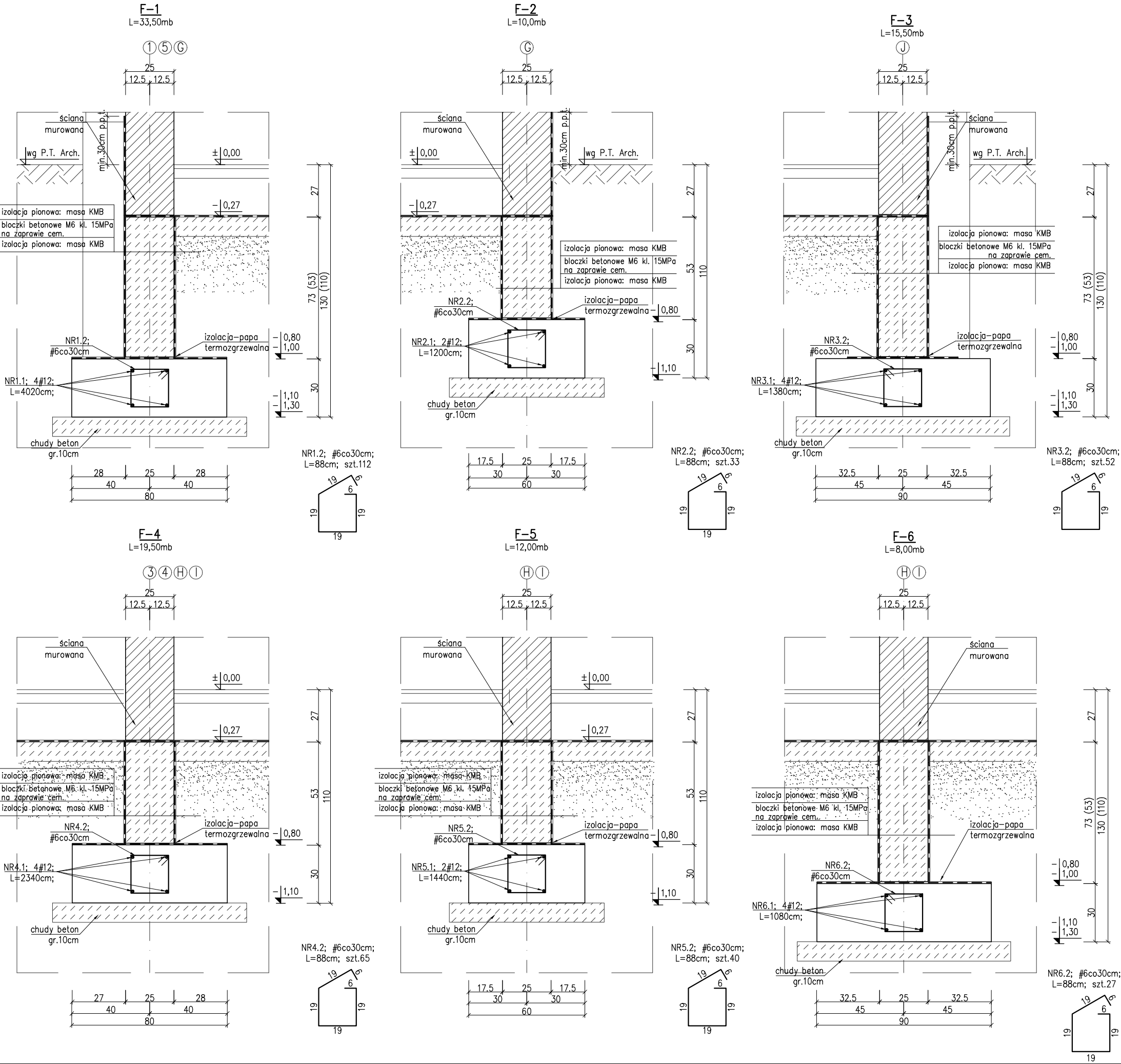
ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

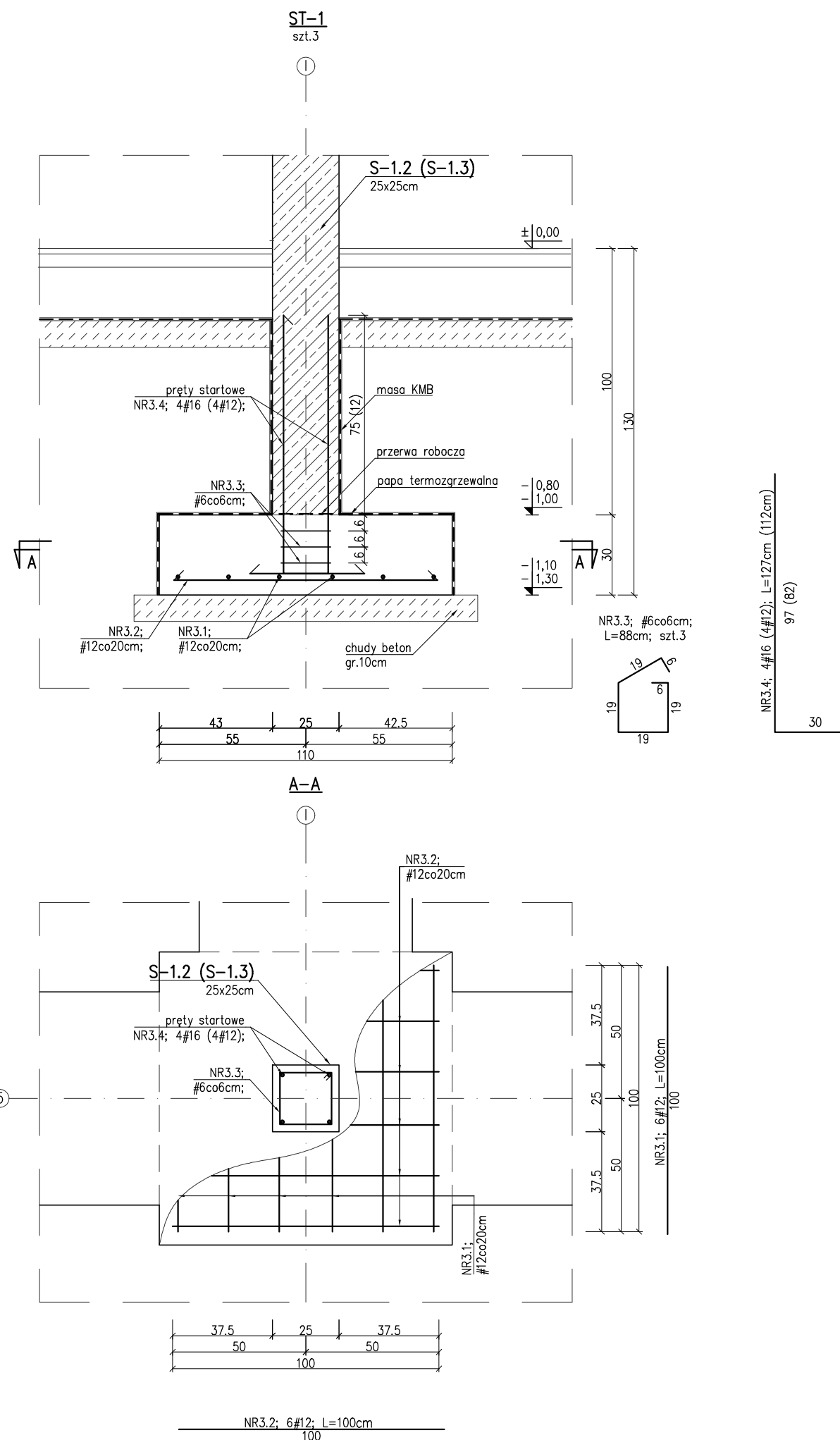
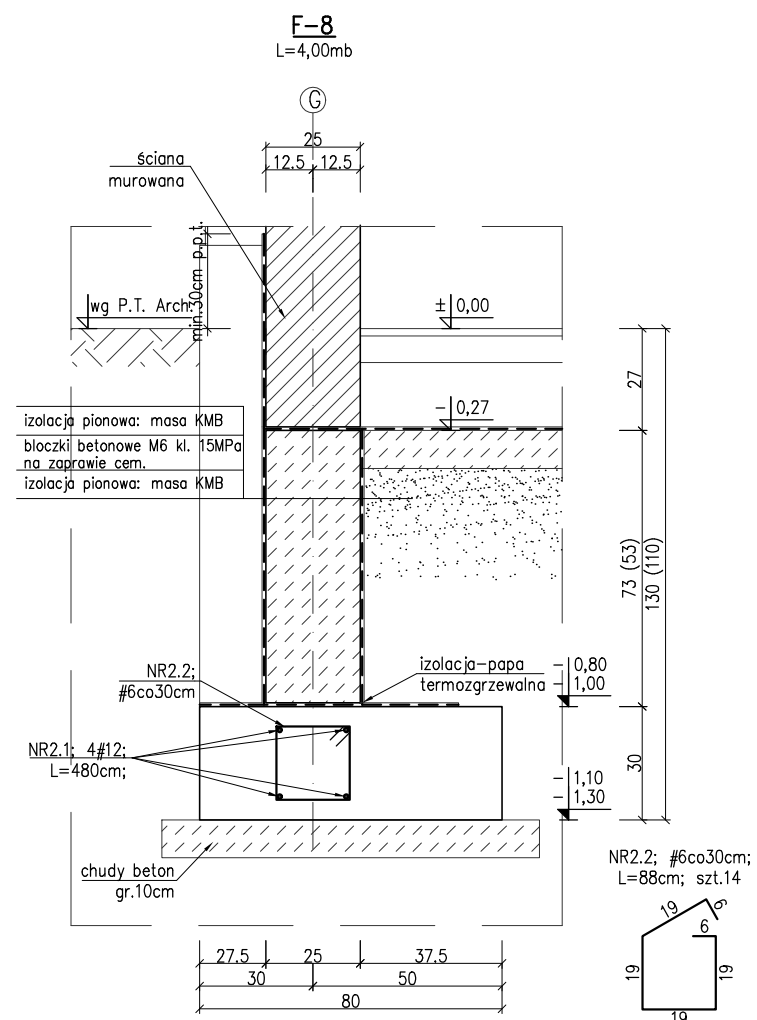
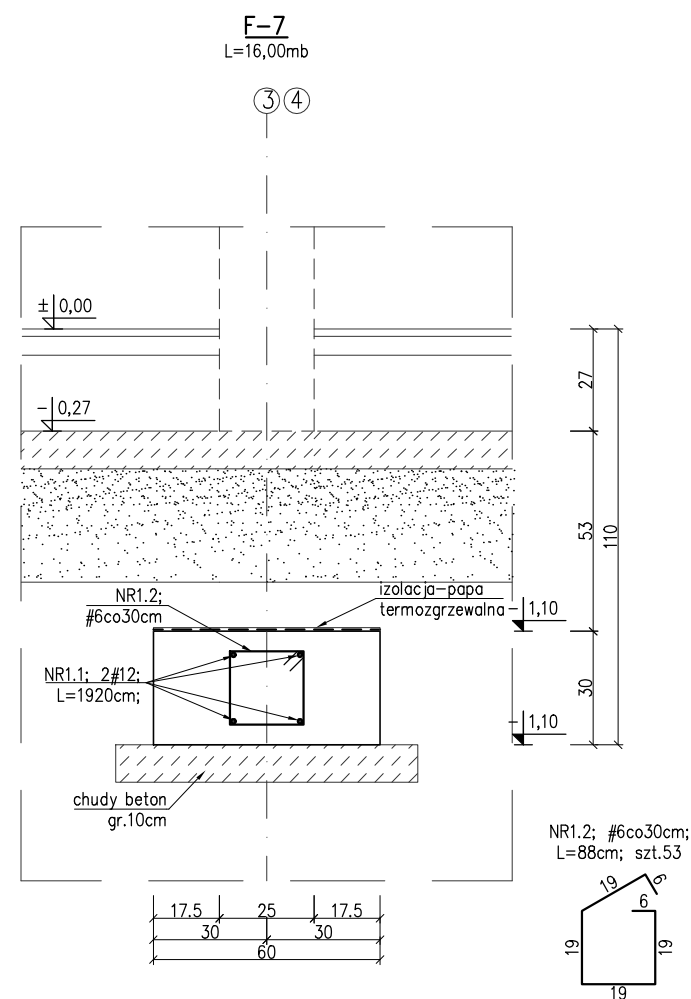
72-400 Kamień Pomorski, ul.Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 02.95r)

INWESTYCJA/
ADRES:
**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drawsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011,
gm.Drawsko Pom.

INWESTOR/
ADRES: Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin

BRANŻA	UMOWA NR:		NR UPR. :	PODPIS:
PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002	
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03	
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko		
	OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch		
	TYTUŁ RYSUNKU:	SZCZEGÓŁY FUNDAMENTÓW ŁAWY FUNDAMENTOWE		
		07.2021	1:20	K-7





SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI
SKALA 1:20

BETON C25/30 (B30) STAL zbr. BSt500 OTULINA 5,0 cm (fundamenty)

MOTIW

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

72-400 Kamień Pomorski, ul. Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz. U. nr 24 poz. 83 z 23.02.95)

INWESTYCJA/
ADRES:

**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drańsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drańsko Pom.0011,
gm.Drańsko Pom.

INWESTOR/ ADRES:	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin
-----------------------------	---

PROJEKT TECHNICZNY	KONSTRUKCJA	BRANŻA	UMOWA NR:		NR UPR. :	PODPIS:	
		PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert			116/Sz/2002	
		SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak			ZAP/0010/ POOK/03	
		OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko				
		OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch				
		TYTUŁ: RYSUNKU:					
SZCZEGÓŁY FUNDAMENTÓW ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE							
07.2021			1:20		K-8		

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI
SKALA 1:20

BETON C25/30 (B30)
STAL zbr. BSt500
OTULINA 2,5 cm (trzcien)
OTULINA 5,0 cm (fundamenty)

MOTIW

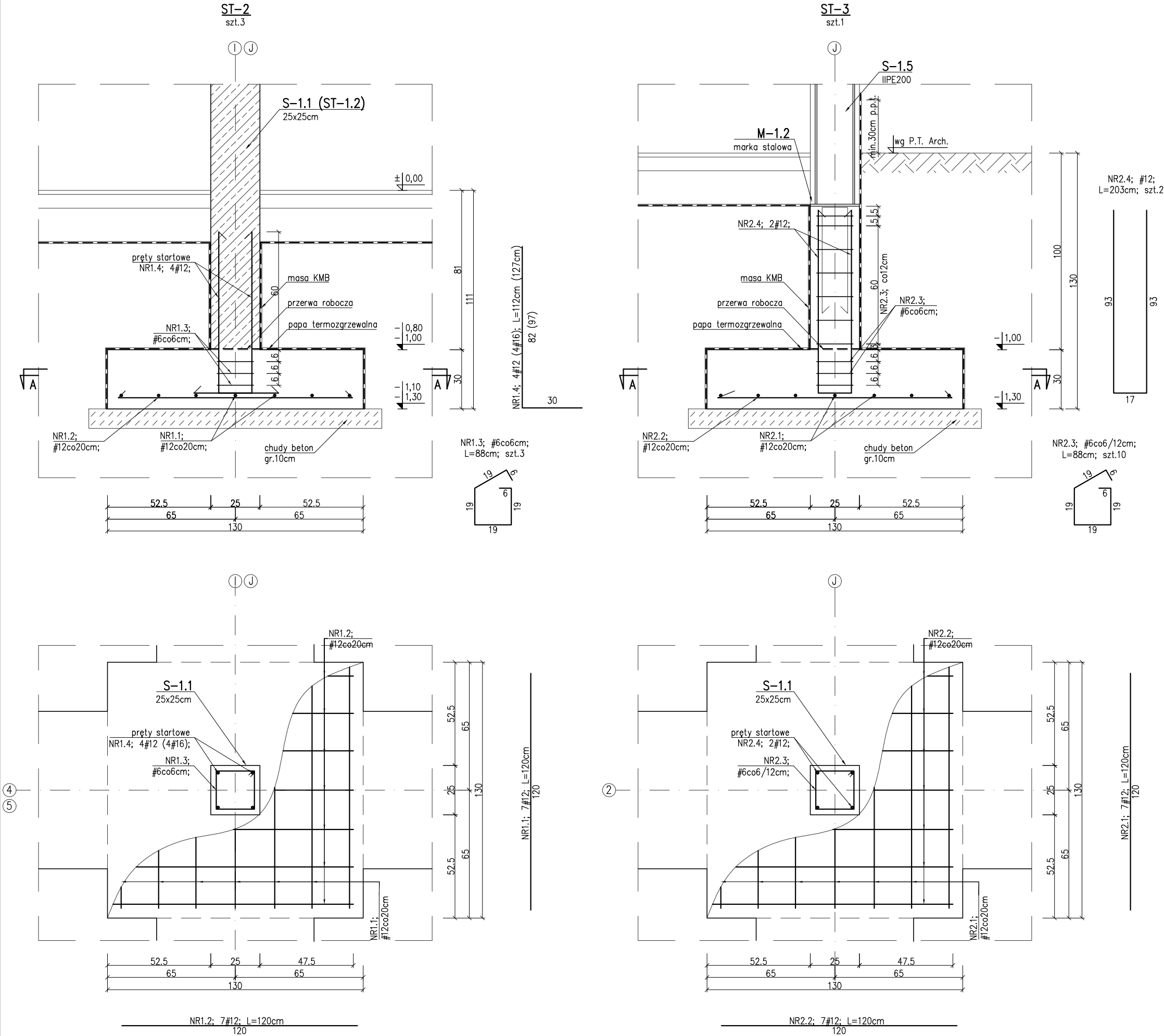
ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

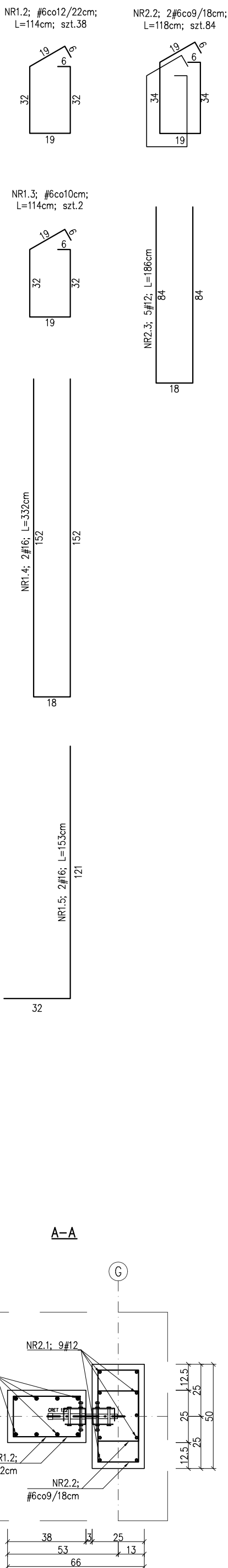
72-400 Kamień Pomorski, ul.Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 02.95r)

INWESTYCJA/
ADRES:
**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Draśko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Draśko Pom.0011,
gm.Draśko Pom.

INWESTOR/
ADRES: Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin

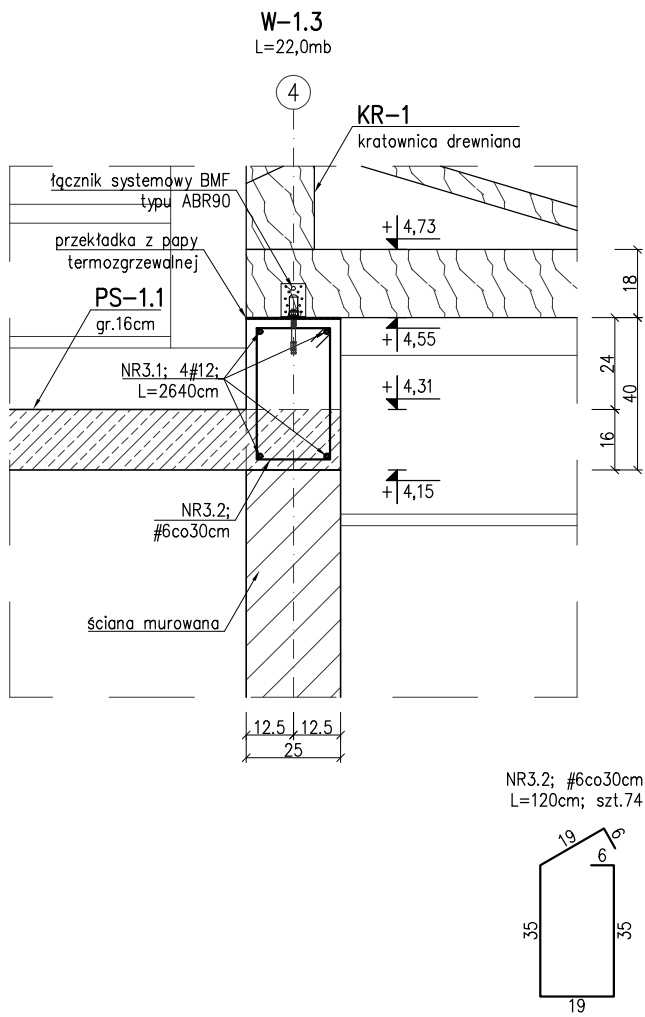
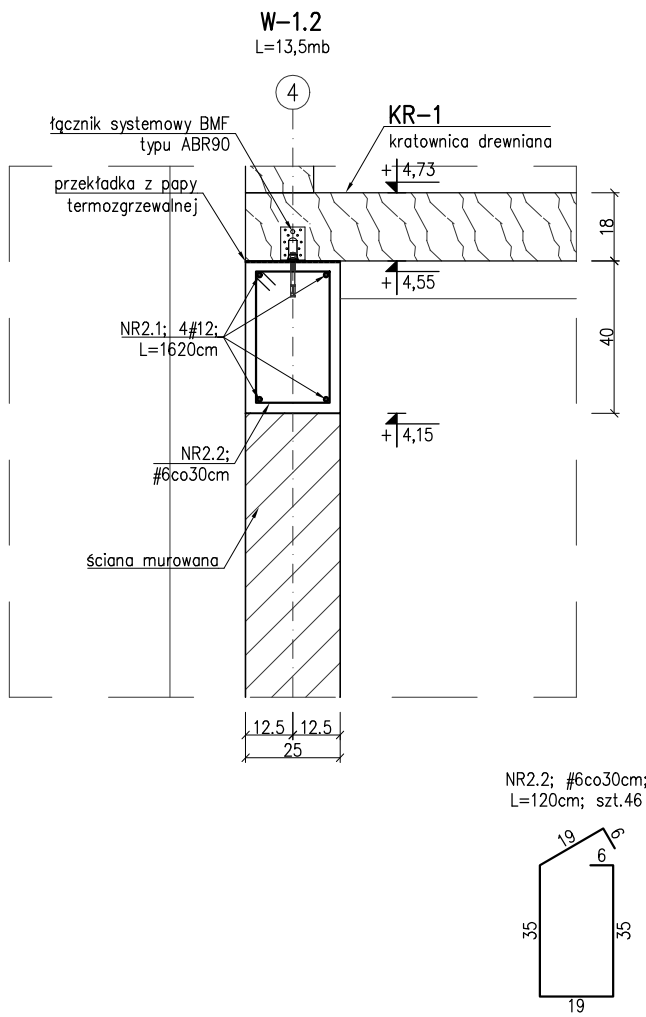
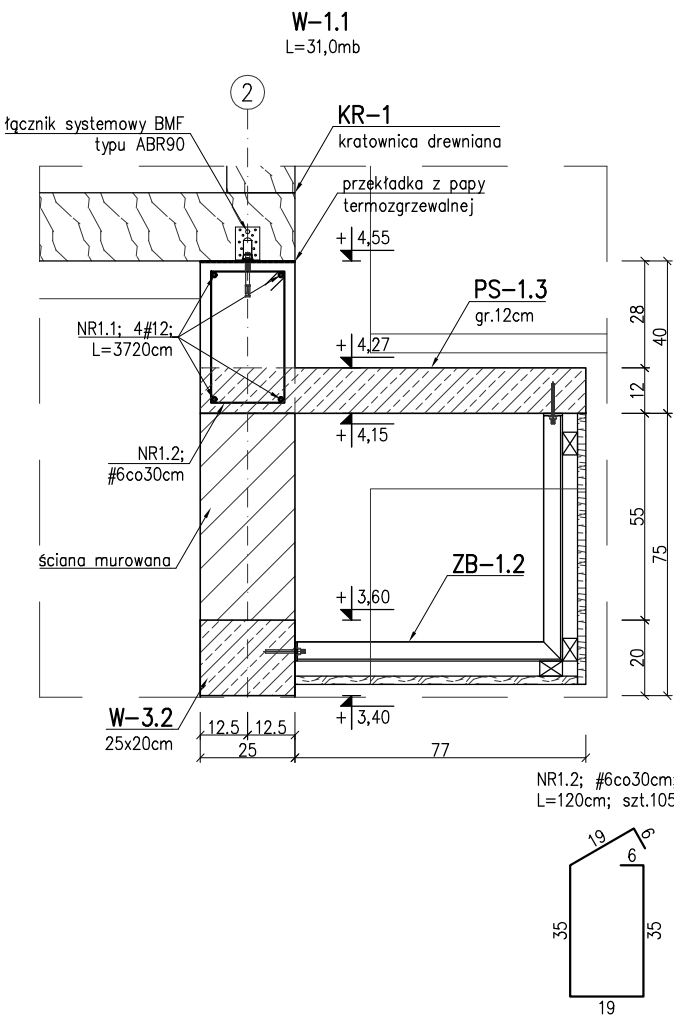
BRANŻA	UMOWA NR:	NR UPR. :	PODPIS:
PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Kleboko	
	OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch	
	TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁY FUNDAMENTÓW STOPY FUNDAMENTOWE		
07.2021		1:20	K-9





<div>BETON C20/25 (B25) STAL zbr. BSt500 OTULINA 2,5 cm</div>				
<div>MOTIW ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.</div>				
<div>72-400 Kamień Pomorski, ul.Wysockiego 12e/2 tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 02.95r)</div>				
<div>INWESTYCJA/ ADRES: BUDYNEK FILII POGOTOWIA RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU Drawsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego, dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011, gm.Drawsko Pom.</div>				
<div>INWESTOR/ ADRES: Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin</div>				
BRANŻA	UMOWA NR:		NR UPR. :	PODPIS:
PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002	
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03	
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko		
	OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch		
	TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE TRZPIENIE ŻELBETOWE			
07.2021		1:20	K-10	

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI
SKALA 1:20



BETON C20/25 (B25)
STAL ZBR. BSt500
OTULINA 2,5 cm
STAL KSZT. S235
DREWNO C24

MOTIW

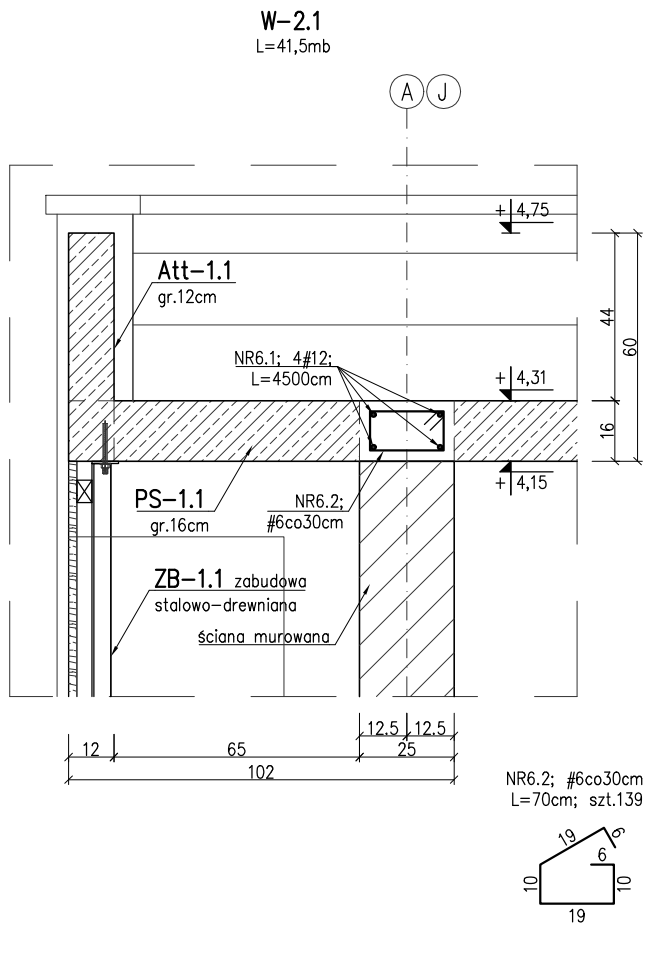
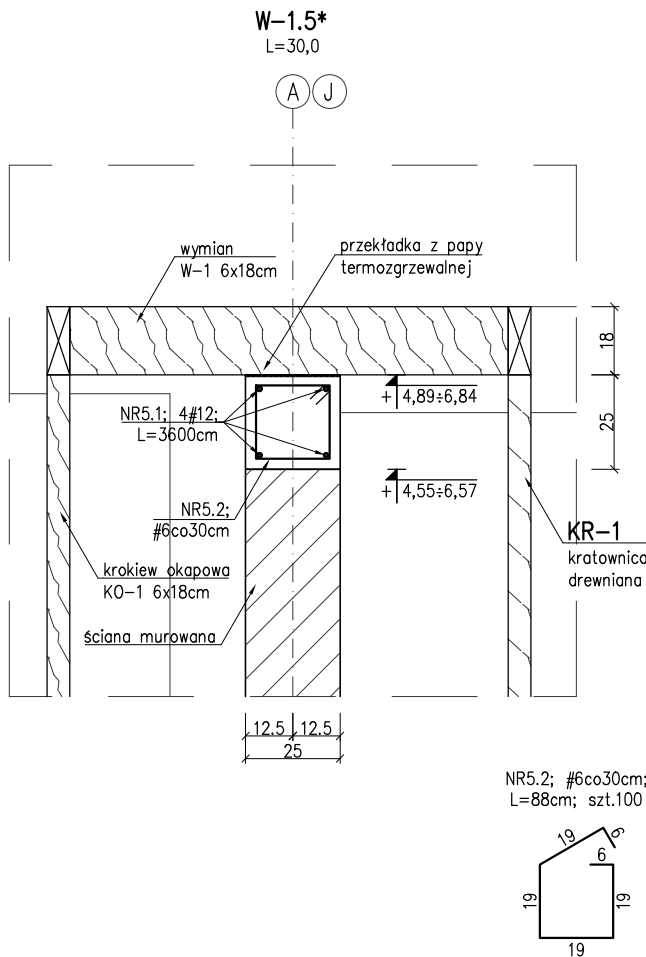
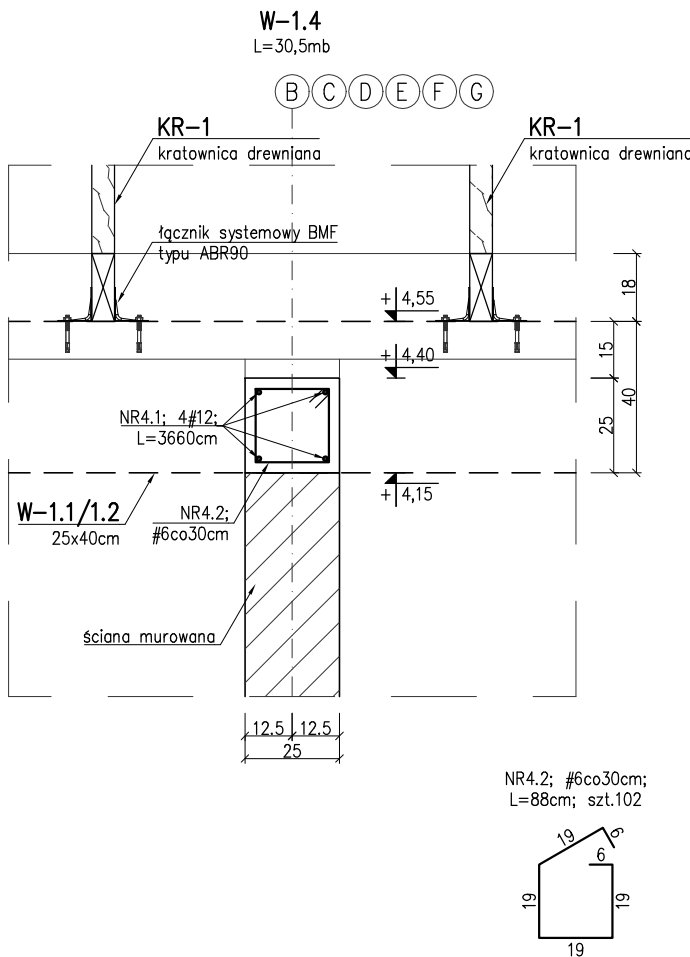
ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

72-400 Kamień Pomorski, ul.Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 02.95r)

INWESTYCJA/
ADRES:
**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drawsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011,
gm.Drawsko Pom.

INWESTOR/
ADRES: Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin

BRANŻA	UMOWA NR:	NR UPR. :	PODPIS:
PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko	
	OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch	
	TYTUŁ RYSUNKU:	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE WIEŃCE ŻELBETOWE	
07.2021		1:20	K-11



* wieńiec W-1.5 w osi E wykonać bezpośrednio pod poszyciem dachu

Architectural cross-section drawing of a wall assembly, labeled "ściana murowana" (masonry wall). The drawing shows various layers and components with labels and dimensions.

Labels and Components:

- Att-1.1** gr.12cm (Attic insulation, 12 cm thick)
- NR1.1:** 4#12; L=420cm (Reinforcement bars, 4x12 mm, length 420 cm)
- PS-1.1** gr.16cm (Polystyrene insulation, 16 cm thick)
- NR1.2:** #6co30cm (Reinforcement bars, 6 mm diameter, 30 cm spacing)
- ZB-1.1** zabudowa stalowo-drewniana (Steel-wood construction)
- ściana murowana** (masonry wall)

Dimensions:

- Horizontal dimensions (from left to right): 12, 65, 12.5, 12.5, 25, 102.
- Vertical dimensions (from top to bottom): 44, 16, 60.
- Level markers on the right: +4,75, +4,31, +4,15.

The drawing includes a section line "A" at the top and a reference "NR1.2: #6co30cm" at the bottom right.

[illegible]

Architectural cross-section drawing of a building facade showing a window and door assembly. The drawing includes structural details, material specifications, and dimensions.

Structural Details and Materials:

- Att-1.1** gr.12cm: Attic structure, 12 cm thick.
- NR4.1: 4#12; L=2940cm**: Reinforcement bars (4 #12) with length L=2940 cm.
- NR4.2: #6co30cm**: Reinforcement bars (#6) with spacing 30 cm.
- PS-1.2** gr.18cm: Structural element, 18 cm thick.
- ZB-1.1** zabudowa stalowo-drewniana: Steel-wood construction.
- ściana murowana**: Masonry wall.

Dimensions:

- Vertical dimensions (from top to bottom): 4,75, 4,33, 4,15, 18, 42, 60.
- Horizontal dimensions (from left to right): 12,5, 12,5, 25, 65, 102, 12.

Architectural cross-section drawing of a building facade showing a window and roof structure. The drawing includes labels for structural elements: NR5.1 (4#12, L=240cm), NR5.2 (#6co30cm), Att-1.1 (gr.12cm), PS-1.2 (gr.18cm), and ZB-1.1 (stalowo-drewniana). Dimensions are provided for vertical (18, 42, 60) and horizontal (12.5, 12.5, 25, 65, 12, 102) measurements. A section line J-J is indicated at the top.

[illegible]

BETON C20/25 (B25)
STAL ZBR. BSt500
OTULINA 2,5 cm
STAL KSZT. S235
DREWNO C24

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

72-400 Kamień Pomorski, ul. Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.95r)

INWESTYCJA/
ADRES:

**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Drawsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011,
gm.Drawsko Pom.

INWESTOR/ ADRES:	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin
-----------------------------	---

PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA	UMOWA NR:		NR UPR. :	PODPIS:
	KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002	
		SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03	
		OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko		
		OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch		
		TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE WIEŃCE ŻELBETOWE			
	07.2021		1:20	K-12	

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI
SKALA 1:20

BETON C20/25 (B25)
STAŁ ZBR. BSt500
OTULINA 2,5 cm
STAŁ KSZT. S235
DREWNO C24

MOTIW

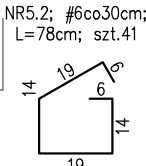
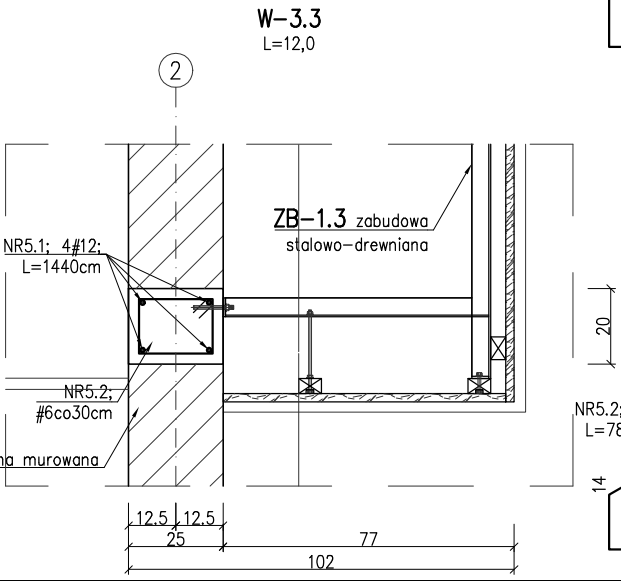
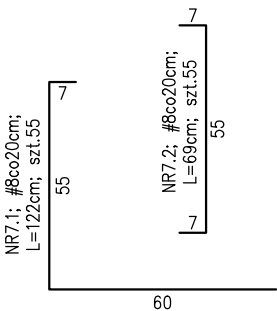
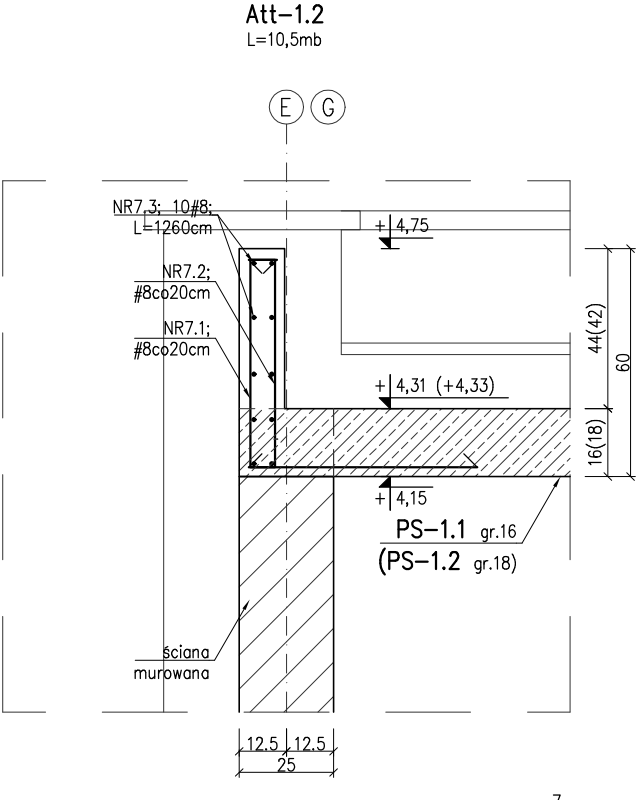
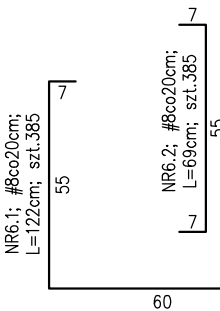
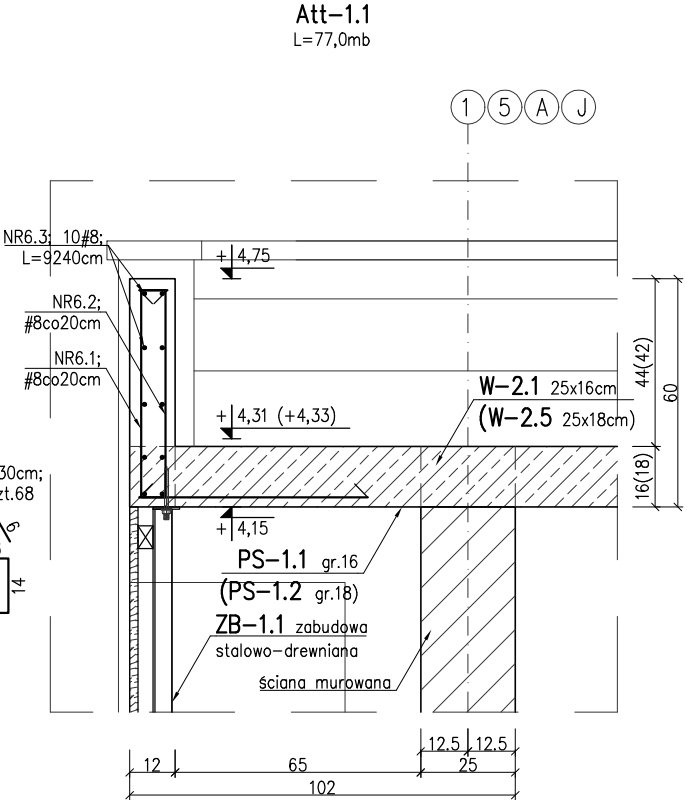
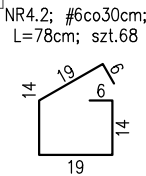
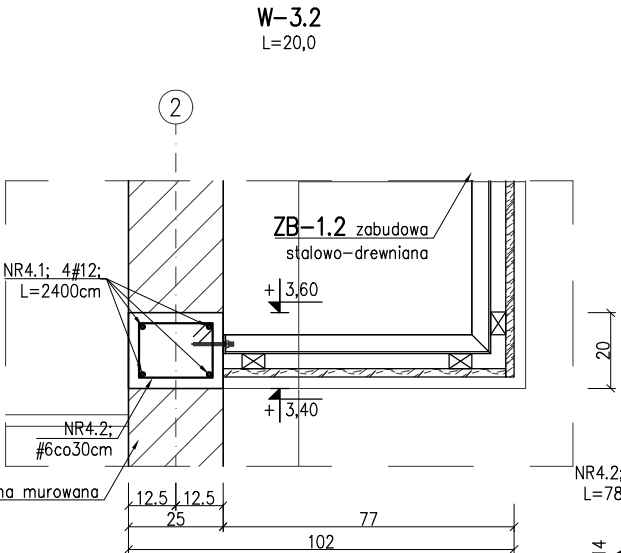
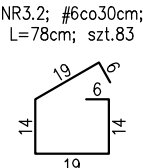
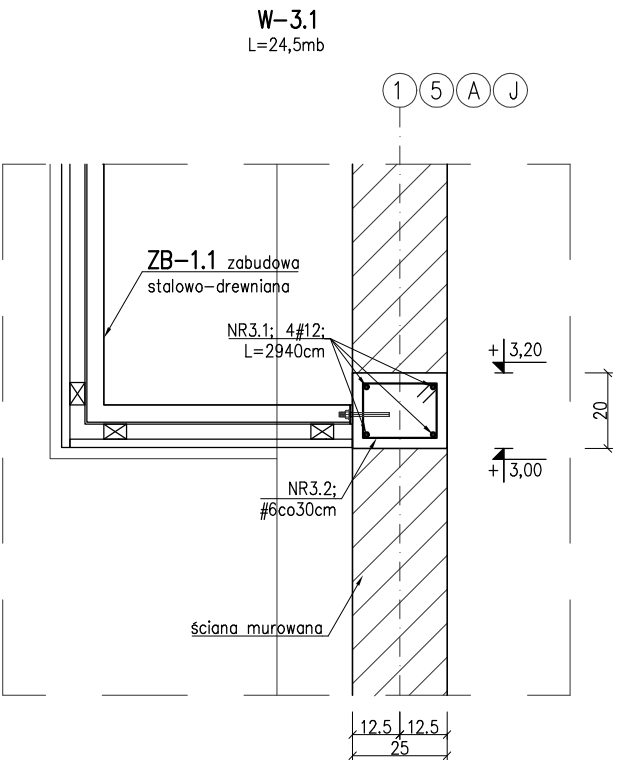
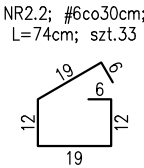
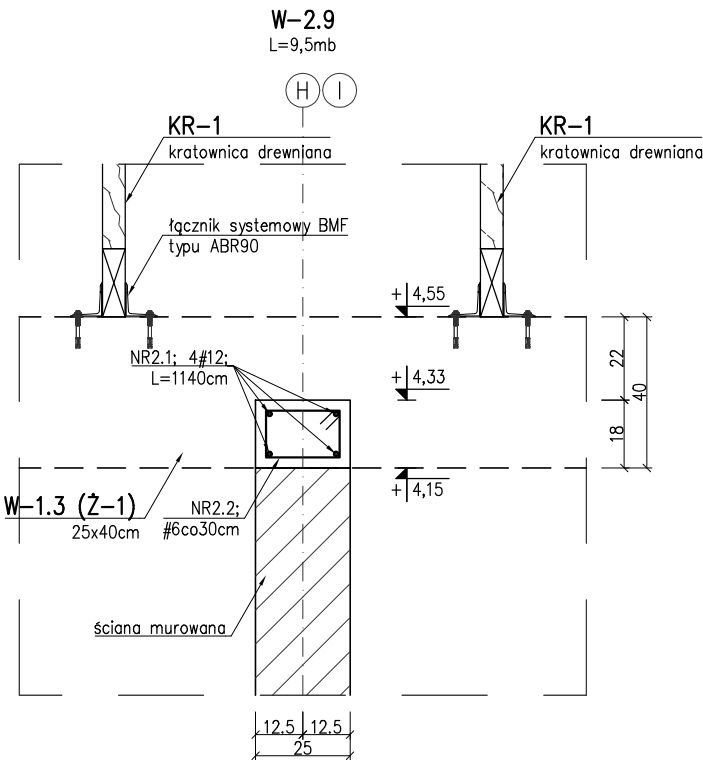
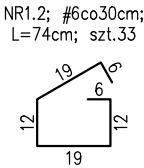
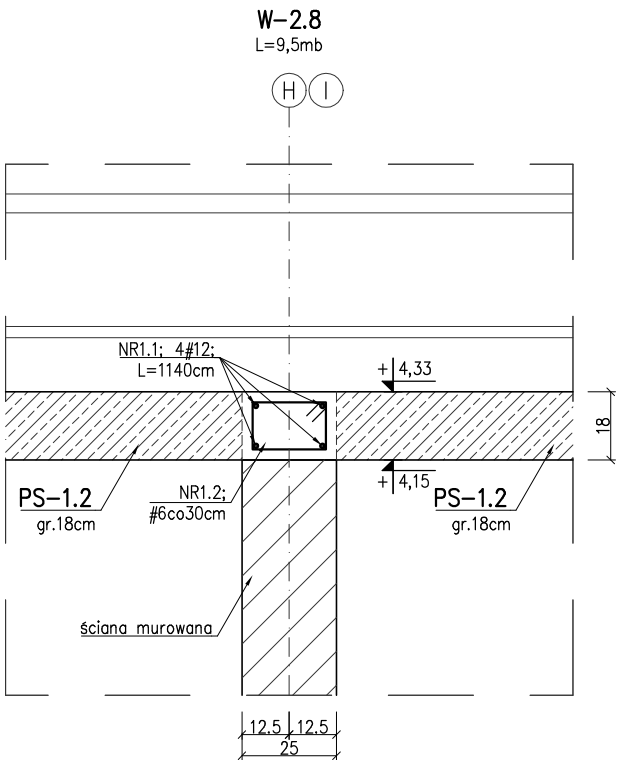
ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

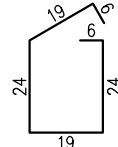
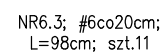
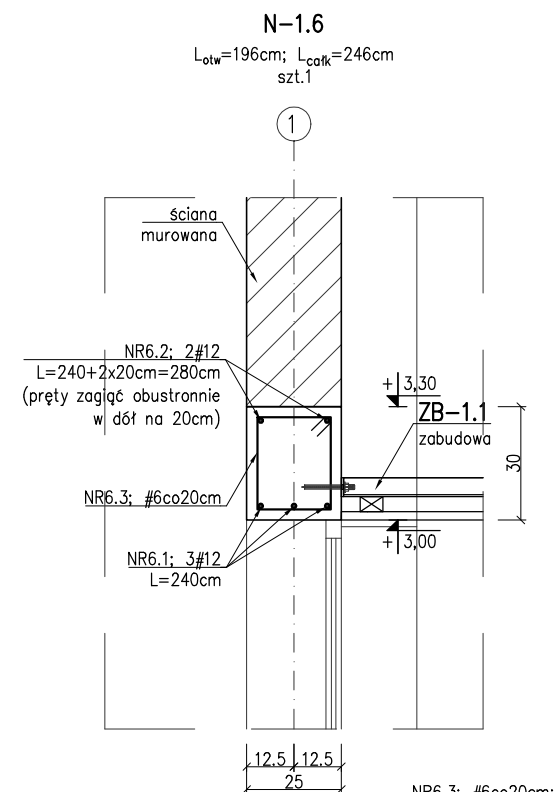
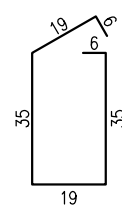
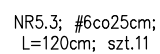
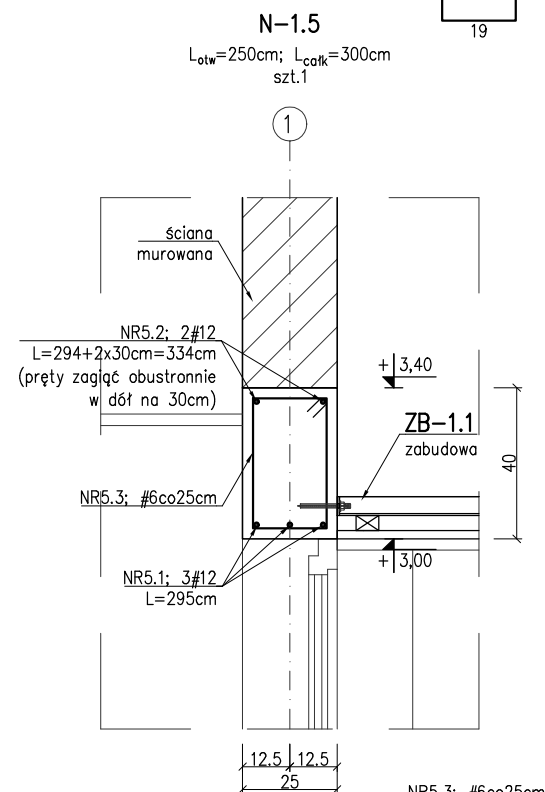
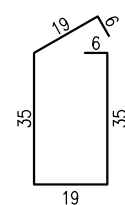
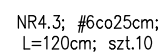
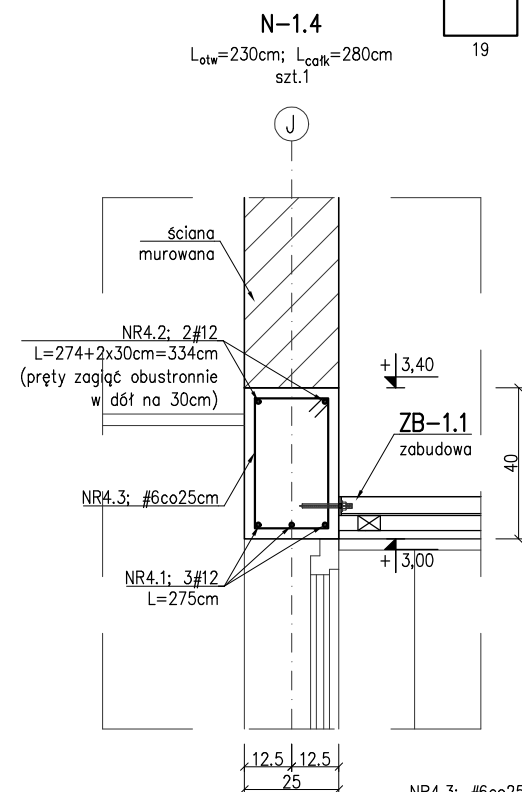
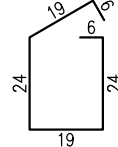
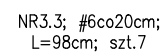
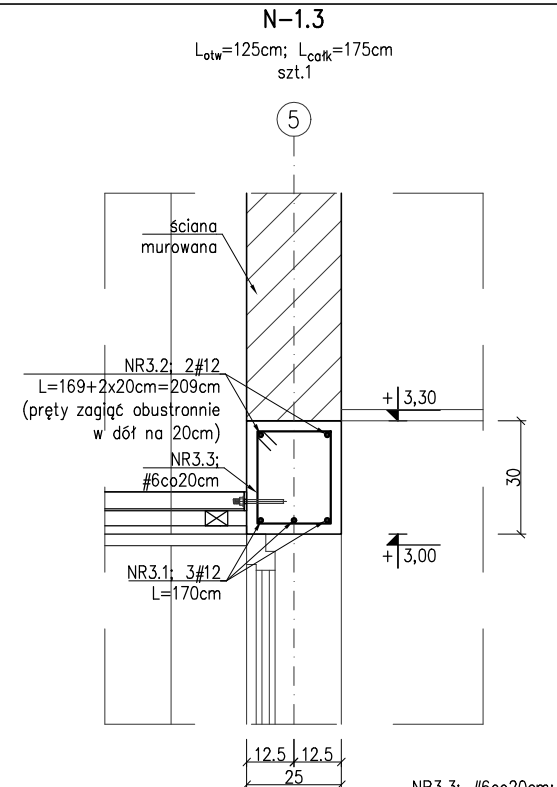
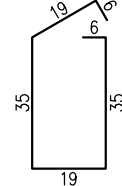
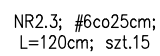
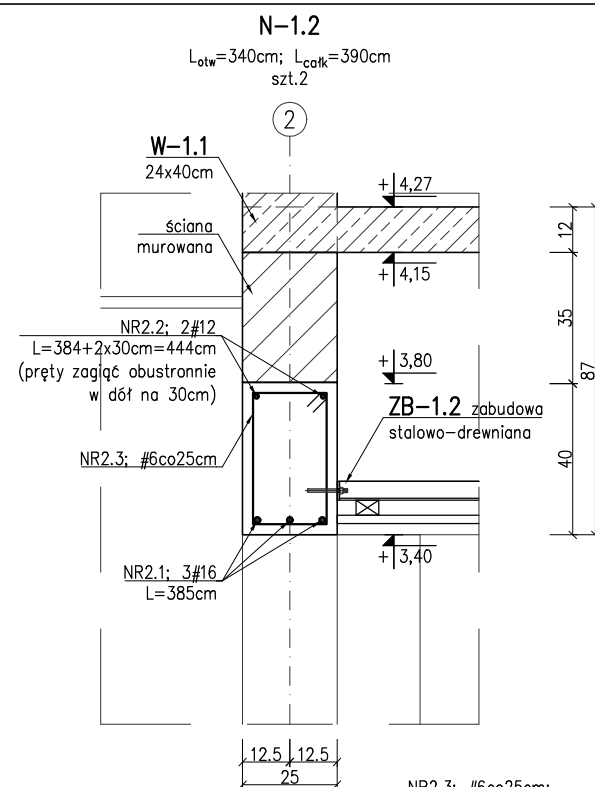
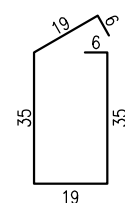
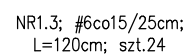
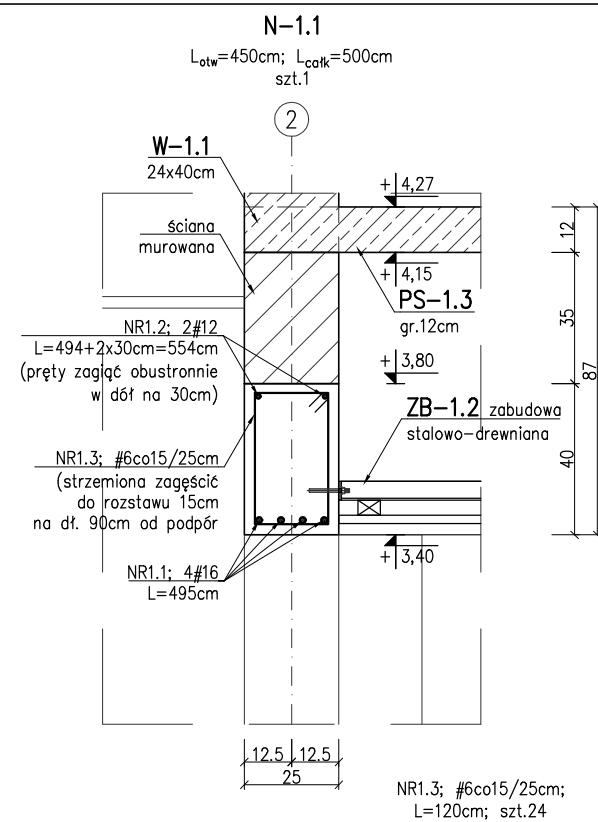
72-400 Kamień Pomorski, ul.Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 02.95r)

INWESTYCJA/
ADRES:
**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDną
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drawsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011,
gm.Drawsko Pom.

INWESTOR/
ADRES: Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin

BRANŻA	UMOWA NR:		NR UPR. :	PODPIS:
PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002	
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03	
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko		
	OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch		
	TYTUŁ RYSUNKU:	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE WIEŃCE ŻELBETOWE		
		07.2021	1:20	K-13





SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI
SKALA 1:20

BETON C20/25 (B25)
STAL ZBR. BSt500
OTULINA 2,5 cm
STAL KSZT. S235
DREWNO C24

MOTIW

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

72-400 Kamień Pomorski, ul. Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED

Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 02.95r)

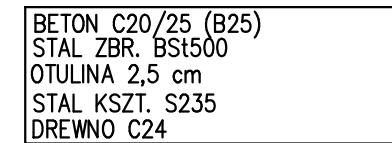
INWESTYCJA/
ADRES:

**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drawsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011,
gm.Drawsko Pom.

INWESTOR/ ADRES:	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin
-----------------------------	---

PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA	UMOWA NR:		NR UPR. :	PODPIS:
	KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002	
		SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03	
		OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko		
		OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch		
		TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE NADPROŻA ŻELBETOWE			
07.2021			1:20	K-14	

SKALA 1:20



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED

INWESTYCJA/
ADRES:

**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Draśko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Draśko Pom.0011,
gm.Draśko Pom.

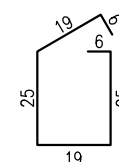
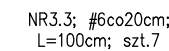
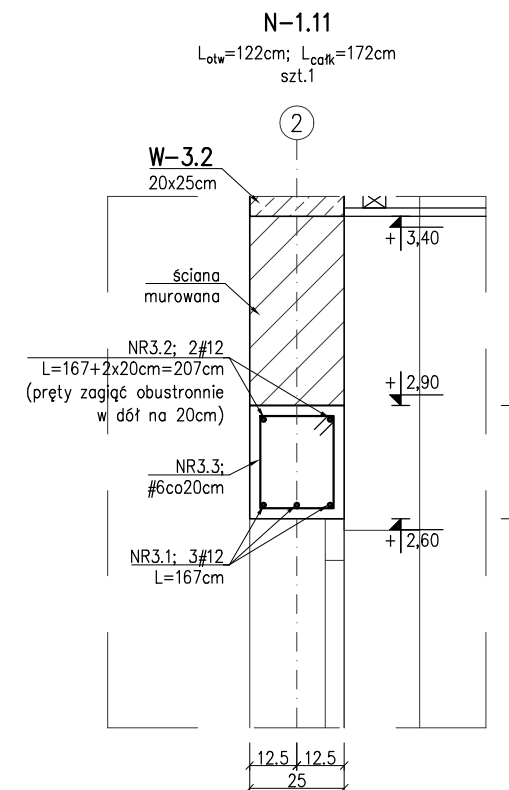
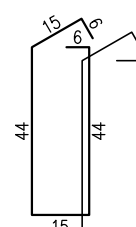
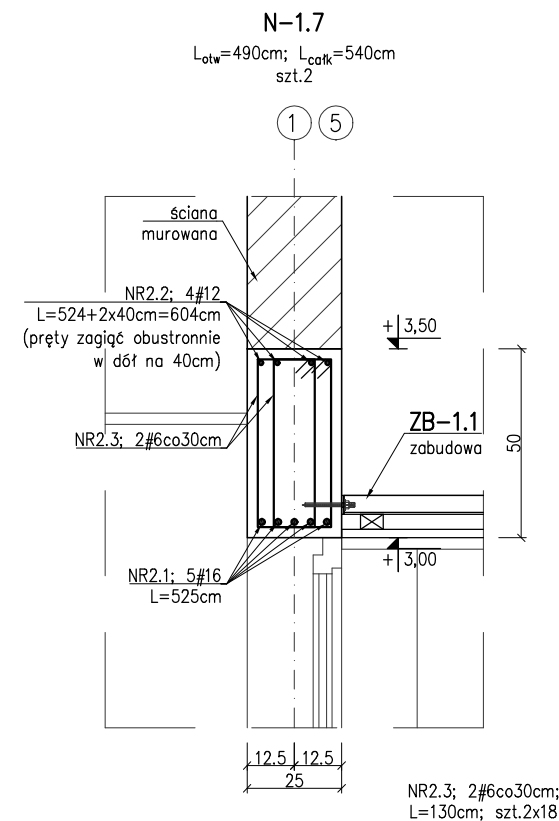
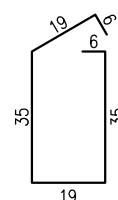
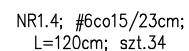
BRANŻA:		UMOWA NR:		NR UPR. :	PODPIS:
TECHNICZNY ZAKŁAD	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert		116/Sz/2002	
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak		ZAP/0010/ POOK/03	
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko			
	OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch			

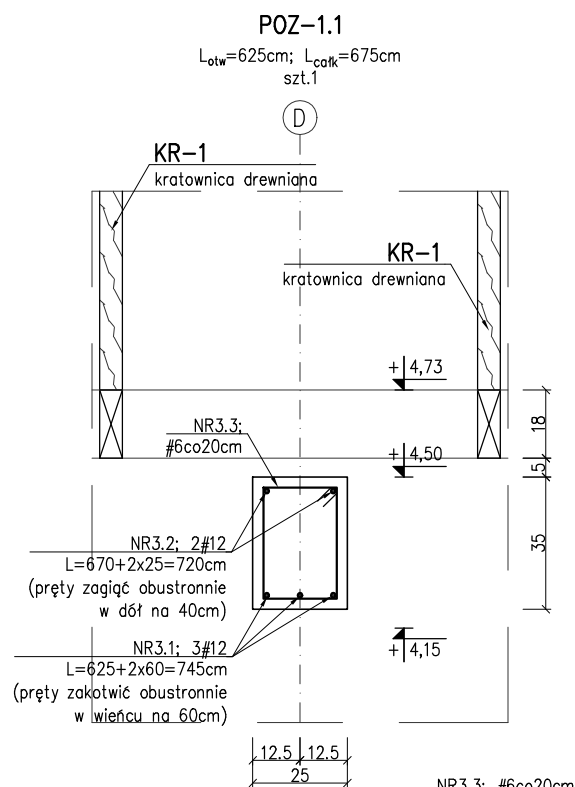
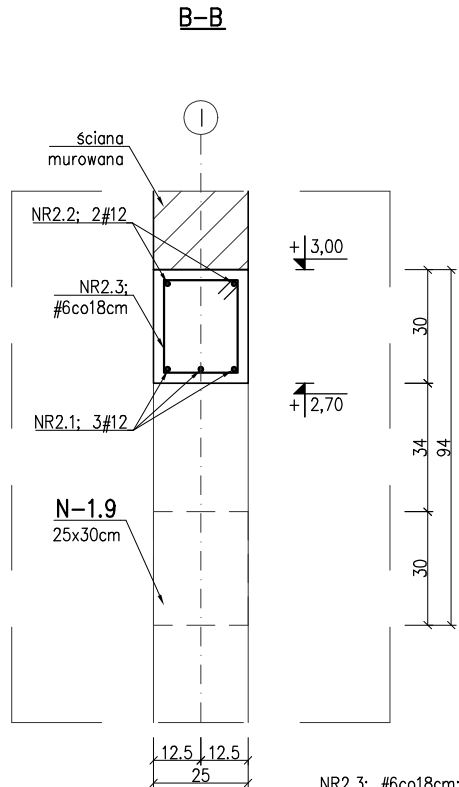
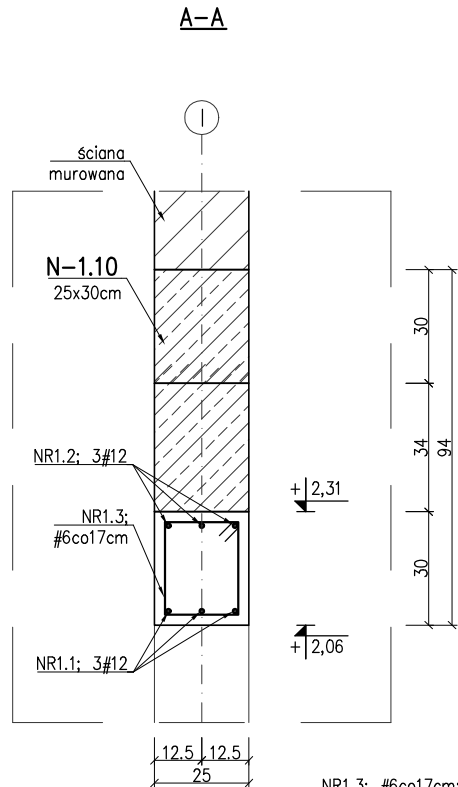
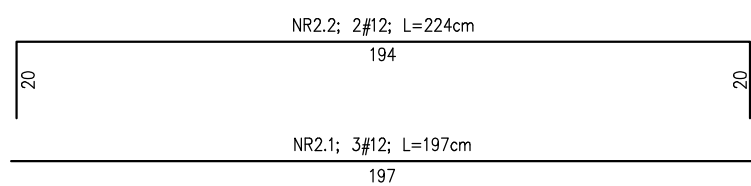
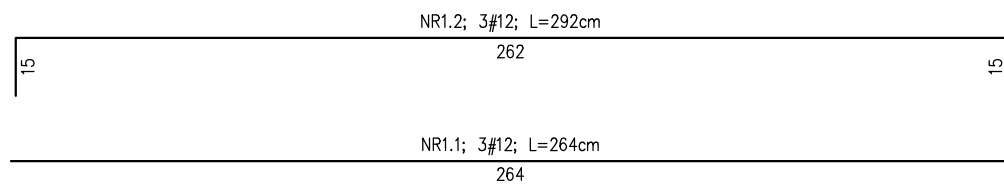
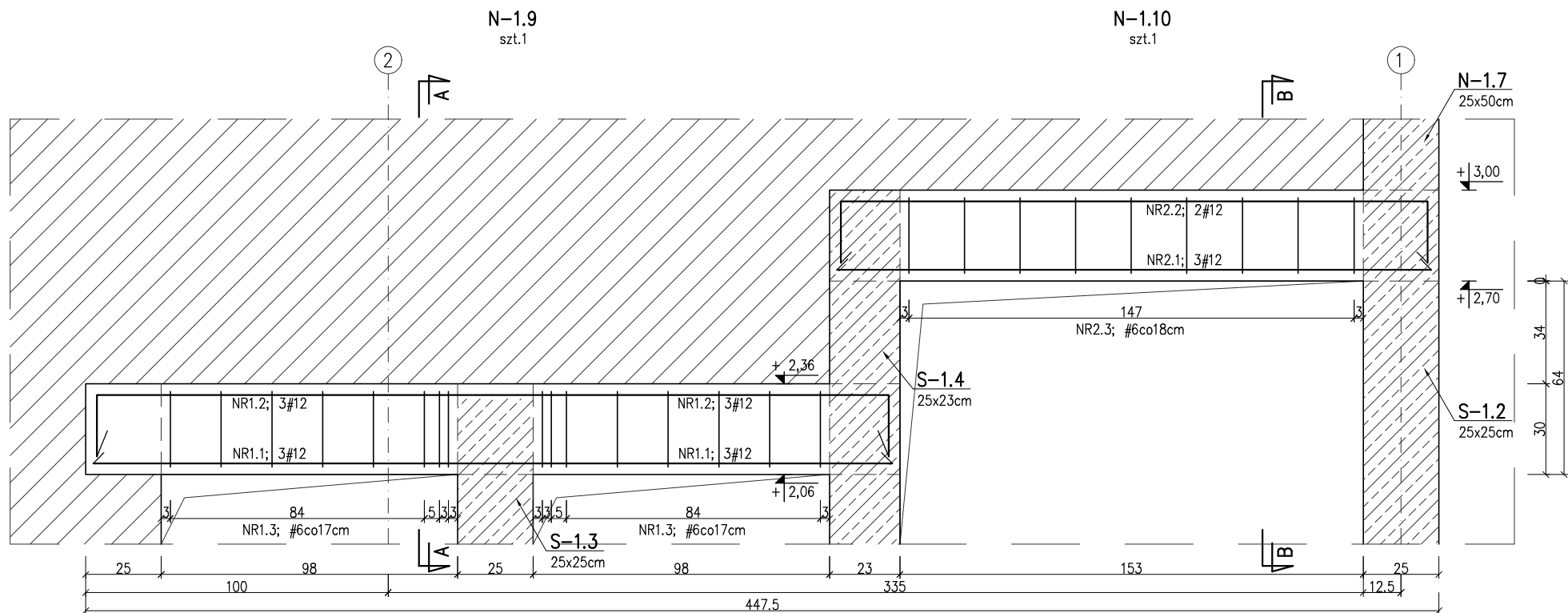
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE NADPROŻA ŻELBETOWE

07.2021

1:20

K-15





SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI

SKALA 1:20

BETON C20/25 (B25)
STAL ZBR. BSt500
OTULINA 2,5 cm
STAL KSZT. S235
DREWNO C24

MOTIW

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

72-400 Kamień Pomorski, ul. Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 02.95r)

**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drawsko Pomorskie, ul. B. Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011,
gm. Drawsko Pom.

INWESTOR/
ADRES: Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin

BRANŻA	UMOWA NR:	NR UPR. :	PODPIS:
PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Kleboko	
	OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch	
	TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE NADPROŻA ŻELBETOWE		
07.2021		1:20	K-16

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI
SKALA 1:20

BETON C20/25 (B25)
STAŁ ZBR. BSt500
OTULINA 2,5 cm
STAŁ KSZT. S235
DREWNO C24

MOTIW

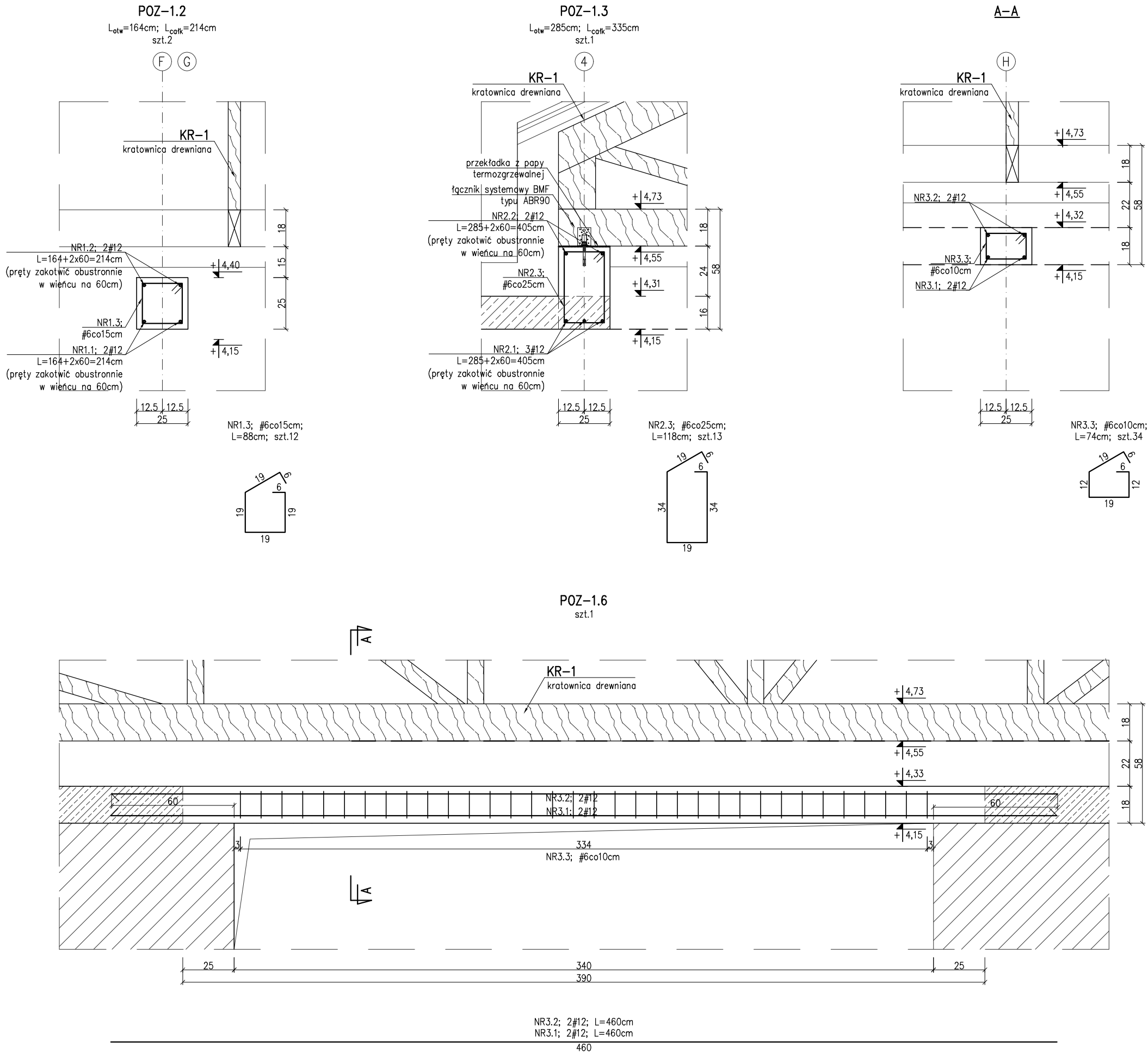
ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

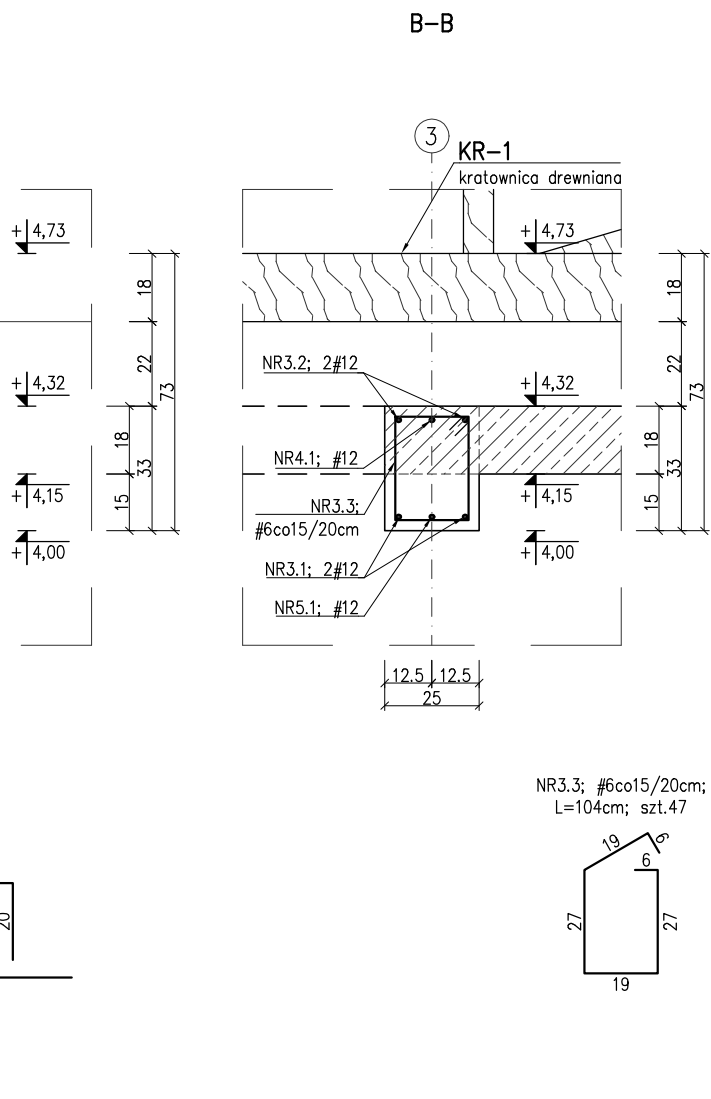
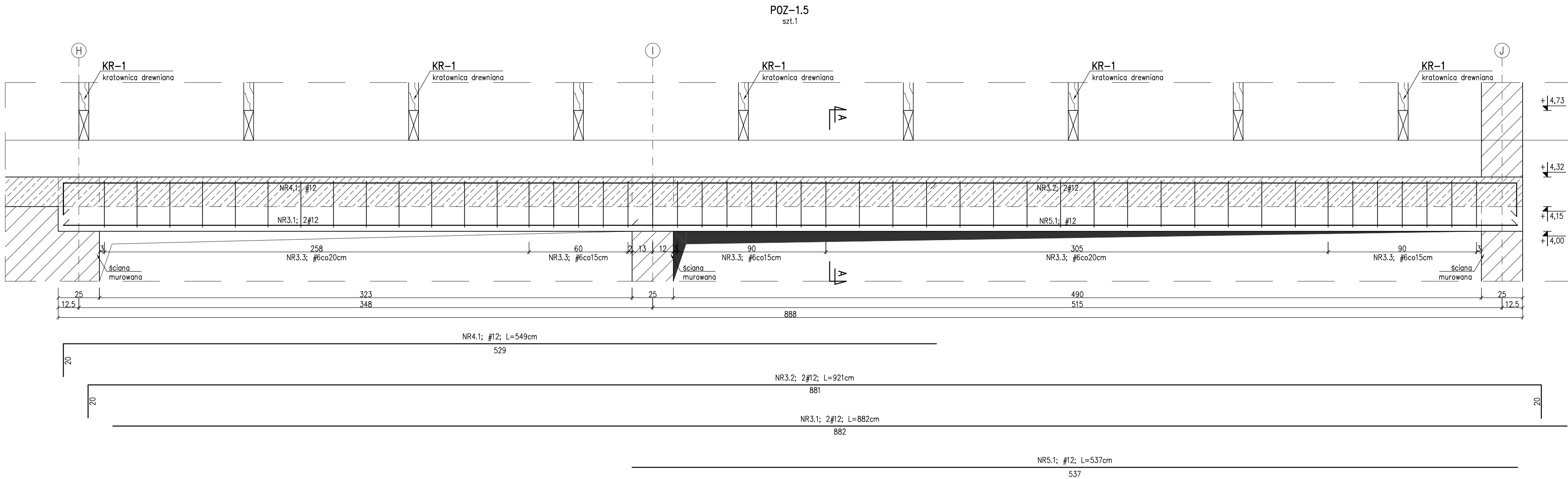
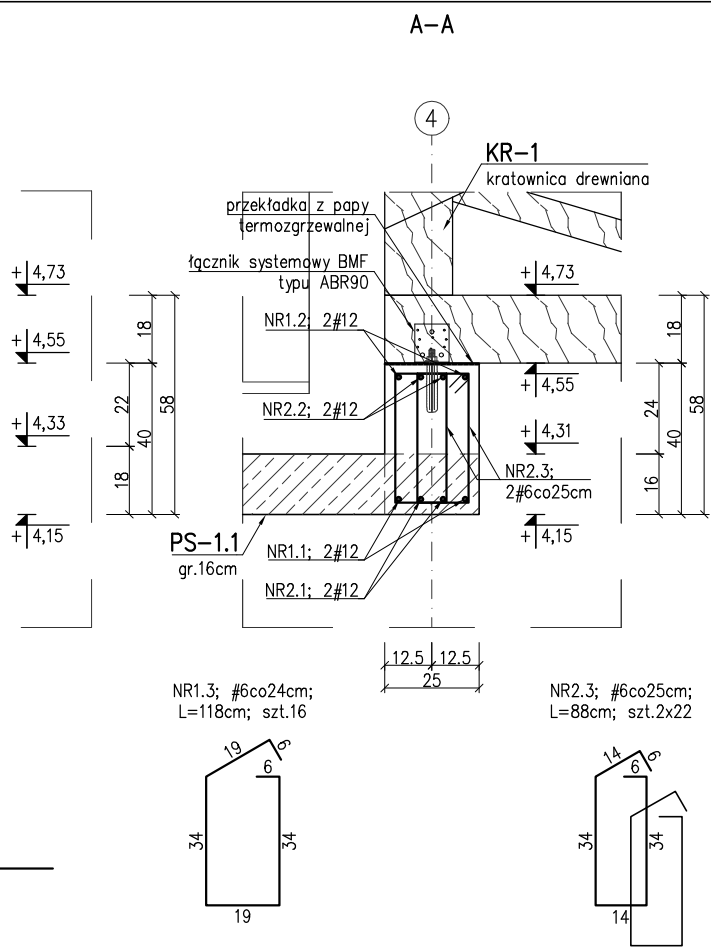
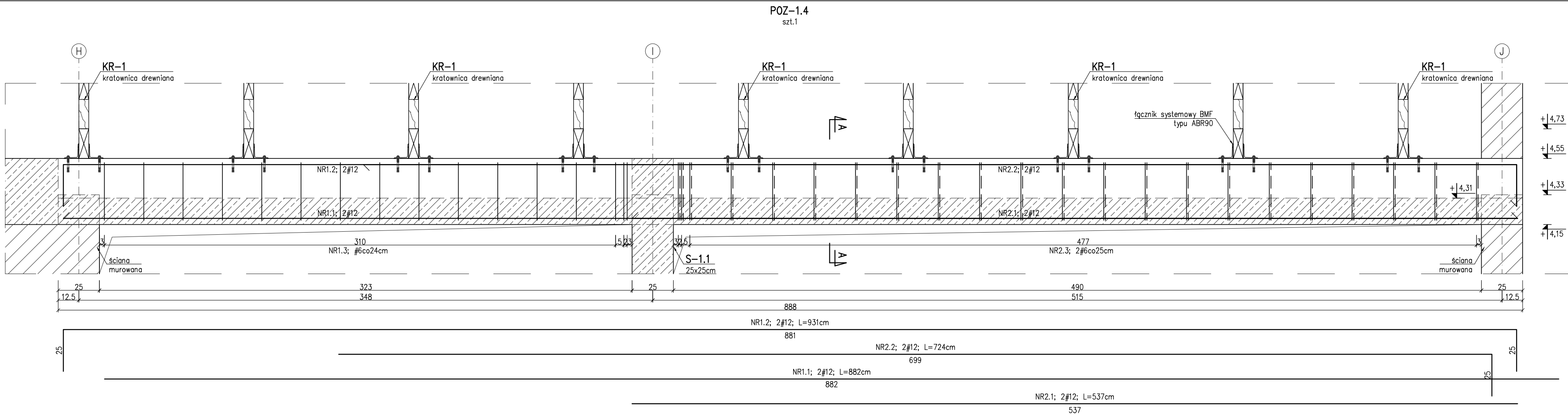
72-400 Kamień Pomorski, ul.Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 02.95r)

INWESTYCJA/
ADRES:
**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drawsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011,
gm.Drawsko Pom.

INWESTOR/
ADRES: Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin

BRANŻA	UMOWA NR:	NR UPR. :	PODPIS:
PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko	
	OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch	
	TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE PODCIĄGI ŻELBETOWE		
07.2021		1:20	K-17





SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI

SKALA 1:20

BETON C20/25 (B25)
STAŁ ZBR. BSt500
OTULINA 2,5 cm
STAŁ KSZT. S235
DREWNO C24

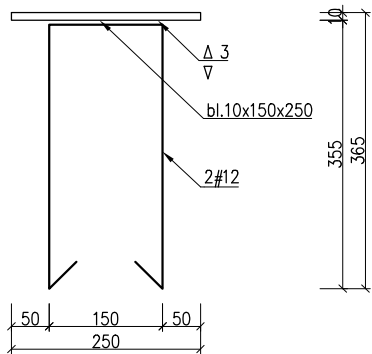
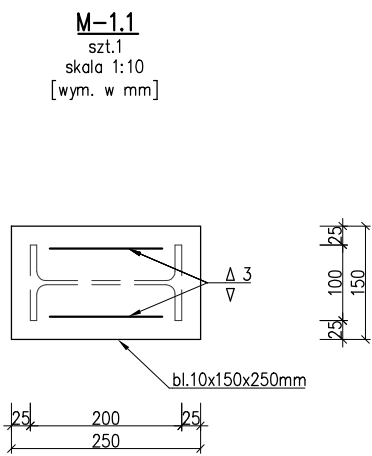
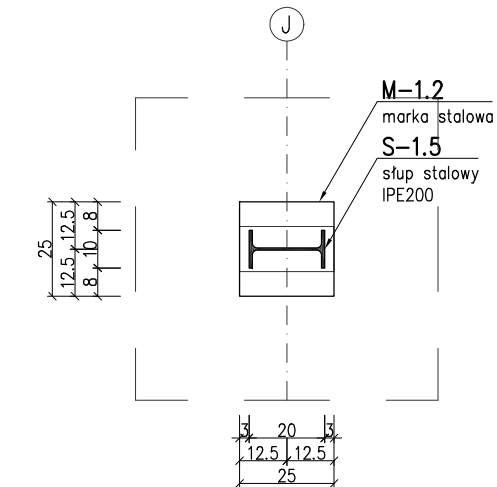
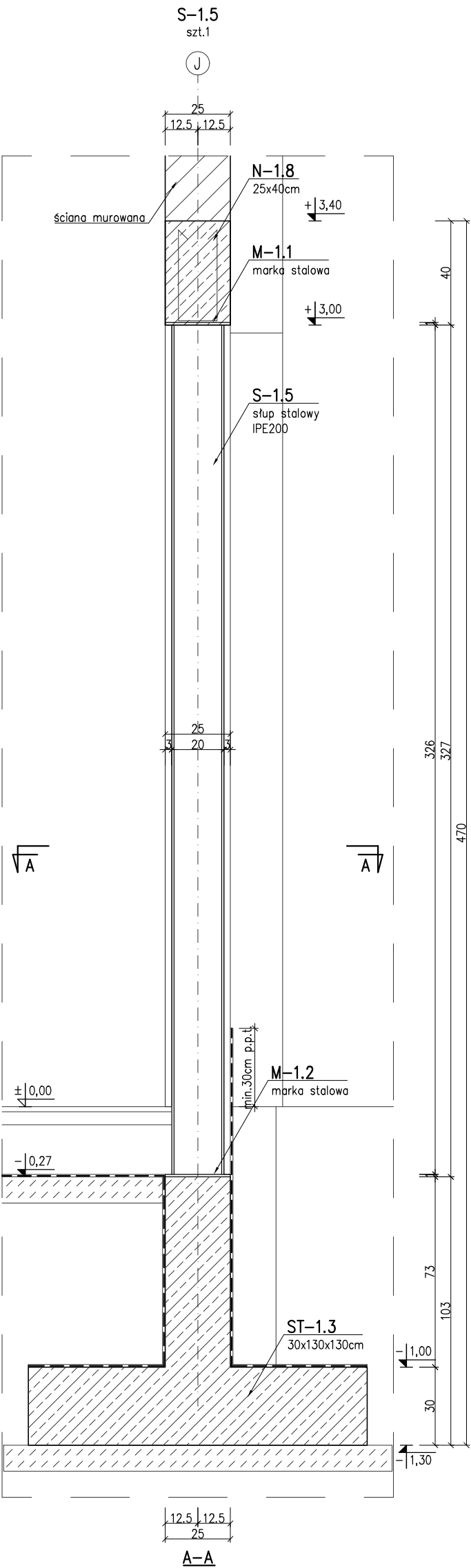
MOTIW
ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PANČAK S.C.

72-400 Kamień Pomorski, ul. Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.95r.)

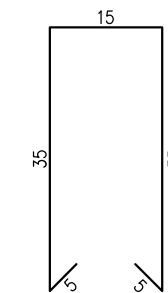
**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drawsko Pomorskie, ul. B. Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011,
gm. Drawsko Pom.

INWESTOR/ ADRES: Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin

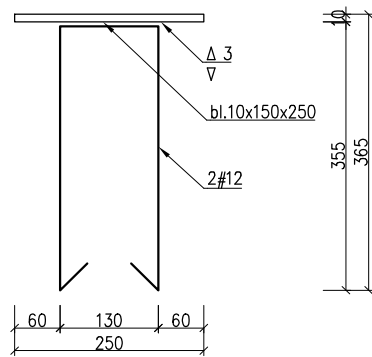
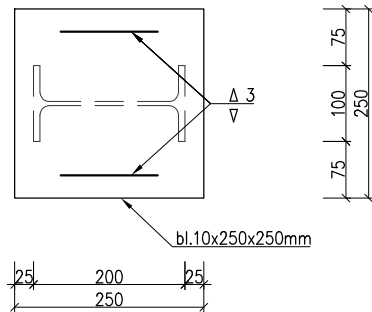
BRANŻA	UMOWA NR:	NR UPR. :	PODPIS:
PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Kleboko	
	OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch	
	TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE PODCIĄGI ŻELBETOWE		
07.2021		1:20	K-18



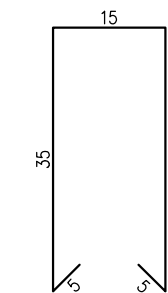
2#12;
L=95cm



M-1.2
szt.1
skala 1:10
[wym. w mm]



2#12;
L=95cm



SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI

SKALA 1:20

BETON C20/25 (B25)
STAL ZBR. BSt500
OTULINA 2,5 cm
STAL KSZT. S235
DREWNO C24

MOTIW

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

72-400 Kamień Pomorski, ul. Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.95r)

INWESTYCJA/
ADRES:

**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drawsko Pomorskie, ul. B. Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011,
gm. Drawsko Pom.

INWESTOR/
ADRES: Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin

BRANŻA	UMOWA NR:		NR UPR. :	PODPIS:
PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002	
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03	
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Kleboko		
	OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch		

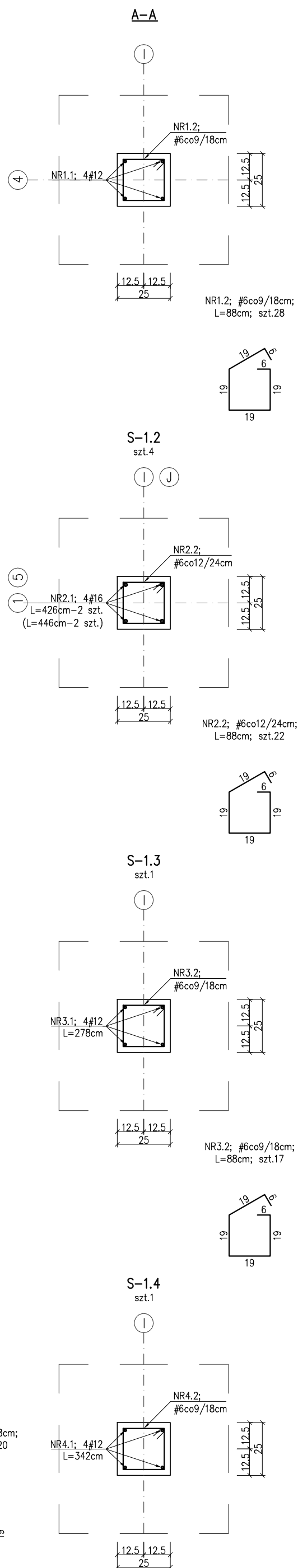
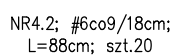
TYTUŁ
RYSUNKU:

**SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE
SŁUP STALOWY, MARKA STALOWA**

07.2021

1:20/10

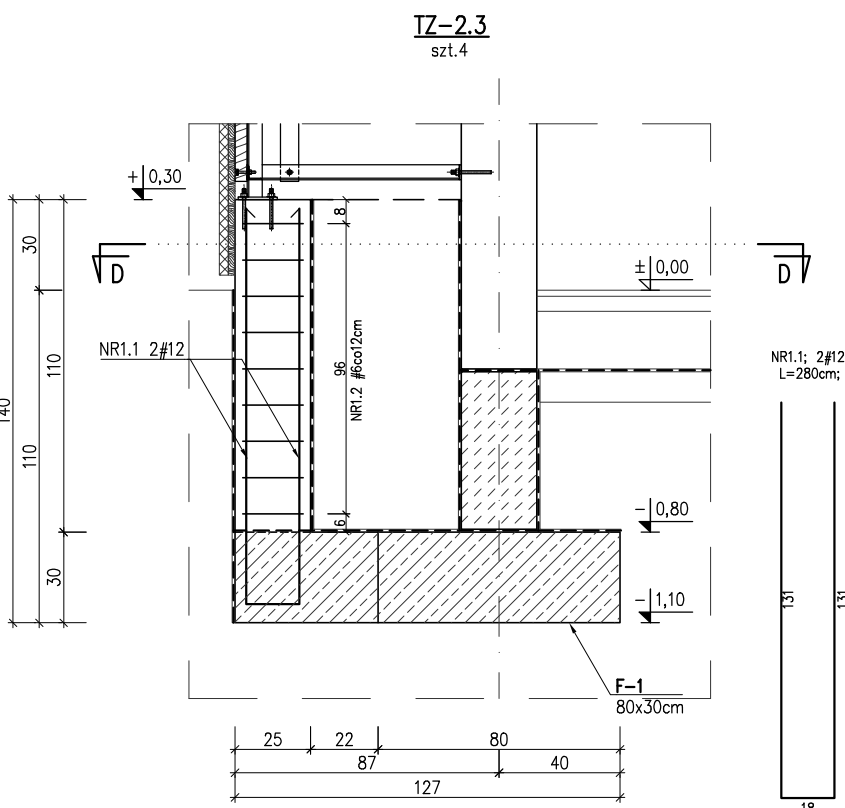
K-19



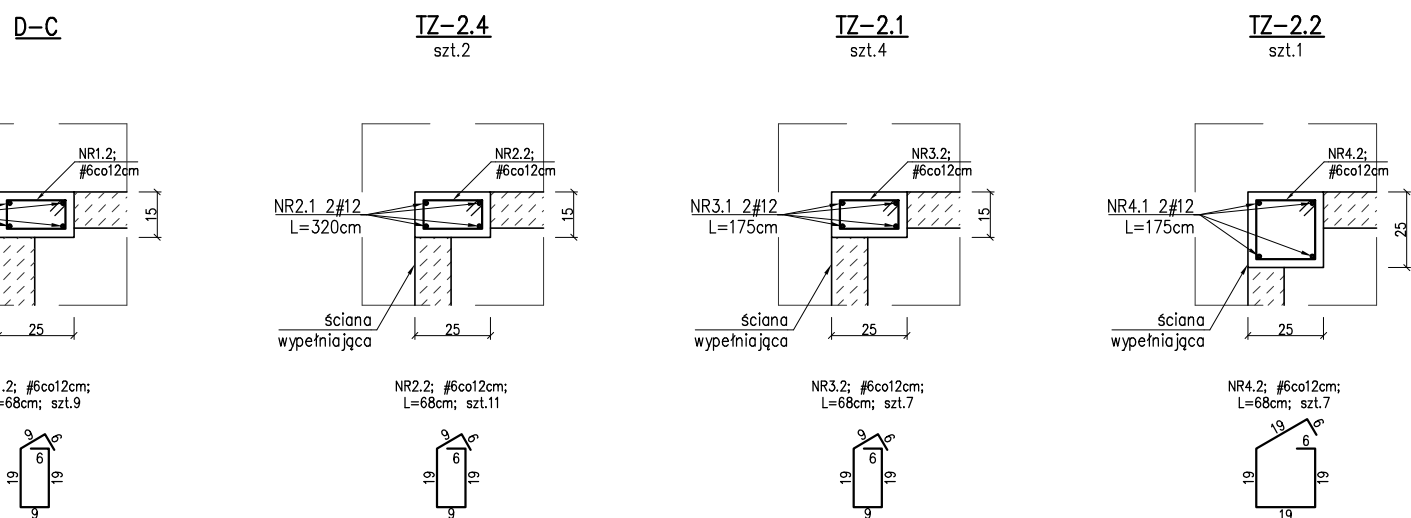
INWESTOR/	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ADRES:	ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin

BRANŻA	UMOWA NR:	NR UPR. :	PODPIS:
<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA </div>	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko	
	OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch	
	Tytuł rysunku:		
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE SŁUPY ŻELBETOWE			
07.2021		1:20	K-20

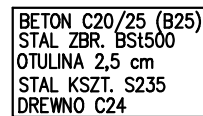
SKALA 1:25



SCHEMAT WYKONANIA ZABUDOWY
ZEWNĘTRZNEJ
skala 1:25



B-B
skala 1:25



**ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.**

72-400 Kamień Pomorski, ul. Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz. 83 z 23.02.95)

**WNESTYCJA/
ADRES:**

**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

**Draśko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Draśko Pom.0011,
gm.Draśko Pom.**

INWESTOR/ Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ADRES: ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin

KONSTRUKCJA PROJEKT TECHNICZNY	UMOWA NR:		NR UPR.:	PODPIS:
	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002	
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/3 POKOK/03	
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko		
	OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch		
	TYTUŁ RYŚUNKU: SCHEMAT WYKONANIA OBUDOWY ELEWACYJNEJ			
	07.2021	1:25	K-21	

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI

SKALA 1:30

- UWAGI:
- Zaprojektowano więźbę dachową w postaci więzarów kratowych drewnianych z elementów z drewna litego klasy C24 o przekrojach:
– pas dolny PD 6x18cm,
– pas górny PG 6x18cm,
– słupy SD 6x6cm, 6x18cm,
– krzyżulec KD 6x6cm.
 - Elementy kratownicy drewnianej łączyć za pomocą płytek koczastych. Dobór płytek koczastych w zakresie producenta więzarów dachowych;
 - Zaprojektowano tężniki z elementów z drewna litego C24 o przekroju
 - Stężenia dachowe z blachy perforowanej;
 - Elementy drewniane izolować od muru za pomocą przekładki z papy termozgrzewalnej;
 - Elementy drewniane z drewna klasy C24 impregnować, zabezpieczać bio i ognioochronnie środkami typu np. Fobos – M2F;
 - Połączenia elementów drewnianych wykonać za pomocą łączników systemowych typu BMF oraz śrub klasy 5,8;
 - Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz zgodnie ze Sztuką Budowlaną;
 - Wymiary i rzędne sprawdzić na budowie;

DREWNO C24

MOTIW

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH
TOMASZ CHUDYK, WITOLD PAŃCZAK S.C.

72-400 Kamień Pomorski, ul.Wysockiego 12e/2
tel/fax. +48 91 3823198 NIP 861-00-04-673
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 02.95r)

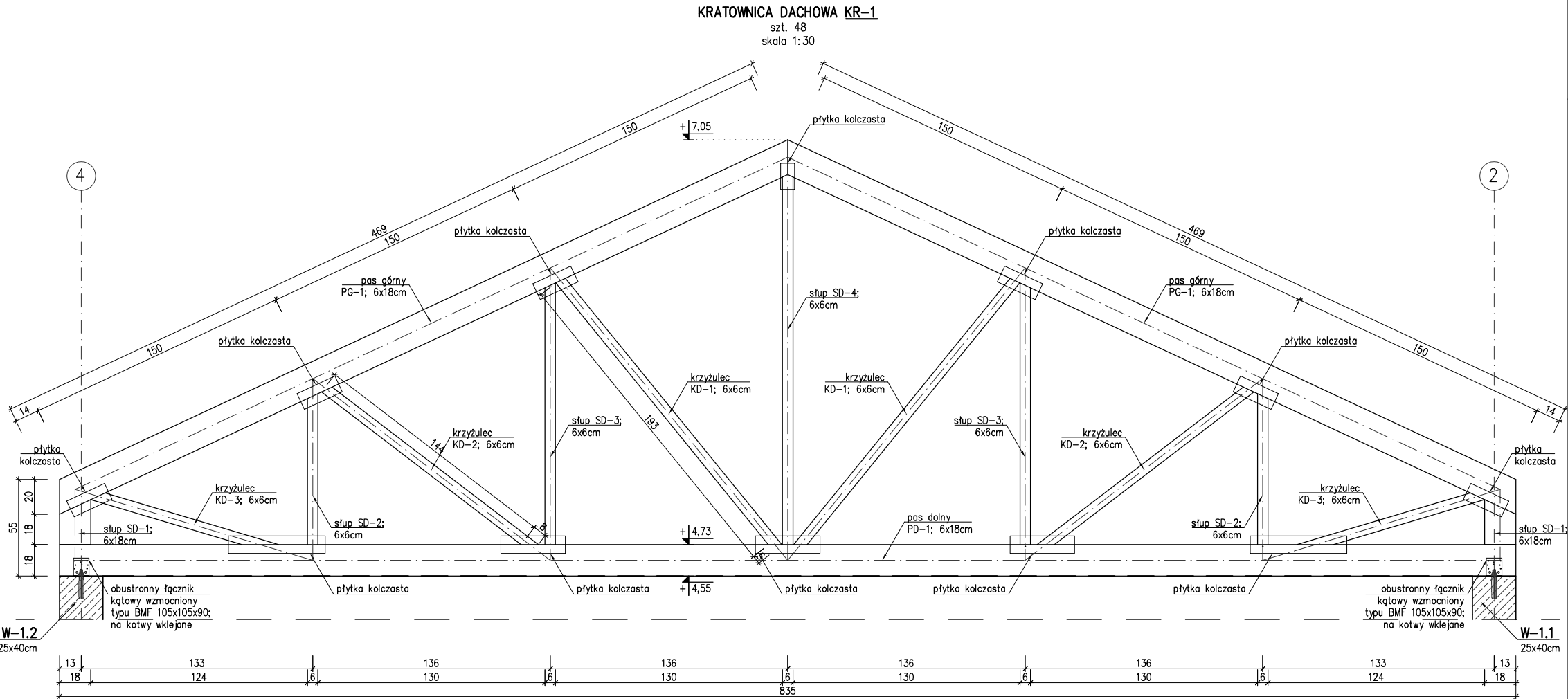
INWESTYTOR/
ADRES:

**BUDYNEK FILII POGOTOWIA
RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**
Drawsko Pomorskie, ul.B.Chrobrego,
dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pom.0011,
gm.Drawsko Pom.

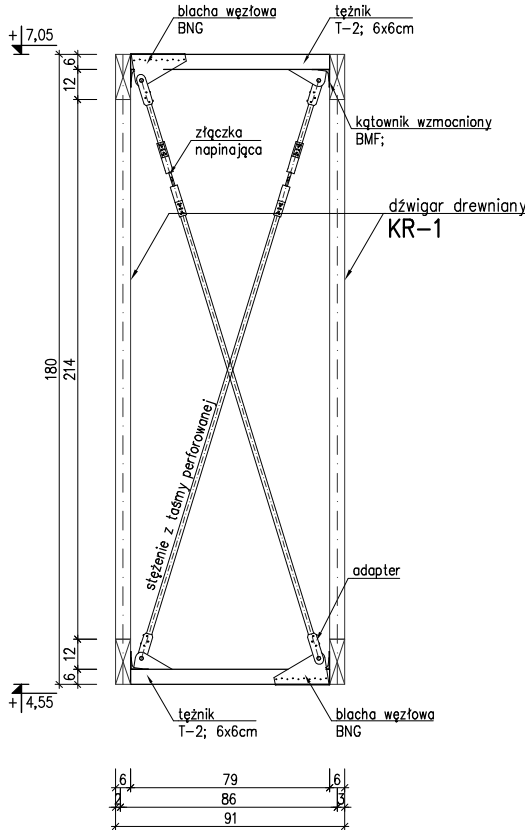
INWESTOR/
ADRES:

Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ul. Mieszka I-go 33, 71-011 Szczecin

BRANŻA	UMOWA NR:		NR UPR. :	PODPIS:
PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Marek Fert	116/Sz/2002	
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Łuczak	ZAP/0010/ POOK/03	
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Kinga Klebeko		
	OPRACOWAŁ	inż. Alicja Andruch		
	TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE KRATOWNICA DACHOWA KR-1			
		07.2021	1:30	K-22



SCHEMAT MOCOWANIA TĘŻNIKÓW
skala 1:30



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											Strona
Obiekt			BUDYNEK FILII POGOTOWIA RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU								1.1
Element			SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE								Nr rys.
Miejsce budowy			Drawsko Pomorskie, ul. B. Chrobrego dz. Nr 417/1 obręb Drawsko Pom. 0011, gmina Drawsko Pomorskie								K-7 - K-8
ILOŚĆ ELEM.	NR PRĘTA	f PRĘTA	DŁUGOŚĆ PRĘTA	ILOŚĆ PRĘTÓW W ELEM.	RAZEM PRĘTÓW	BSt500					
						f 6	f 8	f 10	f 12	f 16	f 20
[szt.]		mm	m	[szt.]	[szt.]	m	m	m	m	m	m
ŁAWA FUNDAMENTOWA F-1											
1	1.1	12	40,20	4	4				160,80		
	1.2	6	0,88	112	112	98,56					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						98,56	0,00	0,00	160,80	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						21,88	0,00	0,00	142,79	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						164,67					
ŁAWA FUNDAMENTOWA F-2											
1	2.1	12	12,00	4	4				48,00		
	2.2	6	0,88	33	33	29,04					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						29,04	0,00	0,00	48,00	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						6,45	0,00	0,00	42,62	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						49,07					
ŁAWA FUNDAMENTOWA F-3											
1	3.1	12	13,80	4	4				55,20		
	3.2	6	0,88	52	52	45,76					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						45,76	0,00	0,00	55,20	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						10,16	0,00	0,00	49,02	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						59,18					
ŁAWA FUNDAMENTOWA F-4											
1	4.1	12	23,40	4	4				93,60		
	4.2	6	0,88	65	65	57,20					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						57,20	0,00	0,00	93,60	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						12,70	0,00	0,00	83,12	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						95,82					
ŁAWA FUNDAMENTOWA F-5											
1	5.1	12	14,40	4	4				57,60		
	5.2	6	0,88	40	40	35,20					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						35,20	0,00	0,00	57,60	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						7,81	0,00	0,00	51,15	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						58,96					
ŁAWA FUNDAMENTOWA F-6											
1	6.1	12	10,80	4	4				43,20		
	6.2	6	0,88	27	27	23,76					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						23,76	0,00	0,00	43,20	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						5,27	0,00	0,00	38,36	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						43,64					
ŁAWA FUNDAMENTOWA F-7											
1	1.1	12	19,20	4	4				76,80		
	1.2	6	0,88	53	53	46,64					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						46,64	0,00	0,00	76,80	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						10,35	0,00	0,00	68,20	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						78,55					
ŁAWA FUNDAMENTOWA F-8											
1	2.1	12	4,80	4	4				19,20		
	2.2	6	0,88	14	14	12,32					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						12,32	0,00	0,00	19,20	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						2,74	0,00	0,00	17,05	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						19,78					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											Strona
Obiekt			BUDYNEK FILII POGOTOWIA RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU								1.2
Element			SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE								Nr rys.
Miejsce budowy			Drawsko Pomorskie, ul. B. Chrobrego dz. Nr 417/1 obręb Drawsko Pom. 0011, gmina Drawsko Pomorskie								K-9 - K-10
ILOŚĆ	NR	f	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ PRĘTÓW	RAZEM	BSt500					
ELEM.	PRĘTA	PRĘTA	PRĘTA	W ELEM.	PRĘTÓW	f 6	f 8	f 10	f 12	f 16	f 20
[szt.]		mm	m	[szt.]	[szt.]	m	m	m	m	m	m
STOPA FUNDAMENTOWA ST-1											
3	3.1	12	1,00	6	18				18,00		
	3.2	12	1,00	6	18				18,00		
	3.3	6	0,88	3	9	7,92					
	3.4	12	1,12	4	4				4,48		
	3.4	16	1,27	4	8					10,16	
DŁUGOŚĆ RAZEM					[m]	7,92	0,00	0,00	40,48	10,16	0,00
MASA 1 mb					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA					[kg]	1,76	0,00	0,00	35,95	16,05	0,00
MASA OGÓŁEM					[kg]	53,76					
STOPA FUNDAMENTOWA ST-2											
3	1.1	12	1,20	7	21				25,20		
	1.2	12	1,20	7	21				25,20		
	1.3	6	0,88	3	9	7,92					
	1.4	12	1,12	4	8				8,96		
	1.4	16	1,27	4	4					5,08	
DŁUGOŚĆ RAZEM					[m]	7,92	0,00	0,00	59,36	5,08	0,00
MASA 1 mb					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA					[kg]	1,76	0,00	0,00	52,71	8,03	0,00
MASA OGÓŁEM					[kg]	62,50					
STOPA FUNDAMENTOWA ST-3											
1	2.1	12	1,20	7	7				8,40		
	2.2	12	1,20	7	7				8,40		
	2.3	6	0,88	10	10	8,80					
	2.4	12	2,03	2	2				4,06		
DŁUGOŚĆ RAZEM					[m]	8,80	0,00	0,00	20,86	0,00	0,00
MASA 1 mb					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA					[kg]	1,95	0,00	0,00	18,52	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM					[kg]	20,48					
TRZPIEN TZ-1.1											
2	1.1	16	4,80	8	16					76,80	
	1.2	6	1,14	38	76	86,64					
	1.3	6	1,14	2	4	4,56					
	1.4	16	3,32	2	4					13,28	
	1.5	16	1,53	2	4					6,12	
DŁUGOŚĆ RAZEM					[m]	91,20	0,00	0,00	0,00	90,08	0,00
MASA 1 mb					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA					[kg]	20,25	0,00	0,00	0,00	142,33	0,00
MASA OGÓŁEM					[kg]	162,57					
TRZPIEN TZ-1.2											
2	2.1	12	5,32	9	18				95,76		
	2.2	6	1,18	84	168	198,24					
	2.3	12	1,86	5	10				18,60		
DŁUGOŚĆ RAZEM					[m]	198,24	0,00	0,00	114,36	0,00	0,00
MASA 1 mb					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA					[kg]	44,01	0,00	0,00	101,55	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM					[kg]	145,56					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											Strona
Obiekt			BUDYNEK FILII POGOTOWIA RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU								1.3
Element			SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE								Nr rys.
Miejsce budowy			Drawsko Pomorskie, ul. B. Chrobrego dz. Nr 417/1 obręb Drawsko Pom. 0011, gmina Drawsko Pomorskie								K-11
ILOŚĆ ELEM.	NR PRĘTA	f PRĘTA	DŁUGOŚĆ PRĘTA	ILOŚĆ PRĘTÓW W ELEM.	RAZEM PRĘTÓW	BSt500					
						f 6	f 8	f 10	f 12	f 16	f 20
[szt.]		mm	m	[szt.]	[szt.]	m	m	m	m	m	m
WIENIEC W-1.1											
1	1.1	12	37,20	4	4				148,80		
	1.2	6	1,20	105	105	126,00					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						126,00	0,00	0,00	148,80	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						27,97	0,00	0,00	132,13	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						160,11					
WIENIEC W-1.2											
1	2.1	12	16,20	4	4				64,80		
	2.2	6	1,20	46	46	55,20					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						55,20	0,00	0,00	64,80	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						12,25	0,00	0,00	57,54	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						69,80					
WIENIEC W-1.3											
1	3.1	12	26,40	4	4				105,60		
	3.2	6	1,20	74	74	88,80					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						88,80	0,00	0,00	105,60	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						19,71	0,00	0,00	93,77	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						113,49					
WIENIEC W-1.4											
1	4.1	12	36,60	4	4				146,40		
	4.2	6	0,88	102	102	89,76					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						89,76	0,00	0,00	146,40	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						19,93	0,00	0,00	130,00	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						149,93					
WIENIEC W-1.5											
1	5.1	12	36,00	4	4				144,00		
	5.2	6	0,88	100	100	88,00					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						88,00	0,00	0,00	144,00	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						19,54	0,00	0,00	127,87	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						147,41					
WIENIEC W-2.1											
1	6.1	12	45,00	4	4				180,00		
	6.2	6	0,70	139	139	97,30					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						97,30	0,00	0,00	180,00	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						21,60	0,00	0,00	159,84	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						181,44					
WIENIEC W-2.2											
1	1.1	12	4,20	4	4				16,80		
	1.2	6	0,70	13	13	9,10					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						9,10	0,00	0,00	16,80	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						2,02	0,00	0,00	14,92	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						16,94					
WIENIEC W-2.3											
1	2.1	12	8,40	4	4				33,60		
	2.2	6	0,70	24	24	16,80					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						16,80	0,00	0,00	33,60	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						3,73	0,00	0,00	29,84	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						33,57					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											Strona
Obiekt			BUDYNEK FILII POGOTOWIA RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU								1.4
Element			SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE								Nr rys.
Miejsce budowy			Drawsko Pomorskie, ul. B. Chrobrego dz. Nr 417/1 obręb Drawsko Pom. 0011, gmina Drawsko Pomorskie								K-12
ILOŚĆ ELEM.	NR PRĘTA	f PRĘTA	DŁUGOŚĆ PRĘTA	ILOŚĆ PRĘTÓW W ELEM.	RAZEM PRĘTÓW	BSt500					
						f 6	f 8	f 10	f 12	f 16	f 20
[szt.]		mm	m	[szt.]	[szt.]	m	m	m	m	m	m
WIENIEC W-2.4											
1	3.1	12	15,00	4	4				60,00		
	3.2	6	0,70	43	43	30,10					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	30,10	0,00	0,00	60,00	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	6,68	0,00	0,00	53,28	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	59,96				
WIENIEC W-2.5											
1	4.1	12	29,40	4	4				117,60		
	4.2	6	0,74	83	83	61,42					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	61,42	0,00	0,00	117,60	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	13,64	0,00	0,00	104,43	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	118,06				
WIENIEC W-2.6											
1	5.1	12	2,40	4	4				9,60		
	5.2	6	0,74	8	8	5,92					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	5,92	0,00	0,00	9,60	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	1,31	0,00	0,00	8,52	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	9,84				
WIENIEC W-2.7											
1	6.1	12	4,20	4	4				16,80		
	6.2	6	0,74	13	13	9,62					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	9,62	0,00	0,00	16,80	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	2,14	0,00	0,00	14,92	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	17,05				
WIENIEC W-2.8											
1	1.1	12	11,40	4	4				45,60		
	1.2	6	0,74	33	33	24,42					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	24,42	0,00	0,00	45,60	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	5,42	0,00	0,00	40,49	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	45,91				
WIENIEC W-2.9											
1	2.1	12	11,40	4	4				45,60		
	2.2	6	0,74	33	33	24,42					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	24,42	0,00	0,00	45,60	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	5,42	0,00	0,00	40,49	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	45,91				
WIENIEC W-3.1											
1	3.1	12	29,40	4	4				117,60		
	3.2	6	0,78	83	83	64,74					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	64,74	0,00	0,00	117,60	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	14,37	0,00	0,00	104,43	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	118,80				
WIENIEC W-3.2											
1	4.1	12	24,00	4	4				96,00		
	4.2	6	0,78	68	68	53,04					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	53,04	0,00	0,00	96,00	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	11,77	0,00	0,00	85,25	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	97,02				

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											Strona
Obiekt			BUDYNEK FILII POGOTOWIA RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU								1.5
Element			SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE								Nr rys.
Miejsce budowy			Drawsko Pomorskie, ul. B. Chrobrego dz. Nr 417/1 obręb Drawsko Pom. 0011, gmina Drawsko Pomorskie								K-13
ILOŚĆ ELEM.	NR PRĘTA	f PRĘTA	DŁUGOŚĆ PRĘTA	ILOŚĆ PRĘTÓW W ELEM.	RAZEM PRĘTÓW	BS500					
						f 6	f 8	f 10	f 12	f 16	f 20
[szt.]		mm	m	[szt.]	[szt.]	m	m	m	m	m	m
WIENIEC W-3.3											
1	5.1	12	14,40	4	4				57,60		
	5.2	6	0,78	41	41	31,98					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						31,98	0,00	0,00	57,60	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						7,10	0,00	0,00	51,15	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						58,25					
ATTYKA ATT-1.1											
1	6.1	8	1,22	385	385		469,70				
	6.2	8	0,69	385	385		265,65				
	6.3	8	92,40	10	10		924,00				
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						0,00	1659,35	0,00	0,00	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						0,00	655,44	0,00	0,00	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						655,44					
ATTYKA ATT-1.2											
1	7.1	8	1,22	55	55		67,10				
	7.2	8	0,69	55	55		37,95				
	7.3	8	12,60	10	10		126,00				
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						0,00	231,05	0,00	0,00	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						0,00	91,26	0,00	0,00	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						91,26					
NADPROŻE N-1.1											
1	1.1	16	4,95	4	4					19,80	
	1.2	12	5,54	2	2				11,08		
	1.3	6	1,20	24	4	4,80					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						4,80	0,00	0,00	11,08	19,80	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						1,07	0,00	0,00	9,84	31,28	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						42,19					
NADPROŻE N-1.2											
2	2.1	16	3,85	3	6					23,10	
	2.2	12	4,44	2	4				17,76		
	2.3	6	1,20	15	30	36,00					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						36,00	0,00	0,00	17,76	23,10	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						7,99	0,00	0,00	15,77	36,50	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						60,26					
NADPROŻE N-1.3											
1	3.1	12	1,70	3	3				5,10		
	3.2	12	2,09	2	2				4,18		
	3.3	6	0,98	7	3	2,94					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						2,94	0,00	0,00	9,28	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						0,65	0,00	0,00	8,24	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						8,89					
NADPROŻE N-1.4											
1	4.1	12	2,75	3	3				8,25		
	4.2	12	3,34	2	2				6,68		
	4.3	6	1,20	10	10	12,00					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						12,00	0,00	0,00	14,93	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						2,66	0,00	0,00	13,26	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						15,92					
NADPROŻE N-1.5											
1	5.1	12	2,95	3	3				8,85		
	5.2	12	3,34	2	2				6,68		
	5.3	6	1,20	11	3	3,60					
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						3,60	0,00	0,00	15,53	0,00	0,00
MASA 1 mb [kg]						0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA [kg]						0,80	0,00	0,00	13,79	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM [kg]						14,59					

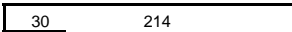
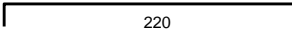
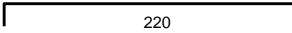
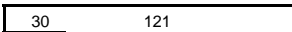
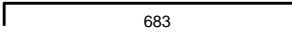
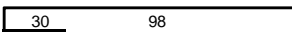
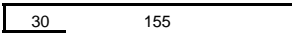
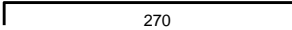
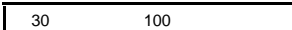
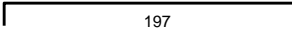
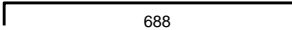
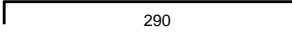
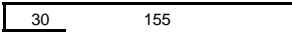
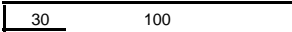
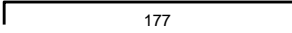
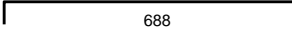
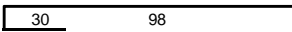
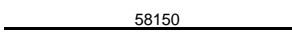
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											Strona
Obiekt			BUDYNEK FILII POGOTOWIA RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU								1.6
Element			SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE								Nr rys.
Miejsce budowy			Drawsko Pomorskie, ul. B. Chrobrego dz. Nr 417/1 obręb Drawsko Pom. 0011, gmina Drawsko Pomorskie								K-14
ILOŚĆ ELEM.	NR PRĘTA	f PRĘTA	DŁUGOŚĆ PRĘTA	ILOŚĆ PRĘTÓW W ELEM.	RAZEM PRĘTÓW	BSt500					
						f 6	f 8	f 10	f 12	f 16	f 20
[szt.]		mm	m	[szt.]	[szt.]	m	m	m	m	m	m
NADPROŻE N-1.6											
1	6.1	12	2,40	3	3				7,20		
	6.2	12	2,80	2	2				5,60		
	6.3	6	0,98	11	11	10,78					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	10,78	0,00	0,00	12,80	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	2,39	0,00	0,00	11,37	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	13,76				
NADPROŻE N-1.8											
1	1.1	16	6,16	3	3					18,48	
	1.2	16	6,74	2	2					13,48	
	1.3	16	2,00	1	1						
	1.4	6	1,20	34	34	40,80					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	40,80	0,00	0,00	0,00	31,96
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	9,06	0,00	0,00	0,00	50,50
MASA OGÓŁEM						[kg]	59,55				
NADPROŻE N-1.7											
2	2.1	16	5,25	5	10					52,50	
	2.2	12	6,04	4	8				48,32		
	2.3	6	1,30	36	72	93,60					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	93,60	0,00	0,00	48,32	52,50
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	20,78	0,00	0,00	42,91	82,95
MASA OGÓŁEM						[kg]	146,64				
NADPROŻE N-1.11											
1	3.1	12	1,67	3	3				5,01		
	3.2	12	2,07	2	2				4,14		
	3.3	6	1,00	7	3	3,00					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	3,00	0,00	0,00	9,15	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	0,67	0,00	0,00	8,13	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	8,79				
NADPROŻE N-1.9											
1	1.1	12	2,64	3	3				7,92		
	1.2	12	2,92	3	3				8,76		
	1.3	6	0,88	16	16	14,08					
DŁUGOSC RAZEM						[m]	14,08	0,00	0,00	16,68	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	3,13	0,00	0,00	14,81	0,00
MASA OGOŁEM						[kg]	17,94				
NADPROŻE N-1.10											
1	2.1	12	1,97	3	3				5,91		
	2.2	12	2,24	2	2				4,48		
	2.3	6	0,98	9	9	8,82					
DŁUGOSC RAZEM						[m]	8,82	0,00	0,00	10,39	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	1,96	0,00	0,00	9,23	0,00
MASA OGOŁEM						[kg]	11,18				
PODCIĄG POZ-1.1											
1	3.1	12	7,45	3	3				22,35		
	3.2	12	7,20	2	2				14,40		
	3.3	6	1,18	32	32	37,76					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	37,76	0,00	0,00	36,75	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	8,38	0,00	0,00	32,63	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	41,02				

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											Strona
Obiekt			BUDYNEK FILII POGOTOWIA RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU								1.7
Element			SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE								Nr rys.
Miejsce budowy			Drawsko Pomorskie, ul. B. Chrobrego dz. Nr 417/1 obręb Drawsko Pom. 0011, gmina Drawsko Pomorskie								K-7 - K-8
ILOŚĆ ELEM.	NR PRĘTA	f PRĘTA	DŁUGOŚĆ PRĘTA	ILOŚĆ PRĘTÓW W ELEM.	RAZEM PRĘTÓW	BS500					
						f 6	f 8	f 10	f 12	f 16	f 20
[szt.]		mm	m	[szt.]	[szt.]	m	m	m	m	m	m
PODCIĄG POZ-1.2											
1	1.1	12	2,14	2	2				4,28		
	1.2	12	2,14	2	2				4,28		
	1.3	6	0,88	12	12	10,56					
DŁUGOŚĆ RAZEM					[m]	10,56	0,00	0,00	8,56	0,00	0,00
MASA 1 mb					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA					[kg]	2,34	0,00	0,00	7,60	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM					[kg]	9,95					
PODCIĄG POZ-1.3											
1	2.1	12	4,05	3	3				12,15		
	2.2	12	4,05	2	2				8,10		
	2.3	6	1,18	13	13	15,34					
DŁUGOŚĆ RAZEM					[m]	15,34	0,00	0,00	20,25	0,00	0,00
MASA 1 mb					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA					[kg]	3,41	0,00	0,00	17,98	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM					[kg]	21,39					
PODCIĄG POZ-1.3											
1	3.1	12	4,60	2	2				9,20		
	3.2	12	4,60	2	2				9,20		
	3.3	6	0,74	34	34	25,16					
DŁUGOŚĆ RAZEM					[m]	25,16	0,00	0,00	18,40	0,00	0,00
MASA 1 mb					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA					[kg]	5,59	0,00	0,00	16,34	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM					[kg]	21,92					
PODCIĄG POZ-1.4											
1	1.1	12	8,82	2	2				17,64		
	1.2	12	9,31	2	2				18,62		
	1.3	6	1,18	16	16	18,88					
	2.1	12	5,37	2	2				10,74		
	2.2	12	7,24	2	2				14,48		
	2.3	6	0,88	44	44	38,72					
DŁUGOŚĆ RAZEM					[m]	57,60	0,00	0,00	61,48	0,00	0,00
MASA 1 mb					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA					[kg]	12,79	0,00	0,00	54,59	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM					[kg]	67,38					
PODCIĄG POZ-1.5											
1	3.1	12	8,82	2	2				17,64		
	3.2	12	9,21	2	2				18,42		
	3.3	6	1,04	47	47	48,88					
	4.1	12	5,49	1	1				5,49		
	5.1	12	5,37	1	1				5,37		
DŁUGOŚĆ RAZEM					[m]	48,88	0,00	0,00	46,92	0,00	0,00
MASA 1 mb					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA					[kg]	10,85	0,00	0,00	41,66	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM					[kg]	52,52					
SŁUP S-1.1											
1	1.1	12	5,31	4	4				21,24		
	1.2	6	0,88	28	28	24,64					
DŁUGOŚĆ RAZEM					[m]	24,64	0,00	0,00	21,24	0,00	0,00
MASA 1 mb					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA					[kg]	5,47	0,00	0,00	18,86	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM					[kg]	24,33					
SŁUP S-1.2											
4	2.1	16	4,26	4	8					34,08	
	2.1	16	4,46	4	8					35,68	
	2.2	6	0,88	22	88	77,44					
DŁUGOŚĆ RAZEM					[m]	77,44	0,00	0,00	0,00	69,76	0,00
MASA 1 mb					[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
MASA CAŁKOWITA					[kg]	17,19	0,00	0,00	0,00	110,22	0,00
MASA OGÓŁEM					[kg]	127,41					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											Strona
Obiekt			BUDYNEK FILII POGOTOWIA RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU								1.8
Element			SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE								Nr rys.
Miejsce budowy			Drawsko Pomorskie, ul. B. Chrobrego dz. Nr 417/1 obręb Drawsko Pom. 0011, gmina Drawsko Pomorskie								K-17-18;K-20-K-21
ILOŚĆ ELEM.	NR PRĘTA	f PRĘTA	DŁUGOŚĆ PRĘTA	ILOŚĆ PRĘTÓW W ELEM.	RAZEM PRĘTÓW	BS500					
						f 6	f 8	f 10	f 12	f 16	f 20
[szt.]		mm	m	[szt.]	[szt.]	m	m	m	m	m	m
SŁUP S-1.3											
1	3.1	12	2,78	4	4				11,12		
	3.2	6	0,88	17	17	14,96					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	14,96	0,00	0,00	11,12	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	3,32	0,00	0,00	9,87	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	13,20				
SŁUP S-1.4											
1	4.1	12	3,42	4	4				13,68		
	4.2	6	0,88	20	20	17,60					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	17,60	0,00	0,00	13,68	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	3,91	0,00	0,00	12,15	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	16,06				
TRZPIEŃ TZ-2.3											
1	1.1	12	2,80	2	2				5,60		
	1.2	6	0,68	9	9	6,12					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	6,12	0,00	0,00	5,60	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	1,36	0,00	0,00	4,97	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	6,33				
TRZPIEŃ TZ-2.4											
2	2.1	12	3,20	2	4				12,80		
	2.2	6	0,68	11	22	14,96					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	14,96	0,00	0,00	12,80	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	3,32	0,00	0,00	11,37	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	14,69				
TRZPIEŃ TZ-2.1											
4	3.1	12	1,75	2	8				14,00		
	3.2	6	0,68	7	28	19,04					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	19,04	0,00	0,00	14,00	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	4,23	0,00	0,00	12,43	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	16,66				
TRZPIEŃ TZ-2.2											
1	4.1	12	1,75	2	2				3,50		
	4.2	6	0,68	7	7	4,76					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	4,76	0,00	0,00	3,50	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	1,06	0,00	0,00	3,11	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	4,16				
PS-1.3											
1	1.1	10	0,98	160	160			156,80			
	1.2	10	38,40	3	3			115,20			
	2.1	10	1,35	160	160						
	2.2	10	38,40	3	3			115,20			
	3.1	10	38,40	2	2			76,80			
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	0,00	0,00	464,00	0,00	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	0,00	0,00	286,29	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	286,29				
Ż-1.1											
1	4.1	12	19,80	2	2				39,60		
	4.2	12	19,80	2	2				39,60		
	4.3	6	1,22	56	56	68,32					
DŁUGOŚĆ RAZEM						[m]	68,32	0,00	0,00	79,20	0,00
MASA 1 mb						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,580
MASA CAŁKOWITA						[kg]	15,17	0,00	0,00	70,33	0,00
MASA OGÓŁEM						[kg]	85,50				

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ										Strona
OBIEKT		BUDYNEK FILII POGOTOWIA RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU								2.1
Element		ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ								Nr rys.
Miejsce budowy		Drawsko Pomorskie, ul. B. Chrobrego dz. Nr 417/1 obręb Drawsko Pom. 0011, gmina Drawsko Pomorskie								K-1.1;
Rodzaj i liczba prętów zbrojenia										
Nr	Gat. stali A-IIIIN	Kształt i wymiary pręta	Długość	Ilość	Długość łączna prętów A-IIIIN (BSt500)					
					Ř6	Ř8	Ř10	Ř12	Ř16	
	R [mm]	cm	m	szt.	m					
1.1	12	20 1158 20	11,98	89				1066,22		
1.2	12	20 823 20	8,63	67				578,21		
1.3	12	18 1164	11,82	30				354,60		
1.4	12	18 824	8,42	30				252,60		
1.5	12	1200	12,00	20				240,00		
1.6	12	1200	12,00	20				240,00		
1.7	12	824 18	8,42	20				168,40		
1.8	12	1164 18	11,82	20				236,40		
1.9	12	660 18	6,78	10				67,80		
1.10	12	1000 18	10,18	10				101,80		
1.11	12	20 145	1,65	9				14,85		
1.12	12	18 154 18	1,90	5				9,50		
1.13	12	20 106 20	1,46	7				10,22		
1.14	12	18 110 18	1,46	7				10,22		
2.1	12	20 1158 20	11,98	120				1437,60		
2.2	12	20 823 20	8,63	90				776,70		
2.3	12	18 947	9,65	79				762,35		
2.4	12	900	9,00	55				495,00		
2.5	12	735	7,35	55				404,25		
2.6	12	666 18	6,84	55				376,20		
2.7	12	870 18	8,88	25				222,00		
2.8	12	20 145	1,65	9				14,85		
2.9	12	18 154 18	1,90	5				9,50		
2.10	12	20 106 20	1,46	7				10,22		
2.11	12	18 110 18	1,46	7				10,22		
3	12	217	2,17	425				922,25		
4	12	68,4	68,40	8				547,20		
dozbr	12	3000	30,00	1				30,00		
Razem				m	0,00	0,00	0,00	9369,16	0,00	
Masa jednostkowa				kg/m	0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	
Masa R				kg	0,0	0,0	0,0	8319,8	0,0	
Ogółem				kg	8319,8					
W ZESTAWIENIU NIE UWZGLĘDNIONO PRĘTÓW DOBROJENIOWYCH PRZEBIĆ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ										

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ										Strona
OBIEKT		BUDYNEK FILII POGOTOWIA RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU								3.1
Element		ZBROJENIE STROPU NAD PARTEREM								Nr rys.
Miejsce budowy		Drawsko Pomorskie, ul. B. Chrobrego dz. Nr 417/1 obręb Drawsko Pom. 0011, gmina Drawsko Pomorskie								K-2.1
Rodzaj i liczba prętów zbrojenia										
Nr	Gat. stali A-IIIIN	Kształt i wymiary pręta	Długość	Ilość	Długość łączna prętów A-IIIIN (BSt500)					
	Ř6				Ř8	Ř10	Ř12	Ř16		
		R [mm]	cm	m	szt.	m				
1.1	10	248	2,48	5			12,40			
1.2	10	1200	12,00	5			60,00			
1.3	10	370	3,70	5			18,50			
1.4	10	780	7,80	24			187,20			
1.5	10	373	3,73	24			89,52			
1.6	10	615	6,15	24			147,60			
1.7	10	582	5,82	93			541,26			
1.8	10	767	7,67	5			38,35			
1.9	10	98	0,98	12			11,76			
1.10	10	780	7,80	17			132,60			
1.11	10	373	3,73	17			63,41			
1.12	10	615	6,15	17			104,55			
1.13	10	248	2,48	5			12,40			
1.14	10	1200	12,00	5			60,00			
1.15	10	370	3,70	5			18,50			
1.16	10	434	4,34	86			373,24			
1.17	10	652	6,52	17			110,84			
1.18	10	385	3,85	17			65,45			
1.19	10	863	8,63	17			146,71			
1.20	10	313	3,13	5			15,65			
1.21	10	1200	12,00	5			60,00			
1.22	10	435	4,35	5			21,75			
1.23	10	433	4,33	87			376,71			
1.24	10	767	7,67	5			38,35			
1.25	10	98	0,98	19			18,62			
Razem				m	0,00	0,00	2725,37	0,00	0,00	
Masa jednostkowa				kg/m	0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	
Masa R				kg	0,0	0,0	1681,6	0,0	0,0	
Ogółem				kg	1681,6					

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ										Strona
OBIEKT		BUDYNEK FILII POGOTOWIA RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU								3.2
Element		ZBROJENIE STROPU NAD PARTEREM								Nr rys.
Miejsce budowy		Drawsko Pomorskie, ul. B. Chrobrego dz. Nr 417/1 obręb Drawsko Pom. 0011, gmina Drawsko Pomorskie								K-2.1
Rodzaj i liczba prętów zbrojenia										
Nr	Gat. stali A-IIIN	Kształt i wymiary pręta	Długość	Ilość	Długość łączna prętów A-IIIN (BSt500)					
					Ř6	Ř8	Ř10	Ř12	Ř16	
	R [mm]	cm	m	szt.	m					
2.1	10	11  214	2,55	47			119,85			
2.2	10	11  220 11	2,42	29			70,18			
2.3	10	13  220 13	2,46	86			211,56			
2.4	10	13  121	1,64	81			132,84			
2.5	10	11  683 11	7,05	39			274,95			
2.6	10	13  98 13	1,54	12			18,48			
2.7	10	9  155	1,94	22			42,68			
2.8	10	9  270 9	2,88	22			63,36			
2.9	10	11  100	1,41	86			121,26			
2.10	10	11  197 11	2,19	86			188,34			
2.11	10	9  688 9	7,06	17			120,02			
2.12	10	11  290 11	3,12	22			68,64			
2.13	10	9  155	1,94	22			42,68			
2.14	10	11  100	1,41	89			125,49			
2.15	10	11  177 11	1,99	92			183,08			
2.16	10	9  688 9	7,06	17			120,02			
2.17	10	13  98 13	1,54	19			29,26			
dozbr	10	 58150	581,50	1			581,50			
Razem				m	0,00	0,00	2514,19	0,00	0,00	
Masa jednostkowa				kg/m	0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	
Masa R				kg	0,0	0,0	1551,3	0,0	0,0	
Ogółem				kg	1551,3					

ZESTAWIENIE DREWNA								Strona
Obiekt	BUDYNEK FILII POGOTOWIA RATUNKOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU							5.1
Element	ZESTAWIENIE DREWNA							Nr rys.
Miejsce budowy	Drawsko Pomorskie, ul. B. Chrobrego dz. Nr 417/1 obręb Drawsko Pom. 0011, gmina Drawsko Pomorskie							K-2 - K-3
NAZWA ELEM.	ELEMENT	PRZEKRÓJ		DŁ.	RAZEM	ILOŚĆ	RAZEM	MATERIAŁ
		SZER.						
			[cm]	[cm]	[m]	[m³]	[szt.]	[m³]
DŹWIGAR DACHOWY	PD-1	6	18	8,35	0,09	48	4,33	C24
	PG-1	6	18	4,70	0,05	96	4,87	C24
	SD-1	6	18	0,26	0,00	96	0,27	C24
	SD-2	6	6	0,87	0,00	96	0,30	C24
	SD-3	6	6	1,51	0,01	96	0,52	C24
	SD-4	6	6	2,12	0,01	48	0,37	C24
	KD-1	6	6	1,98	0,01	98	0,70	C24
	KD-2	6	6	1,54	0,01	98	0,54	C24
	KD-3	6	6	1,14	0,00	98	0,40	C24
TĘŻNIKI	T-1	6	6	0,94	0,00	28	0,09	C24
	T-2	6	6	0,94	0,00	14	0,05	C24
WYMIANY	W-1	6	18	1,16	0,01	8	0,10	C24
	W-2	6	18	1,16	0,01	8	0,10	C25
	W-3	6	18	0,94	0,01	7	0,07	C26
KROKIEW OKAPOWA	KO-1	6	18	4,70	0,05	4	0,20	C24
ŁATY OBUDOWY ELEWACYJNEJ	ŁATY	4	6	525,00	1,26	1	1,26	C24
SUMA STRONY							14,2	[m³]
UWAGA: Podano rzeczywistą długość elementów. Elementy należy zamówić z nadatkami. Wymiary sprawdzić na budowie.								

III. ZAŁĄCZNIKI