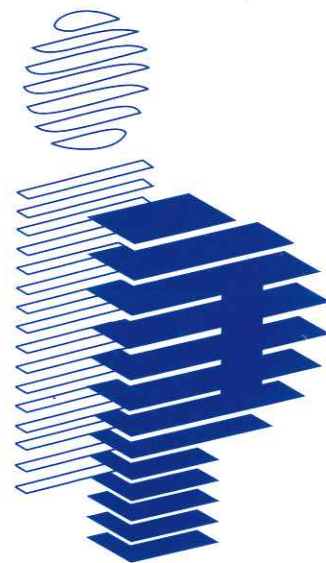


inwestprojekt



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO – USŁUGOWE INWESTPROJEKT

spółka z o.o. 38-400 Krosno, ul. Krakowska 13 (XI p) tel/fax 432-43-32

TEMAT: Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród. Kategoria budynku IX.

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY - KONSTRUKCJA

BRANŻA: Budowlana

INWESTOR: Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne
im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie

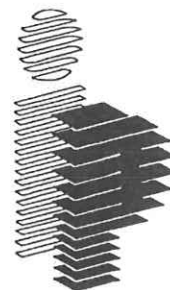
ADRES: 22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1

ADRES BUD: 22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1

inwestprojekt

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE Spółka z o.o.

38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13 (XI p.), tel./fax 0 -13 43 243 32



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

TEMAT: **Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród. Kategoria budynku IX.**

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY – konstrukcja**

BRANŻA: **BUDOWLANA**

INWESTOR: **Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie**

ADRES: **ul. Sanatoryjna 1, 22-440 Krasnobród**

ADRES BUDOWY: **ul. Sanatoryjna 1, 22-440 Krasnobród (Działka nr 1228)**

PROJEKTANT: **mgr inż. Teresa Styś – konstrukcja
upr. nr UAN-2-8346/50/88 w specj.
Konstrukcyjno - budowlanej**

mgr inż. TERESA STYŚ
Dyplomowany projektant i kierownik zespołu
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr. upr. UAN-2-8346/50/88
ANB.V. 7342-170/03
38-400 Krosno, ul. Nalowa 17/28 tel. (0-13) 43-606-91

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. Ewa Mizgalska - konstrukcja
upr. nr UAN-2-8346-214/87 w specj.
Konstrukcyjno - budowlanej**

mgr inż. EWA MIZGALSKA
upr. bud. prof. nr UAN-2-8346-214/87
z 916 usł. 4 pkt. 100% MG10S
z dnia 20.02.1976 r. (Dz. Urz. nr 5 poz. 48)

ASYSTENT: **mgr inż. Angelika Niwińska**

Niwińska Angelika

PREZES
SPÓŁKI:

PREZES
Mizgalska
mgr inż. Jolanta Ewa Mizgalska

Krosno, październik 2020 r.

PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA KOMPLEKSU SANATORYJNEGO SAMODZIELNEGO
PUBLICZNEGO SANATORIUM REHABILITACYJNEGO IM. JANUSZA KORCZAKA W
KRASNOBRODZIE. DZIAŁKA NR EW. 1228 OBRĘB KRASNOBRÓD. KATEGORIA
BUDYNKU IX.

INWESTOR: Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne
im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie
ul. Sanatoryjna 1
22-440 Krasnobród

Projektant:

mgr inż. Teresa Styś
UAN-2-8346/50/88

mgr inż. TERESA STYŚ
specjalny projektant i kierownik budowy
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr. upr. UAN-2-8346-50/88
AMB.V.7342-178/94
32-400 Krasno, ul. Rejtowa 17/28 tel. (0-13) 43-646-91

Krosno, październik 2020.

Projekt wykonawczy – konstrukcja
Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228 obręb Krasnobród. Kategoria budynku IX.
Inwestor: Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie
22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1
Opracowanie PPU „INWESTPROJEKT” Krosno – październik 2020 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu konstrukcji przebudowy i rozbudowy kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie.

Działka nr ew. 1228 obręb Krasnobród. Kategoria budynku IX.

Inwestor: Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne
im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie
ul. Sanatoryjna 1
22-440 Krasnobród

1. Cel i zakres opracowania

Opracowanie ma na celu podanie rozwiązań konstrukcyjnych pozwalających na wykonanie projektowanej przebudowy i rozbudowy budynku sanatoryjnego. Obejmuje ono projekt wykonawczy branży konstrukcyjnej przebudowy i rozbudowy.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Przepisy i normy budowlane,
- Inwentaryzacja budowlana (opracowanie „Inwestprojekt”),
- Część architektoniczna projektu przebudowy i rozbudowy budynku,
- Dokumentacja geotechniczna (opracowanej w kwietniu 2017 r. przez Usługowy Zakład Fizjografii i Geologii Inżynierskiej – GEOPROBLEM mgr inż. Jan Grzesik i mgr inż. Henryka Luterek Zamość ul. Lwowska)

3. Stan istniejący

Istniejący budynek sanatoryjny to obiekt wykonany w konstrukcji murowanej tradycyjnej, jednokondygnacyjny, bez podpiwniczenia, z poddaszem użytkowym. Budynek w rzucie ma kształt przybliżony do litery L. Wymiary skrzydeł: 9,50 x 20,42m; 7,96 x 15,79m. Maksymalna wysokość budynku ok. 8,97 m.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne murowane z cegły i pustaków gazobetonowych ocieplone styropianem. Grubość ścian zewnętrznych parteru 56; 64; 72; 77 cm. Grubość ścian zewnętrznych poddasza 31 i 39 cm..

Projekt wykonawczy – konstrukcja

Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228 obręb Krasnobród. Kategoria budynku IX.

Inwestor: Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie
22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1

Opracowanie PPU „INWESTPROJEKT” Krosno – październik 2020 r.

Konstrukcja stropów nad poszczególnymi kondygnacjami: istniejący strop nad parterem-strop Kleina. Strop nad poddaszem- strop Kleina typu lekkiego z belek stalowych I140 wspartych na istniejących murach.

Dach konstrukcji drewnianej kryty blachą trapezową, wielospadowy o nachyleniu połąci ok 45°.

Nadproża żelbetowe. Budynek posadowiony na fundamentach murowanych kamienno-betonowych oraz na ławach żelbetowych

4. Posadowienie budynku

Budynek posadowiony na fundamentach murowanych z cegły pełnej palonej grubości 65cm oraz na ławach żelbetowych. Posadowienie fundamentów na jednym poziomie w granicach 1,90 m ppt.

5. Opinia geotechniczna

Wykonane badania gruntu i dokumentacja geotechniczna (opracowanej w kwietniu 2017 r. przez Usługowy Zakład Fizjografii i Geologii Inżynierskiej – GEOPROBLEM mgr inż. Jan Grzesik i mgr inż. Henryka Luterek Zamość ul. Lwowska) wykazują, że podłoże jest jednorodnie litologicznie i w przewadze horyzontalnie uwarstwione.

W opracowaniu geologicznym wyróżniono warstwy I, II, III i IV.

Warstwa I - włączono do niej wilgotne i nawodnione piaski drobne, bardzo luźne i luźne o $ID < 0,33$. Tworzą nieciągły pakiet na różnych głębokościach.

Warstwa II - zaliczono do niej wilgotne i nawodnione piaski drobne i piaski drobne z domieszkami drobnych frakcji, średnio zagęszczone o $ID = 0,40$.

Warstwa III - to wilgotne i nawodnione piaski drobne i piaski drobne z pogranicza piasków średnich, średnio zagęszczone o $ID = 0,50$.

Warstwa IV - obejmuje wilgotne i nawodnione piaski drobne średnio zagęszczone, średnio zagęszczone z pogranicza zagęszczonych i zagęszczone o $ID > 0,60$. Zalegają w dolnych partiach przebadanych profili.

Swobodne zwierciadło wody gruntowej na głębokości 1,9-3,7 m ppt.

Zgodnie z PN-B-02479 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne - budynek Domu Ludowego w Zarszynie objęty opracowaniem jest obiektem budowlanym należącym do **II - giej kategorii geotechnicznej** w prostych warunkach gruntowych.

Proste warunki gruntowe charakteryzują się cechami:

- grunt jest jednorodny genetycznie i litologicznie; warstwy gruntu są równoległe, dobrej nośności,
- poziom wody gruntowej występuje poniżej poziomu posadowienia,
- brak jest niekorzystnych zjawisk geologicznych

6. Zakres robót budowlanych związanych z przebudową i rozbudową

W ramach projektowanej przebudowy i rozbudowy budynku sanatoryjnego projektowana jest dobudowa nowych segmentów od strony południowej i wschodniej oraz przebudowa pomieszczeń istniejących w zakresie połączeń funkcjonalnych obu części.

W zakresie projektowanej dobudowy wyróżnić należy:

- dobudowę segmentów jednokondygnacyjnych z poddaszem użytkowym bez podpiwniczenia,
- ściany murowane
- stropy rektobeton o traktach 5,10 m w osiach konstrukcyjnych, grubości 27cm

Nad projektowaną rozbudową zaprojektowano dach wielospadowy, konstrukcji drewnianej kryty blachą tytanową na rąbek stojący, spadek 45°. Nad częścią holu, jadalni oraz zaplecza projektuje się dach płaski ze spadkiem 3° do wewnątrz

Niezależnie od rozbudowy, nastąpi remont i przebudowa części istniejącej. Główny zakres przebudowy części istniejącej to:

- wykonanie nowych ścianek działowych
- wykonanie nowych otworów okiennych i drzwiowych oraz zamurowanie niektórych istniejących,
- przebudowa dachu w miejscach połączeń komunikacyjnych
- zmiana pokrycia z blachy trapezowej na blachę tytanową na rąbek stojący (jak na części projektowanej)

7. Konstrukcja rozbudowy

DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE.

7.1. FUNDAMENTY

Zaprojektowano fundamenty bezpośrednie w postaci monolitycznych ścian fundamentowych, ław fundamentowych oraz stóp żelbetowych. Przyjęto posadowienie wszystkich fundamentów na takiej samej warstwie geotechnicznej to jest na warstwie piasków o $I_D=0.55$. Z uwagi na to, że warstwa ta występuje na różnych głębokościach w stosunku do poziomu terenu i przewarstwiona jest warstwą piasków o $I_D < 0.33$ należy ustanowić nadzór geotechniczny w trakcie wykonywania wykopów w celu potwierdzenia uzyskania parametrów gruntu w podłożu przyjętych w projekcie. Nie zastosowanie się do zaleceń skutkować może nierównomiernym osiadaniem. Można zastąpić konieczność posadowienia fundamentów niżej niż minimalna głębokość posadowienia wynikająca ze strefy przemarzania dla Krasnobrodu poprzez wykonanie zagęszczenia mechanicznego warstwami warstw piasków o I_D mniejszym niż 0.55 do uzyskania jednolitego zagęszczenia $I_D = 0.55$. Szczegóły posadowienia zgodnie z projektem konstrukcji budynku. Przyjęto podłużne, obwodowe zbrojenie ław fundamentowych oraz dodatkowe ławy spinające stopy fundamentowe, aby ograniczyć efekty ewentualnego nierównomiernego osiadania. Zgodnie z opinią geotechniczną poziom wód gruntowych występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów i nie wystąpi konieczność odwadniania wykopów.

7.2. ŚCIANY KONSTRUKCYJNE.

Zaprojektowano ściany zewnętrzne :

- jednowarstwowe, murowane z bloczków z betonu komórkowego o grubości 36,5cm i gęstości do 350 kg/m³, o wytrzymałości na ściskanie 2,0 N/mm², o współczynniku przenikania ciepła U=0,20 W/(m²K), murowane na zaprawie cienkowarstwowej o wytrzymałości 10N/mm², grubość spoiny 1-3mm.
- z bloczków wapieno-piaskowych o grubości 24cm, klasie 20, gęstości 1600 kg/m³, o wytrzymałości na ściskanie 20 N/mm², murowane na zaprawie cienkowarstwowej

7.3. WIEŃCE, SŁUPY I PODCIĄGI.

Wszystkie ściany w poziomie stropu nad parterem należy zwieńczyć wieńcami obwodowymi zbrojonymi obwodowo, podłużnie czterema prętami średnicy minimum 12 mm, podciągi zaprojektowano jako wylewane na mokro w szalunkach na budowie, słupy i trzpienie w ścianach zaprojektowano jako wylewane na mokro w szalunkach na budowie, część trzpieni, w ścianach zewnętrznych z zastosowaniem szalunków traconych (kształtki U)- wszystkie elementy wg. rysunków wykonawczych konstrukcyjnych.

7.4. ŚCIANY DZIAŁOWE.

Ścianki działowe w poziomie parteru dostosowane do projektowanej funkcji wykonane zostaną z:

- bloczków wapienno-piaskowych gr.12 i 8cm, klasie 15, gęstości 1500 kg/m³ o wytrzymałości na ściskanie 15 N/mm², murowane na zaprawie cienkowarstwowej
- ściana warstwowa wykonana z cienkich bloczków z betonu komórkowego grubości 75mm o gęstości do 600 kg/m³ i wytrzymałości min 4N/mm², murowanych na zaprawie cienkowarstwowej, z wypełnieniem wełną mineralną grubości 8cm

Ścianki działowe w poziomie poddasza dostosowane do projektowanej funkcji:

- ściana warstwowa wykonana z cienkich bloczków z betonu komórkowego grubości 75mm o gęstości do 600 kg/m³ i wytrzymałości min 4N/mm², murowanych na zaprawie cienkowarstwowej, z wypełnieniem wełną mineralną grubości 8cm
- ściana z płyt g-k grubości 12,5cm z obustronnym dwukrotnym opływowaniem płytami g-k grubości 1,25cm, oraz wypełnieniem z wełny mineralnej 7,5cm
- ściana z płyt g-k grubości 15cm z obustronnym dwukrotnym opływowaniem płytami g-k grubości 1,25cm, oraz wypełnieniem z wełny mineralnej 10cm
- ściana z płyt g-k grubości 10,75cm z dwukrotnym opływowaniem płytami g-k grubości 1,25cm od strony pokoi i jednokrotnym opływowaniem od strony dachu, oraz wypełnieniem z wełny mineralnej 7 cm

7.5. STROPY.

Zaprojektowano prefabrykowane stropy gęstożebrowe żelbetowe typu RECTOBETON. Jest to strop belkowo – pustakowy, składający się ze strunobetonowych belek stropowych oraz wypełnień w postaci żwirobetonowych, wibroprasowanych pustaków. Uzupełnieniem systemu są: zbrojenia przypodporowe, zgrzewane maty z siatki stalowej oraz beton

Projekt wykonawczy – konstrukcja

Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228 obręb Krasnobród. Kategoria budynku IX.

Inwestor: Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie

22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1

Opracowanie PPU „INWESTPROJEKT” Krosno – październik 2020 r.

monolityczny wylewany na budowie. Wysokość stropu wynosi od 27 cm, osiowy rozstaw belek wynosi 60 cm, grubość nadbetonu wynosi 7 cm.

7.6. NADPROŻA.

Zaprojektowano nadproża prefabrykowane systemowe typu YN, YF, w postaci gotowych belek wykonanych ze zbrojonego betonu komórkowego, wysokość 24,9 cm, maksymalna szerokość przekrywanego otworu wynosi 250 cm, nadproża w ścianach działowych przyjęto typu YD.

7.7. DACH.

Nad całym budynkiem zaprojektowano dach wielospadowy, krokwiowo – płatwiowy, wentylowany, wykonany z drewna iglastego klasy C 30. Jego konstrukcję stanowi układ krokwi opartych na płatwiach.

UWAGA! PRZED WBUDOWANIEM WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE DACHU ZABEZPIECZYĆ DO KLASY NRO! PODBICIE Z PODWÓJNYCH PŁYT GK O ZWIĘKSZONEJ OGNIOSCHRONNOŚCI MOCOWAĆ NA SYSTEMOWYM STELAŻU STALOWYM POSIADAJĄCYM ATESTY PPOŻ.

7.8. SCHODY.

Zaprojektowano schody żelbetowe, płytowo żebrówce wylewane na mokro w szalunkach na budowie – według projektu wykonawczego konstrukcji.

7.9. TRZONY WENTYLACYJNE.

Wentylację grawitacyjną zaprojektowano z typowych pustaków przewidzianych do budowy kanałów wentylacji grawitacyjnej. W trakcie murowania zacierać na gładko spoiny poziome między pustakami (należy stworzyć jak najgładszą powierzchnię wewnętrzną kanału. Zgrupowane przewody wentylacyjne obudowywane będą ścianką gr.8cm (w pomieszczeniach „mokrych”) z bloczków gazobetonowych lub gipsowych.

Przewody wentylacji grawitacyjnej wyciągnąć ponad dach i nad stropem obmurować cegłą gr.12cm. Obudowane przewody nakryć „czapami” betonowymi pozostawiając boczne otwory wentylacyjne. Dopuszcza się instalowanie na kominach wentylacji grawitacyjnej dodatkowych wentylatorów grawitacyjnych (turbo went) wymuszających ciąg. Kanał spalinowy odprowadzający spaliny z pieca c.o. zamontowanego w kotłowni zaprojektowano z typowych pustaków kominowych o średnicy kanału spalinowego 18cm oraz kanałem wentylacyjnym.

Wszystkie trzony kominowe w przestrzeni strychowej oraz ponad dachem ocieplić warstwą styropianu 5 cm.

Projekt wykonawczy – konstrukcja

Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228 obręb Krasnobród. Kategoria budynku IX.

Inwestor: Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie
22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1

Opracowanie PPU „INWESTPROJEKT” Krosno – październik 2020 r.

4.12. IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA.

W celu właściwego funkcjonowania budynku należy wykonać :

- Izolację pionową murów fundamentowych projektowanych (proj. rozbudowa budynku)
- Izolacja pozioma w posadzce parteru (pomieszczenia projektowane)
- Izolacja posadzki i ścian w pomieszczeniach mokrych (sanitariaty)

4.13. DŹWIG OSOBOWY.

W budynku zaprojektowano dwa dźwigi osobowe. Zgodnie z zaleceniami producenta dźwigu zaprojektowano szyb w konstrukcji murowanej. Ściany budynku posadowione będą fundamentem żelbetowym w postaci skrzyni żelbetowej (w której mieścić się będzie maszynownia).

UWAGA! WSZELKIE MATERIAŁY I TECHNOLOGIE PRZYWOŁANE W PROJEKCIE MOGĄ BYĆ ZASTĄPIONE MATERIAŁAMI LUB TECHNOLOGIAMI O IDENTYCZNYCH LUB LEPSZYCH WŁAŚCIWOŚCIACH I PARAMETRACH. DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE WYŁĄCZNIE MATERIAŁÓW ORAZ TECHNOLOGII POSIADAJĄCYCH ODPOWIEDNIE APROBATY TECHNICZNE I CERTYFIKATY ZGODNOŚCI Z POLSKIMI NORMAMI ORAZ PRZEPISAMI POLSKIEGO PRAWA BUDOWLANEGO

8. Wykaz robót budowlanych dla realizacji wymienionego programu:

Część projektowana - dobudowa

- roboty ziemne,
- konstrukcja fundamentów żelbetowych,
- roboty izolacyjne – zabezpieczenie żelbetu,
- roboty murowe ścian fundamentowych i ścian kondygnacji nadziemnych,
- roboty betonowe – żelbetowa konstrukcja stropów i schodów,
- konstrukcja drewniana dachu,

Część istniejąca

- rozbiórka oraz zamurowanie fragmentów ścian,
- wykonanie nowych otworów w ścianach nośnych i wstawienie nadproży stalowych
- przebudowa wejścia
- ocieplenie budynku

8. Zastosowane materiały

- ławy fundamentowe żelbetowe (w części dobudowanej) wylewane z betonu B20 zbrojone wieńcem 4#12 strzemiona Φ 6 co 35 cm
- izolacja ław fundamentowych 2 x papa termozgrzewalna na lepiku,

Projekt wykonawczy – konstrukcja
Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228 obręb Krasnobród. Kategoria budynku IX.
Inwestor: Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie
22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1
Opracowanie PPU „INWESTPROJEKT” Krosno – październik 2020 r.

- płyta betonowa zbrojona wylewana na gruncie pod posadzkę parteru,
- ściany zewnętrzne parteru i piętra dobudowy murowane jak w pkt. 7.2
- belki stalowe nowych nadproży w części istn. – ceowniki i dwuteowniki wg rys konstr.
- Strop rektobeton

9. Obciążenia

Założenia przyjęte do obliczeń

Obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011/Az1:

I strefa obciążenia wiatrem $H = A < 300$ m $s_{pmq_k} = 0.3$ kPa,

Współczynnik ekspozycji: teren A

$C_e = 1.0$

Współczynnik działania porywów wiatru: $\beta = 1.8$

Przyjęte współczynniki ciśnienia zewnętrznego dla dachu o nachyleniu $\alpha = 45^\circ$:

$C_{z_1} = +0.7$; $C_{z_2} = -0.3$

Przyjęte współczynniki ciśnienia zewnętrznego dla ścian:

$C_{z_1} = 0.7$; $C_{z_2} = -0.5$; $C_{z_3} = -0.4$; $C_{z_4} = -0.3$

$\gamma = 1.5$

Przyjęte obciążenia obliczeniowe:

$P_1 = 0.3 \times 0.8 \times 1.8 \times (-0.9) \times 1.5 = -0.58$ kPa

$P_2 = 0.3 \times 0.8 \times 1.8 \times (-0.4) \times 1.5 = -0.26$ kPa

$P_3 = 0.3 \times 0.8 \times 1.8 \times 0.7 \times 1.5 = 0.45$ kPa

$P_4 = 0.3 \times 0.8 \times 1.8 \times (-0.5) \times 1.5 = -0.32$ kPa

$P_5 = 0.3 \times 1.04 \times 1.8 \times (-0.3) \times 1.5 = -0.19$ kPa

- **Obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1:**

Przyjęto strefę: 3

Kąt nachylenia połaci $\alpha = 45^\circ$.

$Q_k = 1.2$, $C_1 = 0.6$, $\gamma_f = 1.5$

$S = 1.2 \times 0.6 \times 1.5 = 1.08$ kN/m²

Kąt nachylenia połaci $\alpha = 3^\circ$.

$Q_k = 1.2$, $C_1 = 0.8$, $\gamma_f = 1.5$

$S = 1.2 \times 0.8 \times 1.5 = 1.44$ kN/m²

- **Obciążenia technologiczne:**

Pokoje, gabinety : 2.0 kN/m²

Korytarze i hall: 2.5 kN/m²

Schody; 3.0 kN/m²

Balkony: 4.0 kN/m²

Projekt wykonawczy – konstrukcja

Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228 obręb Krasnobród. Kategoria budynku IX.

Inwestor: Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie
22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1

Opracowanie PPU „INWESTPROJEKT” Krosno – październik 2020 r.

• **Dane gruntowe**

W miejscu, w którym zlokalizowana będzie obudowa, wykonano odwierty **Nr 1, Nr 2, Nr 3, Nr 4, Nr 5.**

<p>Otwór Nr 1:</p> <p>od 0,0 do 0,50 m ppt: nasyp , niebudowlany</p> <p>od 0,5 do 0,6 m ppt: gleba</p> <p>od 0,6 do 0,8 m ppt: piasek drobny $I_D=0.4$ (warstwa II)</p> <p>od 0,8 do 2,0 m ppt: piasek drobny $I_D=0.5$ (warstwa III)</p> <p>od 2,0 do 3,3 m ppt: piasek drobny $I_D=0.4$ (warstwa II)</p> <p>od 3,3. do 3,6 m ppt: piasek drobny $I_D=0.33$ (warstwa I)</p> <p>od 3,6 do 4,2 m ppt: piasek drobny $I_D=0.5$ (warstwa III)</p> <p>od 4,2 do 4,7 m ppt: piasek drobny $I_D=0.6$ (warstwa IV)</p>	<p>Otwór Nr 2:</p> <p>od 0,0 do 1,0 m ppt: nasyp , niebudowlany</p> <p>od 1,0 do 1,2 m ppt: gleba</p> <p>od 1,2 do 1,5 m ppt: piasek drobny $I_D=0.5$(warstwa III)</p> <p>od 1,5 do 1,7 m ppt: piasek drobny $I_D=0.4$(warstwa II)</p> <p>od 1,7 do 2,2 m ppt: piasek drobny $I_D=0.3$(warstwa I)</p> <p>od 2,2. do 3,4 m ppt: piasek drobny $I_D=0.4$(warstwa II)</p> <p>od 3,4 do 4,2 m ppt: piasek drobny $I_D=0.5$ (warstwa III)</p>
<p>Otwór Nr 3:</p> <p>od 0,0 do 0,60 m ppt: nasyp , niebudowlany</p> <p>od 0,6 do 1,0 m ppt: gleba</p> <p>od 1,0 do 1,4 m ppt: piasek drobny $I_D=0.3$ (warstwa I)</p> <p>od 1,4 do 1,9 m ppt: piasek drobny $I_D=0.4$ (warstwa II)</p> <p>od 1,9 do 2,4 m ppt: piasek drobny $I_D=0.5$ (warstwa III)</p> <p>od 2,4. do 2,9 m ppt: piasek drobny $I_D=0.4$ (warstwa II)</p> <p>od 2,9 do 3,1 m ppt: piasek drobny $I_D=0.3$(warstwa I)</p> <p>od 3,1. do 3,8 m ppt: piasek drobny $I_D=0.4$ (warstwa II)</p> <p>od 3,8 do 4,0 m ppt: piasek drobny $I_D=0.5$ (warstwa III)</p> <p>od 4,0 do 5,0 m ppt: piasek drobny $I_D=0.6$ (warstwa IV)</p>	<p>Otwór Nr 4:</p> <p>od 0,0 do 0,70 m ppt: nasyp , niebudowlany</p> <p>od 0,7 do 0,9 m ppt: gleba</p> <p>od 0,9 do 1,2 m ppt: piasek drobny $I_D=0.4$ (warstwa II)</p> <p>od 1,2 do 1,8 m ppt: piasek drobny $I_D=0.3$(warstwa I)</p> <p>od 1,8 do 2,0 m ppt: piasek drobny $I_D=0.4$ (warstwa II)</p> <p>od 2,0. do 2,6 m ppt: piasek drobny $I_D=0.5$(warstwa III)</p> <p>od 2,6 do 2,9 m ppt: piasek drobny $I_D=0.4$(warstwa II)</p> <p>od 2,9 do 4,9 m ppt: piasek drobny $I_D=0.6$ (warstwa IV)</p> <p>od 4,9 do 5,2 m ppt: piasek drobny $I_D=0.5$ (warstwa III)</p>
<p>Otwór Nr 5:</p>	

od 0,0 do 0,70 m ppt: nasyp , niebudowlany	
od 0,7 do 1.0 m ppt: gleba	
od 1.0 do 1.4 m ppt: piasek drobny $I_D=0.3$ (warstwa I)	
od 1.4 do 2,8m ppt: piasek drobny $I_D=0.5$ (warstwa III)	
od 2,8 do 3,5 m ppt: piasek drobny $I_D=0.4$ (warstwa II)	
od 3.5. do 4.2 m ppt: piasek drobny $I_D=0.6$ (warstwa IV)	

Warstwa I – wilgotne i nawodnione piaski drobne, bardzo luźne i luźne

Parametry gruntów w tej warstwie geotechnicznej są następujące:

- gęstość objętościowa $\rho = 1,70-1.85 \text{ T/m}^3$
- stopień zagęszczenia $I_D < 0,33$
- kąt tarcia wewnętrznego $\varphi^n = 29.6^\circ$
- edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_0 = 45,0 \text{ MPa}$

Warstwa II – wilgotne i nawodnione piaski drobne, piaski drobne i piaski drobne z domieszkami drobnych frakcji

Parametry gruntów w tej warstwie geotechnicznej są następujące:

- gęstość objętościowa $\rho = 1,73-1.87 \text{ T/m}^3$
- stopień zagęszczenia $I_D = 0,4$
- kąt tarcia wewnętrznego $\varphi^n = 30^\circ$
- edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_0 = 51 \text{ MPa}$

Warstwa III – wilgotne i nawodnione piaski drobne, piaski drobne z pogranicza piasków średnich

Parametry gruntów w tej warstwie geotechnicznej są następujące:

- gęstość objętościowa $\rho = 1,75 \text{ do } 1,90 \text{ T/m}^3$
- stopień zagęszczenia $I_D = 0,5$
- kąt tarcia wewnętrznego $\varphi^n = 30^\circ 40'$
- edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_0 = 62,0 \text{ MPa}$

Warstwa IV– wilgotne i nawodnione piaski drobne, średniozagęszczone, z pogranicza zagęszczonych i zagęszczone

Parametry gruntów w tej warstwie geotechnicznej są następujące:

- gęstość objętościowa $\rho = 1,8 \text{ do } 1,95 \text{ T/m}^3$
- stopień zagęszczenia $I_D = 0,60$
- kąt tarcia wewnętrznej $\varphi^n = 30^\circ 90'$
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_0 = 74 \text{ MPa}$

Strefę przemarzania na badanym obszarze przyjęto: $h_z = \text{minimum } 1,0 \text{ m}$.

Przyjęto posadowienie na warstwach o stopniu zagęszczenia minimum 0.5

W poziomie fundamentowania nie występuje woda gruntowa.

Obliczenia statyczne wykonano w oparciu o normy:

- PN-90/B-03000 - Projekty budowlane – obliczenia statyczne
- PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
- PN-82/B-02001 - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne
- PN-80/B-02010 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem
- PN-80/B-02010/Az1- Zmiana do polskiej normy. Październik 2006
- PN-77/B-02011 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem
- PN-88/B-02014 - Obciążenia budowli. Obciążenia gruntem
- PN-B-03150:2000 – Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03264:2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03002:1999 – Konstrukcje murowe niezbrojone projektowanie i obliczanie
- PN-76/B-03001 – Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń
- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia i projektowanie

Projekt wykonawczy – konstrukcja

Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228 obręb Krasnobród. Kategoria budynku IX.

Investor: Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie

22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1

Opracowanie PPU „INWESTPROJEKT” Krosno – październik 2020 r.

10. Zasady bhp

Przy prowadzeniu robót przestrzegać zasad bhp zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r.

Szczególną uwagę zwrócić należy na zagrożenia jakie powodują wystąpienie wypadków i jak podają statystyki są głównymi ich przyczynami, a mianowicie jako główne przyczyny wypadków na placu budowy wymienić należy:

- wzrost zatrudnienia w firmach budowlanych,
- zbyt dużą rotację pracowników,
- brak pracowników posiadających odpowiednie doświadczenie i kwalifikacje zawodowe.

Do najczęstszych wypadków na placu budowy należą:

- upadek z wysokości,
- uderzenia spowodowane przez pojazd czy sprzęt roboczy,
- przysypanie lub zasypanie ziemią,
- uderzenie przedmiotem spadającym z góry,
- uderzenie, pochwycenie czy przygnięcie przez maszynę lub urządzenie

W zakresie organizacji procesu budowlanego kierownictwo budowy ma obowiązek opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony pracy (BIOZ), który sporządzany jest w celu wyeliminowania zagrożeń związanych z prowadzeniem robót budowlanych

Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy powinien udzielić instruktażu podległemu personelowi w zakresie prac na rusztowaniach, o ich właściwym montażu i zamocowaniu oraz o zasadach bhp przy robotach pokryciowych. Przy pracach na budowie szczególnie przy użyciu elektronarzędzi o odpowiedniej klasie bezpieczeństwa, niezbędne jest użycie odzieży ochronnej (okulary, rękawice, kaski, ochraniacze na kolana itp.).

Roboty należy wykonywać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych”.

mgr inż. TERESA STYK
kierownik projektu i kierownik budowy
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
lic. upr. NAW-2-6346-56/88
AMŚ.V.7342-178/94
31-400 Krosno, ul. Rolowa 17/28 tel. (0-13) 43 646 91

mgr inż. Jolanta E. Młagalska
upr. bud. prof. nr NAW-2-6346-214/87
z §13 ust. 1. pkt. 3 Rozp. MGIOS
z dnia 20.02.1975 r. (Dz.U. nr 5 poz. 48)

Projekt wykonawczy – konstrukcja

Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228 obręb Krasnobród. Kategoria budynku IX.

Inwestor: Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie
22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1

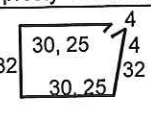
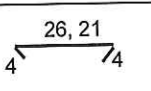
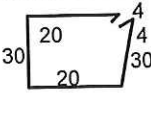
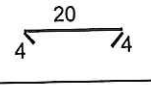
Opracowanie PPU „INWESTPROJEKT” Krosno – październik 2020 r.

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej

Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)

B240 gładka	(A0 St0S)
B300 gładka	
B300 żebrowana	
B400 żebrowana	(AIII 34GS)
B500 żebrowana	

wg PN-88/B-0141

Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia											
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 elemencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna m				
				Φ	Φ				B400 żebrowana		B240 gładka		
				mm	mm				Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 6	Ø 8
zbrojenie podłużne ław	mb 549,6	1	prosty- zbr. dolne	16			4	4			2530,00		
		2			6	1,32	1830	1830				2930,0	
		3	prosty- zbr. górą	12				2	2		1100,00		
		4			6	0,34	1830	1830					622,2
zbrojenie podłużne ław pergoli	mb 91,24	1	prosty- zbr. dolne	12			4	4		400,00			
		2			6	1,08	300	300				324,0	
		3	prosty- zbr. górą	12				2	2		200,00		
		4			6	0,28	300	300					84,0
Razem (dokładność w m)							m	0,0	1700,0	2530,0	3960,2	0,0	
Masa 1 m pręta							kg	0,617	0,888	1,580	0,222	0,395	
Masa ogólna (dokł. w k)							kg	0,0	1509,6	3997,4	879,2	0,0	
Razem							kg	6386					
Obiekt		Przebudowa i rozbudowa .kompleksy sanatoryjnego w Krasnobrodzie											
Nr przynależnego rysunku		K-1, K-4,K-5											

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej

Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)

B240 gładka	(A0 St0S)
B300 gładka	
B300 żebrowana	
B400 żebrowana	(AIII 34GS)
B500 żebrowana	

wg PN-88/B-0141

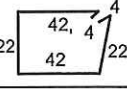
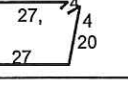
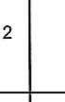
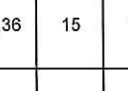

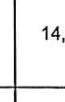
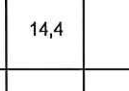

Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia														
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 elemencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna							
				∅	∅				B400 żebrowana			B240 gładka				
				mm	mm				∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 6	∅ 8			
STOPA SF-1		SZT.1		1A		12		0,72	6	6	4,3					
				1	prosty- prosty-	12		1,62	9	9	14,6					
				4		12	6	1,56	12	12					18,7	
				6		12	6	1,50	7	7					10,5	
				2A	prosty	12		1,90	6	6	11,4					
				2	prosty	12		1,22	6	6	7,3					
				5	prosty	12		1,20	6	6	7,2					
				3		12		1,77	6	6	10,6					
STOPA SF-2		SZT.1		1	prosty	12		1,22	6	6	7,3					
				6		12	6	1,20	7	7				8,4		
				4		12	6	1,26	12	12				15,1		
				2	prosty	12		0,82	7	6	4,9					
				5	prosty	12		1,20	4	4	4,8					
				3		12		1,77	4	4	7,1					
STOPA SF-3		SZT.1		1	prosty	12		1,22	6	6	7,3					
				6		12	6	0,84	11	11				9,2		
				2	prosty	12		0,72	9	9	6,5					
				3		12		2,70	4	4	10,8					
Razem (dokładno)							m	0,0	99,8	0,0	62,0	0,0				
Masa 1 m pręta							kg	0,617	0,888	1,580	0,222	0,395				
Masa ogólna (dok)							kg	0,0	88,7	0,0	13,8	0,0				
Razem							kg	102								
Objekt		Przebudowa i rozbudowa .kompleksy sanatoryjnego w Krasnobrodzie														
Nr przynależnego rysunku		K-7														

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej

Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)

B240 gładka	(A0 St0S)
B300 gładka	
B300 żebrowana	
B400 żebrowana	(AIII 34GS)
B500 żebrowana	

wg PN-88/B-0141

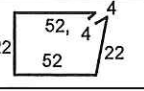
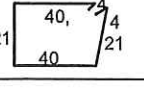
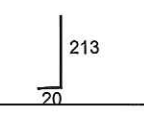
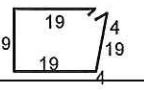
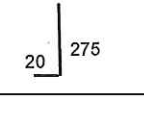
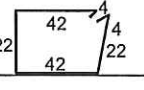
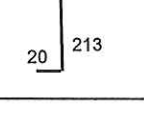
Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia												
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 elemencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna					
				∅	∅				B400 żebrowana		B240 gładka			
				mm	mm				∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 6	∅ 8	
STOPA SF-4	SZT.1	1	— prosty —			1,32	7	7		9,2				
		4			6	1,36	15	15				20,4		
		6			6	1,02	7	7				7,1		
		2	— prosty —			0,92	7	7		6,4				
		5	— prosty —			1,20	4	4		4,8				
		3			12		2,33	6	6		14,0			
STOPA SF-5	SZT.1	1	— prosty —			1,62	7	7		11,3				
		4			6	1,36	15	15				20,4		
		4			6	1,26	12	12				15,1		
		2	— prosty —			0,92	9	9		8,3				
		5	— prosty —			1,20	6	6		7,2				
		3			12		2,33	6	6		14,0			
STOPA SF-6	SZT.1	5	— prosty —			1,20	6	6		7,2				
		1	— prosty —			1,82	7	7		12,7				
		6			6	0,96	15	15				14,4		
		2	— prosty —			0,92	10	10		9,2				
		3			12		2,33	4	4		9,3			
Razem (dokładno):							m	0,0	113,7	0,0	77,5	0,0		
Masa 1 m pręta:							kg	0,617	0,888	1,580	0,222	0,395		
Masa ogólna (dokładno):							kg	0,0	101,0	0,0	17,2	0,0		
Razem:							kg	118						
Obiekt		Przebudowa i rozbudowa .kompleksy sanatoryjnego w Krasnobrodzie												
Nr przynależnego rysunku		K-8												

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej

Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)

B240 gładka	(A0 St0S)
B300 gładka	
B300 żebrowana	
B400 żebrowana	(AIII 34GS)
B500 żebrowana	

wg PN-88/B-0141

Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia											
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 elemencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna				
				Φ	Φ				B400 żebrowana			B240 gładka	
				mm	mm				Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 6	Ø 8
m													
STOPA SF-7	Szt.1	1	— prosty —	12		1,62	7	7		11,3			
		4			6	1,56	15	15				23,4	
		6			6	1,30	7	7				9,1	
		2	— prosty —	12		0,92	9	9		8,3			
		5	— prosty —	12		1,20	6	6		7,2			
		3		12		2,33	6	6		14,0			
STOPA SF-8	Szt.1	1	— prosty —	12		0,92	7	7		6,4			
		4			6	0,84	23	23				19,3	
		2	— prosty —	12		0,52	6	6		3,1			
		5	— prosty —	12		1,20	6	6		7,2			
		3		12		2,95	4	4		11,8			
STOPA SF-9	Szt.1	5	— prosty —	12		1,20	6	6		7,2			
		1	— prosty —	12		1,52	7	7		10,6			
		4,6			6	1,36	22	22				29,9	
		2	— prosty —	12		0,92	9	9		8,3			
		3		12		2,33	6	6		14,0			
Razem (dokładno)							m	0,0	109,5	0,0	81,7	0,0	
Masa 1 m pręta							kg	0,617	0,888	1,580	0,222	0,395	
Masa ogólna (dokładno)							kg	0,0	97,2	0,0	18,1	0,0	
Razem							kg	115					
Obiekt		Przebudowa i rozbudowa .kompleksy sanatoryjnego w Krasnobrodzie											
Nr przynależnego rysunku		K-9											

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej

Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)

B240 gładka (A0 St0S)

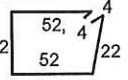
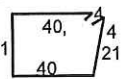

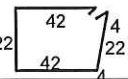
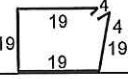
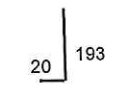
B300 gładka

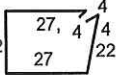



B300 żebrowana

B400 żebrowana (AIII 34GS)







B500 żebrowana

wg PN-88/B-0141

Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia												
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 elemencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna					
				∅	∅				B400 żebrowana			B240 gładka		
				mm	mm				∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 6	∅ 8	
STOPA SF-10	SZT.1	1	prosty	12		1,62	9	9		14,6				
		4			6	1,56	15	15					23,4	
		6			6	1,30	7	7					9,1	
		2	prosty	12		1,22	9	9		11,0				
		5	prosty	12		1,20	6	6		7,2				
		3		12		2,58	6	6		15,5				
		1	prosty	12		3,00	12	12		36,0				
STOPA SF-11	SZT.1	2			6	1,36	28	28				38,1		
		1	prosty	12		0,92	6	6		5,5				
STOPA SF-12	SZT.1	4			6	0,84	8	8				6,7		
		2	prosty	12		0,72	7	7		5,0				
		3		12		2,13	4	4		8,5				
		Razem (dokładno)							m	0,0	103,3	0,0	77,3	0,0
Masa 1 m pręta							kg	0,617	0,888	1,580	0,222	0,395		
Masa ogólna (dok)							kg	0,0	91,7	0,0	17,2	0,0		
Razem							kg	109						
Objekt		Przebudowa i rozbudowa .kompleksy sanatoryjnego w Krasnobrodzie												
Nr przynależnego rysunku		K-10												

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej		Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)													
		B240 gładka	(A0 St0S)												
		B300 gładka													
		B300 żebrowana													
		B400 żebrowana	(AIII 34GS)												
		B500 żebrowana													
		wg PN-88/B-0141													
Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia													
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 ele- mencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna						
				Φ	Φ				B400 żebrowana		B240 gładka				
									Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 6	Ø 8		
									m						
STOPA SF-13	Szt.1	1	prosty-	12		1,62	7	7	11,3						
		4			6	1,06	11	11				11,7			
		2	prosty	12		0,92	11	11		10,1					
		3		12		2,13	4	4		8,5					
STOPA SF-14	Szt.1	1	prosty	12		1,32	6	6	7,9						
		6			6	1,02	8	8				8,2			
		2	prosty	12		0,72	10	10		7,2					
		3		12		2,13	4	4		8,5					
Razem (dokładno							m	0,0	53,6	0,0	19,8	0,0			
Masa 1 m pręta							kg	0,617	0,888	1,580	0,222	0,395			
Masa ogólna (dok							kg	0,0	47,6	0,0	4,4	0,0			
Razem							kg	52							
Obiekt		Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego w Krasnobrodzie													
Nr przynależnego rysunku		K-11													

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej							Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)								
							B240 gładka	(A0 S10S)							
wg PN-88/B-0141							B300 gładka								
							B300 żebrowana								
Rodzaj i liczba prętów zbrojenia							B400 żebrowana	(AIII 34GS)							
							B400 żebrowana								
Element							Długość ogólna								
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta	Średnica pręta		Długość pręta	Liczba w 1 elemencie	Liczba ogólna	Długość ogólna						
				Φ	Φ				B400 żebrowana			B240 gładka			
			wymiary w cm	mm	mm	m	szt.	szt.	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 6	Ø 8		
			m												
STOPA SF-17	Szt.1	1	prosty	12		1,92	11	11		21,1					
		6			6	1,84	24	24				44,2			
		4			6	1,70	14	14					23,8		
		2	prosty	12		1,32	14	14		18,5					
		3A	prosty	12		1,20	8	8		9,6					
		3		12		1,85	8	8		14,8					
STOPA SF-18	Szt.1	1	prosty	12		1,52	9	9		13,7					
		6			6	0,90	11	11				9,9			
		2	prosty	12		1,12	11	11		12,3					
		3		12		2,70	4	4		10,8					
Razem (dokładno)							m	0,0	100,8	0,0	77,9	0,0			
Masa 1 m pręta							kg	0,617	0,888	1,580	0,222	0,395			
Masa ogólna (dokładno)							kg	0,0	89,5	0,0	17,3	0,0			
Razem							kg	107							
Obiekt		Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego w Krasnobrodzie													
Nr przynależnego rysunku		K -11; K-12													

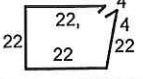

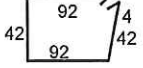
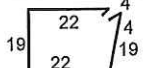

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej		Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)											
		B240 gładka	(A0 St0S)										
		wg PN-88/B-0141											
Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia											
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 ele- mencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna				
				∅	∅				B400 zębrowana			B240 gładka	
				mm	mm				∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 6	∅ 8
								m					
STOPA SF-19	SZT.1	1	prosty-	12		1,12	6	6		6,7			
		4			6	1,46	12	12				17,5	
		2	prosty	12		0,72	8	8		5,8			
		3		12		2,90	6	6		17,4			
STOPA SF-20	SZT.1	1	prosty	12		0,72	6	6		4,3			
		4			6	1,20	12	12				14,4	
		2	prosty	12		0,72	6	6		4,3			
		3		12		2,90	6	6		17,4			
STOPA SF-21	SZT.1	1	prosty	12		0,92	6	6		5,5			
		4			6	0,90	21	21				18,9	
		2	prosty	12		0,72	7	7		5,0			
		3		12		3,20	4	4		12,8			
Razem (dokładno							m	0,0	79,3	0,0	50,8	0,0	
Masa 1 m pręta							kg	0,617	0,888	1,580	0,222	0,395	
Masa ogólna (dok							kg	0,0	70,4	0,0	11,3	0,0	
Razem							kg	82					
Obiekt		Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego w Krasnobrodzie											
Nr przynależnego rysunku		K-12; K-13											

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej

Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)

B240 gładka	(A0 St0S)		
B300 gładka			
B300 zębrowana			
B400 zębrowana	(AIII 34GS)		
B500 zębrowana			

wg PN-88/B-0141

Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia													
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 elemencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna						
				Φ	Φ				B400 zębrowana		B240 gładka				
				mm	mm				Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 6	Ø 8		
											m				
STOPA SF-22	SZT.1	1	— prosty-	12		0,52	4	4		2,1					
		4			6	0,96	21	21				20,2			
		2	— prosty	12		0,52	4	8		4,2					
		3		12		3,20	4	4		12,8					
STOPA SF-24	SZT.1	2		12		2,80	13	13		36,4					
		1	— prosty	12		1,72	10	10		17,2					
		4			6	0,90	18	18				16,2			
		3		12		2,66	4	4		10,6					
Razem (dokładno:							m	0,0	83,3	0,0	36,4	0,0			
Masa 1 m pręta							kg	0,617	0,888	1,580	0,222	0,395			
Masa ogólna (dokładno:							kg	0,0	74,0	0,0	8,1	0,0			
Razem							kg	82							
Obiekt		Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego w Krasnobrodzie													
Nr przynależnego rysunku		K-13													

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej

Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)

B240 gładka	(A0 St0S)
B300 gładka	
B300 zębrowana	
B400 zębrowana	(AIII 34GS)
B500 zębrowana	

wg PN-88/B-0141

Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia															
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 elemencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna								
				∅	∅				B400 zębrowana			B240 gładka					
				mm	mm				∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 6	∅ 8				
STOPA SF-7.1																	
SZT.1																	
	1		— prosty			12		0,82	5	5			4,1				
	4					22		0,96	14	14						13,4	
	4A					20		0,96	7	7						6,7	
	5		— prosty			12		1,20	4	4			4,8				
	2		— prosty			12		0,52	6	6			3,1				
	3					12		2,03	4	4			8,1				
FUNDAMENT POD DŹWIG																	
SZT.1																	
	3		— prosty			12		2,35	16	16			37,6				
	4		— prosty			12		2,37	16	16			37,9				
	1					12		3,39	16	16			54,2				
	2					12		3,39	16	16			54,2				
	5		— prosty			12			4	4			41,0				
	6					19		0,84	40	40					33,6		
FUNDAMENT POD DŹWIG																	
SZT.1																	
	3		— prosty			12		2,35	16	16			37,6				
	4		— prosty			12		2,37	16	16			37,9				
	1					12		3,39	16	16			54,2				
	2					12		3,39	16	16			54,2				
	5		— prosty			12			4	4			41,0				
	6					19		0,84	40	40					33,6		
								Razem (dokładno	m	0,0	470,1	0,0	87,4	0,0			
								Masa 1 m pręta	kg	0,617	0,888	1,580	0,222	0,395			
								Masa ogólna (do	kg	0,0	417,5	0,0	19,4	0,0			
								Razem	kg	437							
Objekt		Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego w Krasnobrodzie															
Nr przynależnego rysunku		K-14															

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej

Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)

B240 gładka	(A0 St0S)
B300 gładka	
B300 zębrowana	
B400 zębrowana	(AIII 34GS)
B500 zębrowana	

wg PN-88/B-0141

Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia												
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta	Średnica pręta		Długość pręta	Liczba w 1 elemencie	Liczba ogólna	Długość ogólna					
				∅	∅				B400 zębrowana		B240 gładka			
				mm	mm				∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 6	∅ 8	
			wymiary w cm		m	szt.	szt.	m						
		2		12		4,50	7	7		31,5				
		3		12		5,05	6	6		30,3				
		1		12		4,30	7	7		30,10				
		9		12		4,62	6	6		27,7				
		15	prosty-	10		1,40	10	10	14,0					
		4,5	prosty- zbr. rozdzielcze		6							152,00		
		7	prosty	12		3,70	2	2		7,40				
		6	prosty	16		3,80	3	3			11,40			
		8			6	1,46	21	21				30,7		
		11	prosty	12		3,80	3	3		11,40				
		12	prosty	12		3,80	2	2		7,60				
		13			6	1,16	23	23				26,7		
		14		12		4,10	16	16		65,60				
Razem (dokładność w m							m	14,0	211,6	11,4	209,3	0,0		
Masa 1 m pręta							kg	0,617	0,888	1,580	0,222	0,395		
Masa ogólna (dokł. w k							kg	8,6	187,9	18,0	46,5	0,0		
Razem							kg	261						
Obiekt		Przebudowa i rozbudowa .kompleksy sanatoryjnego w Krasnobrodzie												
Nr przynależnego rysunku		K-15												

klatka schodowa Sch-1

SZT 1

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej

Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)			
B240 gładka		(A0 S10S)	
B300 gładka			
B300 żebrowana			
B400 żebrowana		(AIII 34GS)	
B500 żebrowana			

wg PN-88/B-0141

Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia													
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 elemencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna						
				∅	∅				B400 żebrowana			B240 gładka			
				mm	mm				∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 6	∅ 8		
Klatka schodowa Sch-2											SZT 1				
		1		12		4,00	7	7		28,0					
		2		12		4,50	6	6		27,0					
		3		12		4,50	7	7		31,50					
		4		12		4,77	6	6		28,6					
		5	prosty-	10		1,80	11	11	19,8						
		6		10		2,07	11	11	22,8						
		7	prosty- zbr. rozdzielcze		6								119,00		
		8	prosty	12		3,80	2	2	7,60						
		9	prosty	16		3,80	3	3	11,40						
		10			6	1,46	21	21					30,7		
		11	prosty	12		3,80	2	2	7,60						
		12	prosty	12		3,80	3	3	11,40						
		13			6	1,16	23	23					26,7		
Razem (dokładność w m							m	42,6	141,7	11,4	176,3	0,0			
Masa 1 m pręta							kg	###	0,888	1,580	0,222	0,395			
Masa ogólna (dokł. w k							kg	26,3	125,8	18,0	39,1	0,0			
Razem							kg	209							
Obiekt		Przebudowa i rozbudowa .kompleksy sanatoryjnego w Krasnobrodzie													
Nr przynależnego rysunku		K-16													

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej

Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)

B240 gładka	(A0 St0S)
B300 gładka	
B300 żebrowana	
B400 żebrowana	(AIII 34GS)
B500 żebrowana	

wg PN-88/B-0141

Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia													
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 elemencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna						
				∅	∅				B400 żebrowana			B240 gładka			
				mm	mm				∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 6	∅ 8		
		1		12		3,90	7	7				27,3			
		2		12		4,14	6	6				24,8			
		3		12		0,75	12	12				9,0			
		4		12		4,30	7	7				30,10			
		5		12		4,52	6	6				27,1			
		15	prosty-	10		0,90	10	10	9,0						
		8	prosty- zbr. rozdzielcze		6									153,00	
		7	prosty	10		1,80	18	18	32,40						
		6		12		4,02	18	18				72,36			
		14			6	1,46	25	25						36,5	
		11	prosty	12		3,80	2	2				7,60			
		12	prosty	12		3,80	3	3				11,40			
		13			6	1,16	23	23						26,7	
		10	prosty	12		3,80	2	2				7,60			
		9	prosty	16		3,80	3	3				11,40			
						Razem (dokładność v	m		41,4	217,3	11,4	216,2	0,0		
						Masa 1 m pręta	kg		0,617	0,888	1,580	0,222	0,395		
						Masa ogólna (dokl. v	kg		25,5	193,0	18,0	48,0	0,0		
						Razem	kg		285						
Obiekt	Przebudowa i rozbudowa .kompleksy sanatoryjnego w Krasnobrodzie														
Nr przynależnego rysunku	K-17														

Klatka schodowa Sch-3

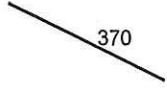
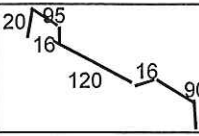
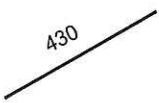
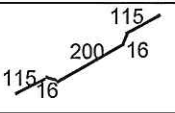
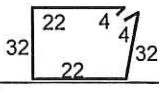
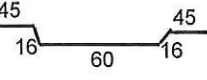
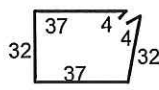
SZT 1

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej

Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)

B240 gładka	(A0 St0S)		
B300 gładka			
B300 żebrowana			
B400 żebrowana	(AIII 34GS)		
B500 żebrowana			

wg PN-88/B-0141

Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia																		
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 elemencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna											
				∅	∅				B400 żebrowana			B240 gładka								
				mm	mm				∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 6	∅ 8							
		1			12		3,70	7	7			25,9								
		2			12		3,77	6	6			22,6								
		8			12		4,30	7	7			30,10								
		9			12		4,62	6	6			27,7								
		10	— prosty—		10		1,50	10	10	15,0										
		3	— prosty- zbr. rozdzielcze			6										100,00				
		7	— prosty		12		3,80	5	5		19,00									
		4	— prosty		16		3,80	4	4			15,20								
		12				6	1,16	26	26							30,2				
		11			10		1,82	11	11	20,02										
		5	— prosty		12		3,80	3	3		11,40									
		13				6	1,46	25	25							36,5				
							Razem (dokładność w m)	m	35,0	136,7	15,2	166,7	0,0							
							Masa 1 m pręta	kg	0,617	0,888	1,580	0,222	0,395							
							Masa ogólna (dokł. w k)	kg	21,6	121,4	24,0	37,0	0,0							
							Razem	kg	204											
Obiekt		Przebudowa i rozbudowa .kompleksy sanatoryjnego w Krasnobrodzie																		
Nr przynależnego rysunku		K-18																		

Klatka schodowa Sch-4










SZT 1

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej

Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)

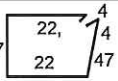
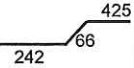




B240 gładka	(A0 St0S)
B300 gładka	
B300 zębrowana	
B400 zębrowana	(AIII 34GS)
B500 zębrowana	

wg PN-88/B-0141

Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia												
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 elemencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna					
				∅	∅				B400 zębrowana			B240 gładka		
				mm	mm				∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 6	∅ 8	
		1	prosty-	16		6,40	3	3				19,2		
		4			6	1,66	70	70					116,2	
		19			6	2,18	52	52					113,4	
		3		16		8,46	1	1				8,5		
		2		16		8,46	2	2				16,9		
		5		16		8,42	1	1				8,4		
		6		16		8,44	2	2				16,9		
		8	prosty	12		12,90	2	2			25,8			
		9	prosty	12		12,90	2	2			25,8			
		12	prosty	12		3,60	10	10			36,0			
		10	prosty	16		3,60	4	4			14,4			
		14	prosty	16		3,60	4	4			14,4			
		11			6	1,04	22	22					22,9	
		13			6	1,50	20	20					30,0	
		13			6	1,16	20	20					23,2	
							Razem (dokładnie)	m	0,0	87,6	98,7	305,6	0,0	
							Masa 1 m pręta	kg	0,617	0,888	1,580	0,222	0,395	
							Masa ogólna (do)	kg	0,0	77,8	155,9	67,9	0,0	
							Razem	kg	302					
Obiekt		Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego w Krasnobrodzie												
Nr przynależnego rysunku		K-20												

PODCIĄG P-2,

SZT.1

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej		Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)												
		B240 gładka	(A0 St0S)											
Element		wg PN-88/B-0141												
Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia												
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta	Średnica pręta		Długość pręta	Liczba w 1 elemencie	Liczba ogólna	Długość ogólna					
				∅	∅				B400 zębrowana		B240 gładka			
			wymiary w cm	mm	mm	m	szt.	szt.	∅ 20	∅ 12	∅ 16	∅ 6	∅ 8	
			m											
		1	prosty-		20		3,87	2	2	7,7				
		4			6		1,46	60	60				87,6	
		2			20		8,33	1	1	8,3				
		6			20		6,27	2	2	12,5				
		7	prosty		20		5,20	3	3	15,6				
		5	prosty		12		3,00	2	2		6,0			
		3	prosty		12		4,00	2	2		8,0			
		5A	prosty		12		5,10	2	2		10,2			
		13	prosty		20		5,00	2	2	10,0				
		8	prosty		12		3,65	16	16		58,4			
		9	prosty		16		3,65	4	4		14,6			
		11			6		1,16	22	22				25,5	
		10			6		1,42	40	40				56,8	
		12			6		0,96	20	20				19,2	
							Razem (dokładno	m	54,2	82,6	14,6	189,1	0,0	
							Masa 1 m pręta	kg	2,470	0,888	1,580	0,222	0,395	
							Masa ogólna (do	kg	133,9	73,3	23,1	42,0	0,0	
							Razem	kg	272					
Objekt	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego w Krasnobrodzie													
Nr przynależnego rysunku	K-21													

PODCIĄG P-6


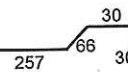





SZT.1

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej

Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)

B240 gładka	(A0 St0S)
B300 gładka	
B300 zębrowana	
B400 zębrowana	(AIII 34GS)
B500 zębrowana	

wg PN-88/B-0141

Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia												
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 elemencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna					
				∅	∅				B400 zębrowana		B240 gładka			
				mm	mm				∅ 20	∅ 12	∅ 16	∅ 6	∅ 8	
		1	prosty-	20		4,00	2	2	8,0					
		4			6	1,46	38	38					55,5	
		2		20		5,99	2	2	12,0					
		5		16		8,46	2	2	16,9					
		6	prosty	20		4,00	2	2	8,0					
		3	prosty	12		8,00	2	2		16,0				
		9	prosty	16		4,50	4	4		18,0				
		12	prosty	12		4,50	4	4		18,0				
		7	prosty	12		4,50	6	6		27,0				
		10			6	0,96	26	26					25,0	
		8			6	1,40	26	26					36,4	
		11			6	1,08	26	26					28,1	
		13A			6	1,96	5	5					9,8	
		13	prosty	12		1,00	5	5		5,0				
Razem (dokładno)							m	28,0	66,0	34,9	154,7	0,0		
Masa 1 m pręta							kg	2,470	0,888	1,580	0,222	0,395		
Masa ogólna (do							kg	69,1	58,6	55,2	34,3	0,0		
Razem							kg	217						
Obiekt		Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego w Krasnobrodzie												
Nr przynależnego rysunku		K-22												

PODCIĄG P-7, P-10

SZT.1

WYKAZ MATERIAŁÓW DO KONSTRUKCJI STALOWEJ

Obiekt										
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA KOMPLEKSU SANATORYJNEGO W KRASNOBRODZIE										
Nr rysunku					Tytuł rysunku					
K-27					NADPROŻE N-1, N-2					
Poz. Rys.	Wyszczególnienie			Sztuk		mb lub m ²	Masa mb lub m ²	Ogólna masa kg	Materiał	Uwagi
	profil		dług. mm	P	L					
	z przeniesienia									
NADPROŻE N-1 SZT.1										
1	Ceownik 140			1850	2	3,70	16,00	59,2		
2	Ø 16			500	3	1,50	1,58	2,4		
3	O 30 x 3			430	3	1,29	2,00	2,6		
	Razem							64,2		
	Spoiny 1.8%							2,1		
	OGÓŁEM							66,3		
							1 szt	66,3		
NADPROŻE N-2 SZT.1										
1	Ceownik 140			1850	2	3,70	16,00	59,2		
2	Ø 16			360	3	1,08	1,58	1,7		
3	O 30 x 3			290	3	0,87	2,00	1,7		
	Razem							62,6		
	Spoiny 1.8%							2,1		
	OGÓŁEM							64,7		
							1 szt	64,7		

WYKAZ MATERIAŁÓW DO KONSTRUKCJI STALOWEJ

Obiekt

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA KOMPLEKSU SANATORYJNEGO W KRASNOBRODZIE

Nr rysunku

Tytuł rysunku

K-28

NADPROŻE N-3, N-4

Poz. Rys.	Wyszczególnienie		Sztuk		mb lub m2	Masa mb lub m2	Ogólna masa kg	Materiał	Uwagi
	profil	dług. mm	P	L					
	z przeniesienia								
NADPROŻE N-3 SZT.1									
1	Ceownik 140	1550	2		3,10	16,00	49,6		
2	Ø 16	360	3		1,08	1,58	1,7		
3	O 30 x 3	290	3		0,87	2,00	1,7		
	Razem						53,0		
	Spoiny 1.8%						2,1		
	OGÓŁEM						55,1		
						1 szt	55,1		
NADPROŻE N-4 SZT.1									
1	Ceownik 220	3400	2		6,80	29,40	199,9	St3SX	
2	Ø 16	620	5		3,10	1,58	4,9		
3	O 30 x 3	540	5		2,70	2,00	5,4		
	Razem						210,2		
	Spoiny 1.8%						2,1		
	OGÓŁEM						212,3		
						1 szt	212,3		

Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej

Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)

B240 gładka	(A0 St0S)
B300 gładka	
B300 żebrowana	
B400 żebrowana	(AIII 34GS)
B500 żebrowana	

wg PN-88/B-0141

Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia											
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 elemencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna				
				∅	∅				B400 żebrowana			B240 gładka	
				mm	mm				∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 6	∅ 8
wieniec W-1	mb 108	1	— prosty	16			4	4			480,00		
		2			6	1,00	430	430				430,0	
wieniec W-1A	mb 12.8	1	— prosty	16			4	4			52,00		
		2			6	1,00	52	52				52,0	
wieniec W-2	mb 52	1	— prosty	16			4	4			225,00		
		2			6	1,10	208	208				228,8	
wieniec W-2A	mb 2.	1	— prosty	16			4	4			8,00		
		2			6	1,10	9	9				9,9	
wieniec W-3	mb 64.	3a			6	0,98	256	256				250,9	
		1	— 208	16			4	4			280,0		
wieniec W-3A	mb 18.	3a			6	0,98	72	72				70,6	
		1	— 208	16			4	4			72,0		
Razem (dokładność w m)								m	0,0	0,0	1117,0	1042,1	0,0
Masa 1 m pręta								kg	0,617	0,888	1,580	0,222	0,395
Masa ogólna (dokł. w kg								kg	0,0	0,0	1764,9	231,4	0,0
Razem								kg	1996				
Objekt		Przebudowa i rozbudowa .kompleksy sanatoryjnego w Krasnobrodzie											
Nr przynależnego rysunku		K-30											

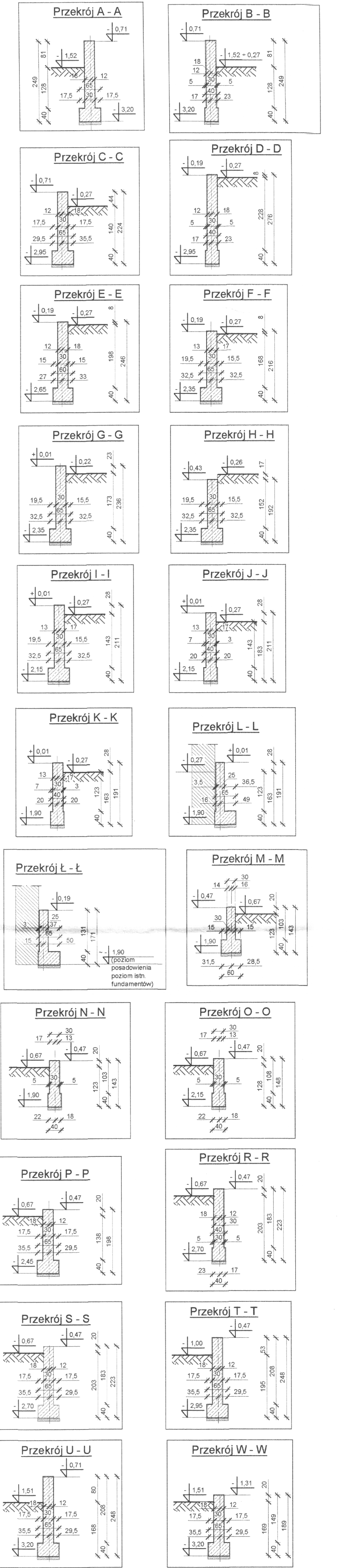
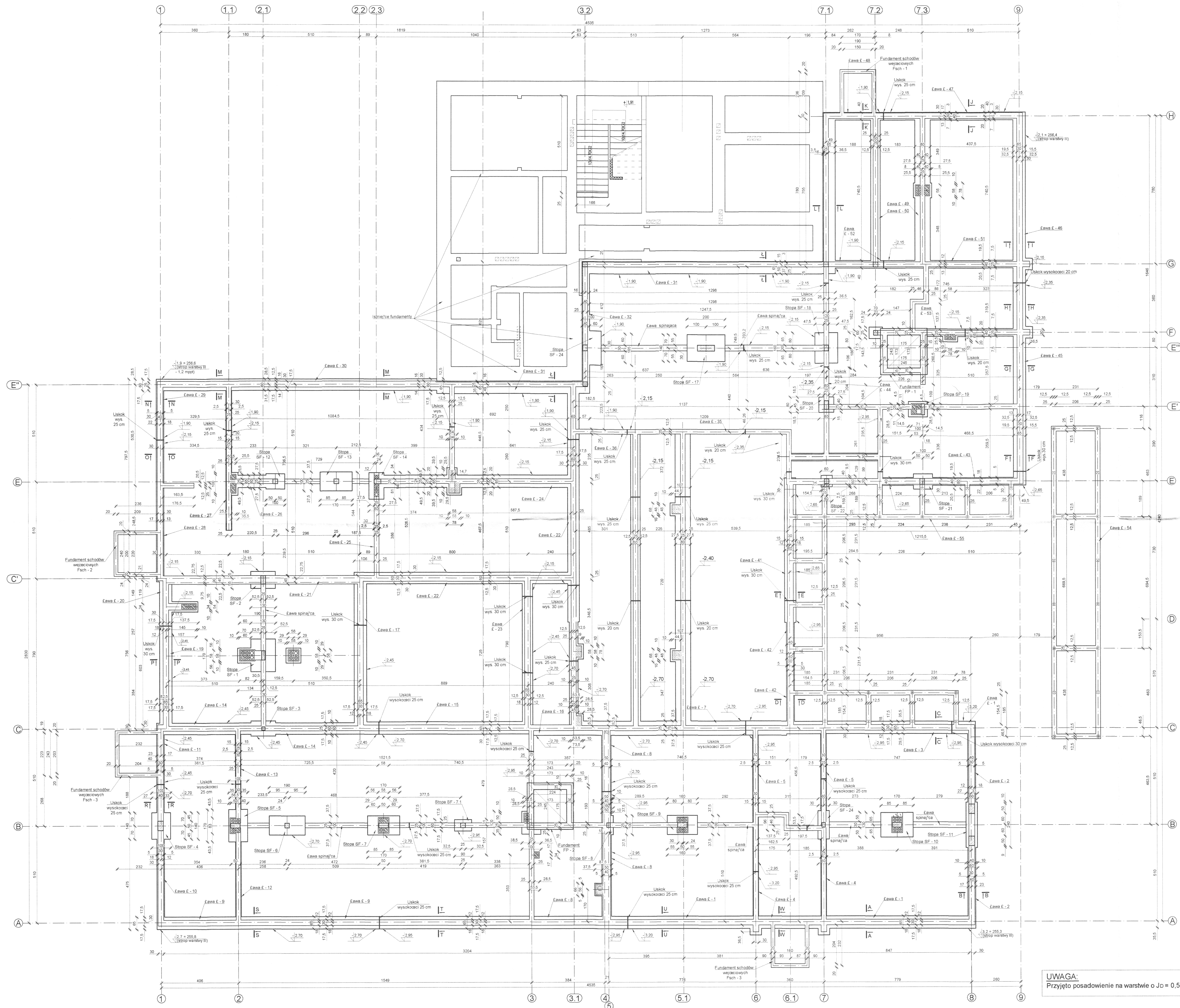
Wykaz zbrojenia konstrukcji żelbetowej

Rodzaje stali wg PN-EN 10027-1 (PN-84/B-03264)

B240 gładka	(A0 St0S)		
B300 gładka			
B300 żebrowana			
B400 żebrowana	(AIII 34GS)		
B500 żebrowana			

wg PN-88/B-0141

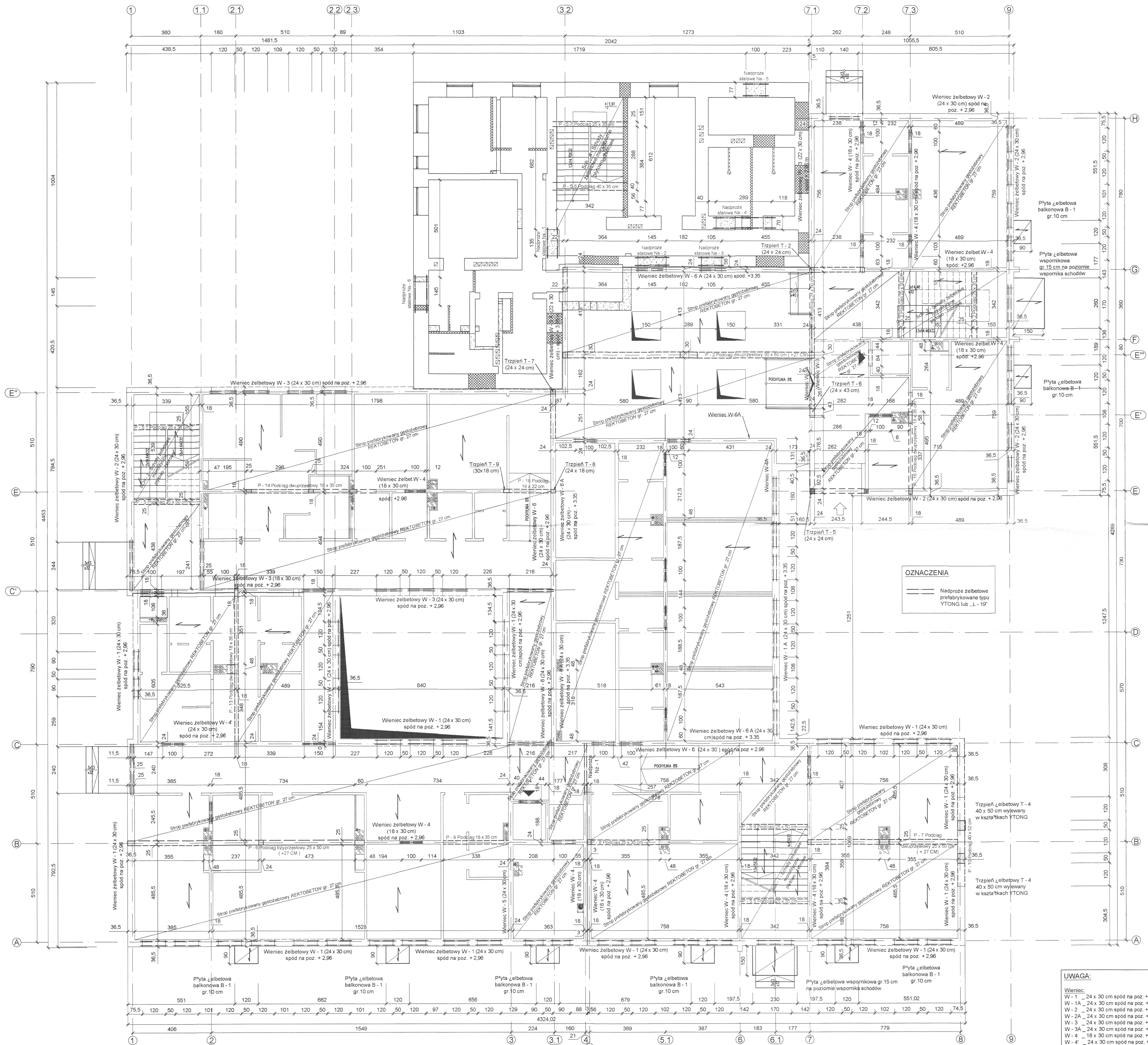
Element		Rodzaj i liczba prętów zbrojenia											
Nr	Szt.	Nr pręta	Kształt pręta wymiary w cm	Średnica pręta		Długość pręta m	Liczba w 1 elemencie szt.	Liczba ogólna szt.	Długość ogólna				
				∅	∅				B400 żebrowana			B240 gładka	
				mm	mm				∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 6	∅ 8
wieniec W-4	mb 166,5	1	prosty	16			4	4			730,00		
		2			6	0,90	667	667				600,3	
wieniec W-4A	mb 1,8	1	prosty	16			4	4			7,50		
		2			6	0,90	8	8				7,2	
wieniec W-6	mb 43	1	prosty	16			4	4			189,00		
		2			6	1,02	173	173				176,5	
wieniec W-6A	mb 66.	1	prosty	16			4	4			277,00		
		2			6	1,02	265	265				270,3	
plyta balkonowa B-1	szt 5	3	prosty - rozdź			6						30,0	
		1		10		2,18	6	30	65,4				
		2		10		1,50	5	25	37,5				
plyta balkonowa B-2	szt 2	3	prosty - rozdź			6						12,0	
		1		10		2,18	6	12	26,2				
		2		10		1,55	5	10	15,5				
Razem (dokładność w m								m	144,6	0,0	1203,5	1096,3	0,0
Masa 1 m pręta								kg	0,617	0,888	1,580	0,222	0,395
Masa ogólna (dokł. w k								kg	89,2	0,0	1901,5	243,4	0,0
Razem								kg	2234				
Obiekt		Przebudowa i rozbudowa .kompleksy sanatoryjnego w Krasnobrodzie											
Nr przynależnego rysunku		K-31											



UWAGA:
Przyjęto posadowienie na warstwie o $J_d = 0,50$

$\pm 0,00 = 258,5$ m npm

inwestprojekt Sp z o o 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		RYS NR K - 1 10 2020
TEMAT: Projektowanie i budowa kompleksu sanatoryjnego Szpitalnego Publicznego Szpitala Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1229, obręb Krasnobród, kategoria IX.		
ADRES BUD.:	72-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	SKALA 1:100
INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Szpital Rehabilitacyjny im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	
TYTUŁ RYS:	RZUT FUNDAMENTÓW	
BRANZA:	KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Głęb	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mazgaska	
ASYSTENT:	mgr inż. Angelika Nwiersa	



OZNACZENIA

— Nadproże żelbetowe prefabrykowane typu YTONG lub „L-19”

UWAGA:

Wieniec:
 W-1 _24 x 30 cm spód na poz. +2,96
 W-1A _24 x 30 cm spód na poz. +3,35
 W-2 _24 x 30 cm spód na poz. +2,96
 W-2A _24 x 30 cm spód na poz. +3,35
 W-3 _24 x 30 cm spód na poz. +2,96
 W-3A _24 x 30 cm spód na poz. +3,35
 W-4 _18 x 30 cm spód na poz. +2,96
 W-4A _18 x 30 cm spód na poz. +3,35
 W-6 _24 x 30 cm spód na poz. +2,96
 W-6A _24 x 30 cm spód na poz. +3,35

inwestprojekt
 Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13

TEMAT: Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Józefa Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX

ADRES BUD.: 22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1

INWESTOR: Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Józefa Korczaka w Krasnobrodzie

TYTUŁ RYS.: SCHEMAT KONSTRUKCJI STROPU

BRANŻA: KONSTRUKCJA

PROJEKTANT: mgr inż. Teresa Szydłowska

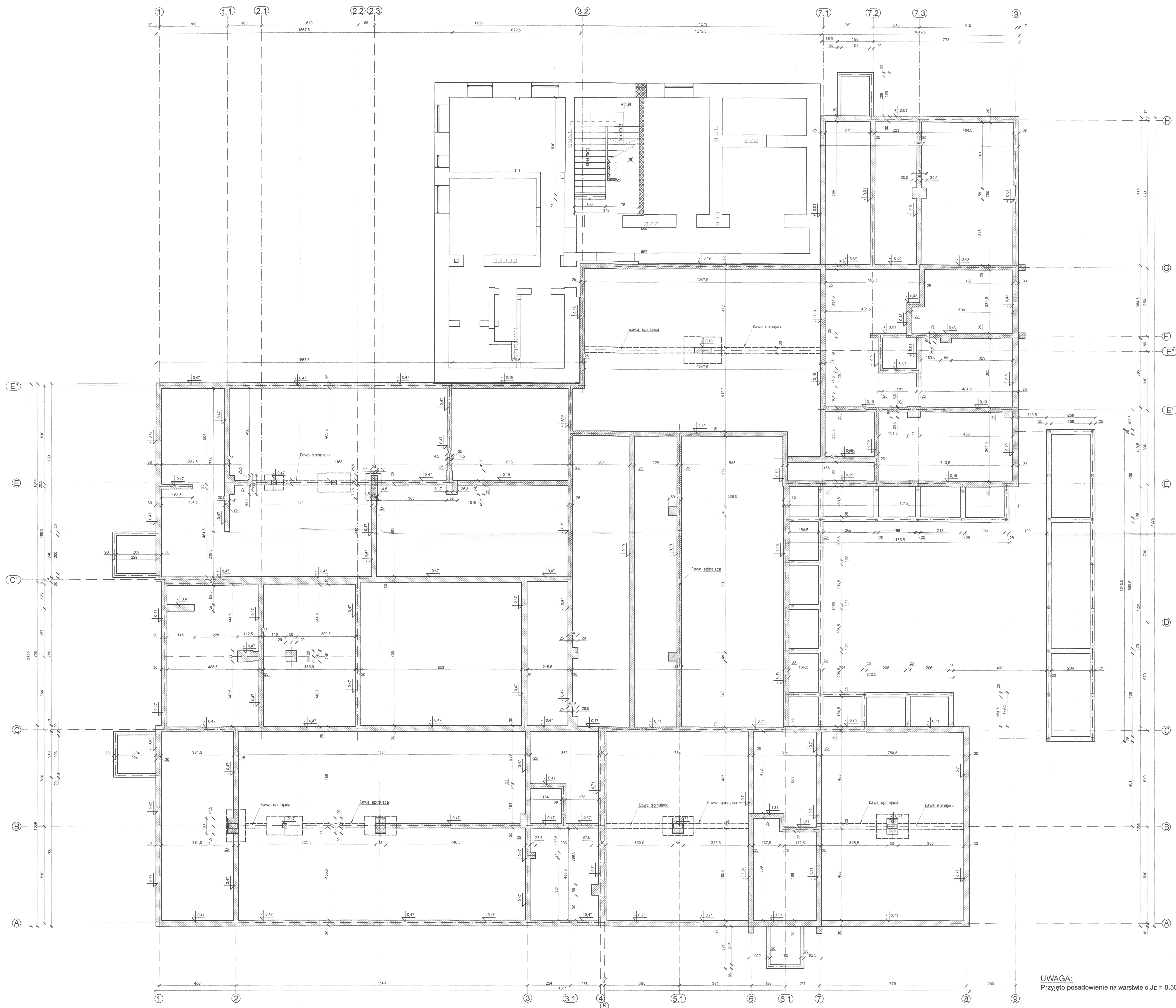
SPRAWDZĄCY: mgr inż. Ewa Musiałka

ARTYSTA: mgr inż. Angelika Nowicka

RYS. NR: K-2

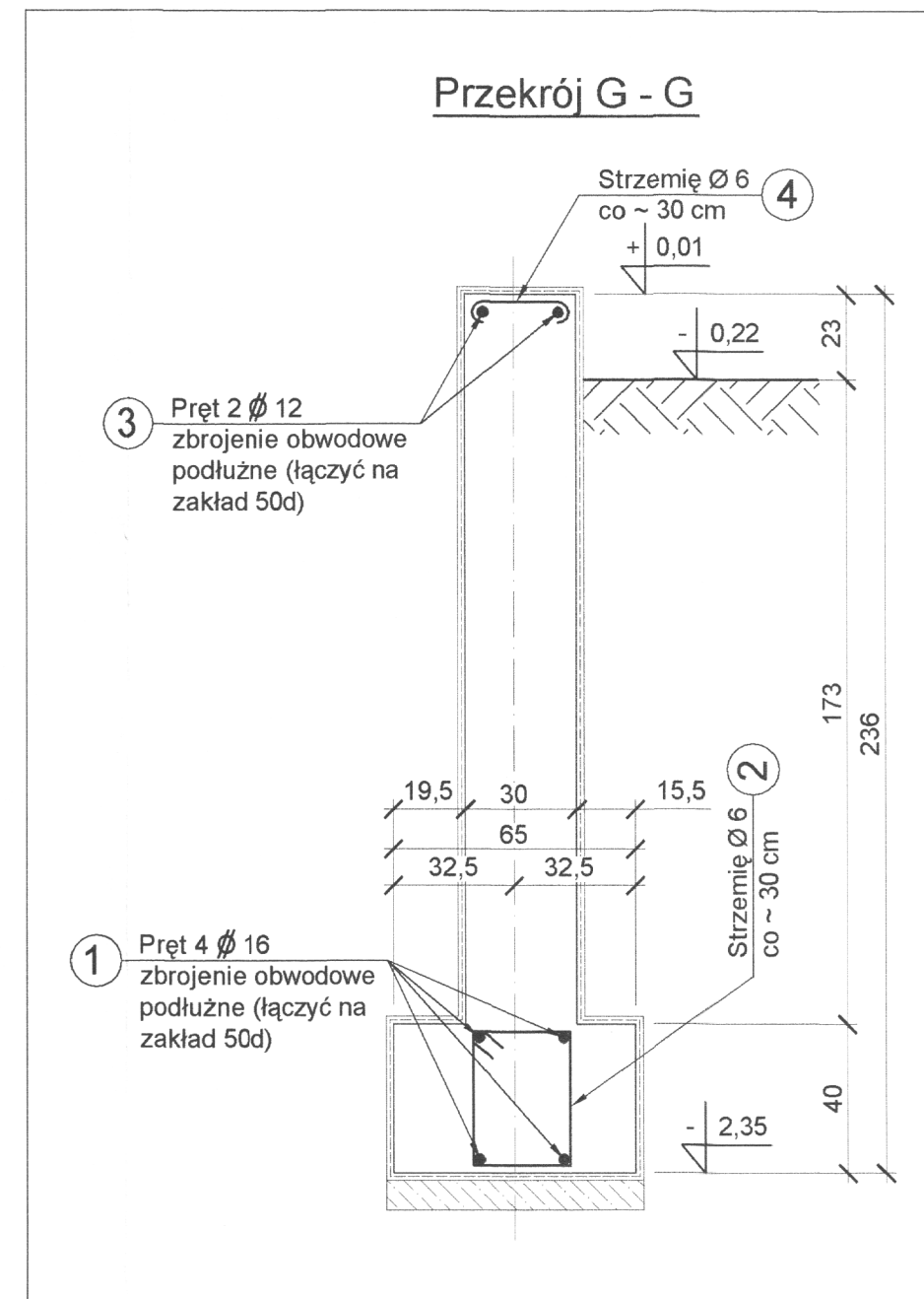
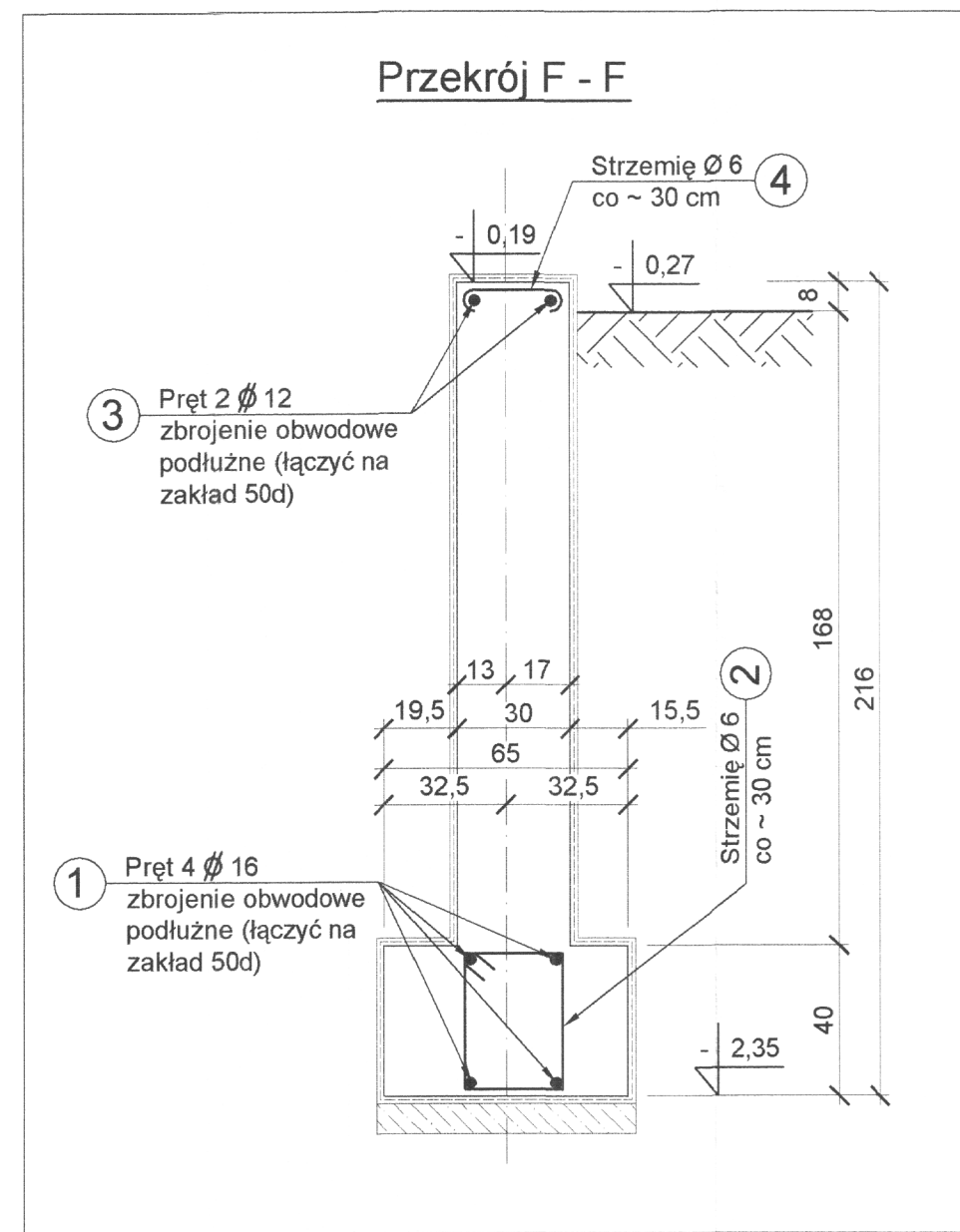
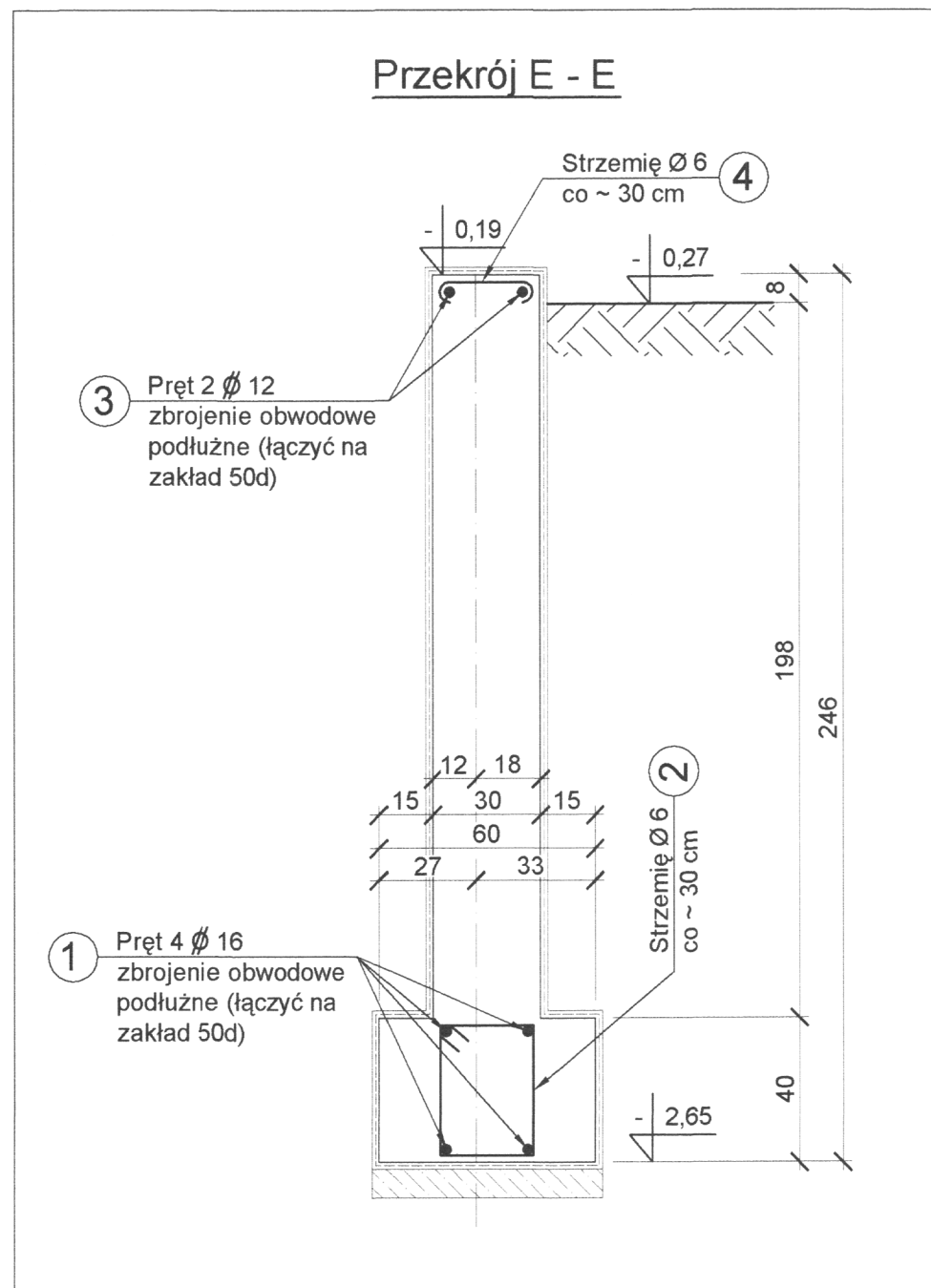
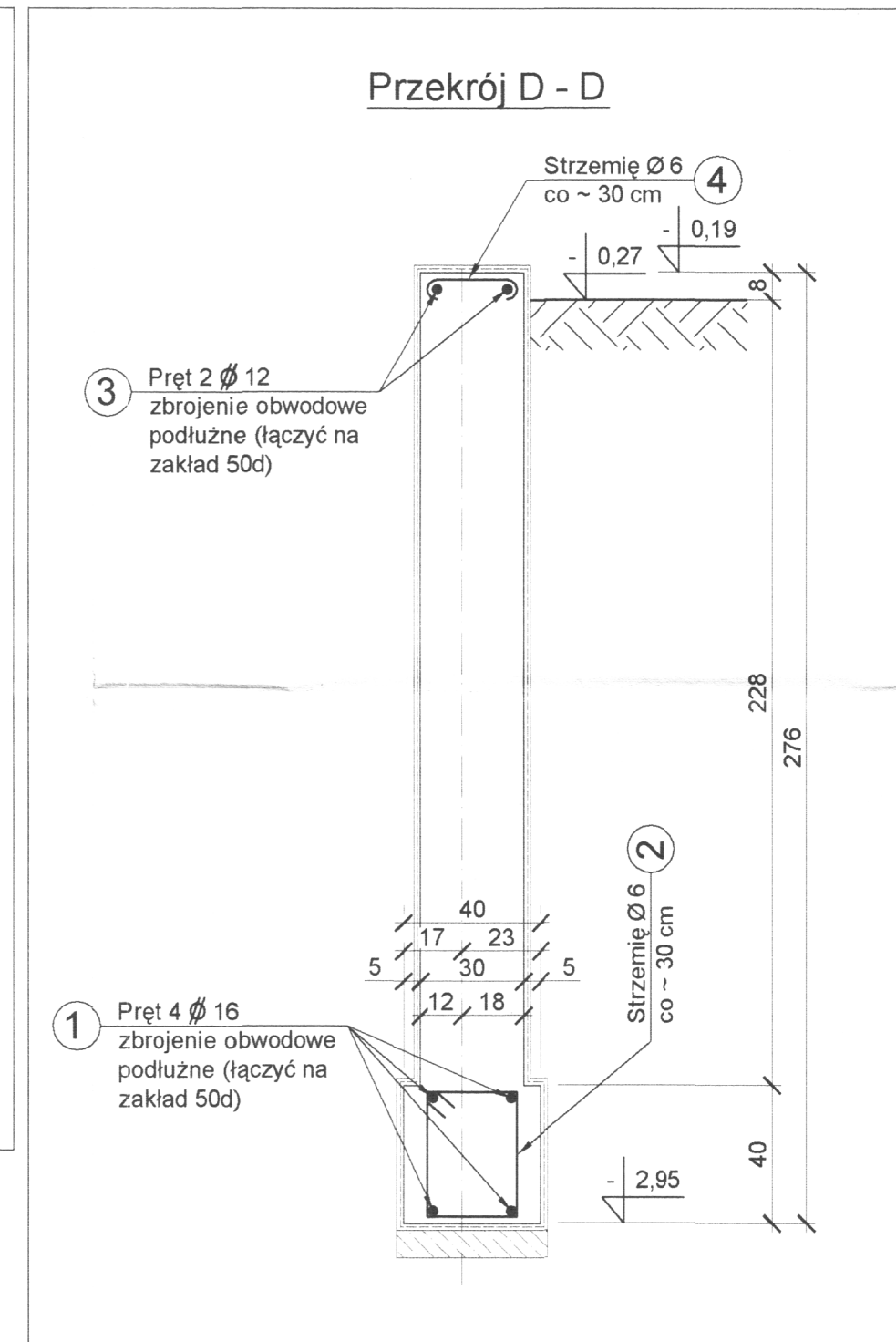
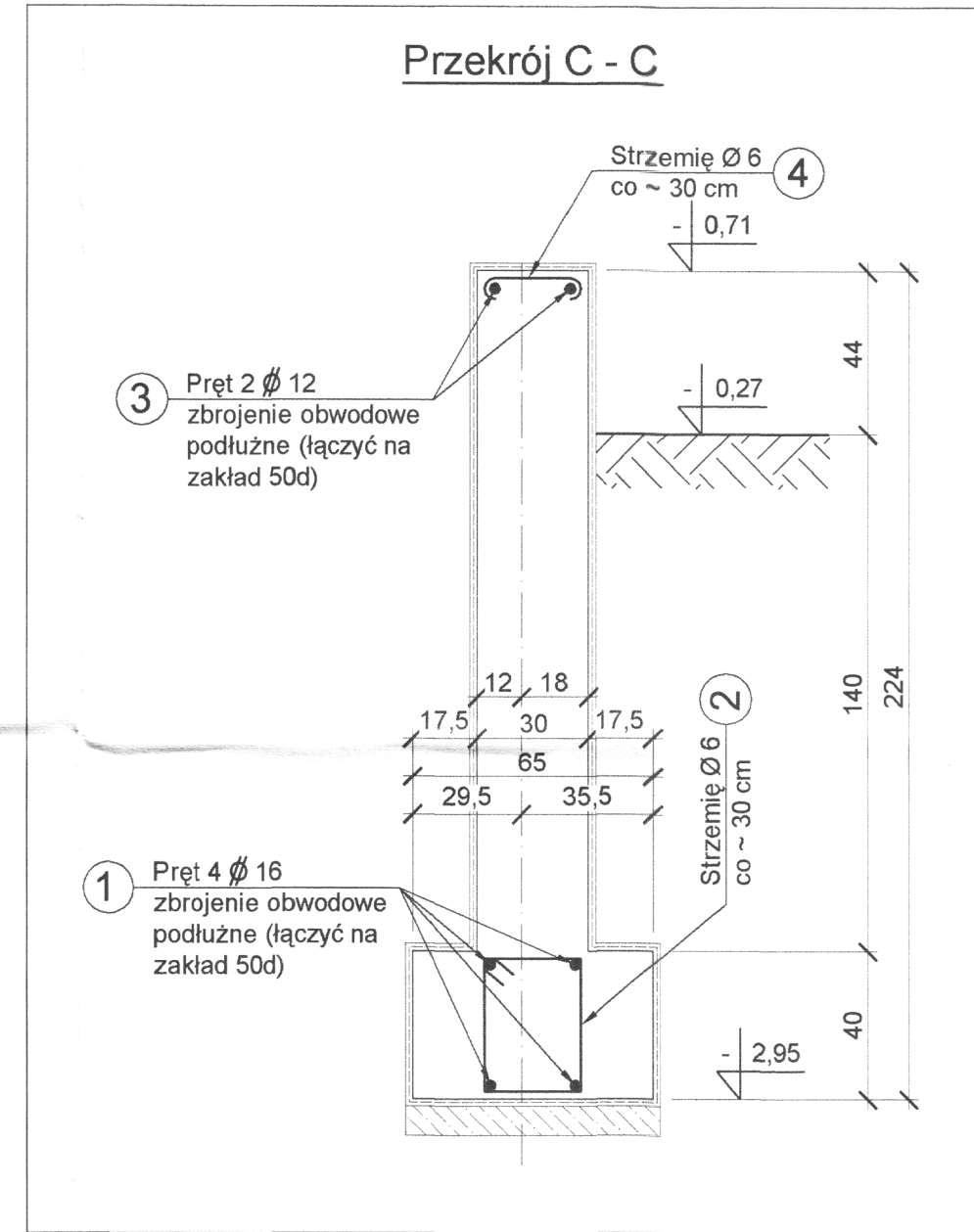
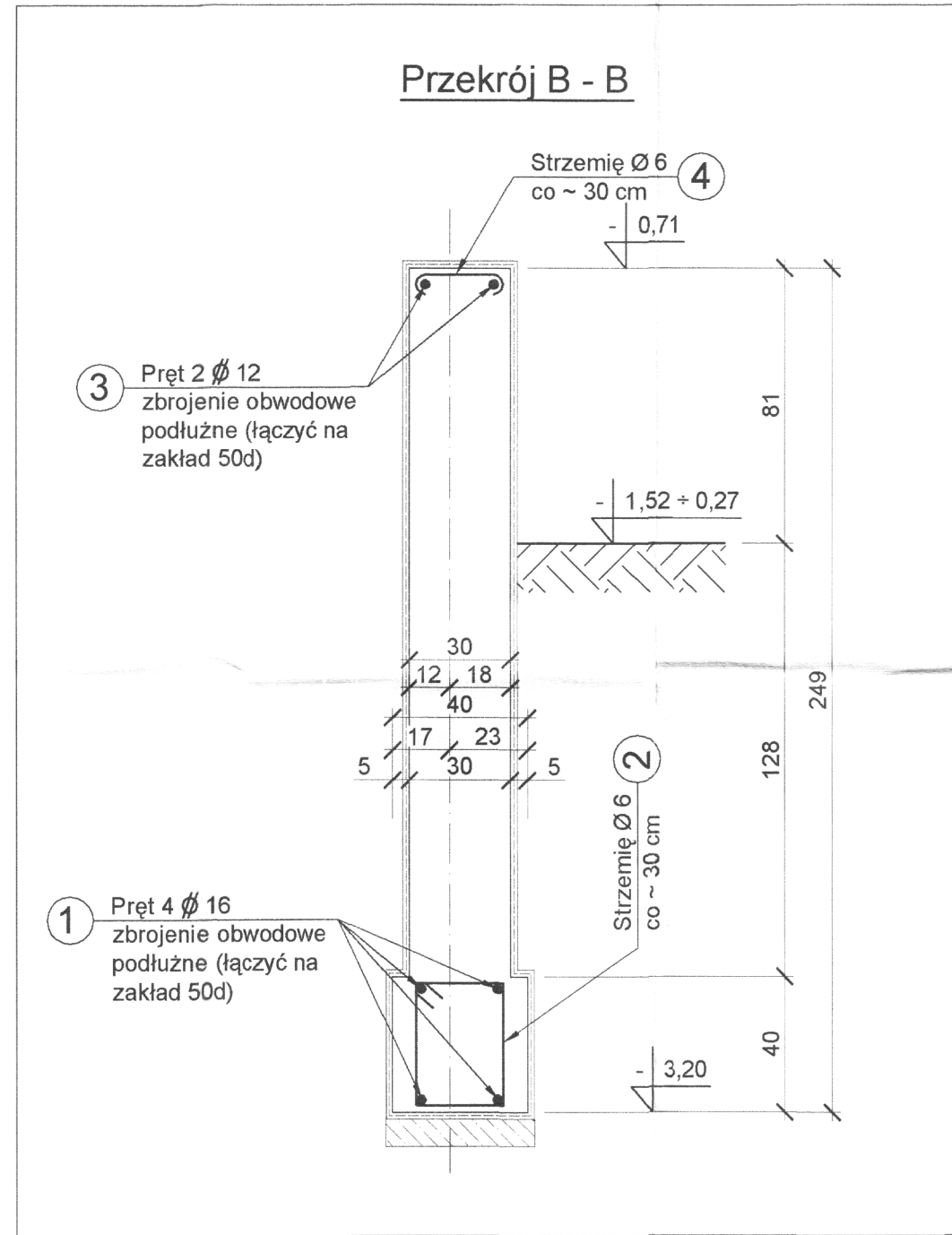
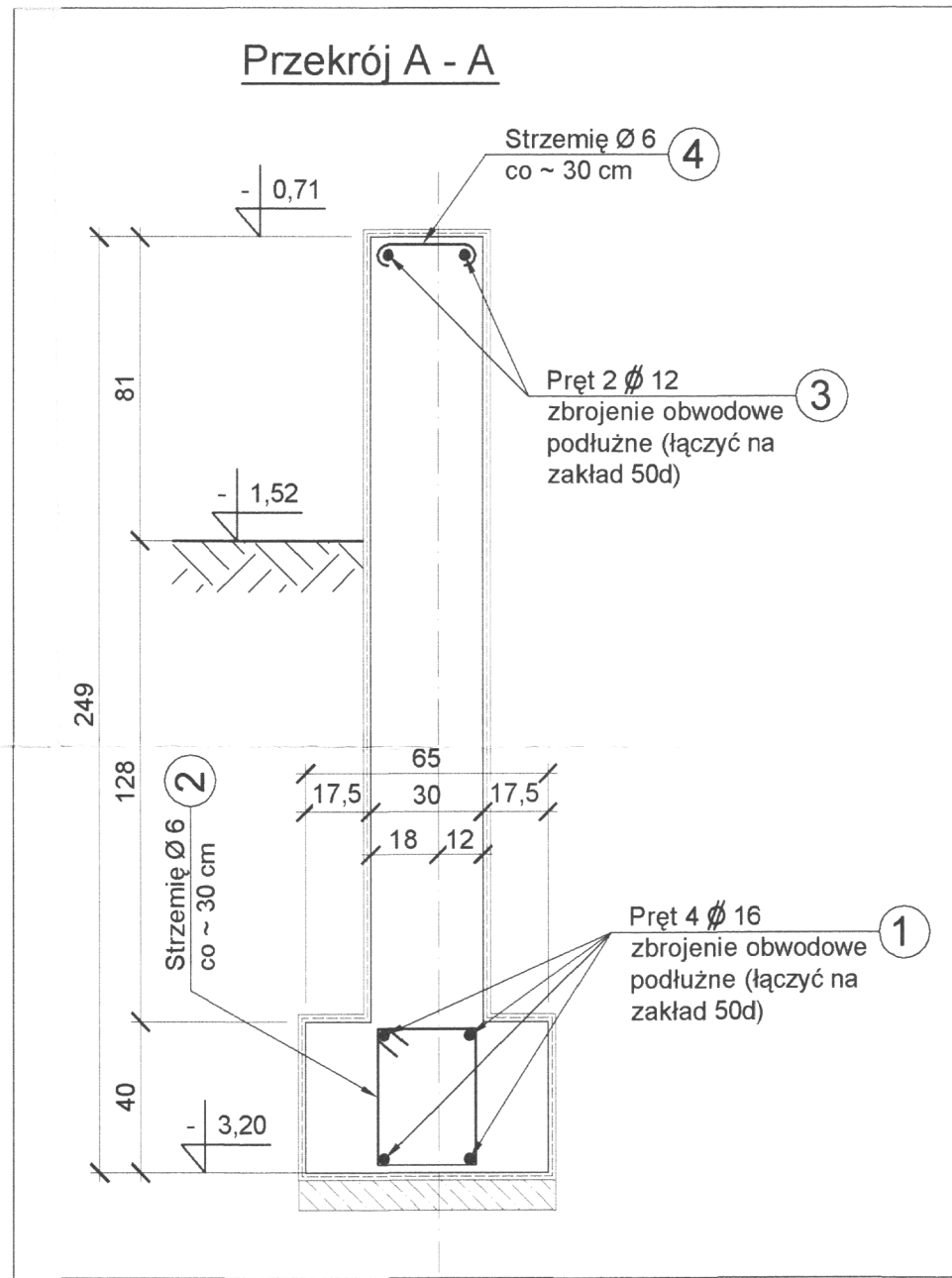
SKALA: 1:100

10.2020



UWAGA:
Przyjęto posadowienie na warstwie o $J_d = 0,50$


inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
TEMAT: Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Szpitala Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX.		
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYŚ: NR
INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Szpital Rehabilitacyjny im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 3
TYTUŁ RYS.:	RZUT ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	10.2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Słyś	Upr. nr UAN-2-8348/50/88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Migalska	Upr. nr UAN-2-8348-214/87
ASYSTEM:	mgr inż. Angelika Nowicka	

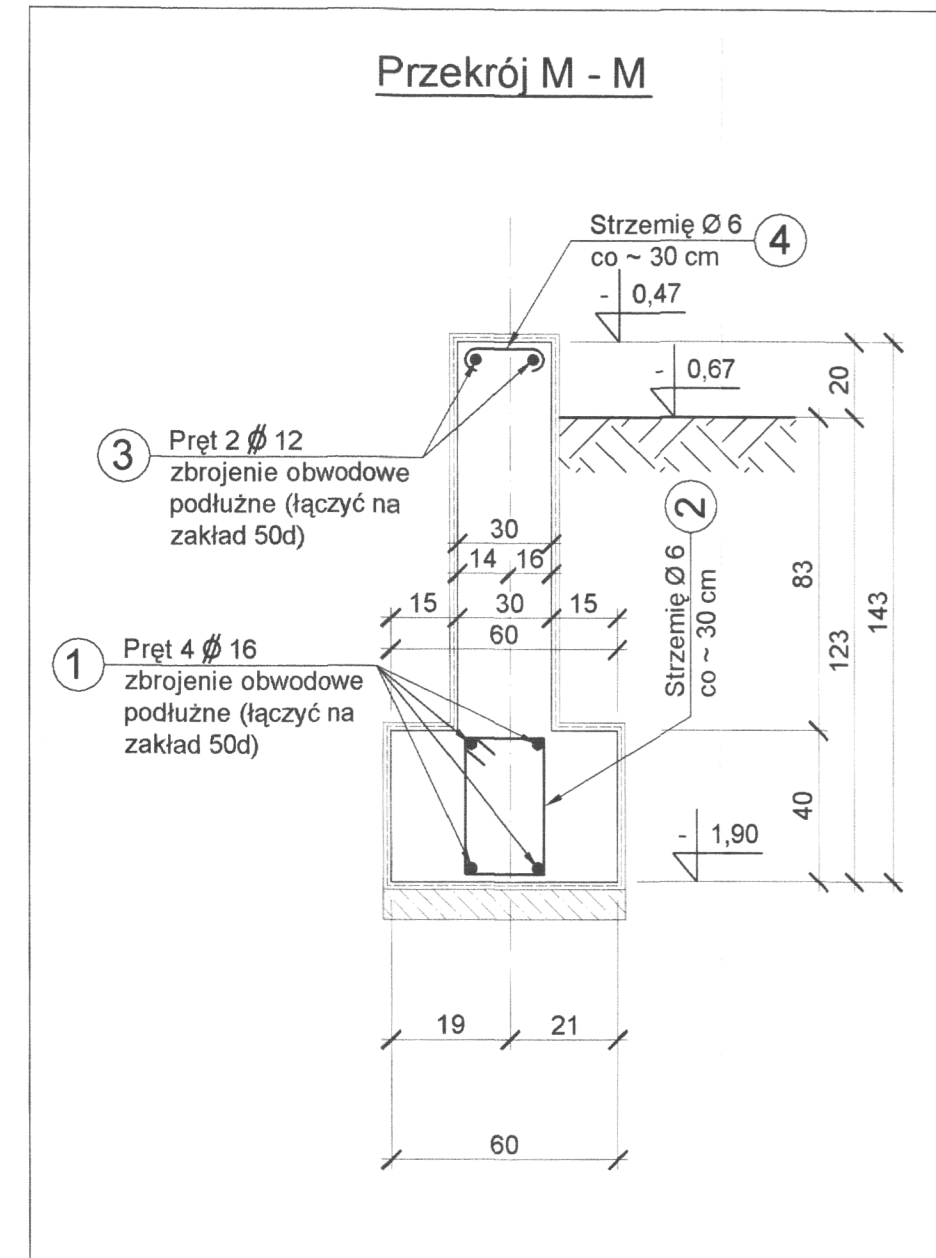
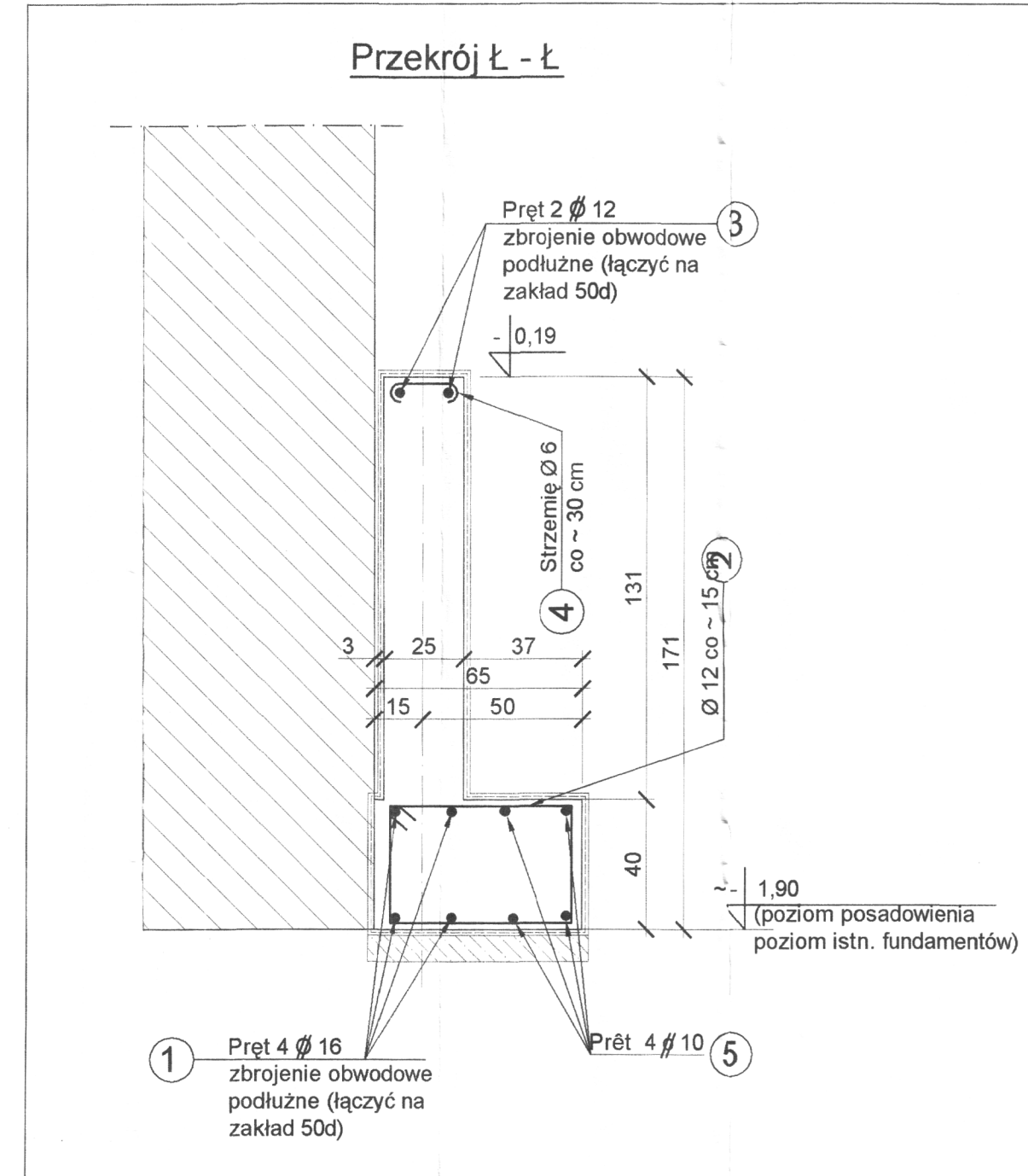
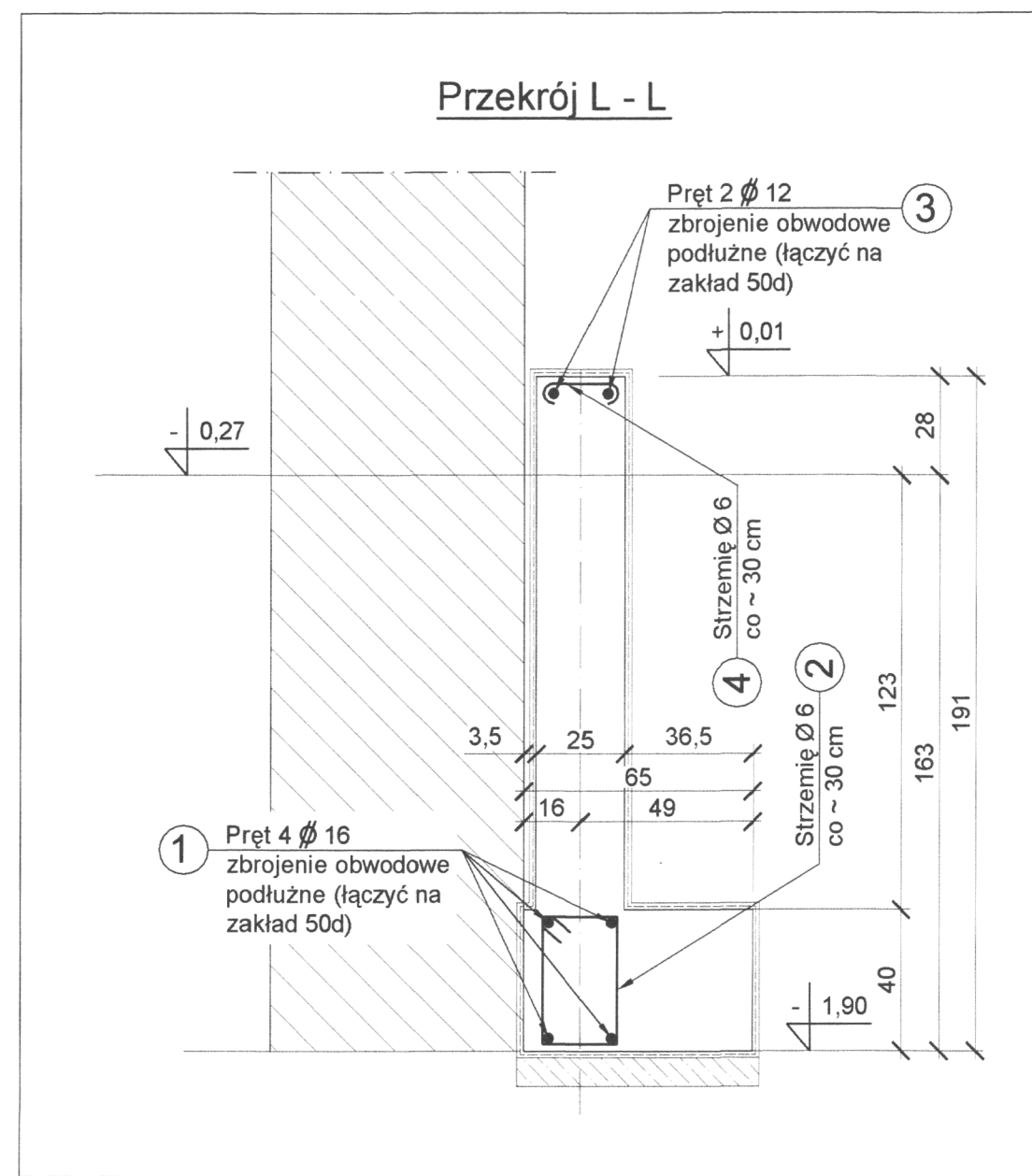
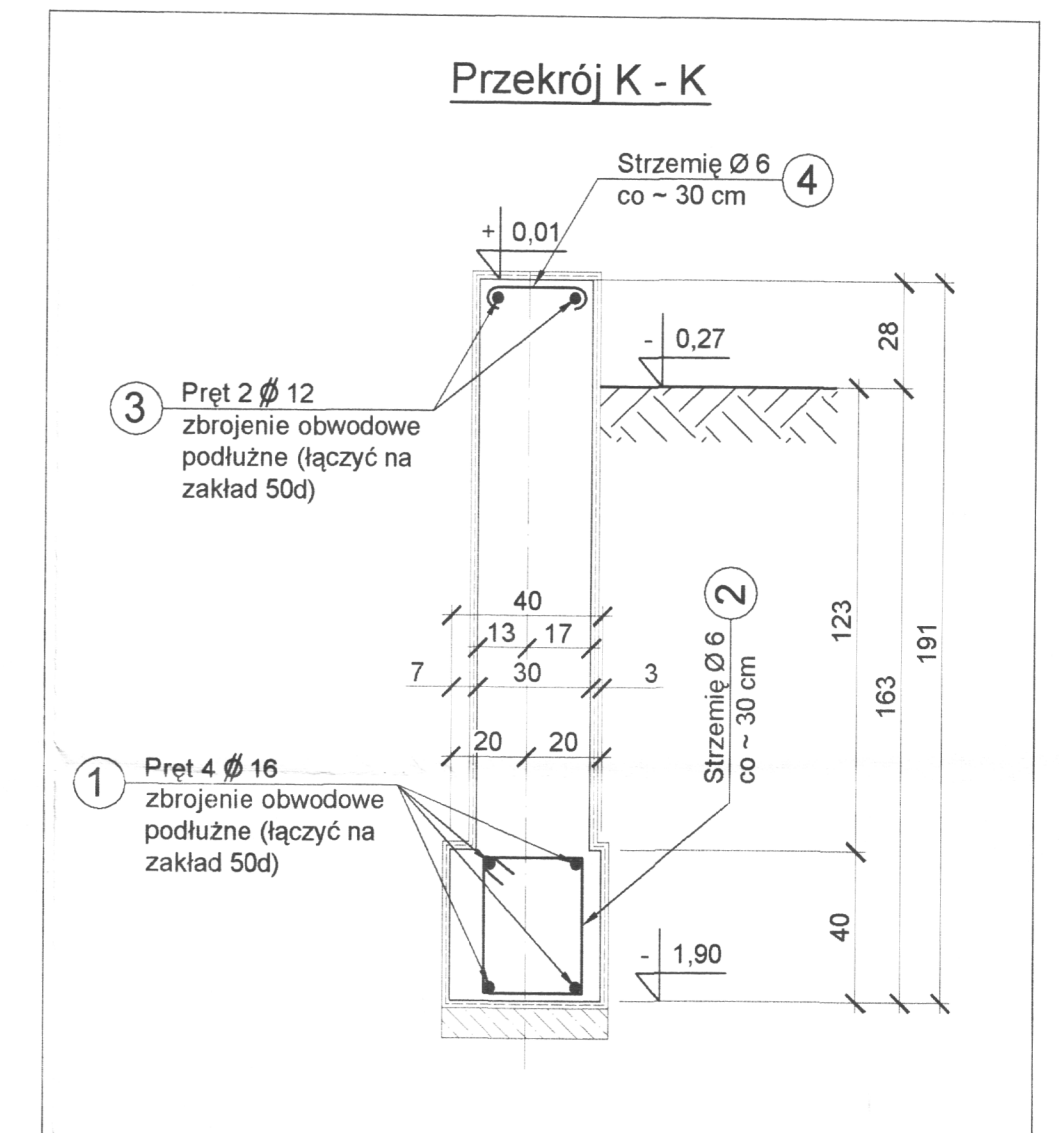
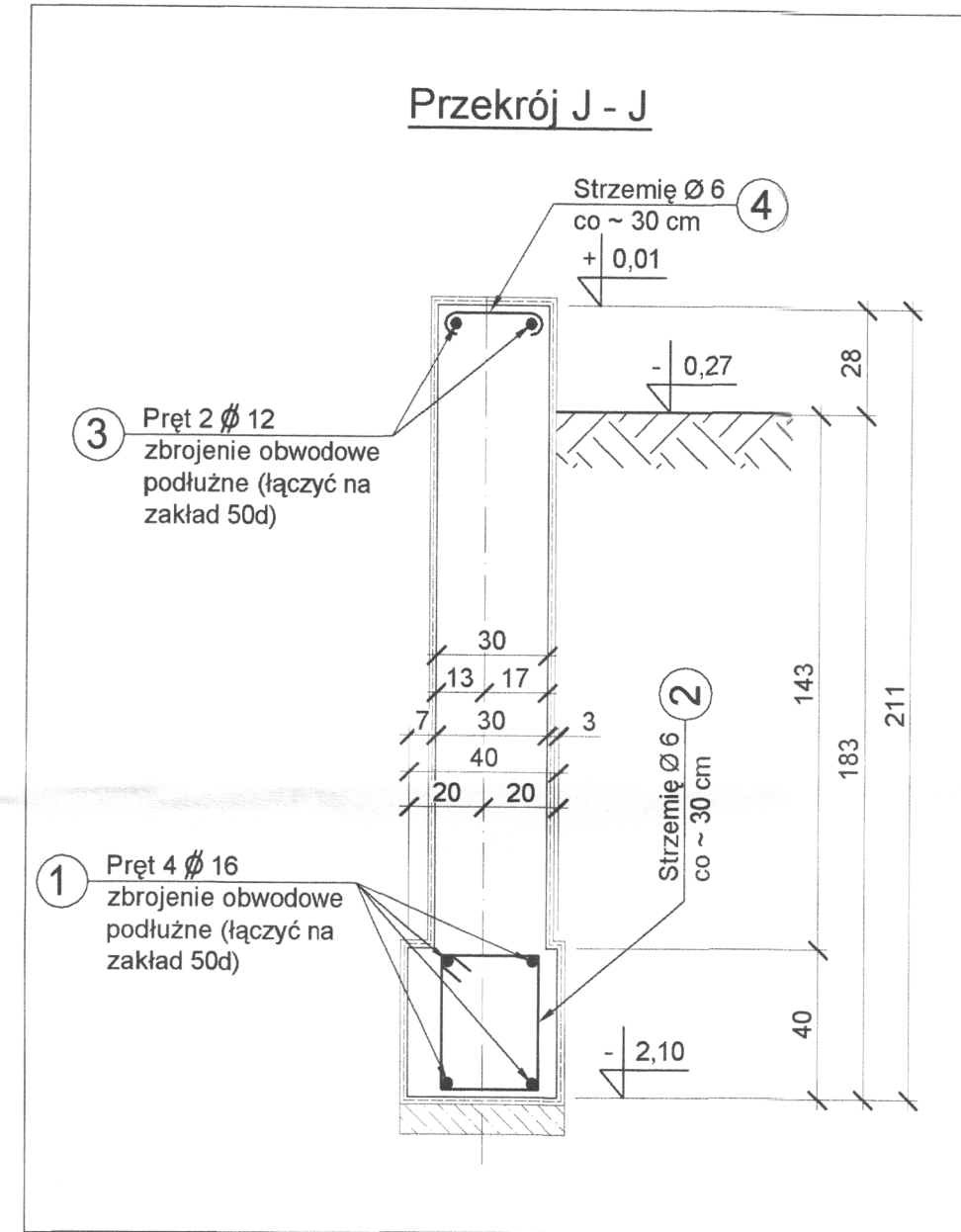
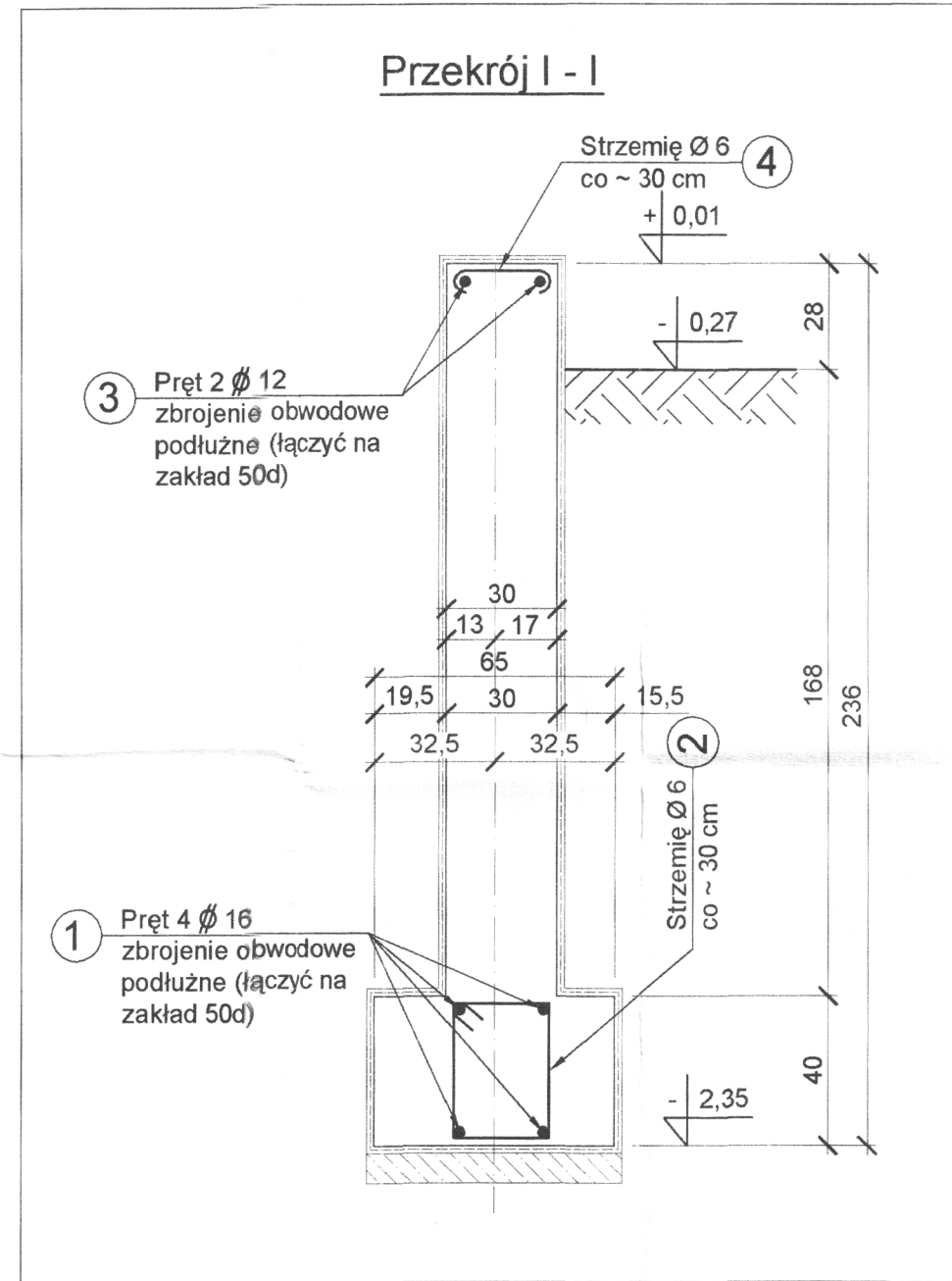
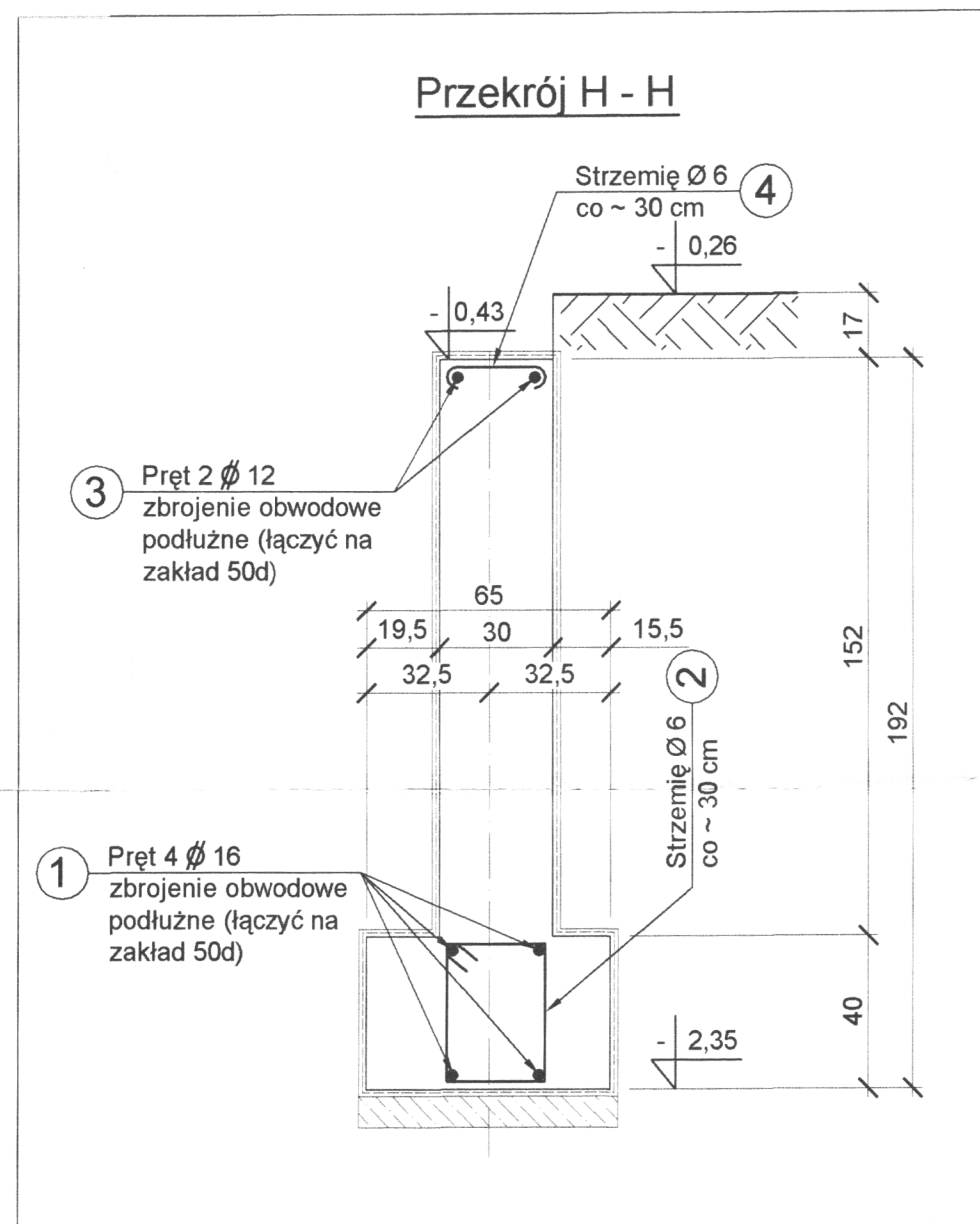


Uwaga:

- Otulinie stali zbrojeniowej 40 mm
- Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów:
 - pozioma: 2 x papa asfaltowa na lepiku lub folia budowlana na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm.
 - pionowa: roztwór asfaltowy gruntujący i nawierzchniowy

Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Beton: C 8 / 10 (B - 10)
 Stal: B 400 (A - III / 34GS)
 Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K-4
TYTUŁ RYS.:	PRZEKROJE ŁAW FUNDAMENTOWYCH: PRZEKROJE A - A, B - B, C - C, D - D, E - E, F - F, G - G	10. 2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr: UAN-2-8346/50/88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr: UAN-2-8346-214/87
ASYSTENT:	mgr inż. Angelika Nwifiska	

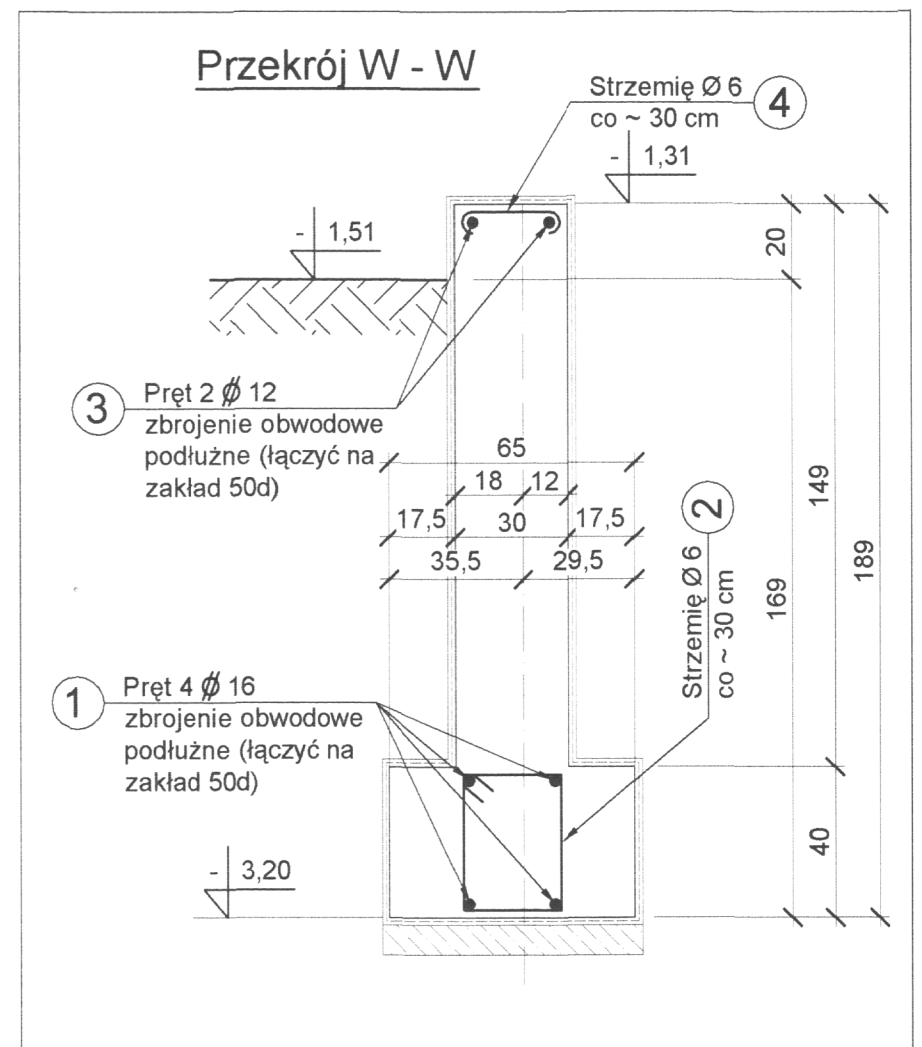
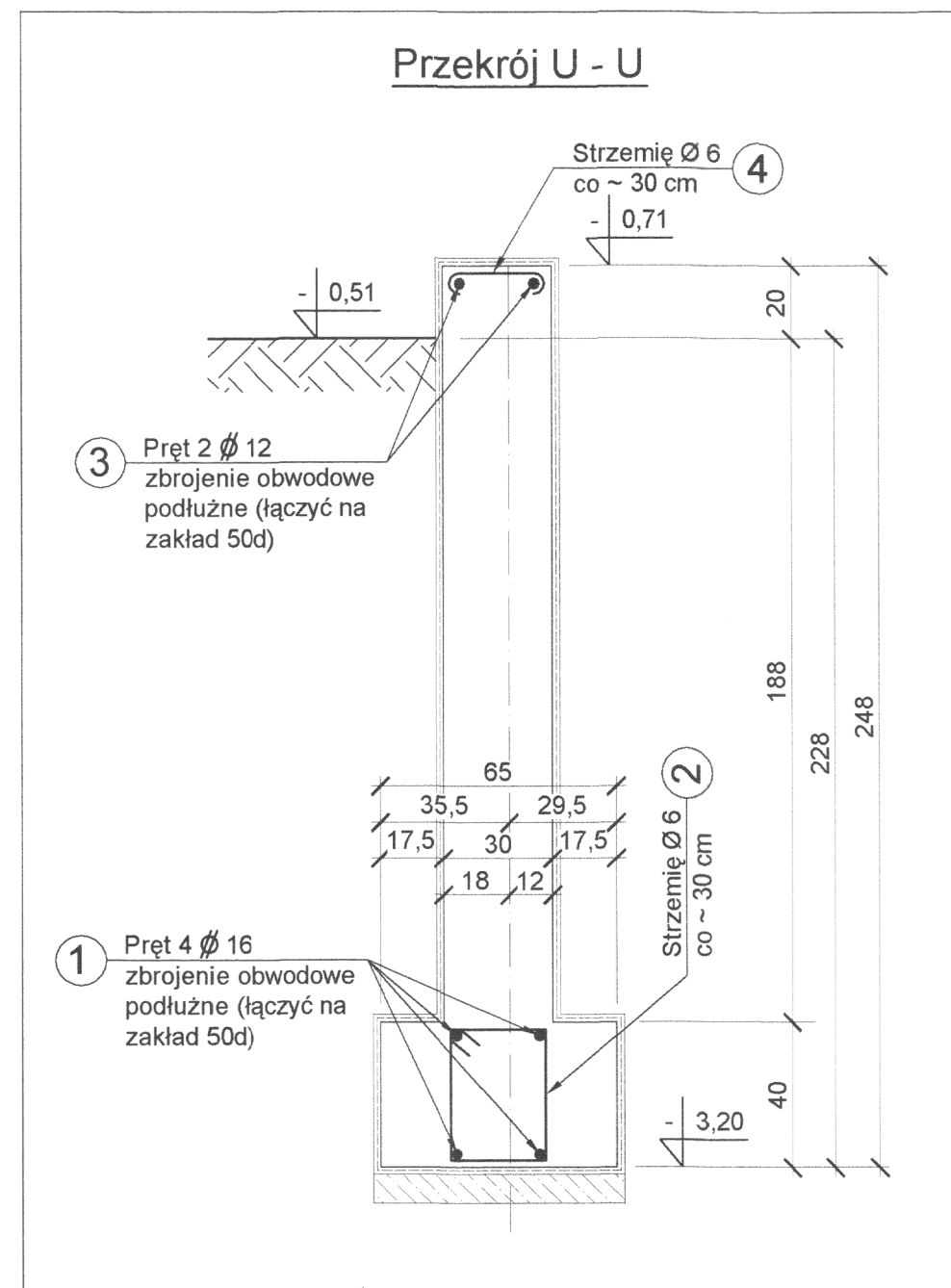
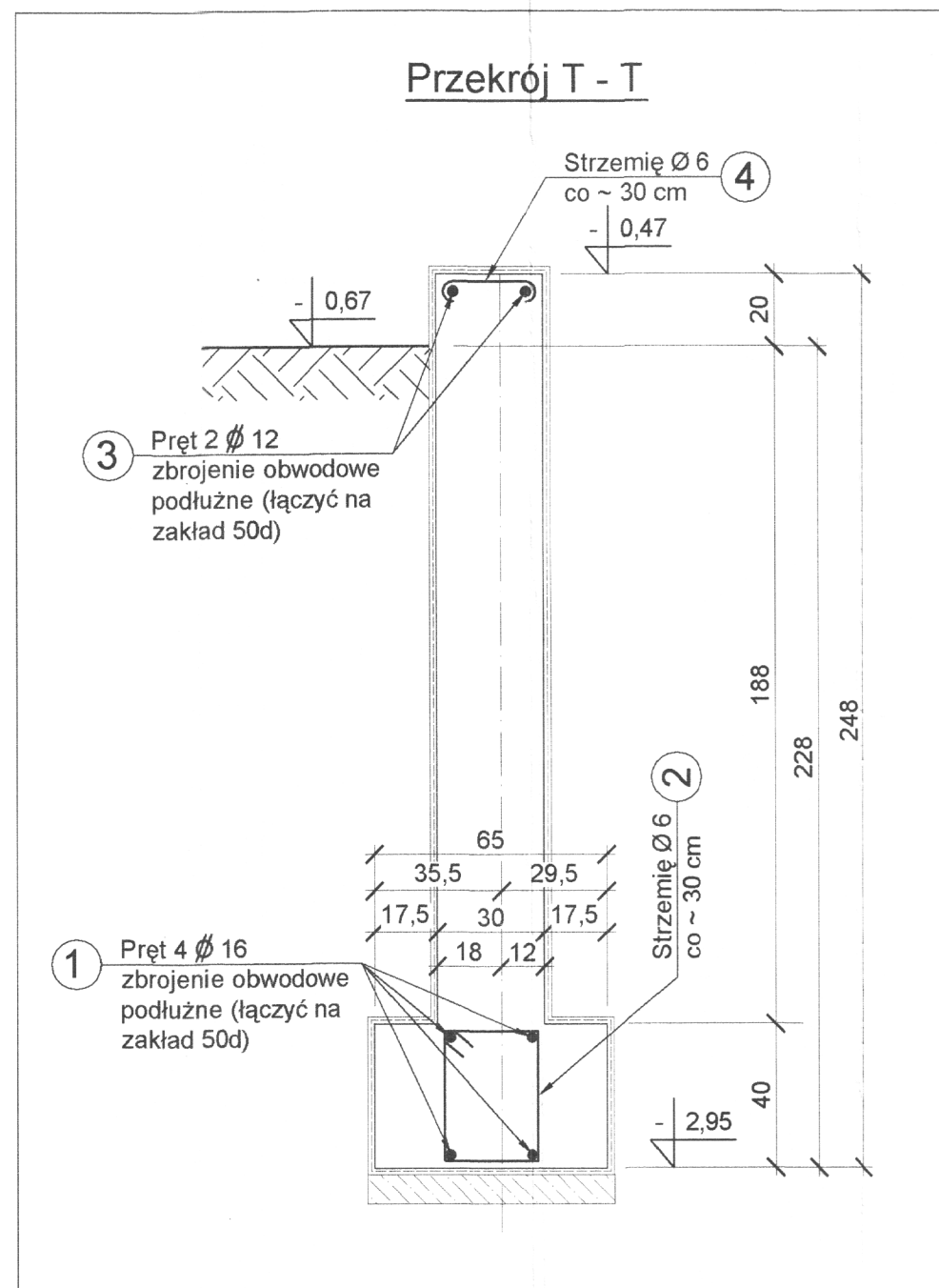
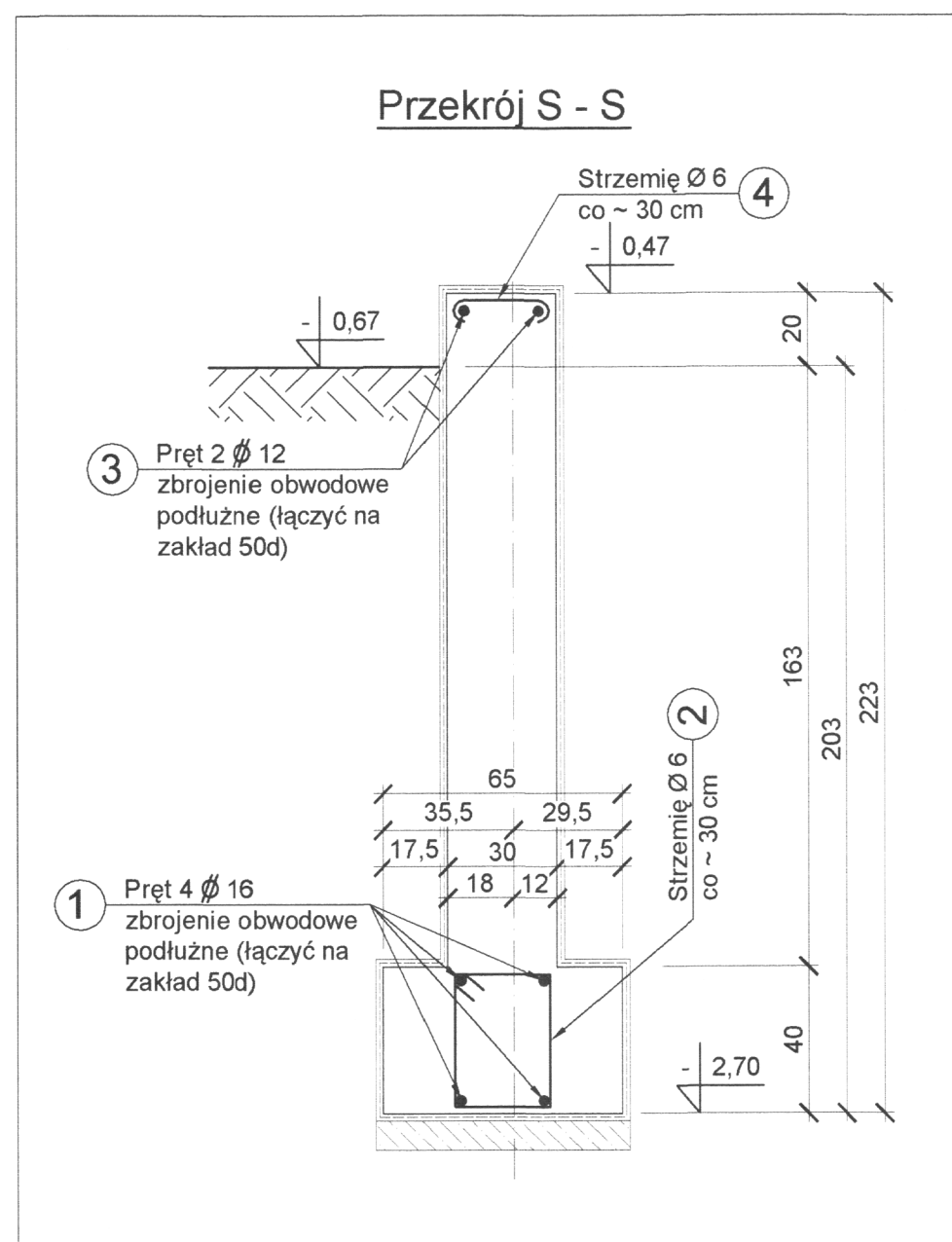
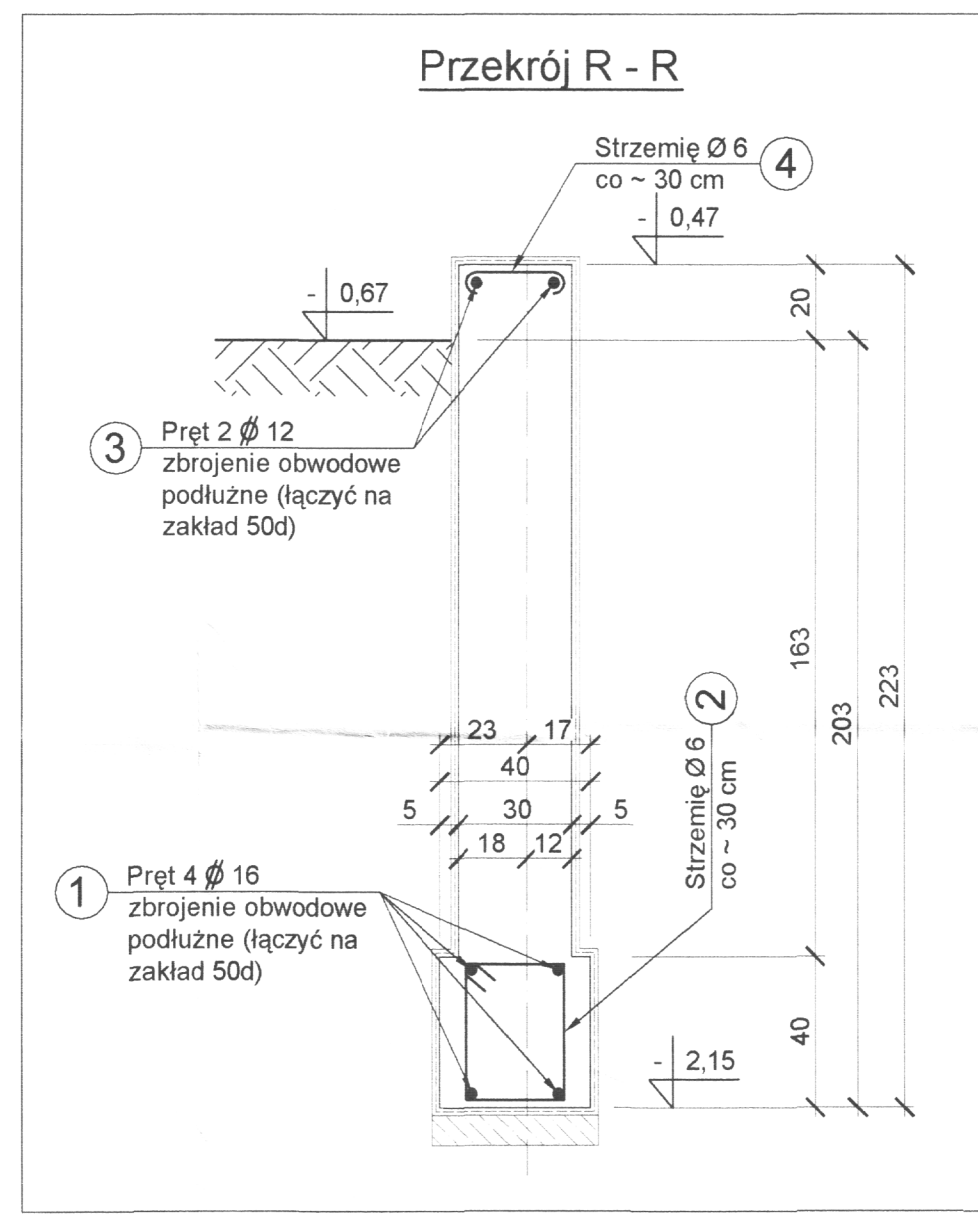
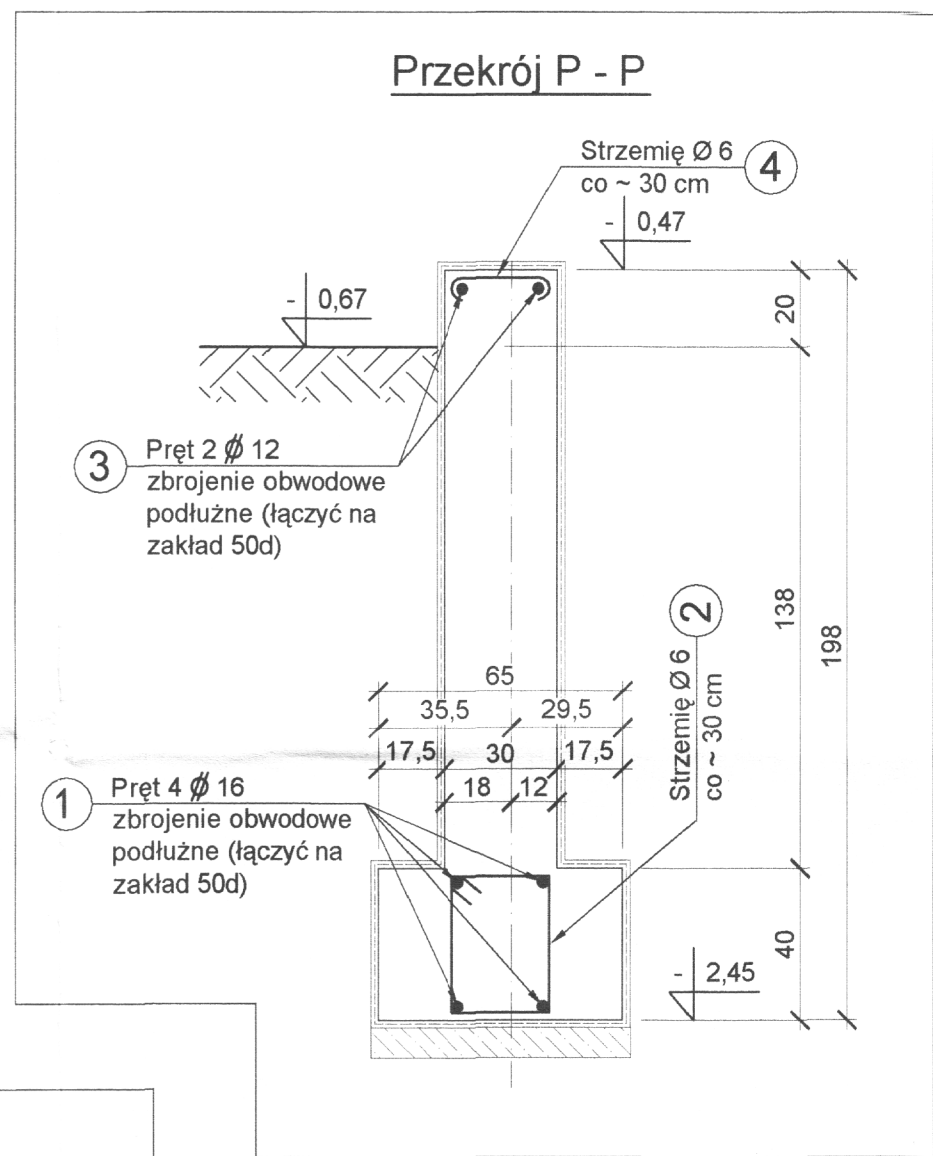
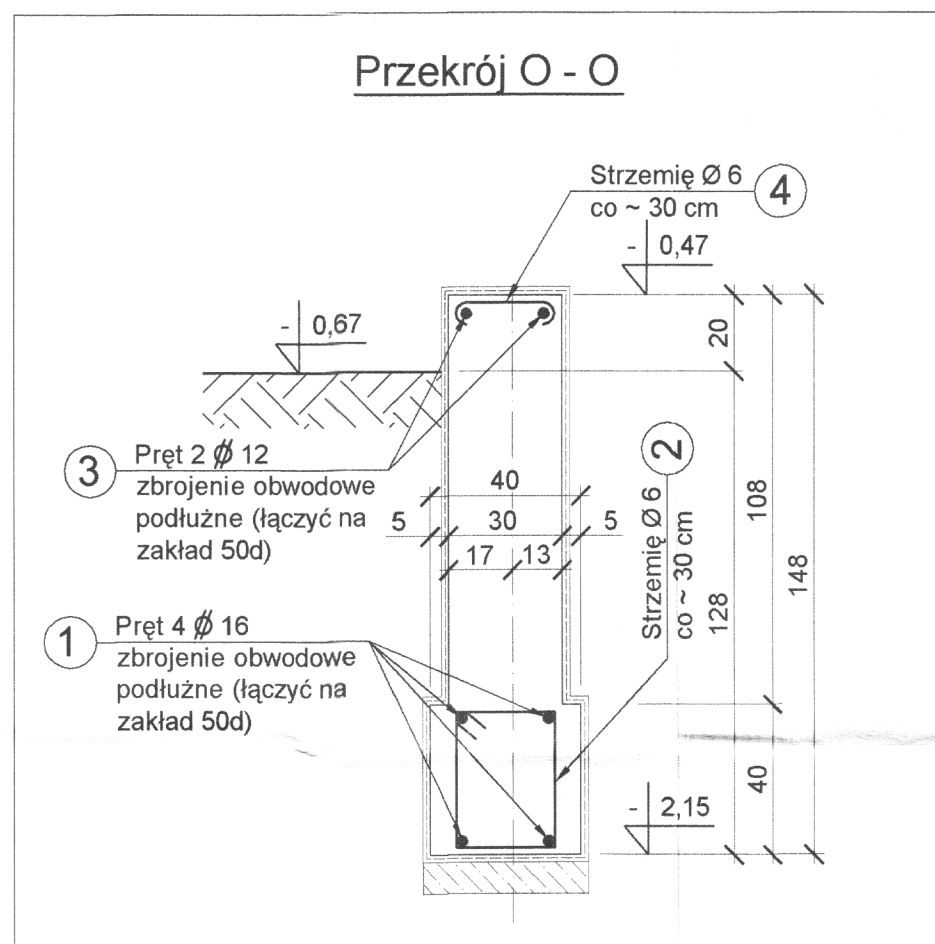
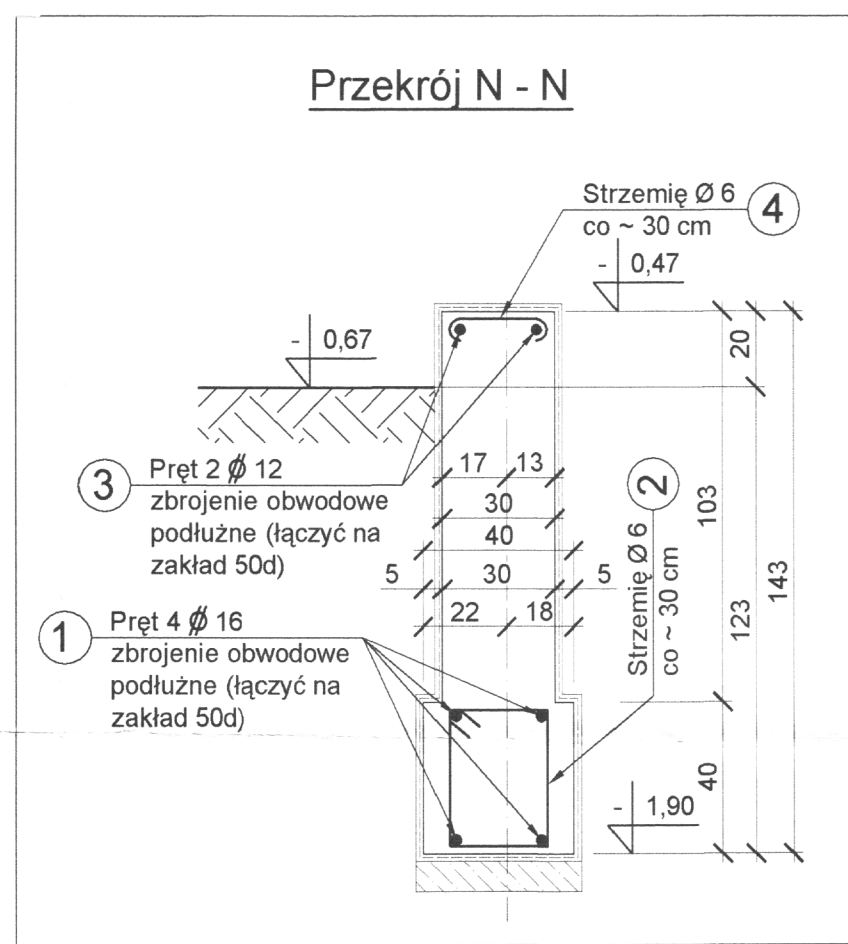


Uwaga:

- Otulinie stali zbrojeniowej 40 mm
- Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów:
 - pozioma: 2 x papa asfaltowa na lepiku lub folia budowlana w warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm.
 - pionowa: roztwór asfaltowy gruntujący i nawierzchniowy

Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Beton: C 8 / 10 (B - 10)
 Stal: B 400 (A - III / 34GS)
 Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 5
TYTUŁ RYS.:	PRZEKROJE ŁAW FUNDAMENTOWYCH: PRZEKRÓJ H - H, I - I, J - J, K - K, L - L, Ł - Ł, M - M	10.2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 - 214 / 87
ASYSTENT:	mgr inż. Angelika Niwińska	

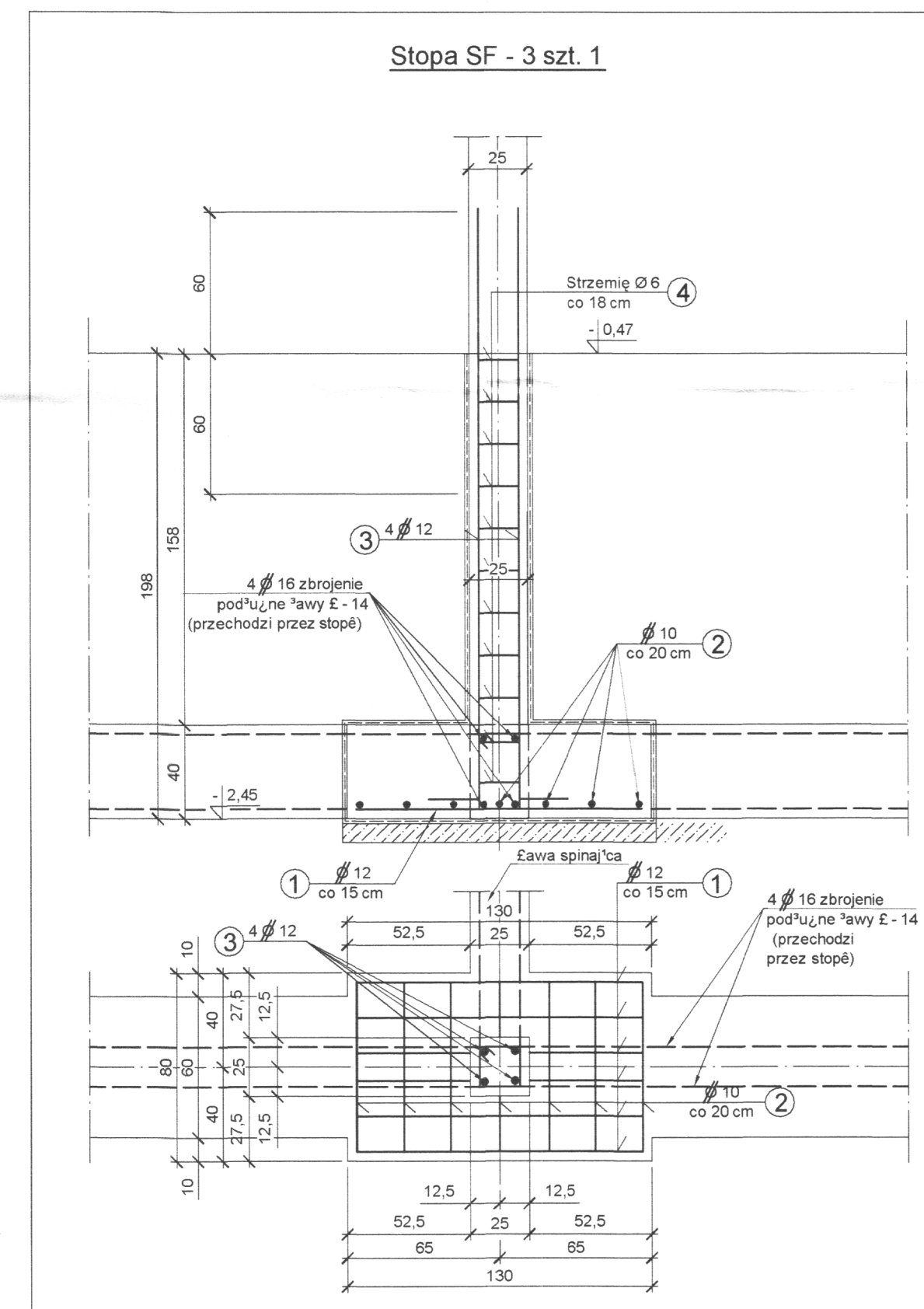
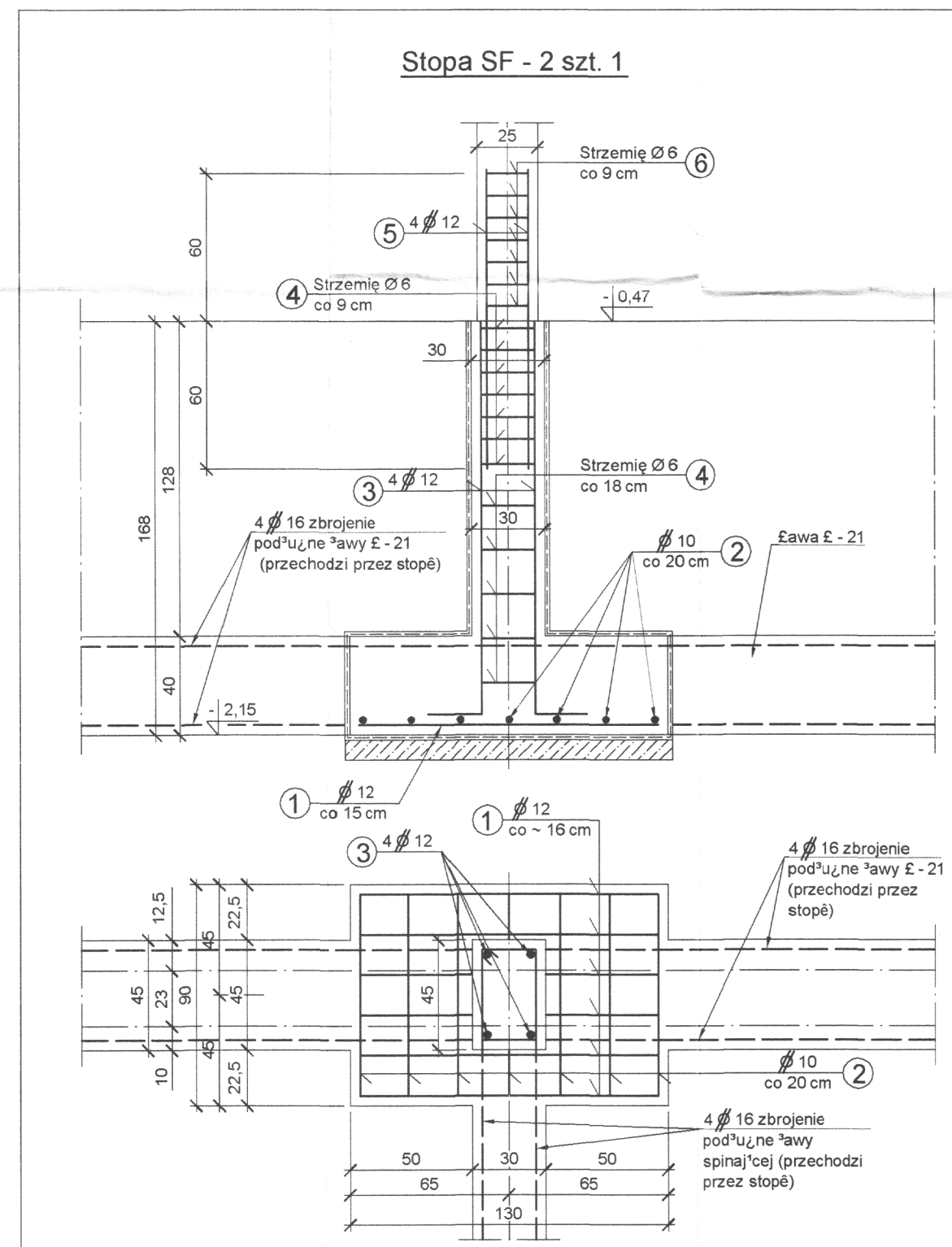
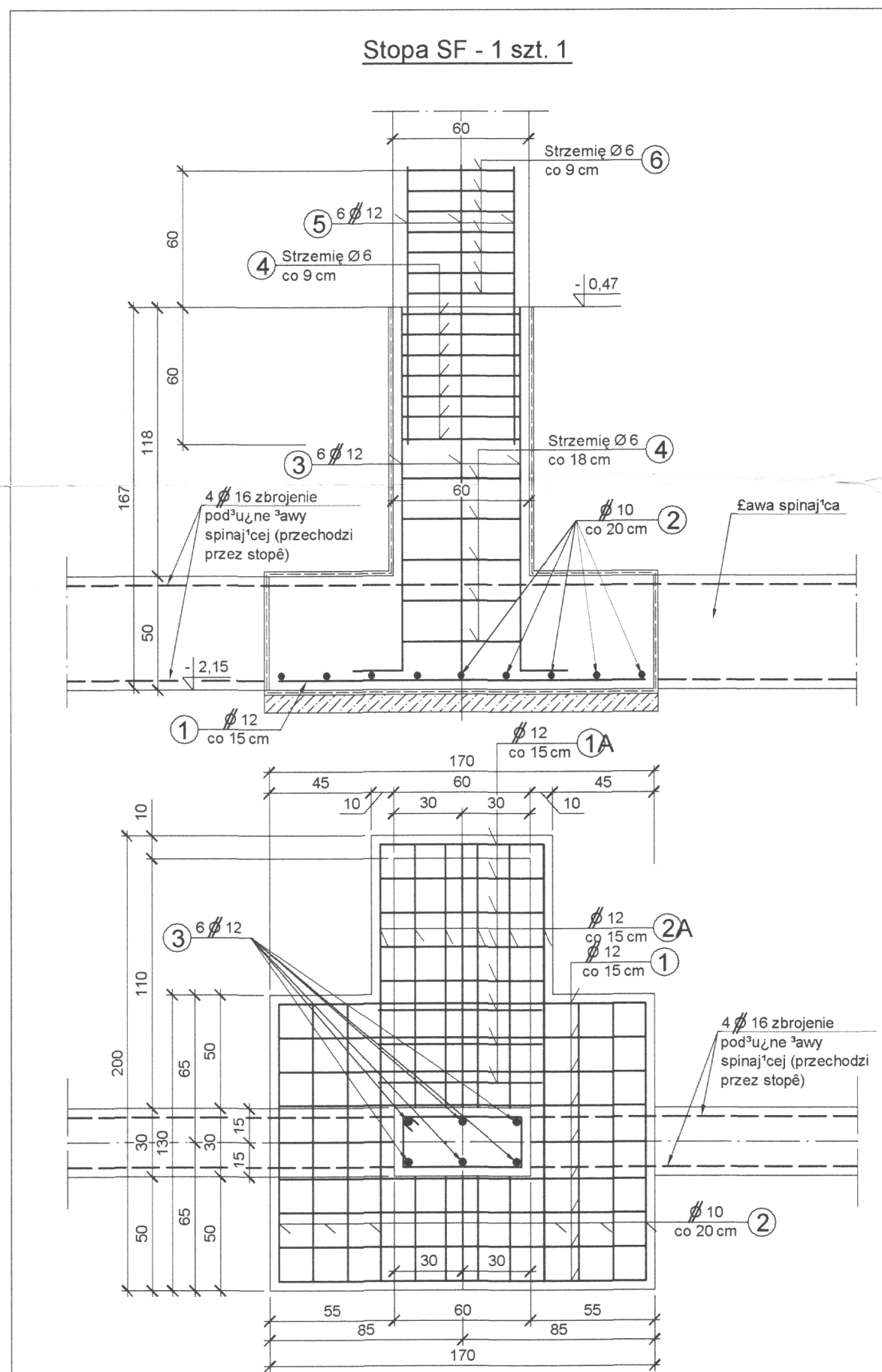


Uwaga:

- Otulinie stali zbrojeniowej 40 mm
- Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów:
 - pozioma: 2 x papa asfaltowa na lepiku lub folia budowlana na warstwie betonowej podkładowej gr. 10 cm.
 - pionowa: roztwór asfaltowy gruntujący i nawierzchniowy

Beton: C 16 / 20 (B - 20)
Beton: C 8 / 10 (B - 10)
Stal: B 400 (A - III / 34GS)
Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 6
TYTUŁ RYS.:	PRZEKROJE ŁAW FUNDAMENTOWYCH: PRZEKRÓJ N-, O-O, P-P, R-R, S-S, T-T, U-U, W-W	10 2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 - 214 / 87
ASYSTENT:	mgr inż. Angelika Nwińska	

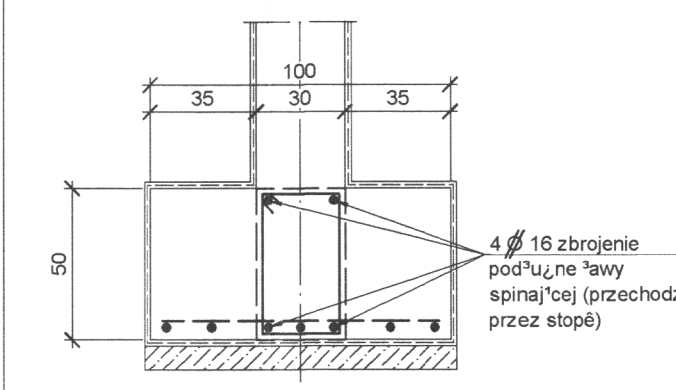


Uwaga

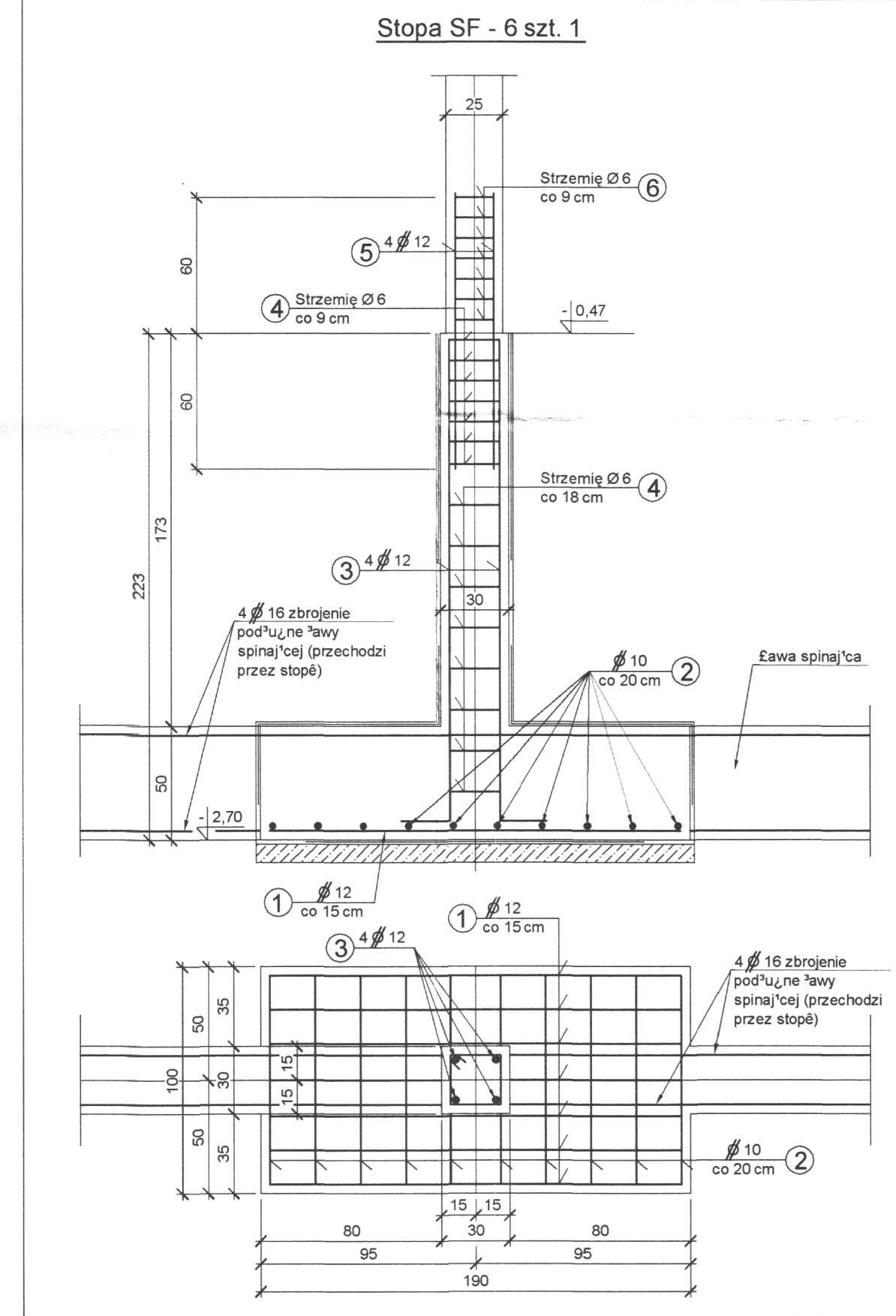
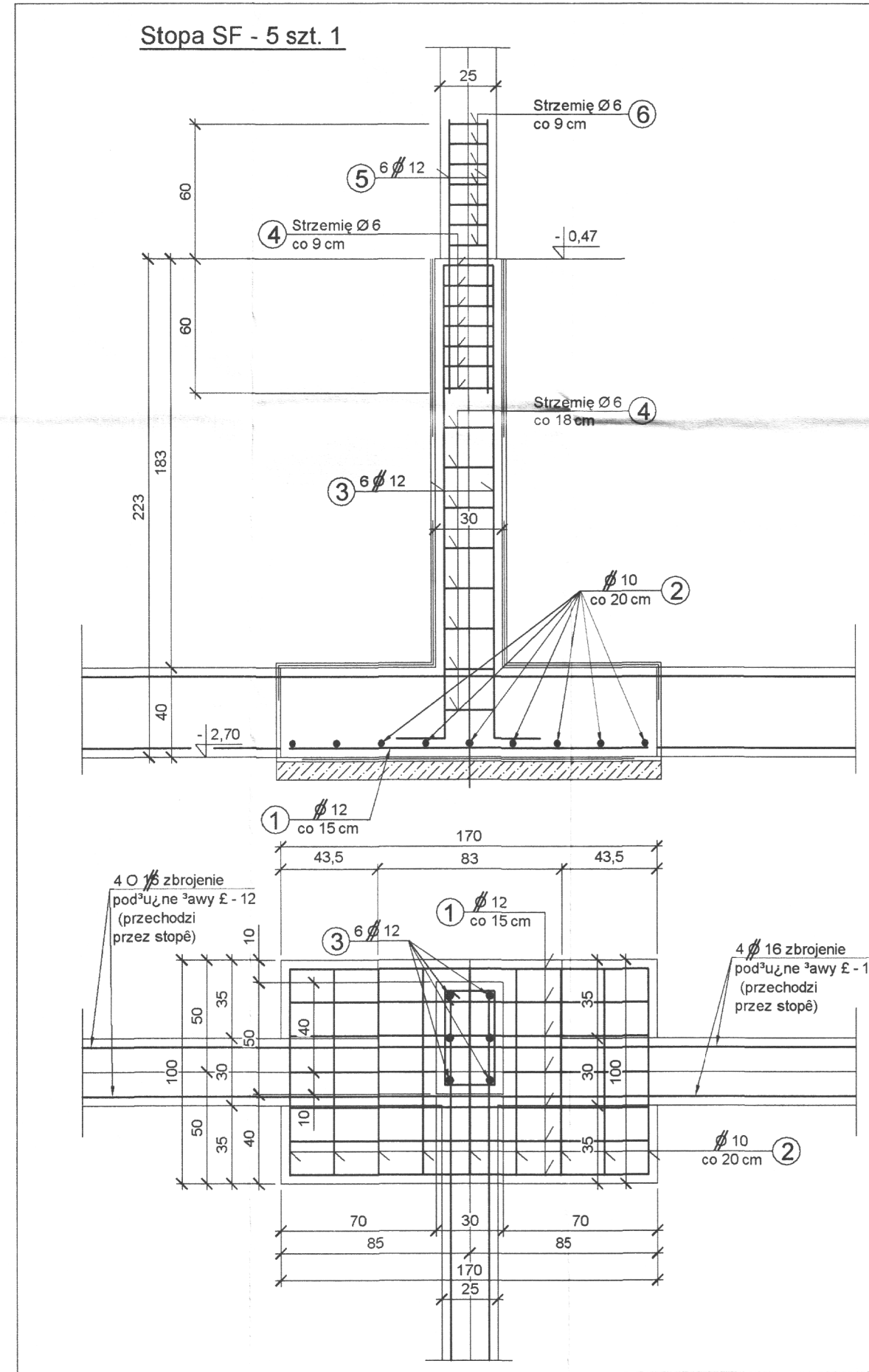
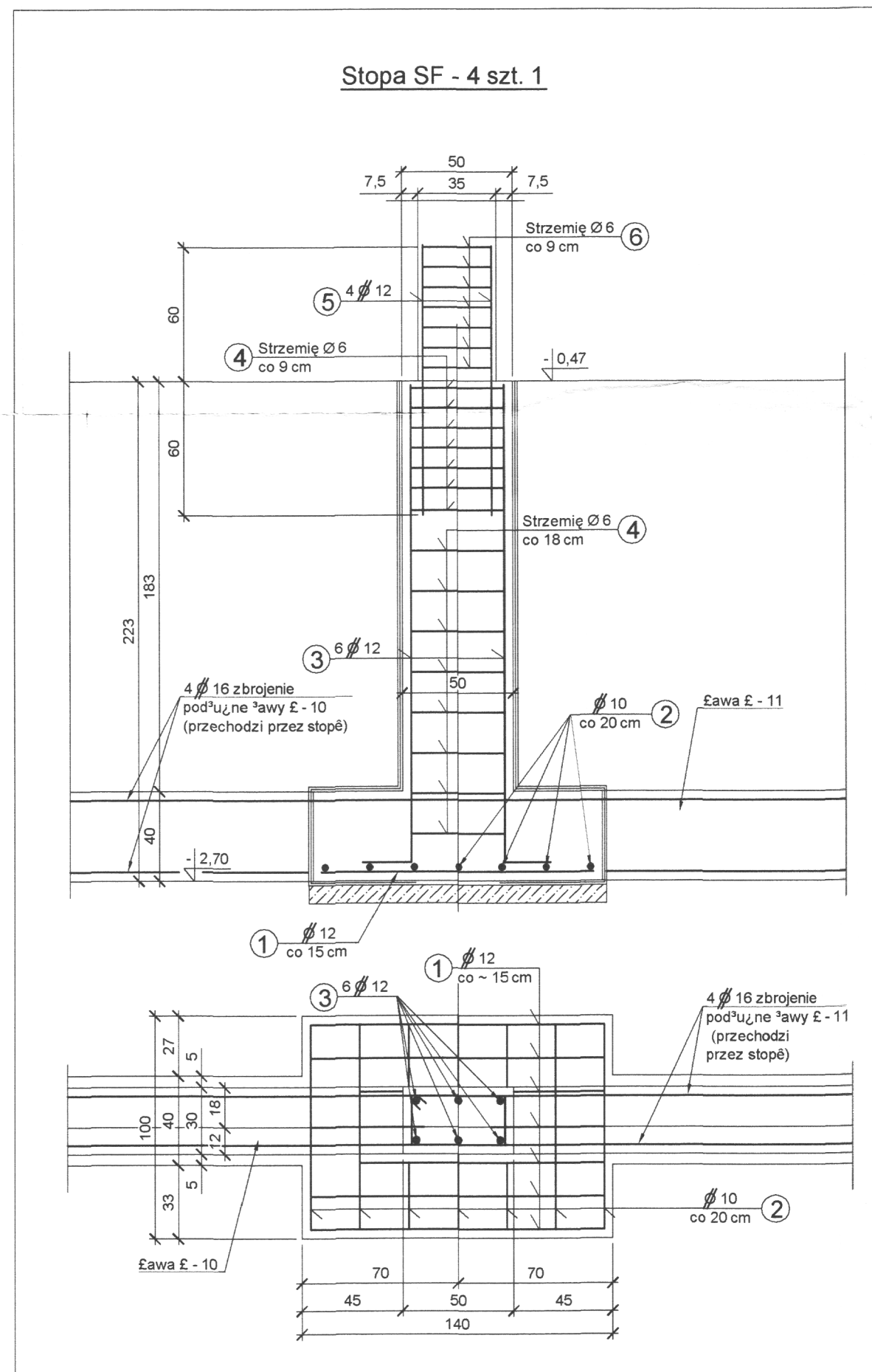
1. Otulenie stali zbrojeniowej 40 mm
2. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów:
 - pozioma: 2 x papa asfaltowa na lepiku lub folia budowlana na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm.
 - pionowa: roztwór asfaltowy gruntujący i nawierzchniowy

Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Beton: C 8 / 10 (B - 10)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / St05)

Szczegół zbrojenia ław spinających



inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX		
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 7
TYTUŁ RYS.:	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW: STOPA SF - 1, SF - 2, SF - 3	10.2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 - 214 / 87

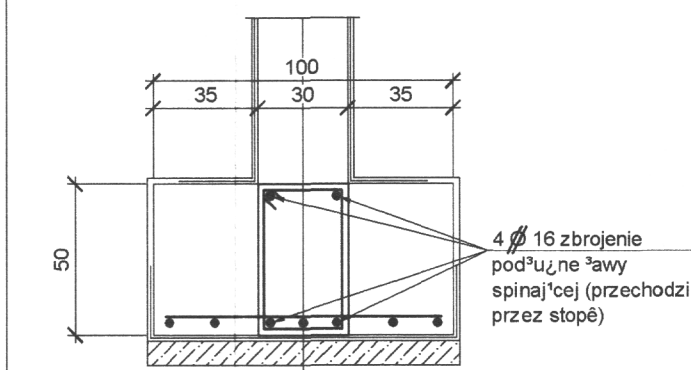


Uwaga

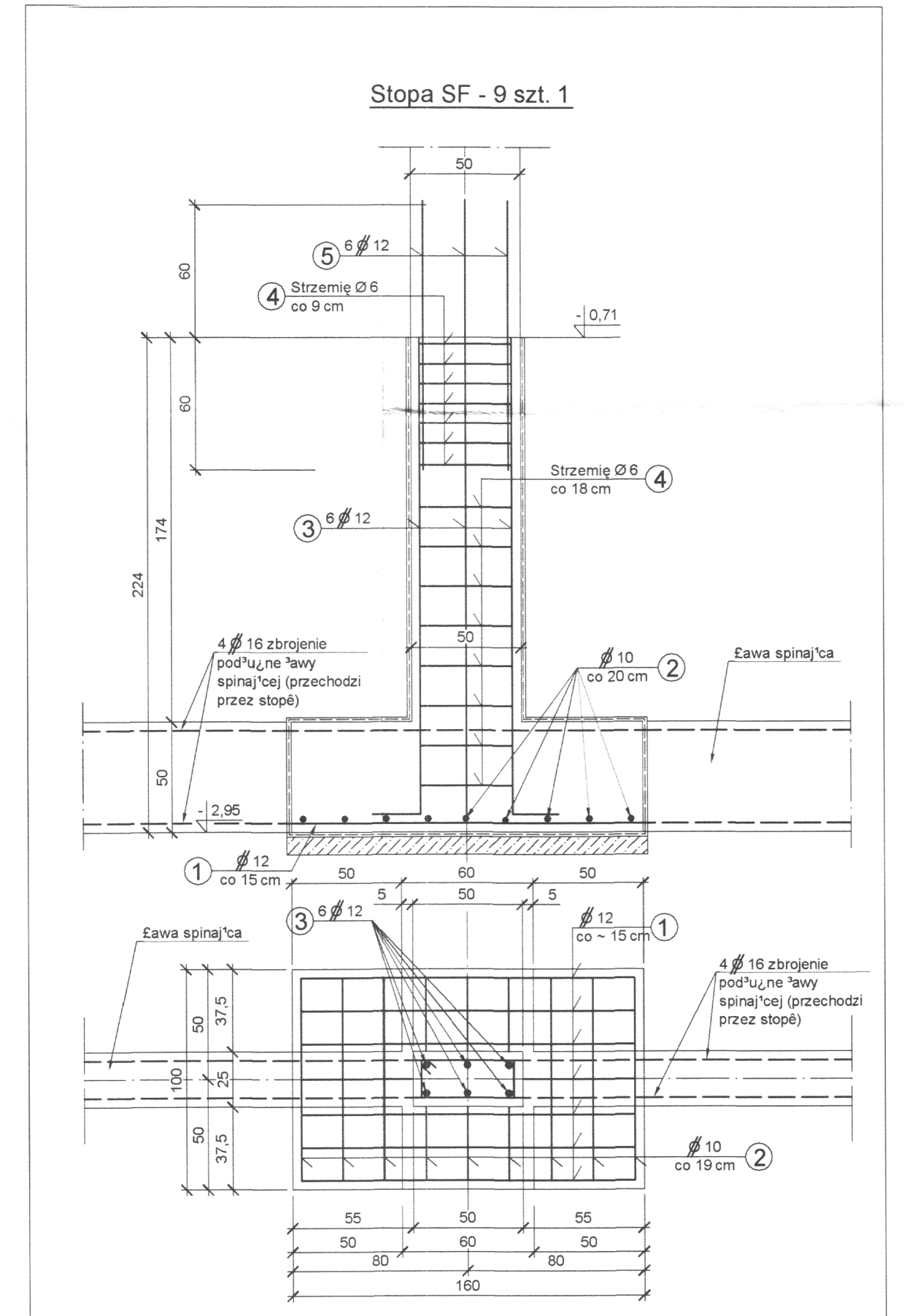
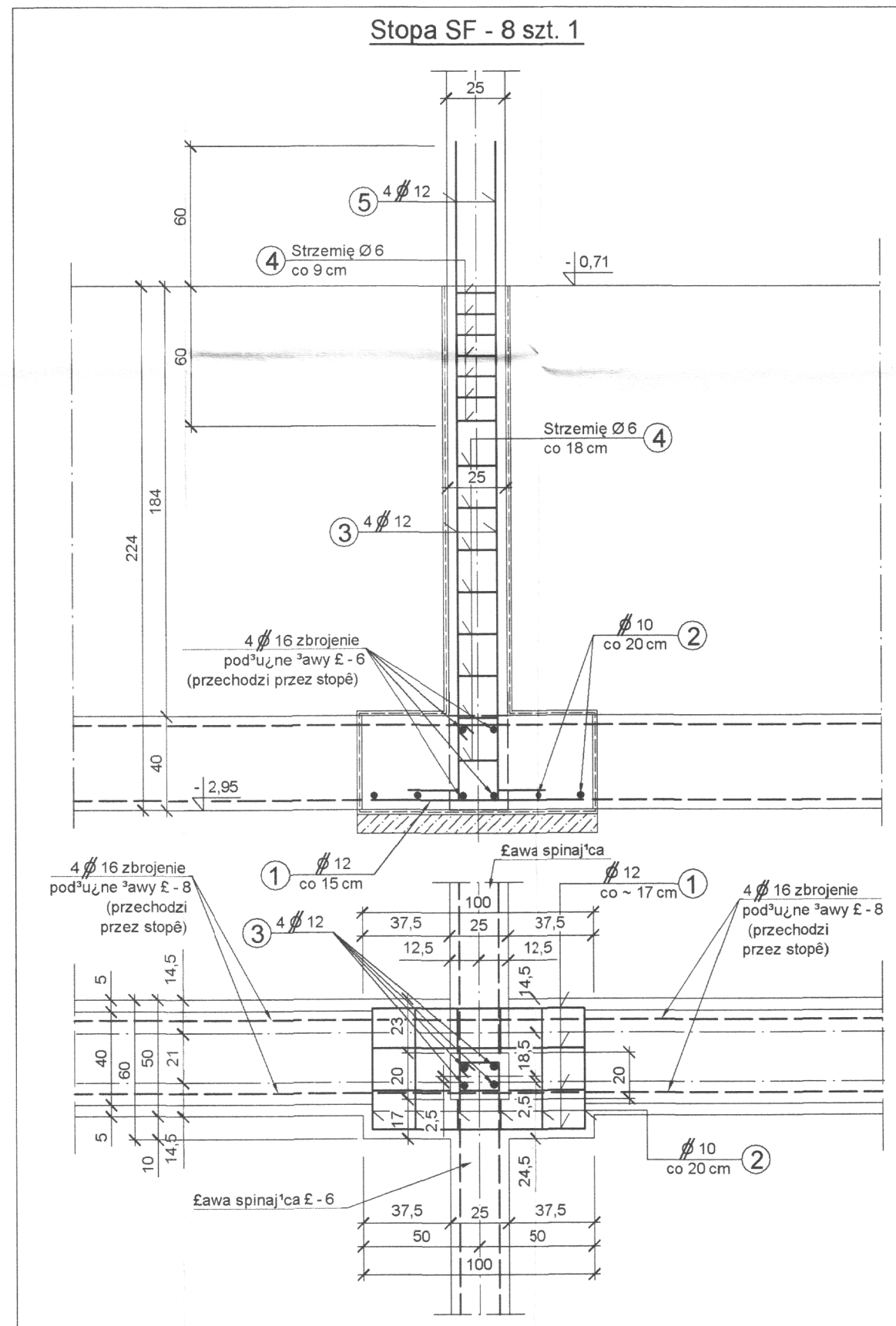
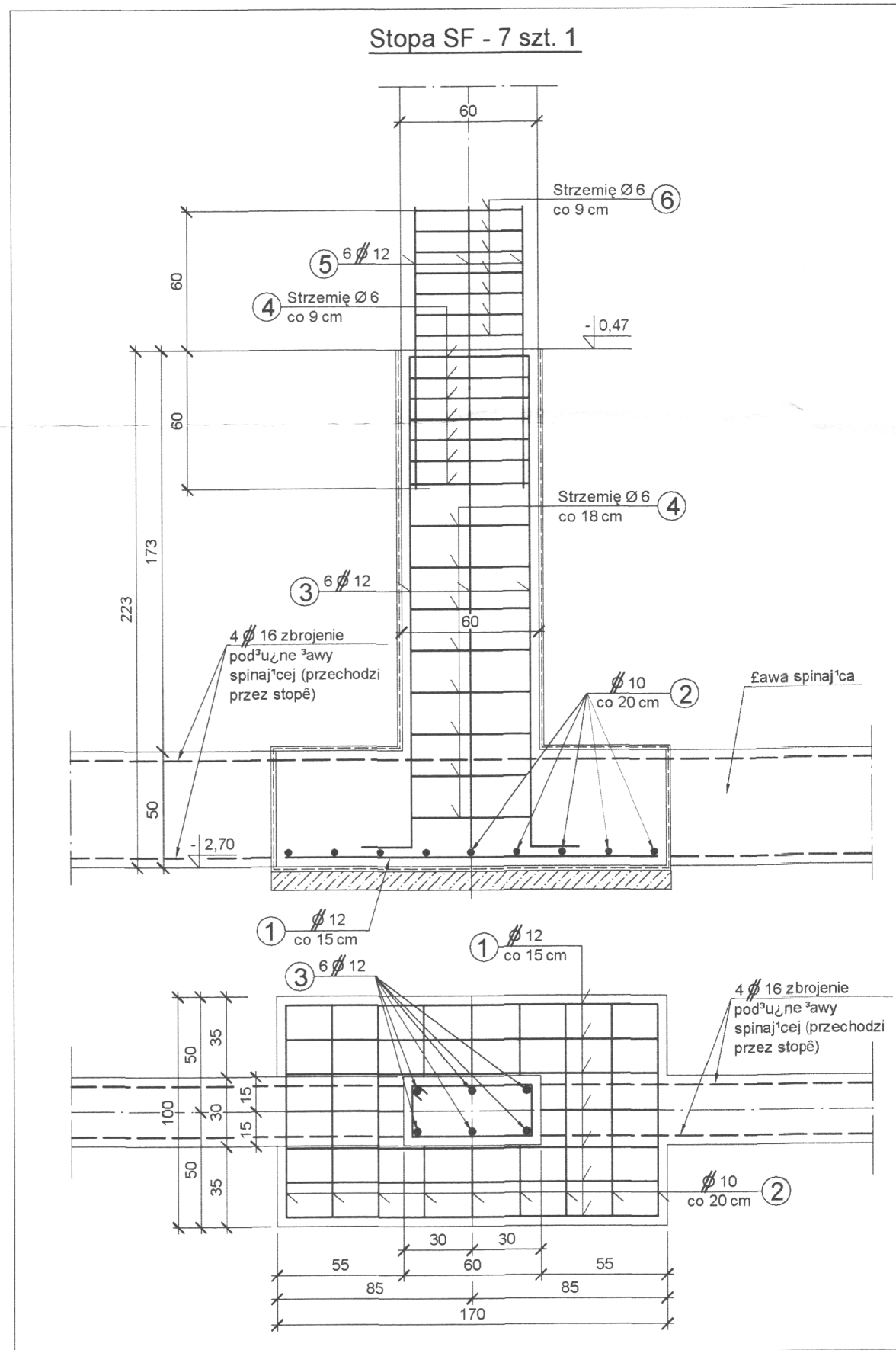
1. Otulinie stali zbrojeniowej 40 mm
2. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów:
 - pozioma: 2 x papa asfaltowa na lepiku lub folia budowlana na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm.
 - pionowa: roztwór asfaltowy gruntujący i nawierzchniowy

Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Beton: C 8 / 10 (B - 10)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / StOS)

Szczegół zbrojenia ław spinających



inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
TEMAT: Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX		
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 8
TYTUŁ RYS.:	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW: STOPA SF - 4, SF - 5, SF - 6	10.2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś Upr. nr. UAN - 2 - 8346 / 50 / 88	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska Upr. nr. UAN - 2 - 8346 - 214 / 87	

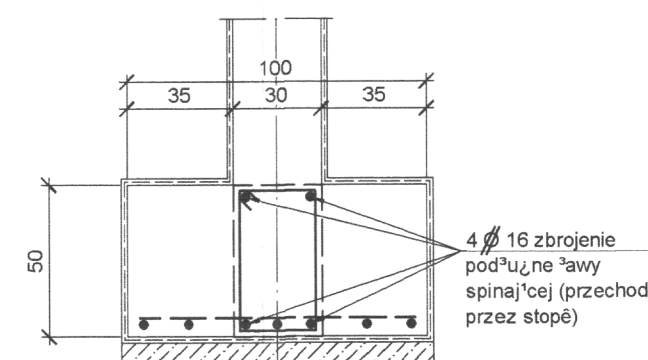


Uwaga

1. Otulenie stali zbrojeniowej 40 mm
2. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów:
 - pozioma: 2 x papa asfaltowa na lepiku lub folia budowlana na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm.
 - pionowa: roztwór asfaltowy gruntujący i nawierzchniowy

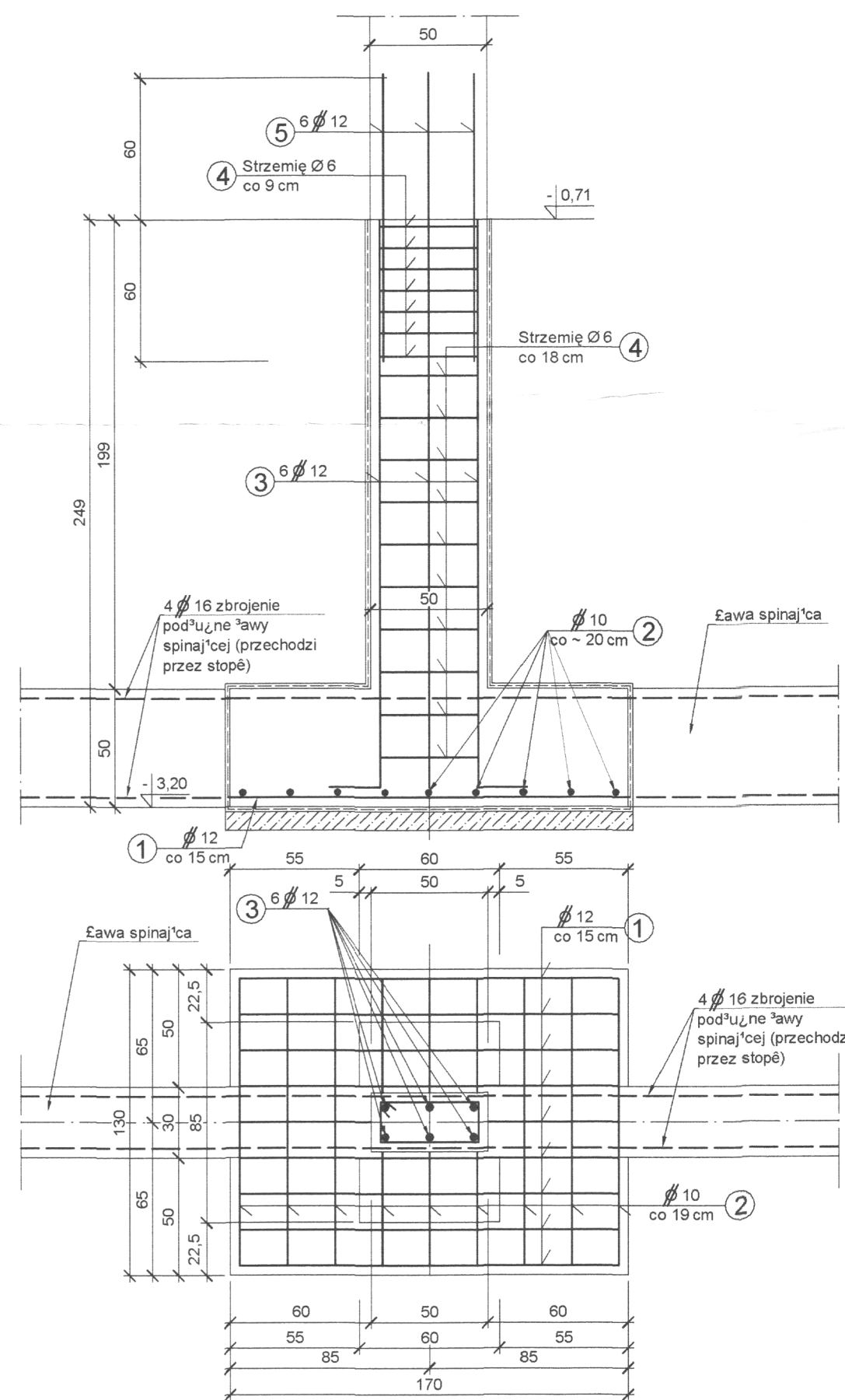
Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Beton: C 8 / 10 (B - 10)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

Szczegół zbrojenia ław spinających

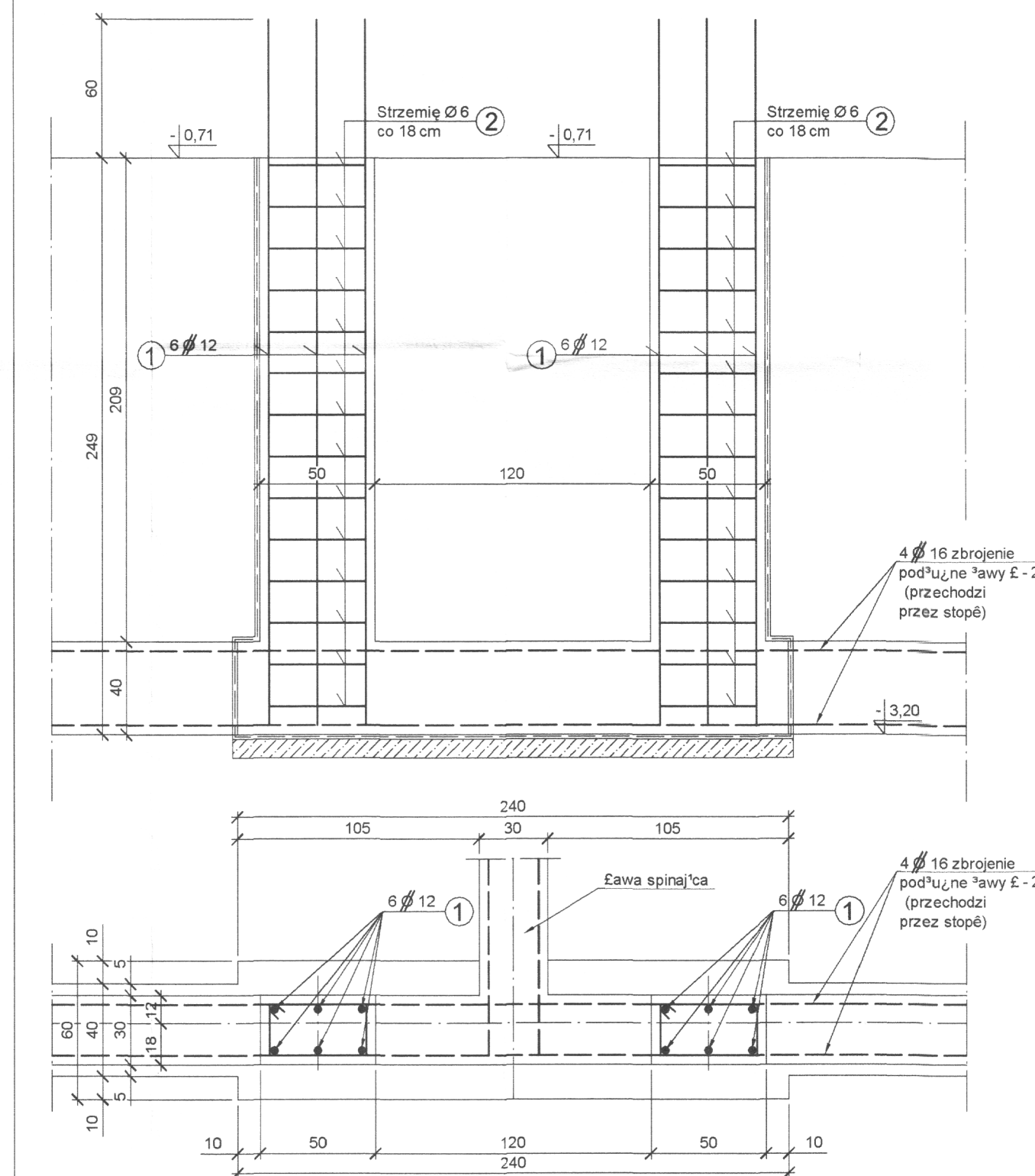


inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR K - 9
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	10.2020
TYTUŁ RYS.:	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW: STOPA SF - 7, SF - 8, SF - 9	SKALA 1:25
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 - 214 / 87

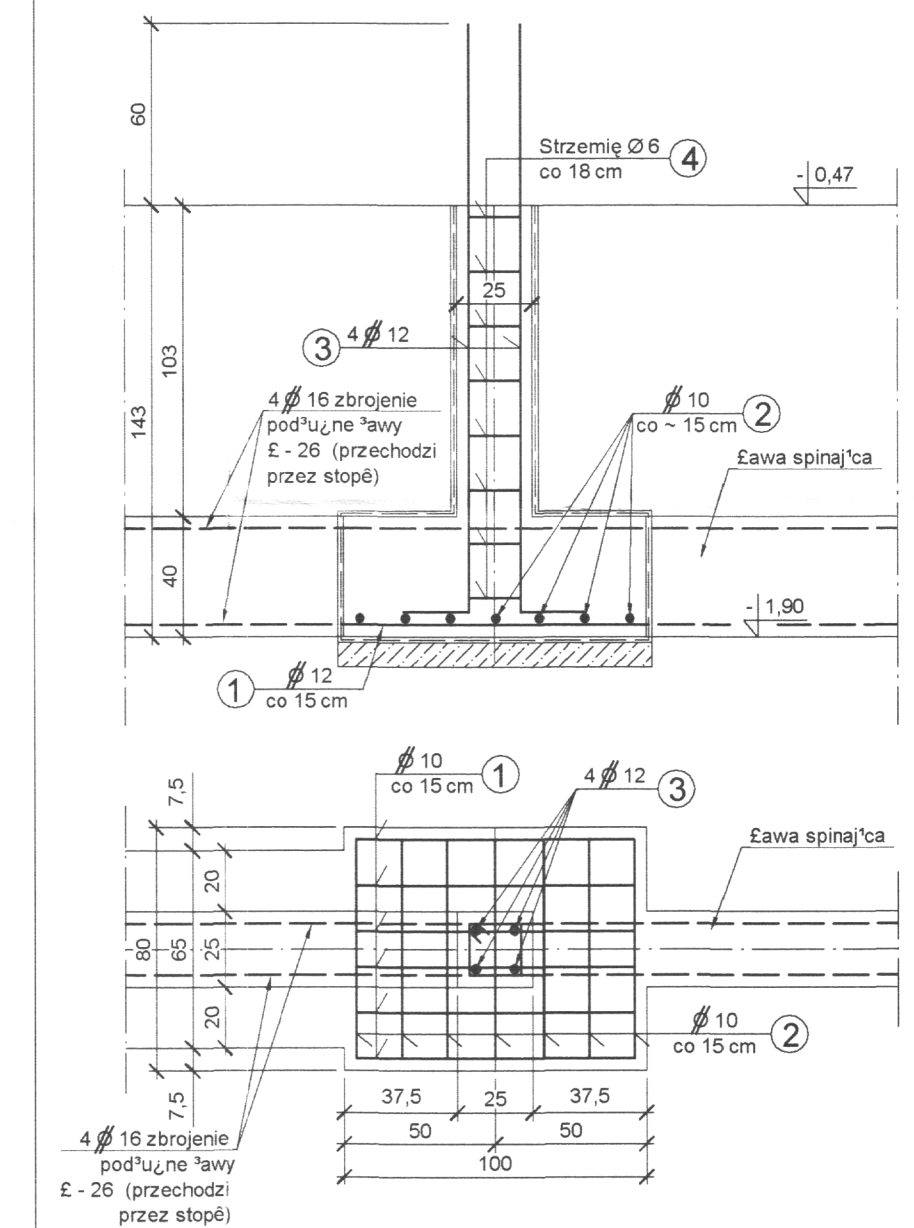
Stopa SF - 10 szt. 1



Stopa SF - 11 szt. 1



Stopa SF - 12 szt. 1

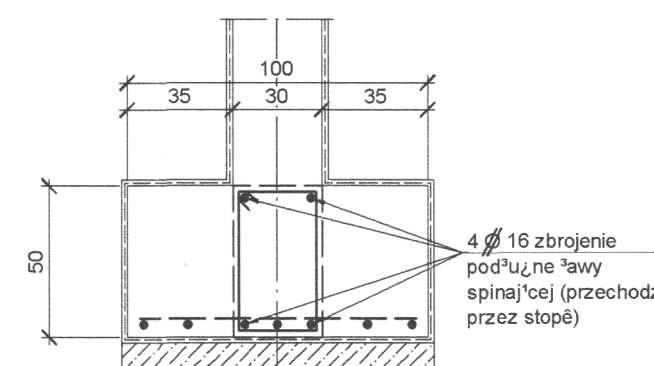


Uwaga

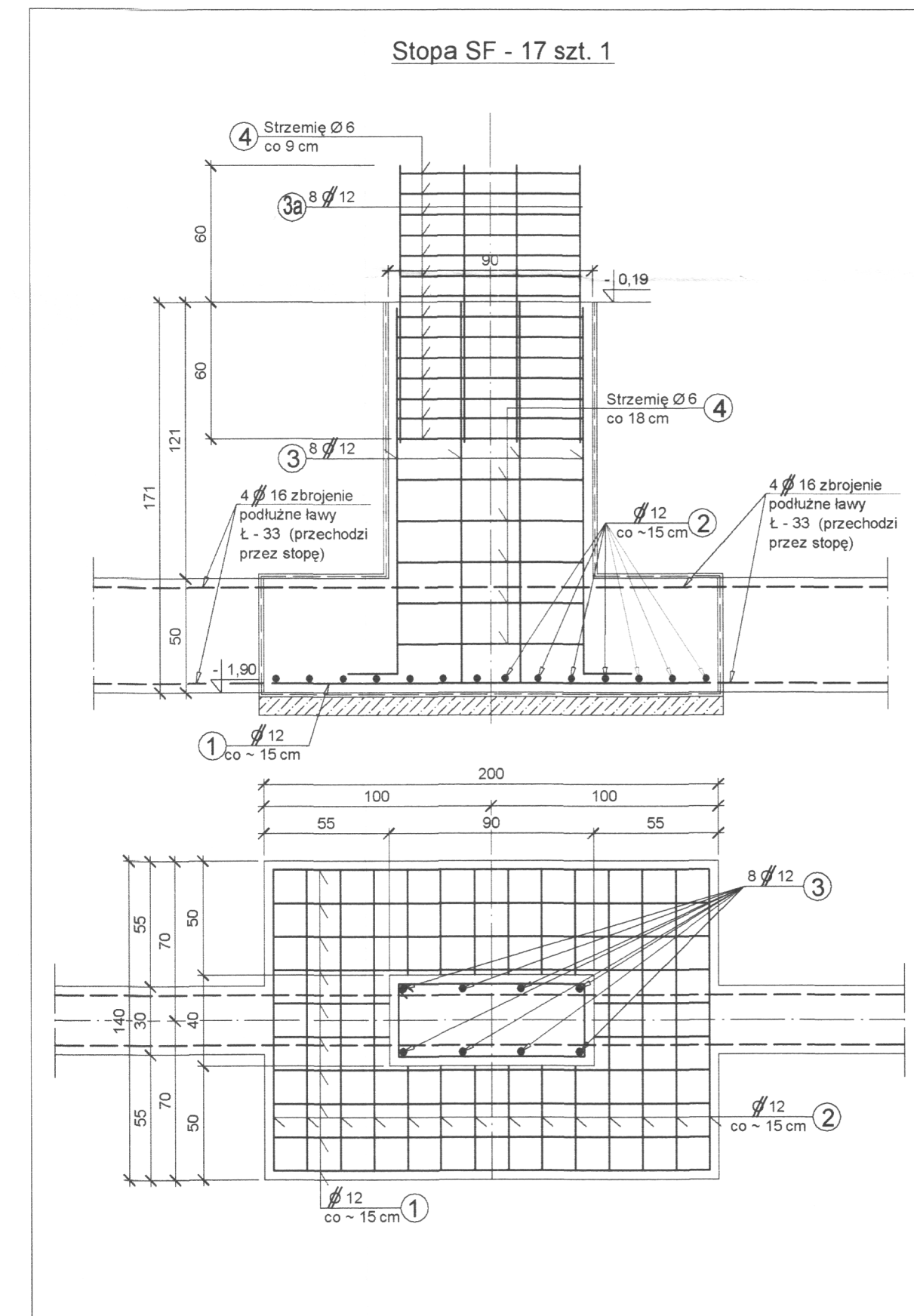
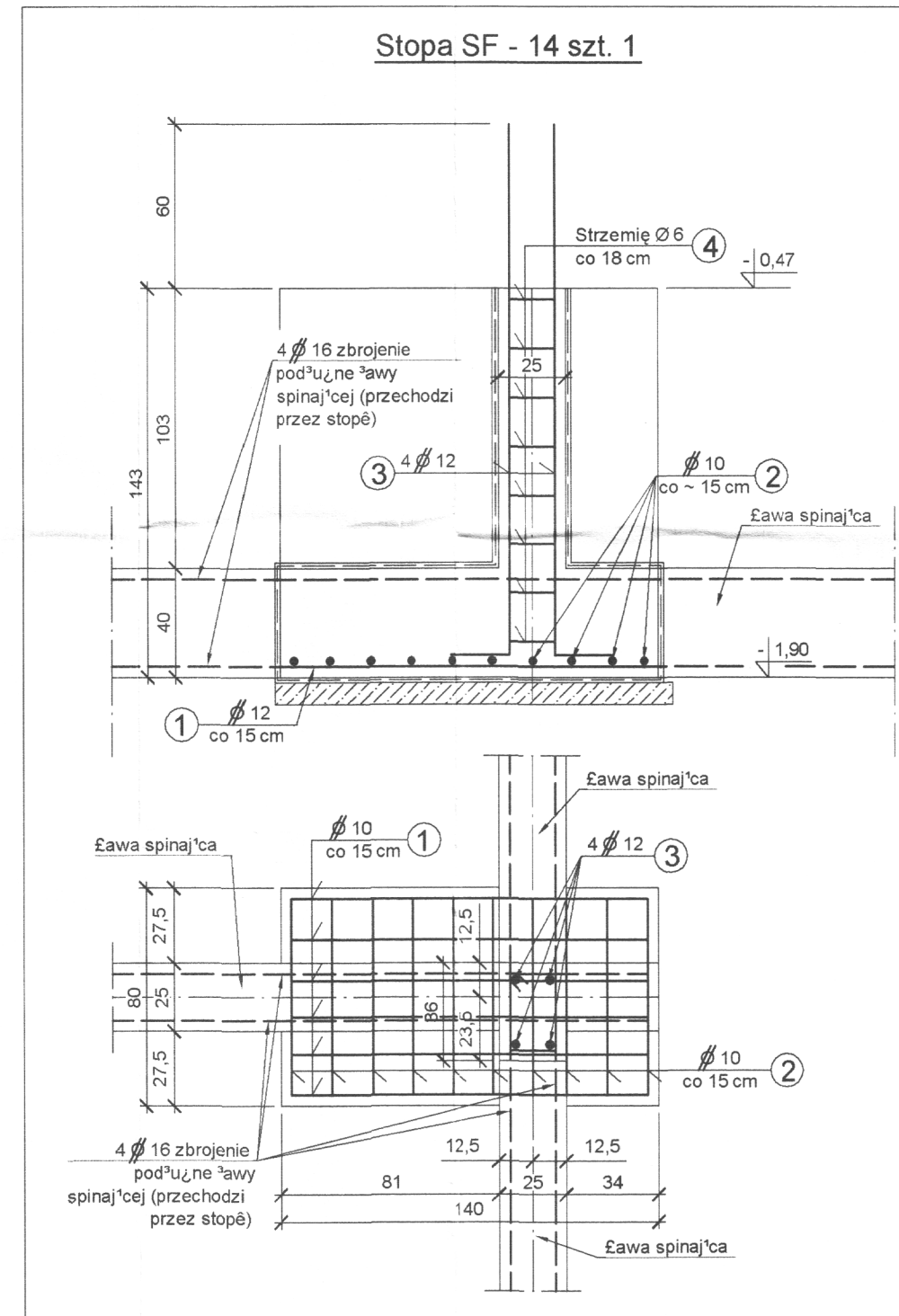
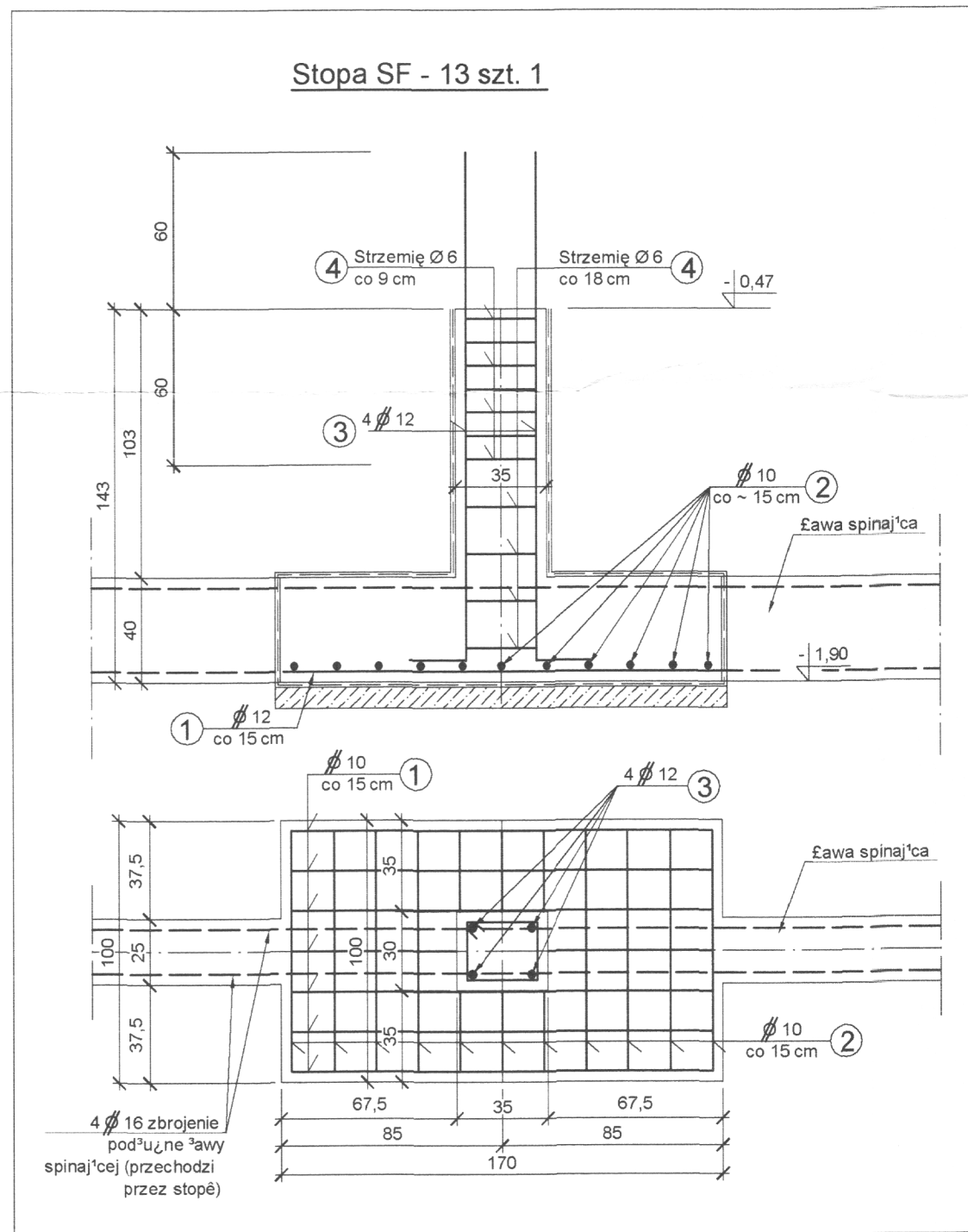
1. Otulenie stali zbrojeniowej 40 mm
2. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów:
 - pozioma: 2 x papa asfaltowa na lepiku lub folia budowlana na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm.
 - pionowa: roztwór asfaltowy gruntujący i nawierzchniowy

Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Beton: C 8 / 10 (B - 10)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / StOS)

Szczegół zbrojenia ław spinających



inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	K - 10
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	10.2020
TYTUŁ RYS.:	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW: STOPA SF - 10, SF - 11, SF - 12	SKALA 1:25
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 - 214 / 87

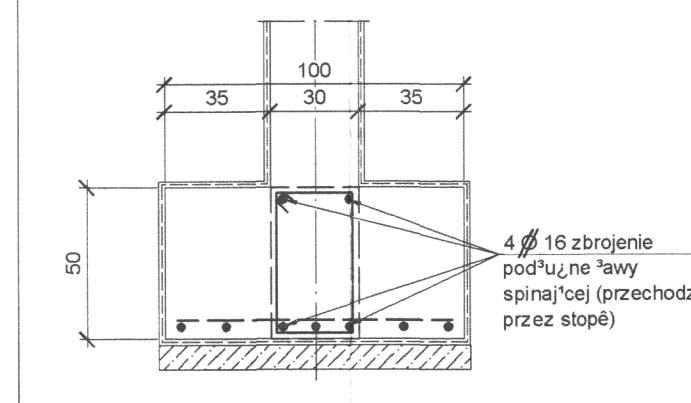



Uwaga

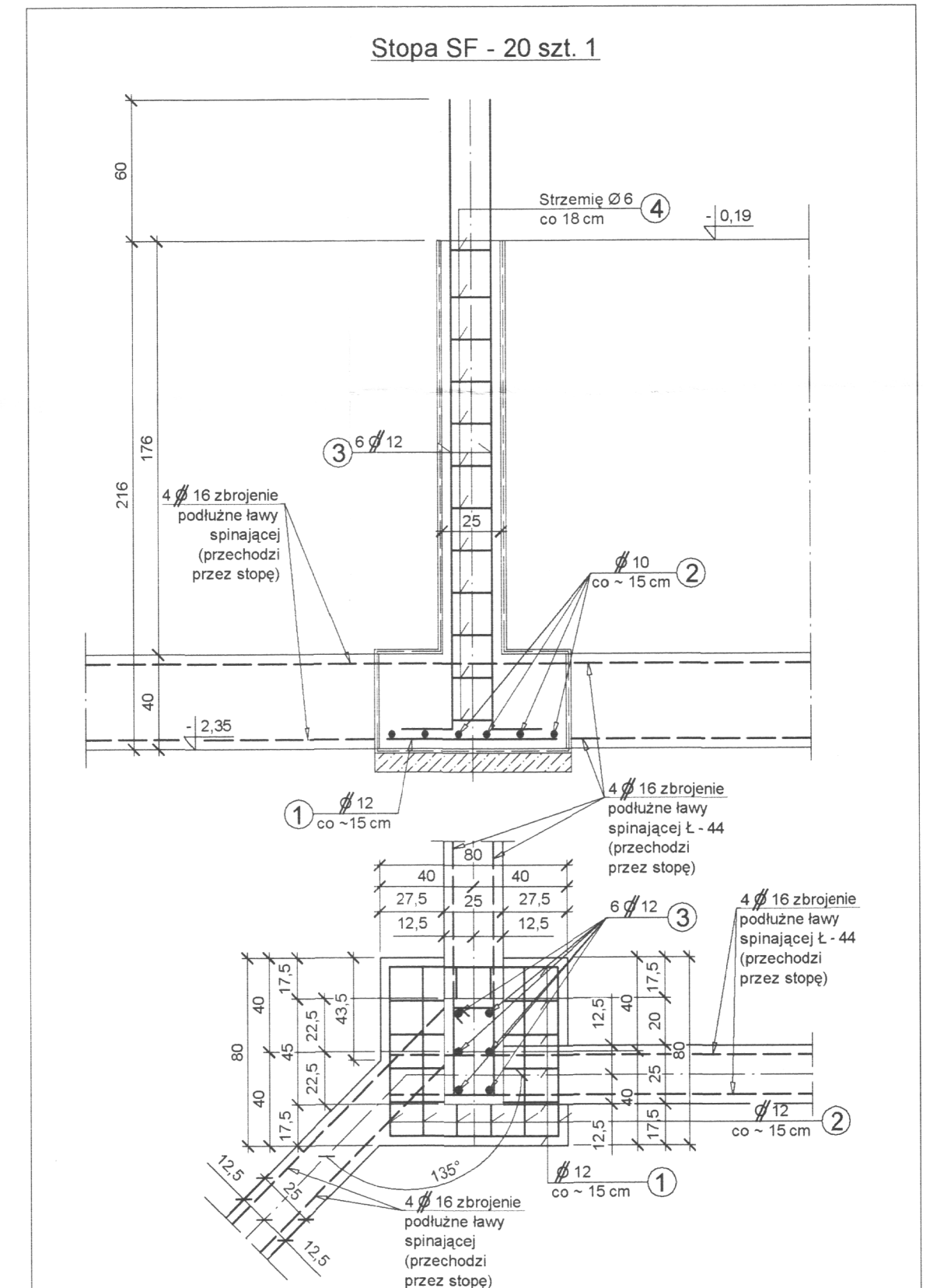
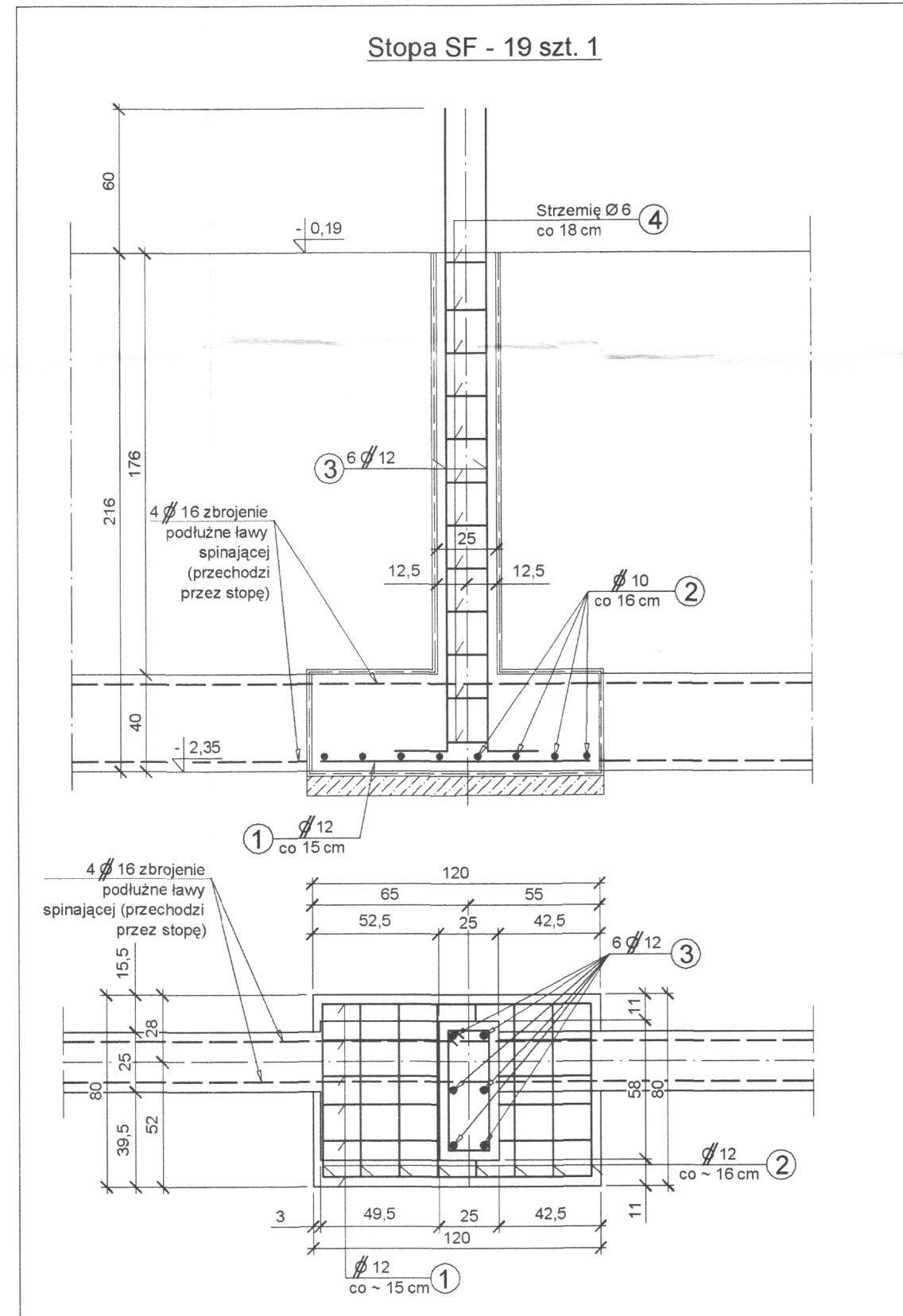
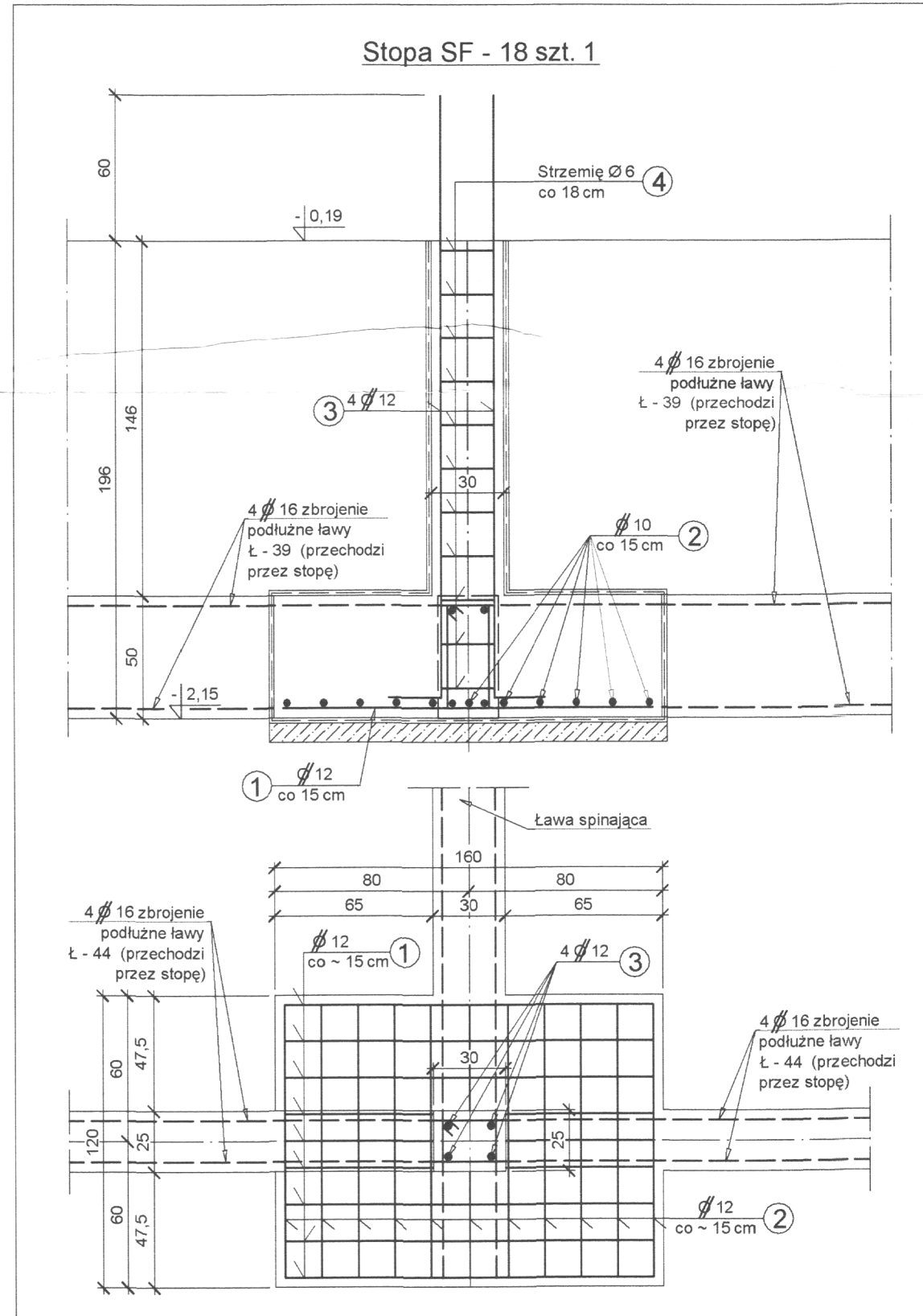
- Otulinie stali zbrojeniowej 40 mm
- Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów:
 - pozioma: 2 x papa asfaltowa na lepiku lub folia budowlana na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm.
 - pionowa: roztwór asfaltowy gruntujący i nawierzchniowy

Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Beton: C 8 / 10 (B - 10)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

Szczegół zbrojenia ław spinających



investprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13 <small>email: investprojekt_zrosno@interia.pl tel: 018 432 43 32</small>		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	K - 11
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	10.2020
TYTUŁ RYS.:	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW: STOPA SF - 13, SF - 14, SF - 17	SKALA 1:25
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 - 214 / 87

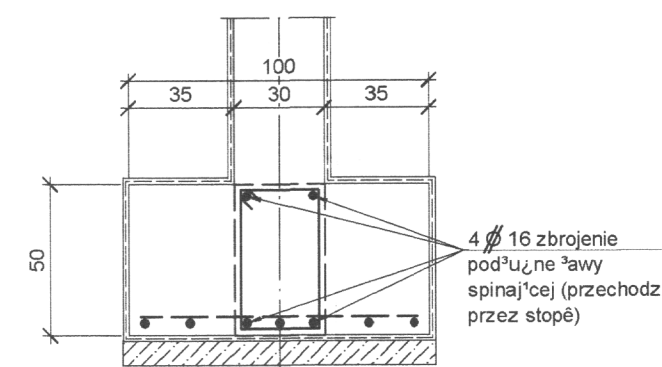


Uwaga

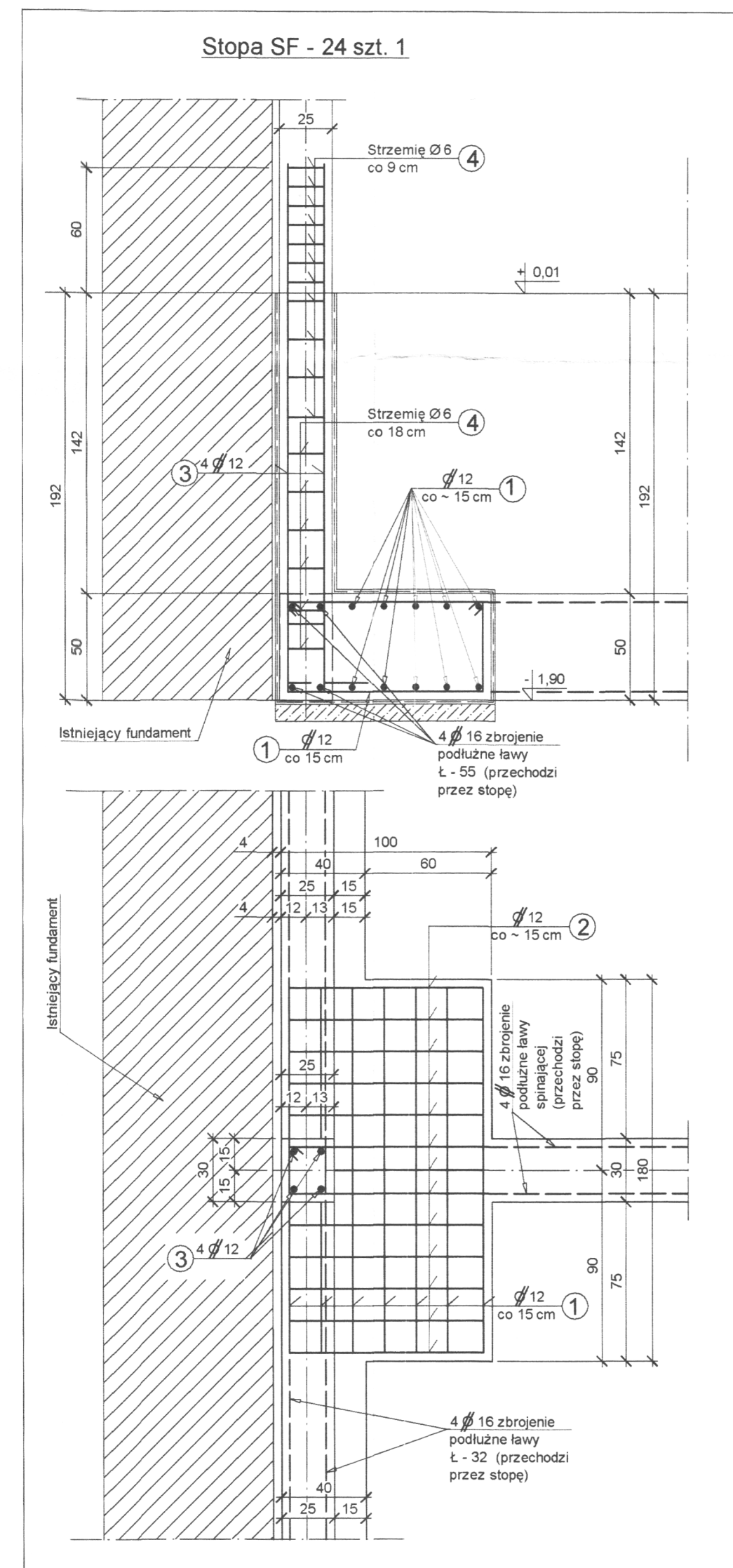
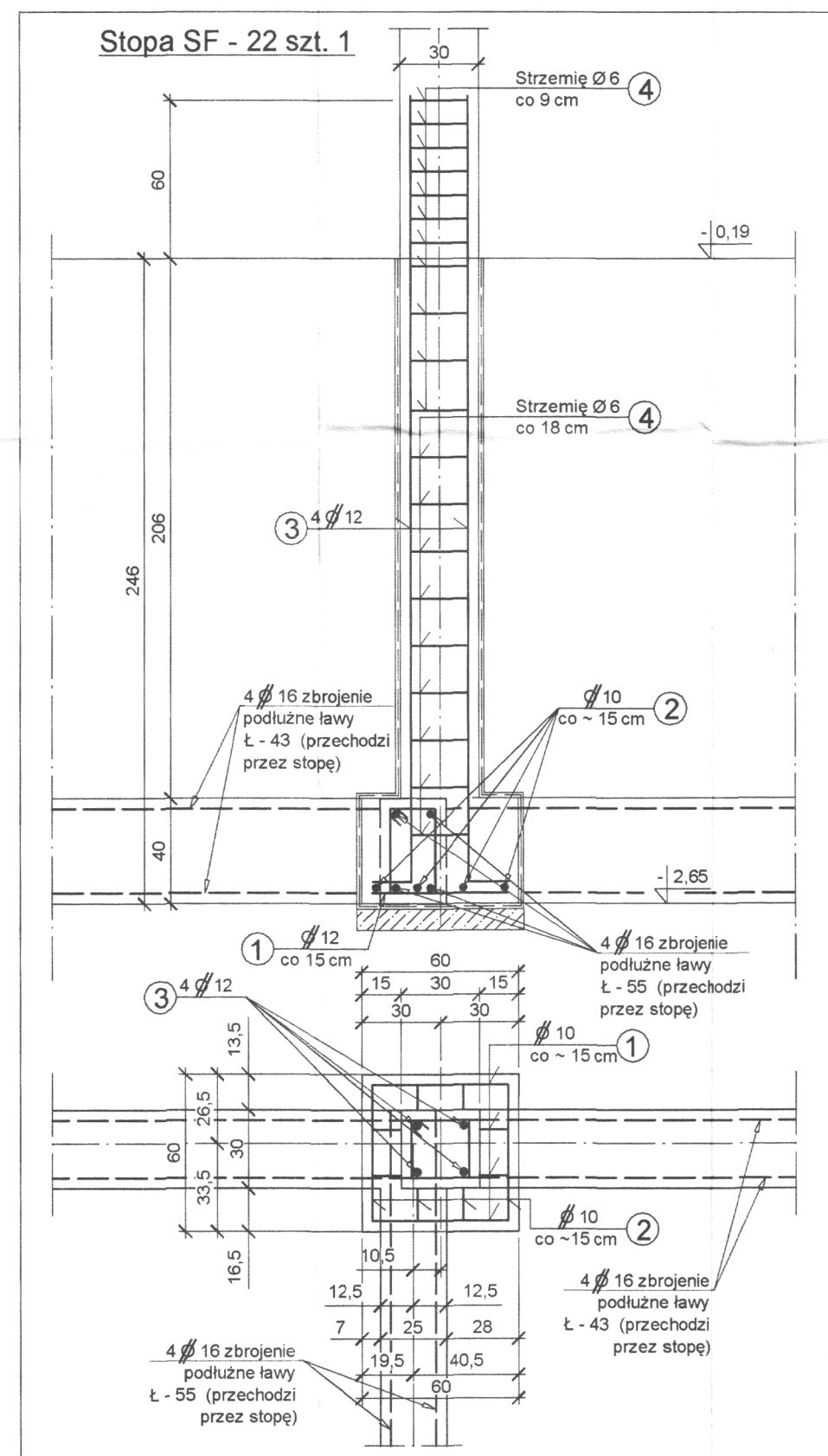
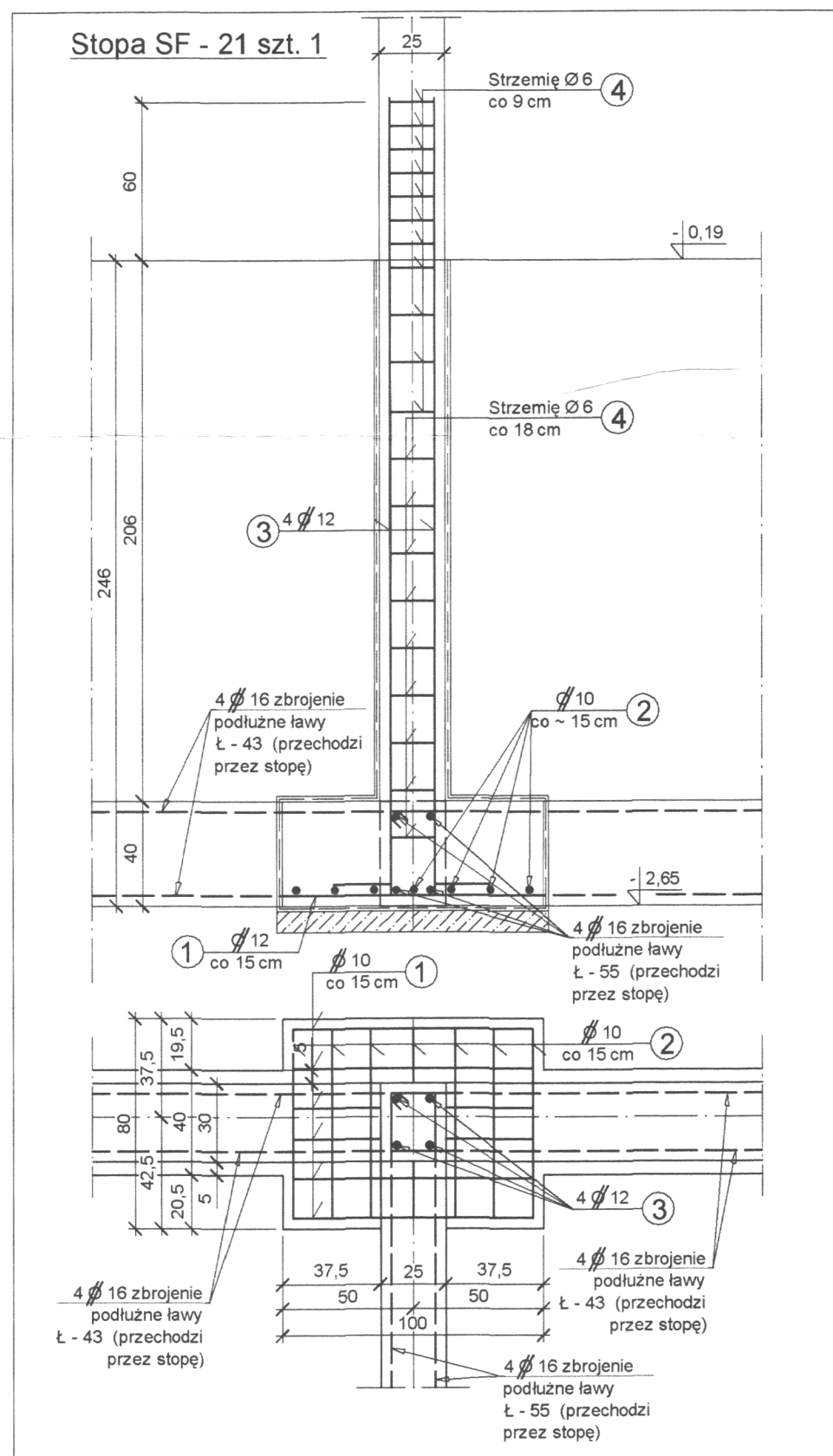
1. Otulenie stali zbrojeniowej 40 mm
2. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów:
 - pozioma: 2 x papa asfaltowa na lepiku lub folia budowlana na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm.
 - pionowa: roztwór asfaltowy gruntujący i nawierzchniowy

Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Beton: C 8 / 10 (B - 10)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

Szczegół zbrojenia ław spinających



inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13 <small>e-mail: inwestprojekt@wp.pl tel: 013 432 43 32</small>		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	K - 12
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	10.2020
TYTUŁ RYS.:	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW: STOPA SF - 18, SF - 19, SF - 20	SKALA 1:25
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś Upr. nr. UAN - 2 - 8346 / 50 / 88	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska Upr. nr. UAN - 2 - 8346 - 214 / 87	

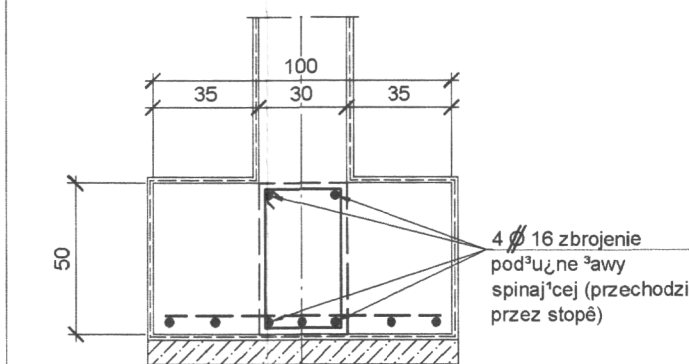


Uwaga

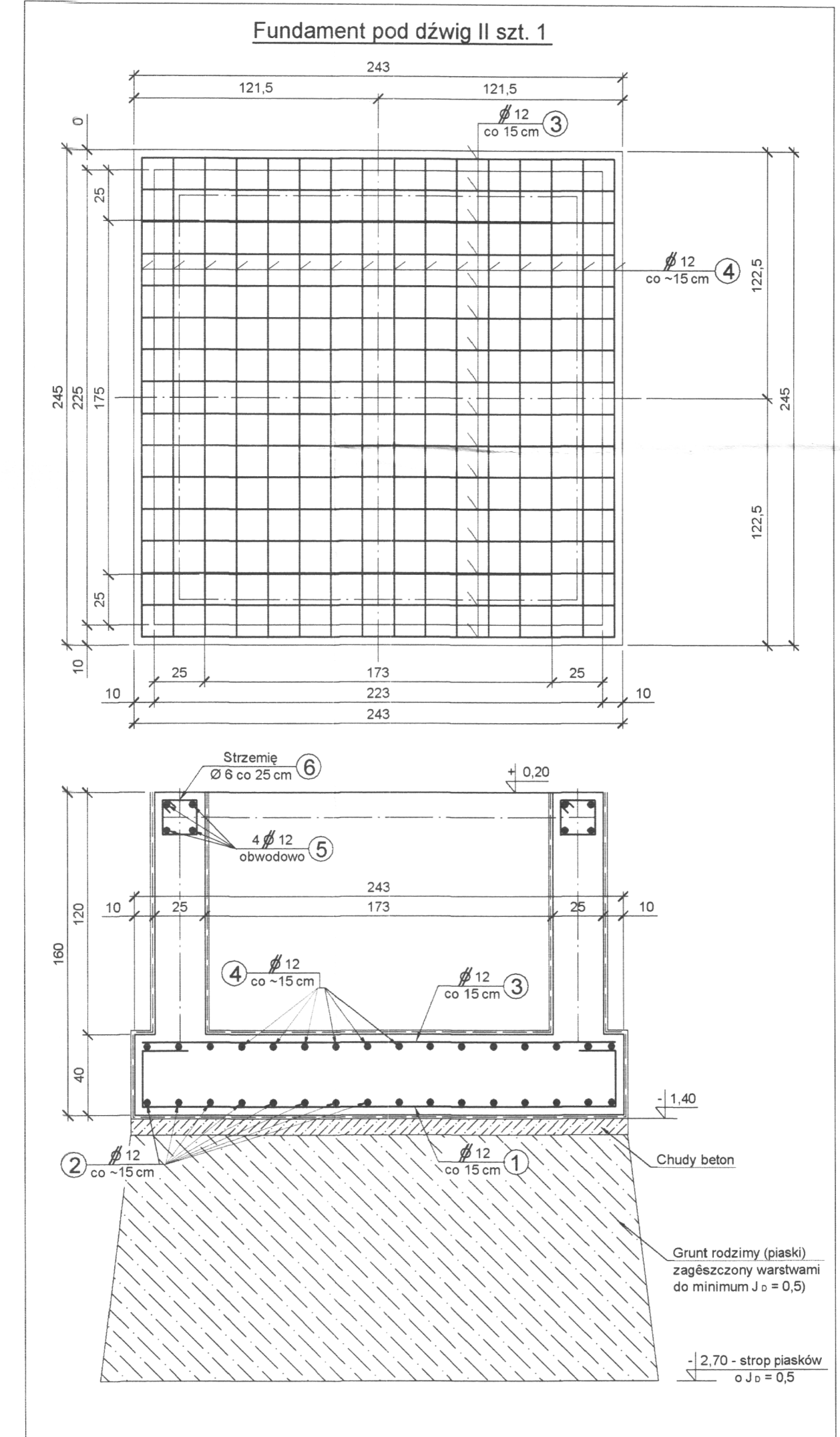
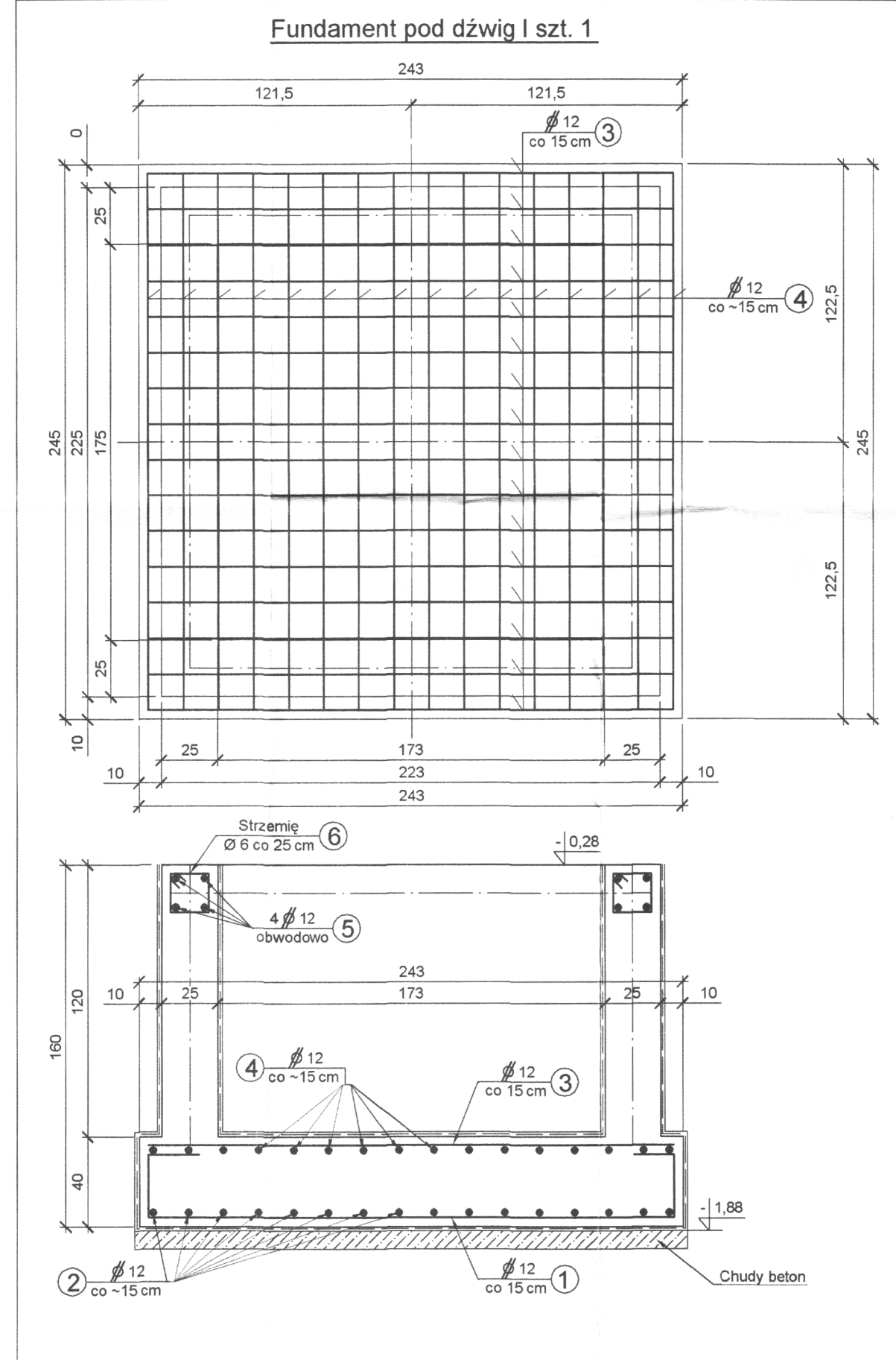
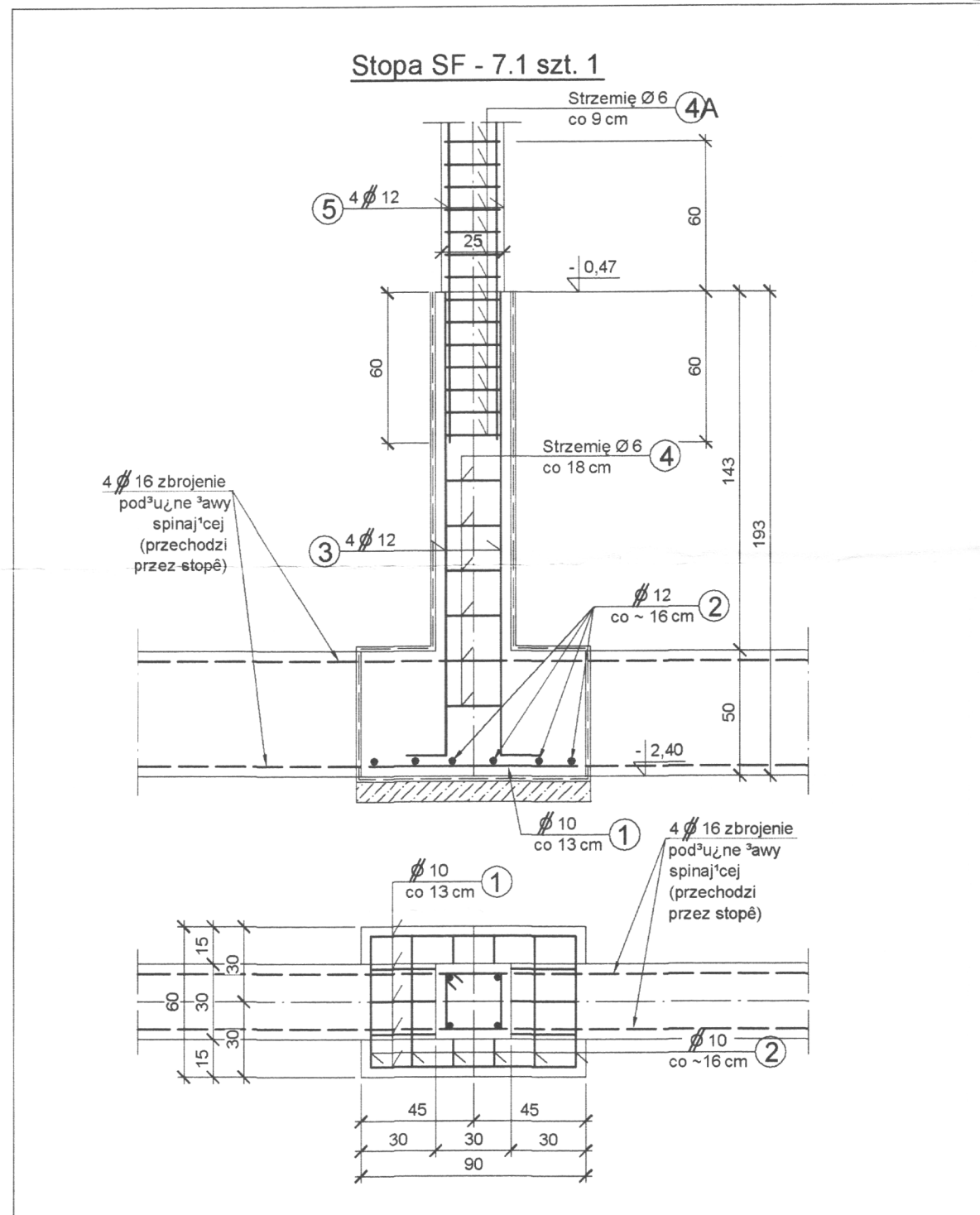
1. Otulenie stali zbrojeniowej 40 mm
2. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów:
 - pozioma: 2 x papa asfaltowa na lepiku lub folia budowlana na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm.
 - pionowa: roztwór asfaltowy gruntujący i nawierzchniowy

Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Beton: C 8 / 10 (B - 10)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

Szczegół zbrojenia ław spinających



inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1223, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 13
TYTUŁ RYS.:	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW: STOPA SF - 21, SF - 22, SF - 24	10.2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgaska	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 - 214 / 87



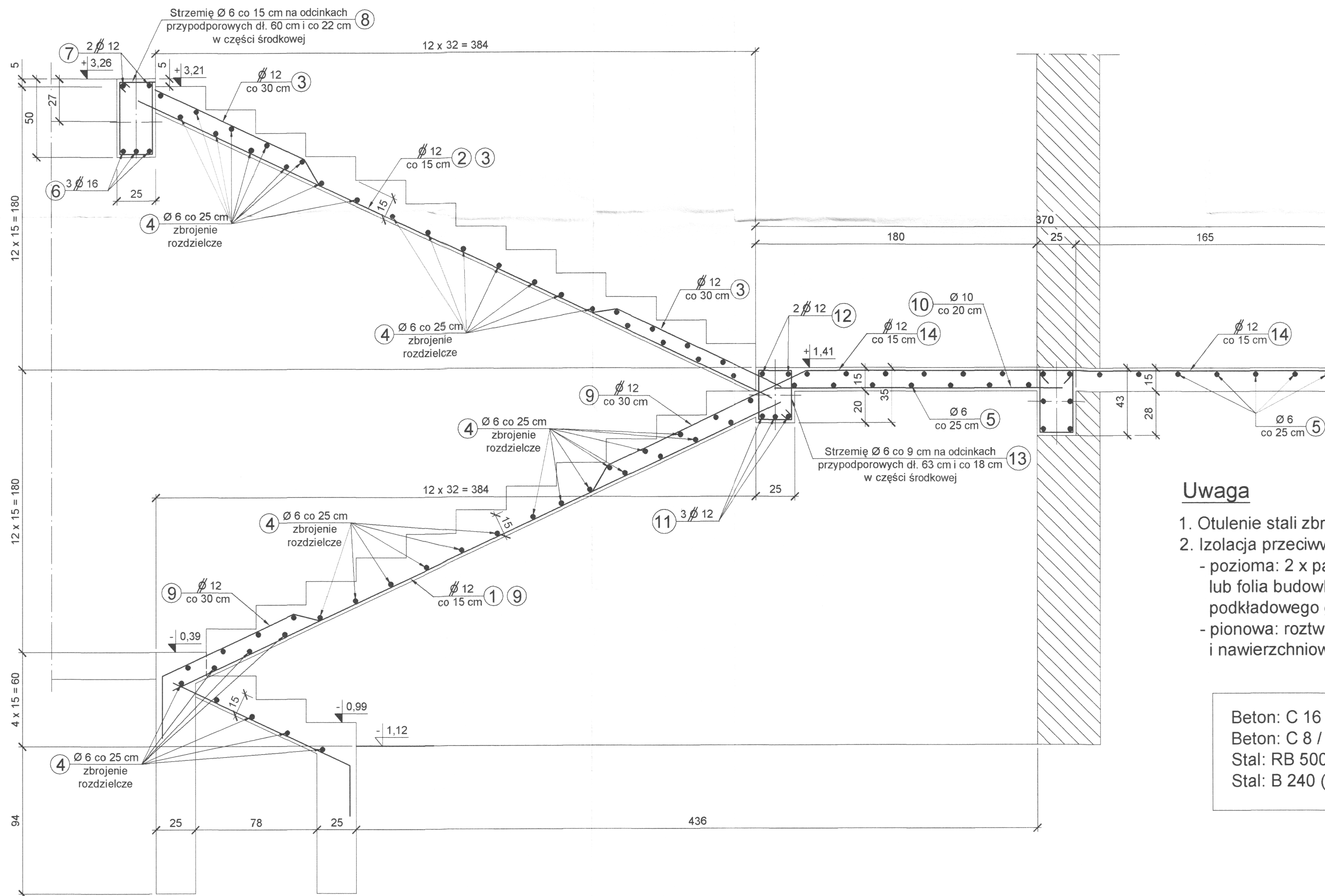
Uwaga

- Otulinie stali zbrojeniowej 40 mm
- Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów:
 - pozioma: 2 x papa asfaltowa na lepiku lub folia budowlana na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm.
 - pionowa: roztwór asfaltowy gruntujący i nawierzchniowy

Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Beton: C 8 / 10 (B - 10)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

inwestprojekt Sp z o o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	RYS. NR
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	K - 14
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	10.2020
TYTUŁ RYS.:	STOPA SF - 7.1. ZBROJENIE FUNDAMENTÓW. POD DŹWIG I, II	SKALA 1:25
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 - 214 / 87

Klatka schodowa Sch - 1 szt. 1



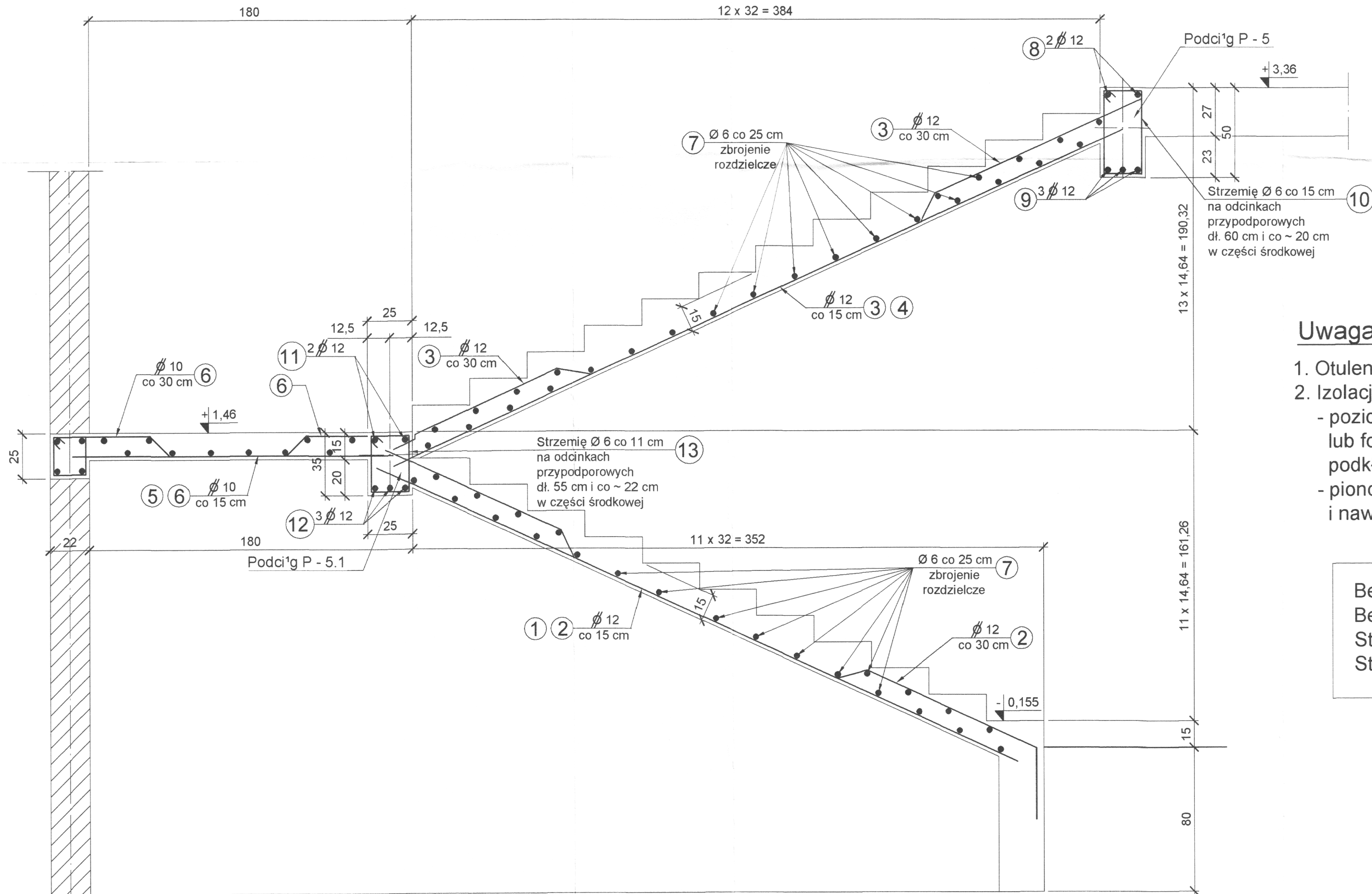
Uwaga

- Otulinie stali zbrojeniowej 40 mm
- Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów:
 - pozioma: 2 x papa asfaltowa na lepiku lub folia budowlana na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm.
 - pionowa: roztwór asfaltowy gruntujący i nawierzchniowy

Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Beton: C 8 / 10 (B - 10)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX.	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 15
TYTUŁ RYS.:	SCHODY ŻELBETOWE Sch - 1	10.2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr. UAN-2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr. UAN-2 - 8346 - 214 / 87

Klatka schodowa Sch - 2 szt. 1



Uwaga

1. Otulenie stali zbrojeniowej 40 mm
2. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów:
 - pozioma: 2 x papa asfaltowa na lepiku lub folia budowlana na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm.
 - pionowa: roztwór asfaltowy gruntujący i nawierzchniowy

Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Beton: C 8 / 10 (B - 10)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

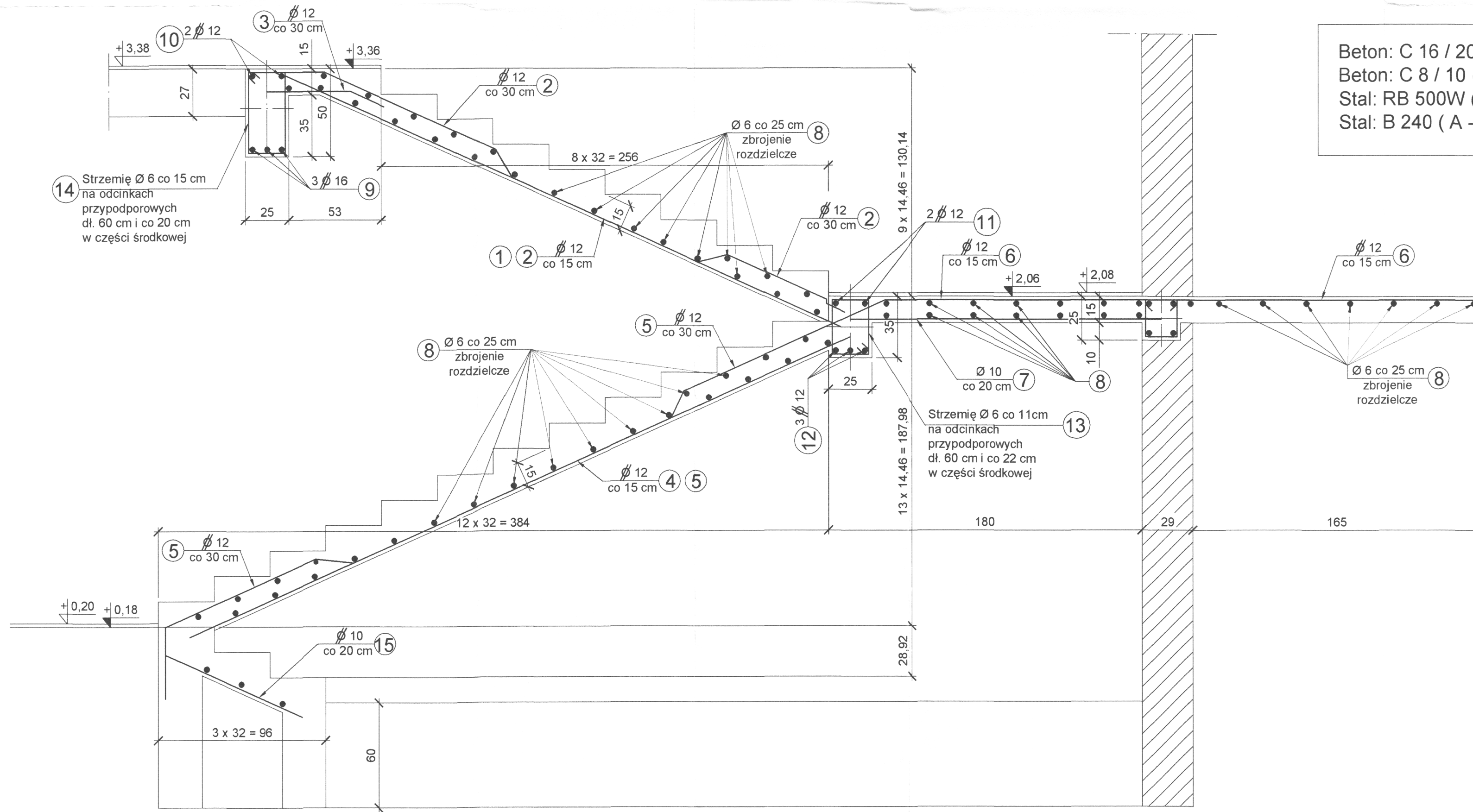
inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 16
TYTUŁ RYS.:	SCHODY ŻELBETOWE Sch - 2	10. 2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 - 214 / 87

Klatka schodowa Sch - 3 szt. 1

Uwaga


1. Otulenie stali zbrojeniowej 40 mm
2. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów:
 - pozioma: 2 x papa asfaltowa na lepiku lub folia budowlana na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm.
 - pionowa: roztwór asfaltowy gruntujący i nawierzchniowy

Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Beton: C 8 / 10 (B - 10)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

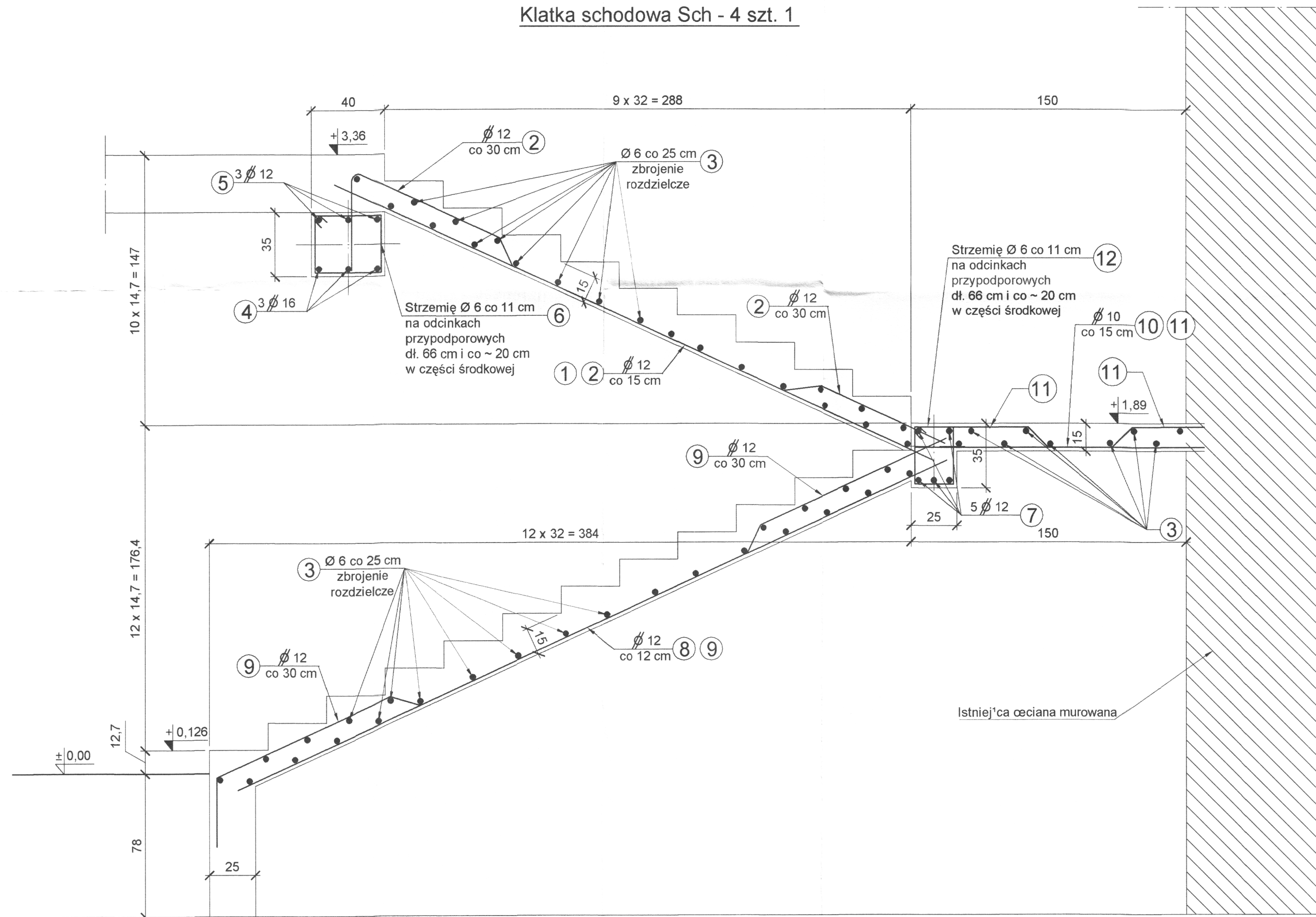


14 Strzemię Ø 6 co 15 cm na odcinkach przy podporach dł. 60 cm i co 20 cm w części środkowej

13 Strzemię Ø 6 co 11 cm na odcinkach przy podporach dł. 60 cm i co 22 cm w części środkowej

inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		 RYS. NR K - 17 10.2020
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	
TYTUŁ RYS.:	SCHODY ŻELBETOWE Sch - 3	
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś Upr. nr. UAN - 2 - 8346 / 50 / 88	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska Upr. nr. UAN - 2 - 8346 - 214 / 87	


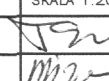
Klatka schodowa Sch - 4 szt. 1

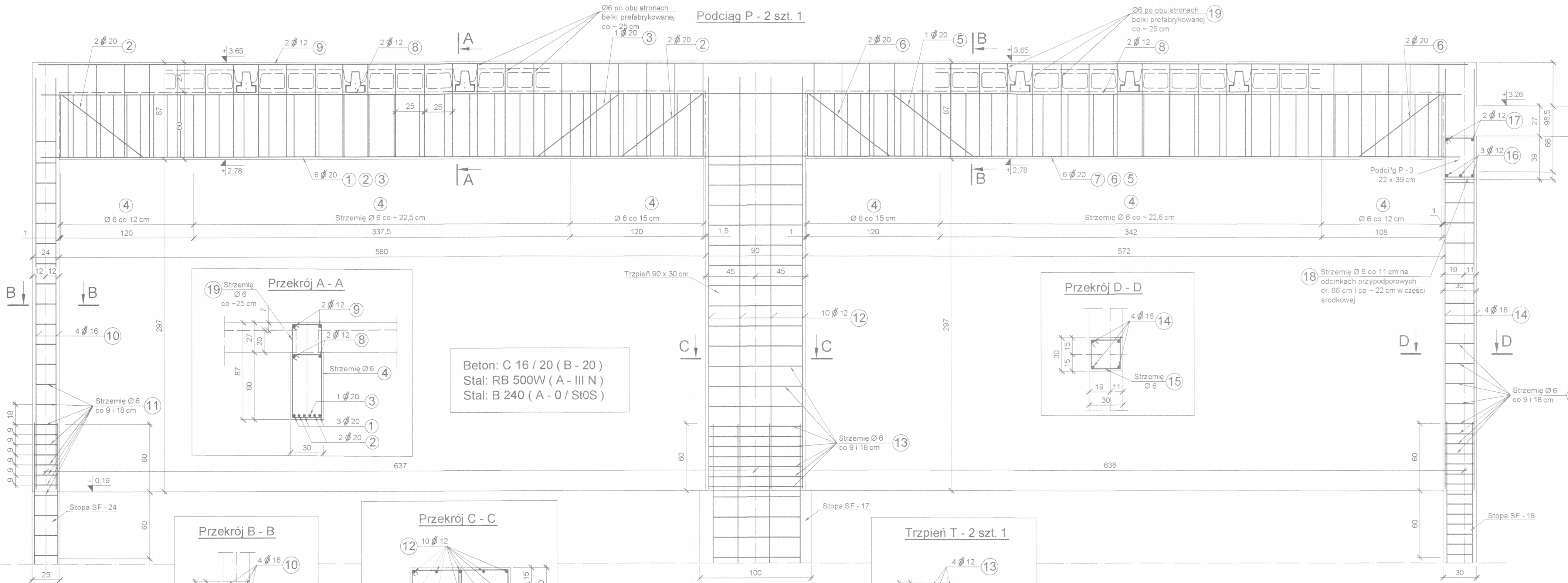


Uwaga

1. Otulenie stali zbrojeniowej 40 mm
2. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów:
 - pozioma: 2 x papa asfaltowa na lepiku lub folia budowlana na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm.
 - pionowa: roztwór asfaltowy gruntujący i nawierzchniowy

Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Beton: C 8 / 10 (B - 10)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

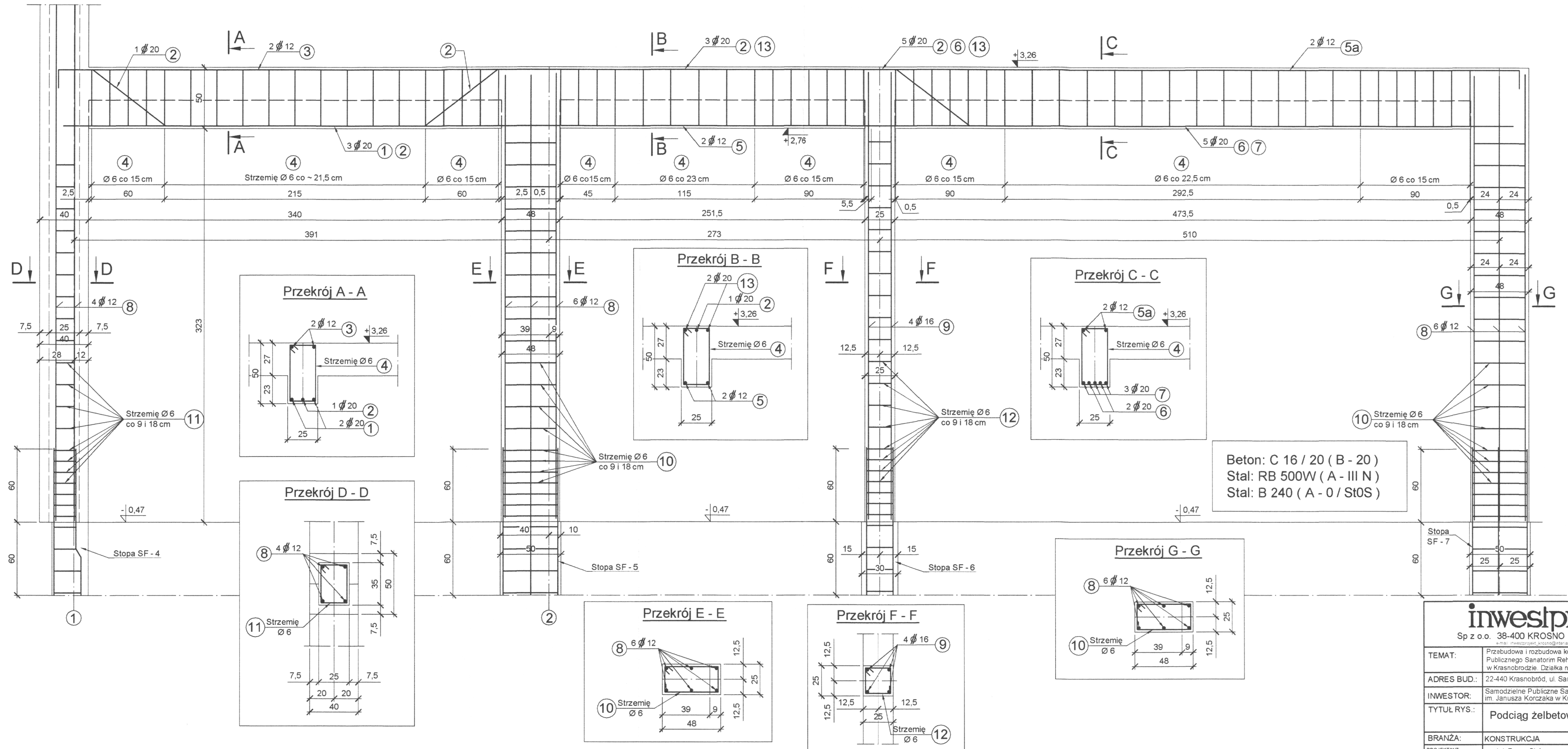
inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
TEMAT: Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX		
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 18
TYTUŁ RYS.:	SCHODY ŻELBETOWE Sch - 4	10 2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Syś Upr. nr UAN - 2 - 8346 / 50 / 88	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska Upr. nr UAN - 2 - 8346 - 214 / 87	



Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 19
TYTUŁ RYS.:	Podciąg żelbetowy P - 2	10. 2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr. UAN - 2 - 8346 - 214 / 87
ASYSTENT:	mgr inż. Angelika Nawińska	

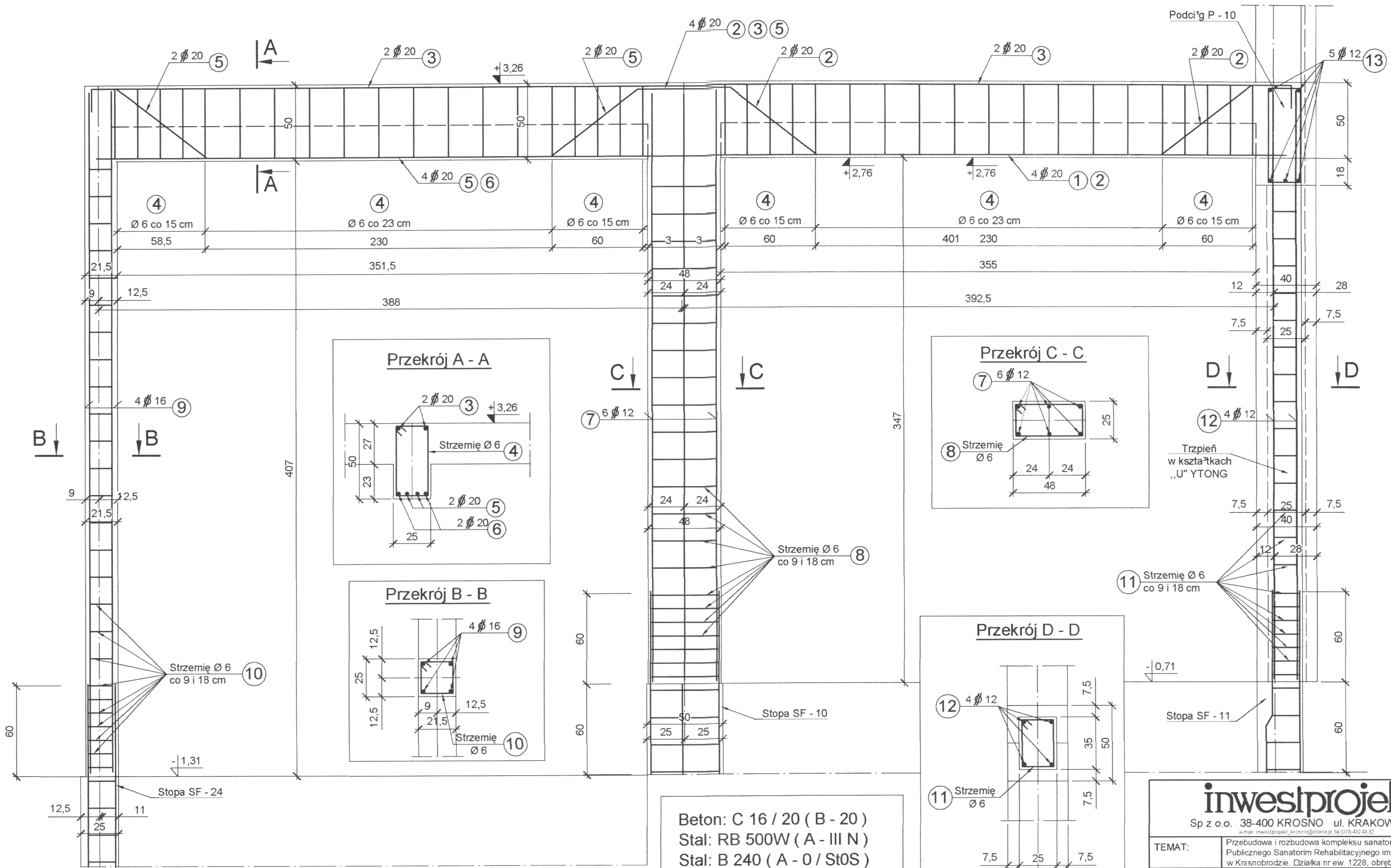
Podciąg P - 6 trzyprzęsłowy szt. 1



Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

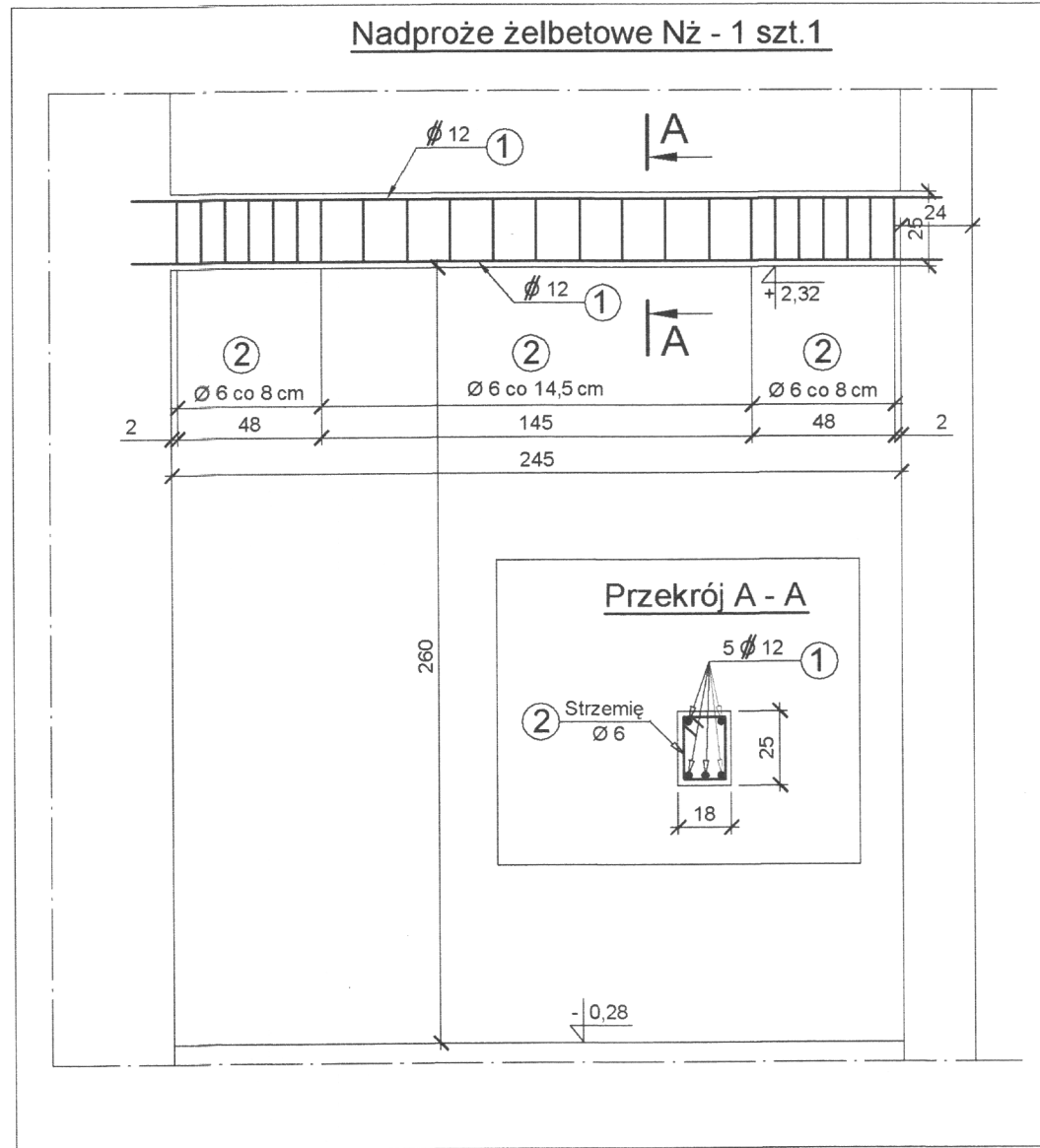
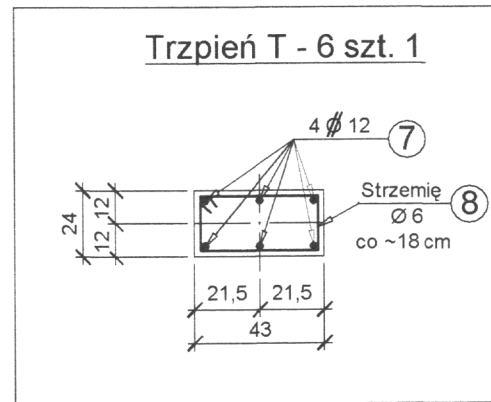
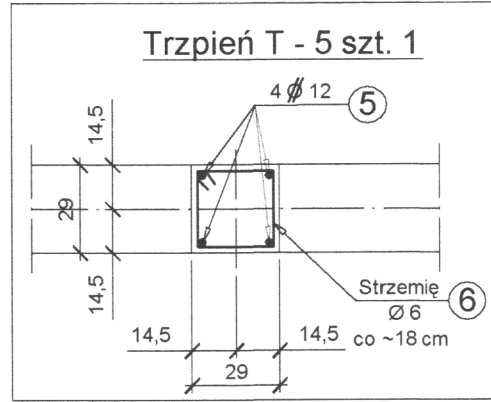
inwestprojekt		
Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 20
TYTUŁ RYS.:	Podciąg żelbetonowy trzyprzęsłowy P - 6	10.2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr: UAN - 2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Miłgalska	Upr. nr: UAN - 2 - 8346 - 214 / 87
ASYSTENT:	mgr inż. Angelika Ntwińska	

Podciąg P - 7, P - 10 szt. 1




Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / StS)

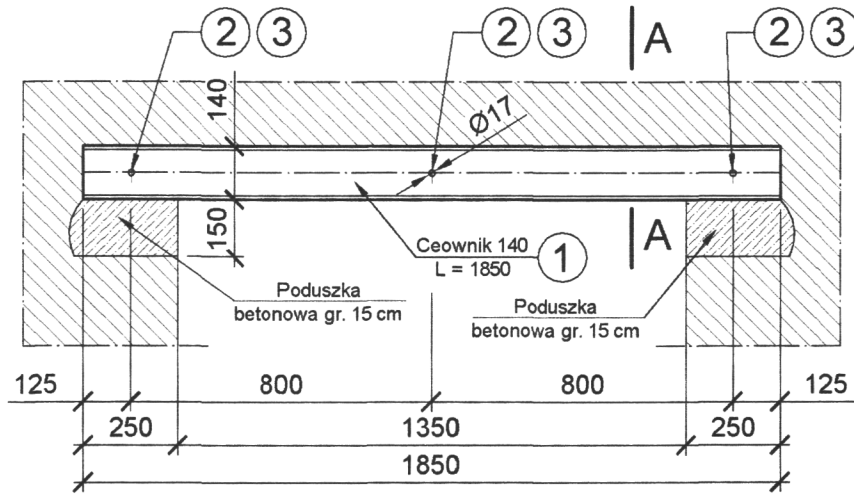
inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13 <small>ul. Malinowa 1, 38-400 Krosno, tel. 015-452-43-32</small>		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX.	RYS. NR
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	K - 21
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	10. 2020
TYTUŁ RYS.:	Podciąg żelbetowy P - 7, P - 10	SKALA 1:25
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś Upr. nr :UAN - 2 - 8346 / 50 / 88	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska Upr. nr :UAN - 2 - 8346 - 214 / 87	
ASYSTENT:	mgr inż. Angelika Nwińska	



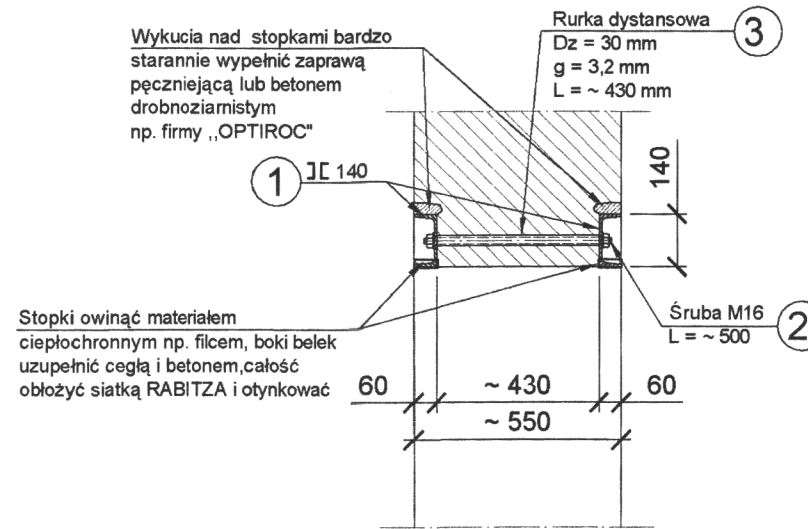
Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13 <small>e-mail: inwestprojekt_krosno@interia.pl tel (013) 452 43 32</small>		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 23
TYTUŁ RYS.:	Trzpień T - 5, T - 6 Nadproże żelbetowe Nż - 1	10. 2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr.: UAN - 2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr.: UAN - 2 - 8346 - 214 / 87
ASYSTENT:	mgr inż. Angelika Nwińska	<i>Nwińska</i>

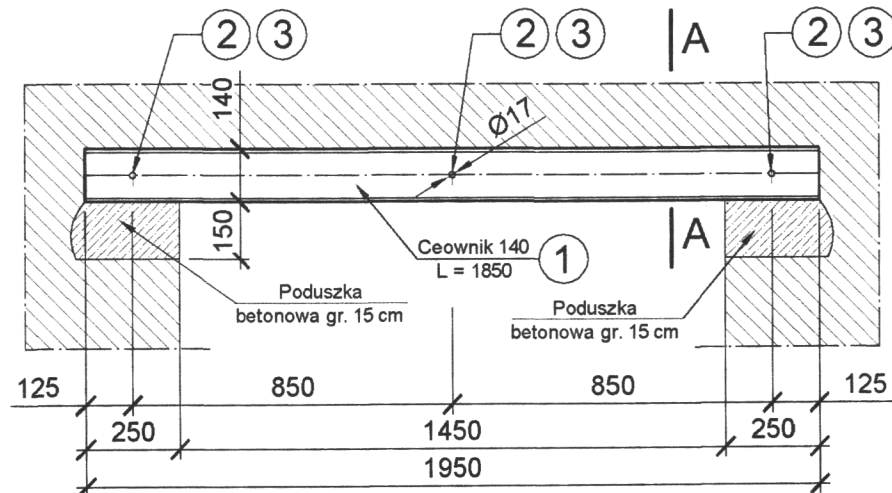
Nadproże stalowe Ns - 1 szt. 1



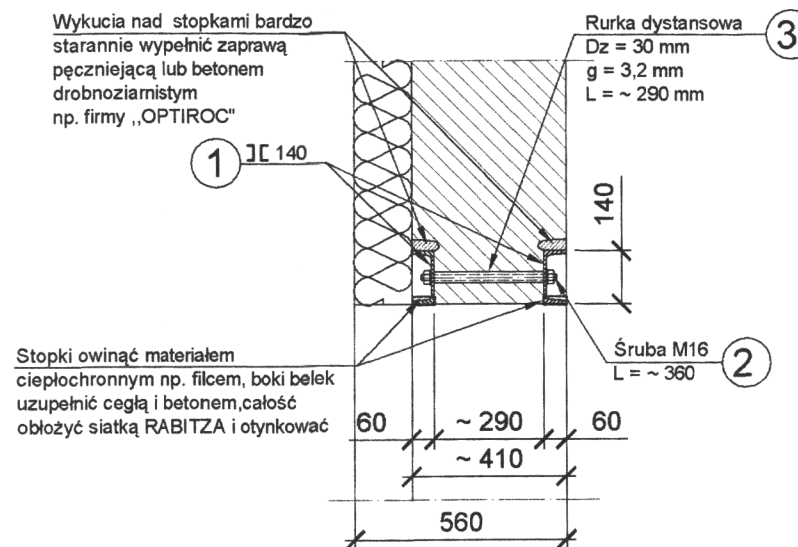
Przekrój A - A



Nadproże stalowe Ns - 2 szt. 1



Przekrój A - A



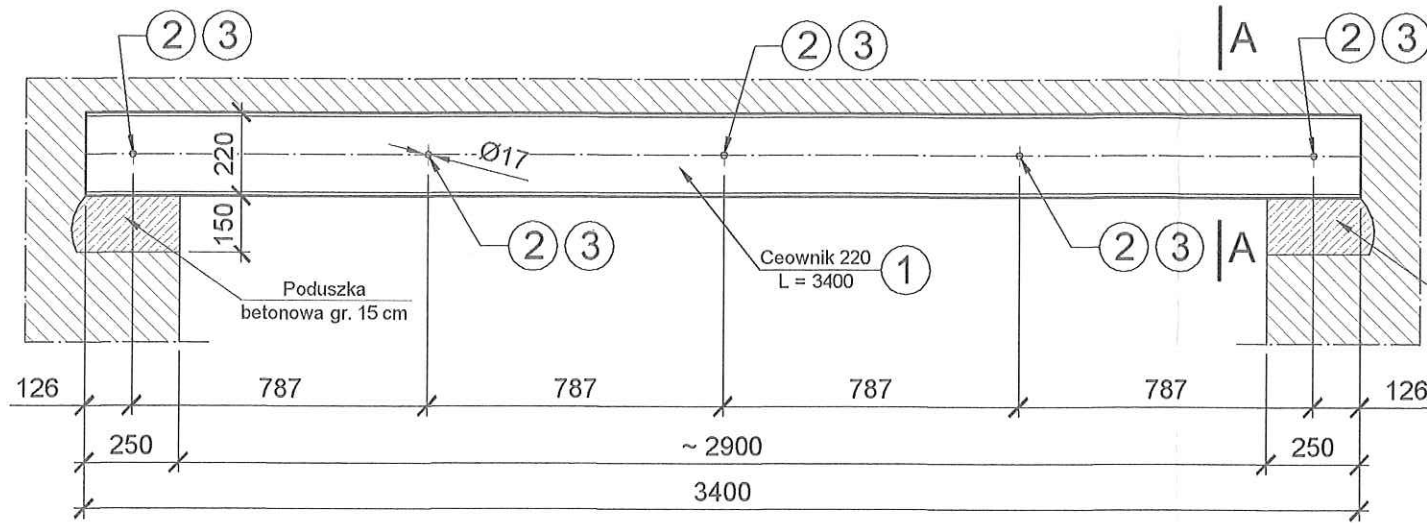
Stal: S235JR (St3S)
Elektrody: E 380 RC11
(ER - 146)

inwestprojekt
Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13

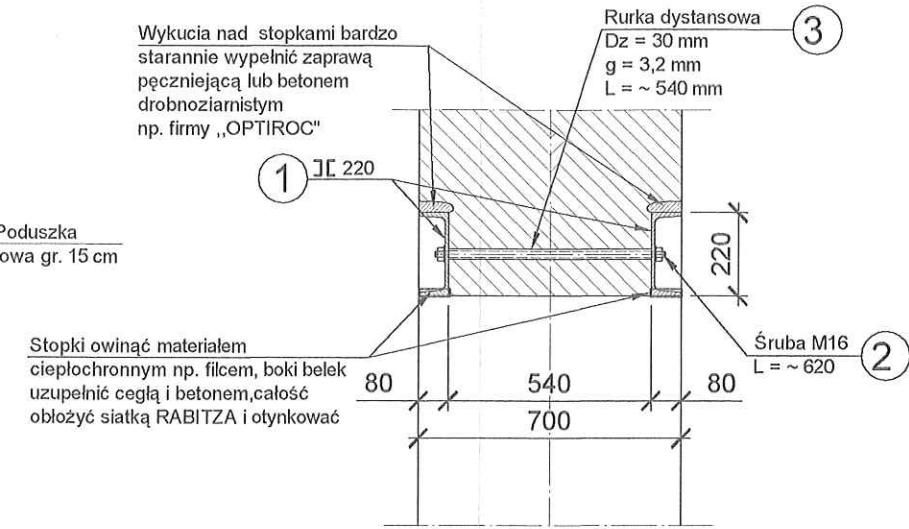


TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228 obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 24
TYTUŁ RYS.:	Nadproże stalowe Ns - 1, Ns - 2	
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr.:UAN - 2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr.:UAN - 2 - 8346 - 214 / 87

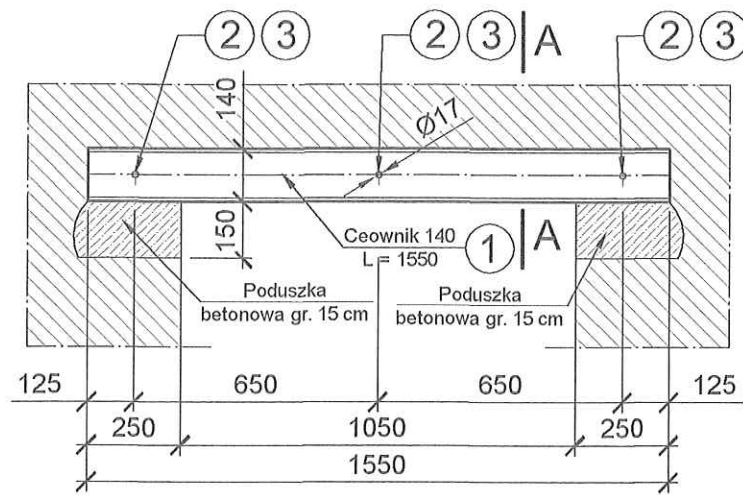
Nadproże stalowe Ns - 4 szt. 1



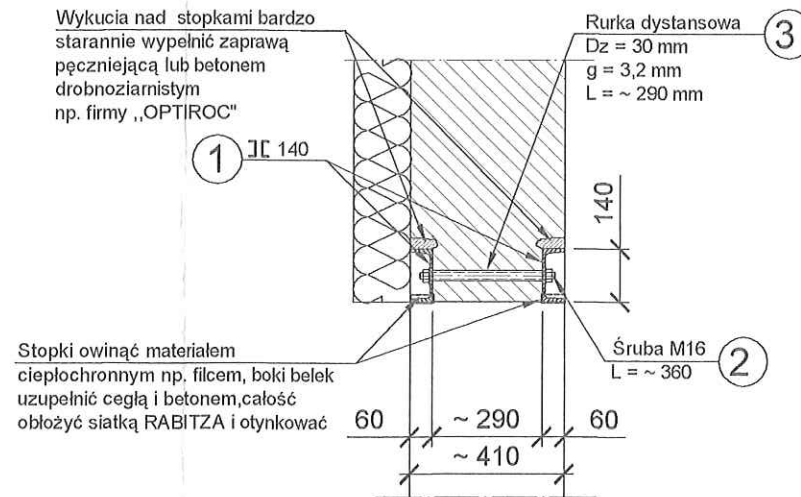
Przekrój A - A



Nadproże stalowe Ns - 3 szt. 1



Przekrój A - A

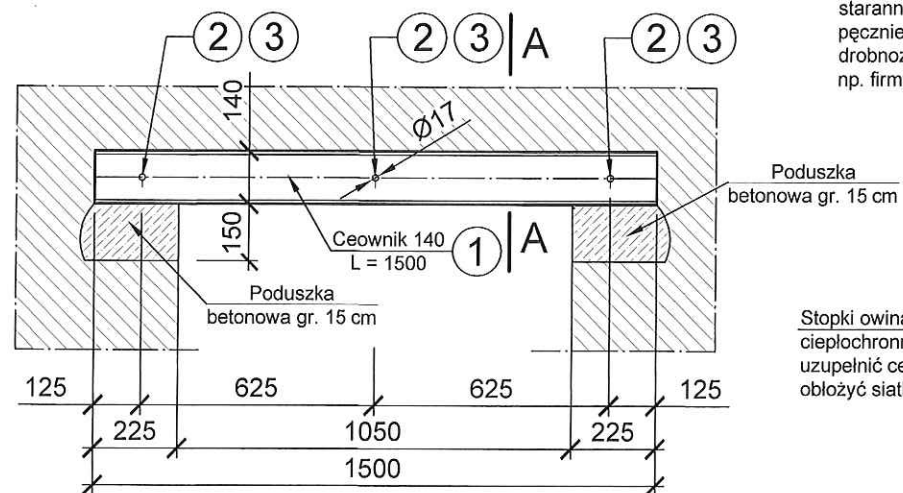


Stal: S235JR (St3S)
Elektrody: E 380 RC11
(ER - 146)

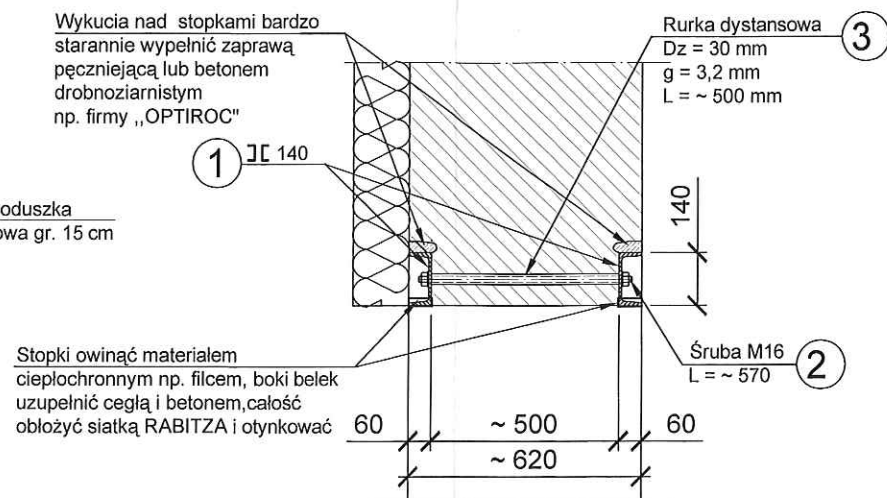
inwestprojekt
Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13

TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 25
TYTUŁ RYS.:	Nadproże stalowe Ns - 3, Ns - 4	10. 2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr :UAN -2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr :UAN - 2 - 8346 - 214 / 87

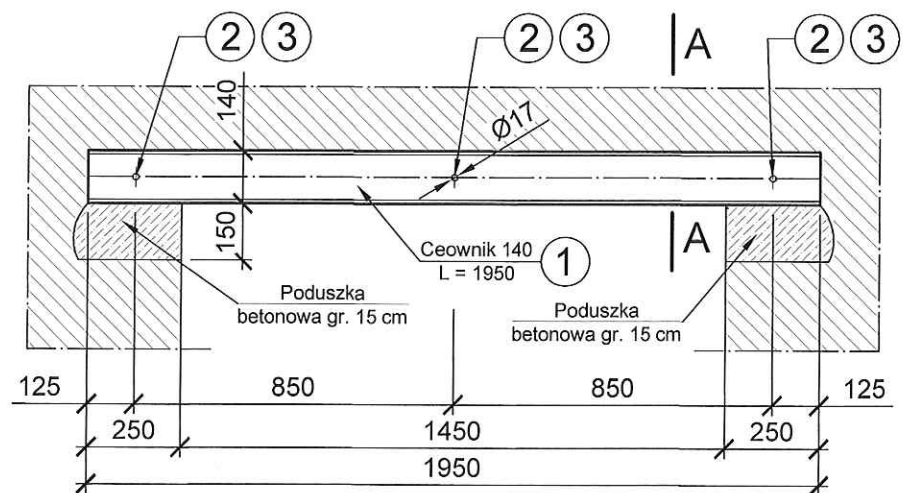
Nadproże stalowe Ns - 5 szt. 1



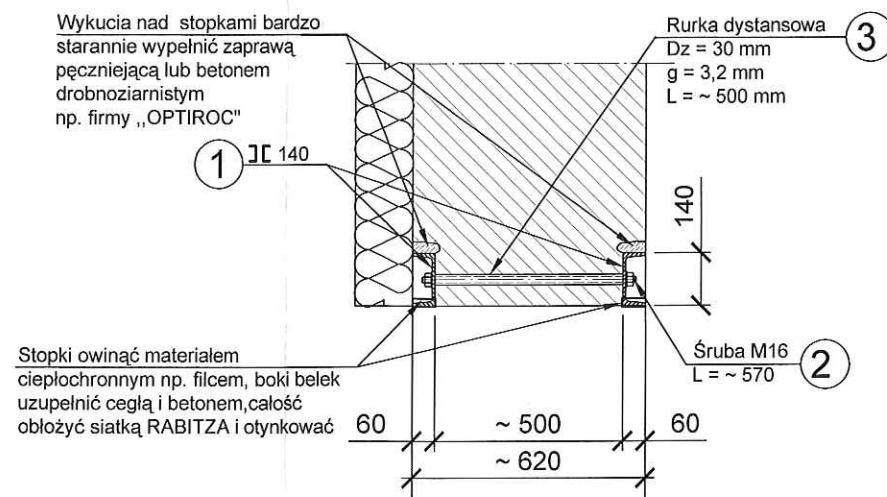
Przekrój A - A



Nadproże stalowe Ns - 6 szt. 1



Przekrój A - A



Stal: S235JR (St3S)
Elektrody: E 380 RC11
(ER - 146)

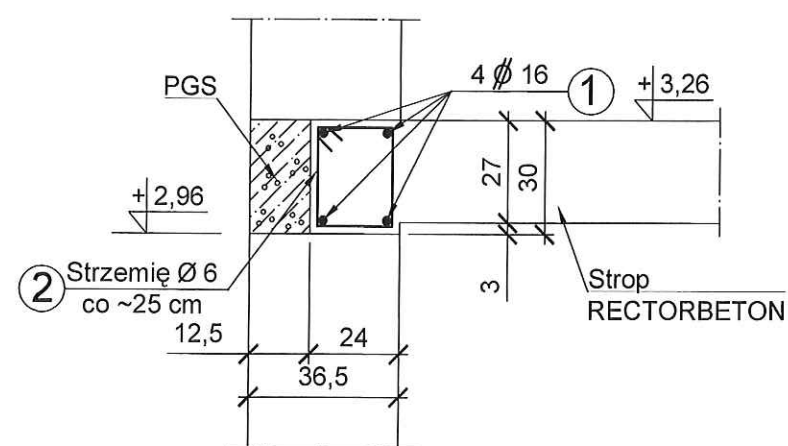
inwestprojekt

Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13
e-mail: inwestprojekt_krosno@interia.pl tel.(013) 432 43 32

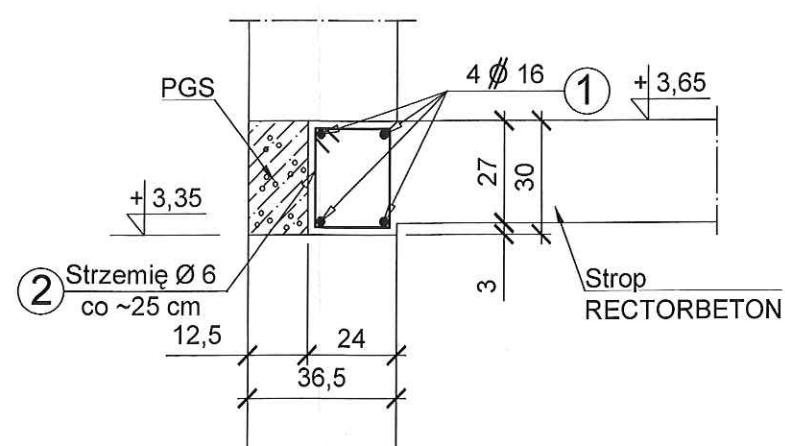


TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 26
TYTUŁ RYS.:	Nadproże stalowe Ns - 5, Ns - 6	10. 2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr.:UAN -2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr.:UAN -2 - 8346 - 214 / 87

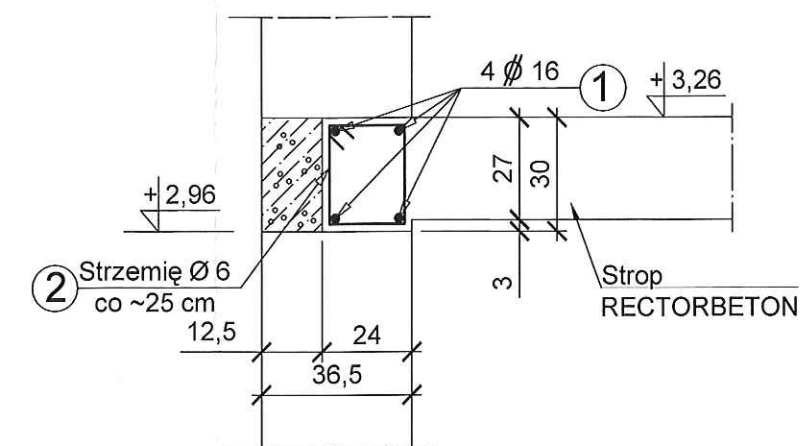
Wieniec W - 1



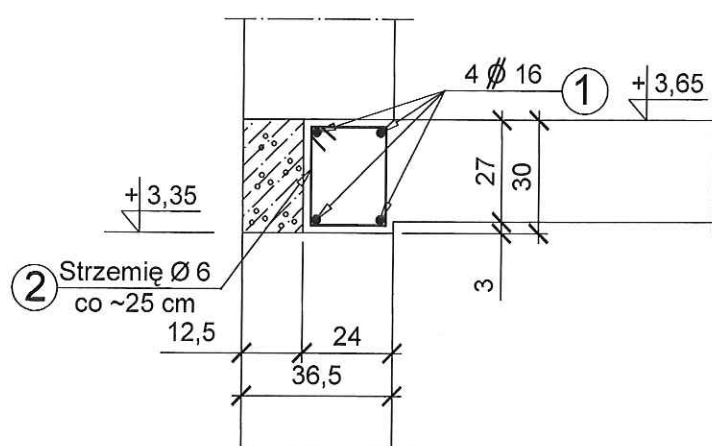
Wieniec W - 1A



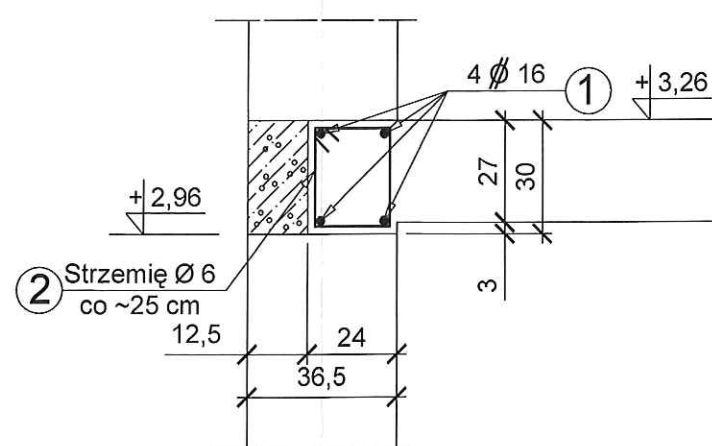
Wieniec W - 2



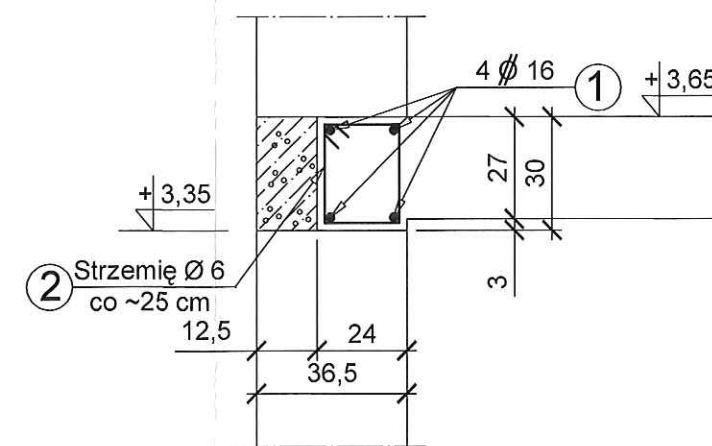
Wieniec W - 2A



Wieniec W - 3



Wieniec W - 3A

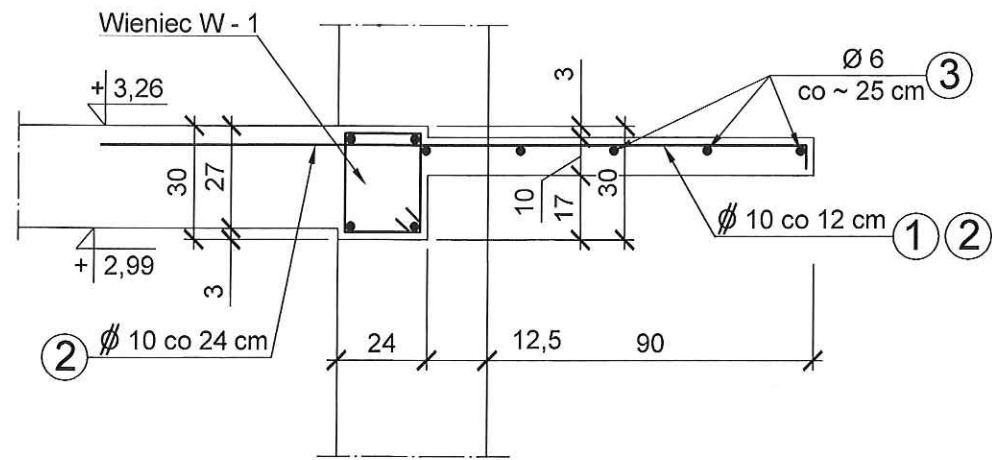


Beton: C 16 / 20 (B - 20)
 Stal: RB 500W (A - III N)
 Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

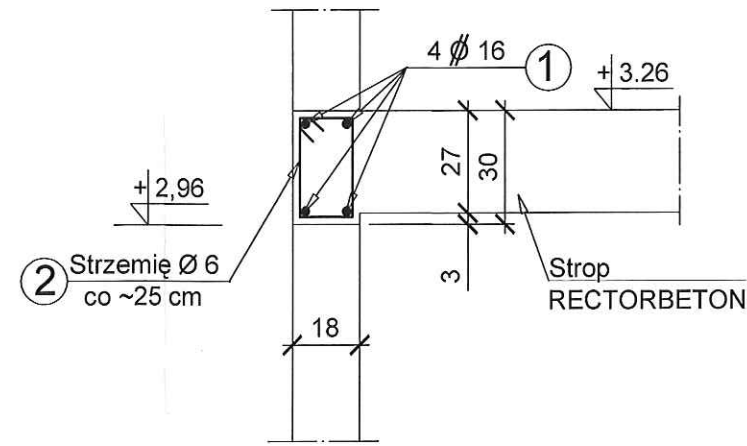
UWAGA:
 Pręty podłużne wieńców łączyć na
 zakład minimum 80 cm

inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13 <small>e-mail: inwestprojekt_krosno@interia.pl tel (013) 432 43 32</small>		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 27
TYTUŁ RYS.:	Wieniec: W - 1, W - 1A, W - 2, W - 2A, W - 3, W - 3A	
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr :UAN -2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr :UAN -2 - 8346 - 214 / 87

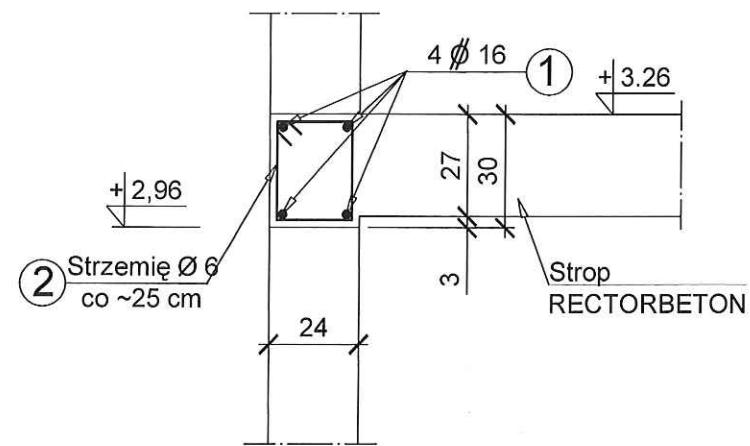
Płyta żelbetowa balkonowa B - 1 szt. 7



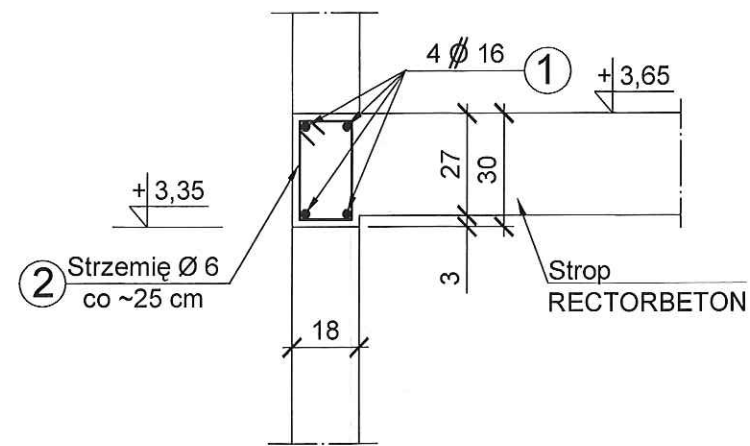
Wieniec W - 4



Wieniec W - 4



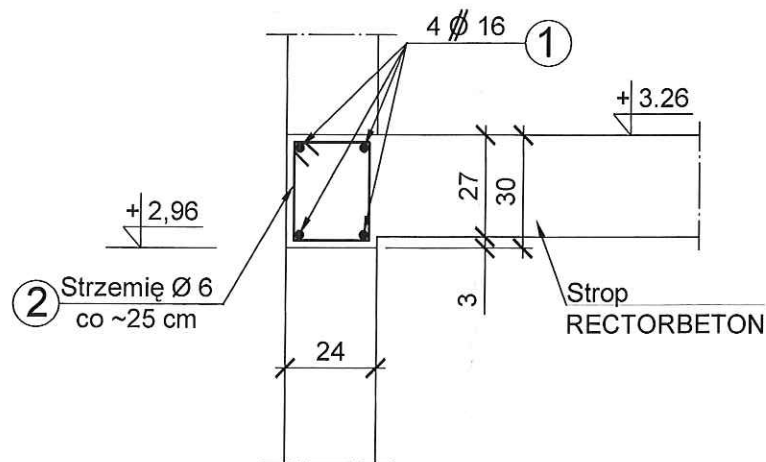
Wieniec W - 4A



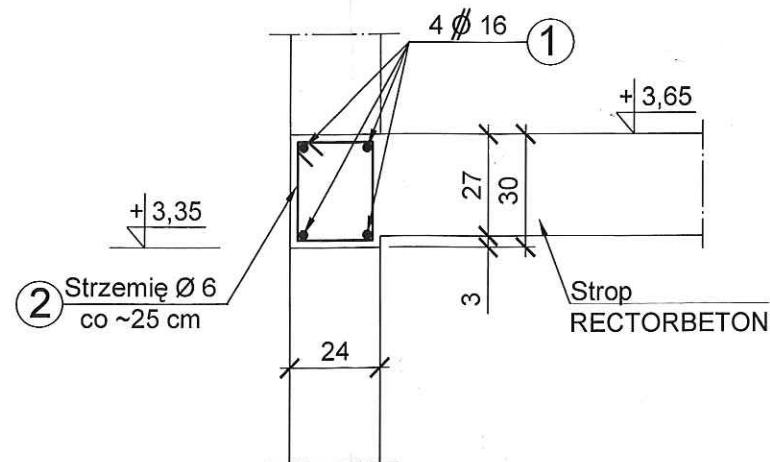
UWAGA:
Pręty podłużne wieńców łączyć na zakład minimum 80 cm

Beton: C 16 / 20 (B - 20)
Stal: RB 500W (A - III N)
Stal: B 240 (A - 0 / St0S)

Wieniec W - 6

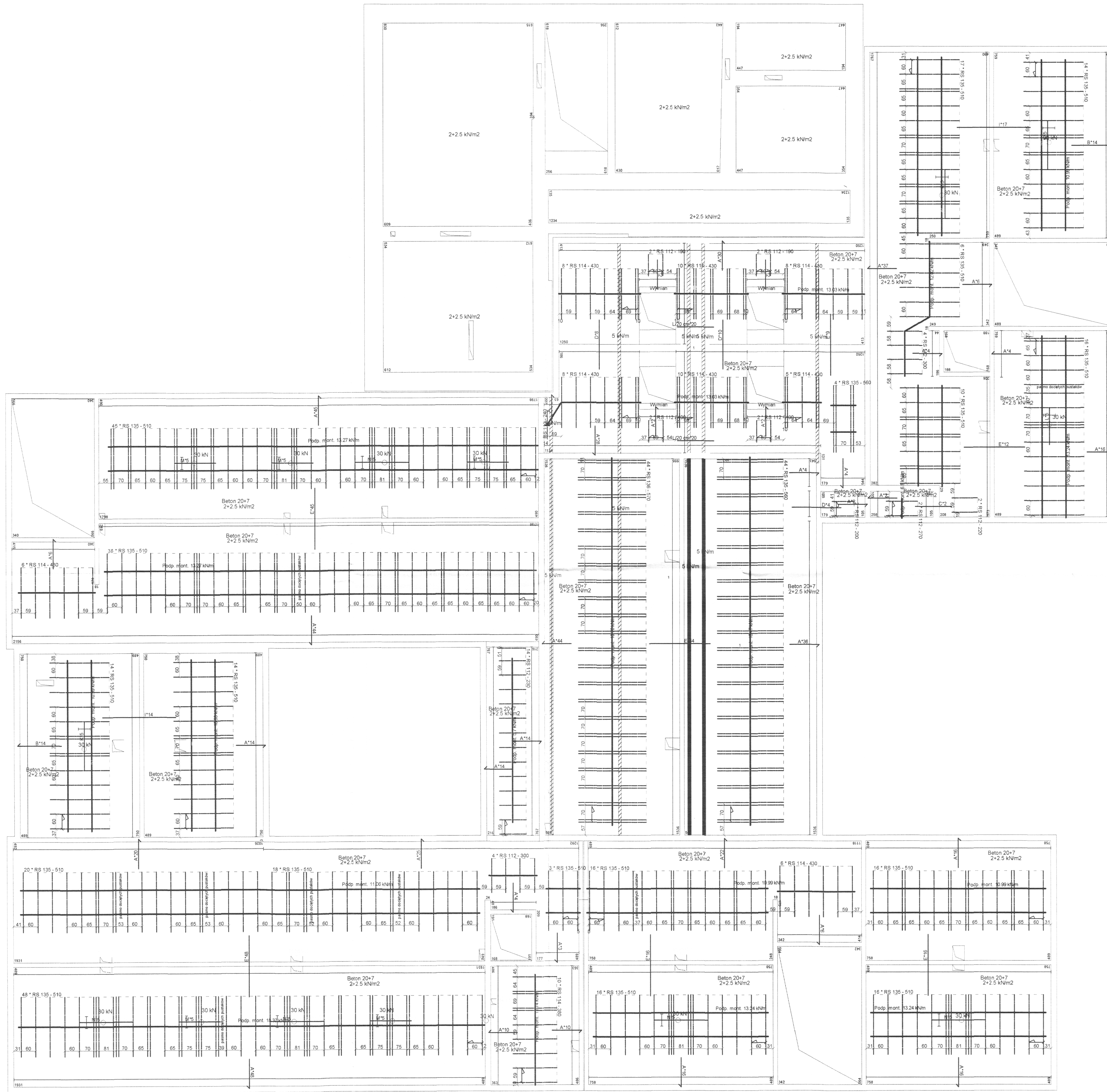


Wieniec W - 6A



inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13 <small>e-mail: inwestprojekt_krosno@interia.pl tel.(013) 432 43 32</small>		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS. NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 28
TYTUŁ RYS.:	Wieniec W - 4, W - 4A, W - 6, W - 6A Płyta żelbetowa balkonowa B - 1	10. 2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	Upr. nr.:UAN -2 - 8346 / 50 / 88
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgalska	Upr. nr.:UAN -2 - 8346 - 214 / 87

RZUT KONSTRUKCJI STROPU NAD PARTEREM - nadbeton klasy C25/30 (B30)
PRZED ZAMÓWIENIEM NALEŻY SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ WYMIARÓW POMIESZCZEŃ W ŚWIETLE POMIĘDZY ŚCIANAMI



V000-R001-RB - strop nad parterem

Montaż klasa betonu, fck = C25/30

Typ	Grubość	Pow. m2	m3/m2
Beton (RECTOBETON 20x53x20)	20+7	1 122,31	0,103

Belki

Typ	Dł. m	Ilość	Całość m
RS 136	5,70	44	
Suma częściowa		44	250,80
RS 135	5,60	48	
RS 135	5,10	327	
Suma częściowa		375	1 936,50
RS 114	4,30	61	
RS 114	3,80	10	
Suma częściowa		71	300,30
RS 112	3,00	8	
RS 112	2,70	2	
RS 112	2,40	1	
RS 112	2,30	14	
RS 112	2,20	2	
RS 112	2,00	2	
RS 112	1,90	8	
Suma częściowa		37	87,60
Całość		527	2 575,20

Wypełnienie stropu

Typ	Ilość
RECTOBETON 12x53x25	155
RECTOBETON 20x53x20	8527

Zbrojenie przyporowocowe A-III-N

Rep.	Typ	sr. mm	Dł. m	Ilość
A	Pręty odgięte	8	1,20	559
B	Pręty odgięte	10	1,80	28
E	Pręty proste	10	2,50	190
I	Pręty proste	16	3,00	31
D	Pręty proste	10	2,00	22
C	Pręty proste	8	1,50	2
K	Pręty proste	12	2,00	15
L	Pręty proste	12	1,50	45
M	Pręty proste	12	1,70	25
N	Pręty proste	12	2,20	25
Waga (t)				0,937

Otwory w stropie

Oznaczenie	Dł. m	Ilość
Wymiar	0,6 - 5	4

Siatka spawana A-III-N

Oznaczenie	Wymiar m	Pow. m2	Ilość
Siatka 5-20x20		1 558,01	

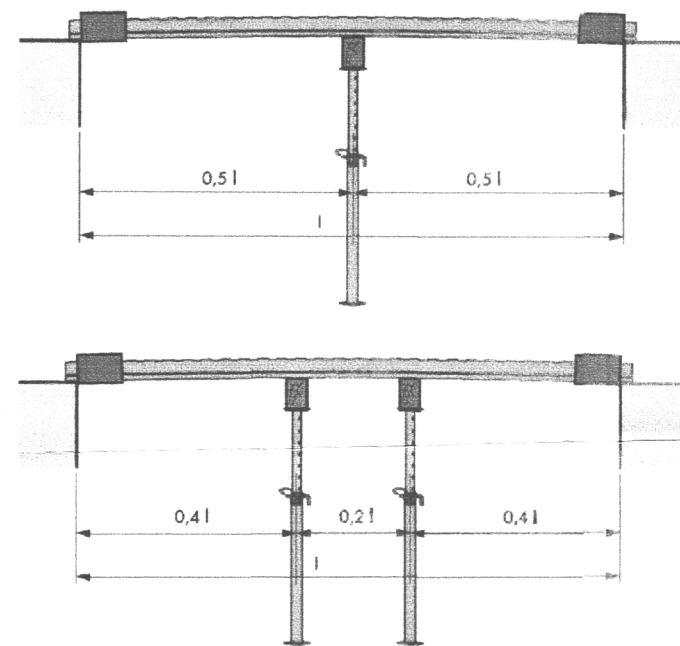
- Przyjęte obciążenia (wartości charakterystyczne):
Stałe od warstw + zastępcze od ścian działowych: 1,7 kN/m² + 0,8 kN/m²
Użytkowe: 2,0 kN/m²;
- Odporność ogniowa stropu REI 60

UWAGA
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

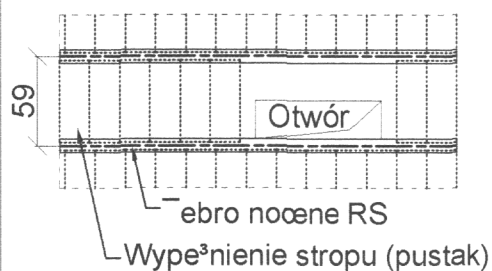
investprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
<p>TEMAT: Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX.</p> <p>ADRES BUD.: 22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1</p> <p>INWESTOR: Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie</p> <p>TYTUŁ RYS.: STROP GĘSTOZEBROWY</p> <p>BRANŻA: KONSTRUKCJA</p> <p>PROJEKTANT: mgr inż. Teresa Syt</p> <p>SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Ewa Mizgalska</p> <p>ASYSTENT: mgr inż. Angelika Niewińska</p>		

LEGENDA SZCZEGÓŁY TYPOWE SYSTEM RECTOBETON

Schemat rozstawu podpór montażowych:

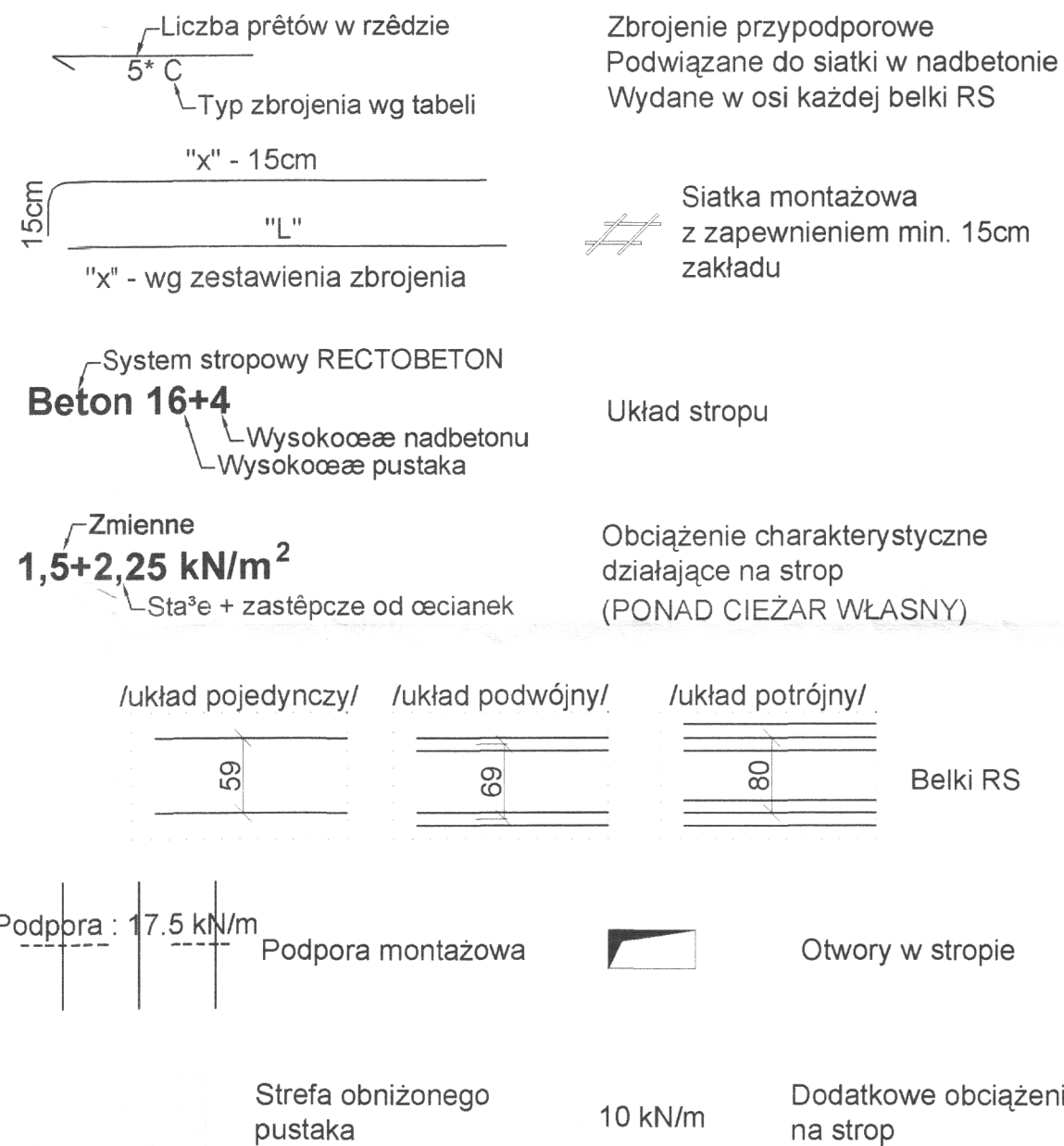


Detal dozbrojeń przy przepuszczeniu



Przepusty pod kominy wentylacyjne lub instalacyjne wykonać jako uzupełnienie monolityczne. Zbrojenie z prętów $\varnothing 10$ (przy szerokości powyżej 8cm zastosować min. $2 \times \varnothing 10$) DiG połączone pętelkami $\varnothing 6$ co 15cm

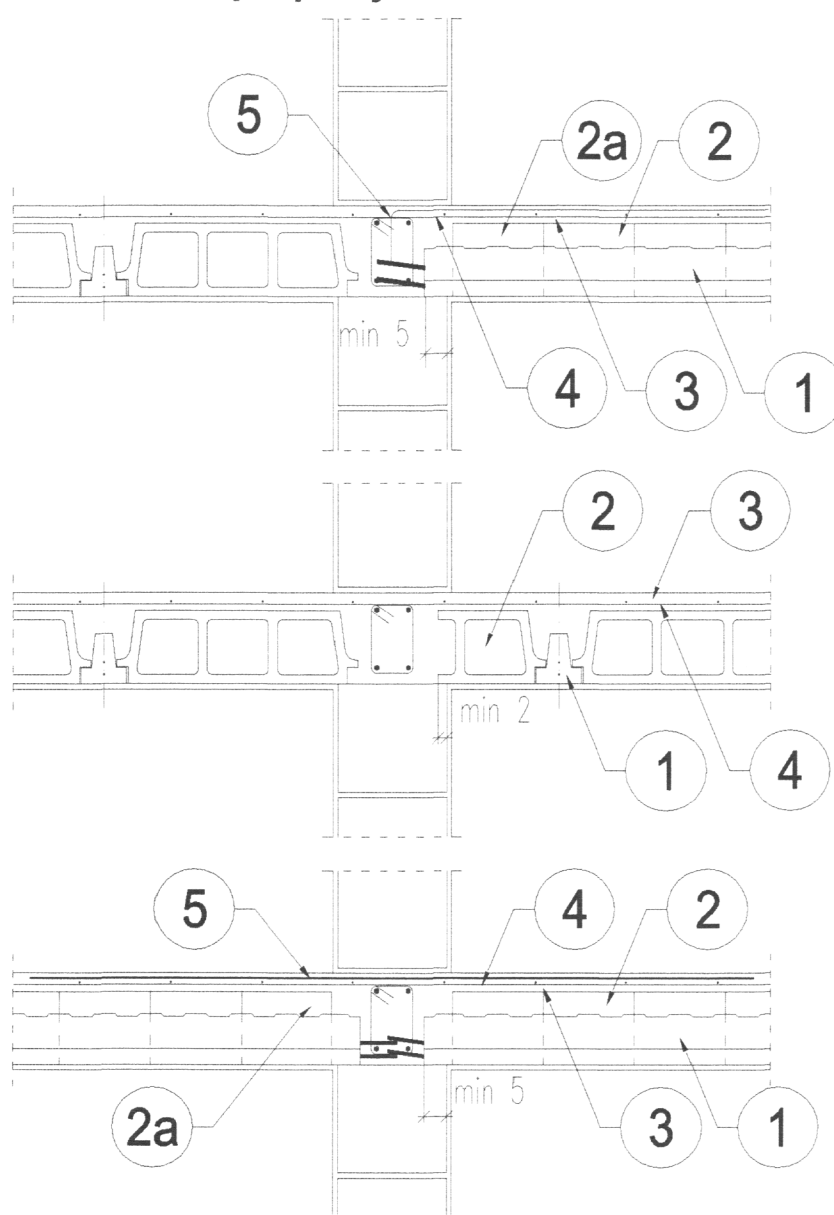
LEGENDA (Przykładowy opis planu montażowego)



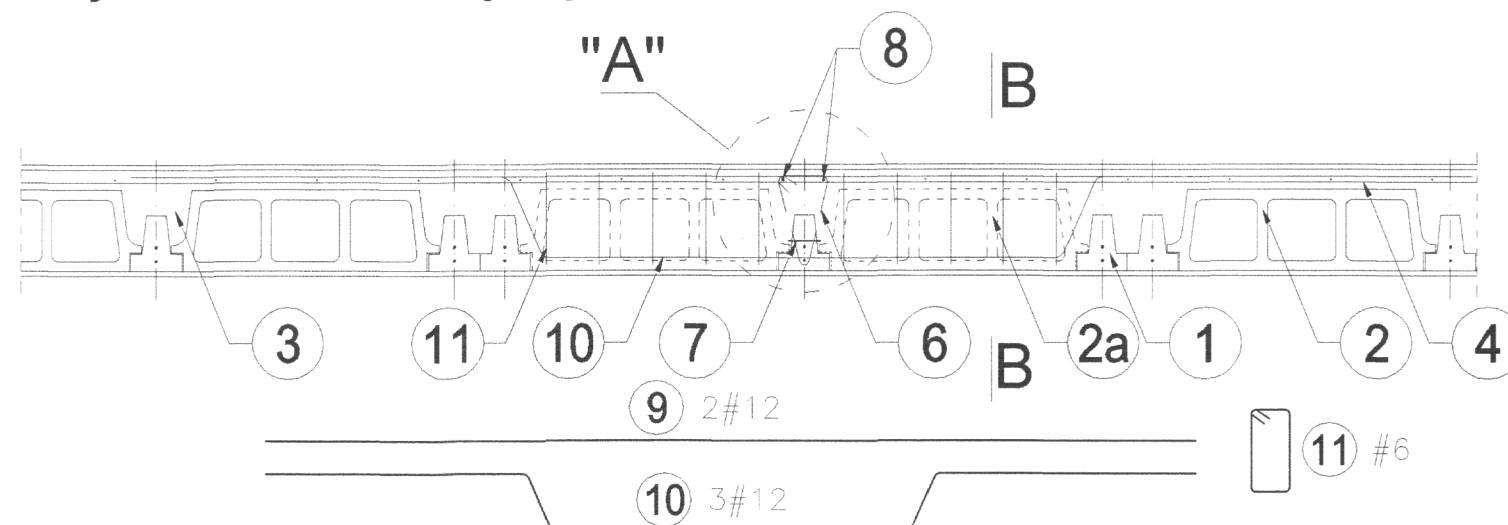
MONTAŻ STROPÓW RECTOR :

- Rozkładanie belek i pustaków deklowanych w celu uzyskania odpowiednich rozstawów. Belki należy rozkładać zgodnie z rysunkiem firmy **RECTOR** z zachowaniem min. oparcie:
 - 2cm - oparcie w podciągach,
 - 5cm - ściany ceramiczne,
 - 7cm - ściany z betonu komórkowego,
 - 7cm - stare mury.
- Ustawienie podpór montażowych z zachowaniem ujemnej strzałki ugięcia w wielkości **L/500**.
- Wykonanie deskowań i zbrojenia otworów w stropie (jeśli występują)
- Rozłożenie pustaków **RP 7, 12, 15, 16, 20, 24 lub 25** na całej powierzchni stropu. Pustaki można docinać i opierać bezpośrednio na ścianie. Nie ma konieczności wykonywania żeber rozdzielczych.
- Dozbrojenie stropu - na całej powierzchni należy rozłożyć siatkę ($\varnothing 5.0 \text{ mm } 20 \times 20 \text{ cm}$). Nad końcem każdej belki należy górą ułożyć pręt zagięty do wieńca lub prosty nad podporą pośrednią - **gatunek stali: AIIIIN (RB 500W)**.
- Strop należy zabetonować mieszanką jako jednorazową operację, unikając koncentracji betonu.

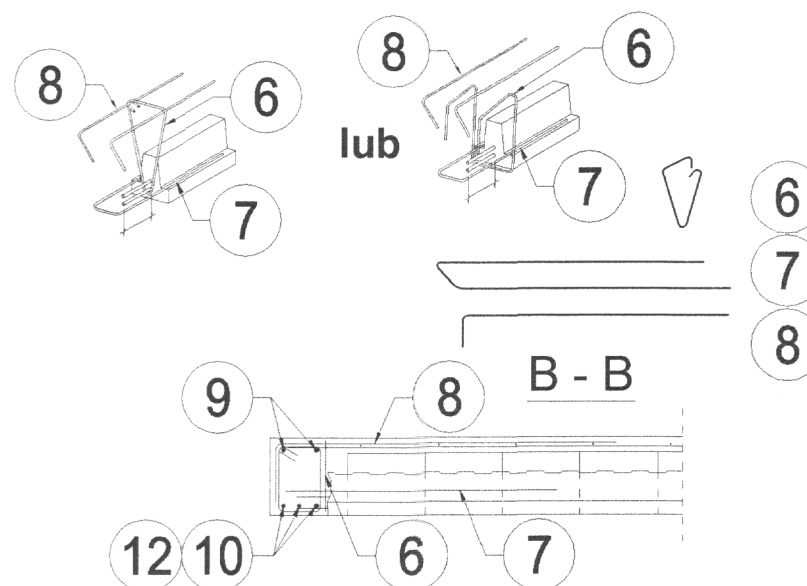
Strop oparty na ścianie



Przykładowa konstrukcja wymianu



"A" Szczegół dozbrojenia belki w przy wymianie



- Belka stropowa RECTOR
- Pustak stropowy RECTOR
- Pustak deklowany RECTOR
- Nadbeton
- Siatka zbrojeniowa ($\varnothing 5 \text{ } 20 \times 20$)
- Zbrojenie przypodporowe
- Wieszak do podwieszania belki
- Pręty U
- Pręty wygięte
- Pręty proste
- Pręty wygięte
- Strzemiona
- Pręty wygięte

UWAGI:

- Wymiary wewnętrzne pomieszczeń i osiowe rozstawy belek podano w cm.
- Rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury.
- Pozostałe elementy konstrukcyjne jak wieńce, podciąg, wylewki żelbetowe itp. wykonać zgodnie z pierwotną konstrukcją.
- Stropy uzyskują odporność ogniową min. **REI 60** po otynkowaniu tynkiem gipsowym (15mm) na siatce stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie.

inwestprojekt Sp z o.o. 38-400 KROSNO ul. KRAKOWSKA 13		
TEMAT:	Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego Samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie. Działka nr ew. 1228, obręb Krasnobród, kategoria IX	
ADRES BUD.:	22-440 Krasnobród, ul. Sanatoryjna 1	RYS NR
INWESTOR:	Samodzielne Publiczne Sanatorium Rehabilitacyjne im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie	K - 30
TYTUŁ RYS.:	STROP GĘSTOŻEBROWY - SZCZEGÓŁY TYPOWE	10. 2020
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Styś	OPR. TYTUŁOWY LAPY - 2 - 5345 / 501/88
SPRWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Mizgańska	OPR. TYTUŁOWY LAPY - 2 - 5345 - 214 / 87
ASYSTENT:	mgr inż. Angelika Niwińska	