

Pracownia Projektowa „PERSPEKTYWA”
mgr inż. Krzysztof Halaba
ul. Kotarbińskiego 14/12; 76-200 Słupsk
tel. 0609-147-455

Słupsk, grudzień 2012

PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU REMIZY OSP W GARDNIE MAŁEJ.

INWESTOR: Gmina Smołdzino
ul. Kościuszki 3
76-214 Smołdzino

ZALĄCZNIK NR 2
DO DECYZJI NR 84/2013
Z DNIA 13.02.2013
PB.16.6440.19.2013

OBIEKT: Budynek remizy OSP
Gardna Mała, Gmina Smołdzino
dz. nr 259/1

WICESTAROSTA

Andrzej Bury

STADIUM: projekt budowlano- wykonawczy

BRANŻA: konstrukcja

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. Z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

konstrukcja: mgr inż. Krzysztof Halaba
upr. proj. w specjalności konstrukcyjnej nr POM/0211/POOK/04

mgr inż. KRZYSZTOF HALABA

Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM/0211/POOK/04

Zawartość opracowania.

| | |
|--|--------------|
| I. Opis techniczny. | Strona 3-9 |
| II. Informacja BIOZ. | Strona 10-13 |
| III. Zestawienie zbrojenia. | Strona 14-16 |
| IV. Zestawienie drewna. | Strona 17 |
| V. Kopie decyzji uprawnień budowlanych i przynależności do izby inżynierów. | Strona 18-19 |
| VI. Część graficzna: | |
| Rys. nr 1 Rzut konstrukcji fundamentów. | |
| Rys. nr 2 Rzut konstrukcji parteru. | |
| Rys. nr 3 Rzut konstrukcji poddasza. | |
| Rys. nr 4 Rzut konstrukcji więźby dachowej. | |
| Rys. nr 5 Przekrój A-A. | |
| Rys. nr 6 Przekrój B-B. | |
| Rys. nr 7 Elementy monolityczne: Ł-1; SF-1; SF-2. | |
| Rys. nr 8 Elementy monolityczne: Sz-1; Sz-2; SF-3. | |
| Rys. nr 9 Elementy monolityczne: Sz-3; Sz-4; Sz-1.1; Sz-6. | |
| Rys. nr 10 Elementy monolityczne: Sz-5; Sz-2.1; Sz-3.1; Sz-4.1; Sz-4.2. | |
| Rys. nr 11 Elementy monolityczne: W-1; W-2; Wż-1; Wż-2; Poz.2.0.3; Poz.2.0.4; Poz.2.0.1; N-1; N-2; Poz.1.0. | |
| Rys. nr 12 Elementy monolityczne: Poz.2.0.2. | |
| Rys. nr 13 Elementy monolityczne: Poz.4.0. | |
| Rys. nr 14 Elementy monolityczne: Poz.4.0.1. | |

OPIS KONSTRUKCJI

Do projektu budowlanego rozbudowy budynku remizy OSP w
Gardnie Małej.

Gardna Mała, Gmina Smółdzino, dz. nr 259/1

1.0 Przedmiot projektu.

Przedmiotem projektu jest rozbudowa budynku remizy OSP. Projektowana rozbudowa będzie obiektem dwukondygnacyjnym, niepodpiwniczonym. Dach dwuspadowy, kryty dachówką.

Opracowanie obejmuje całą konstrukcję budynku w zakresie fundamentów, ścian parteru, ścian poddasza oraz konstrukcję drewnianą dachu.

2.0 Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji.

2.1 Dach.

- obciążenie śniegiem - strefa śniegowa III, $Q_k=1,2[kN/m^2]$,
- obciążenie wiatrem - strefa wiatrowa II, $q_k=350[Pa]$.

3.0 Dane do projektowania konstrukcji.

Przy opracowywaniu projektu konstrukcyjnego oparto się na następujących materiałach:

a) podkłady architektoniczne,

b) bieżące konsultacje z autorami projektu architektonicznego,

c) aktualnie obowiązujące Polskie Normy w zakresie budownictwa, a przede wszystkim:

PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli

PN-82/B-02001 - Obciążenia stałe

PN-82/B-02003 - Podstawowe obciążenie technologiczne i montażowe

PN-80/B-02010/Az1 - Obciążenie śniegiem

PN-77/B-02011 - Obciążenie wiatrem

PN-88/B-02014 - Obciążenia gruntem

PN-81/B-03020 - Posadowienie bezpośrednie budowli

PN-B-03264:1999 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe, sprężone

PN-B-03200:1999 - Konstrukcje murowe niezbrojone

d) instrukcje producentów rozwiązań materiałowo-budowlanych,

e) literatura fachowa.

4.0 **Opinia geotechniczna ustalająca przydatność gruntu na potrzeby budowy oraz wskazanie kategorii geotechnicznej projektowanego obiektu budowlanego.**

Opracowana opinia geotechniczna dotyczy „Projektu rozbudowy budynku remizy OSP w Gardnie Małej”. Projektowany budynek zlokalizowany będzie w Gardnie Małej na dz. nr 259/1.

1.1. Podstawa opracowania:

- wizja lokalna w terenie,
- Rozporządzenie MT, BiGM z dnia 24.04.2012r.,
- Rozporządzenie MSWiA DzU Nr 126 z dnia 24.09.1998r.,
- Normy i przepisy budowlane.

1.2. Ocena gruntu pod kątem przydatności dla potrzeb budowy w.w. budynku.

Na podstawie odkrywki gruntu do głębokości 1.5m (ogłędziny własne) oraz sprawdzeniu fundamentów istniejących w obiekcie istniejącej remizy, stwierdzono: proste warunki gruntowe : warstwy jednorodne: glina piaszczysta, przy braku gruntów słabonośnych oraz zwierciadło wód występujących poniżej poziomu posadowienia budynku.

1.3. Kategoria geotechniczna:

Pierwsza kategoria geotechniczna ponieważ :

- proste warunki gruntowe: glina piaszczysta,
- obiekt II kondygnacyjny,
- konstrukcja obiektu – murowana,
- obiekt niepodpiwniczony,
- fundamenty bezpośrednie,
- wykopy o głębokości do 1.5 m , szerokoprzestrzenne o skarpach nachylonych,
- obciążenie obliczeniowe na fundament nie przekracza 100kN/m,
- wody podziemne występują poniżej poziomu posadowienia,

1.4. Warunki gruntowe.

Przyjęto posadowienia obiektu w średnich warunkach gruntowych dla wariantu nie uwzględniającego występowania wody gruntowej w podłożu:

- dla gruntu spoiстого (glina piaszczysta $I_L=0.3$).

Przyjęty poziom posadowienia bezpośredniego znajduje się poniżej umownej granicy przemarzania gruntu.

UWAGA!

W miejscu występowania gruntów nienośnych należy dokonać wymiany gruntu pod ławami fundamentowymi.

Wymiany należy dokonać przez usunięcie gruntu nienośnego do poziomu występowania gruntów nośnych, a następnie wykonanie zasypki z piasku warstwami po 20cm. Każdą warstwę należy zagęszczać mechanicznie. Podsypkę należy zagęścić do wartości $I_D^{/n/}=0.7$.

W trakcie wykonywania robót ziemnych inspektor nadzoru lub kierownik budowy powinien stwierdzić rodzaj gruntu faktycznie występujący w poziomie posadowienia obiektu. Zaleca się geologiczny odbiór wykopu.

W przypadku stwierdzenia w podłożu warunków gruntowych innych niż przyjęte w niniejszym opracowaniu należy powiadomić projektanta konstrukcji w celu przeprojektowania fundamentów.

1.5. Podłoże pod fundamenty.

Przy wykonywaniu wykopów fundamentowych pozostawić nie wybraną warstwę gruntu grubości 20 cm. Grunt ten należy usunąć w sposób nie naruszający struktury głębiej położonych warstw. Następnie po odbiorze wykopu należy wykonać bezpośrednio przed warstwą chudego betonu podsypkę piaskową. Podsypkę o grubości min. 30cm należy zagęścić do $I_s=0.98$. Wykonane podłoże należy niezwłocznie przykryć warstwą chudego betonu B10 grubości 10 cm. Góra chudego betonu powinna być usytuowana na rzędnej posadowienia fundamentów. Na przygotowanym podłożu z chudego betonu należy wytyczyć i wykonać fundamenty.

5.0 Fundamenty.

5.1 Projektowane posadowienie.

Budynek należy posadowić na ławach żelbetowych o wysokości 30cm i szerokościach wg rys. konstrukcyjnych, wykonanych z betonu B20 zbrojonego podłużnie prętami 4 $\phi 12$ mm ze stali 34GS (A-III) i strzemionami $\phi 6$ ze stali A-O w rozstawie 30cm.

Ławy należy posadowić na warstwie chudego betonu B10, grubości 5cm.

Poziom posadowienia wg rys. konstrukcyjnych. Minimalne zagłębienie fundamentu w gruncie z uwagi na głębokość przemarzania w tym rejonie, wynosi 1,0m.

Średnie obliczeniowe obciążenie jednostkowe podłoża pod fundamentem przyjęto na poziomie $q=150$ [kPa].

5.2 Roboty ziemne:

Wykopy należy wykonywać sprzętem zmechanizowanym z jednoczesnym wywozem urobku. W przypadku wykonywania robót z odkładem urobku przy wykopie, należy zachować minimalną odległość składowania urobku od krawędzi wykopu- urobek oraz

koparka muszą być ustawione w odległości co najmniej 0.6m poza klinem odłamu skarpy wykopu.

6.0 Ściany.

6.1 Ściany fundamentowe.

Ściany fundamentowe o grubości 24cm należy wykonać z bloczków betonowych B20. Ściany należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo np. papą zgrzewalną (szczegółowe rozwiązanie izolacji wg proj. architektonicznego).

6.2 Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnej.

Ściany zewnętrzne budynku wykonać jako warstwowe z częścią nośną o grubości 24cm z bloczków gazobetonowych odmiany 600.

Nadproża żelbetowe i prefabrykowane typu L19, warstwy izolacyjne wg architektury.

Nadproża prefabrykowane opierać na ścianach za pośrednictwem podlewki cementowej 5-10cm. Warstwy izolacyjne wg architektury.

6.3 Ściany wewnętrzne nośne.

Wykonać z bloczków gazobetonowych odmiany 600 – gr.24cm. Nadproża żelbetowe monolityczne.

6.4 Ściany wewnętrzne działowe.

Parter - ścianki murowane z bloczków gazobetonowych.

Poddasze – ścianki murowane z bloczków gazobetonowych izolacyjnych odmiany 600 lub w technologii G-K.

7.0 Słupy.

Słupy zaprojektowano jako monolityczne, żelbetowe, zbrojone prętami ze stali AIII – 34GS i strzemionami $\phi 6$ (stal A-0). Beton B20. Krawędzie ścian konstrukcyjnych przylegających do słupów i trzpieni należy ukształtować w formie strzępi aby zapewnić należyta współpracę ścian i elementów je wzmacniających.

8.0 Podciągi.

Podciągi monolityczne, żelbetowe, z betonu B20, zbrojone prętami ze stali AIII i strzemionami $\phi 6$ (stal A0).

9.0 Strop nad parterem.

Zaprojektowano strop gęstożebrowy typu TERIVA o wysokości 24cm. Przy ścianach wykonać wylewki żelbetowe gr. 24cm. Oparcie zbrojenia wylewek żelbetowych zaprojektowano na belkach stropu TERIVA.

Na ścianach nośnych zaprojektowano wieniec W-2, którego dolną krawędź należy obniżyć o 3cm względem stropu TERIVA.

Całość wykonać z betonu B20 i zbroić stalą A-III (34GS).

10.0 Schody wewnętrzne.

Schody żelbetowe monolityczne.

11.0 Wieńce.

Wieńce żelbetowe, zbrojone prętami 4 ϕ 12 ze stali AIII i strzemionami ϕ 6 (A0). Zakłady zbrojenia wieńców po min. 50 cm. W wieńcu poddasza należy osadzić kotwy do mocowania murlat-wg wytycznych wg rys. konstrukcyjnych.

12.0 Dach.

Zaprojektowano dach drewniany krokwiowo- płatwiowy o nachyleniu 45°.

Pokrycie stanowi:

- folia lub deskowanie,
- łąty i kontrłąty,
- dachówka betonowa lub ceramiczna.

Podstawowym elementem konstrukcyjnym więźby jest krokiew o przekroju 8x18cm. Rozstaw krokwi ok. 70-90cm. Krokwie opierają się za pośrednictwem murlat na ściankach kolankowych. Murlaty należy oprzeć na wieńcach żelbetowych i mocować w wieńcach śrubami M16 w rozstawie ok.100cm. Pośrednio krokwie opierają się na belkach płatwiowych biegnących równolegle do kalenicy poprzez kleszcze KL-1. Płatwie (drewniane) wsparte są na słupkach postawionych bezpośrednio na stropie i na ścianach szczytowych budynku.

Ścianka kolankowa została wzmocniona słupkami żelbetowymi (trzpieniami Sz-...).

Słupki zbroić prętami ze stali AIII, kotwionymi w stropie nad parterem.

Drewno iglaste impregnowane klasy C18.

Dach wykonywać zgodnie z normą drewnianą i sztuką ciesielską.

Do połączeń należy użyć typowych ocynkowanych łączników do drewna.

13.0 Materiały konstrukcyjne.

Beton podkładów B-10,

Beton konstrukcyjny B-20,

Stal zbrojeniowa A-III, A-0,

Cegła pełna kl.200,

Bloczki gazobetonowe odmiany 600,

Zaprawy cem. m. 10,0 MPa, cem.-wap. m. 5,0 Mpa,

Tarcica kl. C18.

14.0 Izolacje.

A. Izolacje przeciwwilgociowe

Pod posadzką, po wykonaniu warstw podkładowych, należy ułożyć izolację poziomą. Warstwa izolacyjna powinna przebiegać pod ścianami zewnętrznymi na poziomie izolacji w posadzce i być połączona z zewnętrzną pionową izolacją przeciwwilgociową na ścianach.

Szczegółowe rozwiązanie izolacji wg proj. architektonicznego.

Zasypanie fundamentów i ścian fundamentowych należy wykonać z piasków różnoziarnistych lub gruntu piaszczystego bez domieszek gliniastych. Należy zwrócić uwagę na możliwość uszkodzenia izolacji w trakcie prowadzenia tych robót.

B. Izolacje termiczne.

Ocieplenie ścian i stropów zewnętrznymi warstwami izolacji wg projektu architektonicznego.

15.0 Wytyczne wykonania robót ziemnych.

- Warstwy nienośne gruntu, przede wszystkim humusowe i organiczne, bezwzględnie usunąć z powierzchni prowadzenia wykopów, humus hałdować z przeznaczeniem do pokrycia terenu po zakończeniu budowy. Nie używać do zasypywania fundamentów.
- Dolną, ostatnią warstwę gruntu o grubości ok. 20 - 30 cm usuwa się bezpośrednio przed wykonywaniem prac fundamentowych. Po wykonaniu wykopów fundamentowych powierzchnię należy **niezwłocznie stabilizować chudym betonem**.
- Dno wykopów należy ukształtować w formie równej płaszczyzny, z niewielkim spadkiem by nie powodować możliwości powstania lokalnych zastoisk wody i niekorzystnego jej wpływania na jakość gruntu w podłożu. W przypadku zbyt głębokiego lokalnego naruszenia struktury gruntu rodzimego, należy go ubić do uzyskania konsystencji naturalnej lub wybrać i ubytki wypełnić chudym betonem. Grubość podkładów betonowych 10 cm.
- Wykopy głębsze niż 1 m wykonywać z odpowiednimi nachyleniami skarp.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych należy odprowadzać ewentualną wodę opadową z wykopu i nie dopuszczać do spenetrowania przez nią gruntu przewidzianego jako podłoże naturalne, gdyż może to prowadzić do pogorszenia jego stanu. Podobnie należy zabezpieczyć wykop w przypadku przerwania robót ziemnych na okres opadów lub dłuższy.
- Zasypanie ścian fundamentowych można wykonać z gruntu rodzimego z ubijaniem warstwami dopiero po zabezpieczeniu izolacji ścian przed uszkodzeniem.
- **Przed przystąpieniem do prac fundamentowych podłoże powinno być odebrane przez geologa lub nadzór budowy z odpowiednim wpisem do Dziennika budowy.**

- Ewentualnie znalezione w podłożu soczewki gruntów słabonośnych innych niż piaskowe należy wybrać i ubytki uzupełnić podsypką żwirowo – piaskową o ID>0.6 lub wypełnić chudym betonem. Lokalne większe niezgodności podłoża z dokumentacją geologiczną należy przed wykonaniem fundamentów zgłosić projektantowi konstrukcji.

16.0 Uwagi końcowe.

- Przy powierzchniach elementów żelbetowych stykających się z gruntem zapewnić otulinę betonu nie mniej niż 5,0 cm.
- Zasypanie fundamentów można wykonać z gruntu rodzimego z ubijaniem warstwami dopiero po zabezpieczeniu izolacji ścian przed uszkodzeniem.
- Przed zastosowaniem materiałów izolacyjnych dokładnie zapoznać się z instrukcjami stosowania i w razie konieczności kontaktować się z producentami lub dystrybutorami.
- Kompletność otworów w ścianach i stropach na bieżąco sprawdzać w projekcie architektonicznym i projektantach branżowych.
- Drewno konstrukcyjne nasączać przez długotrwałe zanurzenie.
- Pomiedzy elementami drewnianymi i murowymi lub betonowymi stosować przekładki izolacyjne z papy lub folii PCV.
- Wszelkie istotne zmiany konstrukcyjno-materiałowe należy konsultować z autorskim biurem projektowym.
- Po zakończeniu inwestycji jeden kompletny egzemplarz dokumentacji z naniesionymi w trakcie realizacji budowy poprawkami wykonawca powinien przekazać inwestorowi.
- Roboty należy wykonywać pod nadzorem technicznym, zgodnie z przepisami budowlanymi, przepisami bhp, zasadami wiedzy technicznej i dobrej praktyki budowlanej.
- Materiały konstrukcyjne i izolacyjne powinny posiadać atesty materiałowe.

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Halaba
upr. nr POM/0211/POOK/04

mgr inż. KRZYSZTOF HALABA
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM/0211/POOK/04

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Budynek remizy OSP.
Gardna Mała, Gmina Smółdzino, dz. nr 259/1

Inwestor: Gmina Smółdzino
ul. Kościuszki 3
76-214 Smółdzino

Opracował: mgr inż. Krzysztof Halaba
76-200 Słupsk
ul. Kotarbińskiego 14/12

mgr inż. KRZYSZTOF HALABA
Uprawnienia budowlane:
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM/0211/POK/11



Słupsk grudzień 2012

Część opisowa.

1.1. Podstawa opracowania.

- 1.1 Zlecenie inwestora
- 1.2 Wizja lokalna obiektu.
- 1.3 Analiza konstrukcji obiektów
- 1.4 Ustawa z dnia 07.07.1994 roku „Prawo budowlane”
- 1.5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 roku

2.0. Zakres opracowania.

Opracowanie dotyczy zamierzenia budowlanego – „Rozbudowa budynku remizy OSP”, którego inwestorem jest Gmina Smołdzino. Inwestycja realizowana będzie w Gardnie Małej na dz. nr 259/1.

3.0. Zakres robót.

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje następujące elementy realizowane jednocześnie:

- Roboty ziemne.
- Rozbudowa budynku.

Nie przewiduje się etapowania prac podczas budowy obiektu. Całość założenia powstaje w jednym procesie inwestycyjnym.

Budynek zostanie zrealizowany w technologii tradycyjnej murowanej.

4.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie działki występuje budynek remizy wolnostojący.

5.0. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W obrębie projektowanego zagospodarowania terenu nie występują elementy, które mogłyby stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6.0. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

W trakcie realizacji obiektu wystąpią roboty typowe budowlane.

Kierownik budowy pełni funkcję koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie. Wyznaczenie koordynatora nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionych przez nich pracowników. Nadzór techniczny podwykonawców obowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać wymagań bhp na placu budowy i postanowień niniejszego Planu,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
- zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej,

- organizować, przygotować i prowadzić pracę w sposób eliminujący możliwość zaistnienia wypadku przy pracy czy też choroby zawodowe,
- dopuszczać do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia bhp,
- rozpoczynać pracę po uzgodnieniu z kierownikiem budowy bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzonych robot,
- wykonywać wszystkie polecenia koordynatora bhp budowy,
- prowadzić Dziennik BHP i Rejestr Szkoleń.

7.0. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem do pracy.

Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzonym przez kierownika budowy. Pracownicy zatrudnieni przy pracach montażowych muszą być przed rozpoczęciem prac zapoznani z kolejnością robót.

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić z uwzględnieniem następujących punktów:

1. Ochrona osobista
2. Narzędzia i sprzęt roboczy
3. Znaki ostrzegawcze i informacyjne
4. Poruszanie się po terenie budowy
5. Ochrona środowiska
6. Roboty ziemne
7. Rusztowania
8. Praca na wysokości
9. Roboty tynkarskie (elewacyjne)
10. Ochrona przeciwpożarowa
11. Ład i porządek
12. Spożycie alkoholu i narkotyków
13. Naruszenie przepisów bezpieczeństwa.

8.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Teren budowy lub robót powinien być zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. W ogrodzeniu powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego, pojazdów cięgowych i szynowych. Należy w miarę możliwości wyznaczyć miejsca postoju (parkingi) dla pojazdów mechanicznych.

Drogi dojazdowe powinny posiadać utwardzoną nawierzchnię i oznakowanie zgodne z przepisami o ruchu na drogach publicznych Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Na budowie prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Należy zapewnić ciągłą drożność wyjść i wyjazdów z placu budowy na przyległe ulice.

9.0. Podstawa prowadzenia robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

- 9.1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15.12.1994 roku w sprawie warunków i trybu postępowania przy rozbiórkach –Dz.U. z 1995 r. Nr10-poz. 47.
- 9.2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 4roku w sprawie ogólnych przepisów BHP – Dz.U. Nr 129 poz.844.
- 9.3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej z 02.11.1954 roku w sprawie BHP przy spawaniu i cięciu metali – Dz.U. Nr51 poz. 259.
- 9.4. Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.72r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót montażowych i rozbiórkowych.

Opracował: mgr inż. Krzysztof Halaba

mgr inż. KRZYSZTOF HALABA

Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM/021 POK 04

| ELEMENT | | RODZAJ I LICZBA PRĘTÓW ZBROJENIA | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|--------|----------------|-----|------|------|--------|------|-----|-----|-------|-------|------|
| NAZWA | Liczba | Nr prę- ta | Rodzaj średnica pręta | Długość m | Liczba | | Długość ogólna | | | | | | | | | | |
| | | | | | w 1 elemente | Liczba | o 6 | # 8 | # 10 | # 12 | # 16 | # 20 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | szt | szt | | | |
| Ława L-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | # 12 | 63,10 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | o 6 | 0,92 | 211 | 211 | | | | | 194,12 | | | | | | |
| | 1 | 3 | # 16 | 1,90 | 20 | 20 | | | | | | | | | | 38,00 | |
| | 1 | 4 | # 12 | 1,10 | 28 | 28 | | | | | | | | | 30,80 | | |
| SF-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | # 12 | 0,90 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | # 12 | 1,80 | 8 | 8 | | | | | | | | | 13,50 | | |
| | 1 | 2 | # 12 | 1,90 | 8 | 8 | | | | | | | | | 14,40 | | |
| | 1 | 3 | o 6 | 0,72 | 8 | 8 | | | | | 5,76 | | | | 15,20 | | |
| SF-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | # 12 | 1,10 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | # 20 | 1,90 | 4 | 4 | | | | | | | | | 19,80 | | |
| | 1 | 3 | o 6 | 0,72 | 4 | 4 | | | | | 2,88 | | | | | | 7,60 |
| SF-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | # 12 | 0,90 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | # 16 | 1,90 | 10 | 10 | | | | | | | | | 14,40 | | |
| | 1 | 3 | o 6 | 1,12 | 8 | 8 | | | | | 8,96 | | | | | 19,00 | |
| Sż-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | # 12 | 4,09 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | o 6 | 1,30 | 24 | 24 | | | | | 31,20 | | | | 16,36 | | |
| Sż-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | # 12 | 4,09 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | o 6 | 0,88 | 24 | 24 | | | | | 21,12 | | | | 16,36 | | |
| Sż-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | # 12 | 4,10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | o 6 | 1,28 | 54 | 54 | | | | | 69,12 | | | | 41,00 | | |
| Sż-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 1 | # 12 | 4,10 | 4 | 20 | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 2 | o 6 | 0,88 | 27 | 135 | | | | | 118,80 | | | | 82,00 | | |
| Sż-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | # 12 | 4,10 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | o 6 | 1,22 | 27 | 27 | | | | | 32,94 | | | | 16,40 | | |

zestawienie zbrojenia.xls

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|------|-------|-----|-----|--------|------|------|--|--|--------|--|
| Sz-1.1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | # 12 | 1,38 | 4 | 4 | 7 | 9,10 | 5,52 | | | | |
| 1 | 2 | o 6 | 1,30 | 7 | 7 | | | | | | | |
| Sz-5 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | # 16 | 4,10 | 4 | 4 | | | | | | | |
| 1 | 2 | o 6 | 0,92 | 27 | 27 | 24,84 | | | | | 16,40 | |
| Sz-2.1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | # 12 | 1,38 | 4 | 4 | | | | | | | |
| 1 | 2 | o 6 | 0,88 | 7 | 7 | 6,16 | | | | | | |
| Sz-3.1 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1 | # 12 | 1,78 | 4 | 4 | 20 | | | | | | |
| 5 | 2 | o 6 | 0,88 | 7 | 35 | 30,80 | | | | | 35,60 | |
| Sz-4.1 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 1 | # 12 | 1,00 | 4 | 4 | 56 | | | | | | |
| 14 | 2 | o 6 | 0,88 | 4 | 56 | 49,28 | | | | | 56,00 | |
| pręt wzmacniający Sz-3.1 i 4.1 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 1 | # 12 | 1,94 | 1 | 18 | | | | | | 34,92 | |
| Sz-4.2 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | # 12 | 3,20 | 4 | 8 | | | | | | | |
| 2 | 2 | o 6 | 0,88 | 20 | 40 | 35,20 | | | | | 25,60 | |
| Wieniec W-1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | # 12 | 60,80 | 4 | 4 | | | | | | | |
| 1 | 2 | o 6 | 0,88 | 203 | 203 | 178,64 | | | | | 243,20 | |
| Wieniec W-2 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | # 12 | 44,80 | 4 | 4 | | | | | | | |
| 1 | 2 | o 6 | 0,94 | 150 | 150 | 141,00 | | | | | 179,20 | |
| Poz.1.0 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | # 12 | 1,40 | 6 | 6 | | | | | | | |
| 1 | 2 | o 6 | 1,30 | 5 | 5 | 6,50 | | | | | 8,40 | |
| Wż-1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | # 12 | 0,60 | 100 | 100 | | | | | | | |
| 1 | 2 | o 6 | 20,00 | 2 | 2 | 40,00 | | | | | 60,00 | |
| Wż-2 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | # 12 | 5,90 | 7 | 7 | | | | | | | |
| 1 | 2 | # 12 | 1,20 | 29 | 29 | | | | | | 41,30 | |
| Poz.2.0.1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | # 12 | 1,50 | 5 | 5 | | | | | | | |
| 1 | 2 | o 6 | 0,88 | 15 | 15 | 13,20 | | | | | 7,50 | |
| Poz.2.0.3 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|------|------|----|----|---------|-------|---------|---------|
| 1 | 1 | # 12 | 3,10 | 2 | 2 | | | | |
| 1 | 2 | # 16 | 3,10 | 4 | 4 | | | | |
| 1 | 3 | o 6 | 1,00 | 21 | 21 | 21,00 | | | 12,40 |
| Poz.2.0.4 | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | # 12 | 3,10 | 7 | 7 | | | | |
| 1 | 2 | o 6 | 0,88 | 27 | 27 | 23,76 | | | 21,70 |
| Nadproże N-1 | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | # 12 | 4,45 | 8 | 16 | | | | |
| 2 | 2 | o 6 | 1,48 | 30 | 60 | 88,80 | | | 71,20 |
| Nadproże N-2 | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | # 12 | 1,50 | 7 | 7 | | | | |
| 1 | 2 | o 6 | 1,00 | 15 | 15 | 15,00 | | | 10,50 |
| Poz.2.0.2 | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | # 16 | 2,91 | 2 | 2 | | | | 5,82 |
| 1 | 2 | # 16 | 2,31 | 2 | 2 | | | | 4,62 |
| 1 | 3 | # 12 | 4,12 | 2 | 2 | | | | |
| 1 | 4 | # 12 | 4,25 | 2 | 2 | | | 8,24 | |
| 1 | 5 | # 12 | 4,81 | 4 | 4 | | | 8,50 | |
| 1 | 6 | # 12 | 4,79 | 4 | 4 | | | 19,24 | |
| 1 | 7 | o 6 | 1,46 | 48 | 48 | 70,08 | | 19,16 | |
| 1 | 8 | # 12 | 1,15 | 47 | 47 | | | 54,05 | |
| Schody Poz.4.0 | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | # 12 | 3,48 | 4 | 4 | | | | 13,92 |
| 1 | 2 | # 12 | 3,57 | 3 | 3 | | | | 10,71 |
| 1 | 3 | # 12 | 2,17 | 4 | 4 | | | | 8,68 |
| 1 | 4 | # 12 | 2,40 | 3 | 3 | | | | 7,20 |
| 1 | 5 | o 6 | 1,25 | 27 | 27 | 33,75 | | | |
| Schody Poz.4.0.1 | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | # 16 | 5,45 | 6 | 6 | | | | 32,70 |
| 1 | 2 | # 16 | 5,68 | 5 | 5 | | | | 28,40 |
| 1 | 3 | # 16 | 1,15 | 6 | 6 | | | | 6,90 |
| 1 | 4 | o 6 | 1,25 | 36 | 36 | 45,00 | | | |
| Razem | | | | | | | | | |
| Ciężar 1m. pręta | | | | mb | | 1317,01 | 0,00 | 0,00 | 1529,48 |
| Ciężar wg średnic | | | | kg | | 0,222 | 0,395 | 0,617 | 0,888 |
| Razem | | | | kg | | 292,38 | 0,00 | 0,00 | 1358,18 |
| CIEŻAR OGÓŁEM | | | | kg | | | | 1928,83 | |
| | | | | kg | | | | 1928,83 | |

| Oznaczenie | Przekrój [cm] | Ilość [szt.] | Długość [mb] | Razem dł. [mb] | Objętość [m ³] |
|-------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|
| WIĘZBA DACHOWA | | | | | |
| Krokiew | | | | | |
| K1 | 8x18 | 36 | 8,20 | 295,20 | 4,251 |
| K2 | 8x18 | 9 | 5,80 | 52,2 | 0,752 |
| Murlata | | | | | |
| M1 | 14x14 | 9 | 4,00 | 36,00 | 0,706 |
| Kleszcze | | | | | |
| KL1 | 6x16 | 34 | 5,50 | 187,00 | 1,795 |
| KL2 | 6x16 | 7 | 3,70 | 25,90 | 0,249 |
| Płatew | | | | | |
| P1 | 20x20 | 2 | 5,50 | 11,00 | 0,440 |
| | 20x20 | 2 | 6,00 | 12,00 | 0,480 |
| | 20x20 | 2 | 4,00 | 8,00 | 0,320 |
| Deska kalenicowa | | | | | |
| Dk1 | 16x6 | 3 | 6,00 | 18,00 | 0,173 |
| Miecze | | | | | |
| Mc1 | 14x14 | 12 | 1,40 | 16,80 | 0,329 |
| Słupy | | | | | |
| Sd1 | 18x18 | 8 | 3,40 | 27,20 | 0,881 |
| Sd2 | 18x18 | 1 | 4,50 | 4,50 | 0,146 |
| Łaty | | | | | |
| Łaty | 6x5 | 144 | 4,60 | 662,40 | 1,987 |
| Łaty | 6x5 | 34 | 3,80 | 129,20 | 0,388 |
| Kontrłaty | | | | | |
| Kontrłaty | 3x4 | 36 | 8,20 | 295,20 | 0,354 |
| Kontrłaty | 3x4 | 9 | 5,80 | 52,20 | 0,063 |
| | | | | OGÓŁEM | 13,313 |
| Drewno klasy C18 | | | | | |

STAROSTWO POWIATOWE
w SŁUPSKU
(2)

Gdańsk, dnia 10 grudnia 2004 r

syg. akt 68/POM/OKK/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan KRZYSZTOF HALABA
magister inżynier
urodzony dnia 08.04.1975 r. w Słupsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0211/POOK/04

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Ryszard Kolasa

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Halaba
76-200 Słupsk, ul. Małcużyńskiego 4/84
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Zienowit Suligowski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Leszek Niedostatkiwicz

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA⁽²⁾

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Krzysztof Marek Halaba**
76-200 Słupsk ul. Małcurzyńskiego 4/84

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BO/0074/05
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2012-02-01 do 2013-01-31

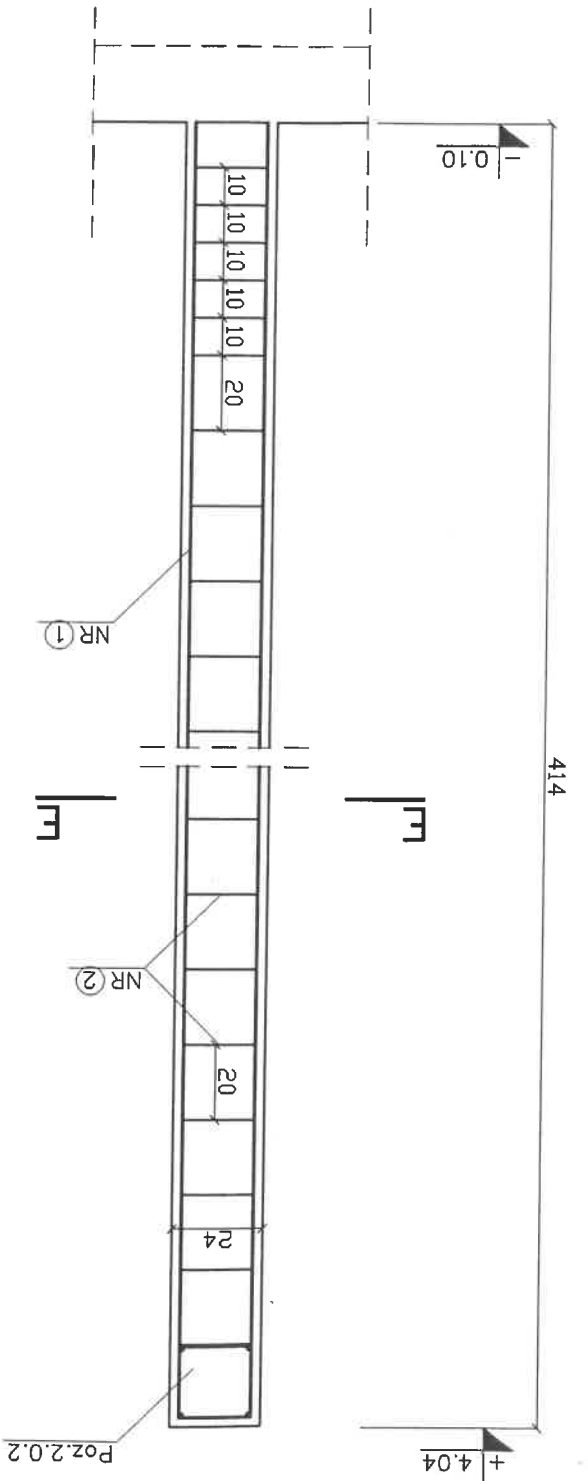
Gdańsk 2012-01-23 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

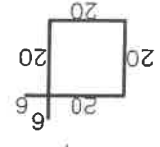
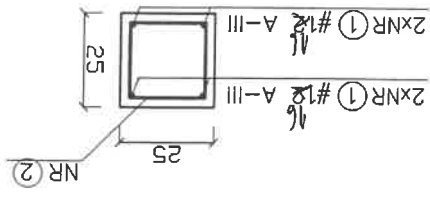
Ryszard Kolasa

Sz-5 szt.1



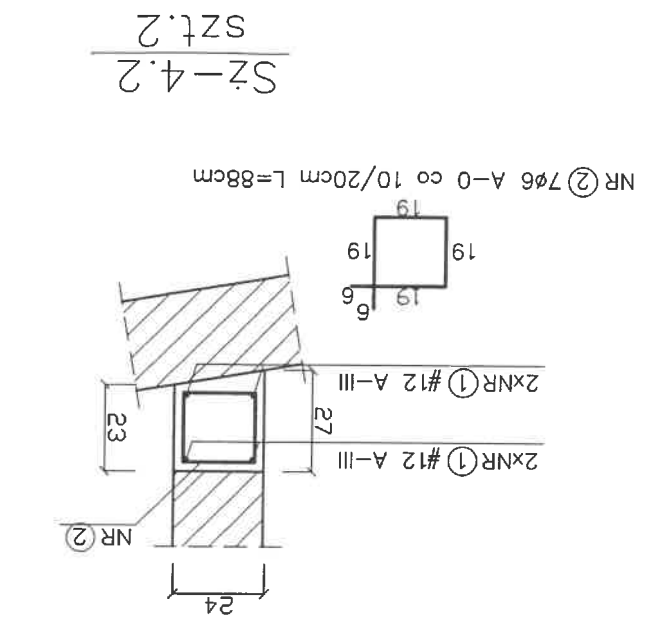
NR 1 16 A-III L=410cm

F-F

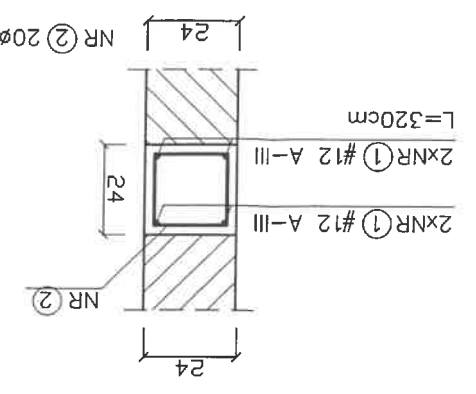
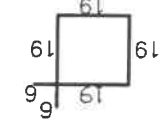


NR 2 27ø6 A-0 co 10/20cm L=92cm

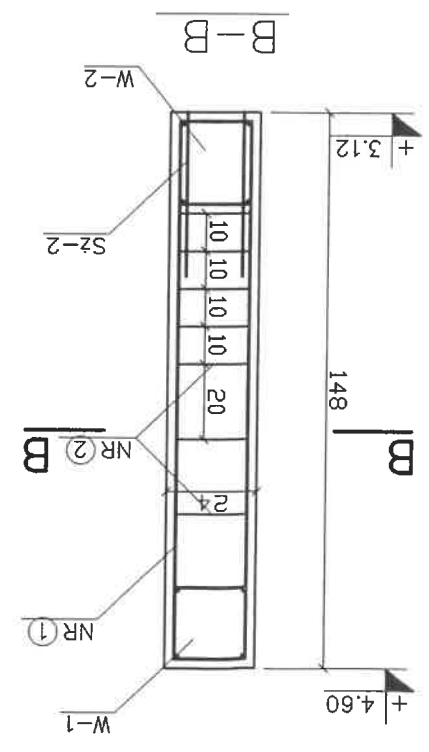
Sz-4.2



NR 2 7ø6 A-0 co 10/20cm L=88cm

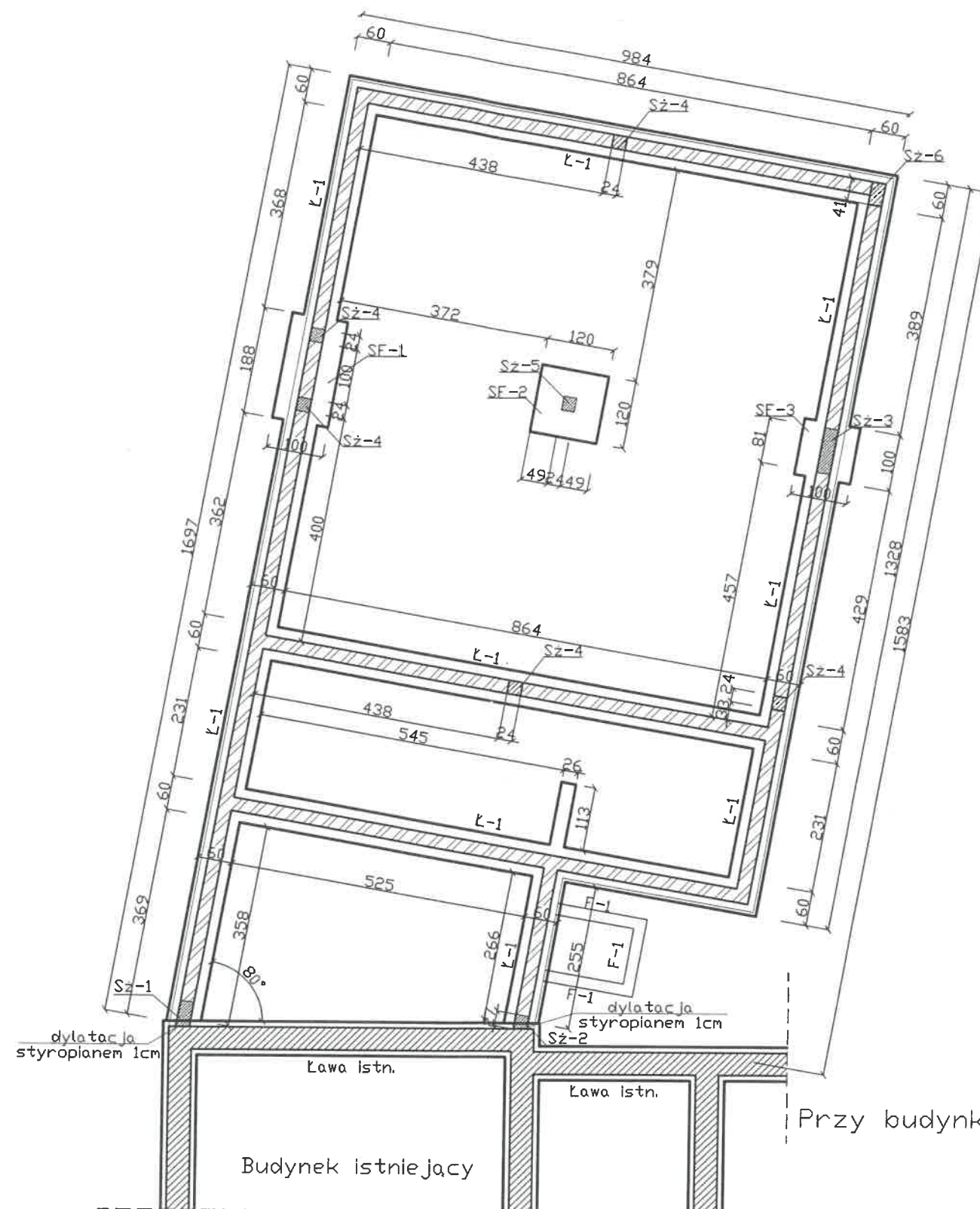


Sz-2.1 szt.1



B-B

Rzut konstrukcji fundamentów.⁽²⁾



- ściana istniejąca
 - ściana projektowana

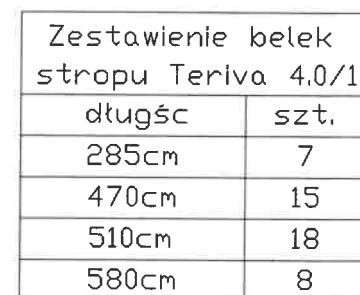
Beton B20
 Stal A-III (34GS)
 A-0 (St0S)

Dla F-1 głębokość wykopu - 1m od poziomym terenu
 Stopień wod szczelności betonu W-4

Poziom posadowienia fundamentów -1.30m.


Przy budynku istn. poziom fund. zrównać z fundamentem istniejącym.

| | | |
|--|--|-----------------|
| Projekt budowlany rozbudowy budynku remizy OSP o pomieszczenia socjalno-garażowe. Gardna Mała, Gmina Smotdzino dz. nr 259/1 Inwestor: Gmina Smotdzino, ul. Kościuszki 3, 76-214 Smotdzino. | | |
| Temat rysunku: Rzut konstrukcji fundamentów. | | Grudzień 2012 |
| autor: mgr inż. Krzysztof Halaba upr. nr ewid. PDM/0211/PDDK/04 | | skala: 1:100 |
| Pracownia Projektowa "PERSPEKTYWA" | | nr rys. 1 |




Beton B20
Stal A-III (34GS)
A-0 (St0S)

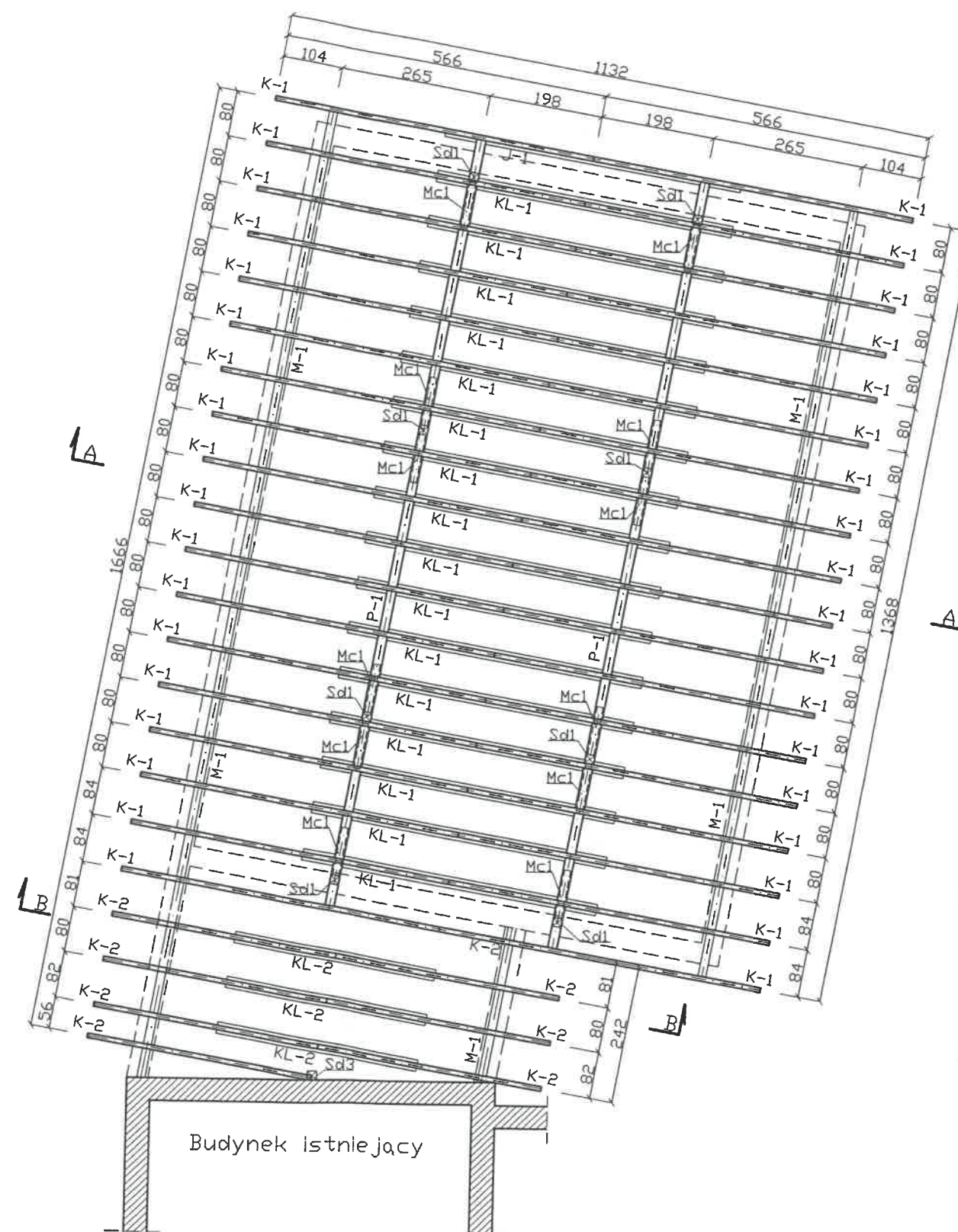
podwójne z dodatkowym zbrojeniem.

| | | |
|--|--|--|
| Projekt budowlany rozbudowy budynku remizy OSP o pomieszczenia socjalno- garażowe, Gardna Mała, Gmina Smołdzino dz. nr 259/1 Inwestor: Gmina Smołdzino, ul. Kościuszki 3, 76-214 Smołdzino. | | Grudzień 2012 |
| Temat rysunku Rzut konstrukcji parteru | | Skala: 1:100 |
| autor: mgr inż. Krzysztof Halaba upr. nr ewid. POM/0211/POMK/04  | | nr rys. 2 |
| Pracownia Projektowa "PERSPEKTYWA" | | 76-200 Słupsk ul. Kotarbińskiego 14/12 tel. 0583-7 |



| | | |
|--|--|--|
| Projekt budowlany rozbudowy budynku remizy □SP o pomieszczenia socjalno- garażowe. Gardna Mała, Gmina Smołdzino dz. nr 259/1 Inwestor: Gmina Smołdzino, ul. Kościuszki 3, 76-214 Smołdzino. | | Grudzień 2012 |
| Temat rysunku: Rzut konstrukcyjny poddasza. | | skala: 1:100 |
| autor: mgr inż. Krzysztof Halaba upr. nr ewid. POM/0211/POMK/04  | | nr rys. 3 |
| Pracownia Projektowa "PERSPEKTYWA" | | 76-200 Słupsk ul. Kotwiarzyskiego 14/12 tel. 068-147-455 |

Rzut konstrukcji wieżby dachowej



UWAGA!
Drewno klasy C18
Do połączeń stosować złącza typ BMF.

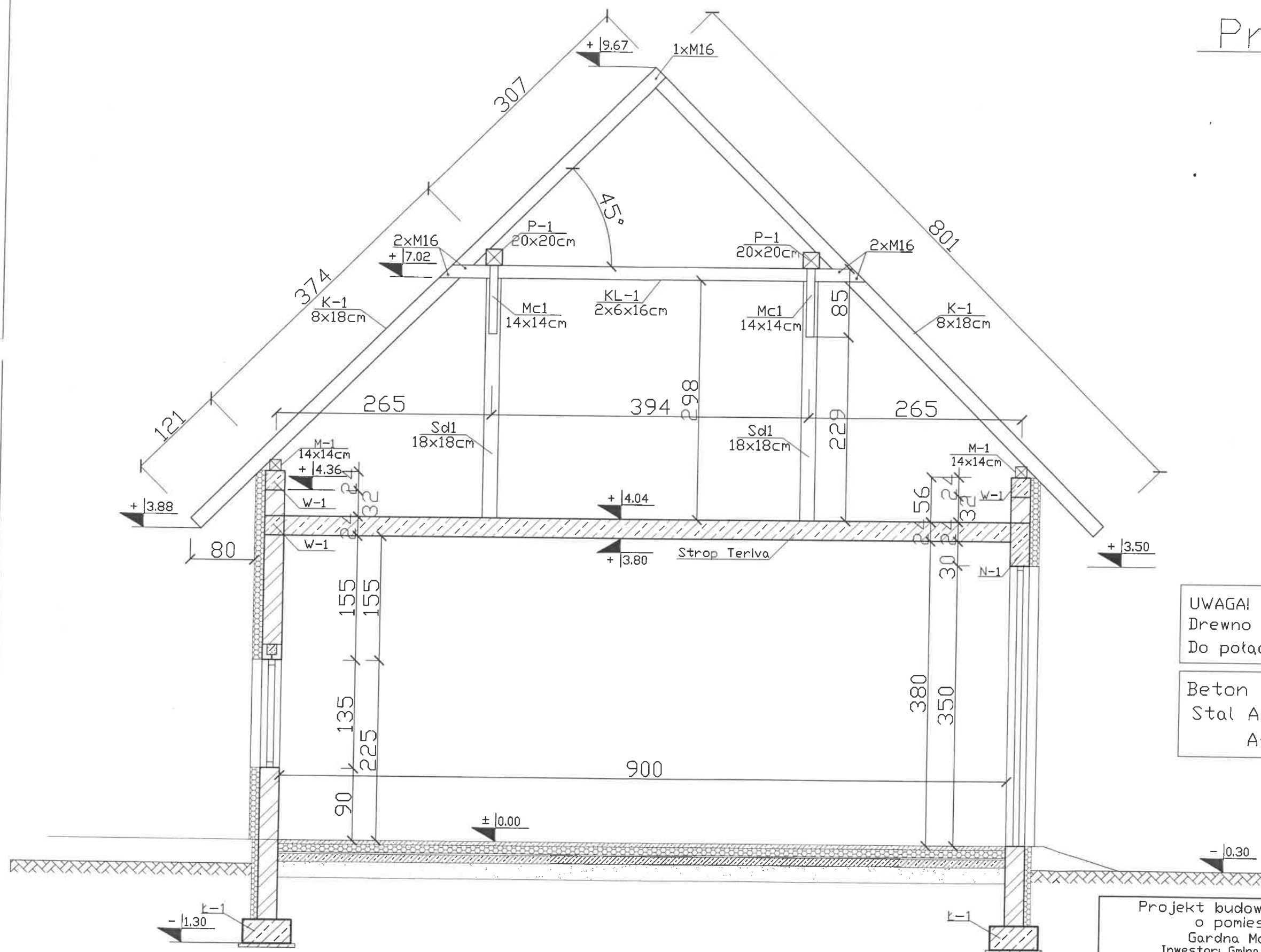
Beton B20
Stal A-III (34GS)
A-0 (St0S)

UWAGA!
D.K. - dolna krawędź

| | | |
|---|--|-----------------|
| Projekt budowlany rozbudowy budynku remizy OSP o pomieszczenia socjalno-garażowe. Gardna Mała, Gmina Smolczyno dz. nr 259/1 Inwestor: Gmina Smolczyno, ul. Kościuszki 3, 76-214 Smolczyno. | | |
| Temat rysunku: Rzut konstrukcji wieżby dachowej. | | Grudzień 2012 |
| autor: mgr inż. Krzysztof Halaba upr. nr ewid. PDM/0211/PDMK/04 | | skala: 1:100 |
| Pracownia Projektowa 'PERSPEKTYWA' | | nr rys. 4 |

76-800 Słupsk
ul. Kotarbińskiego 14/12
tel. 0609-147-455

Przekrój A-A (2)



UWAGA!
Drewno klasy C24
Do połączeń stosować złącza typ BMF.

Beton B20
Stal A-III (34GS)
A-0 (St0S)

Projekt budowlany rozbudowy budynku remizy OSP
o pomieszczenia socjalno-garażowe.
Gardna Mała, Gmina Smotdzino dz. nr 259/1
Inwestor: Gmina Smotdzino, ul. Kościuszki 3, 76-214 Smotdzino.

Temat rysunku: Przekrój A-A.

Grudzień
2012

autor:
mgr inż. Krzysztof Halaba
upr. nr ewid. POM/0211/POMK/04

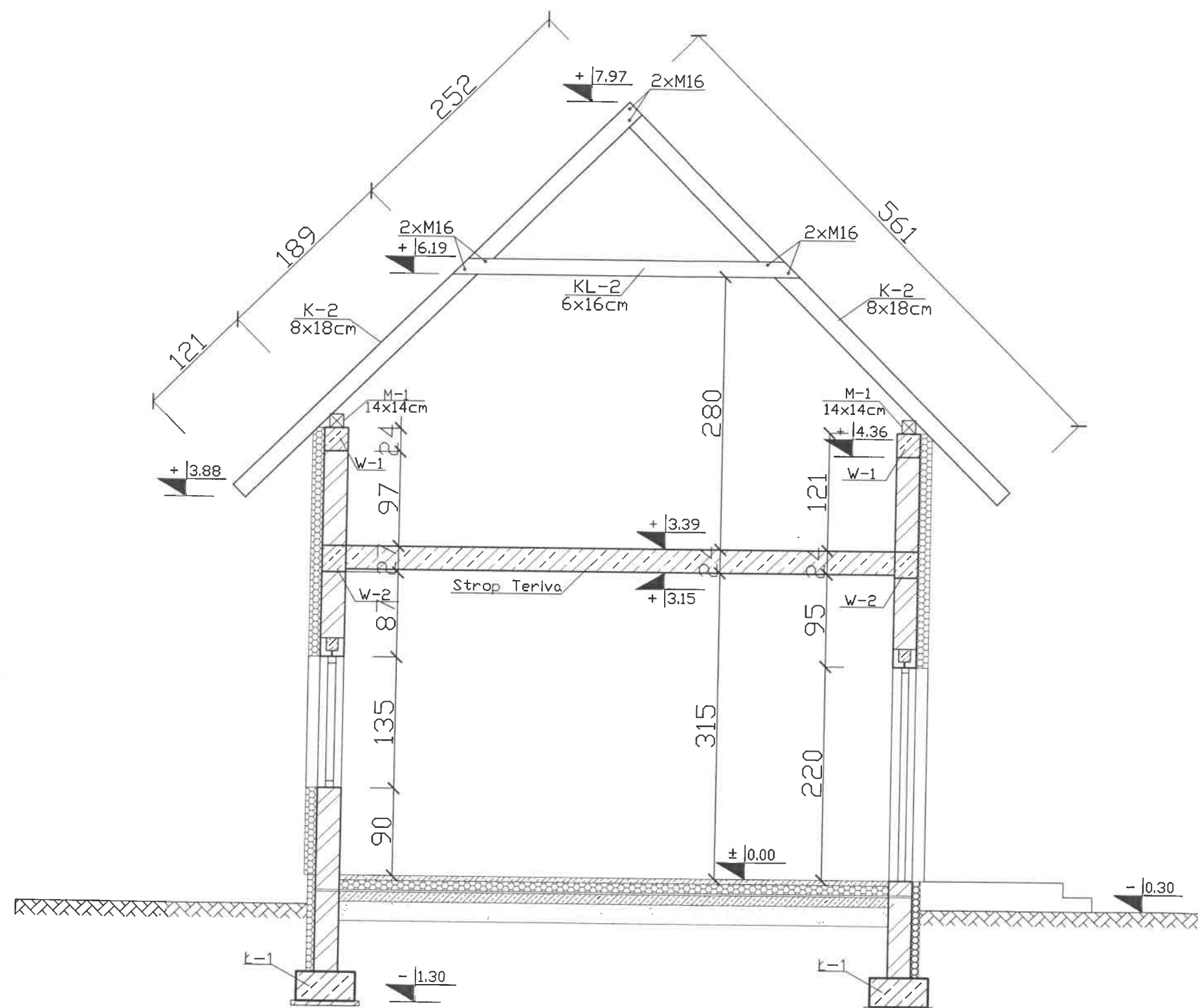
skala:
1:50

Pracownia Projektowa "PERSPEKTYWA"

76-200 Słupsk
ul. Kotarbińskiego 14/12
tel. 0609-147-455

nr rys.
5

Przekrój B-B



UWAGA!
Drewno klasy C24
Do połączeń stosować złącza typ BMF.

Beton B20
Stal A-III (34GS)
A-0 (St0S)

Projekt budowlany rozbudowy budynku remizy OSP
o pomieszczenia socjalno-garażowe.
Gardna Mała, Gmina Smóldzino dz. nr 259/1
Inwestor: Gmina Smóldzino, ul. Kościuszki 3, 76-214 Smóldzino.

Temat rysunku: Przekrój B-B

Grudzień
2012

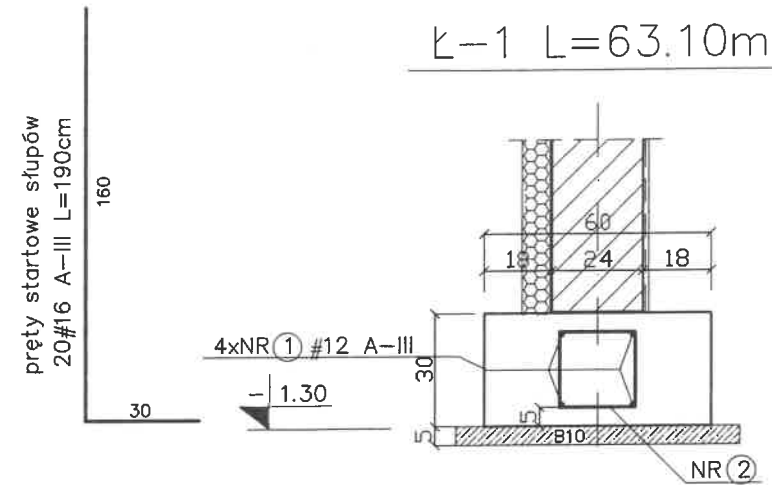
autor:
mgr inż. Krzysztof Halaba
upr. nr ewid. POM/0211/POMK/04

skala:
1:50

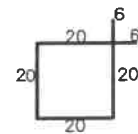
nr rys.
6

Pracownia Projektowa "PERSPEKTYWA"

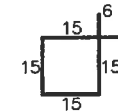
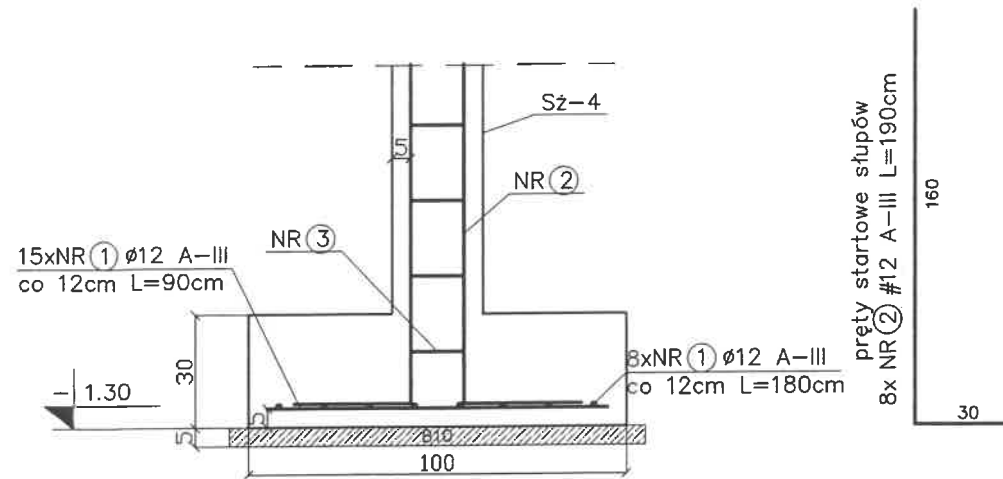
76-200 Słupsk
ul. Kotarbińskiego 14/12
tel. 0609-147-455



28#12 A-III L=110cm
pręty zastosować w narożach ław fund.

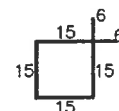
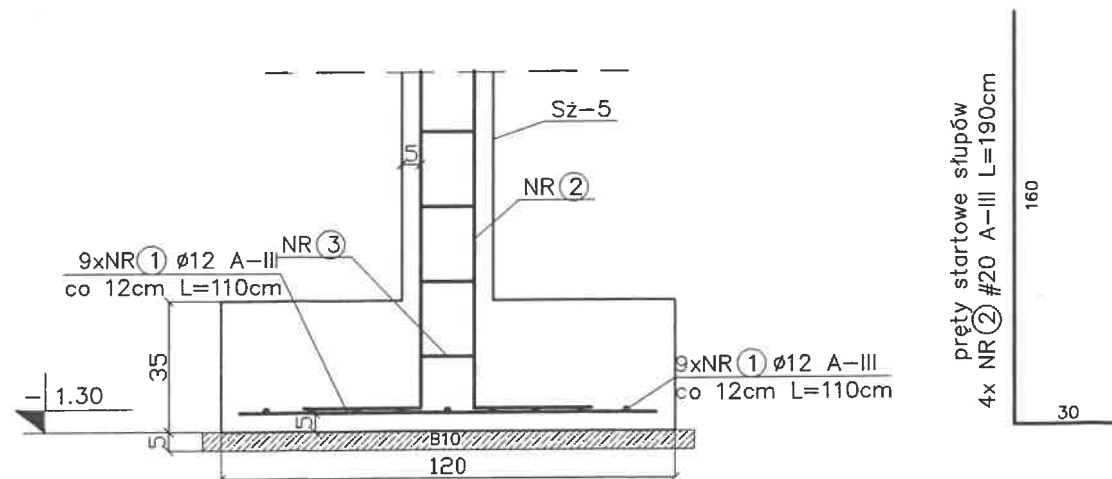


NR(2) 211#6 A-0 co 30cm L=92cm

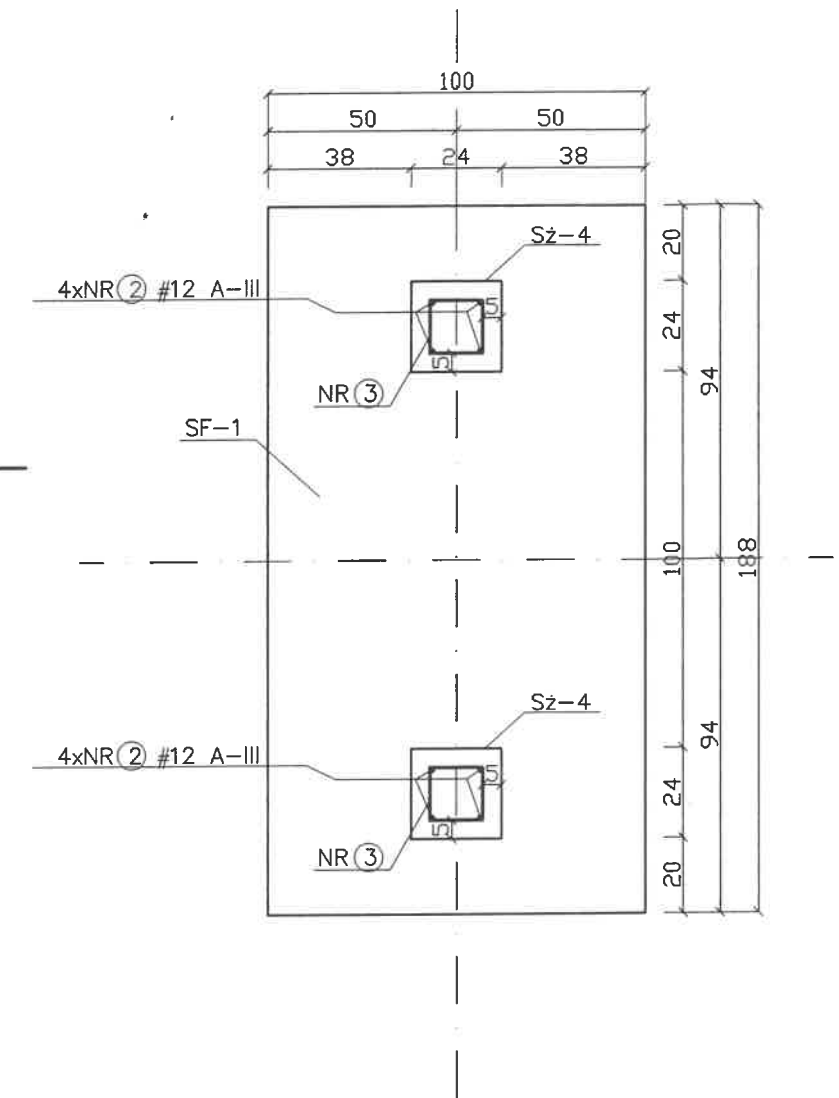


NR(3) 4x#6 A-0 co 20cm L=72cm

SF-2 szt.1



NR(3) 4x#6 A-0 co 20cm L=72cm



Stopień wodoszczelności betonu W-4

BETON B20
STAL A-III (34G3)
A-0 (StOS)

UWAGA!
Izolacja pozioma- 2x folia budowlana
Izolacja pionowa- 2x dysperbit.

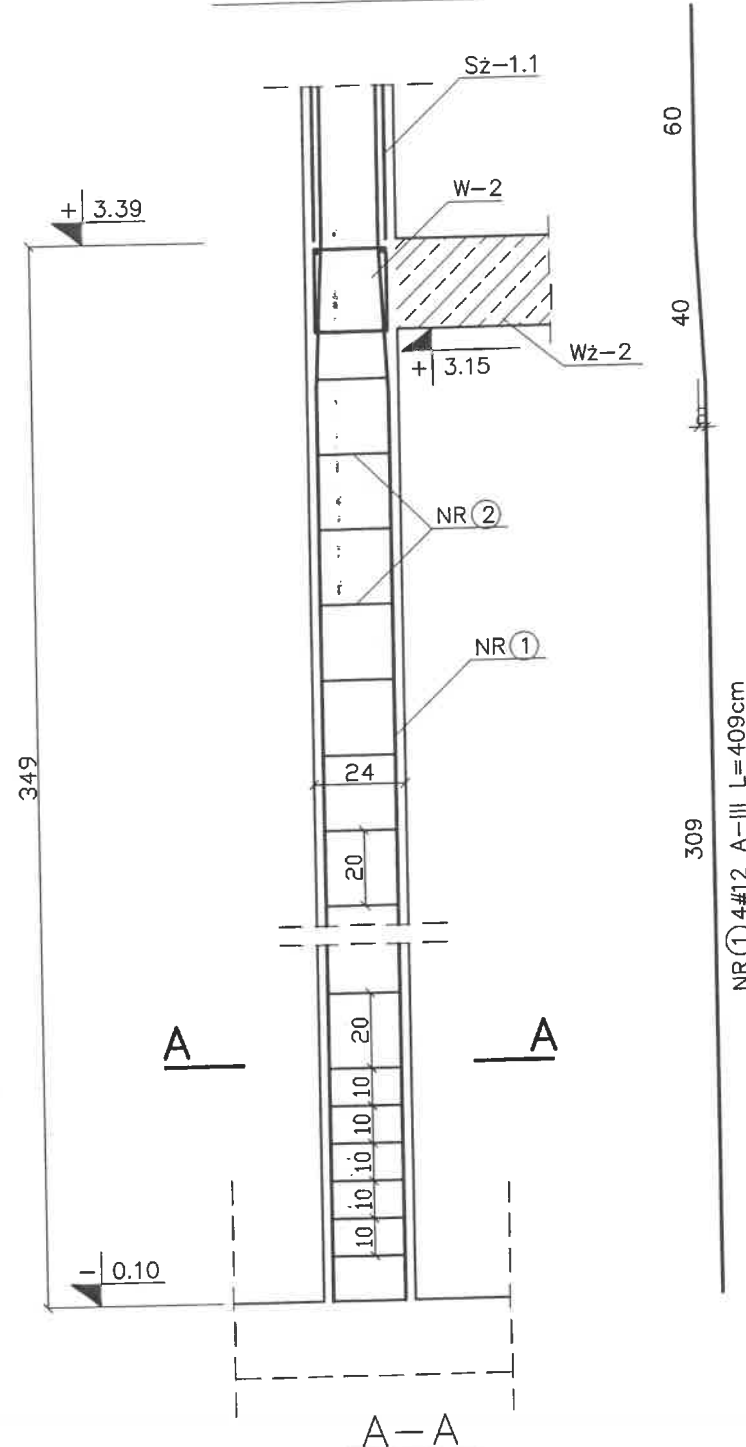
Projekt budowlany rozbudowy budynku remizy OSP
o pomieszczenia socjalno-garażowe.
Gardna Mała, Gmina Smołdzino dz. nr 259/1
Inwestor: Gmina Smołdzino, ul. Kościuszki 3, 76-214 Smołdzino.

| | | |
|---|--|----------------|
| Temat rysunku: Elementy monolityczne: Ł-1; SF-1; SF-2 | | Grudzień 2012 |
| autor: mgr inż. Krzysztof Halaba upr. nr ewld. PDM/0211/PDJK/04 | | skala: 1:20 |
| Pracownia Projektowa "PERSPEKTYWA" | | nr rys. 7 |

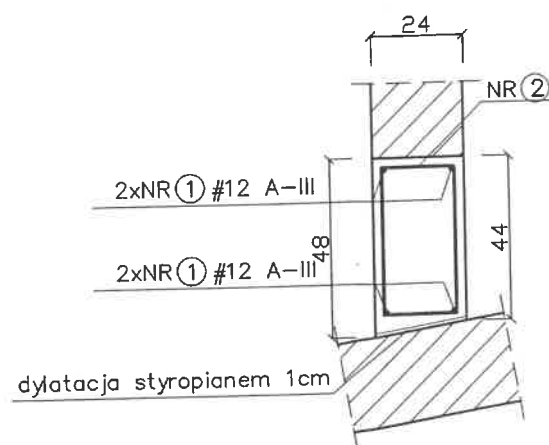
76-200 Słupsk
ul. Kotarbińskiego 14/12
tel. 0609-147-455

ELEMENTY MONOLITYCZNE skala 1:20

Sz-1 szt.1

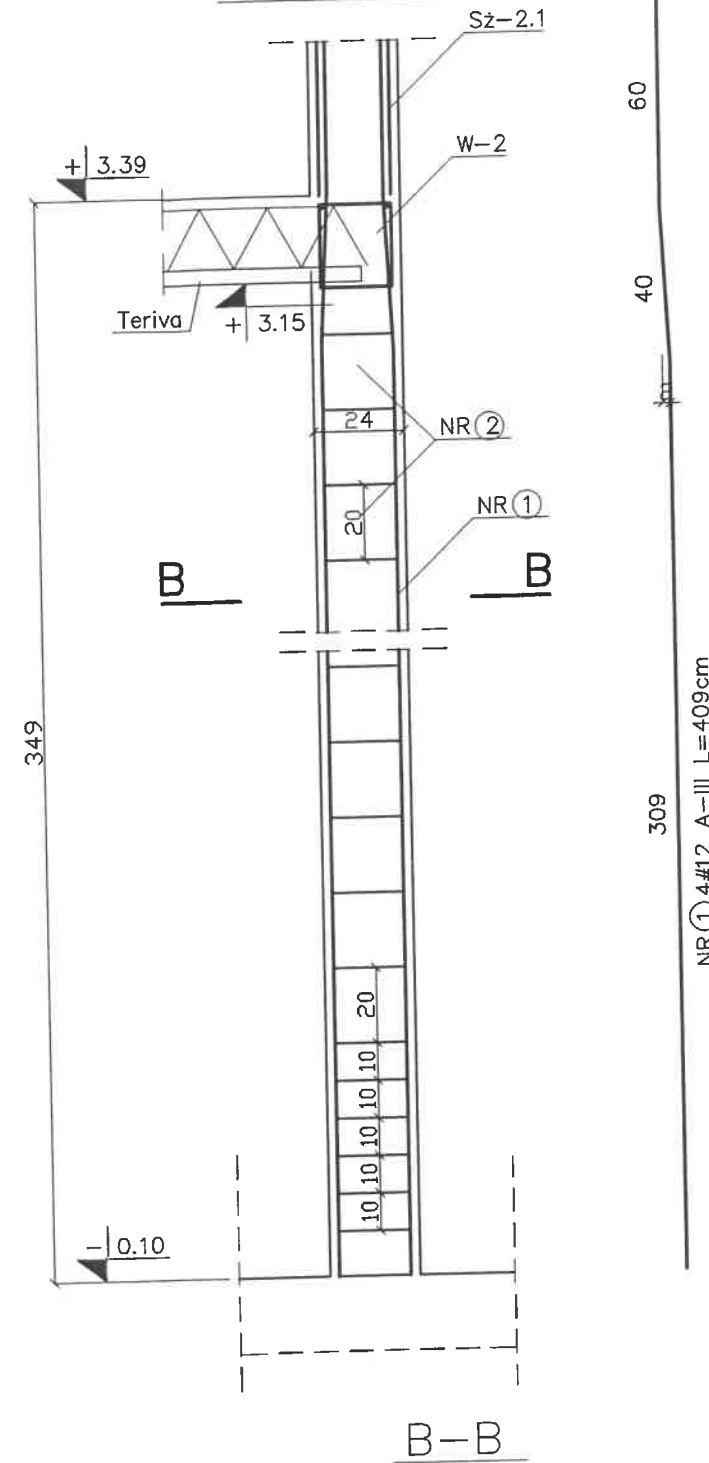


A-A

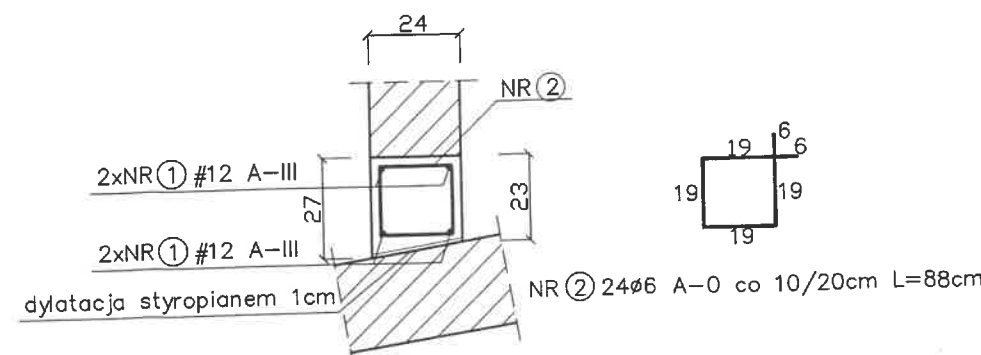


NR(2) 24#6 A-0 co 10/20cm L=130cm

Sz-2 szt.1

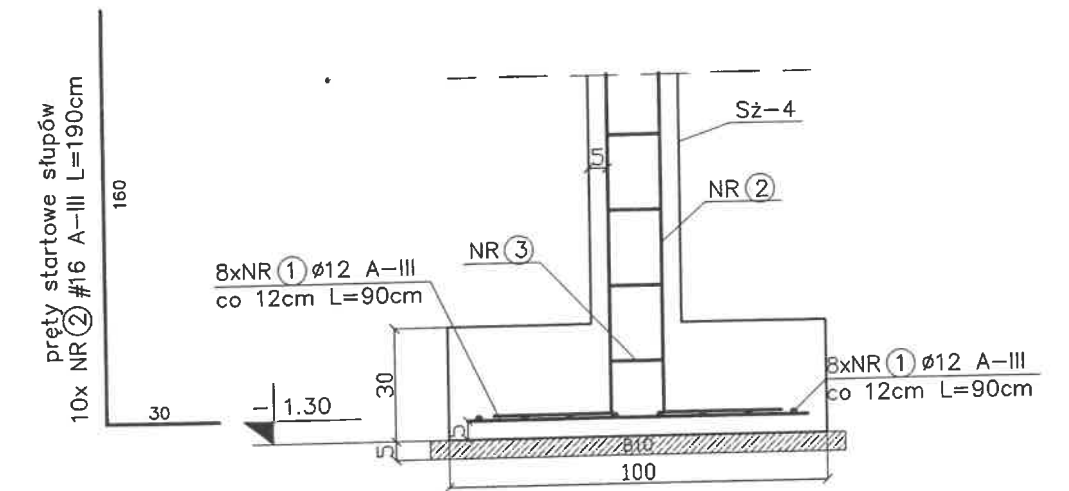


B-B

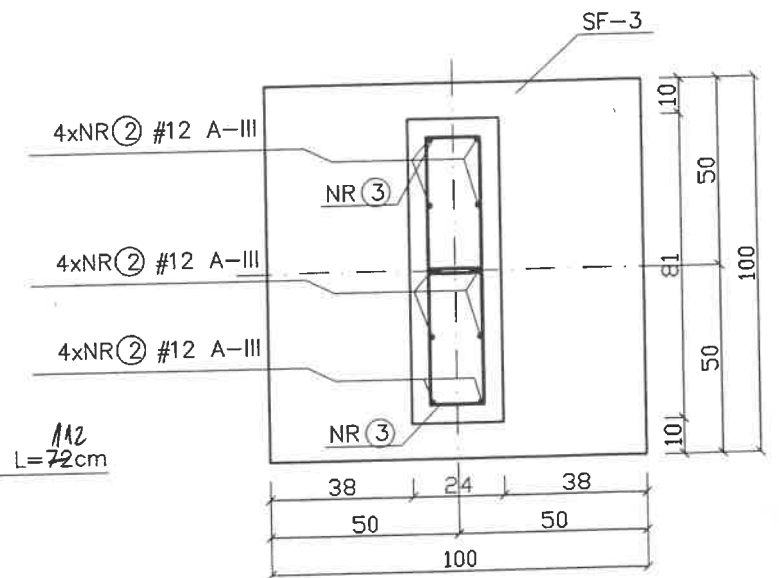


UWAGA!
Izolacja pozioma- 2x folia budowlana
Izolacja pionowa- 2x dysperbit.

SF-3 szt.1



NR(3) 8x#6 A-0 co 20cm L=72cm

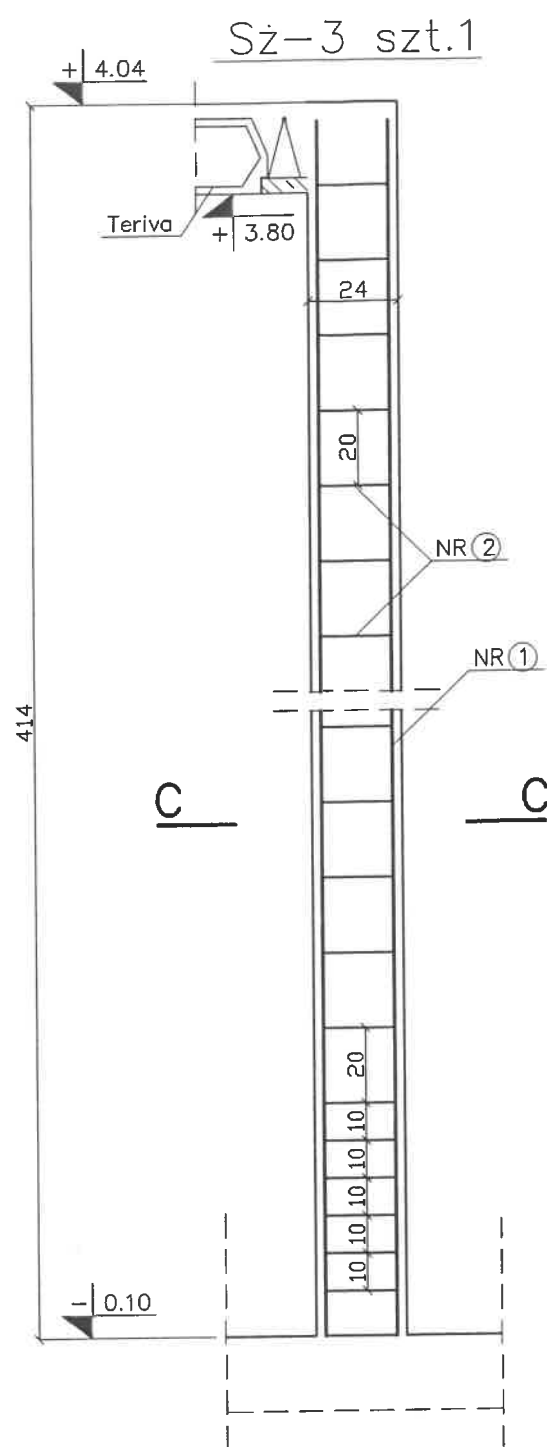


BETON B20
STAL A-III (34G3)
A-0 (StOS)

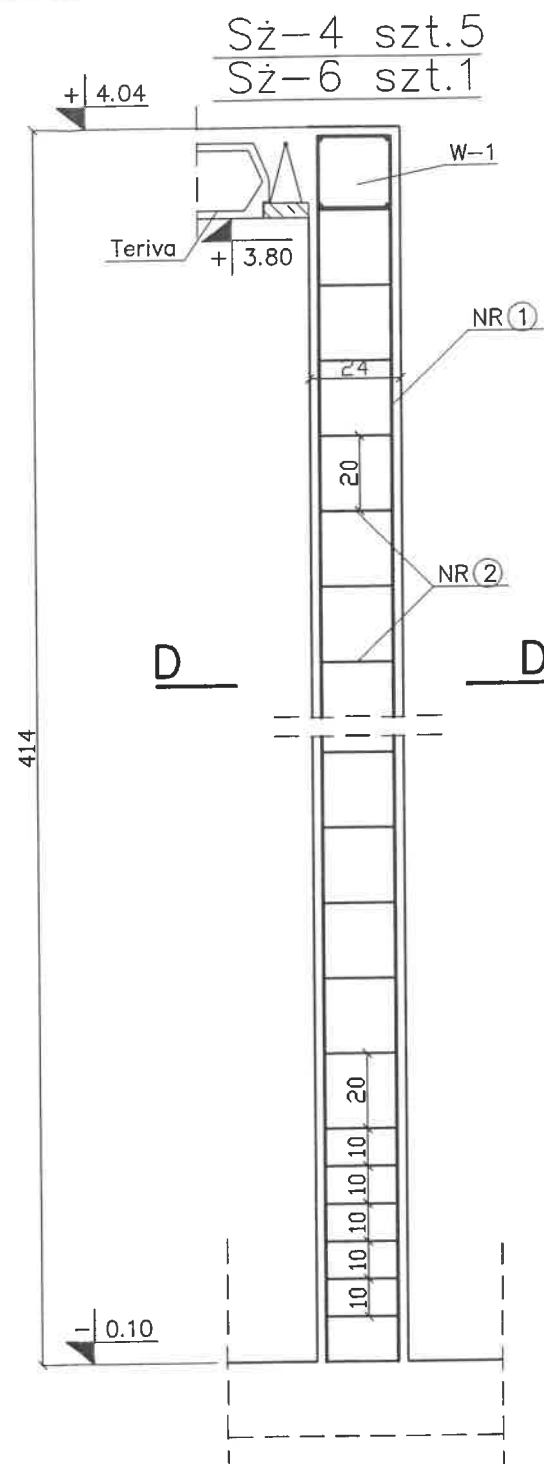
Stopień wodoszczelności betonu W-4

| | | |
|---|--|----------------|
| Projekt budowlany rozbudowy budynku remizy OSP o pomieszczenia socjalno- garażowe. Gardna Mała, Gmina Smołdzino dz. nr 259/1 Inwestor: Gmina Smołdzino, ul. Kościuszki 3, 76-214 Smołdzino. | | |
| Temat rysunku | Elementy monolityczne: Sz-1, Sz-2, SF-3 | Grudzień 2012 |
| autor: mgr inż. Krzysztof Halaba upr. nr ewid. POM/0211/POMK/04 | | skala: 1:20 |
| Pracownia Projektowa "PERSPEKTYWA" | 76-200 Słupsk ul. Kotarbińskiego 14/12 tel. 0609-147-455 | nr rys. 8 |

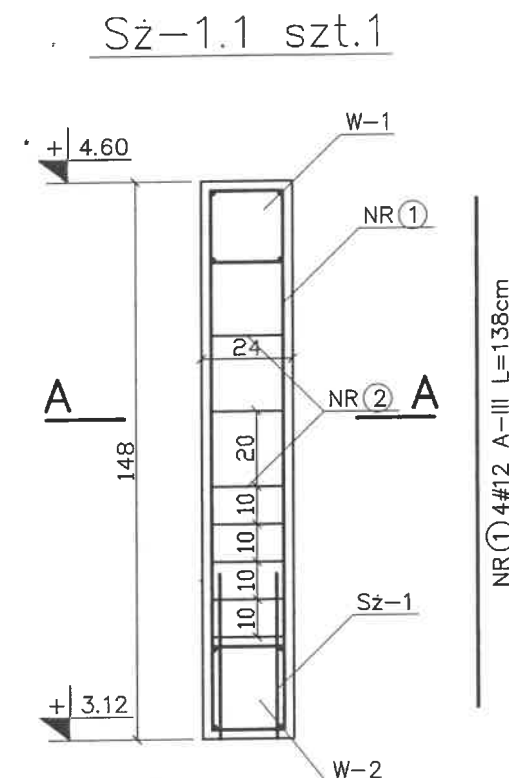
ELEMENTY MONOLITYCZNE skala 1:20



NR 10 #12 A-III L=410cm

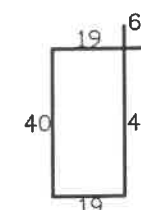
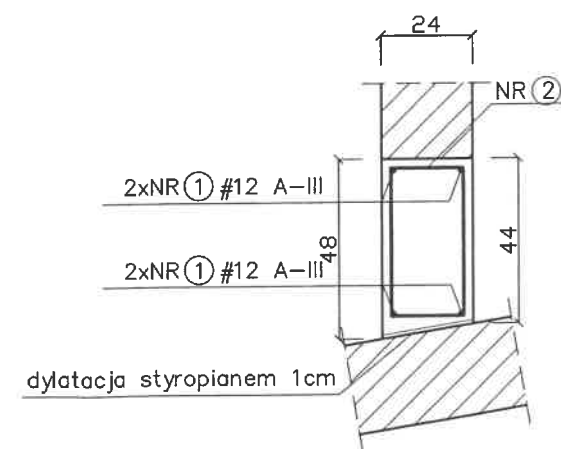


NR 10 #12 A-III L=410cm



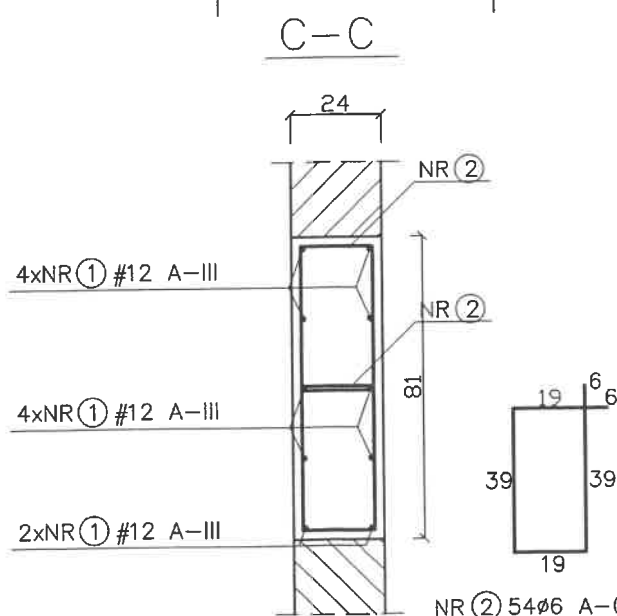
NR 10 #12 A-III L=138cm

A-A

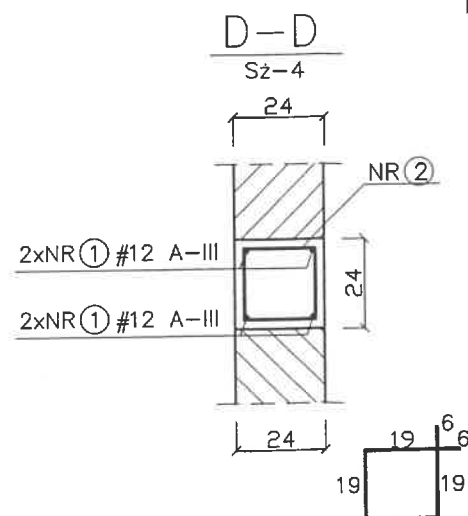


NR 2 7 #6 A-0 co 10/20cm L=130cm

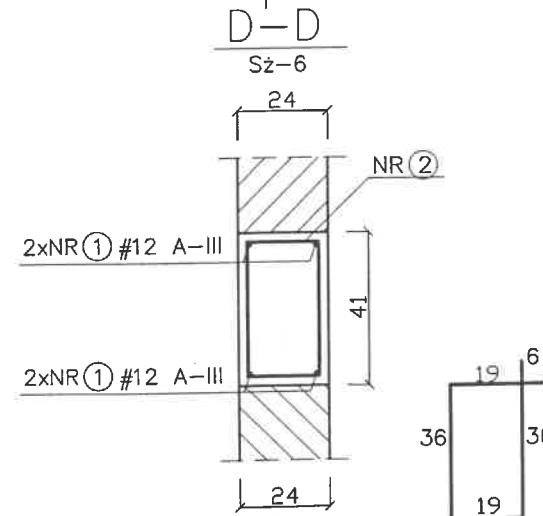
BETON B20
STAL A-III (34G3)
A-0 (StOS)



NR 2 54 #6 A-0 co 10/20cm L=128cm



NR 2 27 #6 A-0 co 10/20cm L=88cm

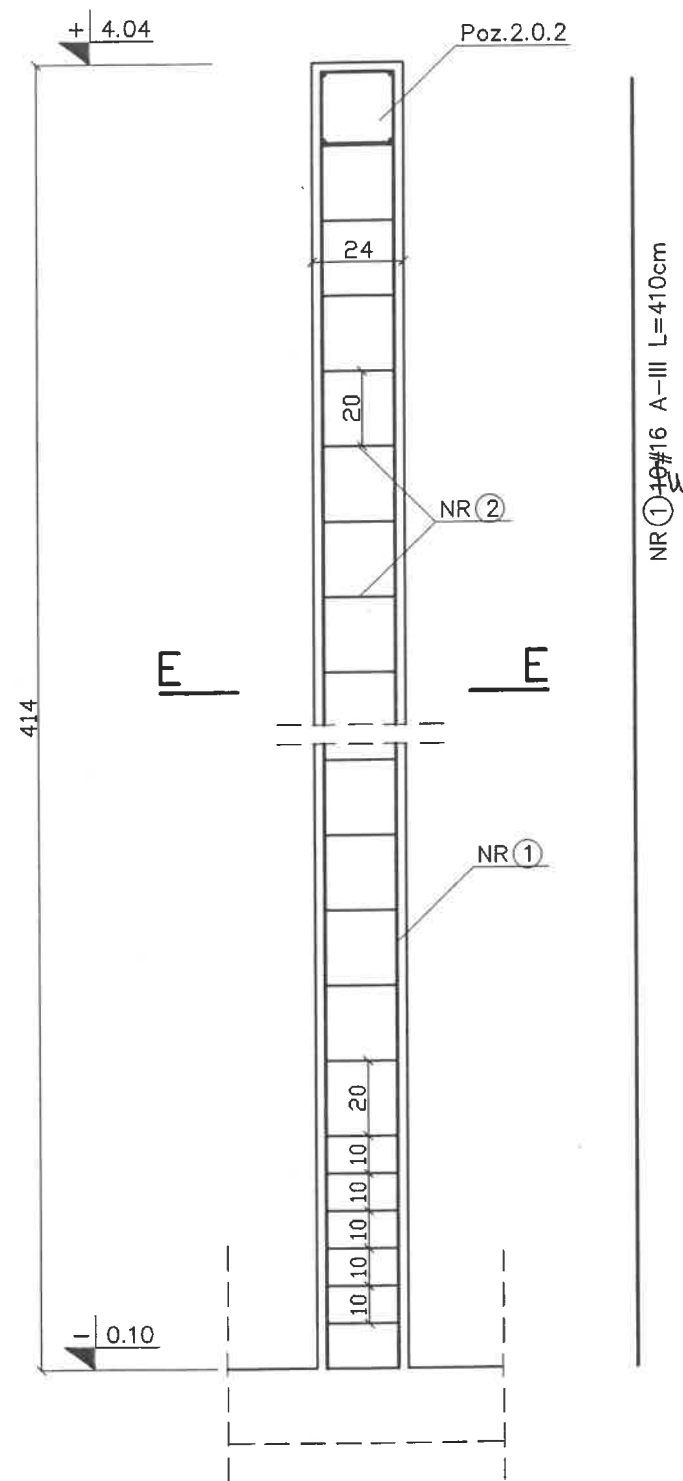


NR 2 27 #6 A-0 co 10/20cm L=122cm

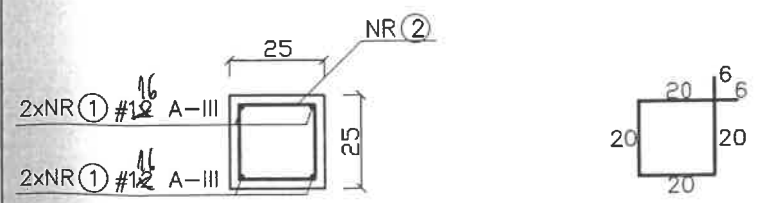
| | | |
|--|--|----------------|
| Projekt budowlany rozbudowy budynku remizy OSP o pomieszczenia socjalno-garażowe. Gardna Mała, Gmina Smotdzino dz. nr 259/1 Inwestor: Gmina Smotdzino, ul. Kościuszki 3, 76-214 Smotdzino. | | |
| Temat rysunku: Elementy monolityczne: Sz-3; Sz-4; Sz-1.1; Sz-6. | | Grudzień 2012 |
| autor: mgr inż. Krzysztof Halaba upr. nr ewld. PDM/0211/PDOK/04 | Pracownia Projektowa "PERSPEKTYWA" 76-200 Słupsk ul. Kotarbińskiego 14/12 tel. 0609-147-455 | skala: 1:20 |
| | | nr rys. 9 |

ELEMENTY MONOLITYCZNE skala 1:20

Sz-5 szt.1

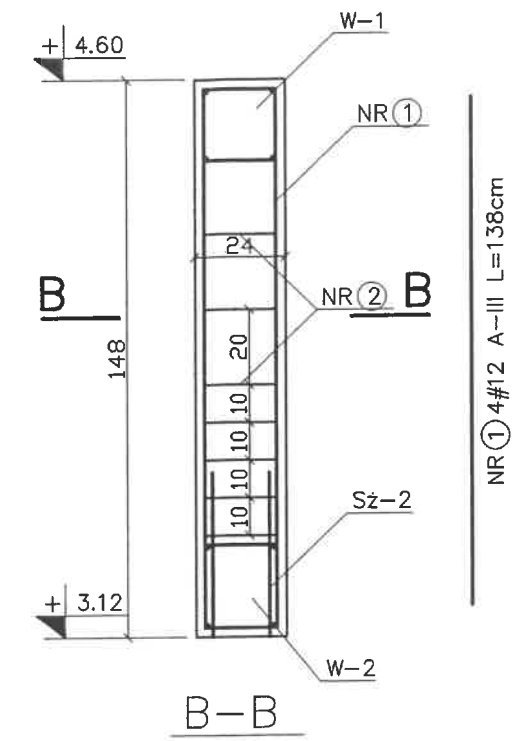


E-E

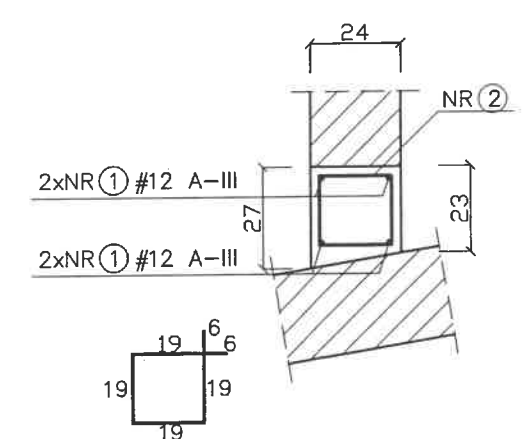


NR(2) 27ø6 A-0 co 10/20cm L=92cm

Sz-2.1 szt.1

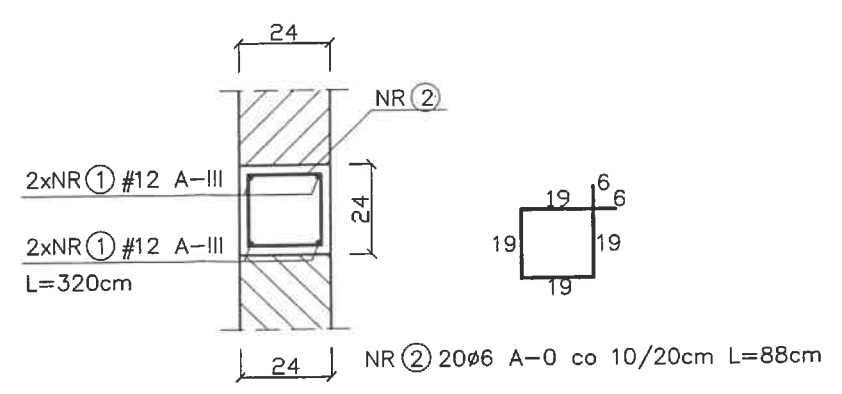


B-B



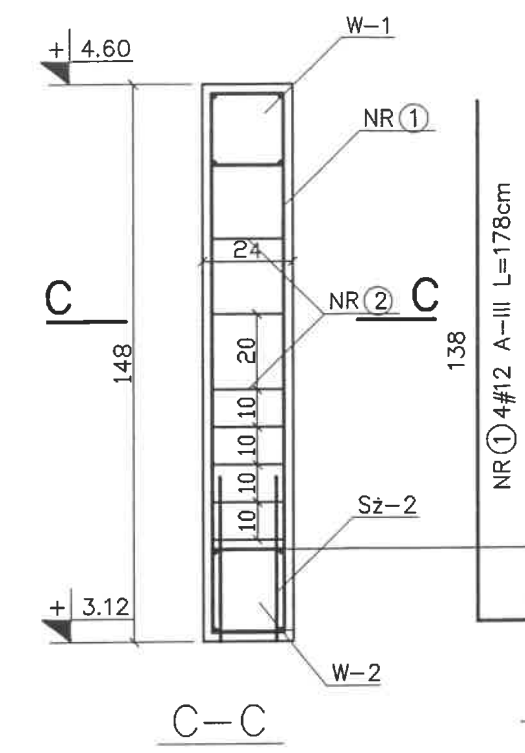
NR(2) 7ø6 A-0 co 10/20cm L=88cm

Sz-4.2 szt.2

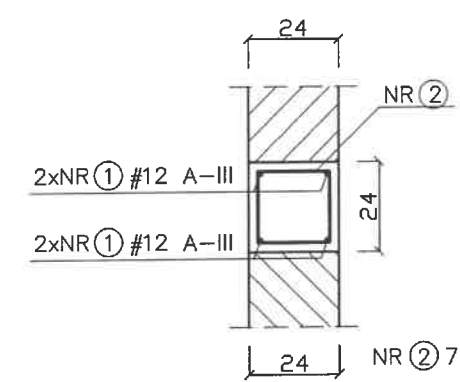


NR(2) 20ø6 A-0 co 10/20cm L=88cm

Sz-3.1 szt.5

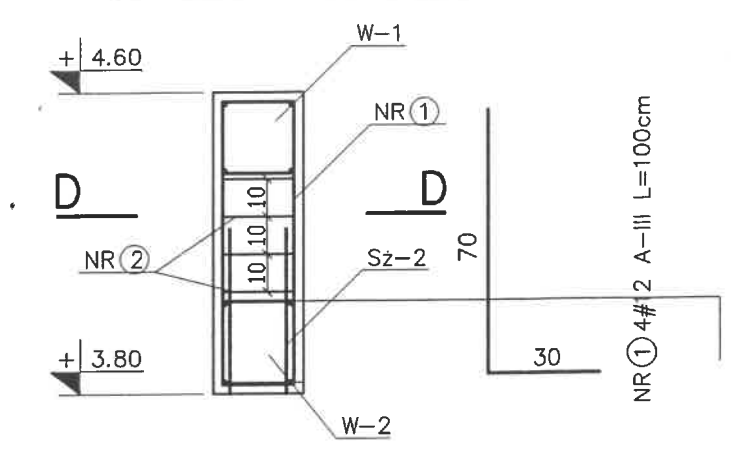


C-C

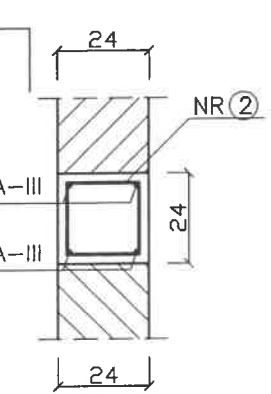


NR(2) 7ø6 A-0 co 10/20cm L=88cm

Sz-4.1 szt.14



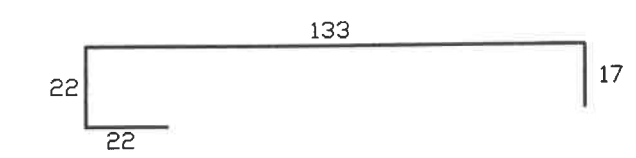
D-D



NR(2) 4ø6 A-0 co 10/20cm L=88cm

Pręt wzmacniający
Zastosować w każdym słupie opaskowym
(Sz-3.1 i Sz-4.1) szt.18
Długość pręta dostosować na budowie

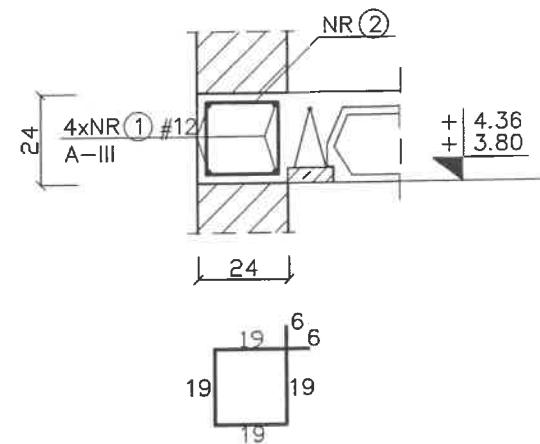
BETON B20
STAL A-III (34G3)
A-0 (StOS)



| | | |
|--|--|----------------|
| Projekt budowlany rozbudowy budynku remizy OSP o pomieszczenia socjalno-garażowe. Gardna Mała, Gmina Smotdzino dz. nr 259/1 Inwestor: Gmina Smotdzino, ul. Kościuszki 3, 76-214 Smotdzino. | | |
| Temat rysunku | Elementy monolityczne Sz-5; Sz-2.1; Sz-3.1; Sz-4.1; Sz-4.2. | Grudzień 2012 |
| autor: mgr inż. Krzysztof Halaba upr. nr ewid. POM/0211/PDOK/04 | | skala: 1:20 |
| Pracownia Projektowa "PERSPEKTYWA" | 76-200 Słupsk ul. Kotarbińskiego 14/12 tel. 0609-147-455 | nr rys. 10 |

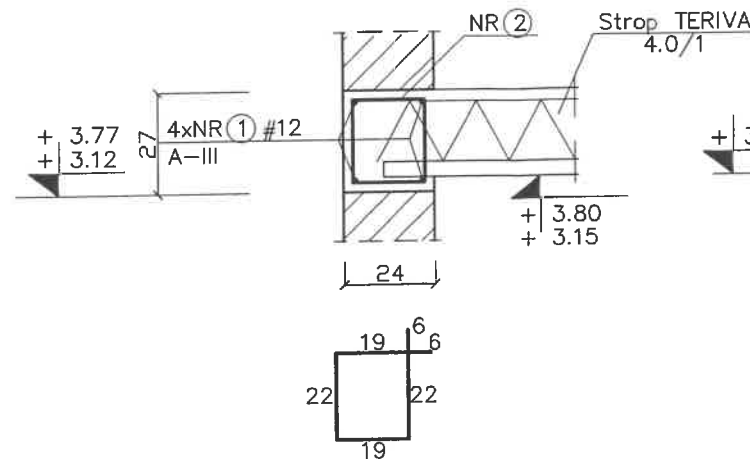
ELEMENTY MONOLITYCZNE skala 1:20⁽²⁾

Wieniec W-1 L=60.80m



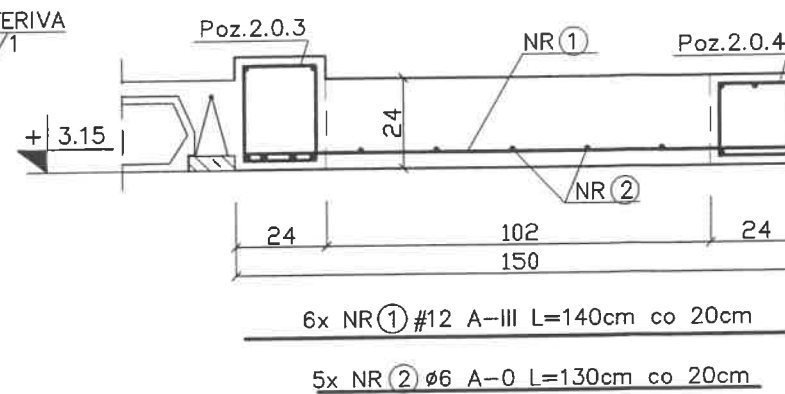
NR(2) 203#6 A-0 co 30cm L=88cm

Wieniec W-2 L=44.80m

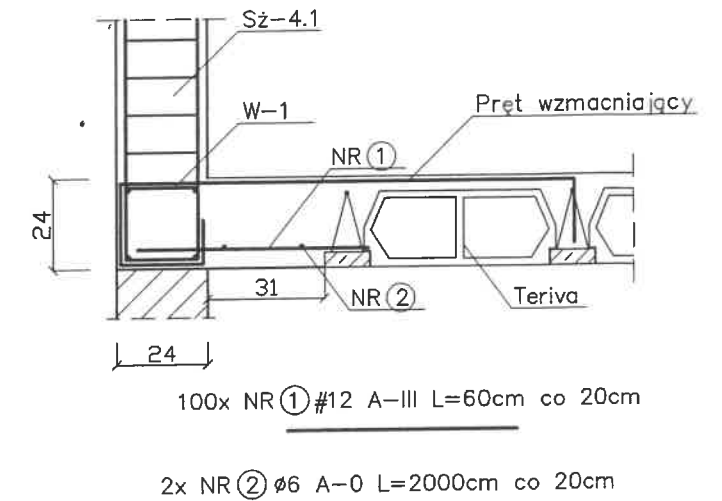


NR(2) 150#6 A-0 co 30cm L=94cm

Poz.1.0 L=1.3m

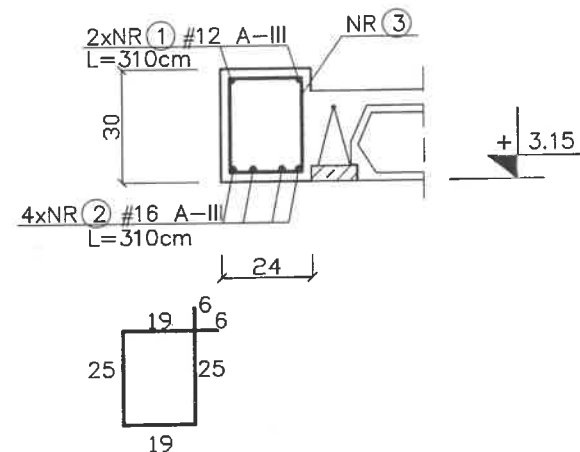


Wz-1 L=20m



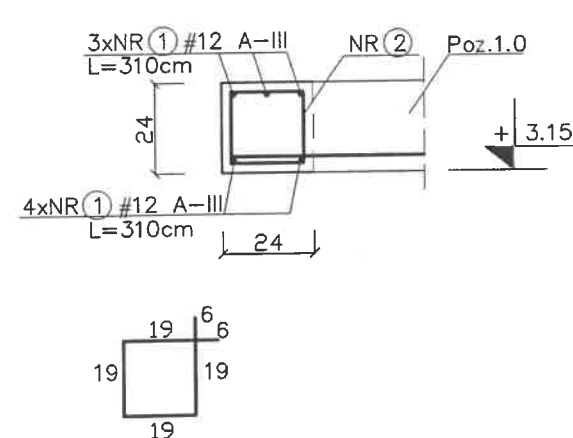
Uwaga!
ilość i długość prętów dostosować do wymiarów wylewki

Poz.2.0.3 szt.1
L=315cm



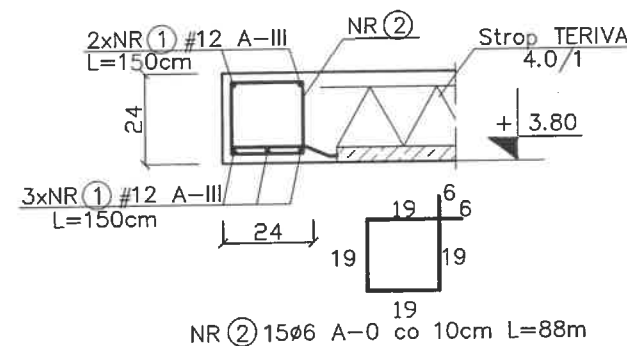
NR(3) 21#6 A-0 co 15cm L=100cm

Poz.2.0.4 szt.1
L=315cm



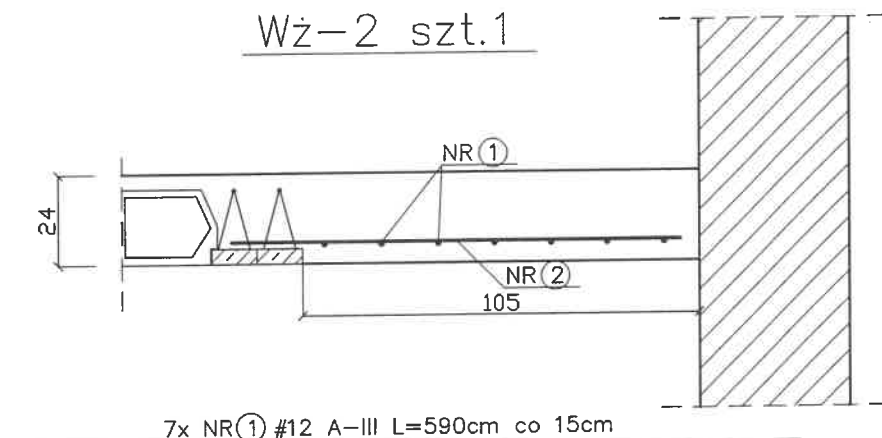
NR(2) 27#6 A-0 co 15cm L=88cm

Poz.2.0.1 szt.2
L=150cm



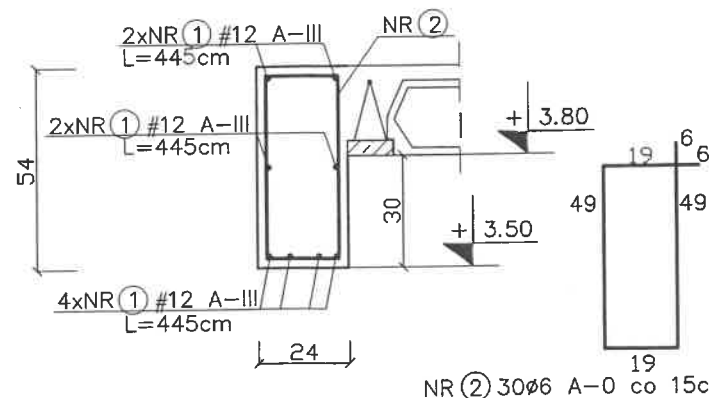
NR(2) 15#6 A-0 co 10cm L=88m

Wz-2 szt.1



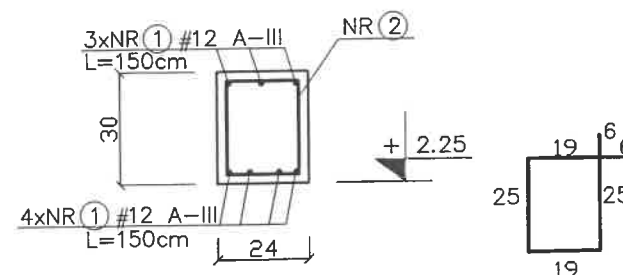
Uwaga!
ilość i długość prętów dostosować do wymiarów wylewki

Nadproże N-1 szt.2
L=450cm



NR(2) 30#6 A-0 co 15cm L=148cm

Nadproże N-2 szt.1
L=150cm

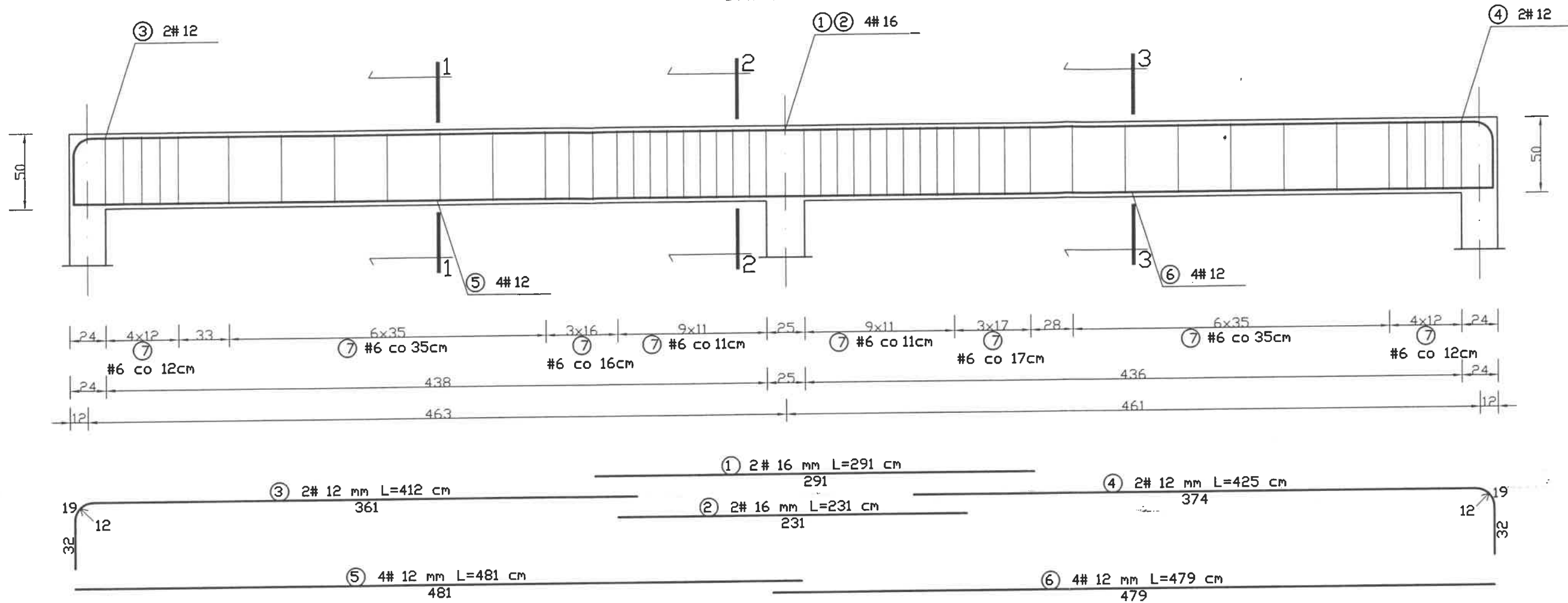


NR(2) 15#6 A-0 co 10cm L=100cm

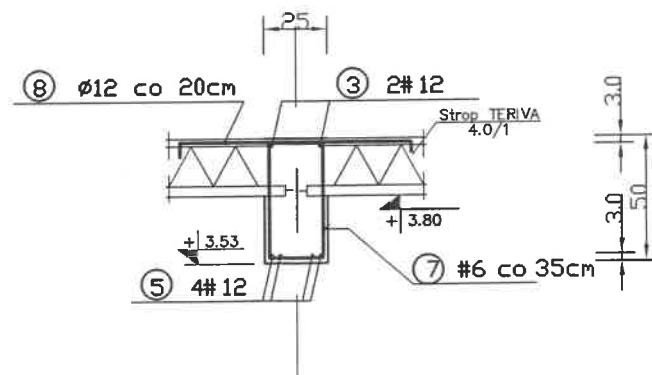
BETON B20
STAL A-III (34G3)
A-0 (StOS)

| | | |
|---|--|------------------|
| Projekt budowlany rozbudowy budynku remizy DSP o pomieszczenia socjalno-garażowe. Gardna Mała, Gmina Smołdzino dz. nr 259/1 Inwestor: Gmina Smołdzino, ul. Kościuszki 3, 76-214 Smołdzino. | | |
| Temat rysunku: | Elementy monolityczne: W-1, W-2, Wz-1, Wz-2 Poz.2.0.3, Poz.2.0.4, Poz.2.0.1, N-1, N-2, Poz.1.0. | Grudzień 2012 |
| autor: mgr inż. Krzysztof Halaba upr. nr ewid. PDM/0211/PDDK/04 | | skala: 1:20 |
| Pracownia Projektowa "PERSPEKTYWA" | 76-200 Słupsk ul. Kotarbińskiego 14/12 tel. 0609-147-455 | nr rys. 11 |

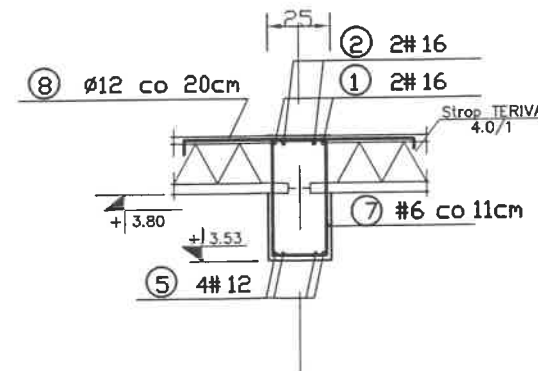
Poz.2.0.2 szt. 1
SKALA:1:30



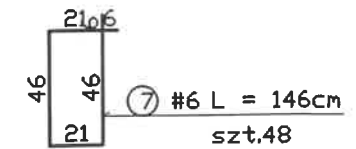
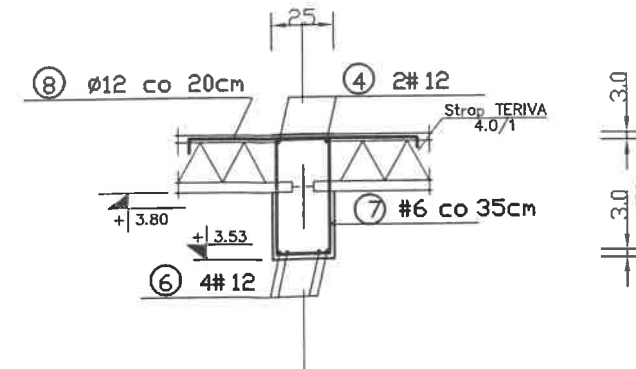
PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2



PRZEKRÓJ 3-3



⑧ 47 # 12 mm co 20cm L=115 cm
10 95 10

BETON B20
STAL A-III (34G3)

Projekt budowlany rozbudowy budynku remizy OSP
o pomieszczenia socjalno-garażowe.
Gardna Mała, Gmina Smotdzino dz. nr 259/1
Inwestor: Gmina Smotdzino, ul. Kościuszki 3, 76-214 Smotdzino.

Temat rysunku: Elementy monolityczne Poz.2.0.2.

Grudzień
2012

autor:
mgr inż. Krzysztof Halaba
upr. nr ewid. PDM/0211/PDMK/04

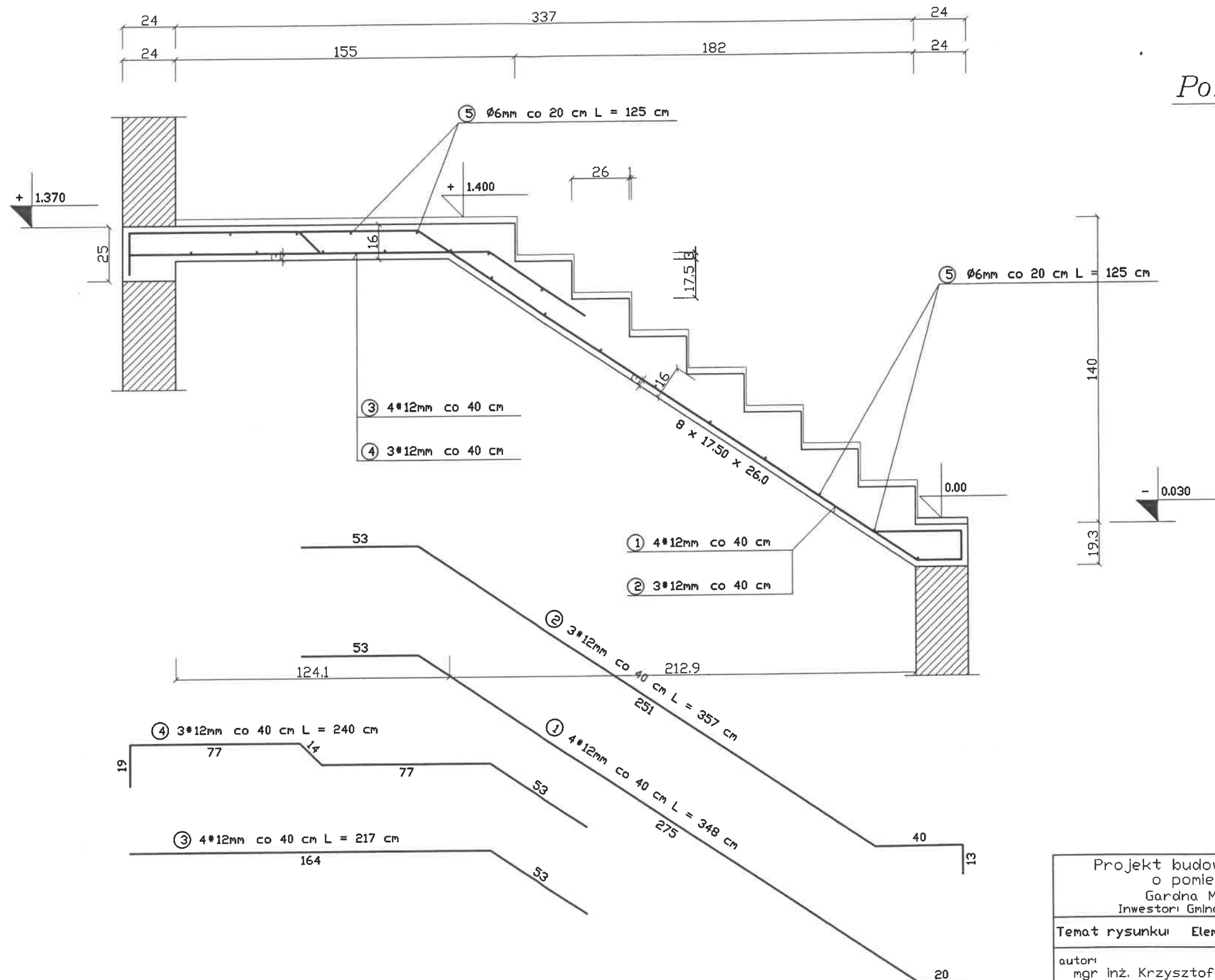
skala:
1:20

Pracownia Projektowa "PERSPEKTYWA"

76-200 Słupsk
ul. Kotarbińskiego 14/12
tel. 0609-147-455

nr rys.
12

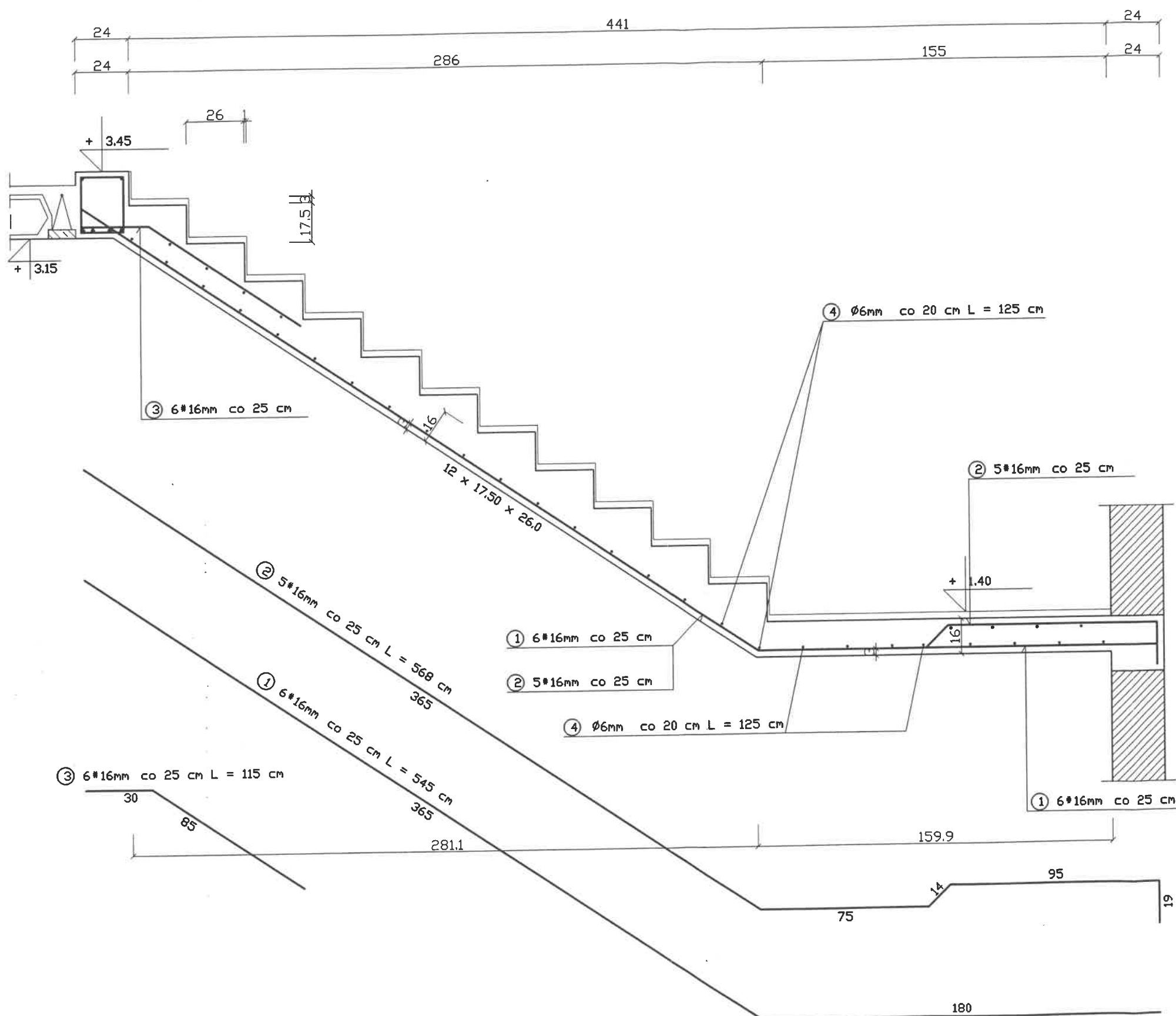
Poz.4.0 szt.1



BETON B20
STAL A-III (34G3)
A-0 (StOS)

| | | |
|---|--|------------|
| Projekt budowlany rozbudowy budynku remizy OSP o pomieszczenia socjalno-garażowe. Gardna Mała, Gmina Smołdzino dz. nr 259/1 Inwestor: Gmina Smołdzino, ul. Kościuszki 3, 76-214 Smołdzino. | | |
| Temat rysunku: Elementy monolityczne: Schody Poz.4.0. | Grudzień 2012 | |
| autor: mgr inż. Krzysztof Halaba upr. nr ewid. PDM/0211/PQDK/04 | skala: 1:20 | |
| Pracownia Projektowa "PERSPEKTYWA" | 76-200 Stupsk ul. Kotarbińskiego 14/12 tel. 0609-147-455 | nr rys. 13 |

ELEMENTY MONOLITYCZNE skala 1:20



Poz.4.0.1 szt.1

+ 1.370

BETON B20
STAL A-III (34G3)
A-0 (St0S)

| | | |
|---|--|----------------|
| Projekt budowlany rozbudowy budynku remizy OSP o pomieszczenia socjalno-garażowe. Gardna Mała, Gmina Smołdzino dz. nr 259/1 Inwestor: Gmina Smołdzino, ul. Kościuszki 3, 76-214 Smołdzino. | | |
| Temat rysunku | Elementy monolityczne: Schody Poz.4.0.1. | Grudzień 2012 |
| autor: mgr inż. Krzysztof Halaba upr. nr ewid. POM/0211/POMK/04 | | skala: 1:20 |
| Pracownia Projektowa "PERSPEKTYWA" | 76-200 Słupsk ul. Kotarbińskiego 14/12 tel. 0609-147-455 | nr rys. 14 |