

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY O POMIESZCZENIE GARAŻOWE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX
ADRES	Gorzyczany gm. Samborzec
JEDNOSTKA EWID. NR I NAZWA OBRĘBU . NR EWID. DZIAŁKI	jednostka ewidencyjna : 260907_2 Samborzec obręb : 0006 Gorzyczany dz. nr ewid. 739/2
INWESTOR	Gmina Samborzec , 27-650 Samborzec

Imię i nazwisko projektanta	Zakres opracowania	Specjalność i numer uprawnień	Podpis
inż. MARIA BEDNARZ - projektant _ branża architektonicz- no –budowlana - asystent projektanta mgr inż. Michał Mróz	Projekt techniczny branża budowlana	Uprawnienia architektoniczno - konstrukcyjne do projektowania Nr upraw. 701/21/83	
mgr inż. Michał Gronek - projektant instalacji sanitarnych	Projekt techniczny branża sanitarna	Uprawnienia do projektowania instalacji sanitarnych Nr upraw. LUB/0277/PWOS/12	
mgr inż. Michał Kozieł - projektant instalacji elektrycznych	- Projekt budowlany branży elektrycznej	Uprawnienia do proj. instalacji elektrycznych Nr upraw. SWK/0125/PBE/19	

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU TECHNICZNEGO :

1. PROJEKT TECHNICZNY – branża budowlana
2. PROJEKT TECHNICZNY – branża sanitarna
3. PROJEKT TECHNICZNY – branża elektryczna

>>> grudzień 2021 r. <<<

PROJEKT TECHNICZNY

- branża budowlana

Temat : **ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY O POMIESZCZENIE
GARAŻOWE**

Adres budowy : DZIAŁKA O NR EW. **nr ewid.** 739/2 Gorzyczany gm. Samborzec
jednostka ewidencyjna : 260907_2 Samborzec ; obręb : obręb : 0006 Gorzyczany

Inwestor : **GMINA SAMBORZEC Samborzec 43 27-650 Samborzec**

Projektant : inż. Maria Bednarz , upraw. Nr 701/21/83

Asystent projektanta mgr inż. Michał Mróz

grudzień 2021 r.

Sandomierz grudzień 2021 r.

Maria Bednarz
27-600 Sandomierz
ul. Hutnicza 16

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.34 ust. 3D pkt 3 ustawy Prawa Budowlanego (Dz.U. z 2020 r.poz.1333 późniejszymi zmianami) oświadczam , że wykonany przeze mnie projekt techniczny
- temat : **ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY O POMIESZCZENIE GARAŻOWE na działce nr ewid.dz. 739/2** w Gorzyczanach dla Gminy Samborzec został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi , normami , wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej .

Projektant – branża budowlana : :

inż. Maria Bednarz upraw.701/21/83

Spis treści :

A. CZĘŚĆ OPISOWĄ , w tym :

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenia projektantów
3. Spis treści :
4. Opis techniczny do projektu technicznego
5. BIOZ
6. Charakterystyka energetyczna budynku
7. Obliczenia statyczne budynku

B. CZĘŚĆ GRAFICZNĄ

Rysunki projektu technicznego , w tym :

NR	NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
	KONSTRUKCJA	
K-01	Rzut fundamentów	1 : 100
K-02	Elementy konstrukcyjne parteru	1 : 100
K-03	Więźba dachowa	1 : 100
K-04	Belka żelbetowa poz. B.1.1.	1 : 25
K-05	Belka żelbetowa poz. B.1.2.	1 : 25
K-06	Belka żelbetowa poz. B.1.3.	1 : 25
K-07	Belka żelbetowa poz. B.1.4.	1 : 25
K-05	Stopa fundamentowa SF – 1	1 : 25
K-06	Stopa fundamentowa SF – 2	1 : 25
K-07	Stopa fundamentowa SF – 3	1 : 25
K-08	Stopa fundamentowa SF – 4	1 : 25
K-09	Stopa fundamentowa SF – 5	1 : 25

OPIS do PROJEKTU TECHNICZNEGO

TEMAT : **ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY O POMIESZCZENIE GARAŻOWE** na
działce 739/2 Gorzyczany gm. Samborzec

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Budynek publiczny – remiza OSP KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – IX

2. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu budowlanego

2.1. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu

Budynek jednokondygnacyjny , nie podpiwniczony z poddaszem nie użytkowym .

Dach o konstrukcji drewnianej czterospadowy .

2.2. Zakres robót budowlanych

W trakcie realizacji budynku przewiduje się wykonanie :

1/ Robót budowlanych - wykonanie : fundamentów żelbetowych , murów fundamentowych z bloczków betonowych , murowanie ścian parteru z pustaków gazobetonowych , wykonanie więźby dachowej z pokryciem dachu blachą dachówkową , montaż stolarki okiennej , montaż bram segmentowych , robót wykończeniowych czyli wykonanie tynków wewnętrznych , malowanie farbami i wykonanie posadzek i podłóg ;

2/ Instalacji sanitarnych czyli instalacji centralnego ogrzewania .

3/ Instalacji elektrycznych z osprzętem , w tym : wykonanie instalacji oświetlenia , gniazd .

3.0. Parametry projektowanego obiektu

✓	Powierzchnia zabudowy	102,50 m²
✓	Powierzchnia użytkowa	89,30 m²
✓	Kubatura	551,75m³
✓	Wysokość budynku od poziomu terenu do kalenicy	6,87 m
✓	Wymiary budynku	5,63*14,54+3,89*5,25 m
✓	Ilość kondygnacji budynku - jedna kondygnacja , parter , poddasze nie użytkowe	
✓	Kąt nachylenia połaci dachowych 15° ÷ 20 °	
✓	Minimalna odległość projektowanego budynku do granicy działki inwestora nr ewid. 739/4	4,50 m

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POWIERZCHNI :

1.10b. Garaż rozbudowa /beton / - 18,45 m²

1.11. Garaż OSP / beton / 70,85 m²

RAZEM powierzchnia użytkowa 89,30 m²

4.0. Rozwiązania projektowo - konstrukcyjne budynku

4.1. Fundamenty .

Ława Ł1

Ława o przekroju 60x40cm z betonu C25/30. Zbrojenie podłużne ławy składa się z 4 prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) w tym 2 pręty górą i 2 pręty dołem i strzemiona gładkie Ø6mm ze stali A-I (St3SX-b) w rozstawie co 20cm.

Ława Ł2

Ława o przekroju 30x40cm z betonu C25/30. Zbrojenie podłużne ławy składa się z 4 prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) w tym 2 pręty górą i 2 pręty dołem i strzemiona gładkie Ø6mm ze stali A-I (St3SX-b) w rozstawie co 20cm. Ława stanowi połączenie odcinków ław fundamentowych głównych dla zapewnienia ich lepszej współpracy konstrukcyjnej.

Ława Ł3

Ława o przekroju 60x40cm z betonu C25/30. Zbrojenie podłużne ławy składa się z 4 prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) w tym 2 pręty górą i 2 pręty dołem i strzemiona gładkie Ø6mm ze stali A-I (St3SX-b) w rozstawie co 20cm. Ława przy fundamentach istniejącego budynku. Na ławie ściana fundamentowa posadowiona mimośrodowo.

Stopa fundamentowa SF-1

Stopa o wymiarach w rzucie 80 x 80 cm i wysokości 40cm z betonu C25/30. Zbrojenie stopy dołem składa się z siatki prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) w rozstawie co 15cm. Ze stopy wyprowadzone pręty startowe pod słup. Gatunek stali i ilość zbrojenia startowego odpowiadająca zbrojeniu głównemu słupa.

Stopa fundamentowa SF-2

Stopa o wymiarach w rzucie 120 x 100 cm i wysokości 40cm z betonu C25/30. Zbrojenie stopy dołem składa się z siatki prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) w rozstawie co 15cm. Ze stopy wyprowadzone pręty startowe pod słup. Gatunek stali i ilość zbrojenia startowego odpowiadająca zbrojeniu głównemu słupa.

Stopa fundamentowa SF-3

Stopa o wymiarach w rzucie 140 x 120 cm i wysokości 40cm z betonu C25/30. Zbrojenie stopy dołem składa się z siatki prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) w rozstawie co 15cm. Ze stopy wyprowadzone pręty startowe pod słup. Gatunek stali i ilość zbrojenia startowego odpowiadająca zbrojeniu głównemu słupa.

Stopa fundamentowa SF-4

Stopa o wymiarach w rzucie 120 x 100 cm i wysokości 40cm z betonu C25/30. Zbrojenie stopy dołem składa się z siatki prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) w rozstawie co 15cm. Ze stopy wyprowadzone pręty startowe pod słup. Gatunek stali i ilość zbrojenia startowego odpowiadająca zbrojeniu głównemu słupa.

Stopa fundamentowa SF-5

Stopa o wymiarach w rzucie 100 x 80 cm i wysokości 40cm z betonu C25/30. Zbrojenie stopy dołem składa się z siatki prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) w rozstawie co 15cm. Ze stopy wyprowadzone pręty startowe pod słup. Gatunek stali i ilość zbrojenia startowego odpowiadająca zbrojeniu głównemu słupa.

4.2. Izolacje fundamentów i ścian fundamentowych .Izolacje poziome fundamentów z folii PVC lub pasków z papy , izolacje pionowe z emulsji bitumiczno – kauczukowej.

4.3. Ściany parteru.

Ściany fundamentowe grubości 24cm z bloczka betonowego klasy B20. na zaprawie cem.-wap. klasy M10.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne gr. 24cm z pustaków z betonu komórkowego odm. 600 na zaprawie cem.-wap. klasy M10 lub na kleju systemowym.

Ściany wewnętrzne działowe gr. 12cm z pustaków z betonu komórkowego odm. 500 na zaprawie cem.-wap. klasy M10 lub na kleju systemowym.

4.4.Stropy

Strop nad parterem (garaż nowy) - strop podwieszony gr. 16cm w postaci płyt warstwowych dwustronnych (blacha powlekana + pianka PIR + blacha powlekana) mocowanych do podciągów stalowych , a w strefie przyściennej mocowanych do kątowników montażowych 60x60x5mm przytwierdzonych do ścian.

Strop nad parterem (garaż - rozbudowa) - strop monolityczny żelbetowy. Płyta stropowa krzyżowo zbrojona grubości 12cm. Zbrojenie główne (kier. X) #12 co 16cm (dołem – w przęśle i górą – nad podporami). Zbrojenie główne (kier. Y) #12 co 16cm (dołem – w przęśle i górą – nad podporami). Beton C25/30. Zbrojenie z prętów żebrowanych #12mm ze stali A-III (34GS). Ba płycie żelbetowej izolacja termiczna z wełny mineralnej grubości 25cm.

4.5.Wieńce i belki żelbetowe.

Wieniec W1 i W2

Wieniec o wymiarach przekroju 24x24cm z betonu C25/30. Zbrojenie podłużne – 4 pręty żebrowane Ø12mm ze stali A-III (34GS) w tym 2 górą i 2 dołem i strzemiona gładkie Ø6mm ze stali A-I (St3SX-b) w rozstawie co 20cm. . Z wieńców W1 na ścianach , na których będą opierać się mury należy wyprorowadzić kotwy fajkowe ø 12.

Nadproża NPD1

Otwory okienne i drzwiowe w ścianach nośnych przesklepione monolitycznymi nadprożami żelbetowymi o wymiarach przekroju 24x24cm (nadproża stanowią belki wieńcy żelbetowych z dodatkowym zbrojeniem) z betonu C25/30. Zbrojenie podłużne – 4 pręty żebrowane Ø12mm ze stali A-III (34GS) w tym 2 górą i 2 dołem (zbrojenie wieńcy) z dodatkowym prętem #12 ułożonym dołem i strzemiona gładkie Ø6mm ze stali A-I (St3SX-b) w rozstawie co 20cm

Nadproża NPD2

W istniejącej ścianie należy wykonać nadproże pod otwór drzwiowy. Nadproże przesklepione belkami IPE 120 – 3szt. Belki połączone ze sobą dospawanymi płaskownikami stalowymi 4X30mm (górą i dołem). Belki obłożone siatką Rabitza a następnie wykonana jest obrzutka cementowa. Przestrzenie między belkami zamurowanie cegłą ceramiczną. Całość wykończona tynkiem cementowo-wapiennym.

Podciąg żelbetowy – Poz.B.1.1

Podciąg jednoprzęsłowy o wymiarach przekroju 24x40cm z betonu C25/30. Zbrojenie podłużne – 6 prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) w tym 3 górą i 3 dołem i strzemiona gładkie Ø6mm ze stali A-I (St3SX-b) w rozstawie wg. części graficznej opracowania.

Podciąg żelbetowy – Poz.B.1.2

Podciąg trójprzęsłowy o wymiarach przekroju 24x24cm z betonu C25/30.

Zbrojenie z prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) i strzemiona gładkie Ø6mm ze stali A-I (St3SX-b) w rozstawie wg. części graficznej opracowania.

- zbrojenie w przęśle 1 (od lewej) – 3#12 (dołem) i 3#12 (górą)
- zbrojenie nad podporą 1 (od lewej) – 3#12 (dołem) i 3#12 (górą)
- zbrojenie w przęśle 2 (od lewej) – 3#12 (dołem) i 3#12 (górą)

- zbrojenie nad podporą 2 (od lewej) – 3#12 (dołem) i 3#12 (góra)
- zbrojenie w przęśle 3 (od lewej) – 3#12 (dołem) i 3#12 (góra)

Podciąg żelbetowy – Poz.B.1.3

Podciąg jednoprzęsłowy o wymiarach przekroju 24x30cm z betonu C25/30. Zbrojenie podłużne – 7 prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) w tym 3 górą i 4 dołem i strzemiona gładkie Ø6mm ze stali A-I (St3SX-b) w rozstawie wg. części graficznej opracowania.

Podciąg żelbetowy – Poz.B.1.4

Podciąg jednoprzęsłowy o wymiarach przekroju 24x30cm z betonu C25/30. Zbrojenie podłużne – 8 prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) w tym 3 górą i 5 dołem i strzemiona gładkie Ø6mm ze stali A-I (St3SX-b) w rozstawie wg. części graficznej opracowania.

.4.6. Słupy - trzpienie żelbetowe

Trzpień T-1

Trzpień kwadratowy o wymiarach przekroju 24x24 cm z betonu C25/30. Zbrojenie podłużne – 8 prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) i strzemiona gładkie Ø6mm ze stali A-I (St3SX-StOS . Rozstaw strzemion w słupach i trzpieniach żelbetowych na odcinkach 70cm od góry i dołu elementu równy 5cm. na pozostałym odcinku równy 15cm. W dolnym odcinku zbrojenie główne elementu połączone z prętami startowymi z fundamentów.

Trzpień T-2

Trzpień prostokątny o wymiarach przekroju 24x35 cm z betonu C25/30. Zbrojenie podłużne – 8 prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) i strzemiona gładkie Ø6mm ze stali A-I (St3SX-StOS . Rozstaw strzemion w słupach i trzpieniach żelbetowych na odcinkach 70cm od góry i dołu elementu równy 5cm. na pozostałym odcinku równy 15cm. W dolnym odcinku zbrojenie główne elementu połączone z prętami startowymi z fundamentów.

Trzpień T-3

Trzpień prostokątny o wymiarach przekroju 24x40 cm z betonu C25/30. Zbrojenie podłużne – 8 prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) i strzemiona gładkie Ø6mm ze stali A-I (St3SX-StOS . Rozstaw strzemion w słupach i trzpieniach żelbetowych na odcinkach 70cm od góry i dołu elementu równy 5cm. na pozostałym odcinku równy 15cm. W dolnym odcinku zbrojenie główne elementu połączone z prętami startowymi z fundamentów.

Trzpień T-4

Trzpień kwadratowy o wymiarach przekroju 24x24 cm z betonu C25/30. Zbrojenie podłużne – 4 prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) i strzemiona gładkie Ø6mm ze stali A-I (St3SX-StOS . Rozstaw strzemion w słupach i trzpieniach żelbetowych na odcinkach 70cm od góry i dołu elementu równy 5cm. na pozostałym odcinku równy 15cm. W dolnym odcinku zbrojenie główne elementu połączone z prętami startowymi z fundamentów.

Trzpień T-5

Trzpień prostokątny o wymiarach przekroju 24x50 cm z betonu C25/30. Zbrojenie podłużne – 10 prętów żebrowanych Ø12mm ze stali A-III (34GS) i strzemiona gładkie Ø6mm ze stali A-I (St3SX-StOS . Rozstaw strzemion w słupach i trzpieniach żelbetowych na odcinkach 70cm od góry i dołu elementu równy 5cm. na pozostałym odcinku równy 15cm. W dolnym odcinku zbrojenie główne elementu połączone z prętami startowymi z fundamentów.

4.7. Tynki i okładziny wewnętrzne .

W projektowanych pomieszczeniach parteru na ścianach murowanych tynk cem.-wap. kat. III

4.8. Podłogi i posadzki .

Podłogi parteru :

W poziomie parteru podłogi (garaż) będą się składały z następujących warstw , licząc od góry :

- Posadzka betonowa przemysłowa zbrojona włóknem rozproszonym metalowym z wierzchnią warstwą o podwyższonej odporności. gr. 12cm
- Folia izolacyjna podposadzkowa
- Styropian typ „PODŁOGA” gr. 10 cm
- Folia izolacyjna podposadzkowa
- Beton C8/10 – gr. 10 cm.
- Piasek zagęszczony gr. 15 cm

4.9. Konstrukcja wsporcza pod więźbę dachową garażu

Konstrukcja wsporcza pod więźbę dachową w postaci belek stalowych dwuteowych – profil HEA180. Belki stalowe ze stali St3S posadowione na zewnętrznych ścianach nośnych, oparte na wieńcach.

4.10. Konstrukcja dachowa i pokrycie dachowe

Konstrukcja dachowa nad całym garażem drewniana wielospadowa płatwiowo-kleszczowa o spadku 36,40% (20°) a nad częścią rozbudowaną garażu istniejącego konstrukcja dachu jednospadowa o spadku 26,79% (15°)

Cała konstrukcja dachowa z drewna klasy C24 zgodnie z zestawieniem drewna. Elementy drewniane konstrukcji dachowej zabezpieczone ognioochronnie i przeciwgrzybicznie.

Pokrycie dachowe projektowanej konstrukcji dachowej z blachy dachówkowej powlekanej gr. 0.60mm . Rynny dachowe Ø15cm i rury spustowe Ø12cm z blachy powlekanej płaskiej w kolorze pokrycia .

4.11. Malowanie ścian i sufitów .

Malowanie ścian farbą akrylową (lub inna uzgodniona z Inwestorem) , 3-krotne z zagruntowaniem podłoża . Kolorystyka pomieszczeń wg. indywidualnych upodobań Inwestora .

4.12. Projektowana stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka drzwiowa – drzwi do istniejącego garażu EI 30 . Stolarka okienna z PCV i , z nawietrzakami , o współczynniku przenikania ciepła $U = 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, zgodnie z zestawieniem . Pod oknami parapety: - od wewnątrz - typowe z aglomarmuru.; od zewnątrz – z blachy powlekanej. Bramy garażowe segmentowe .

4.13. Elewacje

Wszystkie elewacje budynku należy docieplić warstwą styropianu (typ i grubość wg. części rysunkowej) na klej i kołki montażowe , osiatkować go i wykonać wyprawę elewacyjną w postaci tynku akrylowego w kolorach uzgodnionych z inwestorem lub innego uzgodnionego z inwestorem .

Cokół docieplony styrodurem (typ i grubość wg. części rysunkowej) z wyprawą elewacyjną z tynku mozaikowego .

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat : **ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY O POMIESZCZENIE GARAŻOWE**

Adres budowy : DZIAŁKA O NR EW. nr ewid. 739/2 Gorzyczany gm. Samborzec

jednostka ewidencyjna : 260907_2 Samborzec ; obręb : obręb : 0006 Gorzyczany

Inwestor : GMINA SAMBORZEC Samborzec 43 27-650 Samborzec

W zakres zamierzenia budowlanego wchodzi ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY O POMIESZCZENIE GARAŻOWE

Na działce , na której planuje się budowę w rejonie objętym opracowaniem brak jest zabudowy

kubaturowej .

W trakcie budowy będą występowały typowe roboty budowlane polegające na :

- ✓ Wykonaniu robót rozbiórkowych fragmentów docieplenia fundamentów i istniejącego budynku
- ✓ Murowaniu ścian fundamentowych z bloczków betonowych
- ✓ Murowaniu ścian z pustaków gazobetonowych i ;
- ✓ Wykonaniu więźby dachowej drewnianej .
- ✓ Wykonaniu pokrycia dachu blachą stalową powlekaną dachówkową ,
- ✓ Wykonaniu robót wykończeniowych (tynkowanie , okładziny , malowanie , podłogi , obróbki blacharskie , orynnowanie itp.) .
- ✓ Montażu stolarki okiennej i bram ;
- ✓ Wykonaniu robót elewacyjnych budynku – docieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 15 cm ;

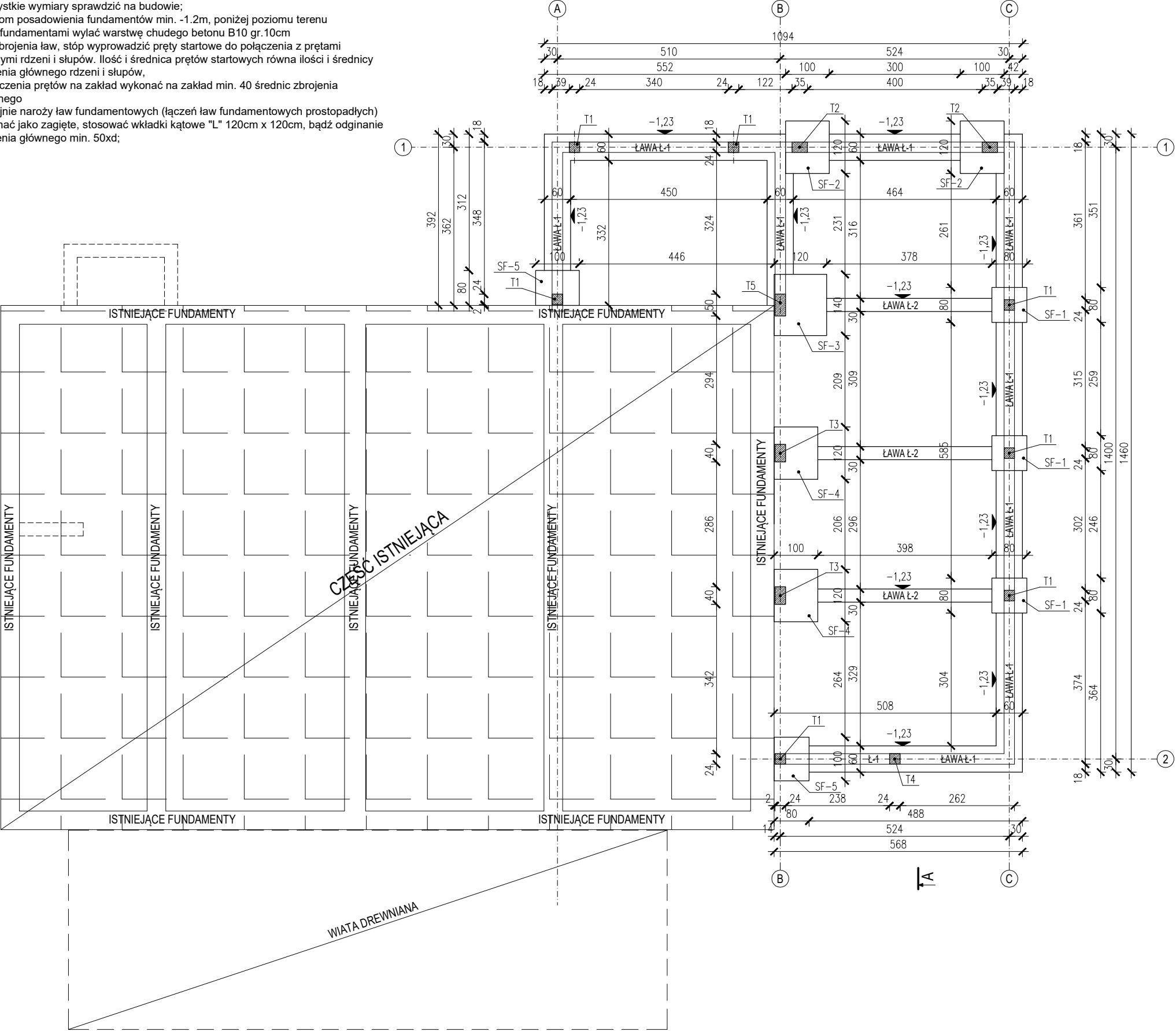
Szczególne środki ostrożności należy zachować przy wznoszeniu murów na rusztowaniach , i przy robotach na dachu . Pozostałe roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania roboty , oraz ogólnymi zasadami BHP . W okresie prowadzenia robót , budowa powinna być oznakowana tablicami ostrzegawczymi , oraz wygradzona od pozostałego terenu na działce .

Na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń dojazd środków komunikacyjnych może odbywać się drogą krajową przylegającą do działki .

Opracowała:

inż. Maria Bednarz upraw.701/21/83

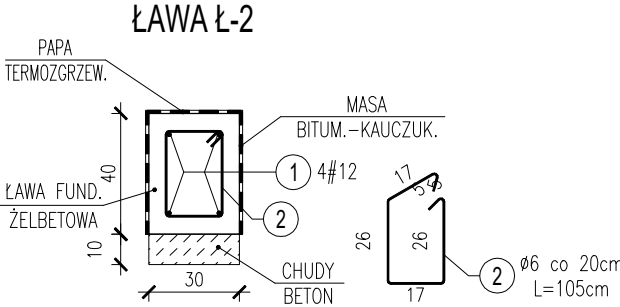
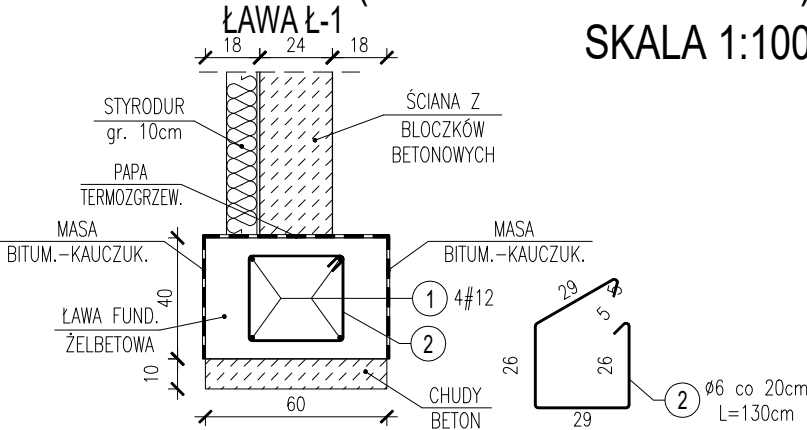
UWAGI:
- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie;
- poziom posadowienia fundamentów min. -1.2m, poniżej poziomu terenu
- pod fundamentami wylać warstwę chudego betonu B10 gr.10cm
- ze zbrojenia ław, stóp wyprowadzić pręty startowe do połączenia z prętami głównymi rdzeni i słupów. Ilość i średnica prętów startowych równa ilości i średnicy zbrojenia głównego rdzeni i słupów,
- połączenia prętów na zakład wykonać na zakład min. 40 średnic zbrojenia łączonego
- zbrojenie naroży ław fundamentowych (łączeń ław fundamentowych prostokątnych) wykonać jako zagięte, stosować wkładki kątowe "L" 120cm x 120cm, bądź odginanie zbrojenia głównego min. 50xd;



RZUT FUNDAMENTÓW

(PROJEKT BUDOWLANY)

SKALA 1:100



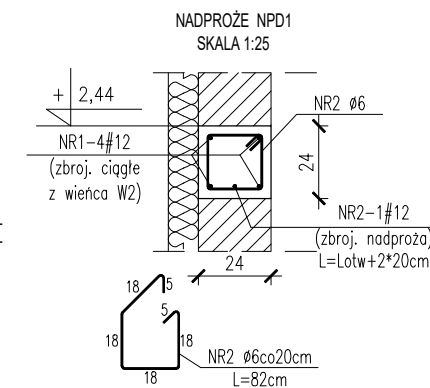
BETON KONSTRUKCYJNY C25/30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, S10S

TEMAT OPRACOWANIA: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP W GORZYCHANACH O POMIESZCZENIE GARAŻOWE				
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR EWID. 739/2, GORZYCZANY, 27-650 SAMBORZEC		INWESTOR: GMINA SAMBORZEC Samborzec 43 27-650 Samborzec		
NAZWA RYSUNKU: RZUT FUNDAMENTÓW				
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO (NR UPRAWNIEŃ):		PODPIS:	
PROJEKTANT (ARCHITEK / KONSTR.)	inż. MARIA BEDNARZ (upr. bud. 701/21/83)			
ASYSTENT PROJ. (ARCHITEK / KONSTR.)	MICHAŁ MRÓZ -			
BRANŻA:	STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
KONSTRUKCJA	PROJEKT BUDOWLANY	12.2021r	1:100	K-01

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PRZYZIEMIA

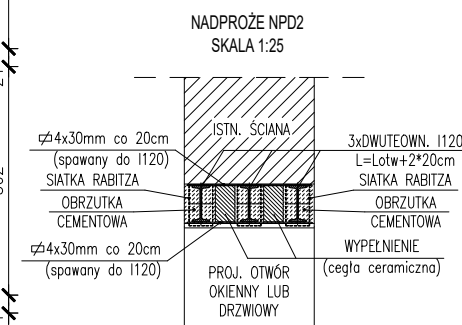
(PROJEKT BUDOWLANY)

SKALA 1:100



PLYTA PL-1, gr. 12cm:
(PLYTA STROPOWA KRZYŻOWO ZBROJONA)
KIER X:
- ZBROJ. GŁÓWNE (PRZESŁOWE-DOŁEM) - #12 co 16cm
- ZBROJ. GŁÓWNE (PODPOROWE-GÓRA) - #12 co 16cm
KIER Y:
- ZBROJ. GŁÓWNE (PRZESŁOWE-DOŁEM) - #12 co 16cm
- ZBROJ. GŁÓWNE (PODPOROWE-GÓRA) - #12 co 16cm

(PRZESŁO – odcinek płyty pomiędzy podporami)
(PODPORA – odcinek płyty nad: ścianą, podciągami,
wieńcem żelbet. Wysięg zbrojenia podporowego nad
przesłO – 1/5 rozpiętości przęsła płyty)



UWAGI:

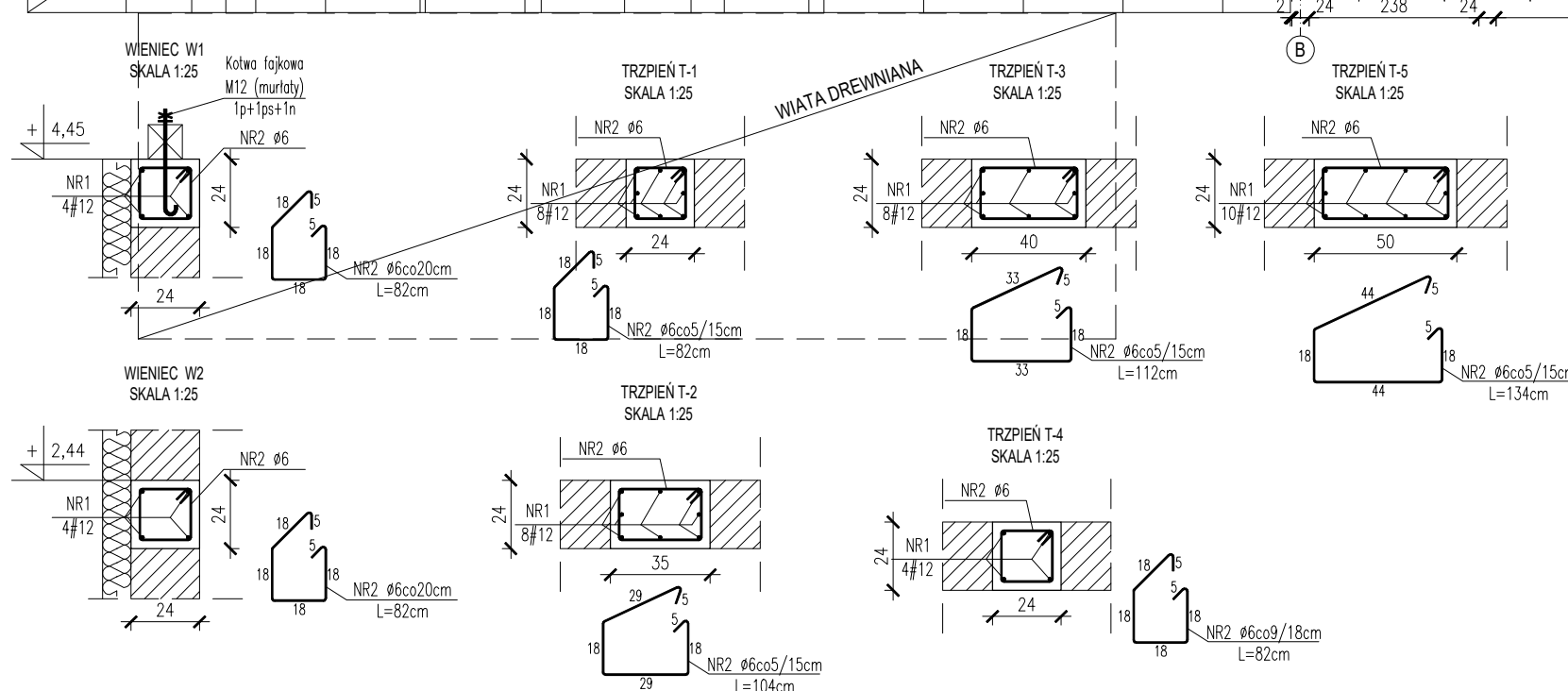
- Na ścianach dwuteowniki osadzone na poduszce betonowej o min. grubości 5cm.
- Głębokość parcia na ścianie min. 20cm.
- Płaskowniki 4x30mm prowadzone górą i dół na długości całej belki w max. rozstawie co 20cm. Płaskowniki stawane do dwuteowników I120 na spoinie 3L

UWAGI (DLA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH - BELKI ŻELBET, WIĘNCZE):

- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie;
- belki, nadproża nieujęte na rysunku według rysunków szczegółowych;
- połączenia prętów na zakład wykonać na zakład dł. 70cm
- zbrojenie naroży więńcy (łączeń więńcy prostokątnych) wykonać jako zagięcie, stosować wkładki kątowe "L" 120cm x 120cm, bądź odginanie zbrojenia głównego min.50xd;
- otwory technologiczne pod elementy instalacji według projektów branżowych;
- rozstaw strzemion w słupach i trzpieniach żelbetowych na odcinkach 50cm od góry i dołu trzpienia równy 5cm. na pozostałym odcinku równy 15cm.
- otulina zbrojenia 3.0cm;

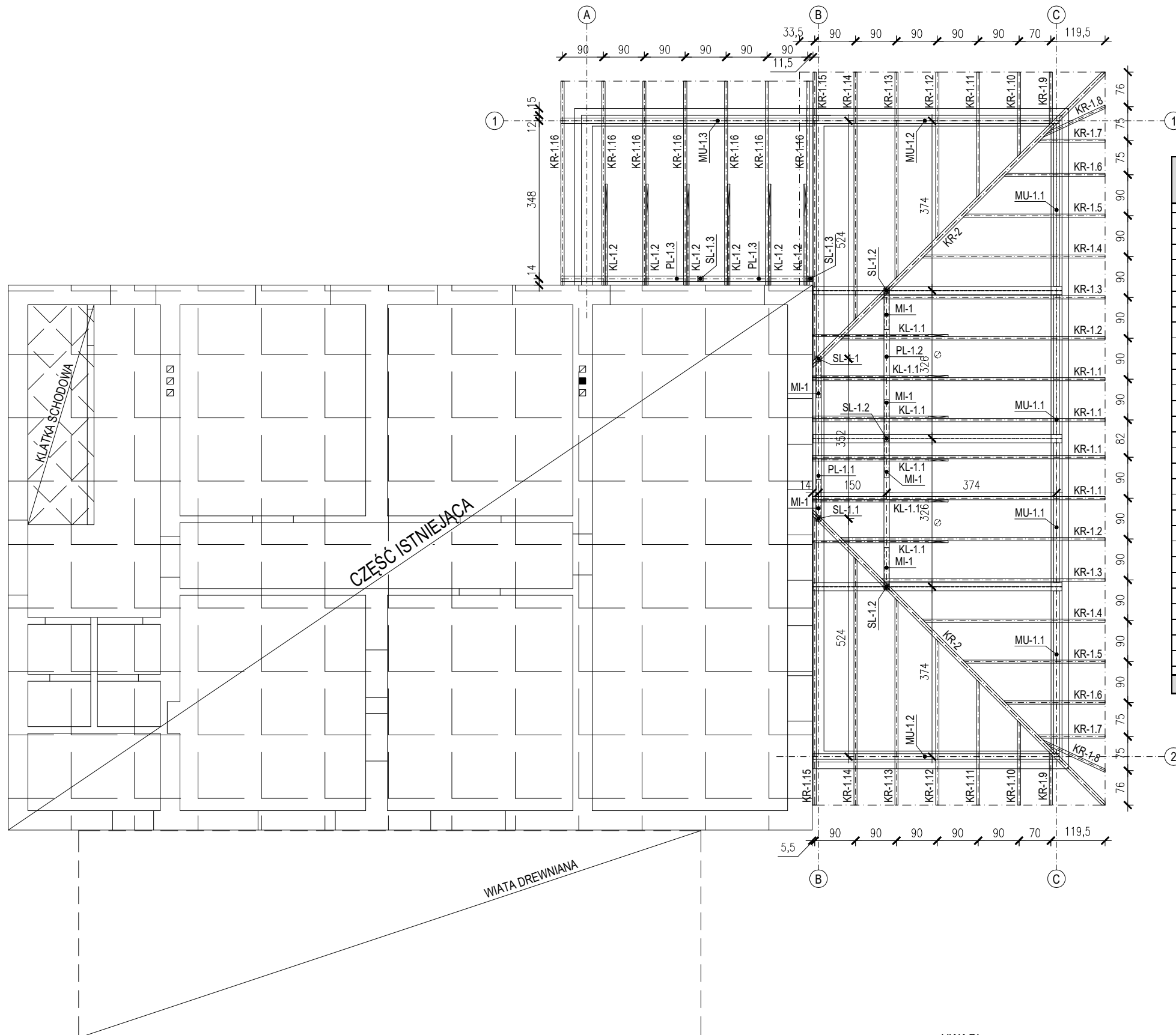
UWAGI (DLA PŁYTY ŻELBETOWEJ):

- Wymiary sprawdzić na budowie;
- Otulina zbrojenia 2.0cm;
- Dla prętów górnych głównych nie skrzyżowanych z prętami głównymi drugiego kierunku stosować pręty rozdzielcze #8co20cm.



TEMAT OPRACOWANIA:		ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP W GORZYCSZANACH O POMIESZCZENIE GARAŻOWE			
ADRES INWESTYCJI:		INWESTOR:			
DZ. NR EWID. 739/2, GORZYCSZANY, 27-650 SAMBORZEC		GMINA SAMBORZEC Samborzec 43 27-650 Samborzec			
NAZWA RYSUNKU:					
ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PRZYZIEMIA					
FUNKCJA:		IMIĘ I NAZWISKO (NR UPRAWNIENI):		PODPIS:	
PROJEKTANT (ARCHITEK / KONSTR.)		inż. MARIA BEDNARZ (upr. bud. 701/21/83)			
ASYSTENT PROJ. (ARCHITEK / KONSTR.)		MICHAŁ MRÓZ -			
BRANŻA:		STADIUM:		DATA:	
KONSTRUKCJA		PROJEKT BUDOWLANY		12.2021r	
				SKALA:	
				1:100	
				NR RYS.:	
				K-02	

WIĘŻBA DACHOWA
(PROJEKT BUDOWLANY)
SKALA 1:100



L.p.	Rodzaj elementu	Numer elementu	Przekrój elementu [cm]		Długość całkowita elementu [m]	Ilość elementów [szt.]	Długość elementów razem [m]	Objętość [m³]	Klasa drewna
			Wysokość	Szerokość					
1	KROKIEW	KR-1.1	16,000	7,000	7,350	4,000	29,400	0,329	C24
2	KROKIEW	KR-1.2	16,000	7,000	6,650	2,000	13,300	0,149	C24
3	KROKIEW	KR-1.3	16,000	7,000	5,600	2,000	11,200	0,125	C24
4	KROKIEW	KR-1.4	16,000	7,000	4,600	2,000	9,200	0,103	C24
5	KROKIEW	KR-1.5	16,000	7,000	3,550	2,000	7,100	0,080	C24
6	KROKIEW	KR-1.6	16,000	7,000	2,550	2,000	5,100	0,057	C24
7	KROKIEW	KR-1.7	16,000	7,000	1,700	2,000	3,400	0,038	C24
8	KROKIEW	KR-1.8	16,000	7,000	1,700	2,000	3,400	0,038	C24
9	KROKIEW	KR-1.9	16,000	7,000	1,300	2,000	2,600	0,029	C24
10	KROKIEW	KR-1.10	16,000	7,000	2,100	2,000	4,200	0,047	C24
11	KROKIEW	KR-1.11	16,000	7,000	3,150	2,000	6,300	0,071	C24
12	KROKIEW	KR-1.12	16,000	7,000	4,150	2,000	8,300	0,093	C24
13	KROKIEW	KR-1.13	16,000	7,000	5,200	2,000	10,400	0,116	C24
14	KROKIEW	KR-1.14	16,000	7,000	6,200	2,000	12,400	0,139	C24
15	KROKIEW	KR-1.15	16,000	7,000	7,250	2,000	14,500	0,162	C24
16	KROKIEW	KR-1.16	16,000	7,000	4,900	7,000	34,300	0,384	C24
17	KROKIEW	KR-2.1	18,000	16,000	10,050	2,000	20,100	0,579	C24
18	KLESZCZ	KL-1.1	15,000	5,000	3,200	6,000	19,200	0,144	C24
19	KLESZCZ	KL-1.2	15,000	5,000	2,400	6,000	14,400	0,108	C24
20	SŁUPEK	SL-1.1	12,000	12,000	2,050	2,000	4,100	0,059	C24
21	SŁUPEK	SL-1.2	12,000	12,000	1,250	3,000	3,750	0,054	C24
22	SŁUPEK	SL-1.3	12,000	12,000	0,800	2,000	1,600	0,023	C24
23	PŁATEW	PL-1.1	14,000	12,000	3,900	1,000	3,900	0,066	C24
24	PŁATEW	PL-1.2	14,000	12,000	7,100	1,000	7,100	0,119	C24
25	PŁATEW	PL-1.3	14,000	12,000	5,950	1,000	5,950	0,100	C24
26	MIECZ	MI-1	10,000	10,000	1,200	6,000	7,200	0,072	C24
27	MURŁATA	MU-1.1	12,000	12,000	14,850	1,000	14,850	0,214	C24
28	MURŁATA	MU-1.2	12,000	12,000	5,800	2,000	11,600	0,167	C24
29	MURŁATA	MU-1.3	12,000	12,000	5,950	1,000	5,950	0,086	C24
CAŁKOWITA OBJĘTOŚĆ DREWNA [m³]:								3,75	

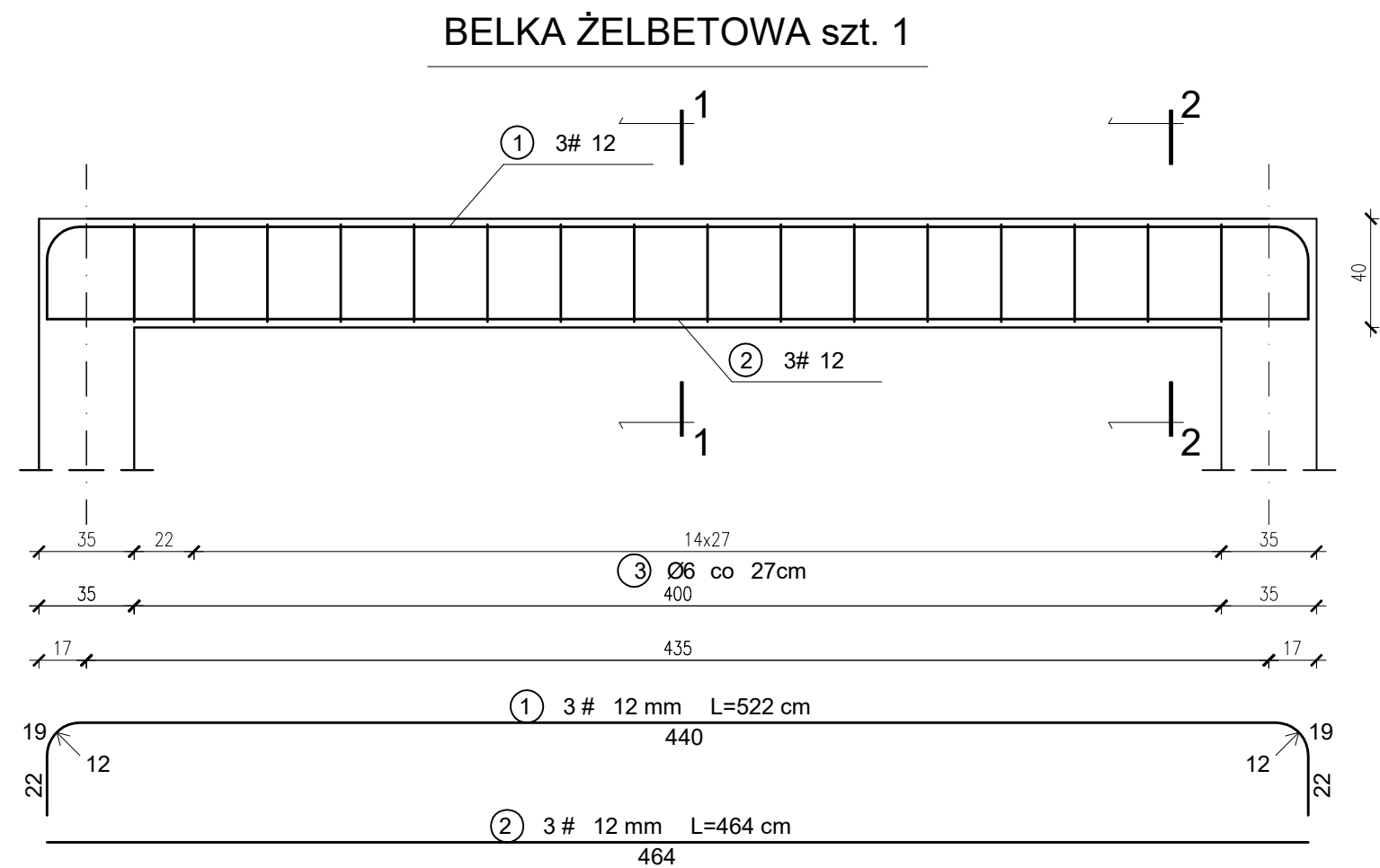
SYMBOL	ELEMENT	WYM.PRZEK. [cm]
KR-1	KROKIEW	7x16
KR-2	KROKIEW	16x18
KL-1	KROKIEW	5x15
S-1	SŁUPEK	12x12
P-1	PŁATEW	12x14
MI-1	MIECZ	10x10
MU-1	MURŁATA	12x12

UWAGI:
- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie;
- drewno klasy C24 (PN-B-03150:2000);
- więźbę dachową zaimpregnować preparatami przeciwgrzybicznymi i ognioochronnymi;
- na rysunku więźby dachowej nie uwzględniono desek okapowych;
-łaty 4x5cm i kontrłaty 2,5x5cm nieujęte na rysunku więźby dachowej;

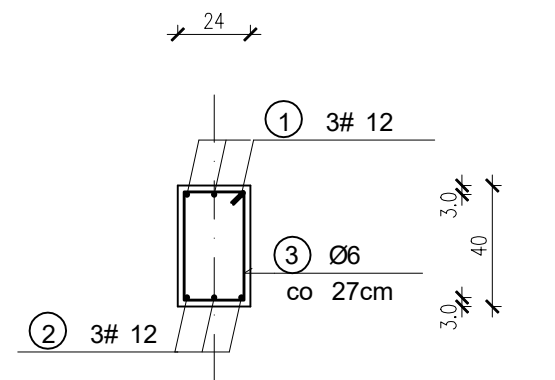
TEMAT OPRACOWANIA:					ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP W GORZYCZANACH O POMIESZCZENIE GARAŻOWE									
ADRES INWESTYCJI:		DZ. NR EWID. 739/2, GORZYCZANY, 27-650 SAMBORZEC		INWESTOR:		GMINA SAMBORZEC Samborzec 43 27-650 Samborzec								
NAZWA RYSUNKU:										WIĘŻBA DACHOWA				
FUNKCJA:			IMIĘ I NAZWISKO (NR UPRAWNIENI):					PODPIS:						
PROJEKTANT (ARCHITEK / KONSTR.)			inż. MARIA BEDNARZ (upr. bud. 701/21/83)											
ASYSTENT PROJ. (ARCHITEK / KONSTR.)			MICHAŁ MRÓZ -											
BRANŻA:			STADIUM:		DATA:		SKALA:		NR RYS.:					
KONSTRUKCJA			PROJEKT BUDOWLANY		12.2021r		1:100		K-03					

BETON KONSTRUKCYJNY C25/30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

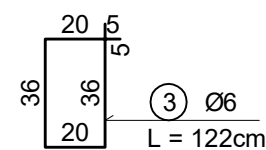
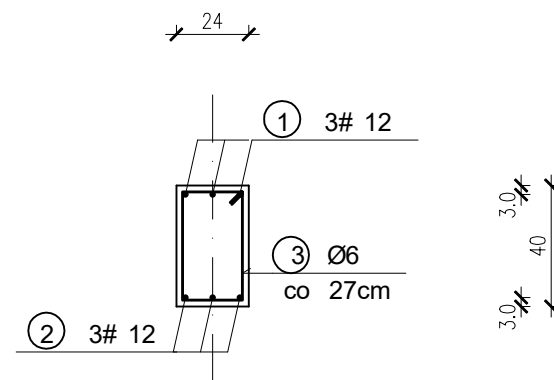
BELKA ŻELBETOWA POZ.B.1.1
(PROJEKT BUDOWLANY)
skala 1:25



PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2

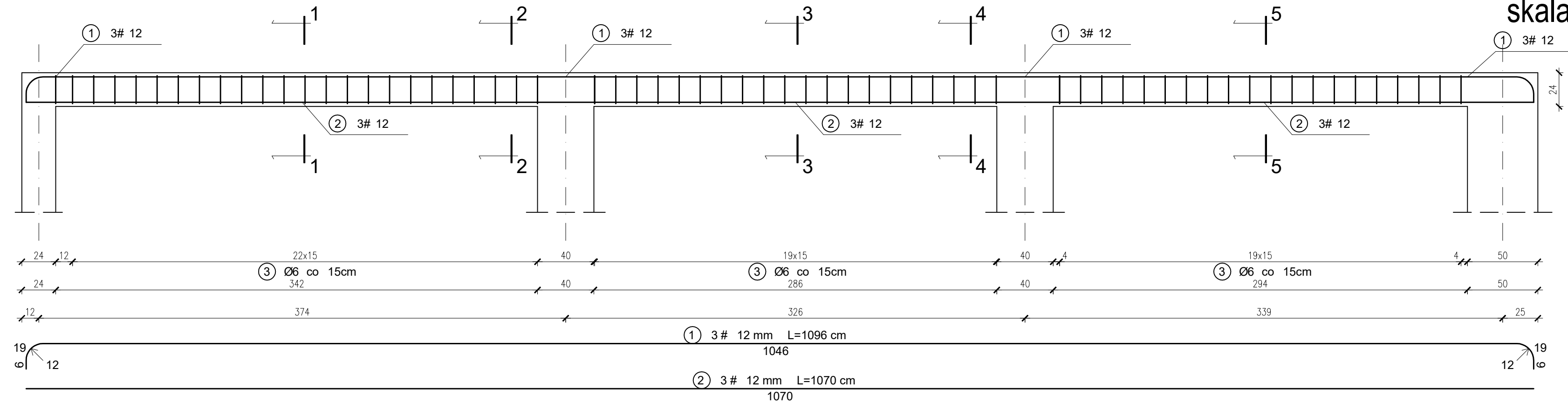


TEMAT OPRACOWANIA: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP W GORZYCHANACH O POMIESZCZENIE GARAŻOWE				
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR EWID. 739/2, GORZYCHANY, 27-650 SAMBORZEC		INWESTOR: GMINA SAMBORZEC Samborzec 43 27-650 Samborzec		
NAZWA RYSUNKU: BELKA ŻELBETOWA POZ. B.1.1				
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO (NR UPRAWNIEŃ):		PODPIS:	
PROJEKTANT (ARCHITEK / KONSTR.)	inż. MARIA BEDNARZ (upr. bud. 701/21/83)			
ASYSTENT PROJ. (ARCHITEK / KONSTR.)	MICHAŁ MRÓZ -			
BRANŻA:	STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
KONSTRUKCJA	PROJEKT BUDOWLANY	12.2021r	1:25	K-04

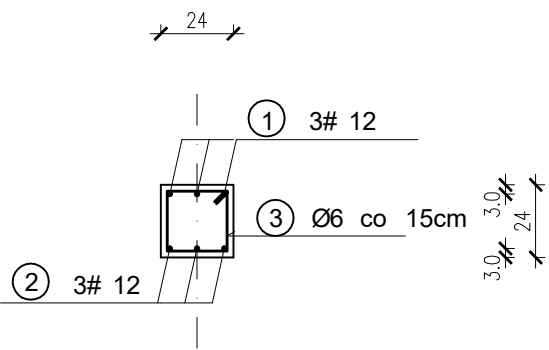
BETON KONSTRUKCYJNY C25/30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

BELKA ŻELBETOWA POZ.B.1.2
(PROJEKT BUDOWLANY)
skala 1:25

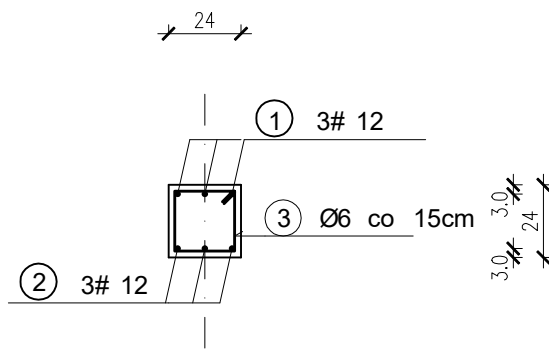
BELKA ŻELBETOWA szt. 1



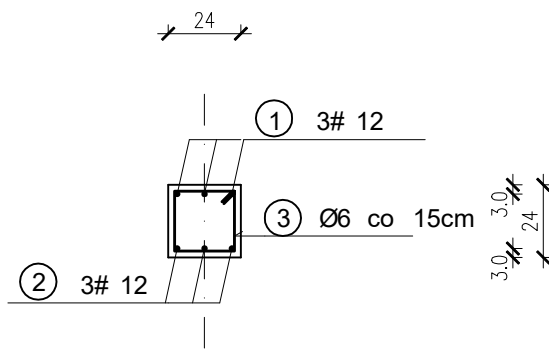
PRZEKRÓJ 1-1



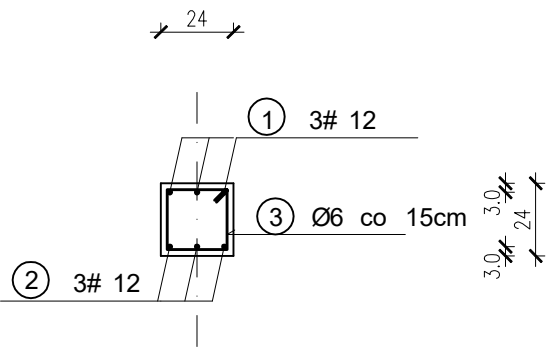
PRZEKRÓJ 2-2



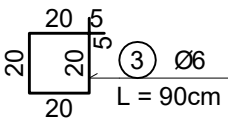
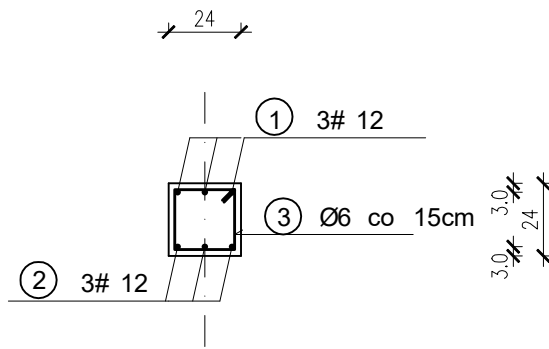
PRZEKRÓJ 3-3



PRZEKRÓJ 4-4



PRZEKRÓJ 5-5

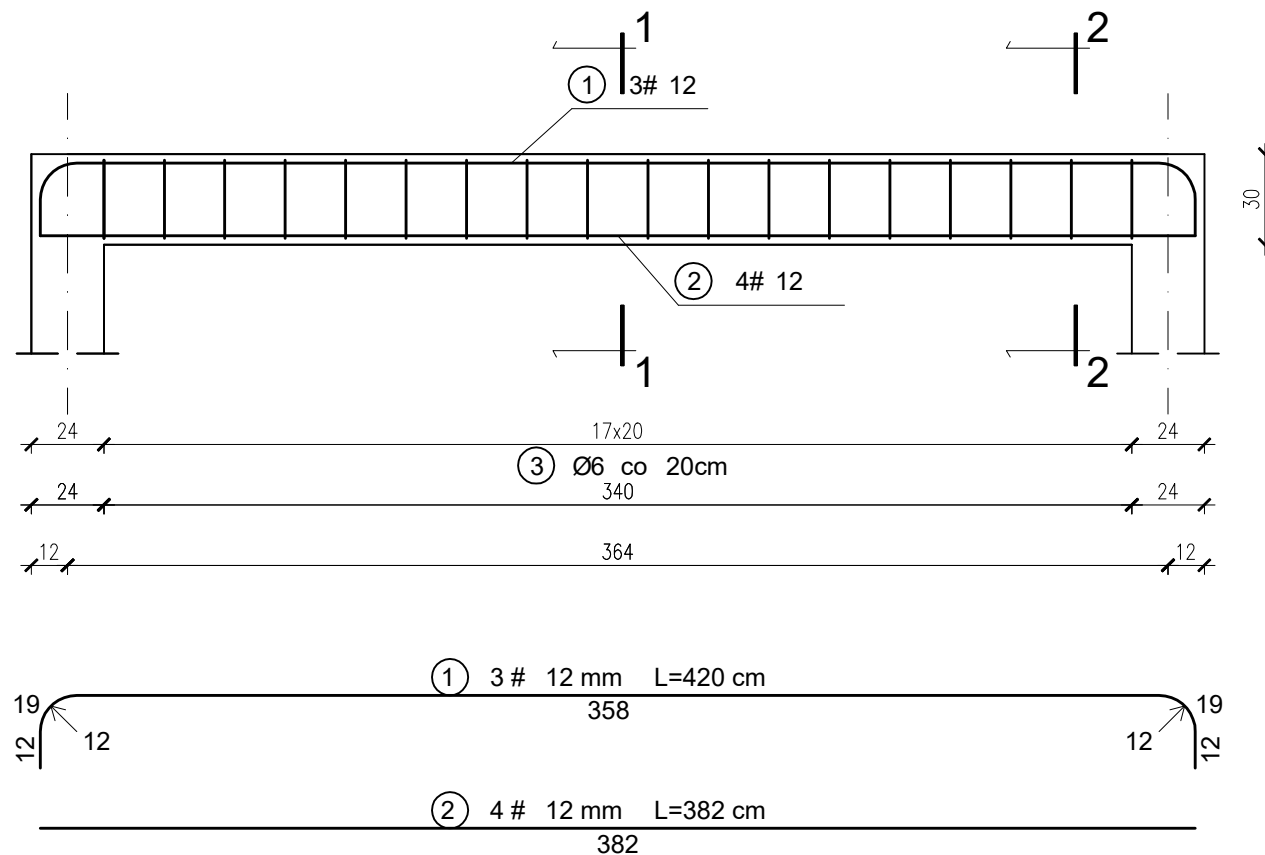


TEMAT OPRACOWANIA:				
ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP W GORZYCZANACH O POMIESZCZENIE GARAŻOWE				
ADRES INWESTYCJI:		INWESTOR:		
DZ. NR EWID. 739/2, GORZYCZANY, 27-650 SAMBORZEC		GMINA SAMBORZEC Samborzec 43 27-650 Samborzec		
NAZWA RYSUNKU:				
BELKA ŻELBETOWA POZ. B.1.2				
FUNKCJA:		IMIĘ I NAZWISKO (NR UPRAWNIEŃ):		PODPIS:
PROJEKTANT (ARCHITEK. / KONSTR.)		inż. MARIA BEDNARZ (upr. bud. 701/21/83)		
ASYSTENT PROJ. (ARCHITEK. / KONSTR.)		MICHAŁ MRÓZ -		
BRANŻA:		STADIUM:	DATA:	SKALA:
KONSTRUKCJA		PROJEKT BUDOWLANY	12.2021r	1:25
				NR RYS.: K-05

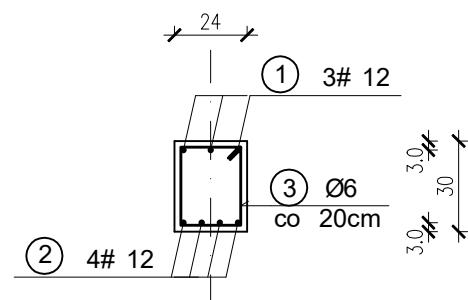
<p>BETON KONSTRUKCYJNY C25/30</p> <p>STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S</p>
--

BELKA ŻELBETOWA szt. 1

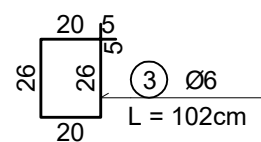
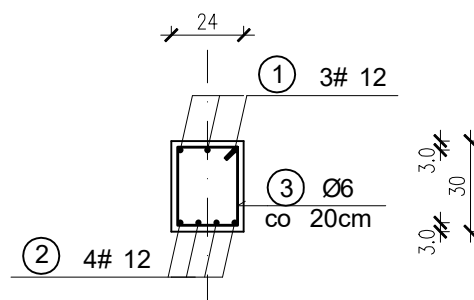
BELKA ŻELBETOWA POZ.B.1.3
(PROJEKT BUDOWLANY)
skala 1:25



PRZEKRÓJ 1-1

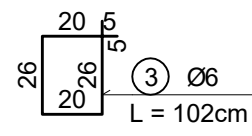
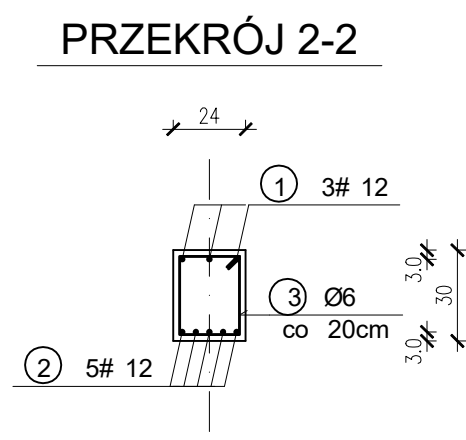
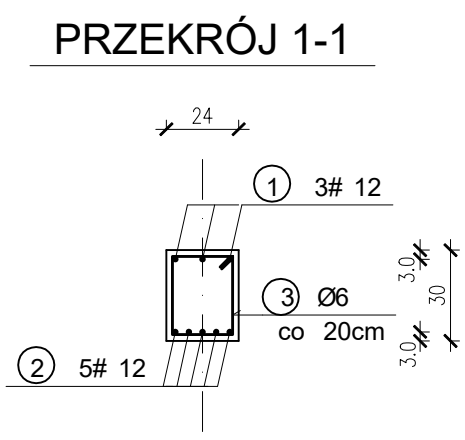
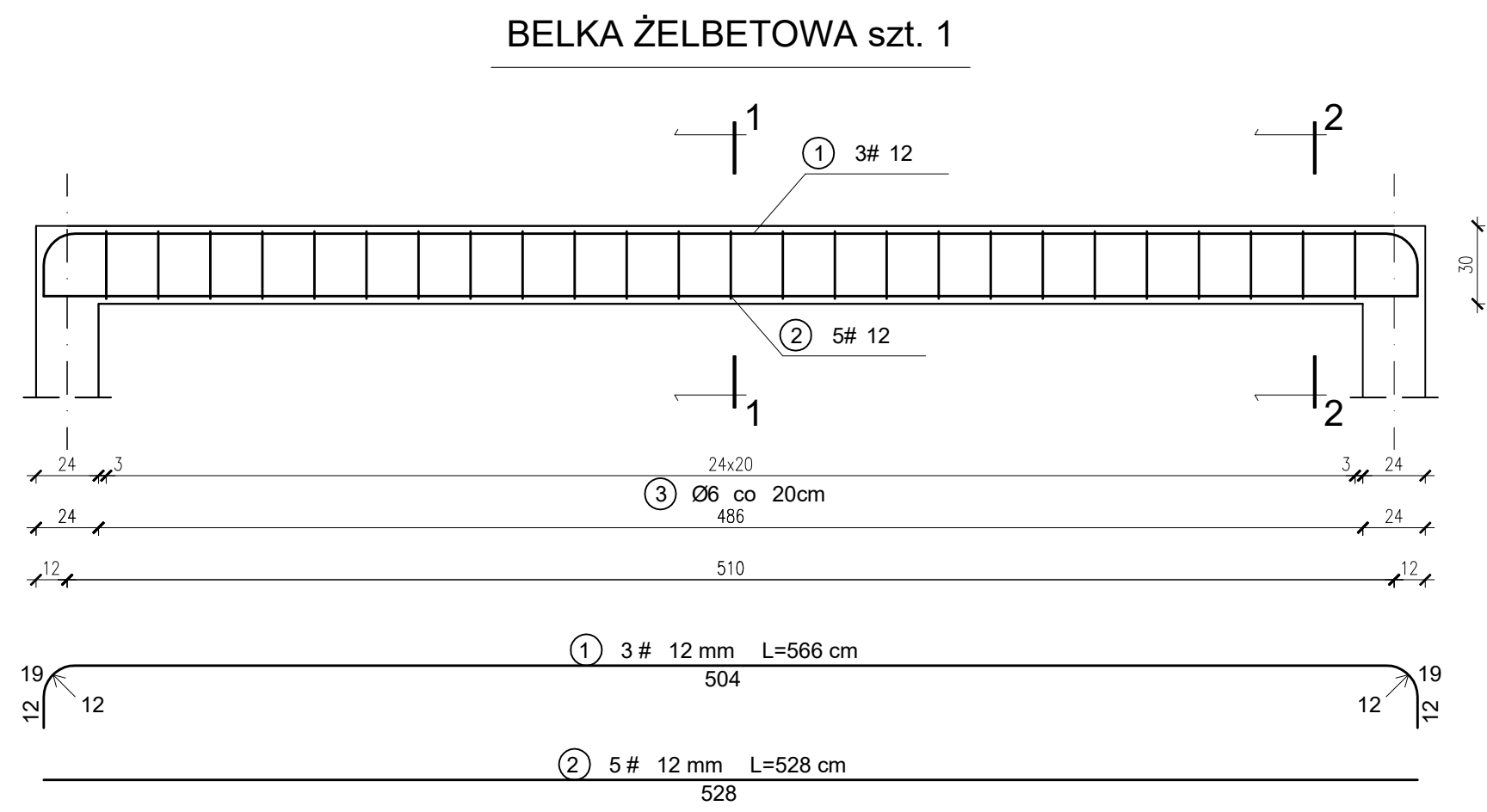


PRZEKRÓJ 2-2



TEMAT OPRACOWANIA:		ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP W GORZY CZANACH O POMIESZCZENIE GARAŻOWE			
ADRES INWESTYCJI:	DZ. NR EWID. 739/2, GORZY CZANY, 27-650 SAMBORZEC	INWESTOR:	GMINA SAMBORZEC Samborzec 43 27-650 Samborzec		
NAZWA RYSUNKU: BELKA ŻELBETOWA POZ. B.1.3					
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO (NR UPRAWNIEN):			PODPIS:	
PROJEKTANT (ARCHITEK / KONSTR.)	inż. MARIA BEDNARZ (upr. bud. 70121/83)				
ASYSTENT PROJ. (ARCHITEK / KONSTR.)	MICHAŁ MRÓZ -				
BRANŻA:	STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:	
KONSTRUKCJA	PROJEKT BUDOWLANY	12.2021r	1:25	K-06	

BELKA ŻELBETOWA POZ.B.1.4
(PROJEKT BUDOWLANY)
skala 1:25



TEMAT OPRACOWANIA: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP W GORZYCHANACH O POMIESZCZENIE GARAŻOWE				
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR EWID. 739/2, GORZYCHANY, 27-650 SAMBORZEC		INWESTOR: GMINA SAMBORZEC Samborzec 43 27-650 Samborzec		
NAZWA RYSUNKU: BELKA ŻELBETOWA POZ. B.1.4				
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO (NR UPRAWNIEŃ):		PODPIS:	
PROJEKTANT (ARCHITEK / KONSTR.)	inż. MARIA BEDNARZ (upr. bud. 701/21/83)			
ASYSTENT PROJ. (ARCHITEK / KONSTR.)	MICHAŁ MRÓZ -			
BRANŻA:	STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
KONSTRUKCJA	PROJEKT BUDOWLANY	12.2021r	1:25	K-07

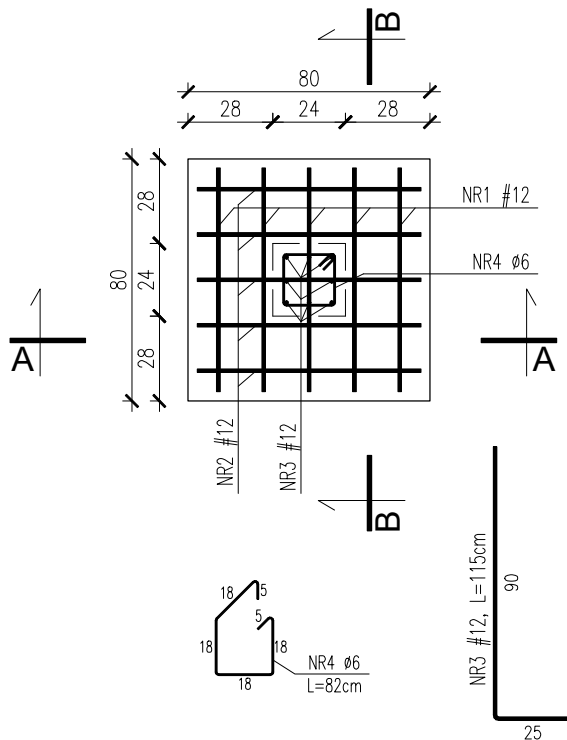
BETON KONSTRUKCYJNY C25/30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

STOPA FUNDAMENTOWA SF-1

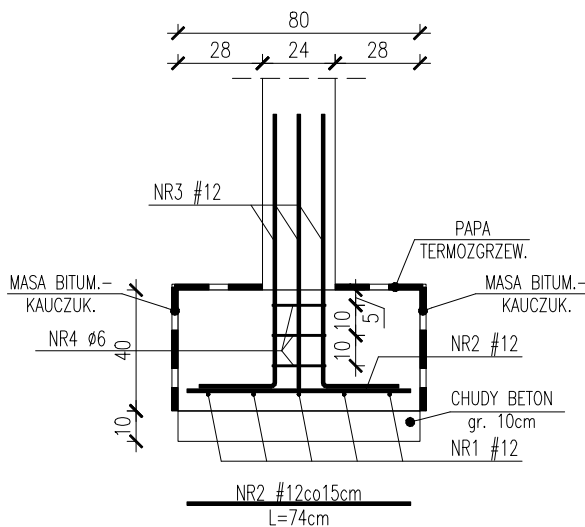
(PROJEKT BUDOWLANY)

SKALA 1:25

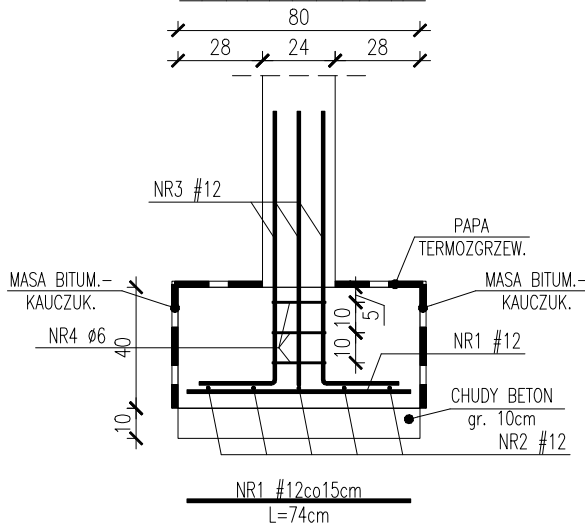
STOPA FUND. SF-1



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



TEMAT OPRACOWANIA: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP W GORZYCHANACH O POMIESZCZENIE GARAŻOWE						
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR EWID. 739/2, GORZYCZANY, 27-650 SAMBORZEC		INWESTOR: GMINA SAMBORZEC Samborzec 43 27-650 Samborzec				
NAZWA RYSUNKU: STOPA FUNDAMENTOWA SF-1						
FUNKCJA:		IMIĘ I NAZWISKO (NR UPRAWNIĘĆ):			PODPIS:	
PROJEKTANT (ARCHITEK. / KONSTR.)		inż. MARIA BEDNARZ (upr. bud. 701/21/83)				
ASYSTENT PROJ. (ARCHITEK. / KONSTR.)		MICHAŁ MRÓZ -				
BRANŻA:		STADIUM:		DATA:	SKALA:	NR RYS.:
KONSTRUKCJA		PROJEKT BUDOWLANY		12.2021r	1:25	K-08

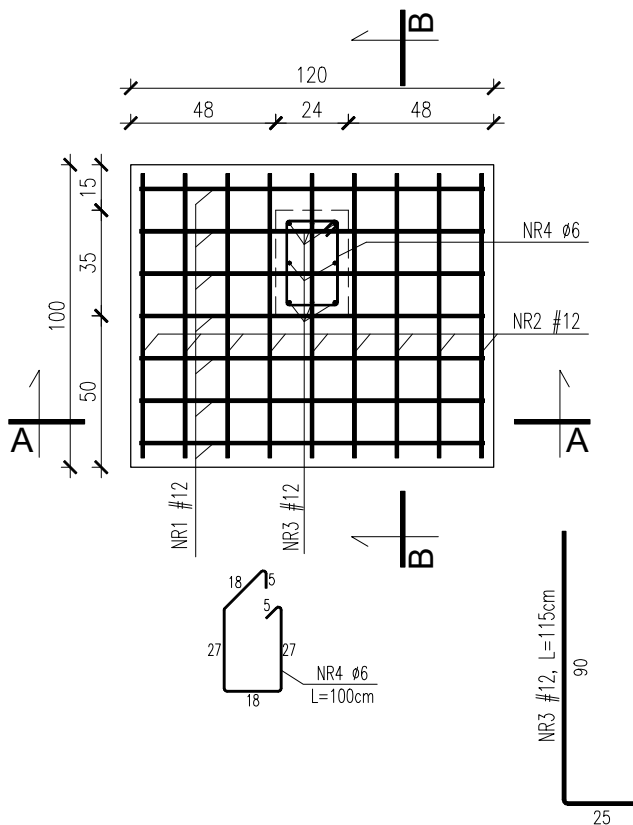
BETON KONSTRUKCYJNY C25/30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

STOPA FUNDAMENTOWA SF-2

(PROJEKT BUDOWLANY)

SKALA 1:25

STOPA FUND. SF-2

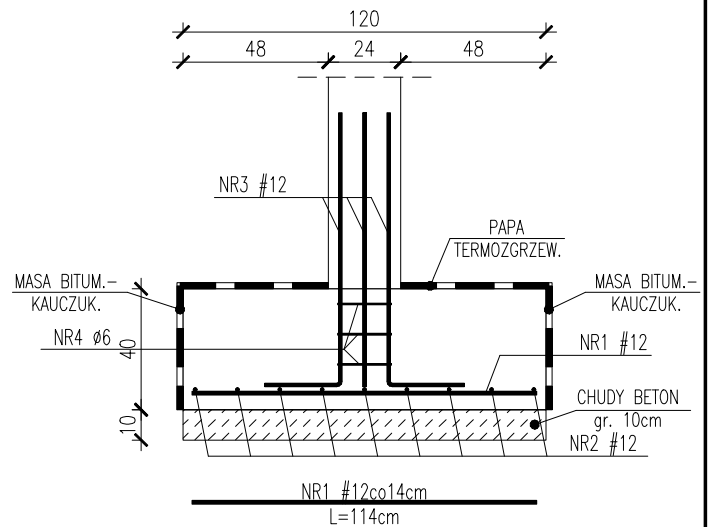


UWAGI:

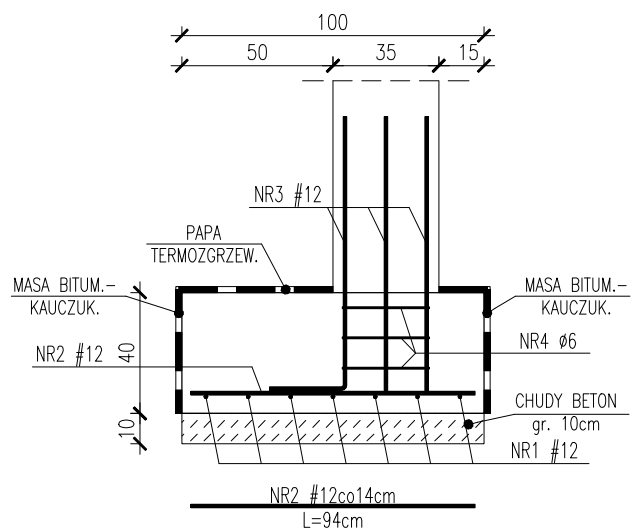
1. Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym
2. Wszelkie zmiany i niejasności w projekcie należy konsultować z projektantem
3. Wszelkie instalacje budynku z robotami towarzyszącymi wykonać zgodnie z opracowaniami branżowymi

W przypadku wystąpienia nieujętej w projekcie problematyki zaistniejącej na etapie prowadzenia prac budowlanych należy skonsultować się z projektantem celem wprowadzenia zmian konstrukcyjnych i technologicznych

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



TEMAT OPRACOWANIA: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP W GORZYCZANACH O POMIESZCZENIE GARAŻOWE						
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR EWID. 739/2, GORZYCZANY, 27-650 SAMBORZEC		INWESTOR: GMINA SAMBORZEC Samborzec 43 27-650 Samborzec				
NAZWA RYSUNKU: STOPA FUNDAMENTOWA SF-2						
FUNKCJA:		IMIĘ I NAZWISKO (NR UPRAWNIENI):			PODPIS:	
PROJEKTANT (ARCHITEK. / KONSTR.)		inż. MARIA BEDNARZ (upr. bud. 701/21/83)				
ASYSTENT PROJ. (ARCHITEK. / KONSTR.)		MICHAŁ MRÓZ -				
BRANŻA:		STADIUM:		DATA:	SKALA:	NR RYS.:
KONSTRUKCJA		PROJEKT BUDOWLANY		12.2021r	1:25	K-09

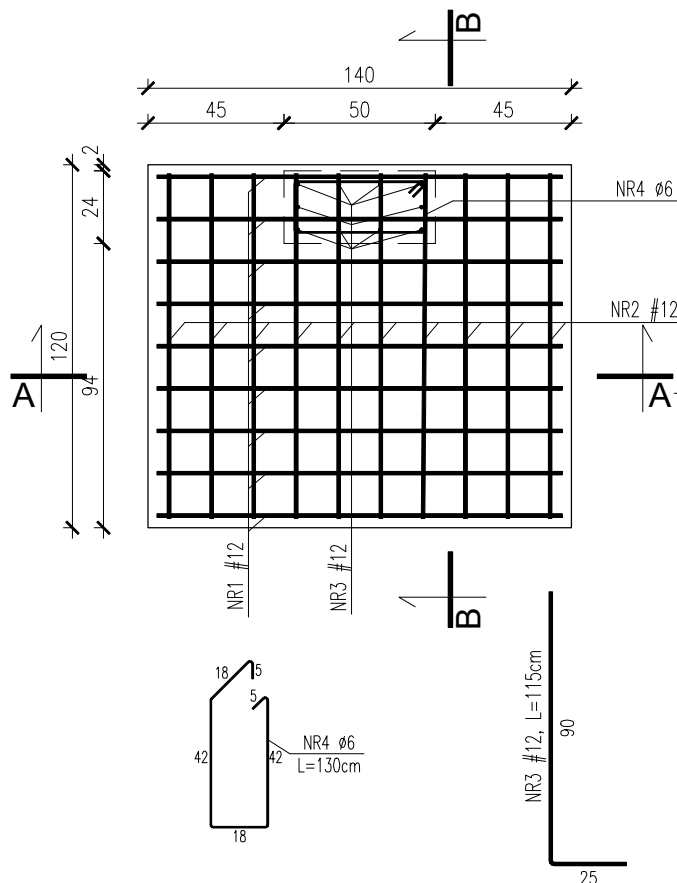
BETON KONSTRUKCYJNY C25/30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

STOPA FUNDAMENTOWA SF-3

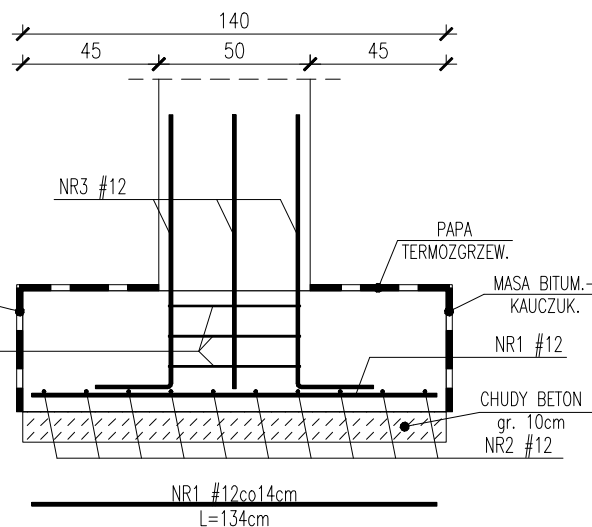
(PROJEKT BUDOWLANY)

SKALA 1:25

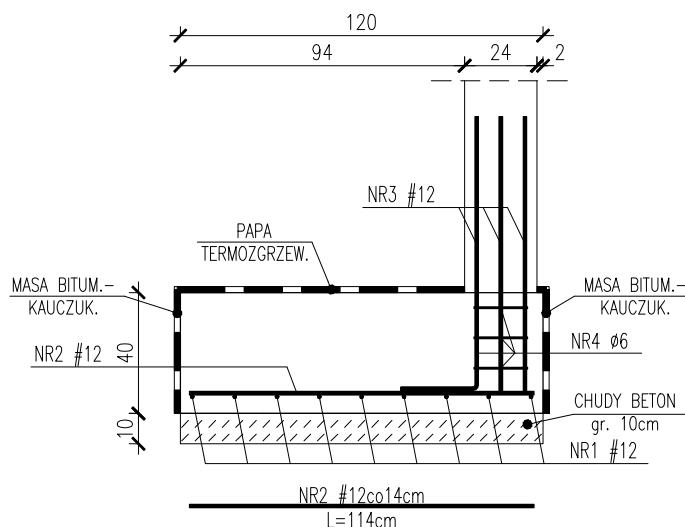
STOPA FUND. SF-3



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



UWAGI:

1. Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym
2. Wszelkie zmiany i niejasności w projekcie należy konsultować z projektantem
3. Wszelkie instalacje budynku z robotami towarzyszącymi wykonać zgodnie z opracowaniami branżowymi

W przypadku wystąpienia nieujętej w projekcie problematyki zaistniejącej na etapie prowadzenia prac budowlanych należy skonsultować się z projektantem celem wprowadzenia zmian konstrukcyjnych i technologicznych

TEMAT OPRACOWANIA:						ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP W GORZYCHANACH O POMIESZCZENIE GARAŻOWE										
ADRES INWESTYCJI:			DZ. NR EWID. 739/2, GORZYCZANY, 27-650 SAMBORZEC			INWESTOR:			GMINA SAMBORZEC Samborzec 43 27-650 Samborzec							
NAZWA RYSUNKU:												STOPA FUNDAMENTOWA SF-3				
FUNKCJA:				IMIĘ I NAZWISKO (NR UPRAWNIEN):						PODPIS:						
PROJEKTANT (ARCHITEK. / KONSTR.)				inż. MARIA BEDNARZ (upr. bud. 701/21/83)												
ASYSTENT PROJ. (ARCHITEK. / KONSTR.)				MICHAŁ MRÓZ -												
BRANŻA:				STADIUM:				DATA:			SKALA:			NR RYS.:		
KONSTRUKCJA				PROJEKT BUDOWLANY				12.2021r			1:25			K-10		

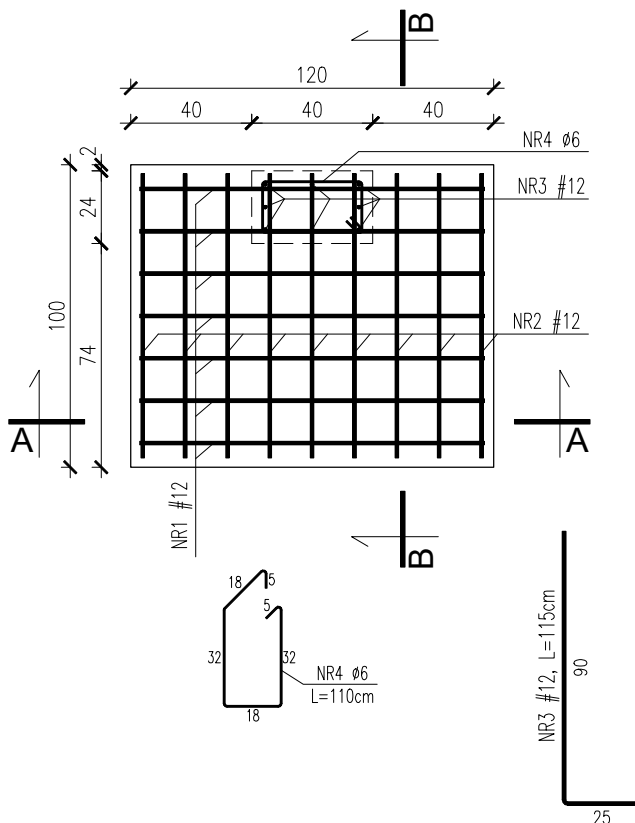
BETON KONSTRUKCYJNY C25/30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

STOPA FUNDAMENTOWA SF-4

(PROJEKT BUDOWLANY)

SKALA 1:25

STOPA FUND. SF-4

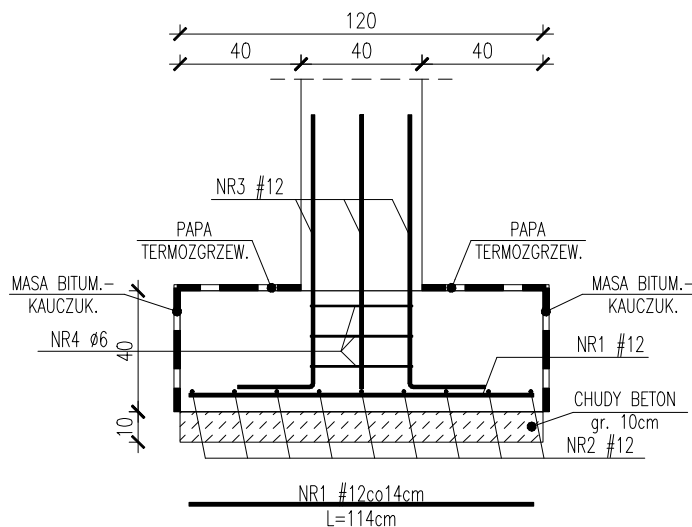


UWAGI:

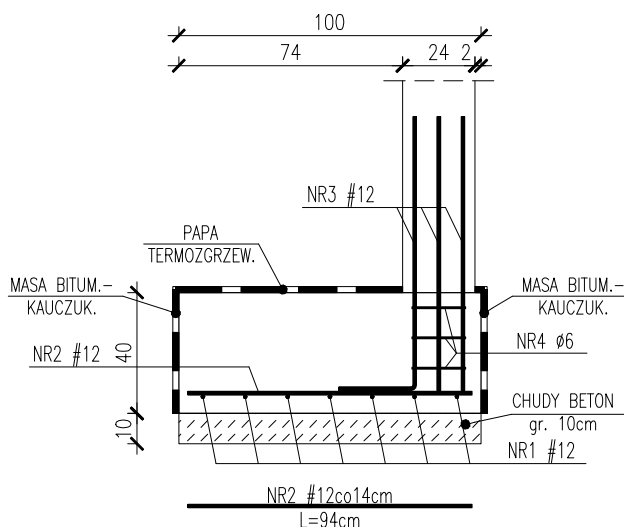
1. Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym
2. Wszelkie zmiany i niejasności w projekcie należy konsultować z projektantem
3. Wszelkie instalacje budynku z robotami towarzyszącymi wykonać zgodnie z opracowaniami branżowymi

W przypadku wystąpienia nieujętej w projekcie problematyki zaistniejącej na etapie prowadzenia prac budowlanych należy skonsultować się z projektantem celem wprowadzenia zmian konstrukcyjnych i technologicznych

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



TEMAT OPRACOWANIA: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP W GORZYCHANACH O POMIESZCZENIE GARAŻOWE					
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR EWID. 739/2, GORZYCZANY, 27-650 SAMBORZEC		INWESTOR: GMINA SAMBORZEC Samborzec 43 27-650 Samborzec			
NAZWA RYSUNKU: STOPA FUNDAMENTOWA SF-4					
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO (NR UPRAWNIENI):			PODPIS:	
PROJEKTANT (ARCHITEK. / KONSTR.)	inż. MARIA BEDNARZ (upr. bud. 701/21/83)				
ASYSTENT PROJ. (ARCHITEK. / KONSTR.)	MICHAŁ MRÓZ -				
BRANŻA:	STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:	
KONSTRUKCJA	PROJEKT BUDOWLANY	12.2021r	1:25	K-11	

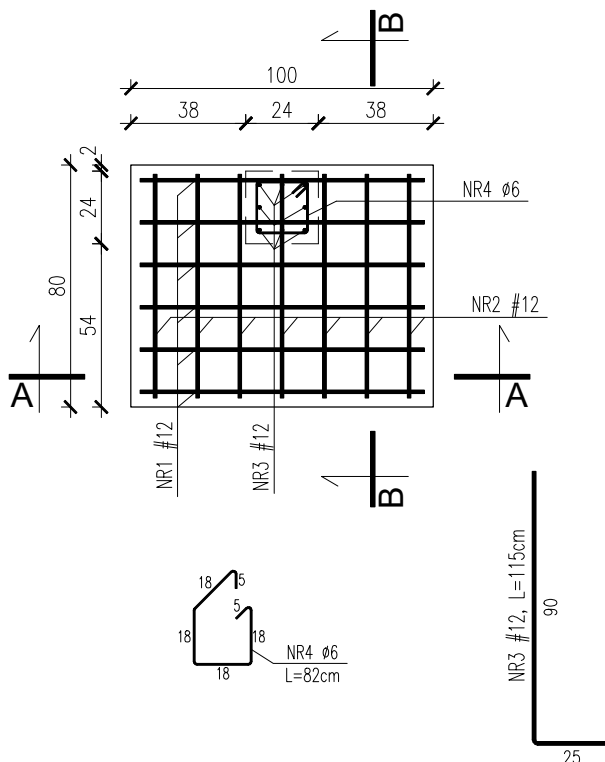
BETON KONSTRUKCYJNY C25/30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

STOPA FUNDAMENTOWA SF-5

(PROJEKT BUDOWLANY)

SKALA 1:25

STOPA FUND. SF-5

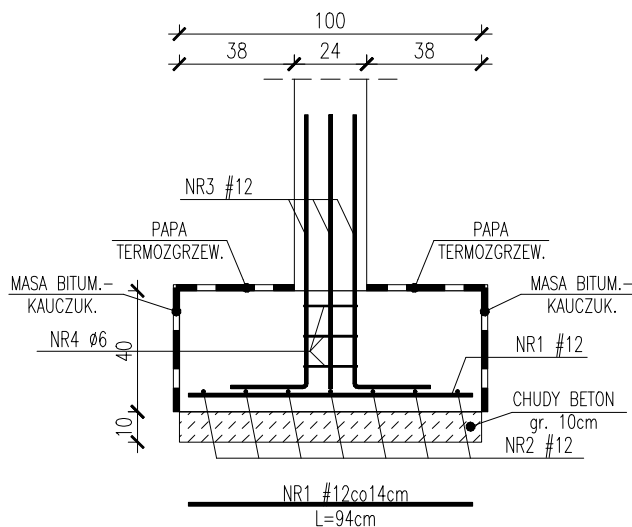


UWAGI:

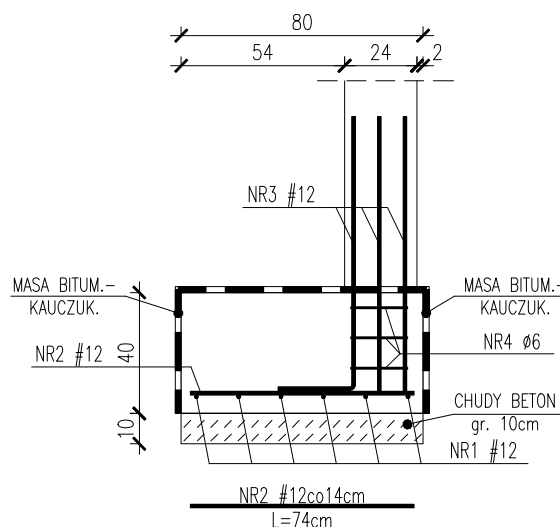
1. Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym
2. Wszelkie zmiany i niejasności w projekcie należy konsultować z projektantem
3. Wszelkie instalacje budynku z robotami towarzyszącymi wykonać zgodnie z opracowaniami branżowymi

W przypadku wystąpienia nieujętej w projekcie problematyki zaistniejącej na etapie prowadzenia prac budowlanych należy skonsultować się z projektantem celem wprowadzenia zmian konstrukcyjnych i technologicznych

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



TEMAT OPRACOWANIA: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP W GORZYCHANACH O POMIESZCZENIE GARAŻOWE					
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR EWID. 739/2, GORZYCZANY, 27-650 SAMBORZEC		INWESTOR: GMINA SAMBORZEC Samborzec 43 27-650 Samborzec			
NAZWA RYSUNKU: STOPA FUNDAMENTOWA SF-5					
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO (NR UPRAWNIENI):			PODPIS:	
PROJEKTANT (ARCHITEK. / KONSTR.)	inż. MARIA BEDNARZ (upr. bud. 701/21/83)				
ASYSTENT PROJ. (ARCHITEK. / KONSTR.)	MICHAŁ MRÓZ -				
BRANŻA:	STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:	
KONSTRUKCJA	PROJEKT BUDOWLANY	12.2021r	1:25	K-12	