

miejsce/data	Szczecin / 02.2021
--------------	--------------------

Jednostka projektowa:



www.milo7.pl , pracownia@milo7.pl
ul. Sowińskiego 24 , 70-236 Szczecin
tel/fax 914319926 , kom. 608031884

temat /obiekt /część :

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku remizy na potrzeby OSP w miejscowości Tatynia

Nazwa obiektu budowlanego :

Remiza OSP

Kategoria obiektu budowlanego:

XVII

Adres obiektu budowlanego:

dz. nr 173, obręb 0010 Tatynia, Police

Inwestor i adres inwestora :

Gmina Police, ul. Stefana Batorego 3, 72-010 Police

KONSTRUKCJA

PROJEKT WYKONAWCZY

Oświadczenie: Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.2004 o zmianie ustawy – Prawo Budowlane, projektanci i sprawdzający oświadczają, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

specjalność / autor

imię i nazwisko / uprawnienia

podpis

konstrukcja projektant	mgr inż. Robert KRAWCZYK upr. bud. nr ZAP/0005/POOK/11	
konstrukcja sprawdził	mgr inż. Olga SKRZYPCZUK upr. bud. nr ZAP/0185/PWBKb/15	
konstrukcja opracował		

E G Z E M P L A R Z

NADZORU	URZĘDU	INWESTORA	INWESTORA
---------	--------	-----------	-----------

2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

- 1 STRONA TYTUŁOWA.
- 2 ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.
- 3 PRZEDMIOT OPRACOWANIA
- 4 PODSTAWA OPRACOWANIA
- 5 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.
- 6 MATERIAŁY WYKORZYSTANE
- 7 PROJEKT WYKONAWCZY – OPIS TECHNICZNY
 - 7.1 LOKALIZACJA INWESTYCJI
 - 7.2 OPIS BUDYNKU - STAN ISTNIEJĄCY
 - 7.3 STAN PROJEKTOWANY - ZAKRES WPROWDZONYCH ZMIAN
 - 7.4 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE
 - 7.5 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I MATERIAŁOWE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH
 - 7.6 WNIOSKI KOŃCOWE, BEZPIECZEŃSTWO PRACY I OCHRONA ZDROWIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, INNE UWAGI

ZAŁĄCZNIKI:

Kserokopie uprawnień oraz zaświadczeń o wpisie projektantów do stosownych izb samorządu zawodowego.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
Rys.1	Rzut fundamentów	1:50
Rys.2	Rzut parteru	1:50
Rys.3	Rzut stropu	1:50
Rys.4	Rzut konstrukcji dachu	1:50
Rys.5	Przekrój A-A	1:50
Rys.6	Przekrój B-B	1:50
Rys.7	Ławy fundamentowe	1:20
Rys.8	Wieńce żelbetowe	1:20

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa i rozbudowa istniejącego , dz. nr 173, obręb 0010 Tatynia w Policach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

4. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Opracowanie wykonano na zlecenie Inwestora - Gmina Police ul. Stefana Batorego 3, 72-010 Police

5. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest podanie rozwiązań konstrukcyjnych projektowanej przebudowy i rozbudowy istniejącego budynku.

Zakres obejmuje::

- Analizę statyczną obiektu;
- Analizę wytrzymałościową projektowanych elementów konstrukcyjnych;
- Rysunki projektowanej konstrukcji

6. MATERIAŁY WYKORZYSTANE

- Projekt budowlany planowanej rozbudowy i przebudowy budynku;
- Inwentaryzacja obiektu
- Wizja lokalna i oględziny obiektu
- Opinię geotechniczną sporządzoną przez PETRUS Maciej Piotrowski
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy

7. PROJEKT WYKONAWCZY – OPIS TECHNICZNY

7.1. Lokalizacja inwestycji

Działka objęta opracowaniem jest zabudowana budynkiem OSP. Rzędna terenu na froncie działki, od strony drogi dojazdowej, wynosi 6,51nrm, rzędne terenu w najbliższym sąsiedztwie budynku wahają się między 6,40 i 6,88mnpm. Działka jest zagospodarowana zielenią niską, średnią i wysoką.

7.2 Opis budynku – stan istniejący

Budynek jest jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Posadowienie na ławach betonowych, ściany nośne murowane gr.ca.45cm. Stropodach wykonany z prefabrykowanych płyt korytkowych ,opartych na belkach stalowych. Schody żelbetowe. Wokół budynku opaska betonowa.

7.3. Stan projektowany – zakres wprowadzonych zmian

Zakres wprowadzonych zmian części istniejącej:

- Częściowe wyburzenie ścian, wykonanie nowych przejść w istniejących

ścianach działowych oraz nośnych z zastosowaniem nadproży stalowych.
Zakres rozbudowy:

- Dobudowanie nowoprojektowanej części obiektu i połączenie jej z budynkiem istniejącym.

7.4 Warunki gruntowo-wodne.

Na potrzeby niniejszego opracowania wykonano opinię geotechniczną opracowaną przez PETRUS Maciej Piotrowski . Projektowane przedsięwzięcie zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Oparcie realizować na warstwie gruntów nośnych zbudowanych z piasków drobnych i glin piaszczystych warstwy IIa i IIb. Posadowienie powyżej zwierciadła wody gruntowej.

7.5. Rozwiązania budowlane i materiałowe projektowanych elementów konstrukcyjnych

7.5.1 Fundamenty

Zaprojektowano fundamenty w postaci ław fundamentowych betonowych o wymiarach 60x30hcm. Fundamenty projektowane powiązać z istniejącymi poprzez wklejenie prętów zbrojeniowych ϕ 12 mm. Poziom posadownia -1,6m p.p.t.. Nie wolno podkopywać istniejących fundamentów. Na etapie prac Wykonawca wykona pełną odkrywkę do poziomu posadowienia istniejącego fundamentu i wezwie projektanta aby potwierdził założenia przyjęte w projekcie. W trakcie wykonywania robót ziemnych i fundamentowania niedopuszczalne jest nawadnianie wykopu wodami opadowymi lub też gruntowymi. Prace ziemne prowadzić w porze suchej. W wykopie należy pozostawić warstwę ochronną gr. 30cm, którą należy odspoić bezpośrednio przed przystąpieniem do prac związanych z wykonaniem podkładu betonowego C8/10 gr. 10 cm. Geometria fundamentów zgodna z rzutem fundamentów. Fundamenty należy wykonać z betonu C20/25. Do zbrojenia podłużnego stosować stal A-IIIIN (RB500W), natomiast strzemiona wykonać ze stali A-I (PB240). Zbrojenie podłużne 4 prętami ϕ 12 mm, strzemiona ϕ 6 mm w rozstawie co 25cm. Otulina-zbrojenie dolna 5 cm, natomiast boczna i górna 3cm. Istotne jest zapewnienie ciągłości zbrojenia podłużnego ław fundamentowych, szczególnie w narożach. Izolacja pozioma ław fundamentowych w postaci 2xpapy termozgrzewalnej. Izolacja pionowa ław fundamentowych 3 x środkiem powłokowym np. DYSERBIT lub środkiem równoważnym bezrozpuszczalnikowym. Podczas wykonywania prac fundamentowych należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych zawartych w niniejszej dokumentacji i na rysunkach.

W bezpośrednim sąsiedztwie istniejących fundamentów wykopy punktowe wykonywać z zachowaniem ostrożności pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych. Pod żadnym pozorem nie wolno doprowadzić do naruszenia gruntu pod istniejącymi fundamentami. Zabrania się wykonania wykopów na pełnej długości istniejącego fundamentu.

7.5.2. Ściany zewnętrzne

Istniejące ściany – bez zmian. Przewiduje się wykonanie nowych otworów okiennych i drzwiowych w istniejących ścianach zewnętrznych. Projektowane ściany zewnętrzne nośne – murowane z bloczków z betonu

komórkowego kl.600 gr. 24cm. Ściany projektowane wiązać z istniejącymi poprzez wklejenie prętów zbrojeniowych ϕ 12 mm w co drugą spoinę

7.5.3. Ściany wewnętrzne

istniejące ściany wewnętrzne działowe – bez zmian; w związku z przebudową i modernizacją istniejącego obiektu przewiduje się rozbiórkę wybranych ścian działowych oraz wykonanie nowych otworów.

Projektowane ściany nośne – murowane z bloczków z betonu komórkowego kl.600 gr. 18cm

Projektowane ścianki działowe –murowane według wybranej technologii.

7.5.4. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe-murowane z bliczków betonowych kl.15 gr.24cm na zaprawie M10

7.5.5. Nadproża, podciąg i belki

Nadproża w ścianach istniejących wykonywać w postaci belek stalowych skręcanych. Zaprojektowano nadproża z dwuteowników normalnych IN 200.

Podciąg wykonany z dwuteownika HEB180 Przestrzegać ściśle wytycznych prowadzenia prac zawartych w projekcie wykonawczym.

Nadproża w ścianach nowoprojektowanych wykonywać jako żelbetowe prefabrykowane typu L-19.

7.5.6. Wieńce

Wieńce i belki nad parterem

Zaprojektowano wieńce obwodowe oparte na istniejących i nowoprojektowanych murach o wymiarach 24x20cm oraz wieńce na ścianie nośnej wewnętrznej o wymiarach 18x20cm. Wieńce należy wykonać z betonu C20/25. Do zbrojenia podłużnego stosować stal A-IIIN (RB500W), natomiast strzemiona wykonać ze stali A-I (PB240). Zbrojenie podłużne 4 prętami ϕ 12 mm, strzemiona ϕ 6 mm w rozstawie co 25cm. Otulina zbrojenia 2,5cm. Istotne jest zapewnienie ciągłości zbrojenia podłużnego ław fundamentowych, szczególnie w narożach.

7.5.7. Strop drewniany

Zaprojektowano strop drewniany ,belkowy. Belki o przekroju 10x18cm w rozstawie 50cm. Belki opierać na podciągach stalowych oraz w gniazdach w murach na podkładce z papy. Materiał drewno C24. Pokrycie z płyty wiórowej konstrukcyjnej gr. 2,5cm.

7.5.8. Podłoga na gruncie

Zaprojektowano dach dwuspadowy, drewniany w konstrukcji jętkowej z dodatkowym słupkiem. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klasy C24 o wymiarach 7,5x16cm. Połączyć dachową należy stężyć płaskownikami stalowymi i tężnikami drewnianymi zgodnie z rysunkiem. Dach kryty dachówką.

7.6. Wnioski końcowe, bezpieczeństwo pracy i ochrona zdrowia podczas realizacji robót, inne uwagi

- Wszystkie materiały, które będą zastosowane w trakcie budowy muszą posiadać obowiązujące świadectwa do stosowania w budownictwie lub jeżeli są przedmiotem norm państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające zgodność z postanowieniem odpowiedniej normy.
- W trakcie realizacji robót należy przestrzegać aktualnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa pracy w zakresie: BHP, P.POŻ, SANEPID.
- Roboty powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem uprawnionej osoby. Kierownik budowy winien posiadać wymagane kwalifikacje zawodowe oraz znać przepisy w w/w zakresie.
- Kierownik budowy przed rozpoczęciem prac powinien przeszkolić pracowników w zakresie przepisów BHP, P.POŻ i SANEPID obowiązujących w budownictwie oraz sporządzić projekt organizacji placu budowy.
- Prace fundamentowe wykonywać w porze suchej, nie wolno doprowadzić do zalania wykopów;
- Wykopy w rejonie istniejących fundamentów wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem ostrożności.
- Po wykonaniu odkrywek fundamentów istniejących w przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie należy bezwzględnie powiadomić Projektanta.
- Pod żadnym pozorem nie można doprowadzić do nawodnienia wykopu czy to przez wody opadowe czy napływowe do dna wykopu. Prace prowadzić w porze suchej .
- Zabrania się podkopania istniejących fundamentów.

RZUT FUNDAMENTÓW

skala 1:50

- 1.Elementy wylane z betonu C20/25, chudy beton C8/10.
- 2.Stal zbrojeniowa: RB500W(A-IIIIN) i PB240(A-I).
- 3.Drewno konstrukcyjne C24
- 4.Lawy fundamentowe 60x30cm.
- 5.Nadproża w ścianach konstrukcyjnych: prefabrykowane L-19, stalowe 2xh200 (w ścianach istniejących)
- 6.Nadproża w ścianach działowych: stosować nadproża dedykowane do danego systemu murarskiego-dobierać zgodnie z wytycznymi producenta.
- 6.Wieniec wylany żelbetonowy 24x20cm.
- 7.Ściany fundamentowe murowane z cegieł betonowych kl.15 gr.24cm na zaprawie M10
- 8.Ściany nośne murowane z cegieł z betonu komórkowego kl.600 gr.24 i 18cm na zaprawie M10
- 9.Ściany działowe murowane według wybranej technologii.
- 11.Poziomy podane w stosunku do ±0,00.
- 12.Otulina fundamentów dolna 5cm pozostałe 3cm.
- 13.Otulina pozostałych elementów żelbetonowych 2,0cm.
- 14.Izolacje wg opisu technicznego.
- 15.Przebiegi instalacyjne zweryfikować z projektami branżowymi.
- 16.Prace wykonywać zgodnie z opisem Technicznym i Sztuką Budowlaną, z zachowaniem przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia

LEGENDA:



NOWE ŚCIANY KONSTRUKCYJNE



WYBURZENIA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW

+/-0,00=6,56m n.p.m.

RZUT FUNDAMENTÓW

INWESTYCJA:	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku remizy na potrzeby OSP w miejscowości Tatynia		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr 173 obręb 0010 Tatynia, gmina Police		
KONSTRUKCJA projektant:	nr upr.	podpis	
	mgr inż. Robert KOWALCZYK	ZWP/005/POK/11	
KONSTRUKCJA approved:	nr upr.	podpis	
	mgr inż. Dariusz SKRZYPczAK	ZWP/015/PMB/13	
PRACOWNIA PROJEKTOWA		02.2021	
www.milcor.pl, pracownia@milcor.pl		DATA:	
ul. Sowińskiego 24, 70-206 Szczecin		SKALA:	
tel/fax: 914319926, kom. 600031884		NR RYS.:	
		PW01	

RZUT PARTERU
skala 1:50

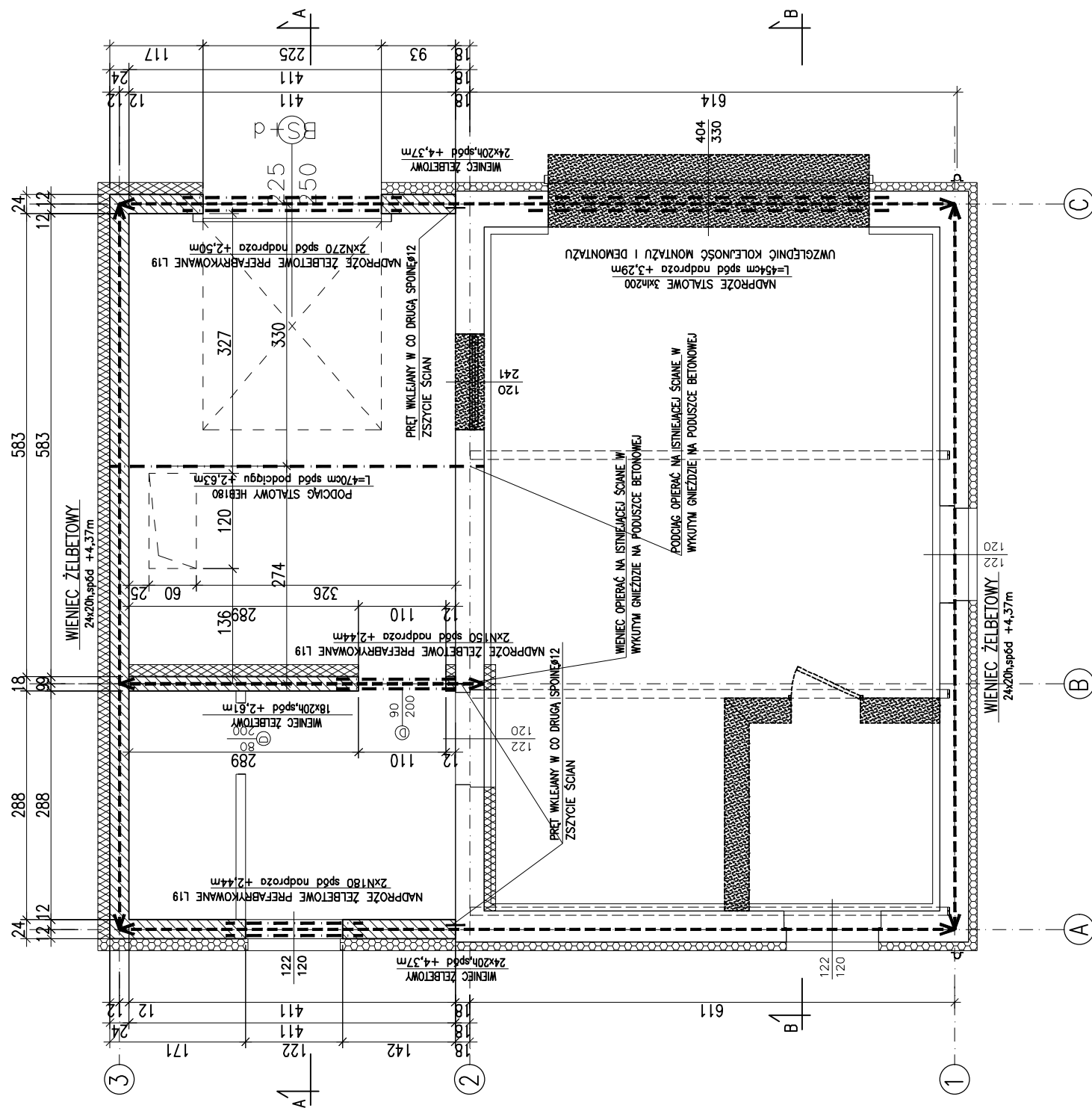
- 1.Elementy wylane z betonu C20/25, chudy beton C8/10.
- 2.Stal zbrojeniowa: RB500W(A-IIIIN) i PB240(A-I).
- 3.Drewno konstrukcyjne C24
- 4.Lawy fundamentowe 60x30cm.
- 5.Nadproża w ścianach konstrukcyjnych: prefabrykowane L-19 stalowe 24x200 (w ścianach istniejących)
- 6.Nadproża w ścianach działowych: stosować nadproża dedykowane do danego systemu murarskiego-dobierać zgodnie z wytycznymi producenta.
- 6.Włence wylane żelbetowe 24x20cm.
- 7.Ściany fundamentowe murowane z cegieł betonowych kl.15 gr.24cm na zaprawie M10
- 8.Ściany nośne murowane z cegieł z betonu komórkowego kl.600 gr.24 i 18cm na zaprawie M10
- 9.Ściany działowe murowane według wybranej technologii.
- 11.Poziomy podane w stosunku do ±0,00.
- 12.Otulina fundamentów dolna 5cm pozostałe 3cm.
- 13.Otulina pozostałych elementów żelbetowych 2,0cm.
- 14.Izolacje wg opisu technicznego.
- 15.Przejęcia instalacyjne zweryfikować z projektami branżowymi.
- 16.Prace wykonywać zgodnie z opisem Technicznym i Sztuką Budowlaną, z zachowaniem przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia

LEGENDA:



RZUT PARTERU

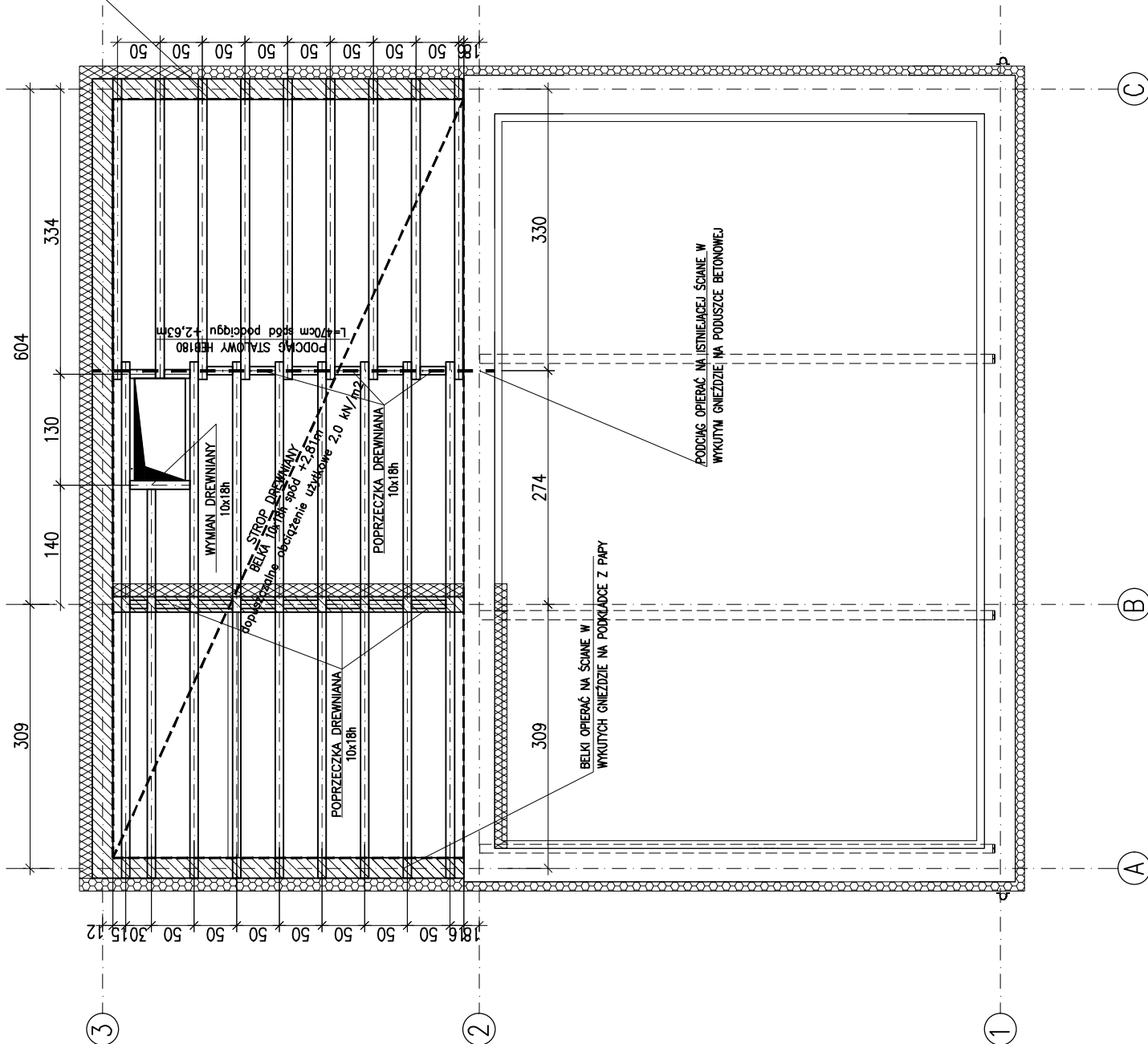
INWESTYCJA:	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku remizy na potrzeby OSP w miejscowości Tatnia
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr 173 obręb 0010 Tatnia, gmina Police
KONSTRUKCJA projektant:	mgr inż. Robert Kowalczyk
KONSTRUKCJA architekt:	mgr inż. Dariusz Kowalczyk
nr upr.	24P/0005/POM/11
podpis	24P/0105/POM/01/13
DATA:	02.2021
SKALA:	1:50
NR RYS.:	PW02



RZUT STROPU

skala 1:50

BELKI OPIERAĆ NA ŚCIANE W
WYKUTYCH GNIEZDZIE NA PODKŁADZIE Z PĄPY



- 1.Elementy wylane z betonu C20/25, chudy beton C8/10.
- 2.Stal zbrojeniowa: RB500W(A-IIIIN) i PB240(A-I).
- 3.Drewno konstrukcyjne C24
- 4.Lawy fundamentowe 60x30cm.
- 5.Nadproża w ścianach konstrukcyjnych: prefabrykowane L-19, stalowe 2xh200 (w ścianach istniejących)
- 6.Nadproża w ścianach działowych: stosować nadproża dedykowane do danego systemu murarskiego-dobierać zgodnie z wytycznymi producenta.
- 6.Włence wylane żelbetowe 24x20cm.
- 7.Ściany fundamentowe murowane z cegieł betonowych kl.15 gr.24cm na zaprawie M10
- 8.Ściany nośne murowane z cegieł z betonu komórkowego kl.600 gr.24 i 18cm na zaprawie M10
- 9.Ściany działowe murowane według wybranej technologii.
- 11.Poziomy podane w stosunku do ±0,00.
- 12.Otulina fundamentów dolna 5cm pozostałe 3cm.
- 13.Otulina pozostałych elementów żelbetowych 2,0cm.
- 14.Izolacje wg opisu technicznego.
- 15.Przebiega instalacje zweryfikować z projektami branżowymi.
- 16.Prace wykonywać zgodnie z opisem Technicznym i Sztuką Budowlaną, z zachowaniem przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia


LEGENDA:



NOWE ŚCIANY KONSTRUKCYJNE

WYBURZENIA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW

RZUT STROPU

INWESTYCJA:	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku remizy na potrzeby OSP w miejscowości Tatynia		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr 173 obręb 0010 Tatynia, gmina Police		
KONSTRUKCJA projektant:	OPRACOWAŁ:	nr upr.	podpis
		mgr inż. Robert KOWACZYK ZWP/005/POK/11	
KONSTRUKCJA architekt:		nr upr.	podpis
opracował:		mgr inż. Opa SKRZEPICZAK ZWP/015/PWB/13	
<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div></div> <div>www.milor.pl, pracownia@milor.pl ul. Sowińskiego 24, 70-206 Szczecin tel/fax 914319926, kom. 608031884</div>		DATA:	02.2021
		SKALA:	1:50
		NR RYS.:	
		PW03	

RZUT KONSTRUKCJI DACHU

skala 1:50

- 1.Elementy wylane z betonu C20/25, chudy beton C8/10.
- 2.Stal zbrojeniowa: RB500W(A-IIIIN) i PB240(A-I).
- 3.Drewno konstrukcyjne C24
- 4.Lawy fundamentowe 60x30cm.
- 5.Nadproża w ścianach konstrukcyjnych: prefabrykowane L-19 stalowe 2xh200 (w ścianach istniejących)
- 6.Nadproża w ścianach działowych: stosować nadproża dedykowane do danego systemu murarskiego-dobierać zgodnie z wytycznymi producenta.
- 6.Wieniec wylany żelbetowy 24x20cm.
- 7.Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych kl.15 gr.24cm na zaprawie M10
- 8.Ściany nośne murowane z bloczków z betonu komórkowego kl.600 gr.24 i 18cm na zaprawie M10
- 9.Ściany działowe murowane według wybranej technologii.
- 11.Poziomy podane w stosunku do ±0.00.
- 12.Otulina fundamentów dolna 5cm pozostałe 3cm.
- 13.Otulina pozostałych elementów żelbetowych 2,0cm.
- 14.Izolacje wg opisu technicznego.
- 15.Przejęcia instalacyjne zweryfikować z projektami branżowymi.
- 16.Prace wykonywać zgodnie z opisem Technicznym i Sztuką Budowlaną, z zachowaniem przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia

LEGENDA:




NOWE ŚCIANY KONSTRUKCYJNE




WYBURZENIA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW

RZUT KONSTRUKCJI DACHU

INWESTYCJA:	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku remizy na potrzeby OSP w miejscowości Tatynia			
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr 173 obręb 0010 Tatynia, gmina Police			
KONSTRUKCJA projektant:	OPRACOWAŁ:		nr upr.	
	mgr inż. Robert KRAMCZYK		24P/005/POM/11	
KONSTRUKCJA wykonawca:	nr lic. Ogr. SROZPISZCZAK		podpis	
	mgr inż. Ogr. SROZPISZCZAK		24P/018/PMB/13	
PRACOWNIA PROJEKTOWA		DATA:		02.2021
		SKALA:		1:50
		NR RYS.:		PW04

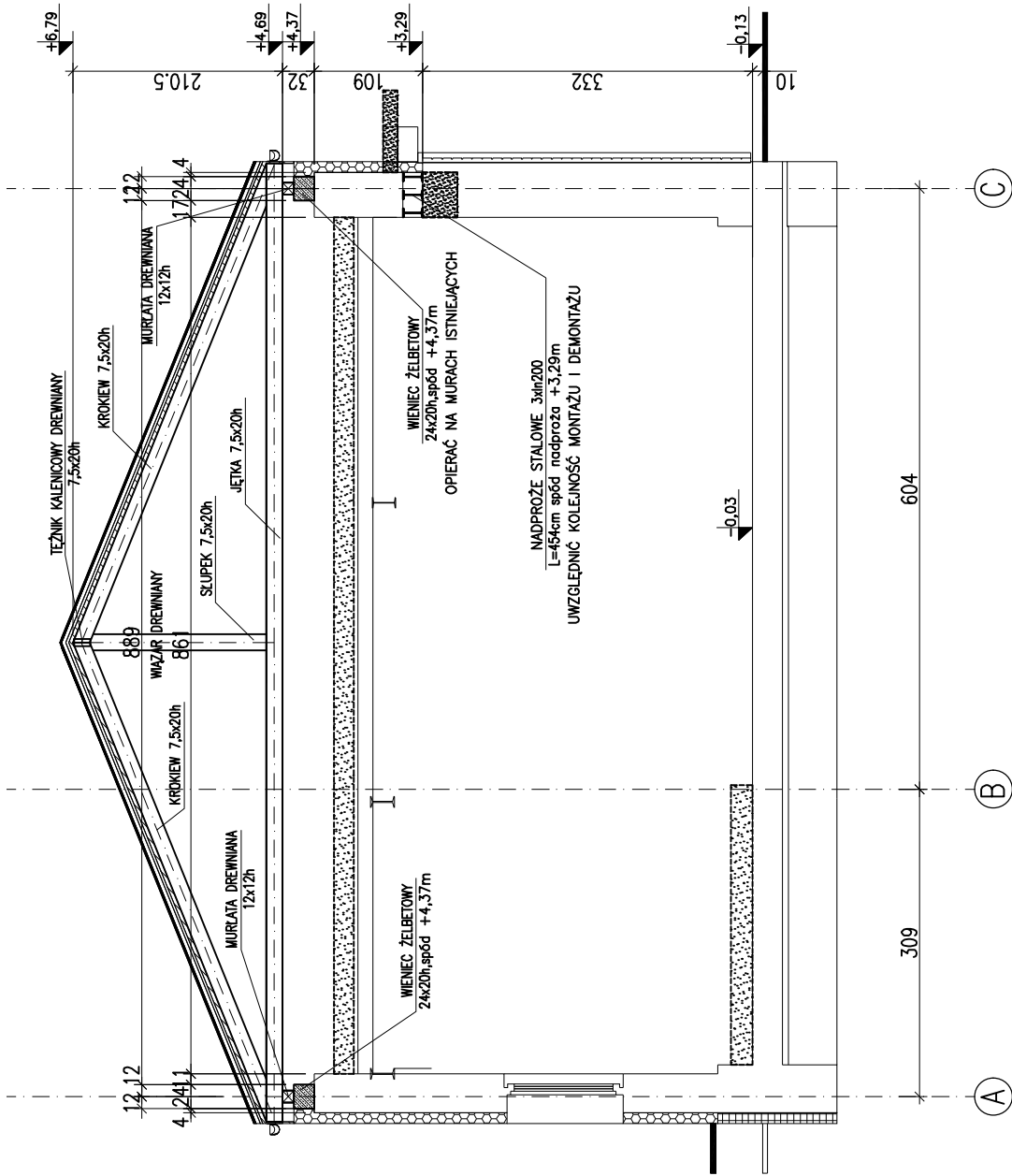
Skala 1:50


WYBURZENIA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW

INWESTYCJA:	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku remizy na potrzeby OSP w miejscowości Tatnina		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr 173 obręb 0010 Tatnina, gmina Police		
OPRACOWAŁ:		nr upr.	podpis
KONSTRUKCJA projektował:	mgr inż. Robert KRANIŹYK	ZP/0005/PKOC/11	
KONSTRUKCJA sporządził:	mgr inż. Dariusz SZKREPIŹAK	ZP/0108/PW05/15	
PRACOWNIA PROJEKTOWA		DATA	02.2021
 www.milon.pl , pracownia@milon.pl ul. Sowińskiego 24, 10-228 Szczecin tel/fax: 914219926 ; kom. 060831884		SKALA:	1:50
		NR RYS.: PW05	

PRZEKRÓJ B-B

skala 1:50



- 1.Elementy wylane z betonu C20/25, chudy beton C8/10.
- 2.Stal zbrojeniowa: RB500W(A-IIIIN) i PB240(A-I).
- 3.Drewno konstrukcyjne C24
- 4.Lawy fundamentowe 60x30cm.
- 5.Nadproża w ścianach konstrukcyjnych: prefabrykowane L-19, stalowe 24x200 (w ścianach istniejących)
- 6.Nadproża w ścianach działowych: stosować nadproża dedykowane do danego systemu murarskiego-dobierać zgodnie z wytycznymi producenta.
- 6.Więce wylane żelbetowe 24x20cm.
- 7.Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych kl.15 gr.24cm na zaprawie M10
- 8.Ściany nośne murowane z bloczków z betonu komórkowego kl.600 gr.24 i 18cm na zaprawie M10
- 9.Ściany działowe murowane według wybranej technologii.
- 11.Poziomy podane w stosunku do ±0.00.
- 12.Otulina fundamentów dolna 5cm pozostałe 3cm.
- 13.Otulina pozostałych elementów żelbetowych 2,0cm.
- 14.Izolacje wg opisu technicznego.
- 15.Przejęcia instalacyjne zweryfikować z projektami branżowymi.
- 16.Prace wykonywać zgodnie z opisem Technicznym i Sztuką Budowlaną, z zachowaniem przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia

LEGENDA:




NOWE ŚCIANY KONSTRUKCYJNE



WYBURZENIA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW

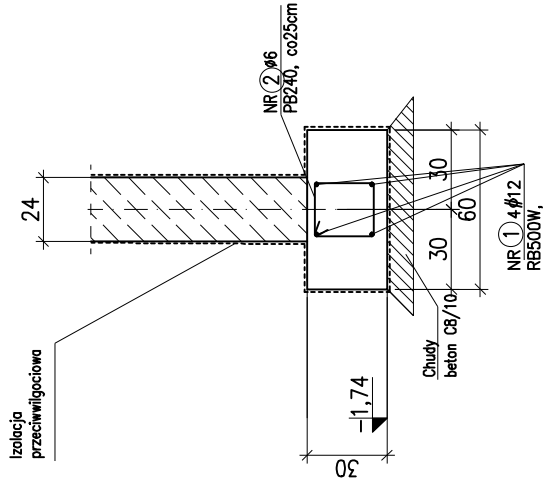
PRZEKRÓJ B-B

INWESTYCJA:	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku remizy na potrzeby OSP w miejscowości Tatynia		
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr 173 obręb 0010 Tatynia, gmina Police		
OPRACOWAŁ:		nr upr.	podpis
KONSTRUKCJA projektant:	mgr inż. Robert ROMCZYK	ZWP/005/POK/11	
KONSTRUKCJA architekt:	mgr inż. Dga SKRZYPczAK	ZWP/018/PMB/13	
PRACOWNIA PROJEKTOWA		DATA:	02.2021
		SKALA:	1:50
		NR RYS.: PW06	

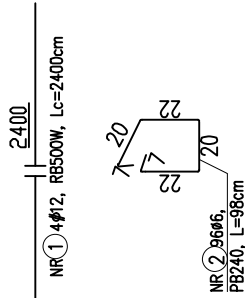
ŁAWA FUNDAMENTOWA 30x60cm
Lc=24m

ŁAWY FUNDAMENTOWE
skala 1:20

Nr	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]	
	Ø	#			PB240	RB500W
Ł-1	Szt.	1			Ø6	#12
1		12	2400	4		96,00
2	6		98	96	94,08	
Detail 1	Szt.	2				
1		12	160	2		6,40
		12	194	2		7,76
Detail 2	Szt.	1				
1		12	160	4		6,40
			Długość ogółem [m]		94	117
			Masa jednostkowa [kg/m]		0,222	0,888
			Masa ogółem [kg]		21	104
			Masa razem [kg]		124	

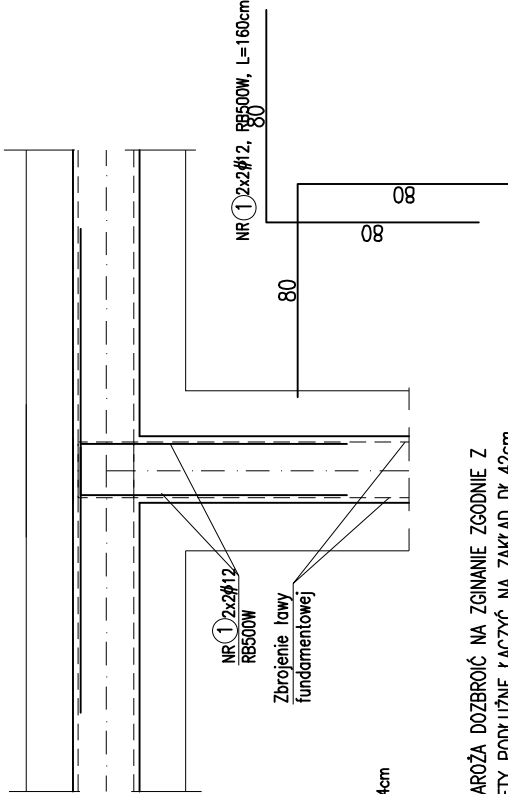
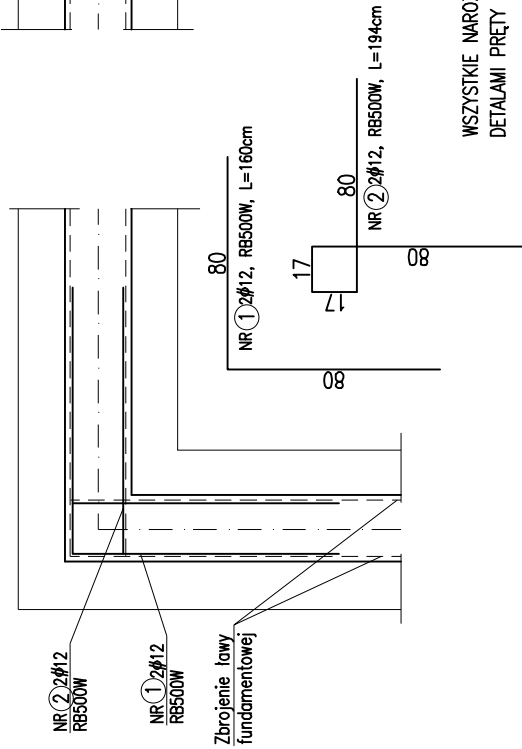


- 1.Elementy wylane z betonu C20/25, chudy beton C8/10.
- 2.Stal zbrojeniowa: RB500W(A-IIIIN) i PB240(A-I).
- 3.Drewno konstrukcyjne C24
- 4.Ławy fundamentowe 60x30cm.
- 5.Nadproża w ścianach konstrukcyjnych: prefabrykowane L-19 stalowe 2xh200 (w ścianach istniejących)
- 6.Nadproża w ścianach działowych: stosować nadproża dedykowane do danego systemu murarskiego-dobierać zgodnie z wytycznymi producenta.
- 6.Włence wylane żelbetowe 24x20cm.
- 7.Ściany fundamentowe murowane z cegieł betonowych kl.15 gr.24cm na zaprawie M10
- 8.Ściany nośne murowane z cegieł z betonu komórkowego kl.600 gr.24 i 18cm na zaprawie M10
- 9.Ściany działowe murowane według wybranej technologii.
- 11.Poziomy podane w stosunku do ±0.00.
- 12.Łatka fundamentowa dolna 5cm pozostałe 3cm.
- 13.Łatka pozostałych elementów żelbetowych 2,0cm.
- 14.Izolacje wg opisu technicznego.
- 15.Przebiegi instalacyjne zweryfikować z projektami branżowymi.
- 16.Prace wykonywać zgodnie z opisem Technicznym i Sztuką Budowlaną, z zachowaniem przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia



Detail 1
detal dozbrojenia naroży-schemat
szt. 2

Detail 2
detal dozbrojenia naroży-schemat
szt. 1

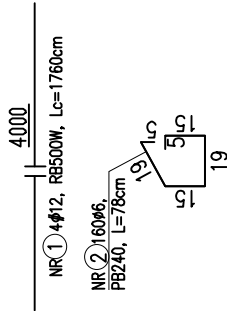
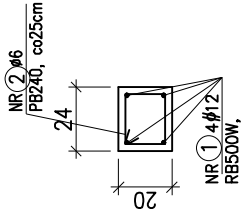


WSZYSTKIE NAROŻA DOZBROIĆ NA ZGINANIE ZGODNIE Z
DETALAMI PRĘTY PODŁUŻNE ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD DŁ.42cm

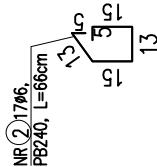
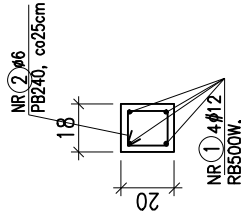
ŁAWY FUNDAMENTOWE

INWESTYCJA:	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku remizy na potrzeby OSP w miejscowości Tatynia
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr 173 obręb 0010 Tatynia, gmina Police
OPRACOWAŁ:	nr upr. podpis
KONSTRUKCJA projektant:	mgr inż. Robert ROMCZYK
KONSTRUKCJA wykonawca:	mgr inż. Dariusz SZKOTYŃSKI
FACEDOWNIA PROJEKTOWA	
www.facedownia.pl, pracownia@facedownia.pl ul. Sowińskiego 24, 70-236 Szczecin tel/fax: 914319926, kom. 608031884	
DATA:	02.2021
SKALA:	1:50
NR RYS.:	PW07

WIENIEC 24x20cm
Lc=40m



WIENIEC 18x20cm
Lc=4,3m



WSZYSTKIE NAROŻA DOZBROIĆ NA ZGINANIE ZGODNIE Z
DETALAMI ZAMIESZCZONYMI NA RYSUNKU PW04
PRĘTY PODŁOŻNE ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD DŁ.42cm

Nr	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]	
	Ø	#			PB240	RB500W
L&I	Szt.	1			Ø6	#12
1	12	4000	4			160,00
2	6	78	160		124,80	
Detail 1	Szt.	4				
1	12	160	2		12,80	
2	12	194	2		15,52	
Długość ogółem [m]					125	188
Masa jednostkowa [kg/m]					0,222	0,888
Masa ogółem [kg]					28	167
Masa razem [kg]						195

Nr	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]	
	Ø	#			PB240	RB500W
L&I	Szt.	1			Ø6	#12
1	12	430	4			17,20
2	6	66	17		11,22	
Detail 2	Szt.	1				
1	12	160	4			6,40
Długość ogółem [m]					11	24
Masa jednostkowa [kg/m]					0,222	0,888
Masa ogółem [kg]					2	21
Masa razem [kg]						23

WIENIE ŻELBETOWE
skala 1:20

- 1.Elementy wylane z betonu C20/25, chudy beton C8/10.
- 2.Stal zbrojeniowa: RB500W(A-IIIIN) i PB240(A-I).
- 3.Drewno konstrukcyjne C24
- 4.Lawy fundamentowe 60x30cm.
- 5.Nadproża w ścianach konstrukcyjnych: prefabrykowane L-19, stalowe 2xh200 (w ścianach istniejących)
- 6.Nadproża w ścianach działowych: stosować nadproża dedykowane do danego systemu murarskiego-dobierać zgodnie z wytycznymi producenta.
- 6.Wieniec wylany żelbetowe 24x20cm.
- 7.Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych kl.15 gr.24cm na zaprawie M10
- 8.Ściany nośne murowane z bloczków z betonu komórkowego kl.600 gr.24 i 18cm na zaprawie M10
- 9.Ściany działowe murowane według wybranej technologii.
- 11.Poziomy podane w stosunku do ±0,00.
- 12.Łatki fundamentów dolna 5cm pozostałe 3cm.
- 13.Łatki pozostałych elementów żelbetowych 2,0cm.
- 14.Izolacje wg opisu technicznego.
- 15.Przebiegi instalacyjne zweryfikować z projektami branżowymi.
- 16.Prace wykonywać zgodnie z opisem Technicznym i Sztuką Budowlaną, z zachowaniem przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia

WIENIE ŻELBETOWE

INWESTYCJA:	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku remizy na potrzeby OSP w miejscowości Tatynia				
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr 173 obręb 0010 Tatynia, gmina Police				
KONSTRUKCJA projektant:	nr upr.		podpis		
	mgr inż. Robert ROMCZYK		ZWP/005/POM/11		
KONSTRUKCJA architekt:	nrp inż. Dąb SKRZYPIĆ		ZWP/015/PMB/13		
FACEDOWNIA PROJEKTOWA					
www.facedownia.pl, pracownia@facedownia.pl ul. Sowińskiego 24, 71-236 Szczecin tel/fax: 914319926, kom. 660831884					
			DATA:	02.2021	
			SKALA:	1:20	
			NR RYS.:	PW08	