

		EGZ. NR	1
TEMAT	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI		
KATEGORIA OBIEKTU	XII		
ADRES	76-010 Polanów, ul. Dworcowa 11 dz. nr 145, ob. ew. 0004 Polanów jedn. ew. 320906_4 Polanów		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zet Projekt Marcin Zieliński NIP:9570969642 ul. Czesława Miłosza 45/40 80-126 Gdańsk GSM:504-927-967		
BRANŻA	Konstrukcja		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
SPIS TREŚCI			
CZĘŚĆ PROJEKTU	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Marcin Zieliński projektant, spec. konstr.-budowlana	POM/0325/POOK/13	
	mgr inż. Mateusz Choroś sprawdzający, spec. konstr.-budowlana	ZAP/0001/PBKb/21	
DATA	01.11.2021		

DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE w ZAKRESIE PRAW AUTORSKICH i NIE MOŻE BYĆ KOPIOWANA ANI WYKORZYSTYWANA w ŻADNEJ CZĘŚCI BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW

KONSTRUKCJA



ZETPROJEKT

Zawartość

1.	<i>Opis techniczny - konstrukcja</i>	4
1.1.	Przedmiot i podstawa opracowania	4
1.2.	Opis poszczególnych części konstrukcji.....	4
1.3.	Geotechniczne warunki posadowienia.....	5
1.4.	Fundamenty	5
1.5.	Ściany fundamentowe	5
1.6.	Ściany.....	6
1.7.	Wieńce	6
1.8.	Nadproża	6
1.9.	Strop.....	7
1.10.	Schody.....	7
1.11.	Wieżba dachowa	7
1.12.	Pielęgnacja betonu	7
1.13.	Uwagi końcowe	8
2.	<i>Zestawienie obciążeń</i>	10
3.	<i>Analiza SGN i SGU</i>	14
4.	<i>Informacja BIOZ</i>	20
5.	<i>Załączniki</i>	24
5.1.	Oświadczenie	24
5.2.	Uprawnienia.....	25
6.	<i>Dokumentacja rysunkowa</i>	32

Projekt konstrukcyjno-budowlany

1. Opis techniczny - konstrukcja

1.1. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny dla zadania związanego z przebudową i rozbudową obiektu:

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – POSTERUNEK POLICJI
76-010 Polanów, ul. Dworcowa 11
dz. nr 145, ob. ew. 0004 Polanów
jedn. ew. 320906_4 Polanów

Podstawę opracowania stanowi:

- 1) Opinia geotechniczna;
 - 2) Dokumentacja architektoniczna w wersji elektronicznej;
 - 3) Ekspertyza techniczna dotycząca stanu istniejącego budynku;
 - 4) Obowiązujące normy i przepisy budowlane:
- PN-EN 1990:2004 „Podstawy projektowania konstrukcji”
 - PN-EN 1991-1-1:2004 „Oddziaływania na konstrukcję. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach”
 - PN-EN 1991-1-3:2005 „Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem”
 - PN-EN 1991-1-4:2008 „Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne – Oddziaływania wiatru”
 - PN-EN 1992-1-1 „Projektowanie konstrukcji z betonu. Reguły ogólne i reguły dla budynków”
 - PN-EN 1993-1-1 „Projektowanie konstrukcji stalowych. Reguły ogólne i reguły dla budynków”
 - PN-EN 1993-1-8 „Projektowanie konstrukcji stalowych. Projektowanie węzłów”
 - PN-EN_1996-1-2_2010 - EC 6 - Proj.konstr.mur. - Cz.1-2 - Reg.ogolne - Proj.z uwagi na war.pozar
 - PN-EN 1997-1 „Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne”

1.2. Opis poszczególnych części konstrukcji

Zadanie obejmuje rozbudowę i przebudowę istniejącego budynku komisariatu oraz budowę nowego budynku - garażu wolnostojącego. Stan istniejącego budynku został przedstawiony w ekspertyzie technicznej. Zakres przebudowy i rozbudowy zgodnie z dokumentacją. Nowy budynek został zaprojektowany jako jednokondygnacyjny, w technologii tradycyjnej. Geometria zgodna z dokumentacją rysunkową. Cały obiekt został posadowiony na ławach fundamentowych – zarówno dobudowana do istniejącego budynku klatka schodowa jak i nowy budynek garażu.

1.3. Geotechniczne warunki posadowienia

Na podstawie otrzymanej opinii geotechnicznej stwierdza się, że budynek klasyfikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo - wodnych.

W podłożu występują dwie warstwy geotechniczne:

Warstwa Ia – piaski drobne,
stan średnio zagęszczony, $I_D=0,60$

Warstwa Ib – piaski średnie,
stan średnio zagęszczony, $I_D=0,58$

W trakcie badań nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Przed przystąpieniem do robót należy usunąć warstwę nasypów niekontrolowanych o miąższości ok 90cm. Chronić wykop przez zalaniem wodą. Fundamenty posadowić na podkładzie z chudego betonu, który należy wykonać niezwłocznie po wykonaniu wykopu. Prace ziemne i fundamentowe należy prowadzi tak, aby nie dopuścić do naruszenia naturalnej struktury gruntu.

1.4. Fundamenty

Zaprojektowano ławy fundamentowe o geometrii zgodnej z dokumentacją rysunkową.

Dla przebudowanego obiektu zaprojektowano pogłębienie posadzki w podziemnej kondygnacji budynku. W razie wystąpienia kolizji posadzki z istniejącą ławą fundamentową wykonać pogłębienie ław zgodnie z dokumentacją rysunkową. Pogłębienie wykonywać odcinkami długości max 1m co 4m. Jeśli nie wystąpi kolizja należy pozostawić istniejące fundamenty na dotychczasowym poziomie.

Cechy materiałowe projektowanych ław fundamentowych:

- Beton – **C25/30**
- Klasa ekspozycji - **XC2**
- Stal - **B500SP**
- Otulina spód – **5,0 cm**
- Otulina góra i boki – **3,0 cm**

1.5. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe garażu projektuje się z bloczków betonowych kl. B15 gr 24cm na zaprawie M10. Wypełnić spoiny poziome i pionowe zaprawą. Podczas prac murarskich należy stosować się ściśle do przepisów producenta. Bloczki powinny mieć równą powierzchnię dolną (powierzchnię styku), która zapewnia prawidłowe przekazywanie obciążeń, dzięki czemu uniknie się zjawiska miejscowej koncentracji naprężeń, które mogą doprowadzić do porysowania ściany fundamentowej.

Ściany fundamentowe dobudowanej do istniejącego budynku klatki schodowej wykonać jako żelbetowe gr. 24cm.

Cechy materiałowe projektowanych ścian fundamentowych:

- Beton – **C25/30**
- Klasa ekspozycji – **XC2**
- Stal - **B500SP**
- Otulina– **3,0 cm**

Wykonać izolację przeciwwilgociową poziomą i pionową ścian fundamentowych. Detalizacja w projekcie architektonicznym.

1.6. Ściany

Ściany nośne części nadziemnej zaprojektowano z bloczków z betonu komórkowego kl. 500, gr. 24cm na zaprawie M10 do cienkich spoin. Wypełnić spoiny poziome i pionowe zaprawą.

Warstwy wykończeniowe wg. projektu architektonicznego.

1.7. Wieńce

Zaprojektowano wieńce żelbetowe o geometrii zgodnej z dokumentacją rysunkową. Zachować ciągłość zbrojenia wieńców, zakład min 40 średnic. W narożach wieńca stosować pręty łączące typu L. Warstwy wykończeniowe wg. projektu architektonicznego.

Cechy materiałowe projektowanych wieńców:

- Beton – **C20/25**
- Klasa ekspozycji – **XC1**
- Stal - **B500SP**
- Otulina spód– **2,5 cm**
- Otulina góra/ boki– **3,5 cm**

1.8. Nadproża

Zaprojektowano nadproża żelbetowe i stalowe o geometrii zgodnej z dokumentacją rysunkową. Profile stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie do kategorii korozyjności C2 oraz przeciwpożarowo do REI60. Warstwy wykończeniowe wg. projektu architektonicznego.

Cechy materiałowe projektowanych nadproży żelbetowych:

- Beton – **C20/25**
- Klasa ekspozycji – **XC1**
- Stal - **B500SP**
- Otulina– **3,0cm**

Cechy materiałowe projektowanych nadproży stalowych:

- Stal – **S235JR**

1.9. Strop

Zaprojektowano stropy żelbetowe gr. 15cm. Warstwy wykończeniowe wg. projektu architektonicznego.

Cechy materiałowe projektowanego stropu:

- Beton – **C20/25**

- Klasa ekspozycji – **XC1**

- Stal - **B500SP**

- Otulina– **2,5 cm**

Zaprojektowano strop drewniany – jako uciąglenie istniejącego stropu. Warstwy wykończeniowe wg. projektu architektonicznego.

Cechy materiałowe projektowanego stropu:

- Drewno – **C24**

1.10. Schody

Zaprojektowano schody żelbetowe. Geometria zgodnie z dokumentacją rysunkową. Warstwy wykończeniowe wg. projektu architektonicznego.

Cechy materiałowe projektowanego stropu:

- Beton – **C20/25**

- Klasa ekspozycji – **XC1**

- Stal - **B500SP**

- Otulina– **2,5 cm**

1.11. Wieżba dachowa

Dla obu budynków zaprojektowano drewnianą wieżbę dachową, o geometrii zgodnej z dokumentacją rysunkową. Drewno strugane 4-stronnie, suszone termicznie komorowo, impregnowane ciśnieniowo klasy C24. Drewno łączyć na złącza stalowe SIMPSON Strong-Tie lub równoważne o tych samych parametrach. Warstwy wykończeniowe wg. projektu architektonicznego.

1.12. Pielęgnacja betonu

Lato:

Aby przeciwdziałać niekorzystnym zjawiskom towarzyszącym utracie wody z betonu należy skupić się na właściwej, trwającej odpowiednio długo pielęgnacji betonu. Wskazana jest pielęgnacja na mokro, polegająca na utrzymaniu całej powierzchni

betonu w stanie mokrym/wilgotnym poprzez systematyczne spryskiwanie i polewanie wodą. Ważne jest, aby we wczesnej fazie dojrzewania, kiedy powierzchnia betonu jest jeszcze słaba, nie uszkodzić jej zbyt mocnym strumieniem wody - należy stosować wtedy zraszanie. Podczas pielęgnacji betonu na mokro należy dodatkowo zwrócić szczególną uwagę na temperaturę wody - jeżeli będzie ona zbyt niska może doprowadzić do powstania szoku termicznego i uszkodzeń betonu. Bardzo dobrą praktyką jest połączenie pielęgnacji na mokro z przykrywaniem powierzchni betonu materiałami chłonnymi - można tutaj stosować różnego rodzaju maty i włókniny, co przedłuży znacznie okres odparowania wody, zmniejszając tym samym konieczną częstotliwość polewania wodą. Kolejnym sposobem pielęgnacji betonu w okresach letnich jest zastosowanie powłok uniemożliwiających odparowanie wody z betonu. Można w tym celu zastosować arkusze folii polietylenowej lub rozpylenie powłoki chemicznej na bazie żywicy lub parafiny. W przypadku stosowania arkuszy i mat należy pamiętać o ich dodatkowym zabezpieczeniu przed możliwością zerwania przez wiatr. Stosowanie środków powłokotwórczych może natomiast utrudnić późniejsze zabiegi związane z nanoszeniem np. powłok malarskich. Niezależnie od sposobu pielęgnacji jaki wybierzemy w okresie letnim dobrze, aby czas jej trwania wyniósł minimum 3 dni. Okres ten należy dodatkowo wydłużyć w przypadku występowania szczególnie niekorzystnych warunków atmosferycznych, obecności w recepcie betonu dużej ilości dodatków mineralnych czy środków opóźniających wiązanie.

Zima:

W przypadku prowadzenia robót budowlanych w obniżonych temperaturach występuje zjawisko spowolnienia procesów wiązania oraz twardnienia betonu. Aby częściowo przeciwdziałać temu zjawisku należy stosować cementy o wysokim cieple hydratacji. Mieszanki betonowe powinny być bogatsze w ilość cementu oraz charakteryzować się obniżonym stosunkiem wodno-cementowym. Dodatkowo dobrym rozwiązaniem jest podgrzewanie składników betonu, głównie kruszywa i wody. Częściowo pomaga także stosowanie odpowiednich domieszek chemicznych (przeciwzmrozowych i poprawiających reologię mieszanki betonowej). W warunkach obniżonych temperatur należy chronić wykonane elementy przed utratą ciepła technologicznego, a świeży beton zabezpieczyć przed zamrożeniem wody zarobowej. Trzeba pamiętać o przykryciu elementów betonowych odpowiednimi osłonami zewnętrznymi np. płachtami brezentowymi, matami słomianymi, płytami styropianowymi lub wełną mineralną. W początkowym okresie dojrzewania betonu można rozważyć również dostarczenie ciepła dodatkowego np. za pomocą nagrzewnic. Rozwiązanie takie wymaga jednak szczególnej ostrożności - należy pamiętać aby nie zaszkodzić betonowi poprzez przesuszenie powierzchni czy też wytworzenie zbyt dużej różnicy temperatur w betonie, co może powodować jego pękanie.

1.13. Uwagi końcowe

- Należy zapewnić należytą pielęgnację betonu wykonywanych monolitycznych elementów konstrukcyjnych.

- Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z obowiązującymi normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.
- Należy zapewnić klasę wykonania konstrukcji stalowej – EXC3 – wg. PN-EN 1900-3
- Należy zapewnić klasę wykonania spoin – klasa B – wg. Oddzielnego opracowania wytwórni konstrukcji lecz nie gorzej niż – wg. PN-EN 1090.
- Konstrukcję należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez jej oczyszczenie do 1-go stopnia czystości i pomalowanie zestawem farb chlorokauczkowych.
- Miejsca konstrukcji, w których wykonano połączenie elementów przez spawanie na miejscu budowy, należy oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie.
- W miejscach styku elementów stalowych z betonem należy wykonać izolację przeciwwodną np. przekładkę z grubej folii lub papy.
- **Elementy konstrukcyjne należy wykonać na podstawie konstrukcyjnego projektu wykonawczego.**

Wszelkie zmiany należy uzgadniać z Inwestorem i Biurem Projektowym. Przed przystąpieniem do prac związanych z zadaniem inwestycyjnym należy poinstruować pracowników na temat zagrożeń wynikających z zakresu prac, zaznajomić ich z przewidywanymi zagrożeniami oraz ze sposobem ich zapobiegania. Przez cały okres zamierzenia inwestycyjnego należy przypominać robotnikom o niebezpieczeństwie wynikającym z robót, które będą wykonywać. Do pracy należy dopuszczać jedynie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przygotowanie. Ponadto w trakcie realizacji powyższego zadania inwestycyjnego musi być zapewnione przestrzeganie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w Rozporządzeniu MP i PS z dnia 26.09.1997 roku.

W celu likwidacji lub zmniejszenia zagrożeń podczas realizacji powyższego zadania inwestycyjnego proponuje się podjęcie następujących środków zapobiegawczych:

- oznakowanie tymczasowej drogi ewakuacyjnej;
- oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych;
- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie;
- posiadanie przez robotników podstawowego sprzętu bhp tj. kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.;
- posiadanie przez kierownika budowy podstawowego sprzętu reanimacyjnego ratującego życie, apteczki, itp.;
- stosowanie materiałów budowlanych oraz wykorzystywanie sprzętu dopuszczonego do stosowania oraz posiadającego odpowiednie atesty;
- ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (odpowiednie szkolenia, sprawności fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy;

- przechowywanie w stałym miejscu (biuro kierownika budowy) i udostępnienie dokumentacji budowy oraz instrukcji obsługi maszyn i urządzeń bhp, pierwszej pomocy, itp.;
- konsultowanie z projektantem konstrukcji wszelkich niebezpiecznych robót budowlanych (nadzór autorski)

Kompleksowa dokumentacja projektowa dla obiektu.

Przy prowadzeniu robót, niezależnie od niniejszego projektu, należy stosować następujące opracowania dotyczące robót:

- projekt architektoniczno-budowlany,
- specyfikacje techniczne,
- przedmiar robót,
- dokumentacje branżowe,
- dokumentacje geologiczne,
- opracowania sporządzone przez Wykonawcę,
- projekty wykonawcze,
- projekty warsztatowe,
- projekty technologiczne,

2. Zestawienie obciążeń

Obciążenie na 1m² - **DACH GARAŻU**

Warstwa	Grubość	Ciężar	Ciężar charakt.	g	Ciężar oblicz.
	[m]	[kN/m ³]	[kN/m ²]	[-]	[kN/m ²]
OBCIĄŻENIA STAŁE					
Pas górny					
Blachodachówka	-	-	0,10	1,35	0,14
Łaty i kontrłaty	0,050	5,50	0,04	1,35	0,05
Membrana	-	-	0,02	1,35	0,03
Krokiew uwzgl. w progr.	-	-	-	1,35	-
Pas dolny					
Wełna mineralna miękka	0,10	1,00	0,10	1,35	0,14
Paroizolacja	-	-	0,02	1,35	0,03
Płyta gipsowo-kartonowa na ruszcie ze szpachlowaniem	-	-	0,20	1,35	0,27

suma [kN/m ²]			0,48		0,64
OBCIĄŻENIA ZMIENNE					
Obciążenie użytkowe	-	-	0,50	1,50	0,8
suma [kN/m ²]			0,50		0,75
RAZEM			0,98		1,39

Obciążenie na 1m² - **DACH KLATKI SCHODOWEJ**

Warstwa	Grubość	Ciężar	Ciężar charakt.	g	Ciężar oblicz.
	[m]	[kN/m ³]	[kN/m ²]	[-]	[kN/m ²]
OBCIĄŻENIA STAŁE					
Blachodachówka	-	-	0,10	1,35	0,14
Łaty i kontrłaty	0,050	5,50	0,04	1,35	0,05
Membrana	-	-	0,02	1,35	0,03
Krokiew uwzgl. w progr.	-	-	-	1,35	-
Wełna mineralna miękka	0,25	1,00	0,25	1,35	0,34
Paroizolacja	-	-	0,02	1,35	0,03
Płyta gipsowo-kartonowa na ruszcie ze szpachlowaniem	-	-	0,20	1,35	0,27
suma [kN/m ²]			0,63		0,85
OBCIĄŻENIA ZMIENNE					
Obciążenie użytkowe	-	-	0,50	1,50	0,8
suma [kN/m ²]			0,50		0,75
RAZEM			1,13		1,60

Obciążenie na 1m² - **STROPODACH KLATKI SCHODOWEJ**

Warstwa	Grubość	Ciężar	Ciężar charakt.	g	Ciężar oblicz.
	[m]	[kN/m ³]	[kN/m ²]	[-]	[kN/m ²]
OBCIĄŻENIA STAŁE					
Membrana	-	-	0,10	1,35	0,14
Wełna mineralna	0,30	1,00	0,30	1,35	0,41
Płyta stropowa uwzgl. w progr.	-	-	-	1,35	-
Folia PE	-	-	0,02	1,35	0,03
Tynk cem.-wap.	0,02	19	0,38	1,35	0,51
suma [kN/m ²]			0,80		1,08
OBCIĄŻENIA ZMIENNE					
Obciążenie użytkowe	-	-	0,5	1,50	0,8
suma [kN/m ²]			0,50		0,75
RAZEM			1,30		1,83

Obciążenie na 1m² - **STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY KLATKI SCHODOWEJ**

Warstwa	Grubość	Ciężar	Ciężar charakt.	g	Ciężar oblicz.
	[m]	[kN/m ³]	[kN/m ²]	[-]	[kN/m ²]
OBCIĄŻENIA STAŁE					
Warstwy wykończeniowe	-	-	0,44	1,35	0,59
Wylewka betonowa	0,06	24	1,44	1,35	1,94
Folia PE	-	-	0,02	1,35	0,03
Styropian twardy	0,04	0,45	0,02	1,35	0,02
Płyta stropowa uwzgl. w progr.	-	-	-	1,35	-
Tynk cem.-wap.	0,02	19	0,38	1,35	0,51
suma [kN/m ²]			2,30		3,10
OBCIĄŻENIA ZMIENNE					
Obciążenie użytkowe	-	-	3,0	1,50	4,5
suma [kN/m ²]			3,00		4,50
RAZEM			5,30		7,60

Obciążenie na 1m² - **STROP NAD PARTEREM BUDYNEK GŁÓWNY**

Warstwa	Grubość	Ciężar	Ciężar charakt.	g _f	Ciężar oblicz.
	[m]	[kN/m ³]	[kN/m ²]	[-]	[kN/m ²]
OBCIĄŻENIA STAŁE					
Wykończenie	-	-	0,44	1,35	0,59
Suchy jastrych	0,025	19,00	0,48	1,35	0,64
Keramzyt	0,04	8,00	0,32	1,35	0,43
Szpryc cementowy	0,01	21,00	0,11	1,35	0,14
Keramzyt	0,12	8,00	0,96	1,35	1,30
Membrana poroprzepuszczalna	-	-	0,02	1,35	0,03
Deskowanie	-	-	0,23	1,35	0,31
Belki stropowe 15x22cm co~90cm	0,22	5,50	0,20	1,35	0,27
Wełna mineralna miękka	0,05	1,00	0,01	1,35	0,01
Płyta gipsowo-kartonowa na ruszcie ze szpachlowaniem	-	-	0,20	1,35	0,27
suma [kN/m ²]			2,96		4,00
OBCIĄŻENIA ZMIENNE					
użytkowe	-	-	1,50	1,50	2,25
RAZEM			4,46		6,25

Obciążenie na 1m² - **SCHODY**

Warstwa	Grubość	Ciężar	Ciężar charakt.	g	Ciężar oblicz.
	[m]	[kN/m ³]	[kN/m ²]	[-]	[kN/m ²]
OBCIĄŻENIA STAŁE					
Warstwy wykończeniowe	-	-	0,44	1,35	0,59
Stopnie 0,5*0,162*0,29*25	-	-	0,59	1,35	0,8
Płyta żelbetowa uwzgl.w progr.	-	-	-	1,35	-
Tynk cem.-wap.	0,02	19	0,38	1,35	0,51
suma [kN/m ²]			1,41		1,90
OBCIĄŻENIA ZMIENNE					
Obciążenie użytkowe	-	-	3,0	1,50	4,5
suma [kN/m ²]			3,00		4,50
RAZEM			4,41		6,40

Obciążenie na 1m² - **SPOCZNIK**

Warstwa	Grubość	Ciężar	Ciężar charakt.	g	Ciężar oblicz.
	[m]	[kN/m ³]	[kN/m ²]	[-]	[kN/m ²]
OBCIĄŻENIA STAŁE					
Warstwy wykończeniowe	-	-	0,44	1,35	0,59
Płyta żelbetowa uwzgl.w progr.	-	-	-	1,35	-
Tynk cem.-wap.	0,02	19	0,38	1,35	0,51
suma [kN/m ²]			0,82		1,11
OBCIĄŻENIA ZMIENNE					
Obciążenie użytkowe	-	-	3,0	1,50	4,5
suma [kN/m ²]			3,00		4,50
RAZEM			3,82		5,61

Obciążenie na 1m² - **ŚNIEG**

Strefa 3
 kąt dachu 30 °
 sk= 0,96 kN/m²
 s= 1,44 kN/m²

Obciążenie na 1m² - **WIATR**

Strefa 1
 Kategoria terenu III

Kąt dachu	30	°
wk=	0,56	kN/m ²
w=	0,84	kN/m ²

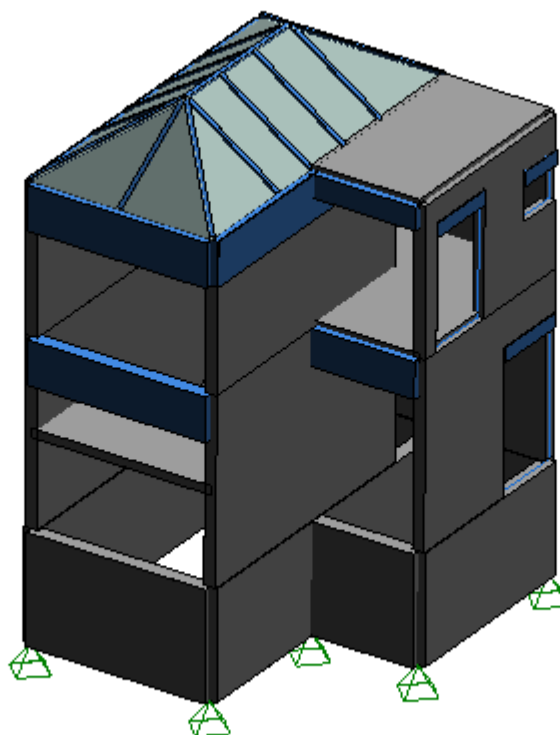
3. Analiza SGN i SGU

Do obliczeń zebrano obciążenia wymienione powyżej oraz wykonano je zgodnie z obowiązującymi normami, a także wiedzą techniczną. W obliczeniach dla przyjętej geometrii konstrukcji sprawdzono SGN i SGU. Oba stany graniczne nie zostały przekroczone. Sprawdzone zostało również osiadanie budynku. Nie przekroczono dopuszczalnych wartości normowych. Konstrukcja została zaprojektowana poprawnie.

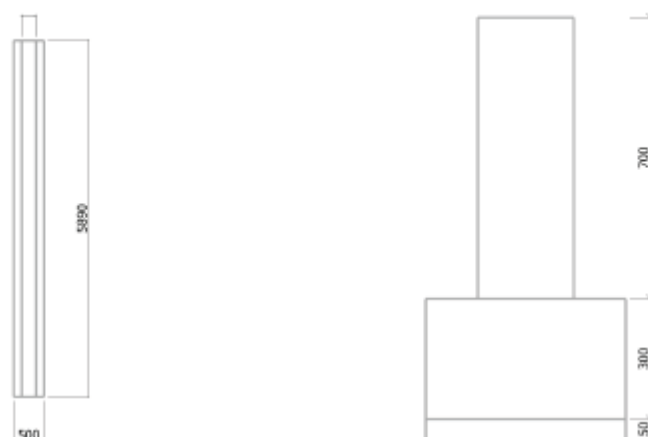
RAPORT Z OBLICZEŃ CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ

Raport z obliczeń – widok modelu

Widok UŻYTKOWNIKA
24.00 m 1.00 m 4.00 m



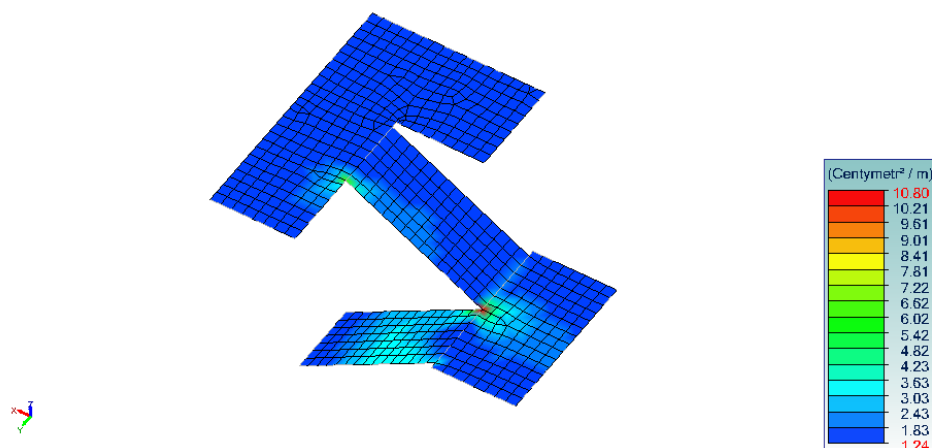
Raport z obliczeń – ława fundamentowa



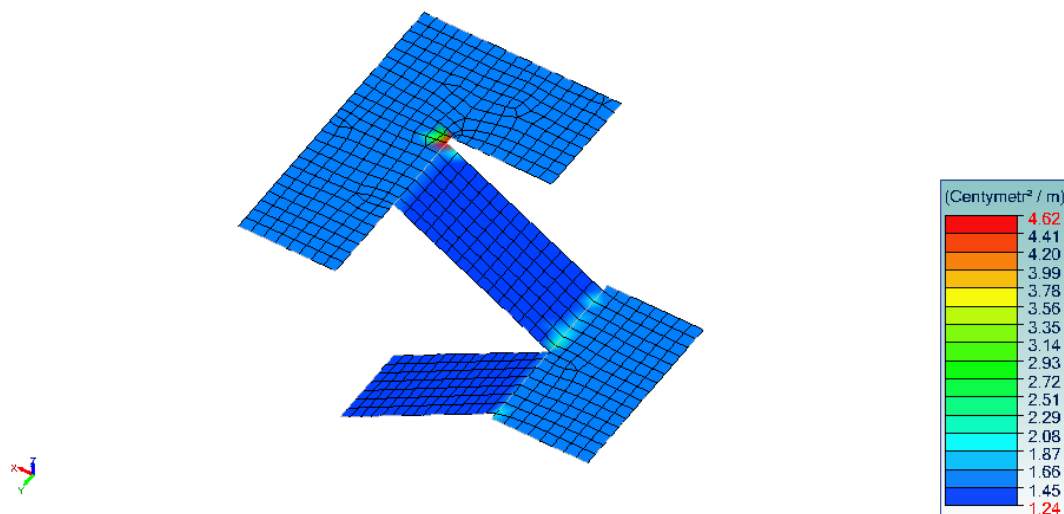
Weryfikacje geotechniczne							
Weryfikacja	Opis warunku	Nr komb.	Elem	Wartość	Limit	Wyteż. Wyteżeni e	Status
Nośność gruntu	Z odpływem - SGN - Brak wody	344	2	54.97 kN	358.88 kN	15.32%	Warunek spełniony
	Bez odpływu - SGN - Brak wody	344	2	54.97 kN	358.88 kN	15.32%	Warunek spełniony
Ściskana powierzchnia	SLS CQ	527	5	99.72 %	50 %	50.14 %	OK
	SLS FQ	565	2	99.87 %	66.67 %	67.08 %	OK
	SLS QP	567	2	99.89 %	66.67 %	67.07 %	OK
	ULS	299	5	99.57 %	6.67 %	7.03 %	OK
Poślizg	-	437	5	0.1 kN	20.36 kN	0.5 %	OK
Obrót	Kierunek X	299	5	232.43	1.5	0.65 %	OK
Osiadanie	Bez odpływu - SGU - Brak wody	479	2	1 mm	50 mm	1.19 %	OK

Raport z obliczeń – schody i strop

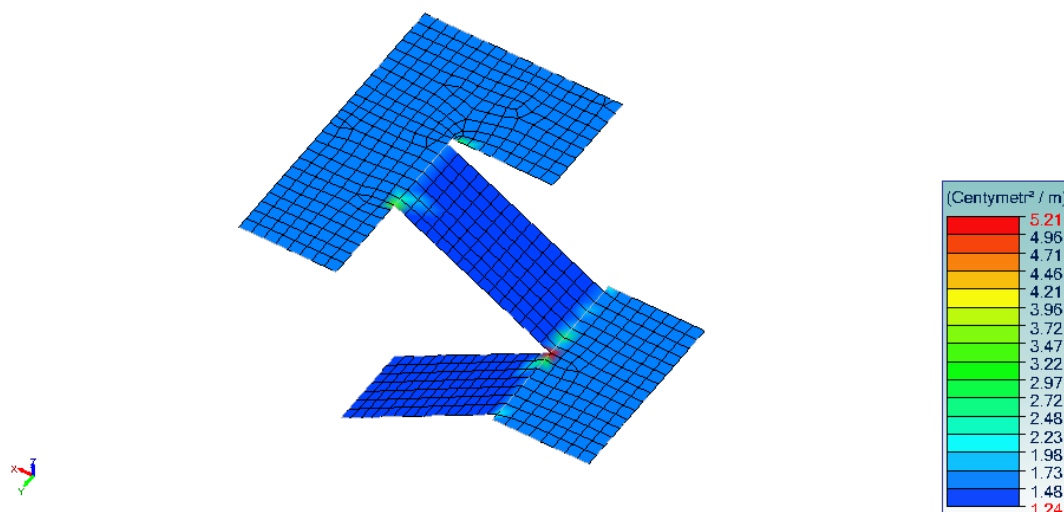
Widok UZYTEKOWNIKA
Zbrojenie teoretyczne
Obwiednia
Element powierzchniowy : Axd - podłużne dolne x (Mapy)



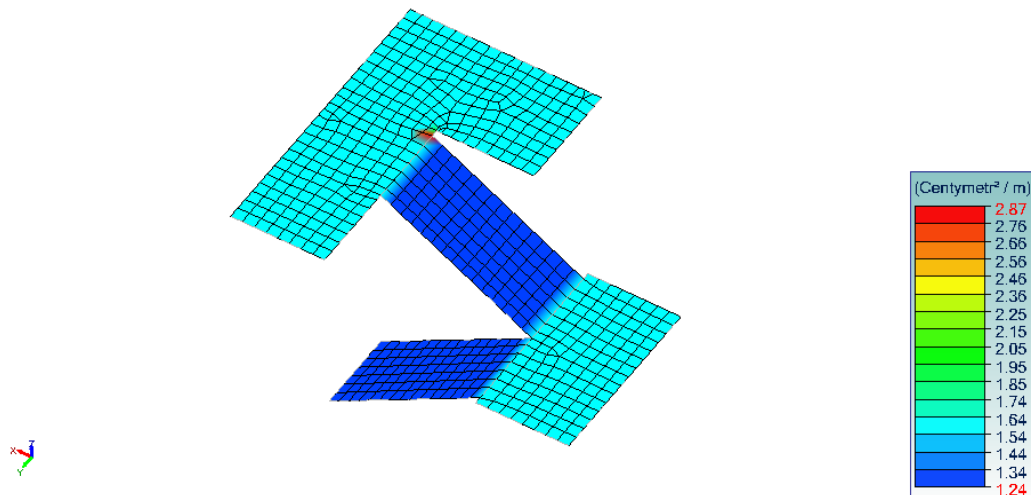
Widok UŻYTKOWNIKA
 Zbrojenie teoretyczne
 Obwiednia
 Element powierzchniowy : A_{xg} - podłużne górne x (Mapy)



Widok UŻYTKOWNIKA
 Zbrojenie teoretyczne
 Obwiednia
 Element powierzchniowy : A_{yd} - podłużne dolne y (Mapy)



Widok UŻYTKOWNIKA
 Zbrojenie teoretyczne
 Obwiednia
 Element powierzchniowy : A_{yg} - podłużne górne y (Mapy)

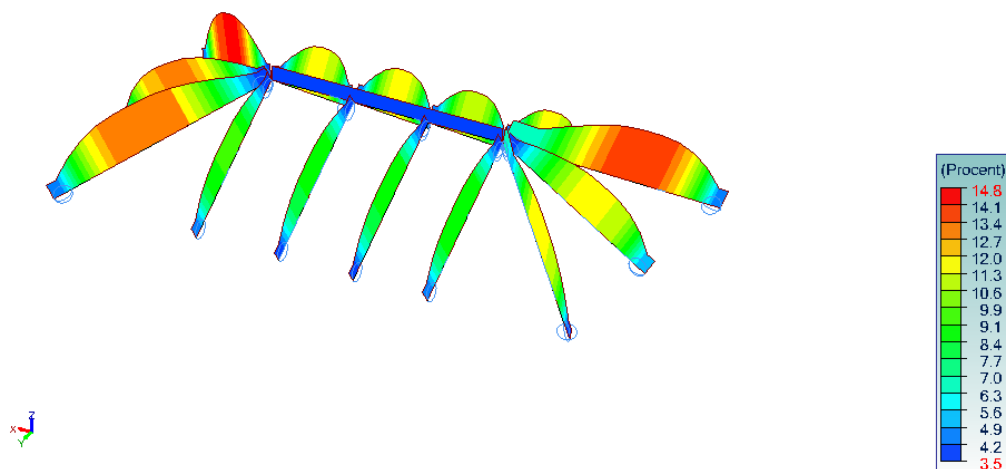


Raport z obliczeń – więźba dachowa

Widok UŻYTKOWNIKA

Wytrzymałość

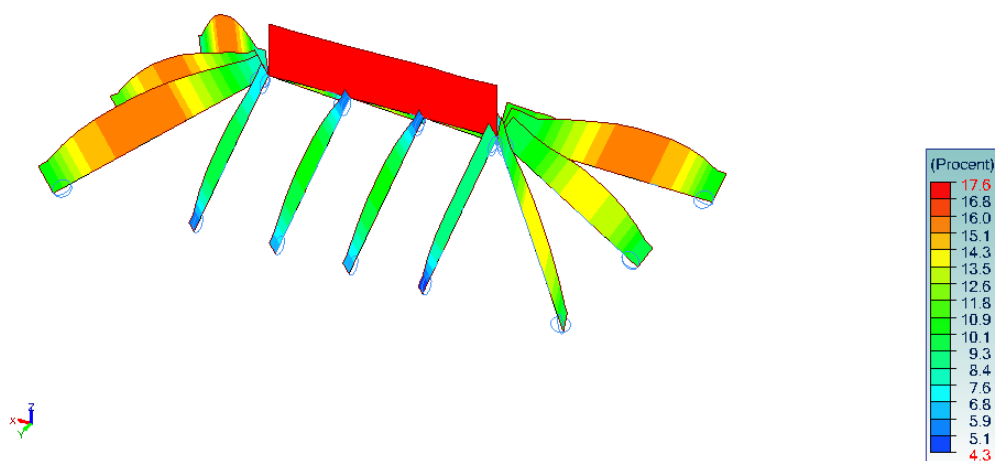
Element liniowy : Wytężenie SGN - Maksymalne



Widok UŻYTKOWNIKA

Stateczność

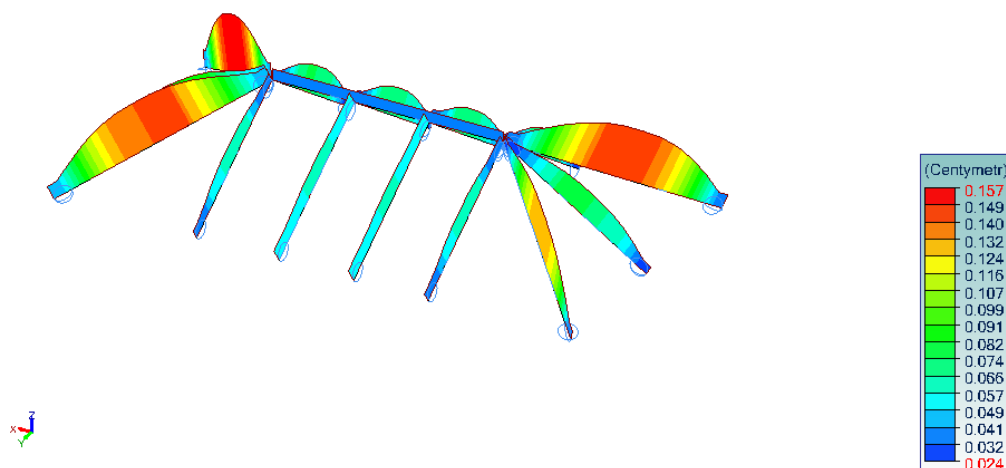
Element liniowy : Wytężenie SGN - Maksymalne



Widok UŻYTKOWNIKA

Ugięcie

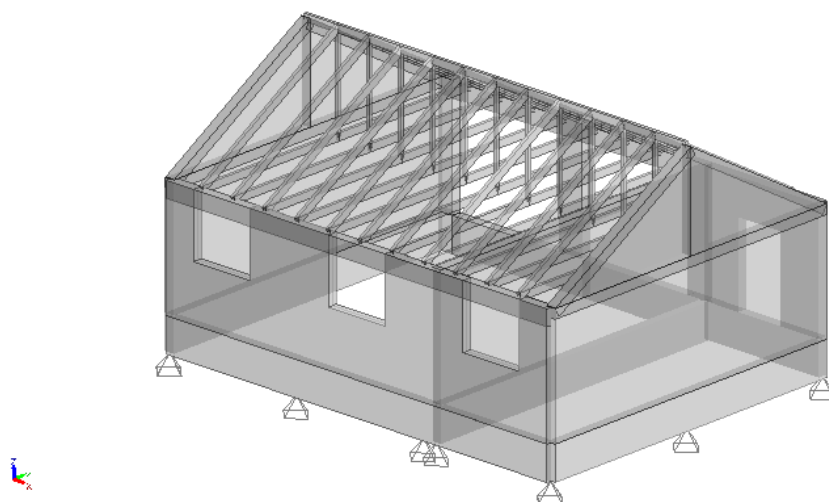
Element liniowy : Wfin - ugięcie końcowe



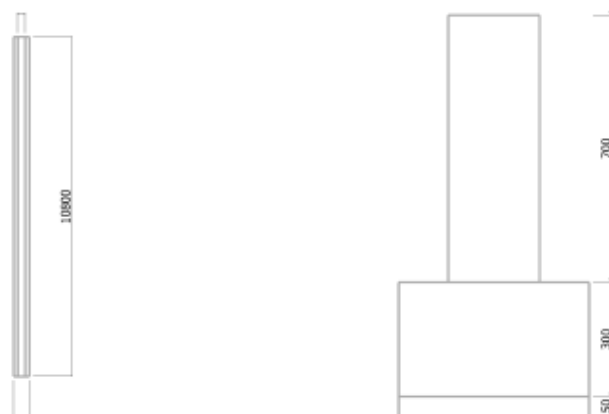
RAPORT Z OBLICZEŃ GARAŻU

Raport z obliczeń – widok modelu

Widok UŻYTKOWNIKA
3.80 m 15.00 m 3.00 m



Raport z obliczeń – łąwa fundamentowa



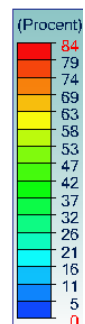
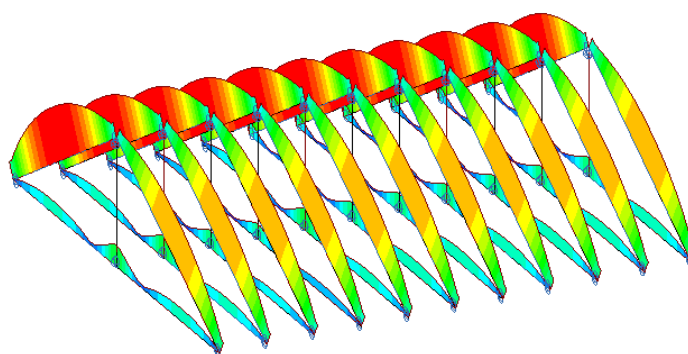
Weryfikacje geotechniczne							
Weryfikacja	Opis warunku	Nr komb.	Elem	Wartość	Limit	Wyteż. Wyteżenie	Status
Nośność gruntu	Z odpływem - SGN - Brak wody	412	3	35.72 kN	349.01 kN	10.23%	Warunek spełniony
	Bez odpływu - SGN - Brak wody	412	3	35.72 kN	349.01 kN	10.23%	Warunek spełniony
Ściskana powierzchnia	SLS CQ	542	3	98.65 %	50 %	50.68 %	OK
	SLS FQ	565	3	99.68 %	66.67 %	67.21 %	OK
	SLS QP	567	3	99.94 %	66.67 %	67.04 %	OK
	ULS	331	3	97.79 %	6.67 %	7.16 %	OK
Poślizg	-	469	3	0.36 kN	14.28 kN	2.52 %	OK
Obrót	Kierunek X	331	3	45.18	1.5	3.32 %	OK
Osiadanie	Bez odpływu - SGU - Brak wody	512	3	0 mm	50 mm	0.53 %	OK

Raport z obliczeń – więźba dachowa

Widok UŻYTKOWNIKA

Stateczność

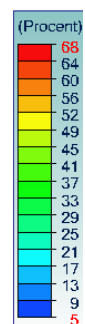
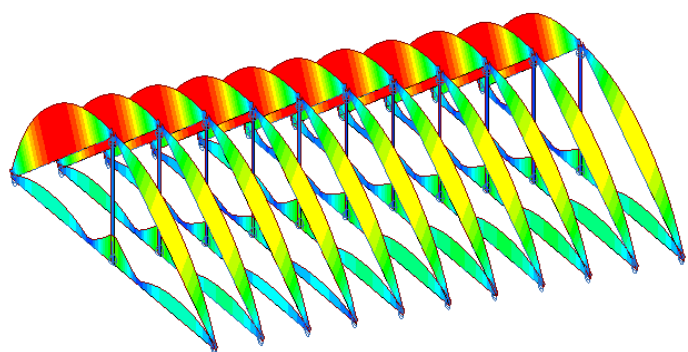
Element liniowy : Wytężenie SGN - Maksymalne



Widok UŻYTKOWNIKA

Wytrzymałość

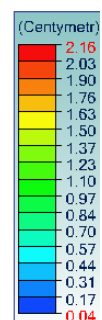
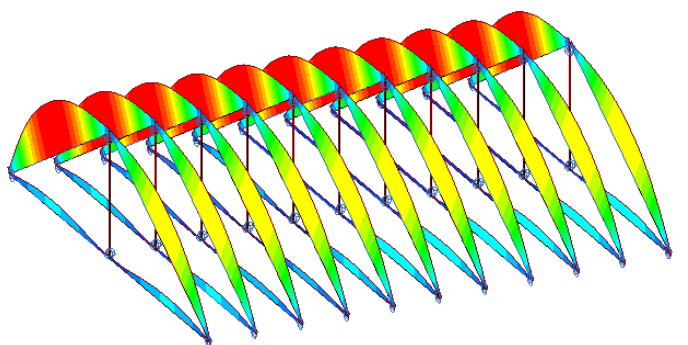
Element liniowy : Wytężenie SGN - Maksymalne



Widok UŻYTKOWNIKA

Ugięcie

Element liniowy : Wfin - ugięcie końcowe



4. Informacja BIOZ

TEMAT	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI		
KATEGORIA OBIEKTU	XII		
ADRES	76-010 Polanów, ul. Dworcowa 11 dz. nr 145, ob. ew. 0004 Polanów jedn. ew. 320906_4 Polanów		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zet Projekt Marcin Zieliński NIP:9570969642 ul. Czesława Miłosza 45/40 80-126 Gdańsk GSM:504-927-967		
BRANŻA	Konstrukcja		
STADIUM	INFORMACJA BIOZ		
SPIS TREŚCI			
CZĘŚĆ PROJEKTU	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Marcin Zieliński projektant, spec. konstr.-budowlana	POM/0325/POOK/13	
DATA	1.11.2022		

Przewidywane zagrożenia

Przy realizacji zadania inwestycyjnego przewiduje się następujące zagrożenia:

- upadek materiału budowlanego lub sprzętu z wysokości;
- upadek pracowników z wysokości;
- pożar, zalanie, itp.;
- niewłaściwy sposób magazynowania materiałów skutkujący katastrofą budowlaną;
- nieodpowiednia jakość użytych materiałów skutkująca katastrofą budowlaną;
- błędy wykonawcze, które mogą powstać w trakcie realizacji, skutkujące katastrofą budowlaną;
- awarie sprzętu skutkujące katastrofą budowlaną, zranieniem pracowników, porażeniem prądem, itp.;
- kolizje środków transportu na placu budowy;
- przebywanie osób postronnych, niezwiązanych z przedsięwzięciem budowlanym, na terenie budowy.
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów;
- prace niebezpieczne podczas budowy instalacji elektrycznych powinny być prowadzone dwuosobowo.
- roboty instalacyjne – przenoszenie i montaż urządzeń i kanałów wentylacyjnych.

Sposoby instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do prac związanych z zadaniem inwestycyjnym należy poinstruować pracowników na temat zagrożeń wynikających z zakresu prac, zaznajomić ich z przewidywanymi zagrożeniami oraz ze sposobem ich zapobiegania. Przez cały okres zamierzenia inwestycyjnego należy przypominać robotnikom o niebezpieczeństwach wynikających z robót, które będą wykonywać. Do pracy należy dopuszczać jedynie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przygotowanie. Ponadto w trakcie realizacji powyższego zadania inwestycyjnego musi być zapewnione przestrzeganie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w Rozporządzeniu MP i PS z dnia 26.09.1997 roku.

Wskazanie środków zapobiegawczych

W celu likwidacji lub zmniejszenia mogących wystąpić zagrożeń podczas realizacji powyższego zadania inwestycyjnego proponuje się podjęcie następujących środków zapobiegawczych:

- oznakowanie tymczasowej drogi ewakuacyjnej;
- oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych;
- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie;
- posiadanie przez robotników podstawowego sprzętu bhp jak kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.;

- posiadanie przez kierownika budowy podstawowego sprzętu reanimacyjnego ratującego życie, apteczki, itp.;
- stosowanie materiałów budowlanych oraz wykorzystywanie sprzętu dopuszczonego do stosowania oraz posiadającego odpowiednie atesty;
- ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (*odpowiednie szkolenia, sprawność fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.*) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy;
- przechowywanie w stałym miejscu (*biuro kierownika budowy*) i udostępnianie dokumentacji budowy oraz instrukcji obsługi maszyn i urządzeń, bhp, pierwszej pomocy, itp.;
- konsultacje z projektantem konstrukcji wszelkich niebezpiecznych robót budowlanych (*nadzór autorski*), zlecenie wykonania projektów wykonawczych.

Zastrzeżenia i uwagi końcowe

Niniejsze opracowanie wskazuje zagrożenia i podstawowe informacje ich likwidacji lub zmniejszania podczas realizacji zadania inwestycyjnego. Wymaga ono jednak pełnej akceptacji bądź weryfikacji przez kierownika budowy (*lub osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo podczas budowy*). W tym celu opracowanie niniejsze wymaga autoryzacji kierownika budowy przed rozpoczęciem prac.

Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „*Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (*Dz. U. z 2000r nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami*). Zakres i formę „*Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (*Dz. U. z 2003r. nr 120 poz. 1126*). W „*Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*” należy uwzględnić wszystkie zagrożenia, także te wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

Załączniki

5. Załączniki

5.1. Oświadczenie

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
(Dz.U.2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

Jako projektant niniejszym oświadczam, że projekt techniczny pn.:

„BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI”
76-010 Polanów, ul. Dworcowa 11
dz. nr 145, ob. ew. 0004 Polanów
jedn. ew. 320906_4 Polanów

Obiekt budowlany kategorii: **XII**

w zakresie konstrukcji budowlanych

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Zieliński

POM/0325/POOK/13

1.11.2022

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Mateusz Choroś

ZAP/0001/PBKb/21

1.11.2022

5.2. Uprawnienia



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-F6H-8CH-7KQ *

Pan Marcin Zieliński o numerze ewidencyjnym POM/BO/0360/13
adres zamieszkania ul. Cesařwa Miłosza 45m40, 80-126 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub



POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2013 r.

syg. akt. 350/POM/OKK/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MARCIN ZIELIŃSKI
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 02.11.1986 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0325/POOK/13**

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.

Pan Marcin Zieliński upoważniony jest do:

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Marcin Zieliński
80-126 Gdańsk, ul. Miłosza 45/40
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-1WQ-RH1-7XG *

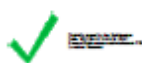
Pan Mateusz Andrzej CHOROŚ o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0043/21
adres zamieszkania ul. Kazimierza Wielkiego 23/18, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-06-01 do 2023-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-09 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 22 marca 2021 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0035(3)/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, oraz art. 15a ust. 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mateusz Andrzej Choroś
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 1 sierpnia 1994 r. w Sławnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0001/PBKb/21
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją **Panu Mateuszowi Andrzejowi Chorosowi** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na art. 15a ust. 1 oraz ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania konstrukcji obiektu,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

Otrzymują

1. Pan Mateusz Andrzej Choroś
ul. Wincentego Witosa 7D, 76-100 Sławno
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB – aa

Dokumentacja rysunkowa

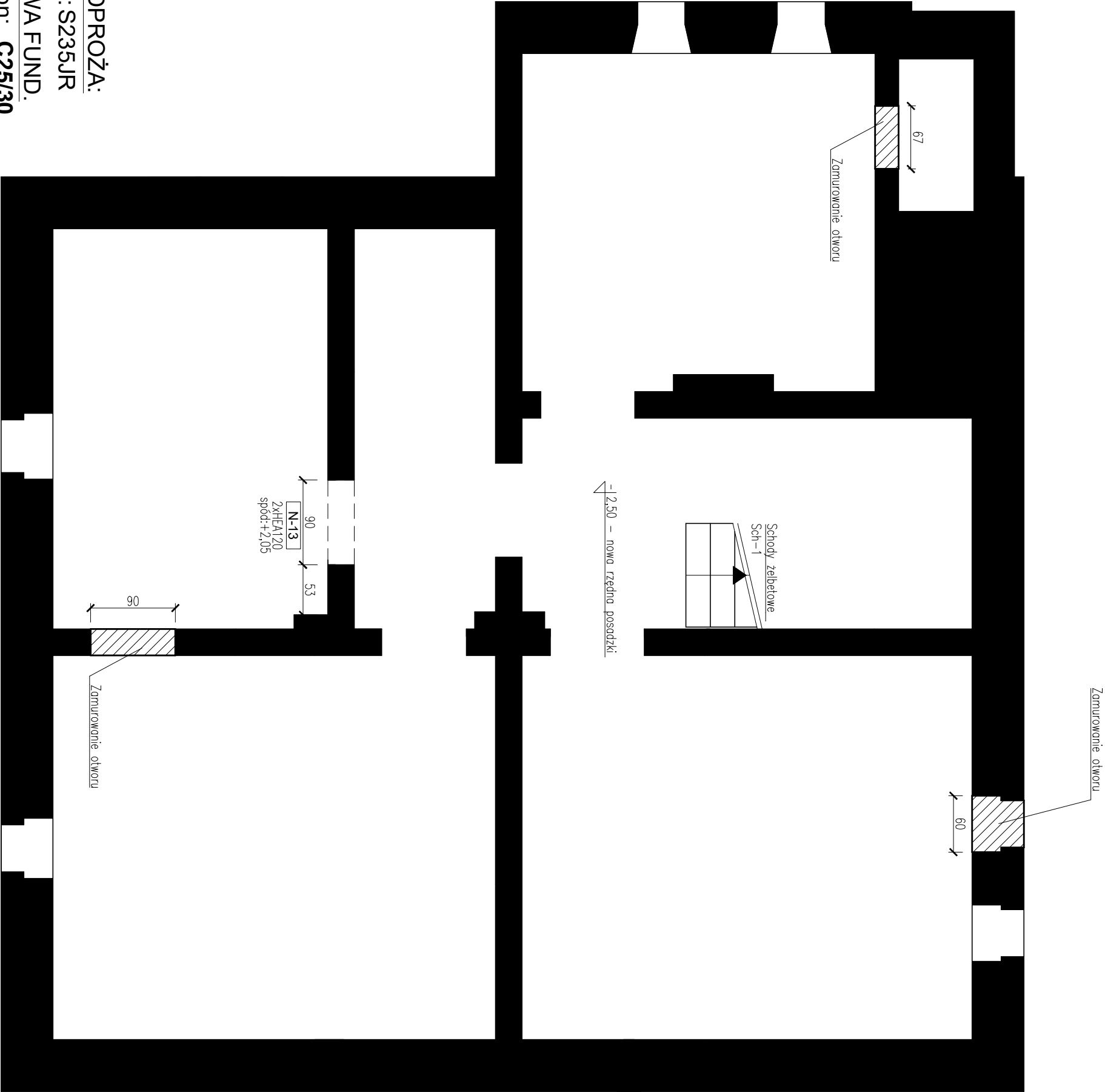
6. Dokumentacja rysunkowa

NR RYSUNKU	TEMAT RYSUNKU	SKALA
K-01	Rzut piwnicy -przebudowa części istniejącej	1:50
K-02	Rzut parteru -przebudowa części istniejącej	1:50
K-03	Rzut piętra -przebudowa części istniejącej	1:50
K-04	Fundamenty - nowa część budynku	1:50
K-05	Rzut parteru - nowa część budynku	1:50
K-06	Rzut piętra - nowa część budynku	1:50
K-07	Dach drewniany - nowa część budynku	1:50
K-08	ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH	1:20
K-09	ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH*	1:20
K-10	ŚCIANA FUNDAMENTOWA	1:20
K-11	ZBROJENIE FILARA	1:20
K-12	ZBROJENIE WIEŃCA W-1	1:20
K-13	NADPROŻA STALOWE N-1, N-2, N-4	1:10
K-14	NADPROŻA STALOWE N-3, N-13, N-14	1:10
K-15	BELKA STALOWA B-1	1:10
K-16	ZBROJENIE NADPROŻY N-5, N-6	1:50
K-17	ZBROJENIE NADPROŻY N-7, N-9	1:50
K-18	ZBROJENIE NADPROŻY N-8, 10, 11, 12	1:50
K-19	ZBROJENIE BELEK B-2, B-3, B-4	1:50
K-20	ZBROJENIE STROPU Ps-1	1:50
K-21	ZBROJENIE STROPU Ps-2	1:50
K-22	ZBROJENIE SCHODÓW Sch-1	1:20
K-23	ZBROJENIE SCHODÓW Sch-2	1:20
K-24	DREWNO - DETALE POŁĄCZEŃ	1:20
K-25	Rzut fundamentu - garaż	1:50
K-26	Rzut parteru - garaż	1:50

K-27	Rzut dachu - garaż	1:50
K-28	ZBROJENIE ŁAWY FUNDAMENTOWEJ	1:20
K-29	ZBROJENIE W-21, W-22	1:50
K-30	ZBROJENIE W-23, W-24	1:20
K-31	DREWNO - DETALE POŁĄCZEŃ GARAŻ	1:20
K-32	ZBROJENIE MURU OPOROWEGO	1:20

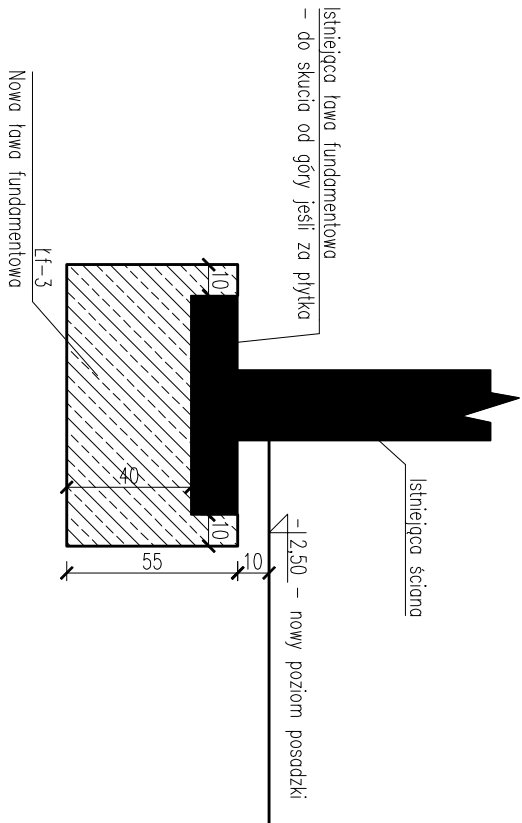
Rzut piwnicy - przebudowa części istniejącej

skala 1:50



Detal fundamentu 1:25

Przy pogłębieniu posadzki sprawdzić poziom istniejącej ławy fundamentowej. Tylko jeśli okaże się płytsza niż nowy poziom posadzki wykonać pogłębienie fundamentu.




UWAGA: Pogłębienie fundamentów wykonywać odcinkami o długości max 1m!

Legenda:

- istniejące ściany po rozbiorce
- projektowane elementy żelbetowe
- projektowane wypełnienie ścian; mur z cegły pełnej

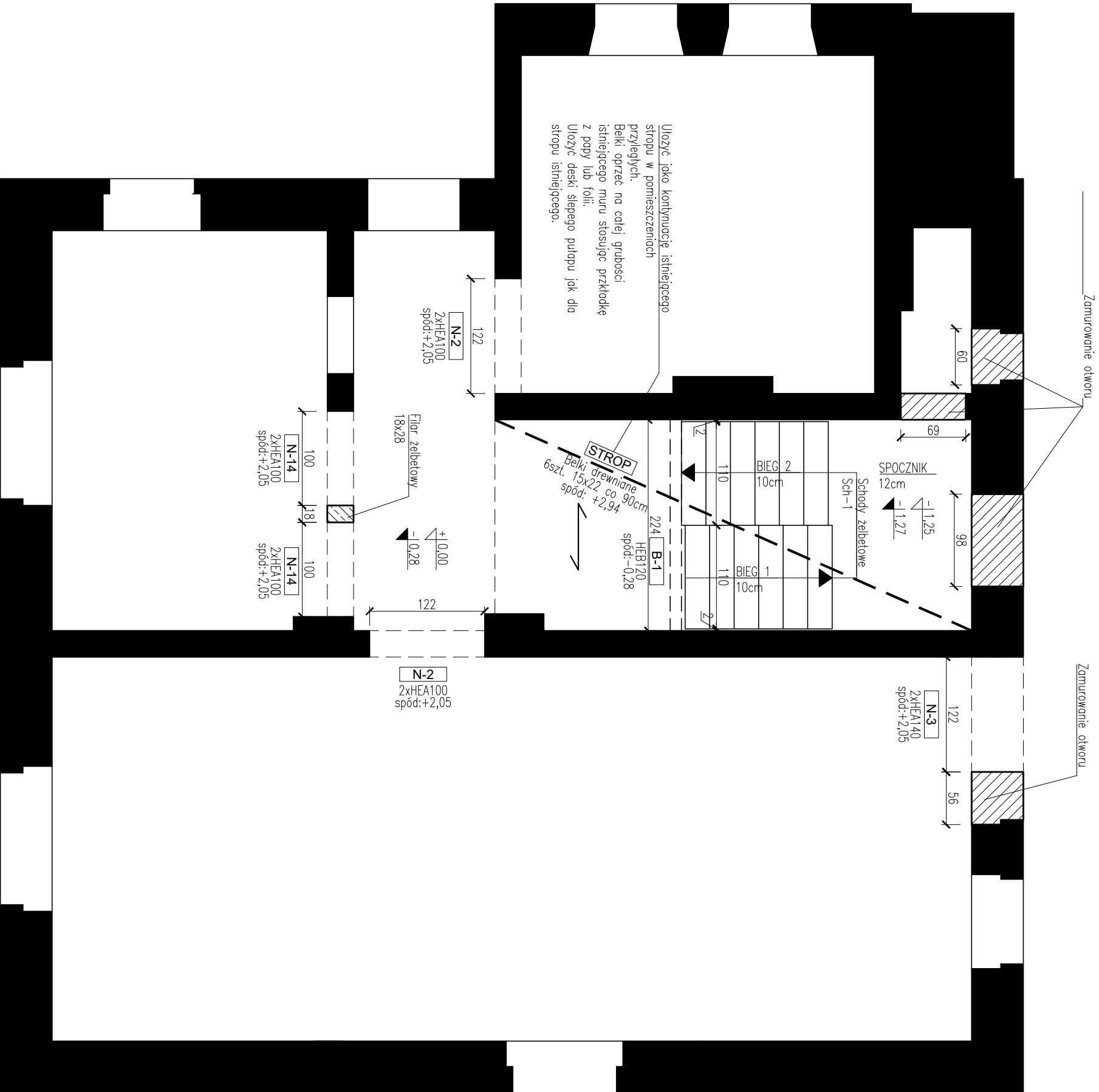
UWAGA:

- wszystkie wymiary podano w [cm];
- rzędne wysokościowe podano w [m];
- rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnoszą się do poziomu ±0.00 w istniejącym budynku;
- inwentaryzacja wg projektu architektury;
- lokalizacja elementów do rozbioru i demontażu wg rysunków architektury;
- lokalizacja nowych ścian działowych wg projektu architektury;
- wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
- dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;

<div>Zet Projekt Marcin Zieliński NIP 9370919442 REGON 381108400 ul. Ciepłotwa Miłostwa 45/40 80-126 Gdańsk e-mail: zetprojekt.burow@gmail.com GSM: 504 927 947</div>				Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI				Branda: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów		Skala:		Nr rewizji:	Nr rysunku:
Tytuł rysunku: Rzut piwnicy – przebudowa części istniejącej		1:50		00	K-01
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ		PODPIS
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlano		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlano		
Data:	1.11.2022		Kopiewanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą Zet Projekt Marcin Zieliński		

Rzut parteru - przebudowa części istniejącej

skala 1:50




NADPROŻA:
Stal: S235JR

FILAR
Beton: C20/25
Stal: B500SP (A-IIIIN)
Otulina: 2,5 cm
Klasa ekspozycji: XC1

Legenda:

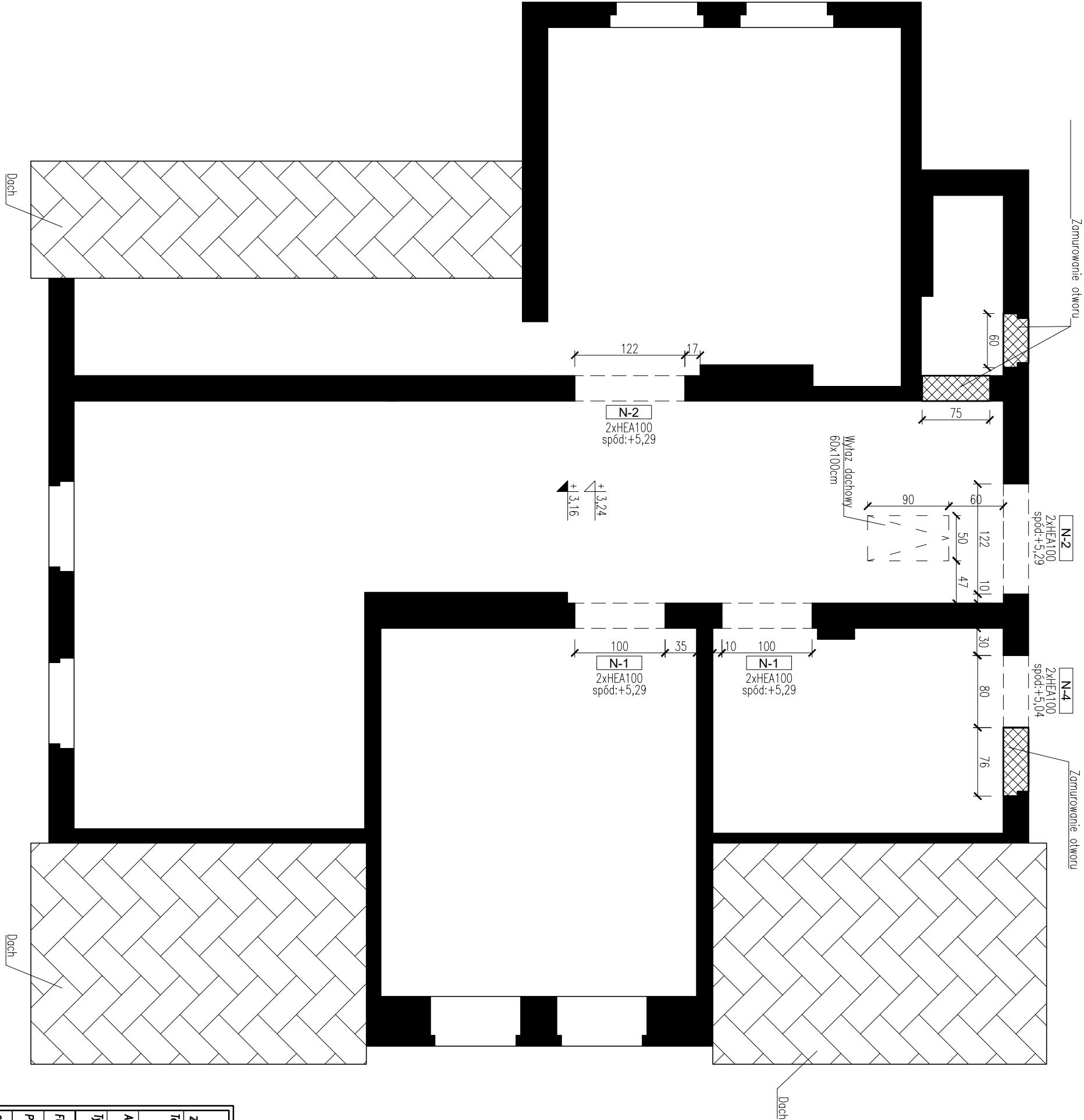
- istniejące ściany po rozbiorce
- projektowane elementy żelbetowe
- projektowane wypełnienie ścian:
- mur z cegły pełnej

- UWAGA:
- wszystkie wymiary podano w [cm];
 - różne wysokościowe podano w [m];
 - różne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosi się do poziomu ±0,00 w istniejącym budynku;
 - inwentaryzacja wg projektu architektury;
 - lokalizacja elementów do rozbioru i demontażu wg rysunków architektury;
 - lokalizacja nowych ścian działowych wg projektu architektury;
 - przed wykonaniem nadproży bezwzględnie zwerifikować poziom nadproża z ostatecznie dobrą stolarzą okien / drzwi;
 - ściany niosące oddzielać od stropu/belek 3 cm szczeliną wypełnioną np. pianką montażową;
 - wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
 - dokumentację rysunkową rozprawy łącznie z opisem technicznym;

 Zet Projekt Marcin Zieliński NIP 9570969442 REGON 381109400 GSM: 504-922-967 80-126 Gdańsk ul. Czesława Miłosa 45/40 e-mail: zetprojekt.buro@gmail.com			Stadium: PROJEKT TECHNICZNY		
Tenot: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – POSTERUNEK POLICJI			Brano: KONSTRUKCJA		
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów			Skala: 1:50	Nr rewizji: 00	Nr rysunku: K-02
Tytuł rysunku: Rzut parteru – przebudowa części istniejącej					
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/POMK/13	spec. konstr.-budowlana		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kłonecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlana		
Data:	1.11.2022		Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim pozwala za pisemną zgodą Zet Projekt Marcin Zieliński		

Rzut piętra - przebudowa części istniejącej

skala 1:50




NADPROŻA:
Stal: S235JR

Legenda:

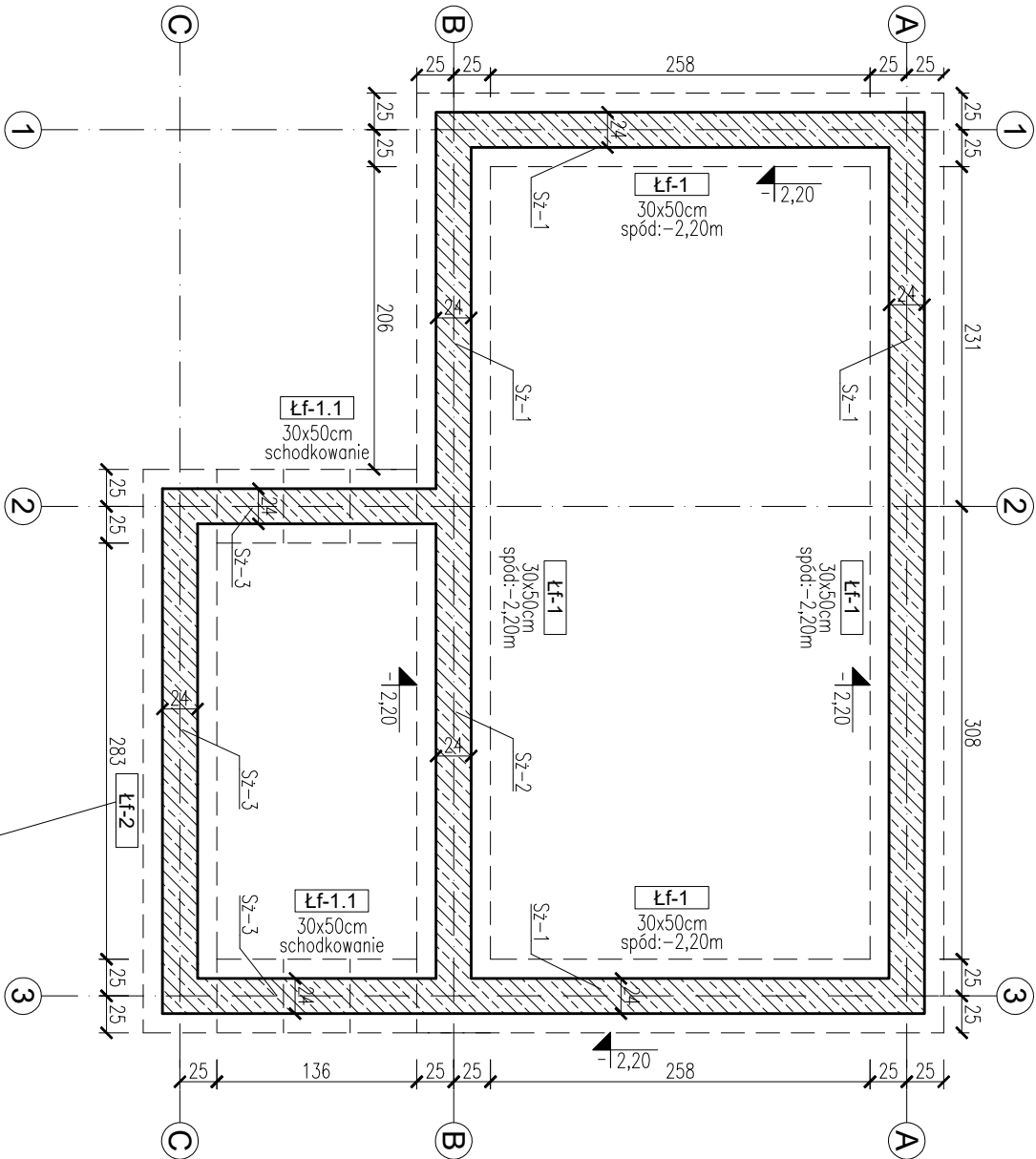
- istniejące ściany po rozbiorze
- ▨ projektowane wypełnienie ścian: beton komórkowy, 500, gr. 24cm na zap. M10 do cienkich spoin

- UWAGA:
- wszystkie wymiary podano w [cm].
 - różne wysokościowe podano w [m].
 - rozne poszczególne elementów konstrukcyjnych odnosi się do poziomu ±0,00 w istniejącym budynku.
 - inwentaryzacja wg projektu architektury.
 - lokalizacja elementów do rozbioru i demontażu wg rysunków architektury.
 - lokalizacja nowych ścian działowych wg projektu architektury.
 - przed wykonaniem nadproży bezwzględnie zweryfikować poziom nadproża z ostatecznie dobrą stolarką okienną / drzwiową;
 - ściany niosące oddzielać od stropu/blek 3 cm szczelną wypełnioną np. pianką montażową;
 - wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
 - dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;

<div><div></div><div>Zet Projekt Marcin Zieliński ZETPROJEKT REGON 38110840 ul. Czajkowska Miłozia 45/40 GSM: 504-922-947 NIP 857094942 80-124 Gdańsk e-mail: zetprojektbiuro@gmail.com</div></div>				Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI				Branża: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów		Skala:		Nr rewizji:	Nr rysunku:
Tytuł rysunku: Rzut piętra –przebudowa części istniejącej		1:50		00	K-03
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.- budowlana		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBkb/21	spec. konstr.-budowlana		
Data:	1.11.2022				
Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jest nielegalne zgodnie z prawem o ochronie danych osobowych.					

Fundamenty - nowa część budynku

skala 1:50



Poziom posadowienia Łf-2 w zależności od poziomu fundamentu w budynku istniejącym – opcja 1 lub 2. Zweryfikować w trakcie odkrywek.

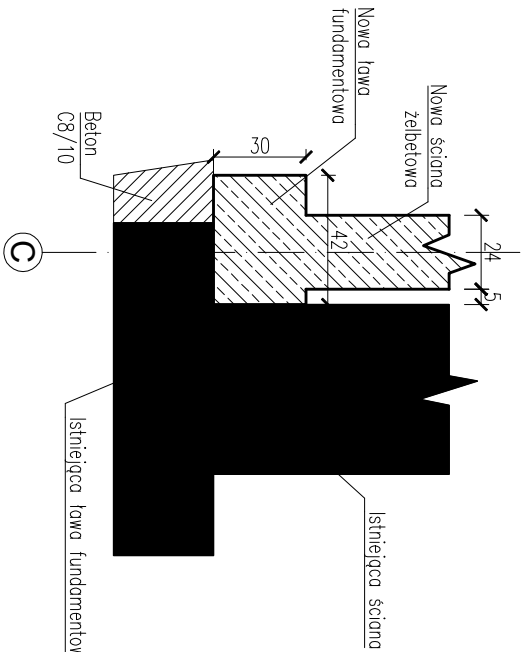
 projektowane elementy żelbetonowe

Legenda:

- UWAGA:
- wszystkie wymiary podano w [cm];
 - rzędne wysokościowe podano w [m];
 - rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnoszą się do poziomu $\pm 0,00$ w istniejącym budynku;
 - zastosować podkładkę z papy między ścianą fundamentową i ścianą z betonu komórkowego;
 - wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
 - dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;

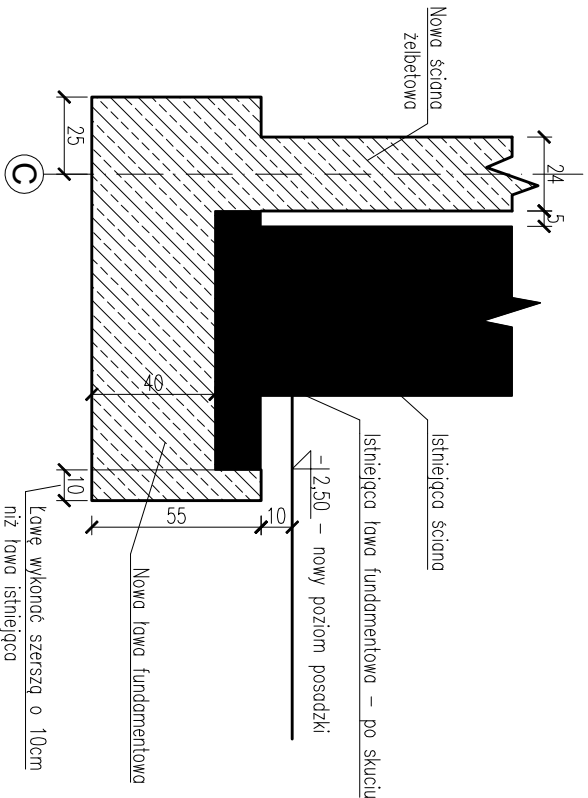
Łf-2 opcja 1, 1:25


Przy pozostawieniu fundamentu w budynku istniejącym:



Łf-2 opcja 2, 1:25

Przy przegłębieniu fundamentu w budynku istniejącym:



 ZETPROJEKT NIP 9570949442 REGON 381108400		Zet Projekt Marcin Zieliński 80-126 Gdańsk ul. Chałubińskiego 45/40 e-mail: zetprojekt.buro@gmail.com		Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI		Bransz: KONSTRUKCJA			
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów		Skala:		Nr rewizji: 00	Nr rysunku: K-04
Tytuł rysunku: Fundamenty – nowa część budynku					
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	PMW/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlana		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kłoniczka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBkb/21	spec. konstr.-budowlana		
Data:	1.11.2022 <div>Kopieowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą Zet Projekt Marcin Zieliński</div>				

Rzut parteru - nowa część budynku

skala 1:50

STROP, SCHODY:

Beton: **C20/25**

Stal: **B500SP (A-IIIN)**

Otulina : **2,5 cm**

Klasa ekspozycji: **XC1**

BELKI:

Beton: **C20/25**

Stal: **B500SP (A-IIIN)**

Otulina: **3,0 cm**

Klasa ekspozycji: **XC1**

WIENCE:

Beton: **C20/25**

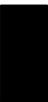
Stal: **B500SP (A-IIIN)**

Otulina spód: **2,5 cm**

Otulina góra / boki: **3,5 cm**

Klasa ekspozycji: **XC1**

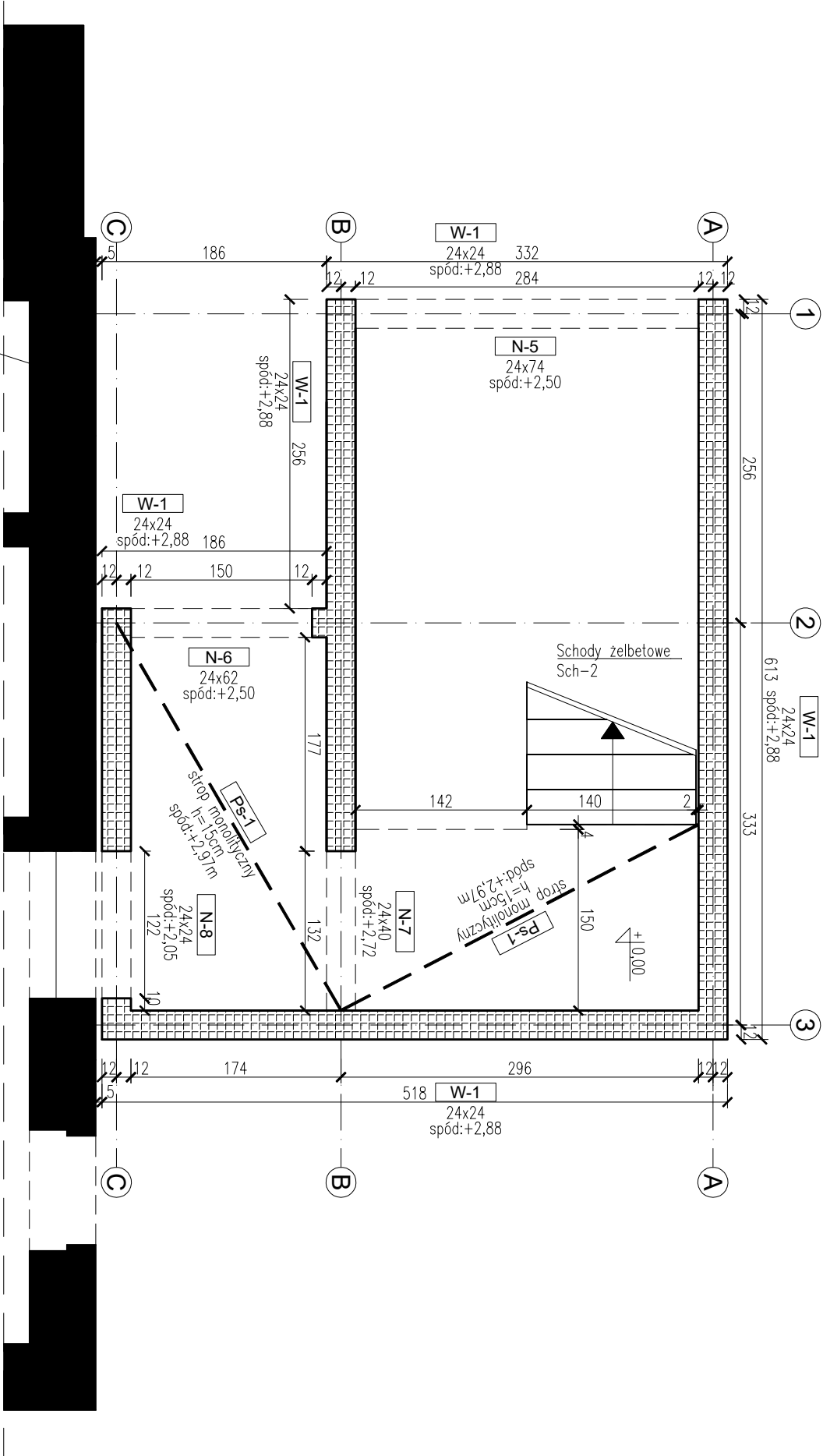
Legenda:


 istniejąca ściana po przebudowie

 projektowana ściana
beton komórkowy, 500, gr. 24cm
na zap. M10 do cienkich spoin

UWAGA:

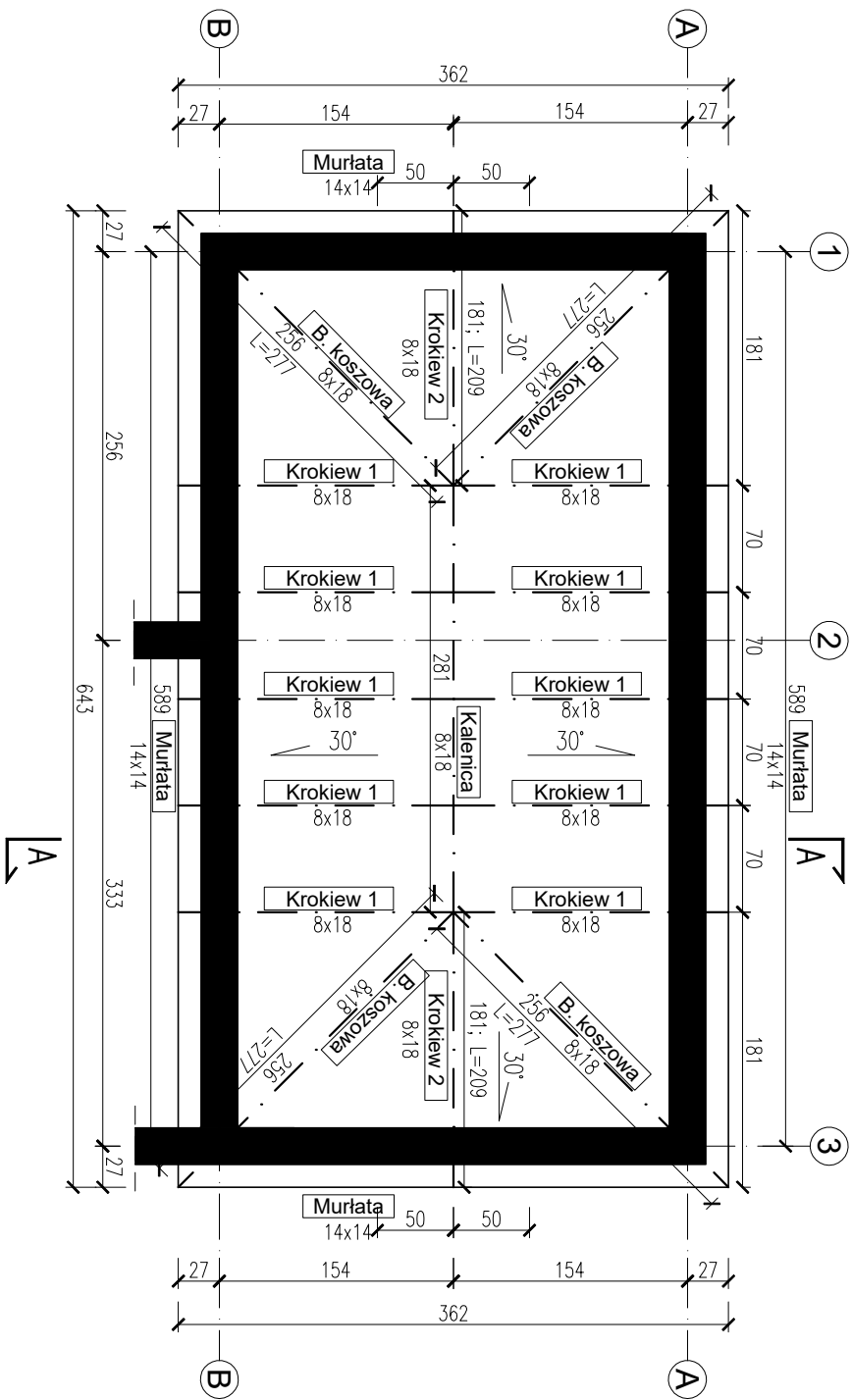
- wszystkie wymiary podano w [cm];
- rzędne wysokościowe podano w [m];
- rzędne poszczególnych elementów konstruujących odnoszą się do poziomu ±0,00 w istniejącym budynku;
- zastosować podkładkę z papy między ścianą fundamentową i ścianą z betonu komórkowego;
- ściany nienośne oddzielać od stropu/betek 3 cm szczeliną wypełnioną np. pianką montażową;
- wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
- dokumentację rysunkową rozprawywać łącznie z opisem technicznym;



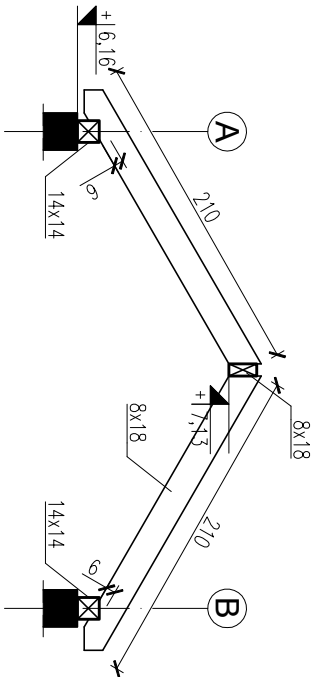
 ZETPROJEKT NIP 9570969442 REGON 381108400		Zeł Projekt Marcin Zieliński 80-126 Gdańsk ul. Czesława Miłosa 45/40 GSM: 504-927-967 e-mail: zełprojekt@wp.pl		Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Tenot: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – POSTERUNEK POLICJI		Bront: KONSTRUKCJA			
Adres: dz. nr 145, ob.ecw. 0004 Polonów, jedn.ecw. 320906_4 Polonów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polonów		Skala:		Nr rewiżji:	
Typul rysunku: Rzut parteru – nowa część budynku		1:50		00	
				K-05	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlana		
Opnacowal/a	mgr inż. Joanna Kloniecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlana		
Data:	1.11.2022				
Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim pozwolone za pisemną zgodą Zeł Projekt Marcin Zieliński					

Dach drewniany - nowa część budynku

skala 1:50




A-A



Legenda:

elementy nośne

- UWAGA:
- wszystkie wymiary podano w [cm];
 - rzędne wysokości podano w [m];
 - rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosi się do poziomu ± 0.00 w istniejącym budynku;
 - ściany nienośne oddzielać od stropu/belek 3 cm szczeliny wypełniać np. pianką montażową;
 - wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
 - dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;

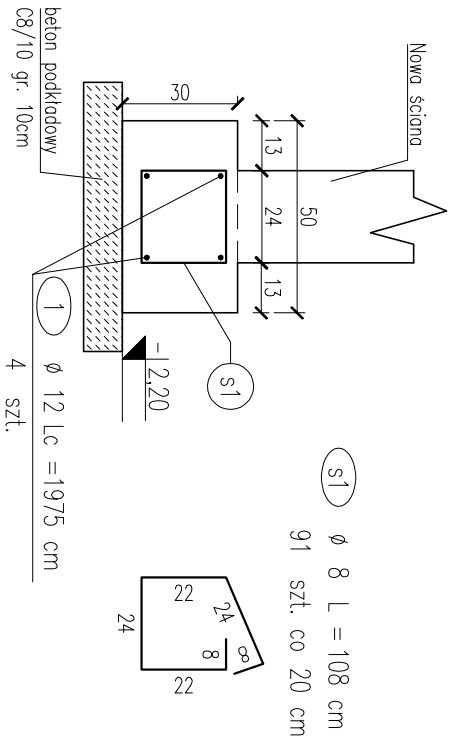
<div>Zet Projekt Marcin Zieliński NIP 9570928442 REGON 381109400 ul. Czestkowa 45/40 GSM. 504-922-967 e-mail: zetprojekt@wp.pl</div>				Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI				Bransz: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów		Skala:		Nr rewizji: 00	Nr rysunku: K-07
Tytuł rysunku: Dach drewniany – nowa część budynku					
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/POMK/13	spec. konstr.-budowlana		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlana		
Data:	1.11.2022				
Kopowanie, przekazywanie oraz udostępnianie osobom trzecim jest nielegalne zgodnie z prawem o ochronie danych osobowych					

DREWNIO LITE: C24
impregnowane ciśnieniowo

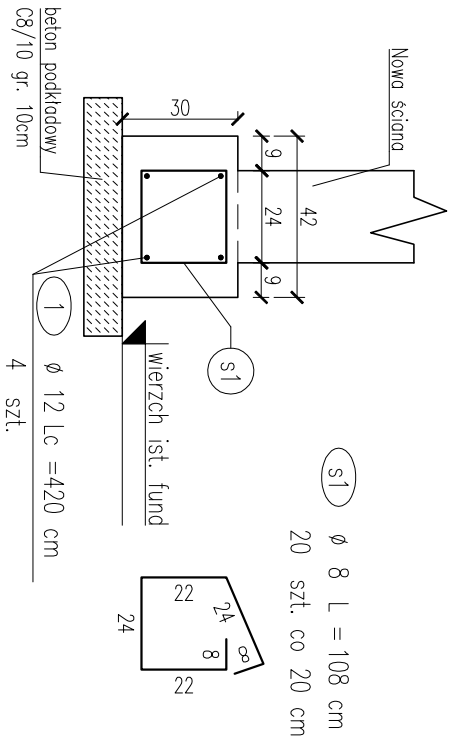
ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH

skala 1:20

Łf-1 30x50
Lc=17,94m

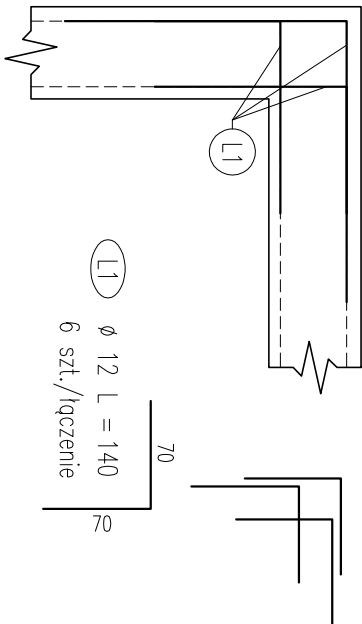


Łf-2 - opcja 1
30x42
Lc=3,83m



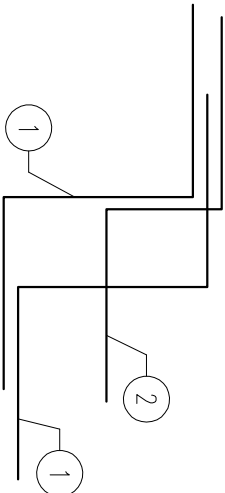
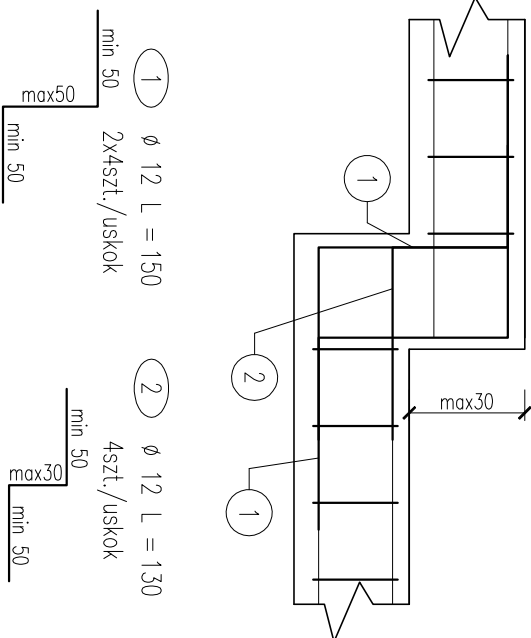
Szczegóły połączenia

Połączenie narożne należy wykonać wg. schematu poniżej.
Zbrojenie łącznikowe należy rozmieścić w górnej i dolnej płaszczyźnie zbrojenia.



Wykonać 5 łączni

Łf-1.1 - Schemat schodkowania między Łf-1 a Łf-2




Wykonać 2 łączenia

ŁAWA FUND.
Beton: **C25/30**
Stal: **B500SP (A-IIIN)**
Otulina spód: **5,0 cm**
Otulina góra / boki: **3,0 cm**
Klasa ekspozycji: **XC2**

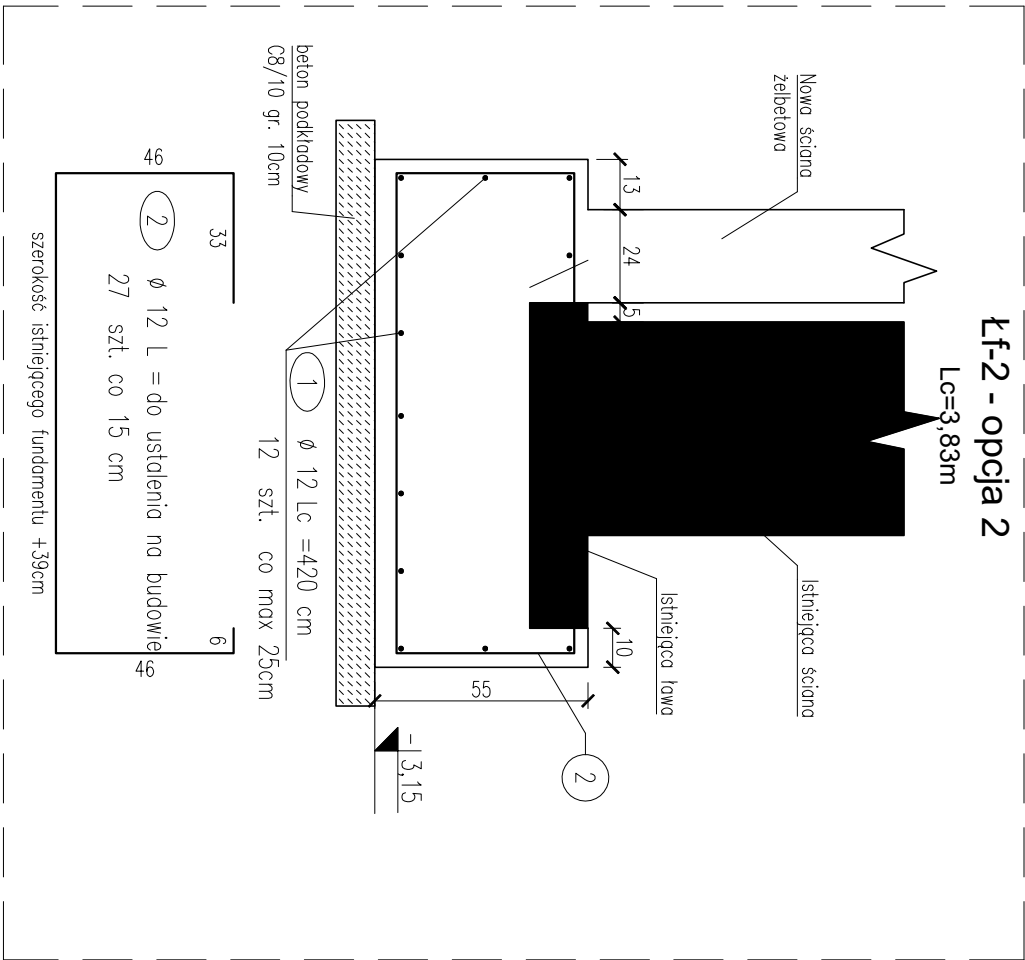
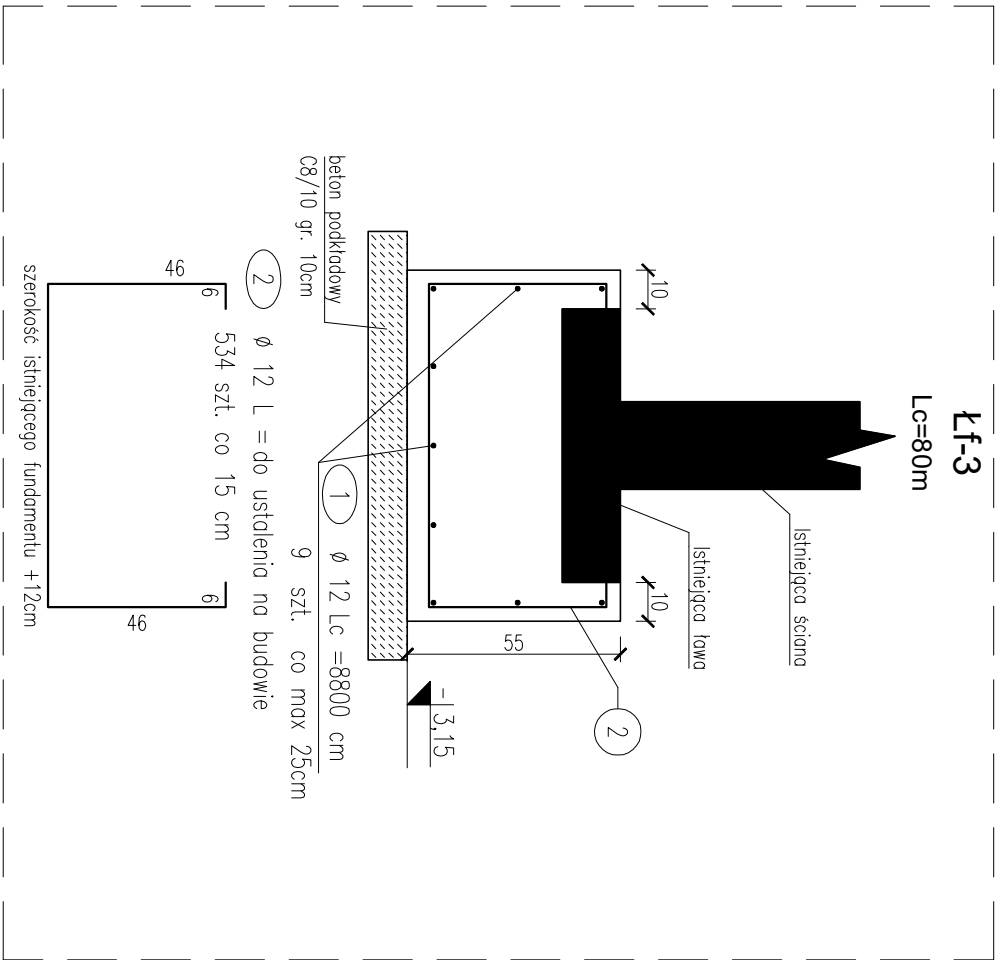
Promień gięcia prętów:	Ø	R
	12	2
	16	3
	20	7
	25	9

- UWAGA:
- wszystkie wymiary podano w [cm];
 - rzędne wysokościowe podano w [m];
 - rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosią się do poziomu ±0,00 danego projektowanego budynku;
 - osie ścian tyczyć geodezyjne;
 - pod fundamentami należy wykonać podkład z chudego betonu C8/10 gr. 10cm;
 - podane rzędne wysokościowe odnoszą się do wierzchu chudego betonu;
 - wymiary głównych prętów giętych podano osiowo;
 - wymiary strzemiion podano po obrysie zewnętrznym;
 - zakład prętów 40Ø;
 - w razie kolizji zbrojenia pręty dojść na budowie zachowując wymaganą otulinę zbrojenia;
 - z fundamentów należy wypuścić pręty startowe (łącznikowe) ściany zgodnie z ich rozmieszczeniem na rzutach konstrukcyjnych;
 - wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
 - projekt rozpatrywać z projektami branżowymi;
 - projekt architektoniczny jest "podrzędny" w razie rozbieżności skontaktować się z projektantem;
 - izolację fundamentu i płyty posadzki na gruncie należy wykonać zgodnie z projektem architektonicznym;
 - umiejscowienie przebieg instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych;
 - dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;

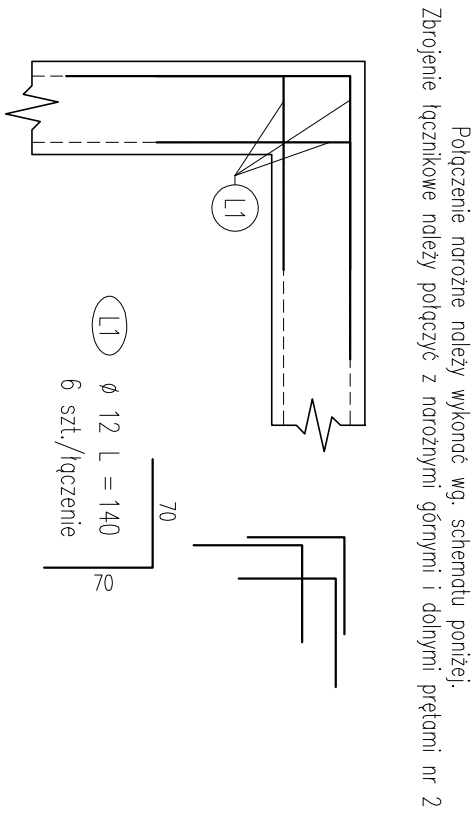
 Zet Projekt Marcin Zieliński NIP 5970369442 REGON 381106400 90-126 Gdańsk ul. Cieszyńska Milosza 45/40 GSM: 504-927-947 e-mail: zetprojektbiuro@gmail.com		Stadium: PROJEKT TECHNICZNY		
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – POSTERUNEK POLICJI		Branża: KONSTRUKCJA		
Adres: dz. nr 145, ob ew. 0004 Polanów, jedn ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76–010 Polanów		Skala: 1:20	Nr wersji: 00	
Tytuł rysunku: ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH		Nr rysunku: K-08		
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/POOK/13	spec. konstr.–budowlano	
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka			
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.–budowlano	
Data:	1.11.2022	Kopowanie, przekazywanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą Zet Projekt Marcin Zieliński		

Istniejący budynek

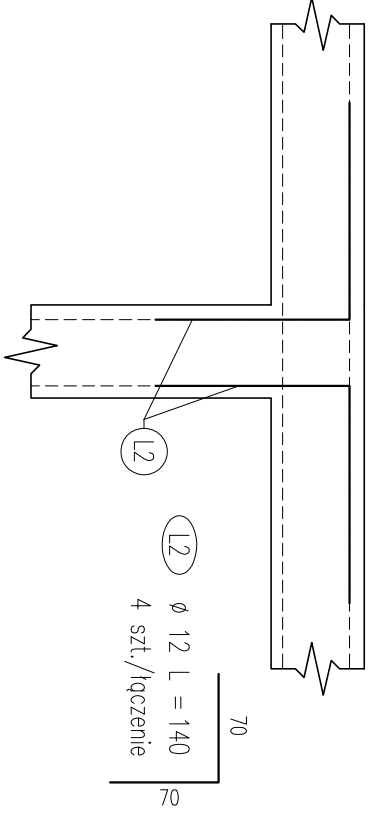
Tylko jeśli konieczne pogłębianie fundamentów



Szczegóły połączenia



Wykonać 5 łączzeń

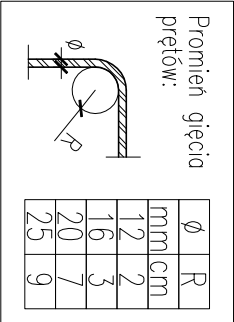


Wykonać 8 łączzeń

ZBROJENIE ŁAW
FUNDAMENTOWYCH*

skala 1:20

ŁAWA FUND.
Beton: C25/30
Stal: B500SP (A-IIIN)
Otulina spód: 5,0 cm
Otulina góra / boki: 3,0 cm
Klasa ekspozycji: XC2



- UWAGA:
- wszystkie wymiary podano w [cm];
 - rzędne wysokościowe podano w [m];
 - rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnoszą się do poziomu ±0,00 danego projektowanego budynku;
 - podbitcie fundamentów wykonywać odcinkami o długości max 1m;
 - osie ścian tyczyć geodezyjnie;
 - pod fundamentami należy wykonać podkład z chudego betonu C8/10 gr. 10cm;
 - podane rzędne wysokościowe odnoszą się do wierzchu chudego betonu;
 - wymiary głównych prętów giętych podano osiowo;
 - wymiary strzemiion podano po obrysie zewnętrznym;
 - zakład prętów 40Ø;
 - w razie kolizji zbrojenia pręty docigające na budowie zachowując wymaganą otulinę zbrojeniu;
 - z fundamentów należy wypuścić pręty startowe (łącznikowe) ściany zgodnie z ich rozmieszczeniem na rzutach konstrukcyjnych;
 - wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
 - projekt rozpatrywać z projektami branżowymi;
 - projekt architektoniczny jest "nadrzędny" w razie rozbieżności skontaktować się z projektantem;
 - izolację fundamentu i płyty posadzki na gruncie należy wykonać zgodnie z projektem architektonicznym;
 - umiejscowienie przebieg instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych;
 - dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;

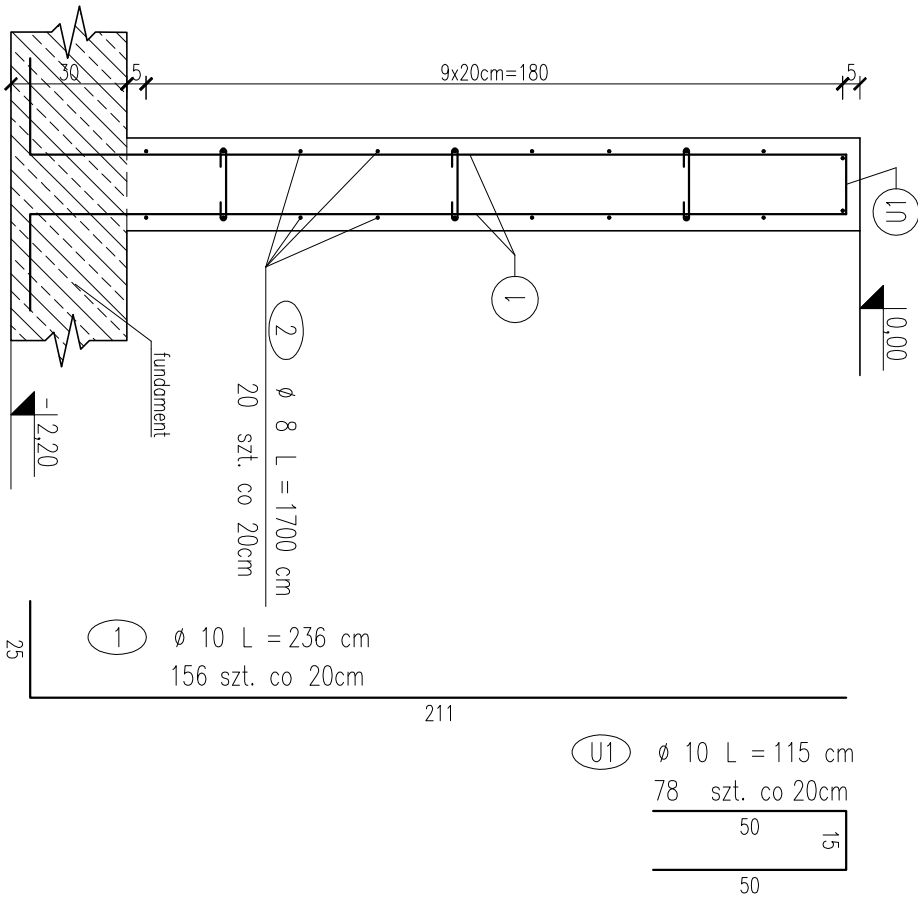
Zet Projekt Marcin Zieliński NIP 9570769642 REGON 381108400 ul. Cieszyńska Miłostwa 45/40 e-mail: zetprojekt@wp.pl		Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – POSTERUNEK POLICJI		Branża: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów		Skala:	Nr rewizji:
Tytuł rysunku: ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH*		1:20	00
FUNKCJA		NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
Projektant mgr inż. Marcin Zieliński		POM/0325/P00K/1/3	spec. konstr.–budowlano
Opracował/a mgr inż. Joanna Kloniecka			
Sprawdzający mgr inż. Mateusz Choroś		ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.–budowlano
Data: 1.11.2022		Kopowanie, przekazywanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie do poszczególnych zadań Zet Projekt Marcin Zieliński	

ŚCIANA FUNDAMENTOWA

skala 1:20

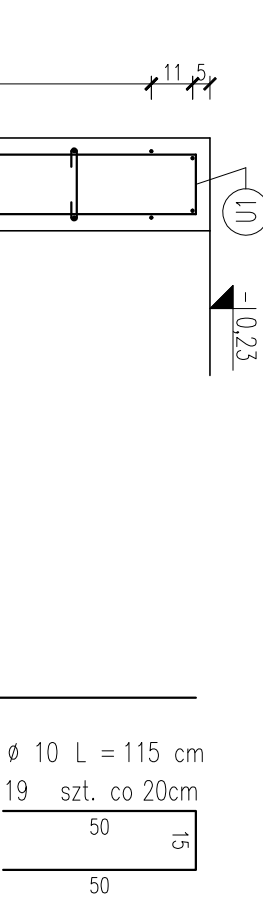
Sz-1

Lc=1533cm



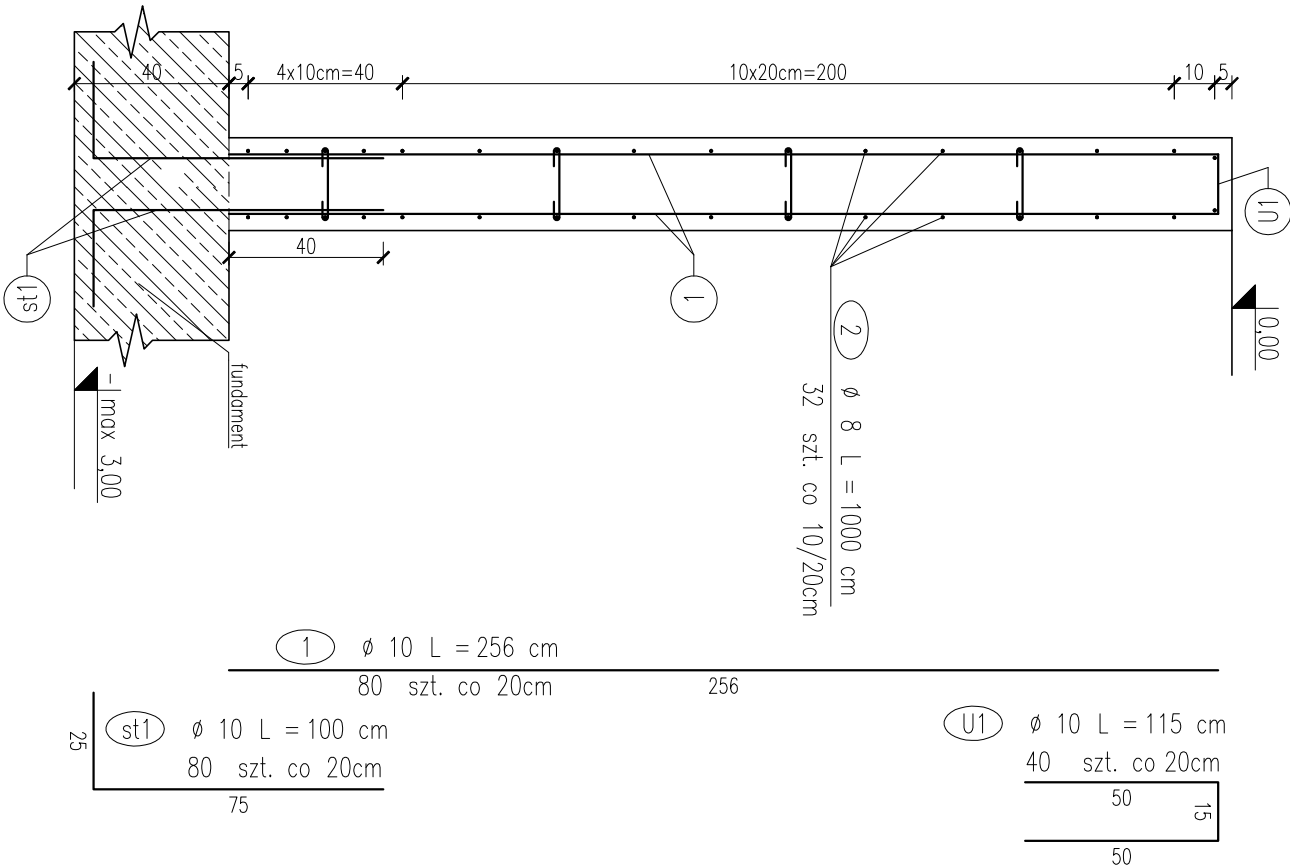
Sz-2

Lc=357cm



Sz-3 - opcja 2*

Lc=777cm



SPINKI ŁĄCZĄCE ZBROJENIE

ŚCIAN

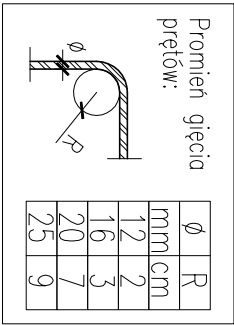
Dwa rzędy prętów zbrojeniowych ścian: należy łączyć za pomocą spinek nrc1 rozmieszczonych w ilości 4szt./m2.

c1 Ø 8 Lc = 35
220 szt.


ŚCIANA FUNDAMENTOWA

skala 1:20

Beton: C25/30
Stal: B500SP (A-IIIN)
Otulina: 3,0 cm
Klasa ekspozycji: XC2



- UWAGA:
- wszystkie wymiary podano w [cm];
 - rzędne wysokościowe podano w [m];
 - rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosi się do poziomu ±0.00 danego projektowanego budynku;
 - osie ścian tyczyć geodezycznie;
 - wymiary głównych prętów giętych podano osiowo;
 - wymiary strzemion podano po obrysie zewnętrznym;
 - zakład prętów 40°;
 - w razie kolizji zbrojenia pręty dogiąć na budowie zachowując wymaganą otulinę zbrojenia;
 - wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
 - projekt rozpatrywać z projektami branżowymi;
 - projekt architektoniczny jest "podrzędny" w razie rozbieżności skontaktować się z projektantem;
 - izolację fundamentu i płyty posadzki na gruncie należy wykonać zgodnie z projektem architektonicznym;
 - dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;

<div>Zet Projekt Marcin Zieliński NIP 957094942 80-128 Gdańsk GSM: 504-927-967 REGON 381108400 ul. Czeladkowa Miłostwa 45/40 e-mail: zetprojekt@wp.pl</div>				Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI				Branża: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów		Skala:		Nr wersji: 00	Nr rysunku: K-10
Tytuł rysunku: ŚCIANA FUNDAMENTOWA					
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ		PDPIS
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlana		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlana		
Data:	1.11.2022		<div>Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą Zet Projekt Marcin Zieliński</div>		

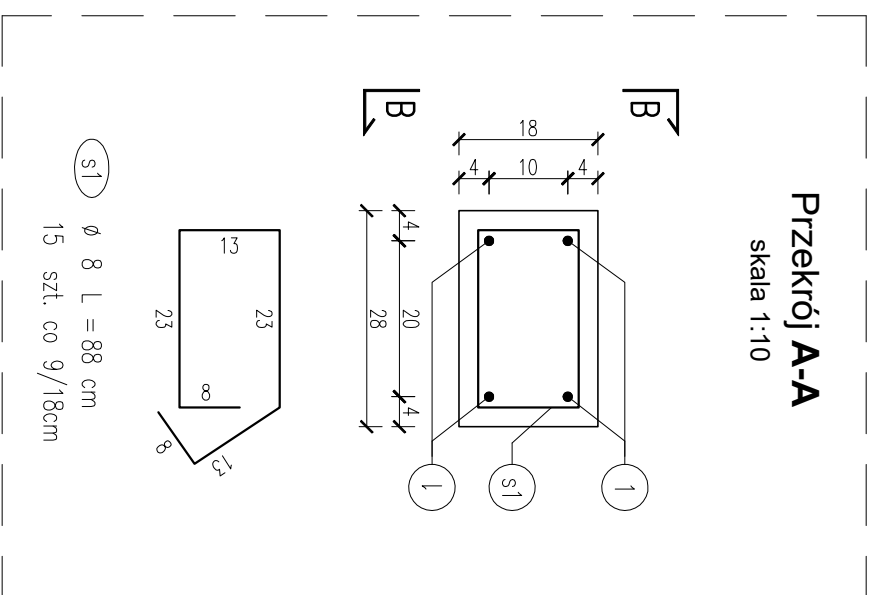
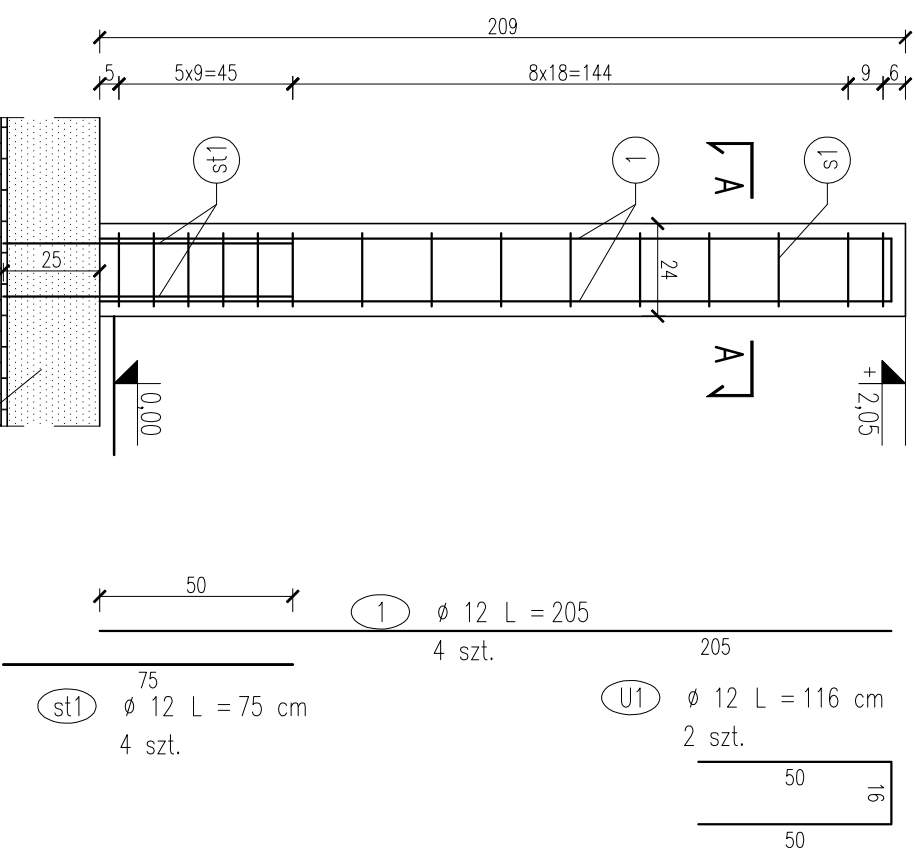
ZBROJENIE FILARA

skala 1:20

Pokazano zbrojenie 1 elementu.
Element wykonać 1 raz.


Widok B-B

skala 1:20



UWAGA:

1. wszystkie wymiary podano w [cm];
2. rzędne wysokościowe podano w [m];
3. rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosi się do poziomu $\pm 0,00$ danego projektowanego budynku;
4. podana ilość zbrojenia odnosi się do konstrukcji jednego elementu w budynku, w zestawieniu zbrojenia podano łączną ilość;
5. wymiary głównych prętów giętych podano osiowo;
6. wymiary strzemiion prętów podano po obrysie zewnętrznym;
7. zakład prętów 40 ϕ ;
8. rżnięcie łączyć z murem na strzemiu;
9. w razie kolizji zbrojenia pręty dogiąć na budowie zachowując wymaganą otulinę zbrojenia;
10. wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
11. projekt rozpatrywać łącznie z rysunkami powiązanymi i projektami branżowymi;
12. projekt architektoniczny jest "nadrzędny" w razie rozbieżności skontaktować się z projektantem;
13. warstwy wykonczeniowe wg. projektu architektonicznego;
14. dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;

 Zet Projekt Marcini Zieliński NIP 957096942 GSM: 504-927-967 REGON 3811 08400 80-124 Gdańsk ul. Cieszyńska Miłocza 45/40 e-mail: zetprojekt.biuro@gmail.com				Stadium:	
Temat:				PROJEKT TECHNICZNY	
BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – POSTERUNEK POLICJI				Brzoza:	
Adres:				KONSTRUKCJA	
dz. nr 145, obew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320905_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 75-010 Polanów				Skada: Nr rewizji: Nr rysunku:	
Tytuł rysunku:				1:20 00 K-11	
ZBRJOWENIE FILARA					
FUNKCJA	IMIE NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECIALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/POOK/13	spec. konstr.-budowlano		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kłoniecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlano		
Data:	1.11.2022	Kopowanie, przekazywanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą Zet Projekt Marcin Zieliński			

FILAR

Beton: C20/25

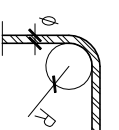
Stal: **B500SP (A-IIIN)**

Otulina: 2,5 cm

Klasa ekspozycji: XC1

Promień gięcia
prętów:

\varnothing	R
mm	cm
12	2
16	3
20	7
25	9

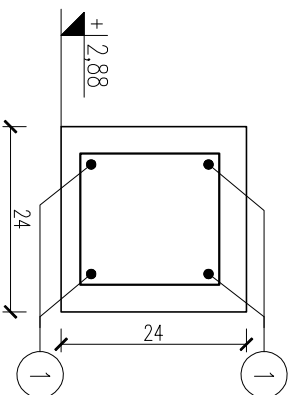


ZBROJENIE WIENĆCA W-1

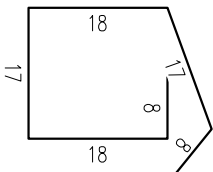
skala 1:10/1:20

Wieniec W-1

L=1870cm
skala 1:10



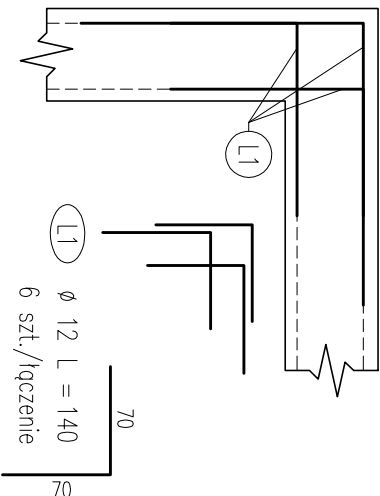
st 1 1
Ø 8 Lc = 86 cm
95 szt. co 20 cm



1 1
Ø 12 Lc = 2050 cm
4 szt.

Szczegóły połączenia prętów

Połączenie narożne należy wykonać wg. schematu poniżej.
Zbrojenie łącznikowe należy rozmieścić w górnej i dolnej płaszczyźnie zbrojenia.




Wykonać 6 łączni

Beton: **C20/25**
Stal: **B500SP (A-IIIIN)**
Otulina spód: **2,5 cm**
Otulina góra / boki: **3,5 cm**
Klasa ekspozycji: **XC1**

Promień gięcia prętów:	Ø	R
	mm	cm
	12	2
	16	3
	20	7
	25	9

UWAGA:

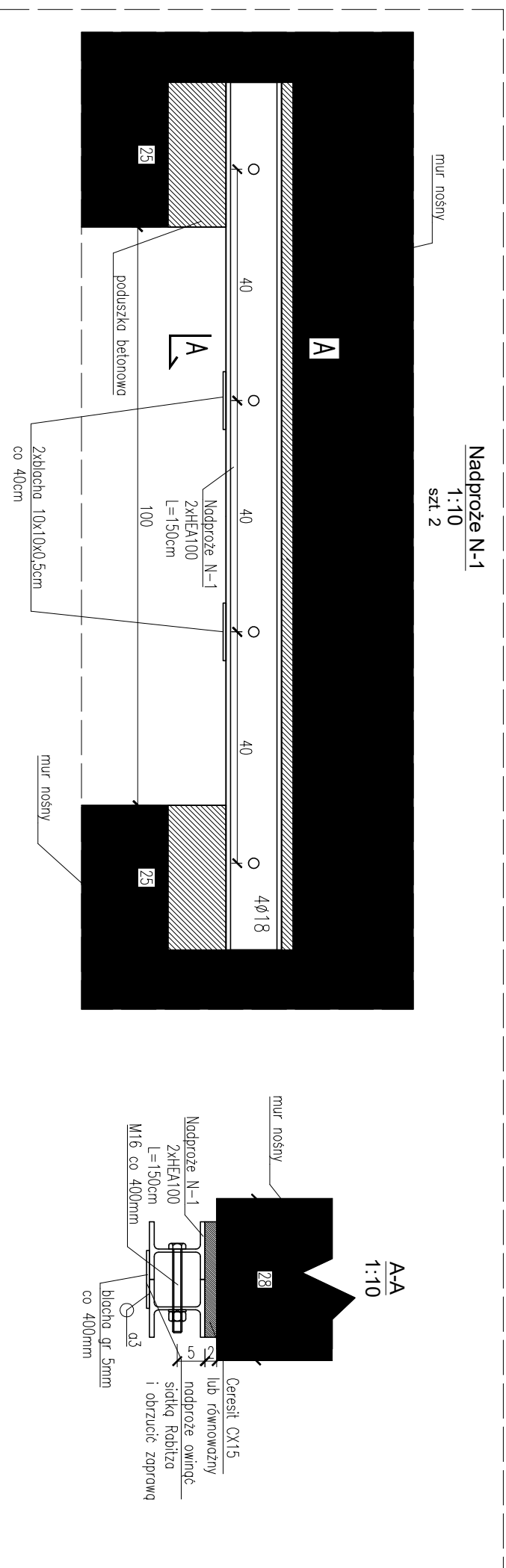
- wszystkie wymiary podano w [cm];
- rzędne wysokościowe podano w [m];
- rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnoszą się do poziomu ±0,00 danego projektowanego budynku;
- numeracja wieńców zgodnie z rzutami;
- wymiary głównych prętów giętych podano osiowo;
- wymiary strzemiion podano po obrysie zewnętrznym;
- zakład prętów 40Ø;
- w razie kolizji zbrojenia pręty dojść na budowie zachowując wymogom otuliny zbrojenia;
- wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
- dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;

 Zet Projekt Marcini Zieliński NIP 9570969642 80-126 Gdańsk GSM: 504-927-967 REGON 381108400 ul. Cieszyńska 45/40 e-mail: zetprojekt.biurow@gmail.com				Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI				Bransza: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów		Skala:		Nr rewizji:	Nr rysunku:
Tytuł rysunku: ZBROJENIE WIENCA W-1		1:20		00	K-12
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlano		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka				
Sprowadzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlano		
Data:	1.11.2022 <div>Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jest zabronione zgodnie z art. 173 ustawy o ochronie danych osobowych</div>				

NADPROŹA STALOWE

N-1, N-2, N-4

skala 1:10



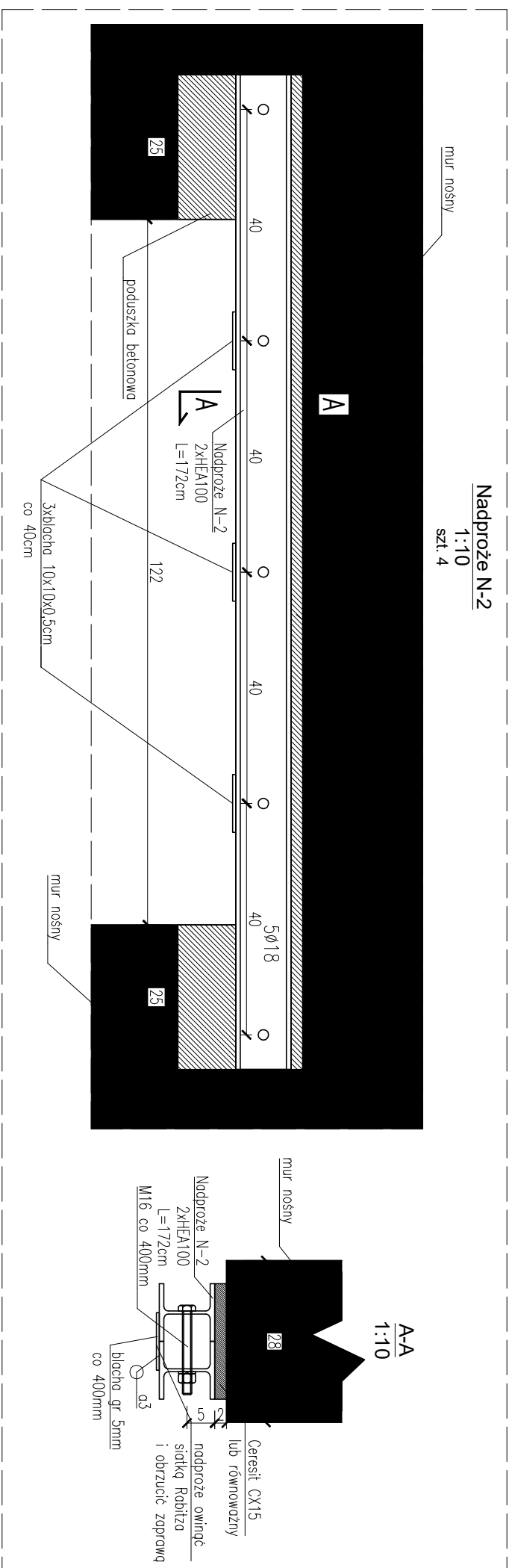
Legenda:


ščiany nošne

Stal: S235JR

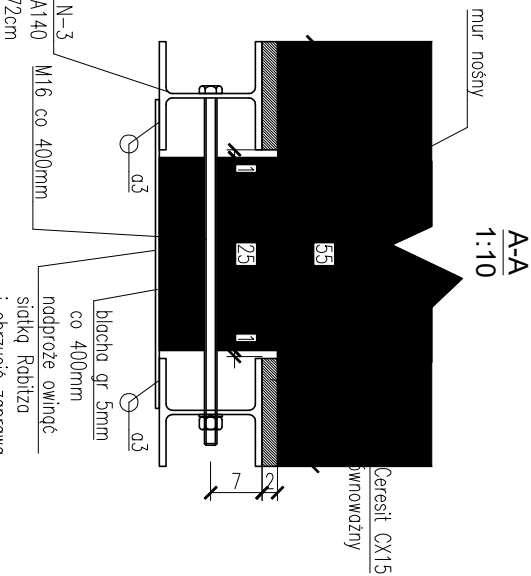
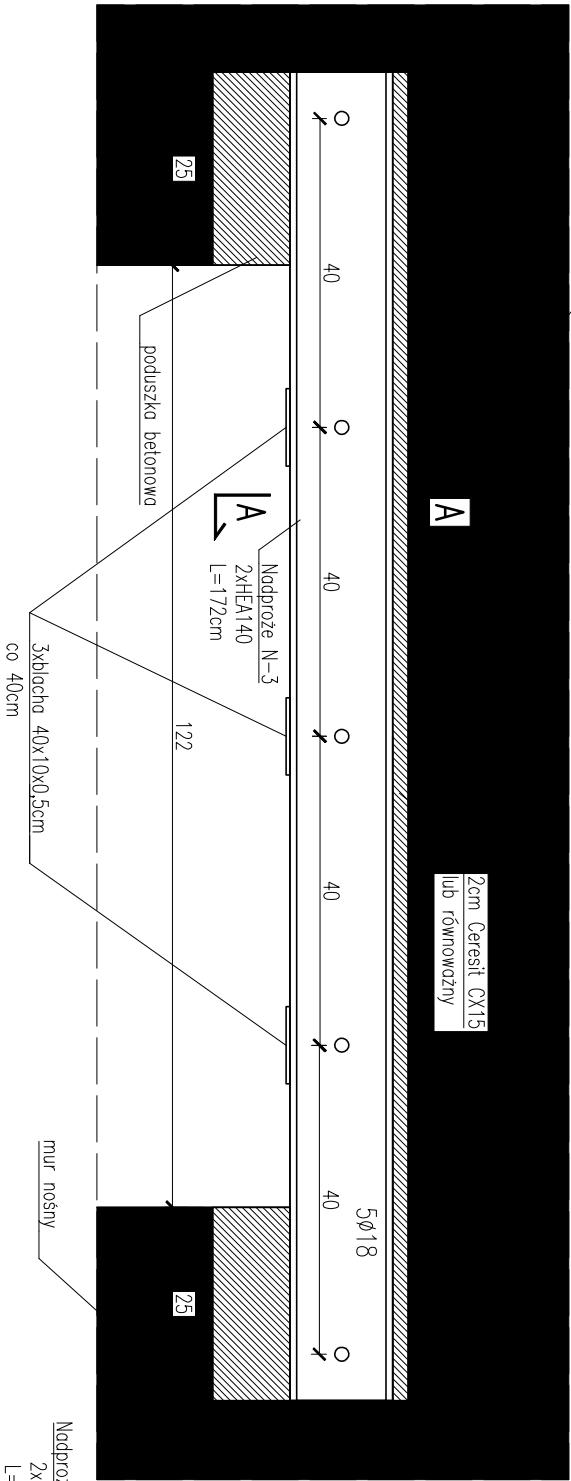
UWAGA:

1. wszystkie wymiary podano w [cm];
2. rzędnę wysokościowe podano w [m];
3. rzędnę poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosi się do poziomu $\pm 0,00$ danego projektowanego budynku;
4. przed wykonaniem nadproży bezwzględnie zweryfikować poziom z ostatecznie dobraną stolarką okienną / drzwiową;
5. wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
6. projekt rozpatrywano łącznie z rysunkami powiązanyymi i projektami branżowymi;
7. projekt architektoniczny jest "nadrzędny" w razie rozbieżności skontaktować się z projektantem;
8. warstwy wykończeniowe wg. projektu architektonicznego; dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;
8. spoiny czołowe wykonać na pełną grubość łączonych elementów;
9. stalowe elementy zabezpieczyć farbami antykorozyjnymi do kategorii korozyjności C2 oraz farbami/płytami p.poż do klasy odporności ogniowej REI60.



 Zet Projekt Marcin Zieliński					Stadium:	
ZETPROJEKT NIP 9570566442 REGON 381108400					PROJEKT TECHNICZNY	
GSM: 504-927-967 ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów e-mail: zetprojekt@uro@gmail.com						
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI					Branza: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.w. 0004 Polanów, jedn.w. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów					Skala: 1:10	
Tytuł rysunku: NADPROŻA STAŁOWE N-1, N-2, N-4					Nr rewizji: 00	
					Nr rysunku: K-13	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS		
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlano			
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka					
Sprowadzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlano			
Data:	1.11.2022	kopowanie, przedrukowanie oraz udzielenie osobom trzecim pozwolenia na posiedzenie sądu Zet Projekt Marcin Zieliński				

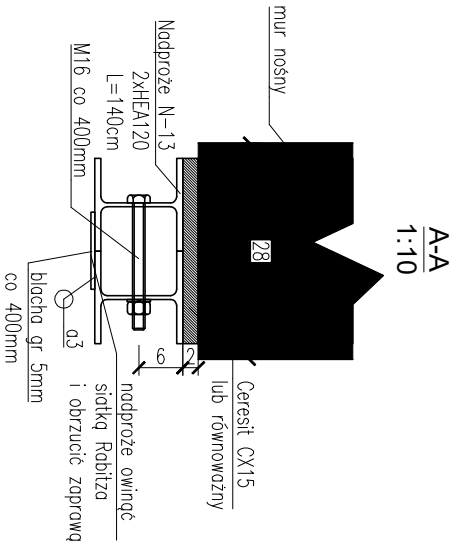
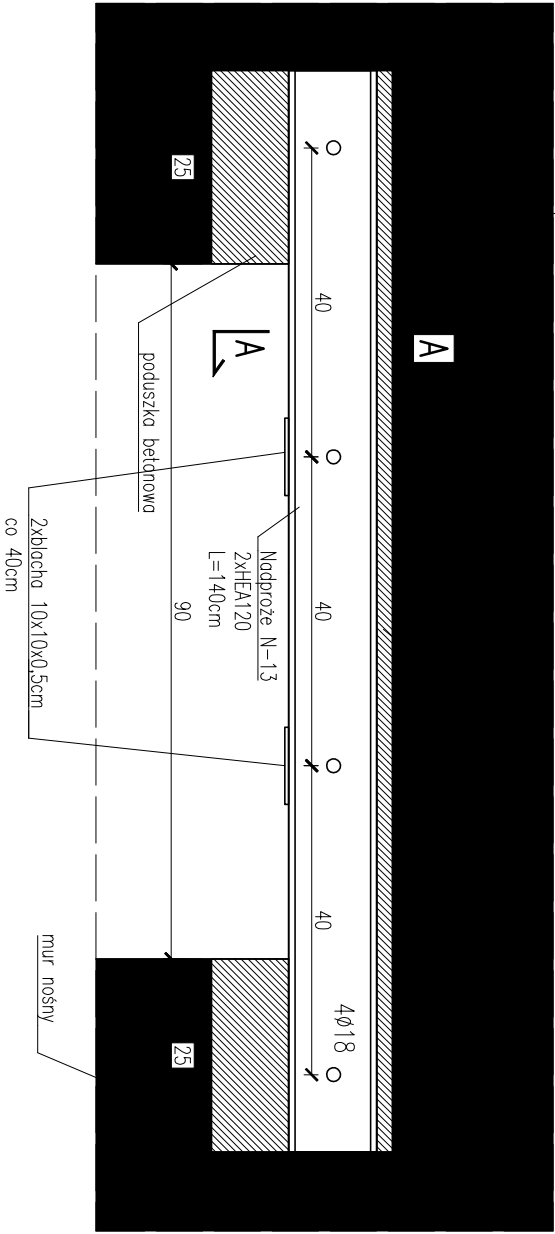
Nadproże N-3
1:10
szk. 1



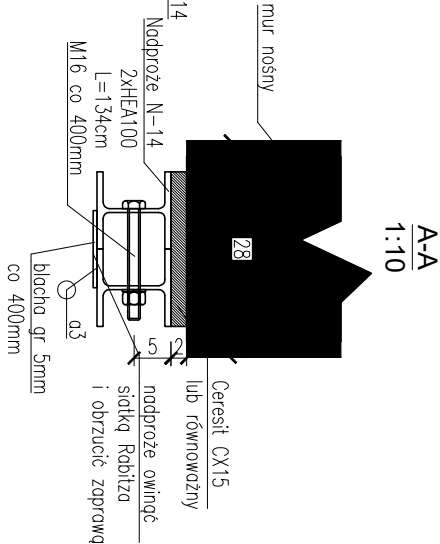
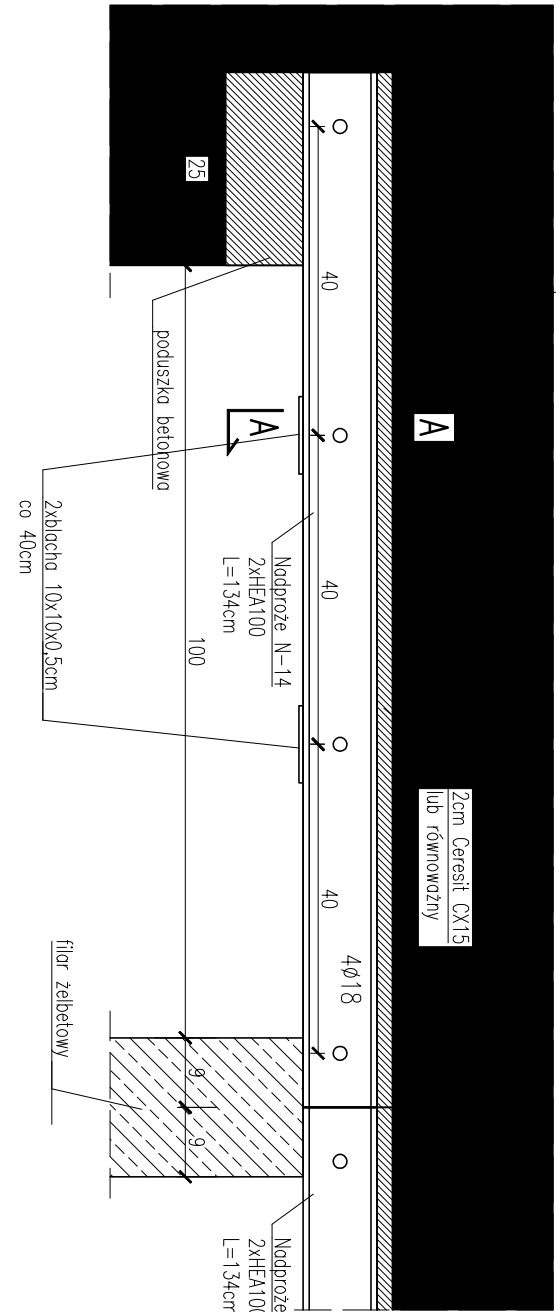
Legenda:

ściany nośne

Nadproże N-13
1:10
szk. 1




Nadproże N-14
1:10
szk. 2



NADPROŻA STALOWE
N-3, N-13, N-14
skala 1:10

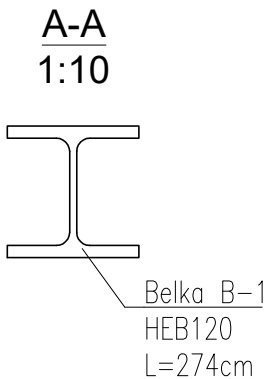
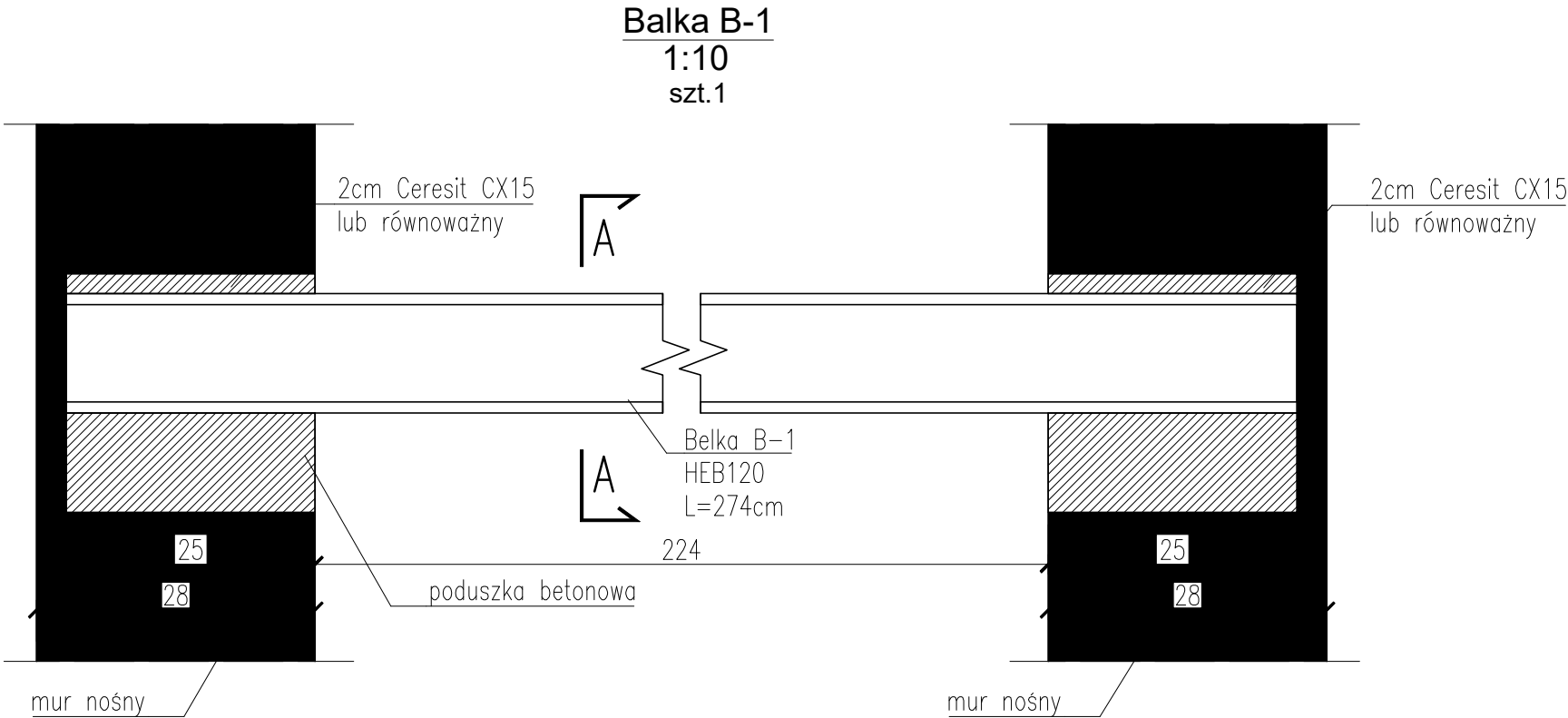
UWAGA:

- wszystkie wymiary podano w [cm];
- rzędne wysokościowe podano w [m];
- rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosi się do poziomu $\pm 0,00$ danego projektowanego budynku;
- przed wykonaniem nadproży bezwzględnie zwerifikować poziom z ostatecznie dobrą siłarką okienną / drzwiową;
- wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
- projekt rozpatrywać łącznie z rysunkami powiązanyymi i projektami branżowymi;
- projekt architektoniczny jest "nadrzędny" w razie rozbieżności skontaktować się z projektantem;
- warszty wykończeniowe wg. projektu architektonicznego; dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;
- spoiny czołowe wykonać na pełną grubość łączonych elementów;
- stalowe elementy zabezpieczyć farbami antykorozyjnymi do kategorii korozyjności C2 oraz farbami/płytami p.poż do klasy odporności ogniowej REI60.

<div>Zeł Projekt Marcjin Zieliński</div> <div>Zeł PROJEKT NIP 957086442 80-124 Gdańsk GSM: 504-927-917 REGON 381108400 ul. Ciesielska Milosza 45/40 e-mail: zeelpojekt.burce@gmail.com</div>			Stadium: PROJEKT TECHNICZNY		
Tenand: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI			Branda: KONSTRUKCJA		
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów			Skala: 1:10	Nr rewizji: 00	Nr rysunku: K-14
Tytuł rysunku: NADPROŻA STALOWE N-3, N-13, N-14					
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlana		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlana		
Data:	1.11.2022				
Kopowanie, przekazywanie oraz udostępnianie osobom trzecim pozwolone za pisemną zgodą Zeł Projekt Marcjin Zieliński					

BELKA STALOWA B-1

skala 1:10




Legenda:

ściany nośne

Stal: S235JR

UWAGA:

- wszystkie wymiary podano w [cm];
- rzędne wysokościowe podano w [m];
- rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnoszą się do poziomu $\pm 0,00$ danego projektowanego budynku;
- wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
- projekt rozpatrywać łącznie z rysunkami powiązаныmi i projektami branżowymi;
- projekt architektoniczny jest "nadrzędny" w razie rozbieżności skontaktować się z projektantem;
- warstwy wykończeniowe wg. projektu architektonicznego;
- dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;
- spoiny czołowe wykonać na pełną grubość łączonych elementów;
- stalowe elementy zabezpieczyć farbami antykorozyjnymi do kategorii korozyjności C2 oraz farbami/płytami p.poz do klasy odporności ogniowej REI60.

<div>ZETPROJEKT</div> <div>Zet Projekt Marcin Zieliński NIP 9570969642 80-126 Gdańsk GSM: 504-927-967 REGON 381108400 ul. Czesława Miłosza 45/40 e-mail: zetprojekt.biuro@gmail.com</div>				Stadium: PROJEKT TECHNICZNY		
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ– POSTERUNEK POLICJI				Branża: KONSTRUKCJA		
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76–010 Polanów				Skala: 1:10	Nr rewizji: 00	Nr rysunku: K–15
Tytuł rysunku: BELKA STALOWA B–1						
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS		
<i>Projektant</i>	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.–budowlana			
<i>Opracował/a</i>	mgr inż. Joanna Kłoniecka					
<i>Sprawdzający</i>	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.–budowlana			
Data:	1.11.2022	Kopiowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą Zet Projekt Marcin Zieliński				

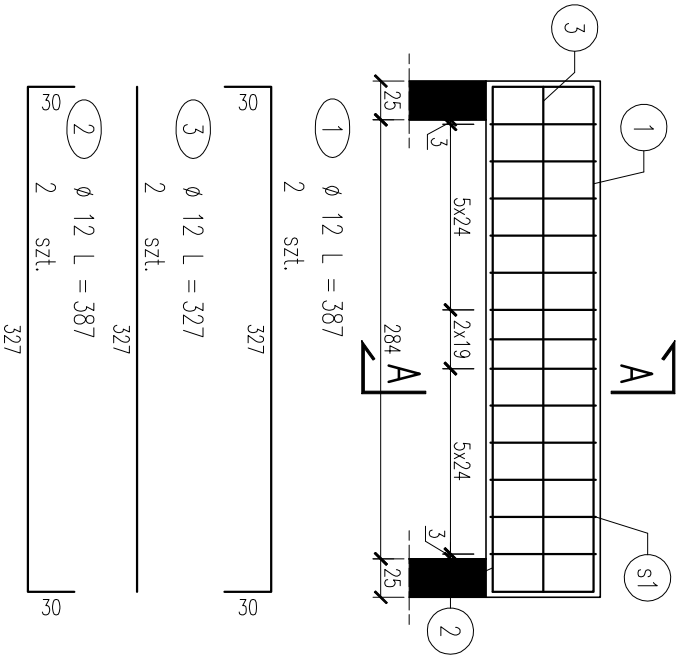
ZBROJENIE NADPROŻY

N-5, N-6

skala 1:10/1:50

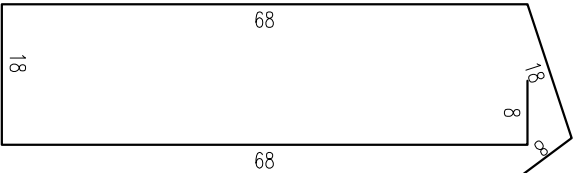
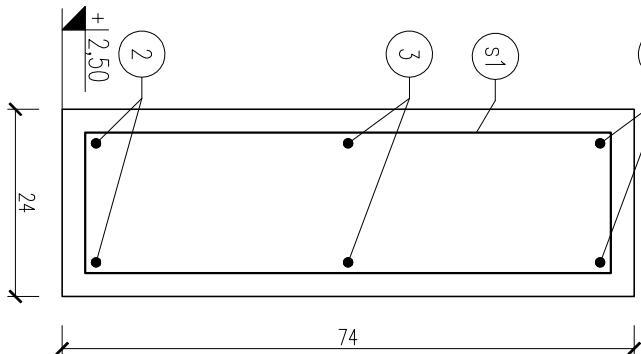
NADPROŻE N-5, 1:50

szt. 1



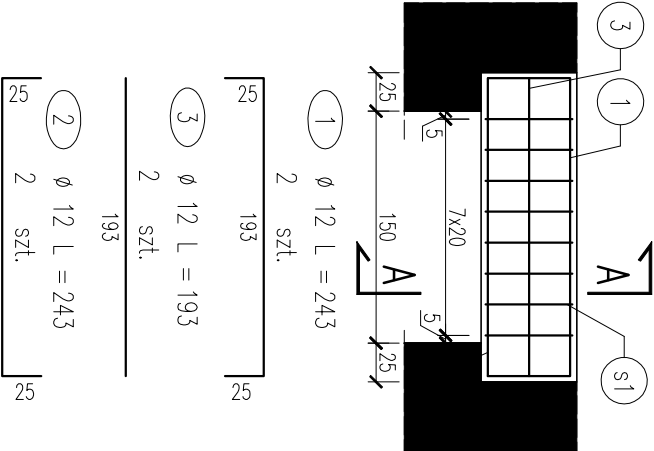
A-A 1:10

s1) ø 8 L = 188
13 szt.



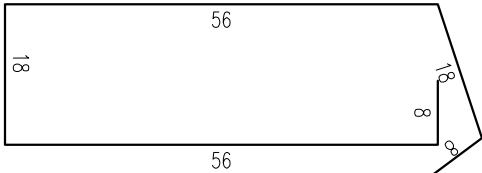
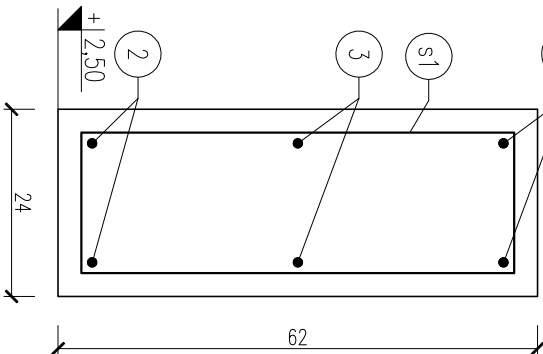
NADPROŻE N-6, 1:50


szt. 1



A-A 1:10

s1) ø 8 L = 164
8 szt.



 Zet Projekt Marcin Zieliński NIP 9570969642 REGON 381108400 ul. Czesława Miłozza 45/40 GSM: 504-927-967 e-mail: zetprojekt@wp.pl				Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI				Brano: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polaków, jedn.ew. 320906_4 Polaków, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polaków		Skala:		Nr rewizji: 00	Nr rysunku: K-16
Tytuł rysunku: ZBROJENIE NADPROŻY N-5, N-6					
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlana		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlana		
Data:	1.11.2022				
Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą Zet Projekt Marcin Zieliński					

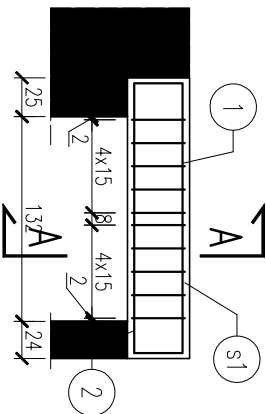
ZBROJENIE NADPROŻY

N-7, 9

skala 1:10/1:50

NADPROŻE N-7, 1:50

szt.1



1 \varnothing 12 L = 194

2 szt.

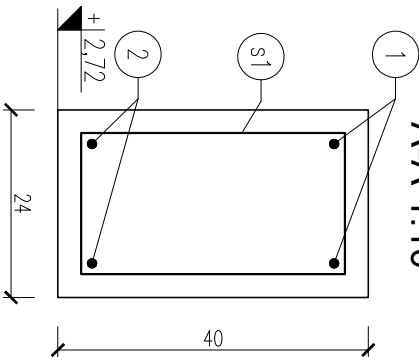
15 164 15

2 \varnothing 12 L = 194

2 szt.

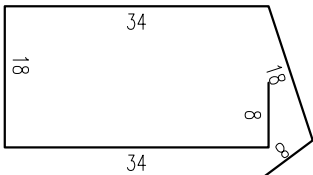
15 164 15

A-A 1:10



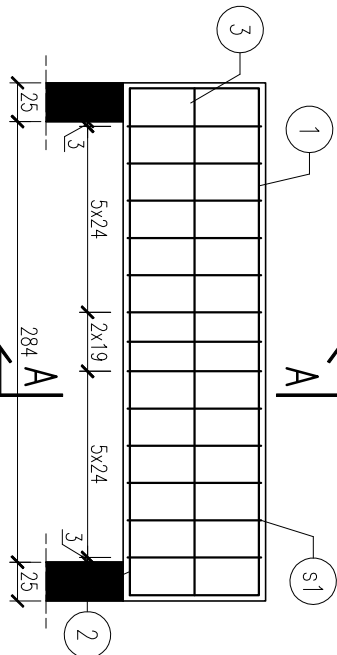
s1 \varnothing 8 L = 120

10 szt.



NADPROŻE N-9, 1:50

szt.1



1 \varnothing 12 L = 409

2 szt.

41 327 41

3 \varnothing 12 L = 327

2 szt.

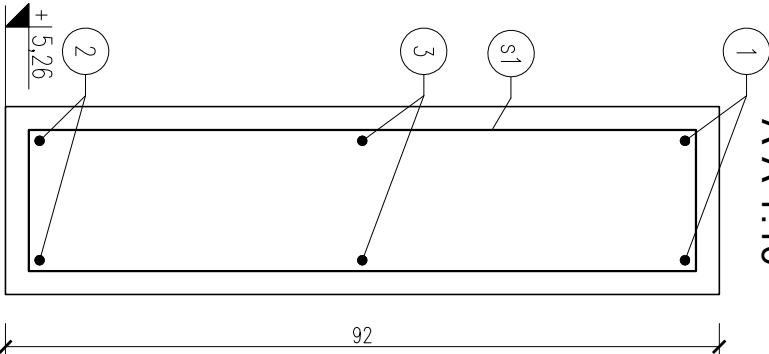
41 327 41

2 \varnothing 12 L = 409

2 szt.

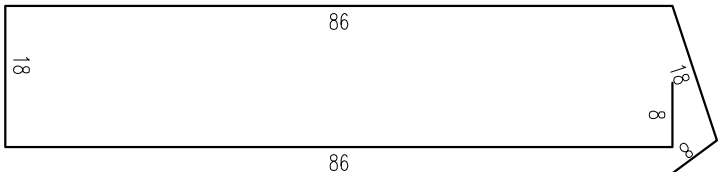
41 327 41

A-A 1:10



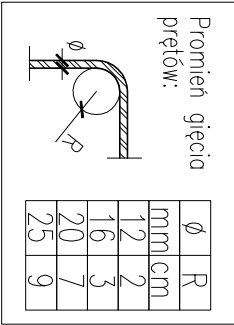
s1 \varnothing 8 L = 224

13 szt.




UWAGA:

- wszystkie wymiary podano w [cm];
- rzędne wysokościowe podano w [m];
- rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnoszą się do poziomu $\pm 0,00$ danego projektowanego budynku;
- numeracja belek zgodnie z rzutami;
- wymiary głównych prętów giętych podano osiowo;
- wymiary strzemiion podano po obrysie zewnętrznym;
- zakład prętów 40 \varnothing ;
- w razie kolizji zbrojenia pręty dogięc na budowie zachowując wymagany otulinę zbrojenia;
- wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
- dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;



Beton: **C20/25**
Stal: **B500SP (A-IIIN)**
Otulina: **3,0 cm**
Klasa ekspozycji: **XC1**

<div>Zet Projekt</div> <div>Zet Projekt Marcini Zieliński NIP 9570939462 80-126 Gdańsk GSM: 504-927-947 REGON 381108400 ul. Czesławo Miłostwo 45/40 e-mail: zetprojekt@wp.pl</div>				Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – POSTERUNEK POLICJI				Branża: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów		Skala: 1:10/50		Nr rewizji: 00	Nr rysunku: K-17
Tytuł rysunku: ZBROJENIE NADPROŻY N-7, N-9					
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlana		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlana		
Data:	1.11.2022				
Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim pozwolone jest wyłącznie za pisemną zgodą Zet Projekt Marcini Zieliński					

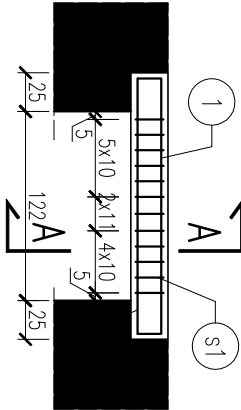
ZBROJENIE NADPROŻY

N-8, 10, 11, 12

skala 1:10/1:50

NADPROŻE N-8, 1:50

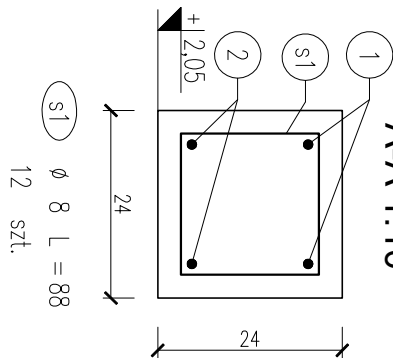
szt.1



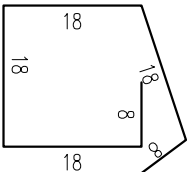
1 \emptyset 12 L = 195
2 szt.

2 \emptyset 12 L = 165
2 szt.

A-A 1:10

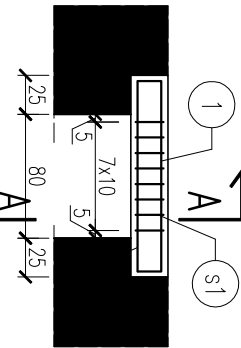


s1 \emptyset 8 L = 88
12 szt.



NADPROŻE N-12, 1:50

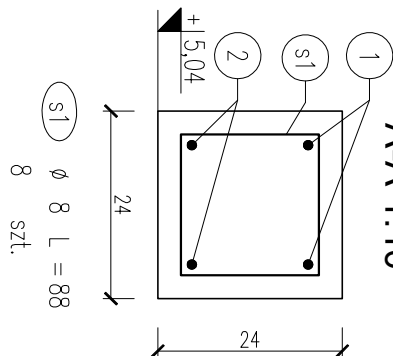
szt.1



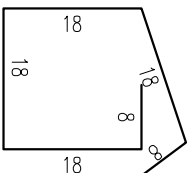
1 \emptyset 12 L = 153
2 szt.

2 \emptyset 12 L = 123
2 szt.

A-A 1:10

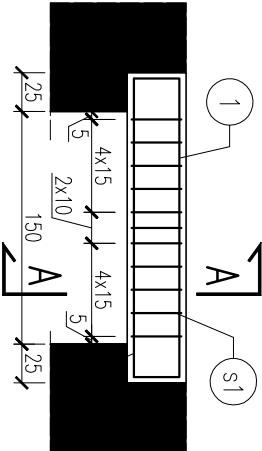


s1 \emptyset 8 L = 88
8 szt.



NADPROŻE N-10, 1:50

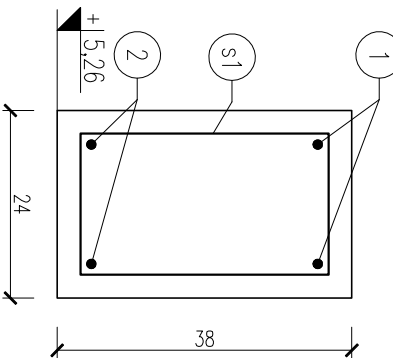
szt.1



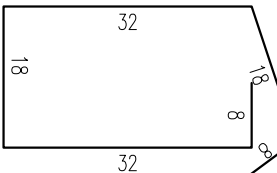
1 \emptyset 12 L = 251
2 szt.

2 \emptyset 12 L = 193
2 szt.

A-A 1:10

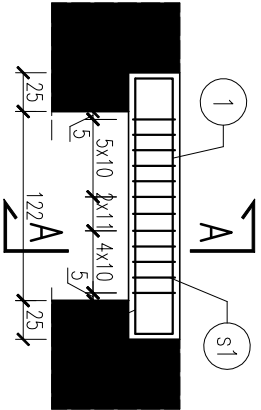


s1 \emptyset 8 L = 116
11 szt.



NADPROŻE N-11, 1:50

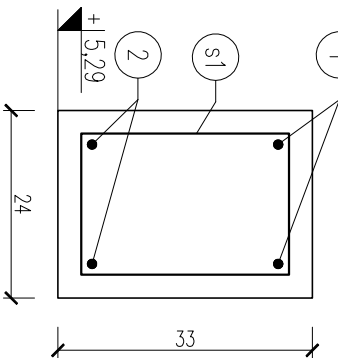
szt.1



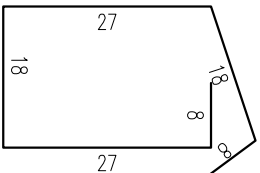
1 \emptyset 12 L = 213
2 szt.

2 \emptyset 12 L = 165
2 szt.

A-A 1:10



s1 \emptyset 8 L = 106
12 szt.



UWAGA:

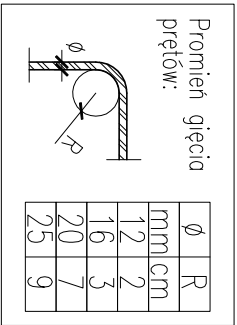
- wszystkie wymiary podano w [cm];
- rzędne wysokościowe podano w [m];
- rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosią się do poziomu ±0,00 danego projektowanego budynku;
- numeracja belek zgodnie z rzutami;
- wymiary głównych prętów gętych podano osiowo;
- wymiary strzemiön podano po obrysie zewnątrznym;
- zakład prętów 40°;
- w razie kolizji zbrojenia pręty doגיע na budowie zachowując wymaganą otulinę zbrojenia;
- wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
- dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;

Beton: **C20/25**

Stal: **B500SP (A-IIIN)**

Otulina: **3,0 cm**

Klasa ekspozycji: **XC1**



ϕ	R
12	2
16	3
20	7
25	9

Zet Projekt Marcin Zieliński
NIP 827094942 80-126 Gdańsk
REGON 381108400 ul. Cieszyńska 45/40 e-mail: zetprojekt@biuro@gmail.com

Stadium: PROJEKT TECHNICZNY

Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – POSTERUNEK POLICJI

Branża: KONSTRUKCJA

Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów,
ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów

Skala: 1:10/50 **Nr rewizji:** 00 **Nr rysunku:** K-18

Tytuł rysunku: ZBROJENIE NADPROŻY N-8, 10, 11, 12

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
---------	---------------	------------------	-------------	--------

Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlano	
------------	---------------------------	------------------	-------------------------	--

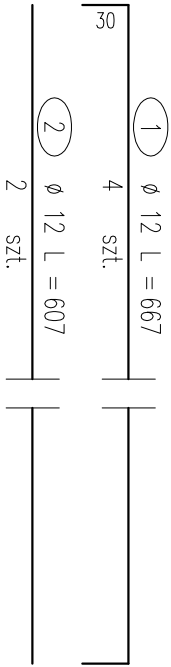
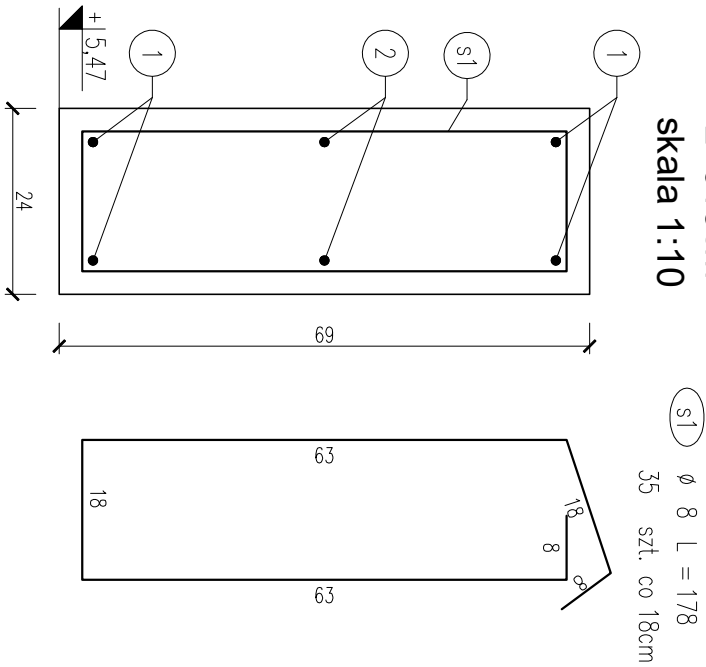
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka			
-------------	---------------------------	--	--	--

Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBkb/21	spec. konstr.-budowlano	
--------------	-------------------------	------------------	-------------------------	--

Data:	1.11.2022	Kopowanie, przekazywanie oraz udostępnianie osobom trzecim pozwala na pisanie zgodzi Zet Projekt Marcin Zieliński		
-------	-----------	--	--	--

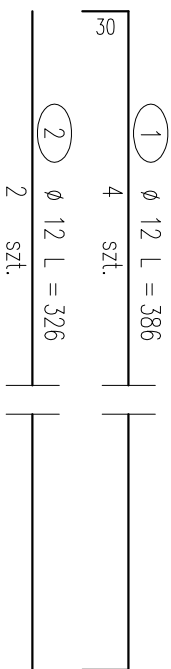
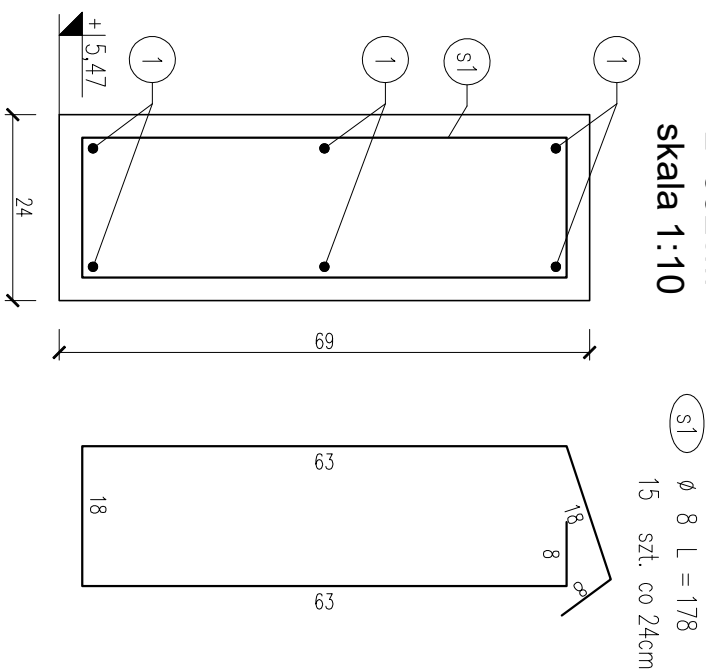
Belka B-2

L=613cm
skala 1:10



Belka B-3

L=332cm
skala 1:10

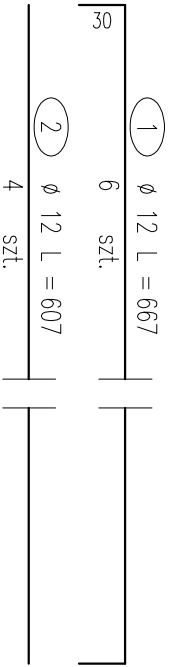
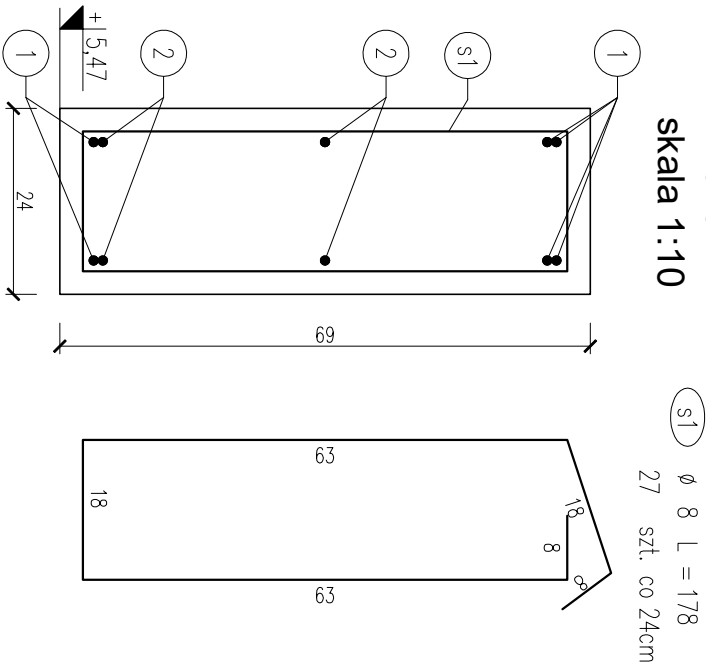


ZBROJENIE BELEK

B-2, B-3, B4
skala 1:10/1:50

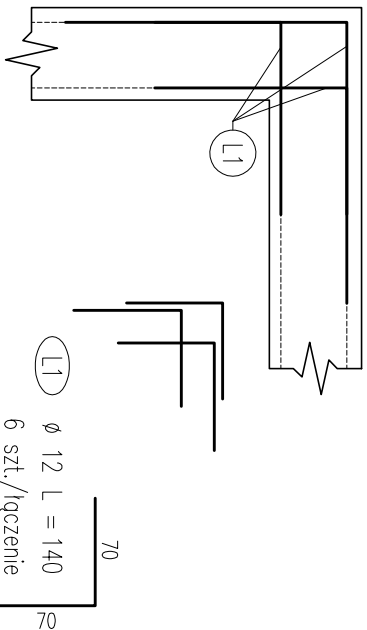
Belka B-4

L=613cm
skala 1:10




Szczegóły połączenia prętów

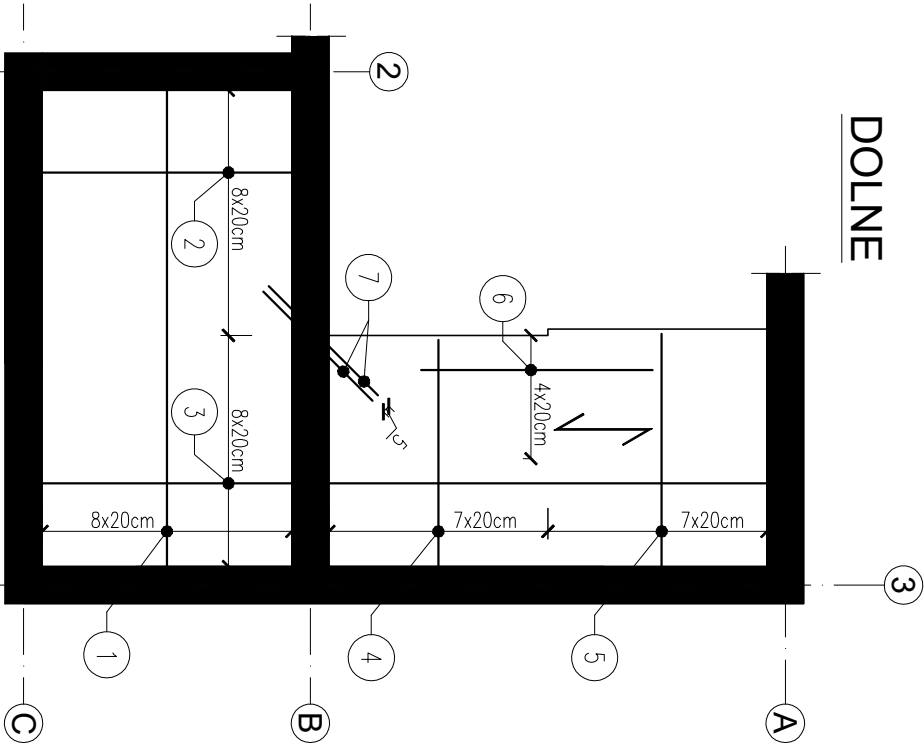
Połączenie narożne należy wykonać wg. schematu poniżej.
Zbrojenie łącznikowe należy rozmieścić w górnej i dolnej płaszczyźnie zbrojenia.



Wykonać 4 łączenia

 Zet Projekt Marcin Zieliński NIP 5570363442 REGON 381108400 ul. Ciesielska Miłostka 45/40 e-mail: zetprojekt.biuro@gmail.com		Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Tenent: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – POSTERUNEK POLICJI		Brano: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów		Skala: 1:10/50	Nr rewizji: 00
Tytuł rysunku: ZBROJENIE BELEK B-2, B-3, B-4		Nr rysunku: K-19	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlano
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka		
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlano
Data:	1.11.2022	Kopiewanie, przekazywanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą Zet Projekt Marcin Zieliński	

DOLNE



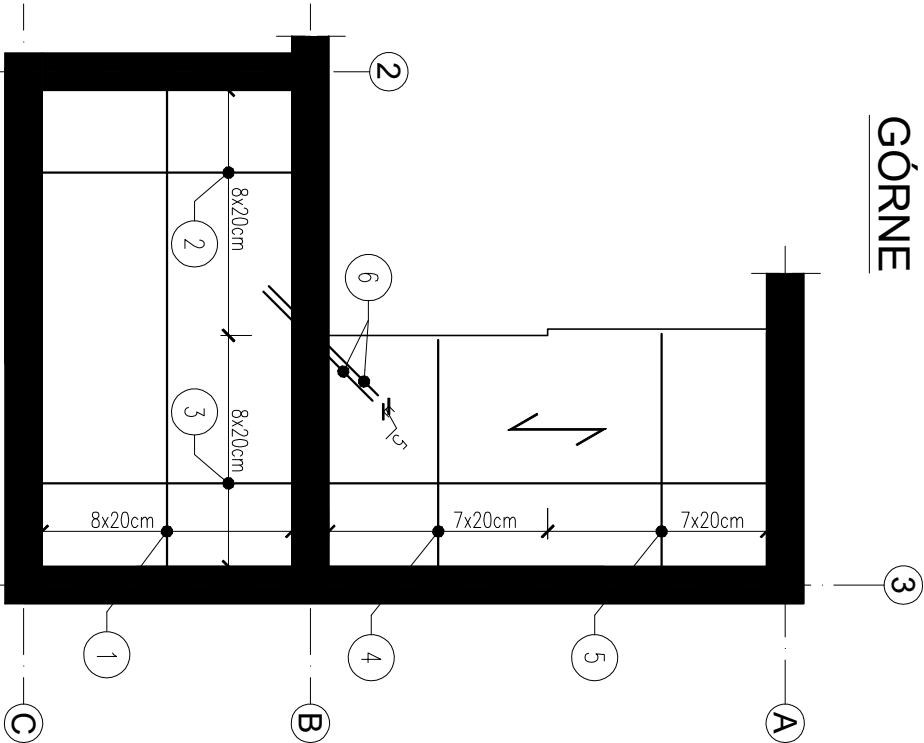
1	∅ 8 L = 351 cm	351
2	∅ 8 L = 204 cm	9 szt. co 20 cm
3	∅ 8 L = 512 cm	9 szt. co 20 cm
4	∅ 8 L = 169 cm	8 szt. co 20 cm
5	∅ 8 L = 172 cm	8 szt. co 20 cm
6	∅ 8 L = 150 cm	5 szt. co 20 cm
7	∅ 12 L = 100 cm	2 szt. co 5 cm

Kozły podpierające zbrojenie górne stropu

Zbrojenie górne podpierac za pomocą prętów k1 w ilości 4szt./m2 płyty.

k1	∅ 10 Lc = 91 cm	50 szt.	4szt./m2
----	-----------------	---------	----------

GÓRNE

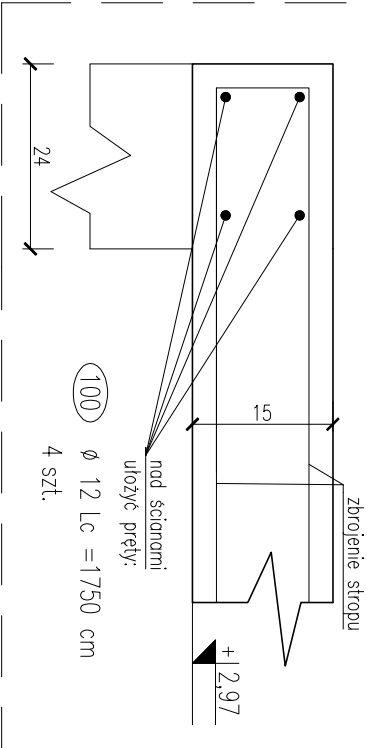


1	∅ 8 L = 433 cm	351
2	∅ 8 L = 286 cm	9 szt. co 20 cm
3	∅ 8 L = 594 cm	9 szt. co 20 cm
4	∅ 8 L = 251 cm	8 szt. co 20 cm
5	∅ 8 L = 254 cm	8 szt. co 20 cm
6	∅ 12 L = 100 cm	2 szt. co 5 cm

ZBROJENIE STROPU Ps-1

skala 1:50

Dozbrojenie nad ścianami 1:10




Legenda:

ściany, belki/podciąg, słupy
będące podporami stropu
kierunek główny zbrojenia

Beton: C20/25
Stal: B500SP (A-IIIN)
Otulina : 2,5 cm
Klasa ekspozycji: XC1

Promień gięcia prętów:	∅	R
	mm	cm
	12	2
	16	3
	20	7
	25	9

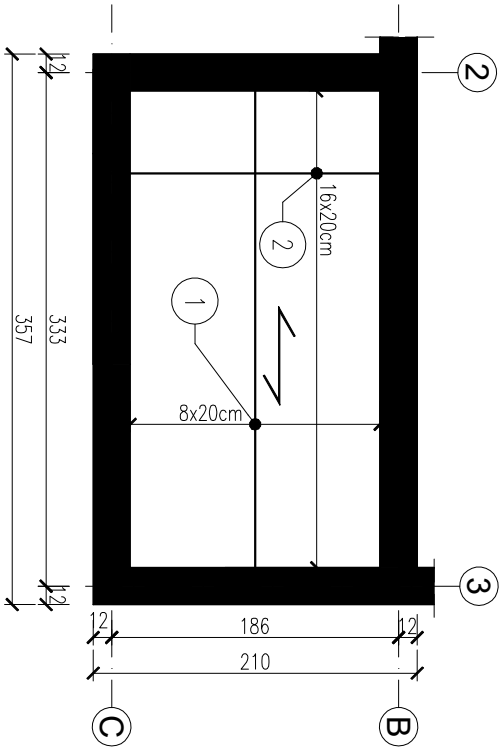
- UWAGA:
- wszystkie wymiary podano w [cm];
 - rzędne wysokościowe podano w [m];
 - rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosią się do poziomu ±0,00 danego projektowanego budynku;
 - wymiary głównych prętów giętych podano osiowo;
 - wymiary strzemiion podano po obrysie zewnętrznym;
 - zakład prętów 40°;
 - w razie kolizji zbrojenia pręty dogięc na budowie zachowując wymaganą otulinę zbrojenia;
 - ściany nienośne oddzielać od stropu/bielek 3 cm szczeliną wypełnioną np. pianką montażową;
 - podczas zbrojenia płyt/więtców należy osadzić pręty startowe dla elementów żelbetowych powyżej;
 - wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
 - projekt rozpatrywać łącznie z rysunkami powiązanyimi i projektami branżowymi;
 - projekt architektoniczny jest "nadrzędny" w razie rozbieżności skontaktować się z projektantem;
 - izolacja i warstwy wykończeniowe wg. projektu architektonicznego;
 - dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.

 Zet Projekt Marcina Zielińskiego NIP 9570949642 REGON 381109400	80-126 Gdańsk ul. Cieszyńska Miłostwa 45/ 40 e-mail: zetprojektbiuro@gmail.com	GSM: 504 927 967 e-mail: zetprojektbiuro@gmail.com	Stadum: PROJEKT TECHNICZNY
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ– POSTERUNEK POLICJI	Branża: KONSTRUKCJA		
Adres: dz. nr 145, ob.ecw. 0004 Polanów, jedn.ecw. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów	Skala:	Nr rewiżji:	Nr rysunku:
Tytuł rysunku: ZBROJENIE STROPU Ps-1	1:50	00	K-20
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlana
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka		
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBkb/21	spec. konstr.-budowlana
Data:	1.11.2022		Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą Zet Projekt Marcina Zielińskiego

ZBROJENIE STROPU Ps-2

skala 1:50

DOLNE



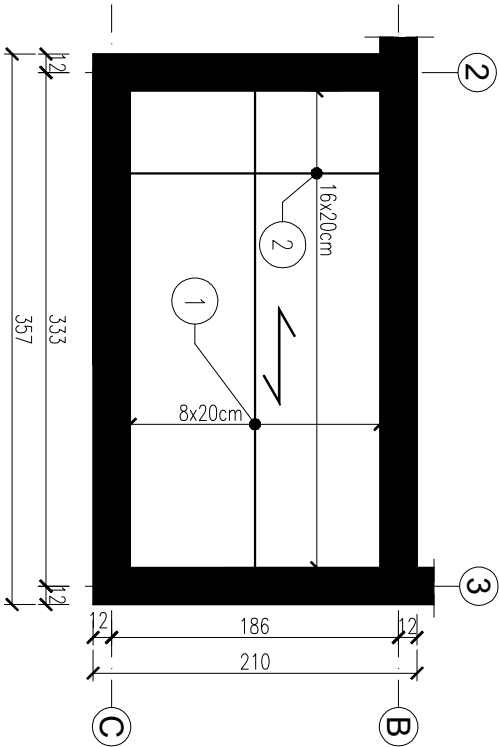
1	∅ 8	L = 351	cm
9	szt.	co 20	cm
351			
2	∅ 8	L = 204	cm
17	szt.	co 20	cm
204			

Kozły podpierające zbrojenie górne stropu

Zbrojenie górne podpierac za pomocą prętów k1 w ilości 4szt./m2 płyty.

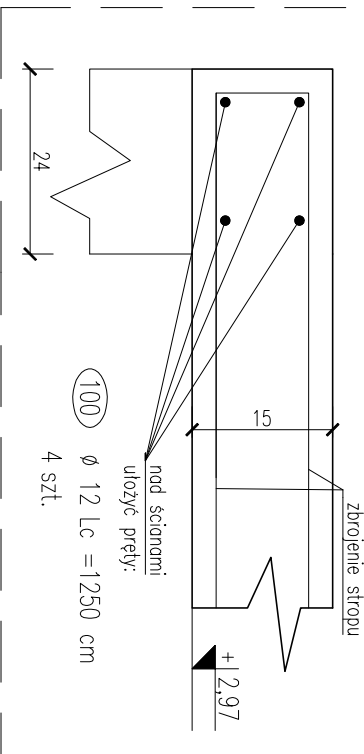
k1	∅ 10	Lc = 91	cm
30	szt.	4szt/m2	

GÓRNE



1	∅ 8	L = 433	cm
9	szt.	co 20	cm
351			
2	∅ 8	L = 286	cm
17	szt.	co 20	cm
204			

Dozbrojenie nad ścianami 1:10




Legenda:

ściany, belki/podciąg, słupy
będące podporami stropu
kierunek główny zbrojenia

Beton: **C20/25**
Stal: **B500SP (A-IIIIN)**
Otulina : **2,5 cm**
Klasa ekspozycji: **XC1**

UWAGA:

- wszystkie wymiary podano w [cm];
- rzędne wysokościowe podano w [m];
- rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosią się do poziomu ±0,00 danego projektowanego budynku;
- wymiary głównych prętów giętych podano osiowo;
- wymiary strzemiion podano po obrysie zewnętrznym;
- zakład prętów 40°;
- w razie kolizji zbrojenia pręty dogięc na budowie zachowując wymaganą otulinę zbrojenia;
- ściany nienośne oddzielać od stropu/betek 3 cm szczeliną wypełnioną np. pianką montażową;
- podczas zbrojenia płyt/wieńców należy osadzić pręty startowe dla elementów żelbetowych powyżej;
- wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
- projekt rozpatrywać łącznie z rysunkami powiązanymi i projektami branżowymi;
- projekt architektoniczny jest "nadrzędny" w razie rozbieżności skontaktować się z projektantem;
- izolacja i warstwy wykończeniowe wg. projektu architektonicznego;
- dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.

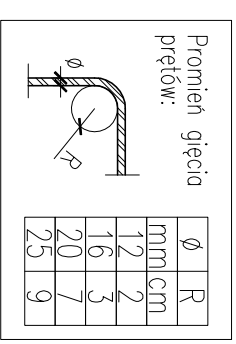
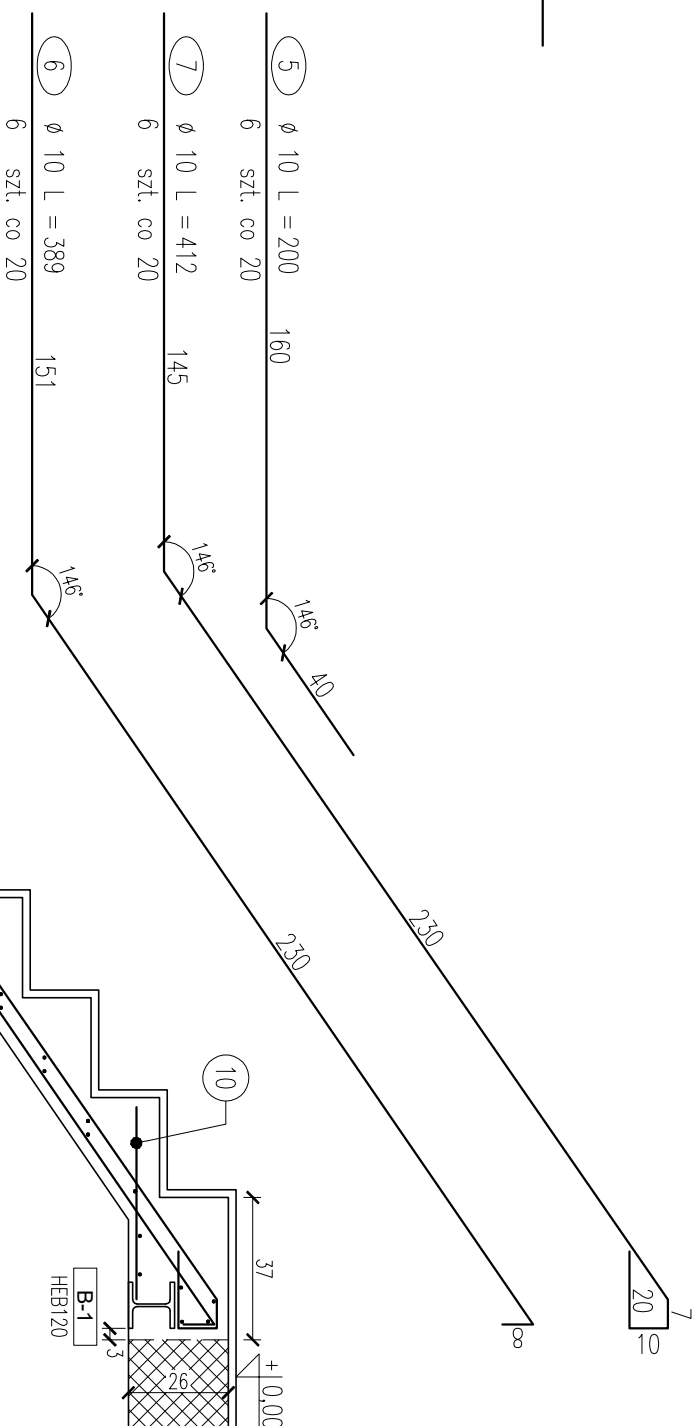
 Zet Projekt Marcin Zieliński NIP 9570949442 REGON 381109400 ul. Cieszyńska 45/40 e-mail: zetprojekt@poczta.onet.pl				Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI				Branża: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polaków, jedn.ew. 320906_4 Polaków, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polaków				Skala: 1:50	
Tytuł rysunku: ZBROJENIE STROPU Ps-2				Nr rewizji: 00	
				Nr rysunku: K-21	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0329/P00K/13	spec. konstr.-budowlano		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBK/21	spec. konstr.-budowlano		
Data: 1.11.2022					
Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim pozwolone jest wyłącznie za pisemną zgodą Zet Projekt Marcin Zieliński					

ZBROJENIE SCHODÓW Sch-1

pręt rozdzielnicy biegi:

8 \emptyset 8 L = 104
47 szt. co 20

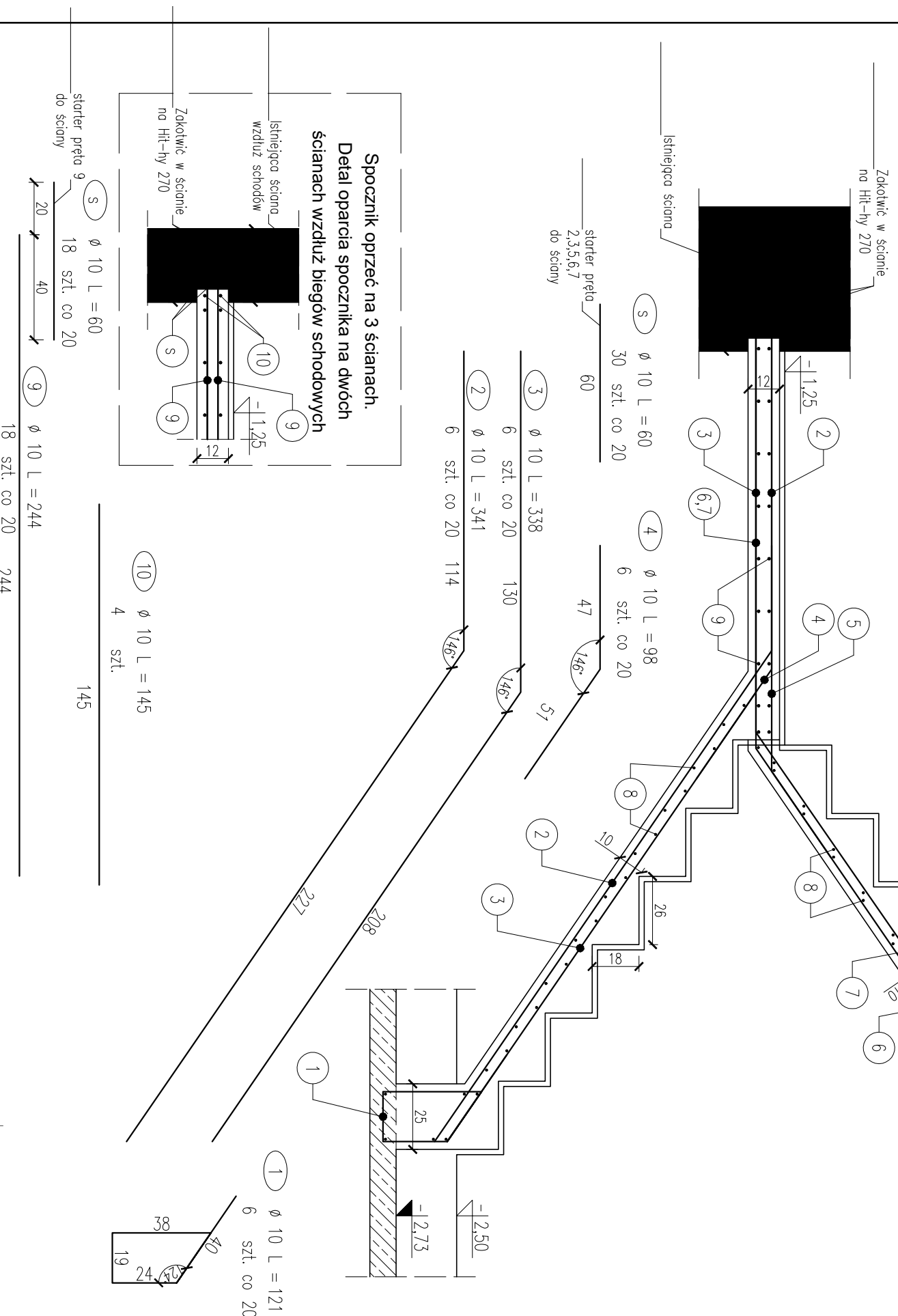
104




Beton: C20/25
Stal: B500SP (A-IIIIN)
Otulina : 2,5 cm
Klasa ekspozycji: XC1

UWAGA:

1. wszystkie wymiary podano w [cm];
2. różne wysokościowe podano w [m];
3. rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnoszą się do poziomu $\pm 0,00$ danego projektowanego budynku;
4. podaną ilość zbrojenia odnosi się do konstrukcji jednego elementu w budynku, w zestawieniu zbrojenia podano łączną ilość;
5. wymiary głównych prętów podano osiowo;
6. zakład prętów $40d$;
7. w razie kolizji zbrojenia pręty dojść na budowie zachowując wymaganą otulinę zbrojenia;
8. wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
9. projekt rozpatrywać łącznie z rysunkami powiązanyymi i projektami branżowymi;
10. projekt architektoniczny jest "nadrzędny" w razie rozbieżności skontaktować się z projektantem;
11. warstwy wykonczeniowe wg. projektu architektonicznego;
12. dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.



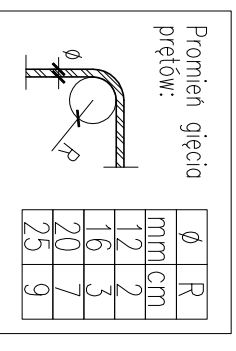
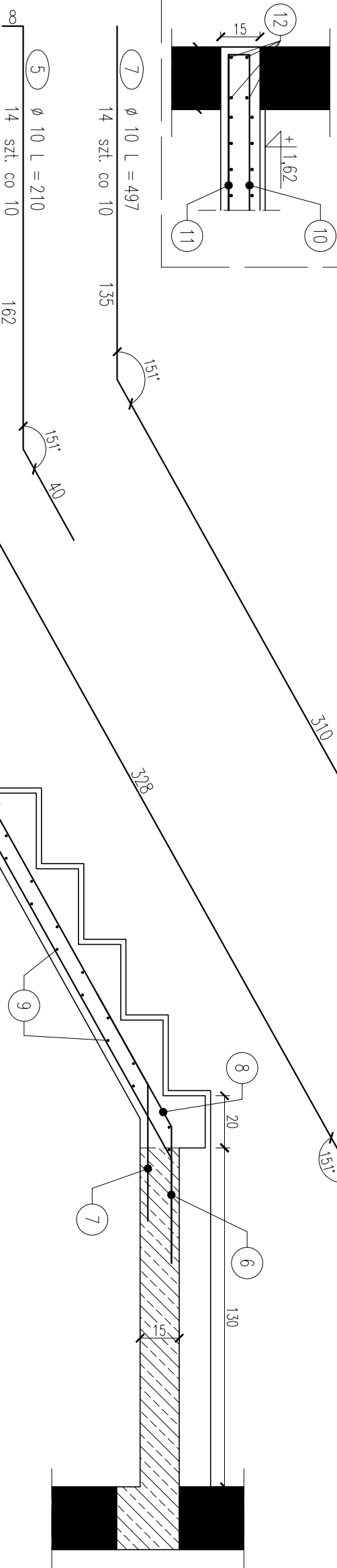
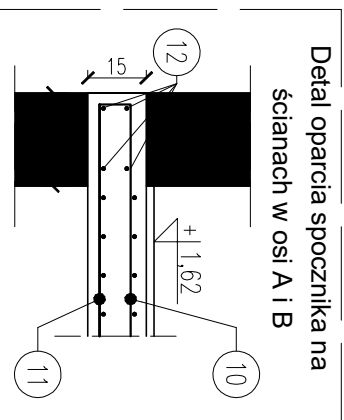
 Zet Projekt Marcin Zieliński NIP 957096942 REGON 381108400 ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów GSM: 904-927-967 e-mail: zetprojekt.biuro@gmail.com				Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI				Brana: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów				Skala: 1:20	Nr rewizji: 00
Tytuł rysunku: ZBROJENIE SCHODÓW Sch-1				Nr rysunku: K-22	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI		SPECIALNOŚĆ	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13		spec. konstr.-budowlana	
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka				
Sprawdzący/cy	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21		spec. konstr.-budowlana	
Data:	1.11.2022				

ZBROJENIE SCHODÓW Sch-2

skala 1:20

10	ø 10 L = 342	326	
15	szl. co 10		52
11	ø 10 L = 326	326	
15	szl. co 10		
12	ø 10 L = 142	142	
8	szl.		


Detal oparcia spocznika na ścianach w osi A i B



Beton: C20/25
Stal: B500SP (A-IIIIN)
Otulina : 2,5 cm
Klasa eksplozycji: XC1

UWAGA:

1. wszystkie wymiary podano w [cm];
2. rzędne wysokościowe podano w [m];
3. rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosi się do poziomu $\pm 0,00$ danego projektowanego budynku;
4. podana ilość zbrojenia odnosi się do konstrukcji jednego elementu w budynku, w zestawieniu zbrojenia podano łączną ilość;
5. wymiary głównych prętów podano osiowo;
6. zkład prętów 400;
7. w razie kolizji zbrojenia pręty dogięć na budowie zachowując wymaganą otulinę zbrojenia;
8. wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
9. projekt rozpatrywać łącznie z rysunkami powiązanymi i projektami branżowymi;
10. projekt architektoniczny jest "nadrzędny" w razie rozbieżności skontaktować się z projektantem;
11. warstwy wykonczeniowe wg. projektu architektonicznego;
12. dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.

 Zet Projekt Marcjin Zieliński NIP 937069642 GSM: 504-927-467 REGON 381108400 ul. Cieszańska Milioza 45/40 e-mail: zetprojekt.buro@gmail.com			Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Temat: BUDNEK UZYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI			Brana: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów			Skala: 1:20	
Tytuł rysunku: ZBROJENIE SCHODÓW Sch-2			Nr rewizji: 00	
			Nr rysunku: K-23	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/POOK/13	spec. konstr.-budowlana	
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kłomiecka			
Sprowadzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBk/21	spec. konstr.-budowlana	
Data:	1.11.2022		Kopiecie przekazane oraz udzielenie osobom trzecim jedyne za pismem zgodą Zet Projekt Marcjin Zieliński	

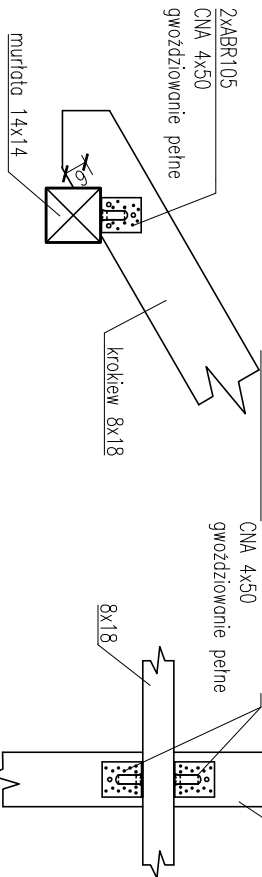
DREWNO- DETALE POŁĄCZEŃ

skala 1:20

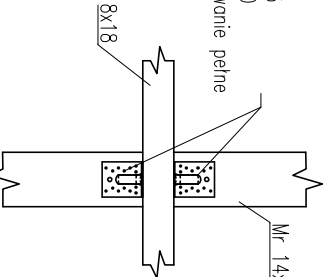
Detail

połączenie krokiew - murłata

Widok z boku



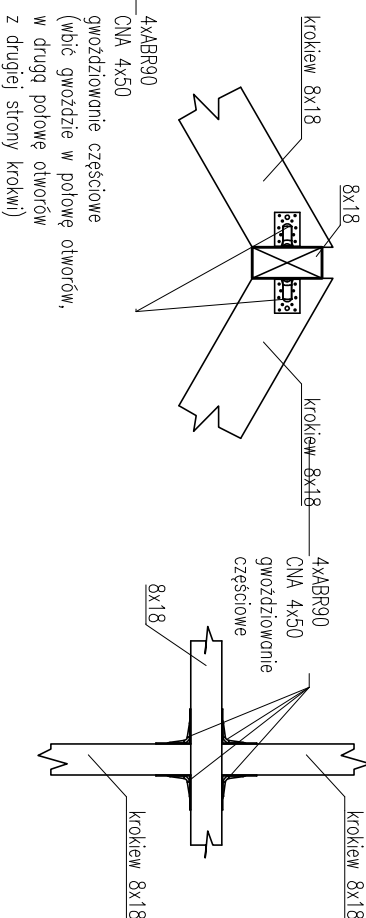
Widok z góry



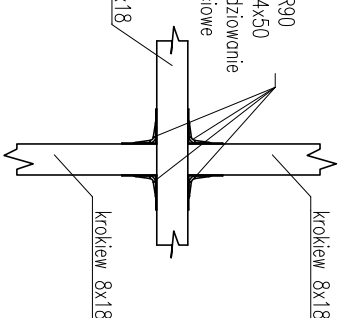
Detail

połączenie krokiew - belka kalenicowa

Widok z boku

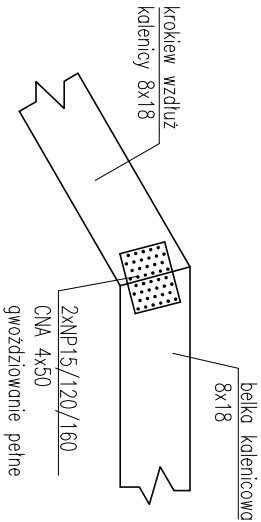


Widok z góry



Detail

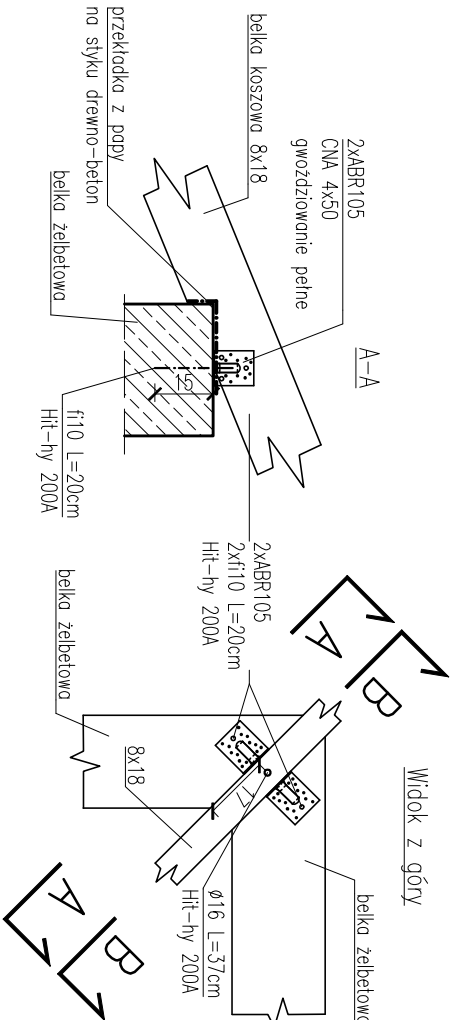
połączenie krokiew wzdłuż kalenicy -
belka kalenicowa



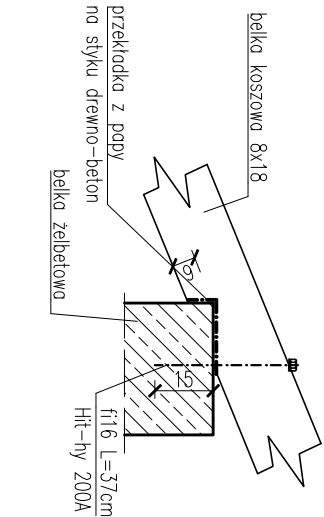
Detail

połączenie belka koszowa - belka żelbetowa

Widok z góry

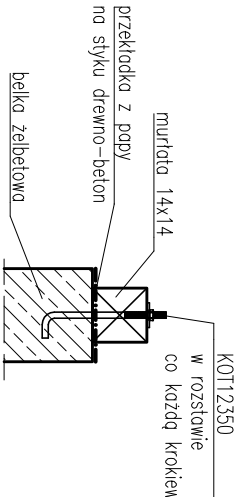


B-B



Detail

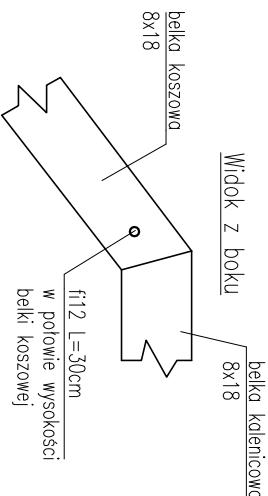
połączenie murłata - wieniec



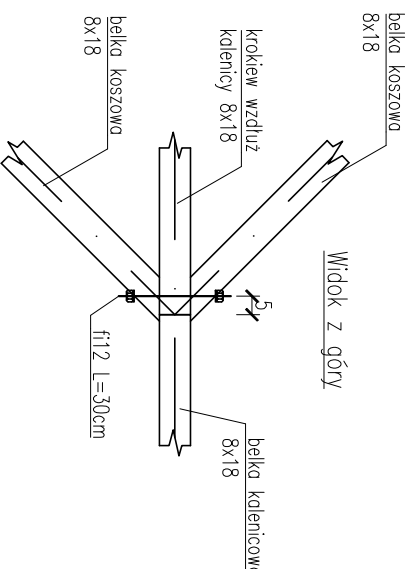
Detail

belka kalenicowa - belka koszowa

Widok z boku




Widok z góry



UWAGA:

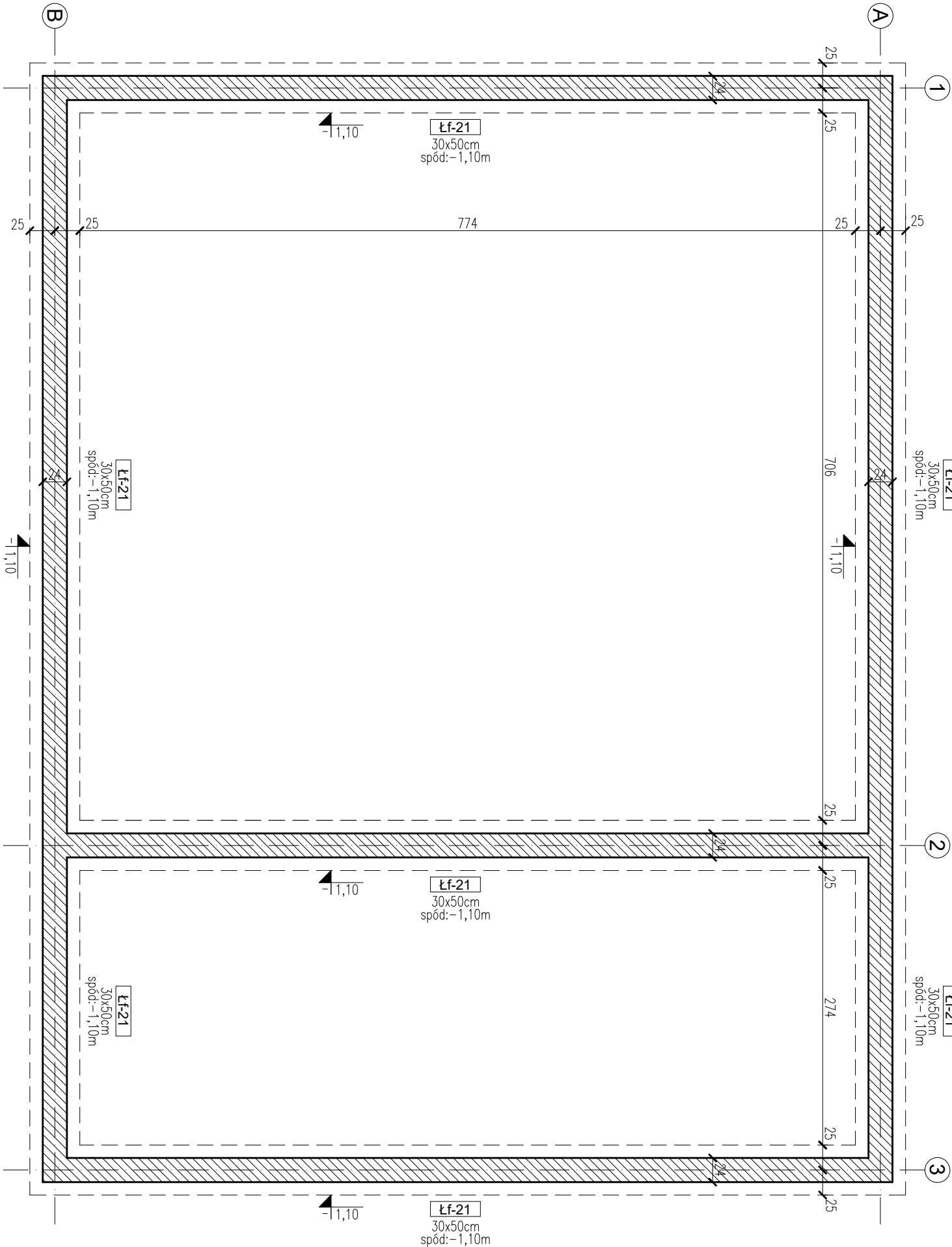
1. wszystkie wymiary podano w [cm];
2. rzędne wysokościowe podano w [m];
3. rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosią się do poziomu ±0.00 danego projektowanego budynku;
4. drewno strugane 4–stronnie, suszone termicznie komorowo, impregnowane ciśnieniowo;
5. między elementami drewnianymi a żelbetem / murem zastosować przekładkę z papy;
6. stosować śruby klasy 8.8 ocynkowane;
4. łączniki stalowe Simpson Strong-Tie lub równoważne;
5. wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
6. dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;

DREWNO LITE: C24

 Zet Projekt Marcin Zieliński NIP 9570969642 80-126 Gdańsk GSM: 504-927-967 REGON 381108400 ul. Czesława Miłozza 45/40 e-mail: zetprojektbiuro@gmail.com				Stadium:	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI				PROJEKT TECHNICZNY	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów				Skala:	
Tytuł rysunku: DREWNO – DETALE POŁĄCZEŃ				Nr wersji:	
				Nr rysunku:	
				1:20 00 K-24	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/1/3	spec. konstr.-budowlano		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlano		
Data:	1.11.2022			Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą Zet Projekt Marcin Zieliński	

Rzut fundamentu - garaż

skala 1:50



Legenda:

-  bloczek betonowy kl. B15,
-  fundamantowy, gr.24cm, na zap. M10

UWAGA:

- wszystkie wymiary podano w [cm].
- różne wysokościowe podano w [m].
- różne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosi się do poziomu ±0,00 danego projektowanego budynku;
- zastosować podkładkę z poppy między ścianą fundamentową i ścianą z betonu komórkowego;
- wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
- dokumentację rysunkową rozpotrywać łącznie z opisem technicznym;

ŁAWA FUND.


Beton: **C25/30**

Stal: **B500SP (A-IIIN)**

Otulina spód: **5,0 cm**

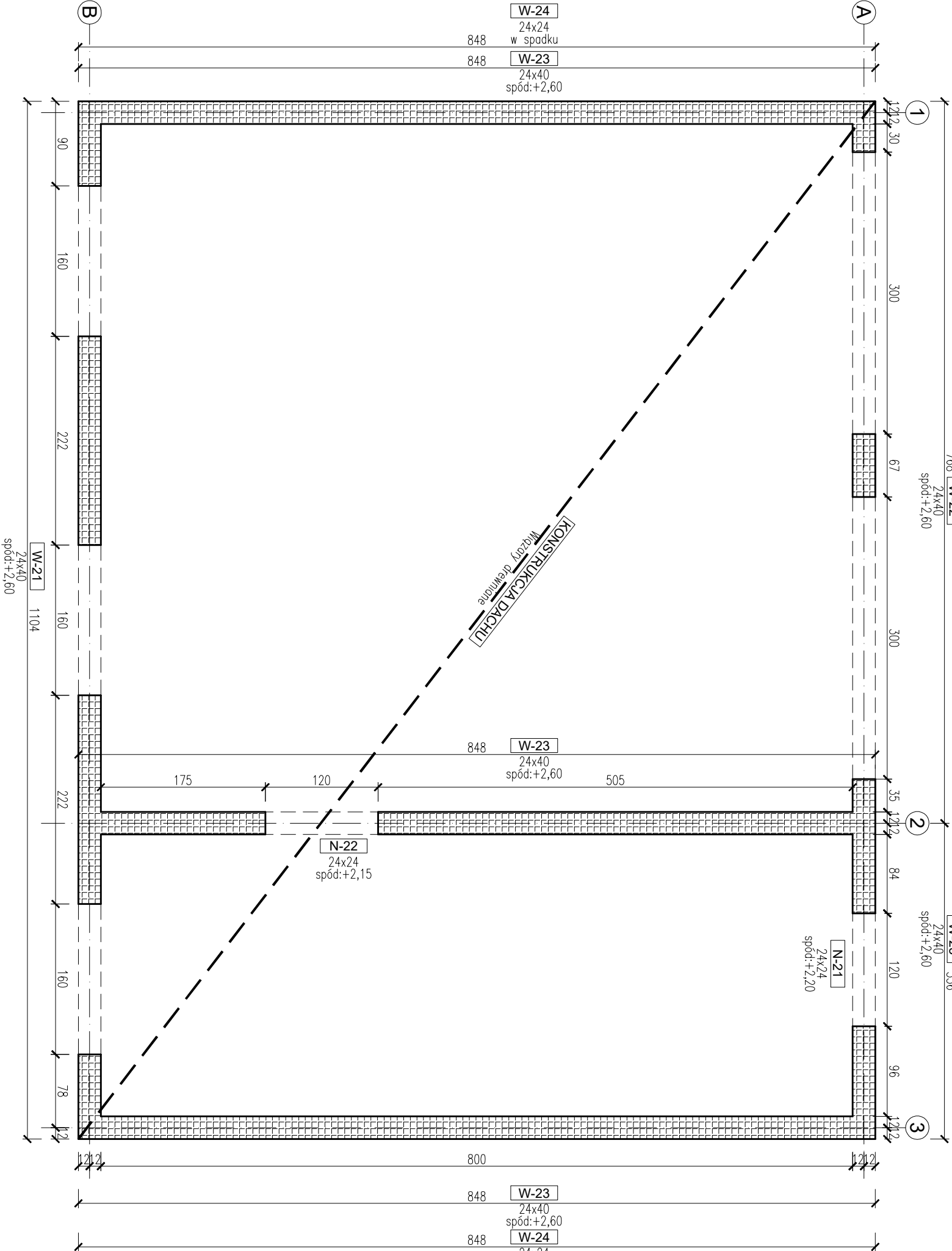
Otulina góra / boki: **3,0 cm**

Klasa ekspozycji: **XC2**

<div>Zet Projekt Marcin Zieliński NIP 9270919442 80-126 Gdańsk GSM: 504-922-947 REGON 381108400 ul. Cieszyńska 45/40 e-mail: zetprojekt.biuro@gmail.com</div>				Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Tenrd: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI				Branza: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów		Skala:		Nr rewizji:	Nr rysunku:
Tytuł rysunku: Rzut fundamentu – garaż		1:50		00	K-25
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlana		
Opracowal/a	mgr inż. Joanna Kloniecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBkb/21	spec. konstr.-budowlana		
Data:	1.11.2022	Kopiecie, przekazywanie oraz udostępnianie osobom trzecim pozyte ze pisemną zgodą Zet Projekt Marcin Zieliński			

Rzut parteru - garaż

skala 1:50



Legenda:


- projektowana ściana
- beton komórkowy, 500, gr. 24cm
- na zep. M10 do cienkich spoin

UWAGA:

- wszystkie wymiary podano w [cm].
- rzędne wysokościowo podano w [m].
- rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosi się do poziomu $\pm 0,00$ danego projektowanego budynku.
- zastosować podkładkę z popy między ścianą fundamentową i ścianą z betonu komórkowego.
- ściany nienośne oddzielać od stropu/belek 3 cm szczeliny wypełnioną np. pianką montażową.
- wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem.
- dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.

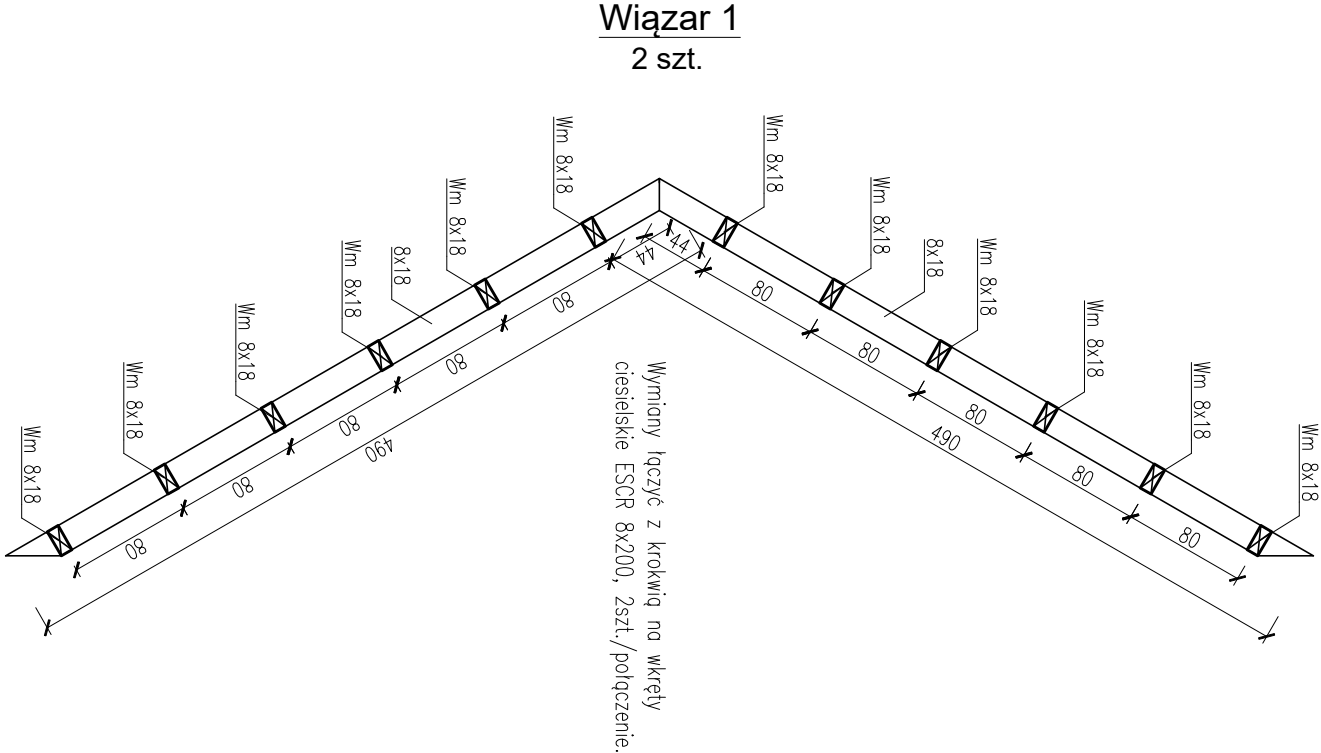
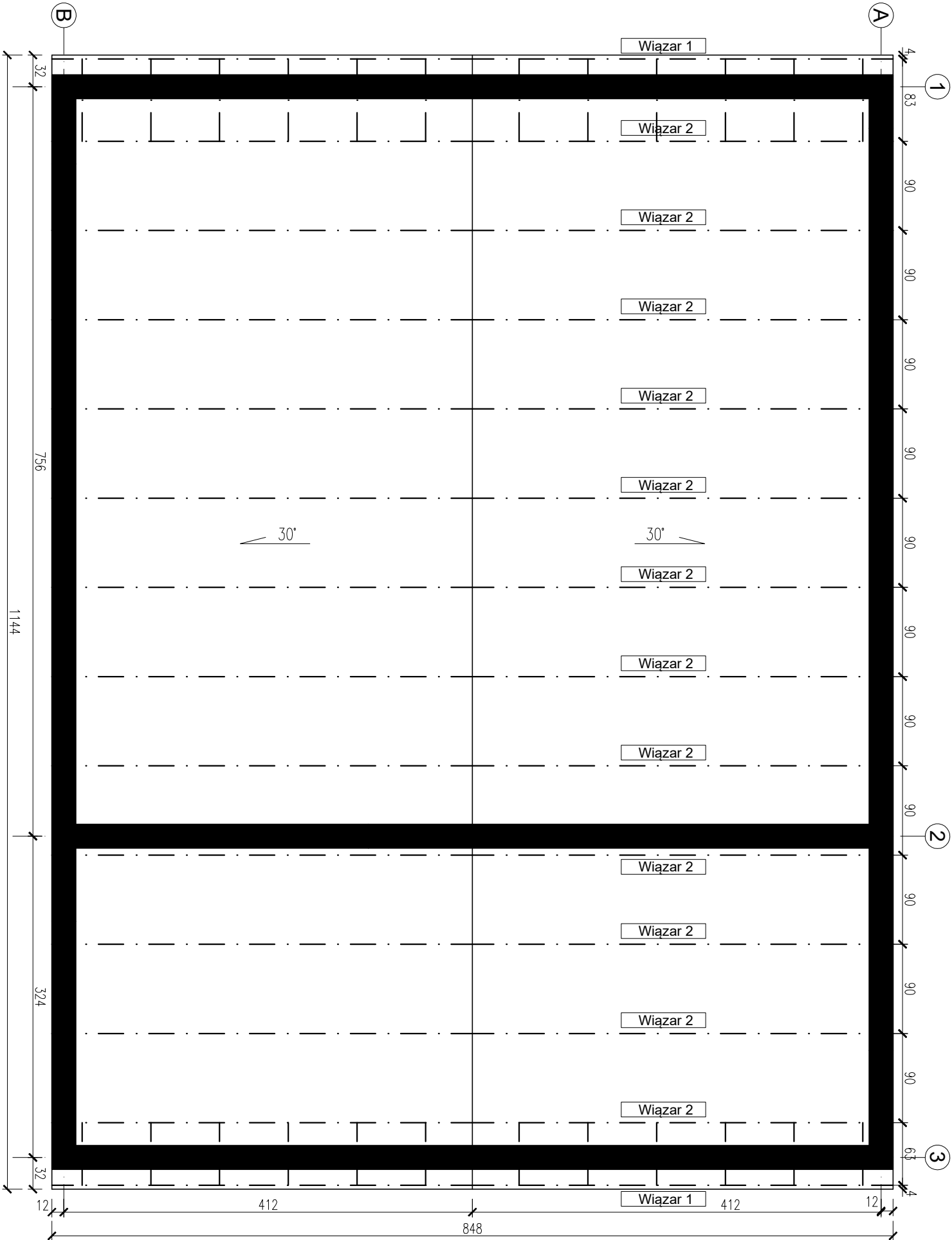
WIENICE:

Beton: **C20/25**
Stal: **B500SP (A-IIIN)**
Otulina spód: **2,5 cm**
Otulina góra / boki: **3,5 cm**
Klasa ekspozycji: **XC1**

<div>Zet Projekt Marcin Zieliński ZETPROJEKT NIP 9570968642 REGON 381109400 ul. Czesława Miłosza 45/40 e-mail: zetprojektbiuro@gmail.com</div> <div>GSM: 504-927-967 80-126 Gdańsk</div>				Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – POSTERUNEK POLICJI				Branża: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów		Skala:		Nr rzemij:	Nr rysunku:
Tytuł rysunku: Rzut parteru – garaż		1:50		00	K-26
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlana		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kłonecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlana		
Data:	1.11.2022				
Kopiecia, przetworzone oraz udostępnione osobom trzecim tylko za pisemną zgodą Zet Projekt Marcin Zieliński					

Rzut dachu - garaż

skala 1:50




DREWNO LITE: C24
impregnowane ciśnieniowo

Legenda:
elementy nośne

UWAGA:

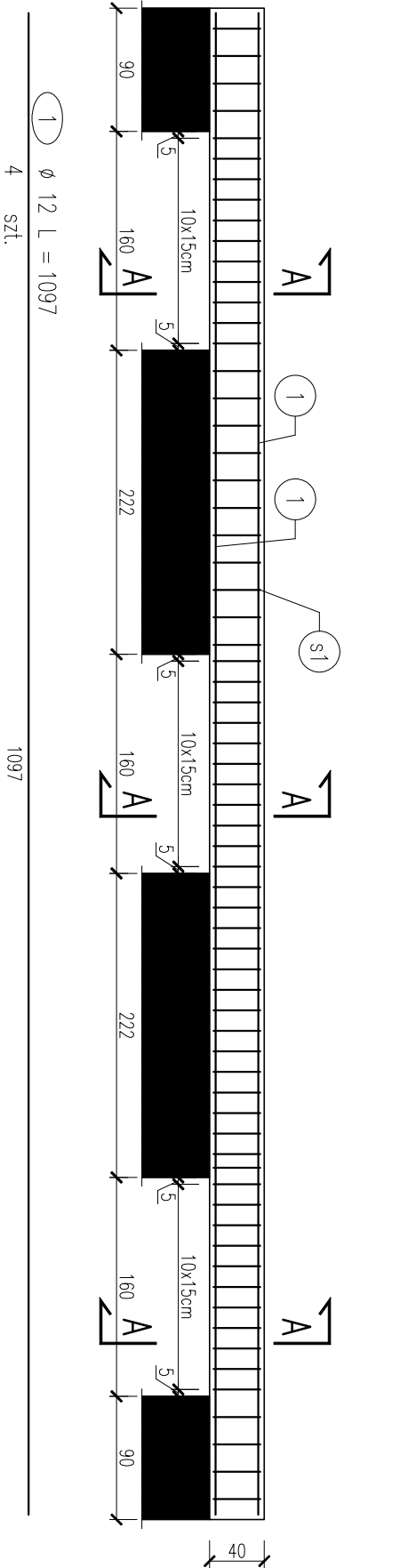
- wszystkie wymiary podano w [cm];
- rzędne wysokości podano w [m];
- rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosi się do poziomu $\pm 0,00$ danego projektowanego budynku;
- ściany nienośne oddziaływać od stropu/beków 3 cm szczelną wypełnioną np. pianką montażową;
- wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
- dokumentację rysunkową rozprętnić łącznie z opisem technicznym;

<div><div></div><div><div>Zet Projekt Marcin Zieliński</div><div>NIP 957096942 REGON 381109400 ul. Ciesielska 11, 76-010 Polanów</div><div>GSM: 504 927 947 80-124 Gdansk e-mail: zetprojekt@poczta.onet.pl</div></div></div>				Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.– POSTERUNEK POLICJI				Branża: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów				Skala: 1:50	
Tytuł rysunku: Rzut dachu – garaż				Nr rewizji: 00	
				Nr rysunku: K-27	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/POMK/13	spec. konstr.-budowlana		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlana		
Data:	1.11.2022			Kopiecie, przebieganie oraz udzielanie osobom trzecim jedynie do posługiwania Zet Projekt Marcin Zieliński	

ZBROJENIE W-21, W-22

skala 1:10/1:20

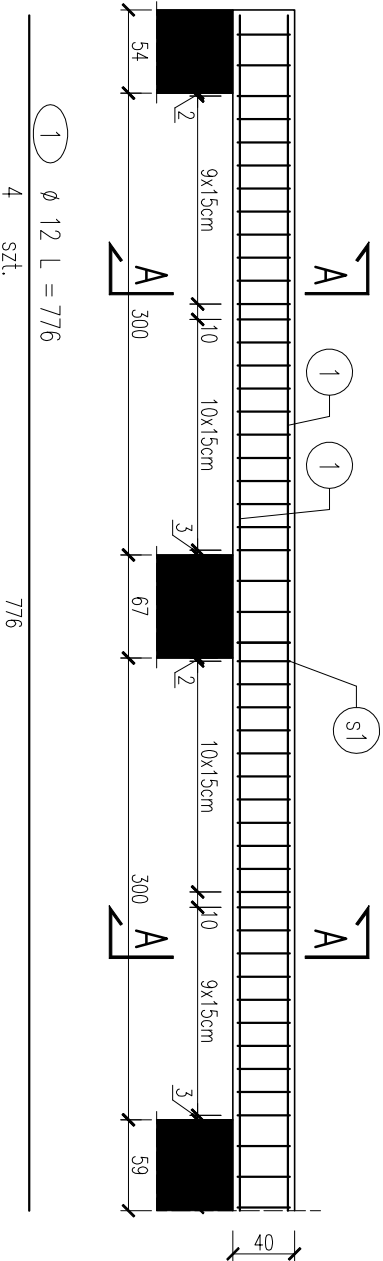
W-21, 1:50
szt. 1



1 \varnothing 12 L = 1097
4 szt.

1097

W-22, 1:50
szt. 1

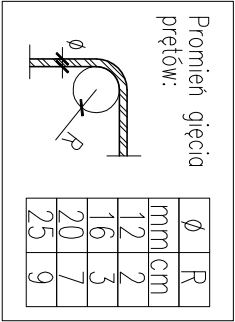


1 \varnothing 12 L = 776
4 szt.

776

UWAGA:

- wszystkie wymiary podano w [cm].
- rzędne wysokościowe podano w [m].
- rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnoszą się do poziomu $\pm 0,00$ danego projektowanego budynku.
- numeracja wieńców zgodnie z rzutami;
- wymiary głównych prętów giętych podano osiowo;
- wymiary sizeremion prętów podano po obrysie zewnętrznym;
- zakoład prętów 40 \varnothing ;
- w razie kolizji zbrojenia pręty docigające na budowie zachowując wymagany otulinę zbrojenia;
- wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
- dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;




Beton: **C20/25**

Stal: **B500SP (A-IIIN)**

Otulina spód: **2,5 cm**

Otulina góra / boki: **3,5 cm**

Klasa ekspozycji: **XC1**

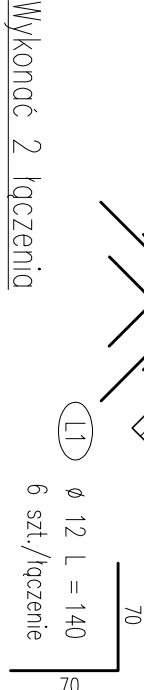
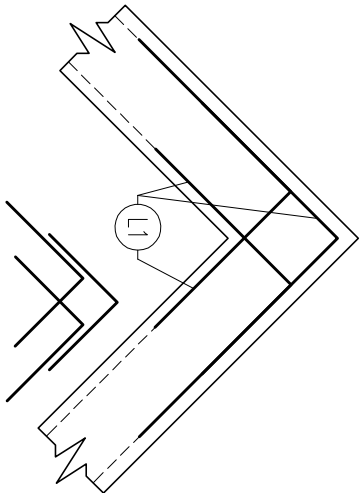
<div>Zet Projekt Marcin Zieliński NIP 527095942 REGON 381109400 ul. Ciesłowa Młozza 45/40 e-mail: zetprojektbiuro@gmail.com</div>				Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI				Branża: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob ew. 0004 Polanów, jedn ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów		Skala: 1:50		Nr rewizji: 00	Nr rysunku: K-29
Tytuł rysunku: ZBROJENIE W-21, W-22					
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Marcin Zieliński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlano		
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kłonecka				
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBKb/21	spec. konstr.-budowlano		
Data:	1.11.2022				
Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim pozwolone jest wyłącznie za pisemną zgodą Zet Projekt Marcin Zieliński					

ZBROJENIE W-23, W-24

skala 1:10/1:20

Szczegóły połączenia prętów

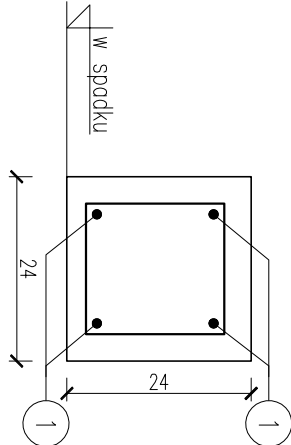
Połączenie narożne w szczycie W-24 należy wykonać wg. schematu poniżej;



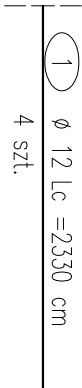
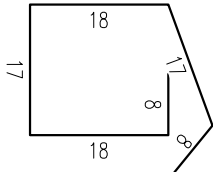
Wykonać 2 łączenia

Wieniec W-24

L=1936cm
skala 1:10

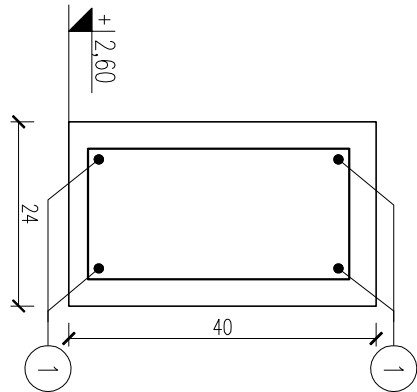


s1 \varnothing 8 Lc = 86 cm
98 szt. co 20 cm

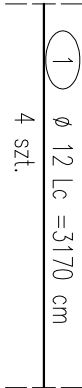
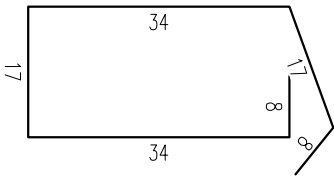


Wieniec W-23

L=2880cm
skala 1:10

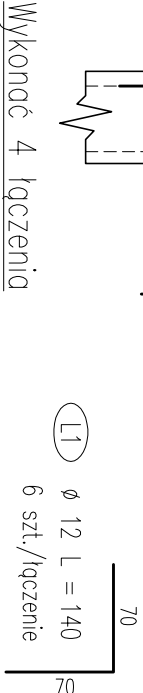
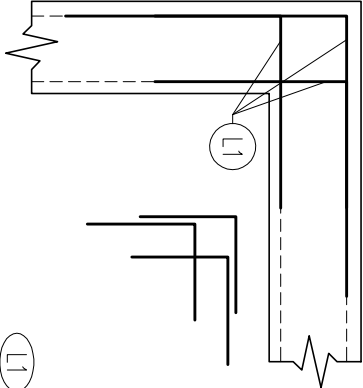


s1 \varnothing 8 Lc = 118 cm
145 szt. co 20 cm



Szczegóły połączenia prętów

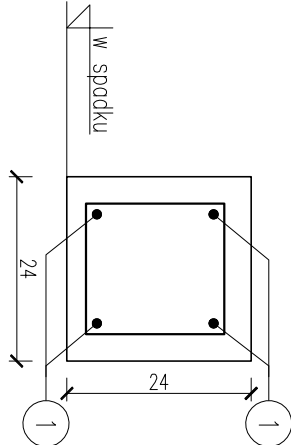
Połączenie narożne należy wykonać wg. schematu poniżej.
Zbrojenie łącznikowe należy rozmieścić w górnej i dolnej płaszczyźnie zbrojenia.



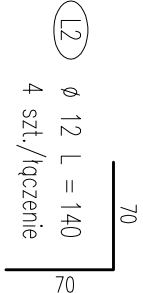
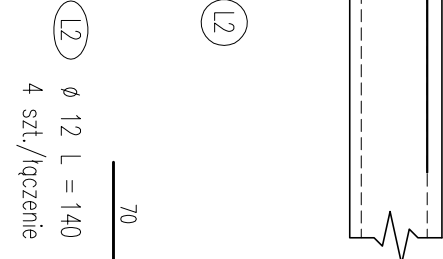
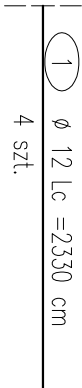
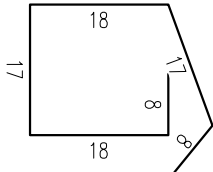
Wykonać 4 łączenia

Wieniec W-24

L=1936cm
skala 1:10



s1 \varnothing 8 Lc = 86 cm
98 szt. co 20 cm




Wykonać 2 łączenia

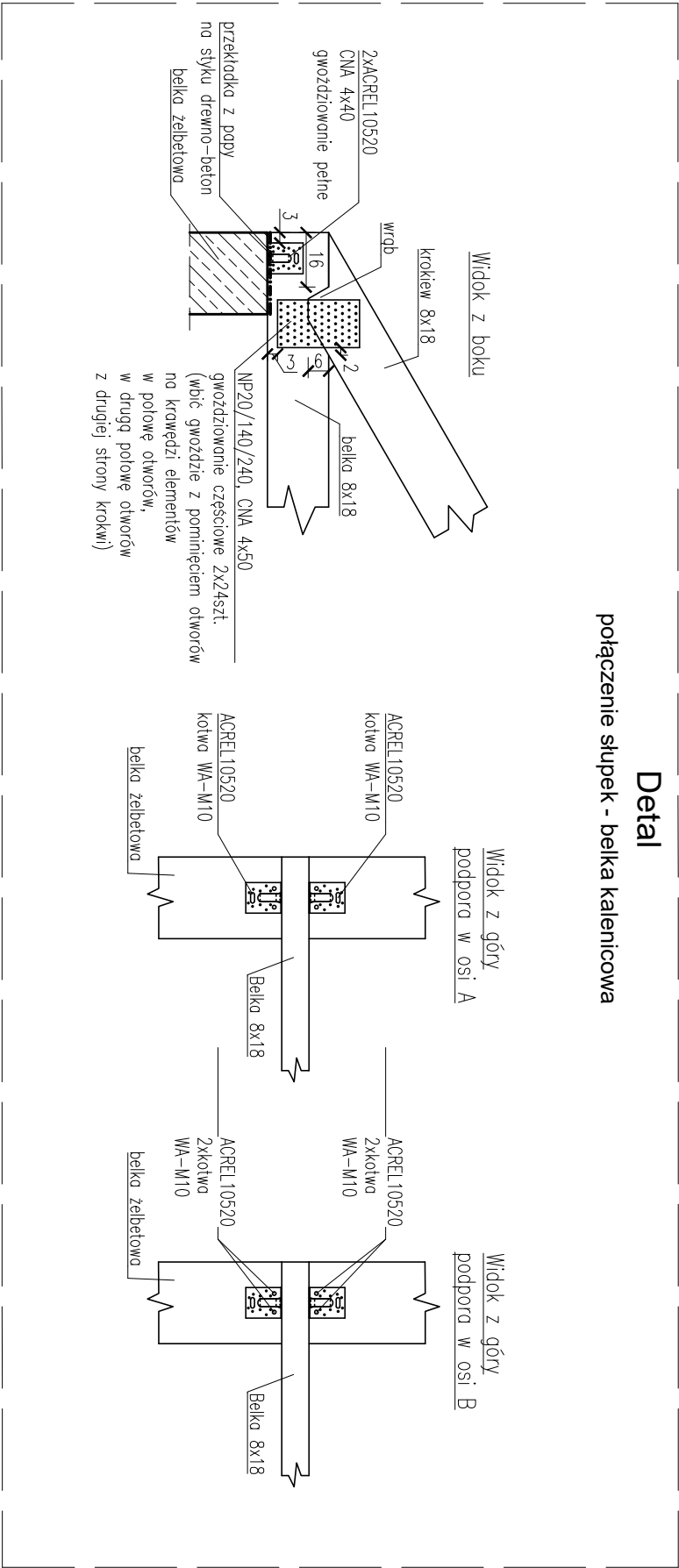
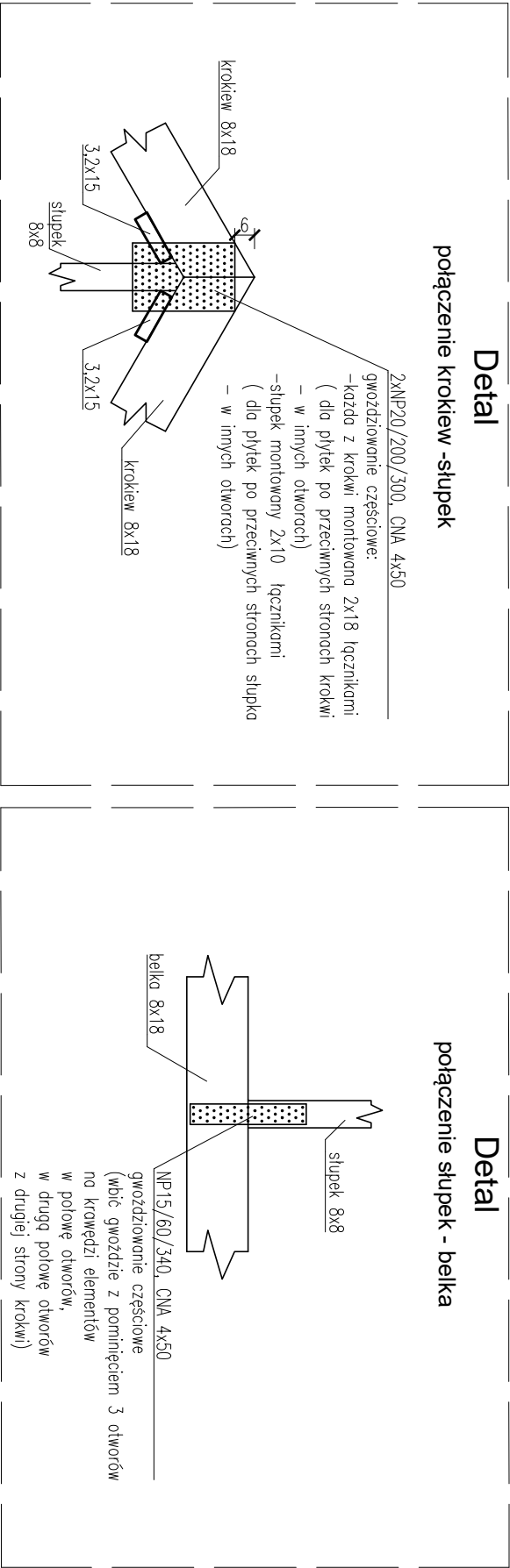
Promień gięcia prętów:	
\varnothing	R
12	mm
16	cm
20	3
25	7
	9

UWAGA:

- wszystkie wymiary podano w [cm];
- rzędne wysokościowe podano w [m];
- rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosią się do poziomu $\pm 0,00$ danego projektowanego budynku;
- numeracja wieńców zgodnie z rzutami;
- wymiary głównych prętów giętych podano osiowo;
- wymiary strzemion podano po obrysie zewnętrznym;
- zakład prętów 40 \varnothing ;
- w razie kolizji zbrojenia pręty docigac na budowie zachowując wymagany oślinę zbrojenia;
- wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
- dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;


 Zet Projekt Marcin Ziełński NIP 9570696442 REGON 381108400 ul. Czekolowa Miłosza 45/40 e-mail: zetprojektbiuro@gmail.com GSM: 504-927-967		Stadium: PROJEKT TECHNICZNY		
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI		Brano: KONSTRUKCJA		
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polaków, jedn.ew. 320906_4 Polaków, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polaków		Skala: 1:20		
Tytuł rysunku: ZBROJENIE W-23, W-24		Nr rewizji: 00		
		Nr rysunku: K-30		
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant	mgr inż. Marcin Ziełński	POM/0325/P00K/13	spec. konstr.-budowlano	
Opracował/a	mgr inż. Joanna Kloniecka			
Sprawdzący	mgr inż. Mateusz Choroś	ZAP/0001/PBkb/21	spec. konstr.-budowlano	
Data: 1.11.2022	Kopieowne, przekazywanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą Zet Projekt Marcin Ziełński			

DREWNO- DETALE POŁĄCZEŃ
GARAŻ
skala 1:20



- UWAGA:
- wszystkie wymiary podano w [cm].;
 - rzędne wysokości podano w [m].;
 - rzędne poszczególnych elementów konstrukcyjnych odnosią się do poziomu ±0.00 danego projektowanego budynku;
 - drewno strugane 4–stronnie, suszone termicznie komorowo, imprenowane ciśnieniowo; między elementami drewnianymi a żelbetem / murem zastosować przekładkę z papy;
 - stosować śruby klasy 8.8 ocynkowane;
 - łączniki stalowe Simpson Strong-Tie lub równoważne;
 - wszelkie zmiany geometrii należy uzgodnić z projektantem;
 - dokumentację rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym;

DREWNO LITE: **C24**

 Zet Projekt Marcin Zieliński NIP 857097642 REGON 381108400 ul. Czesławo Micko 45/40 e-mail: zetprojekt@wp.pl				Stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
Temat: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- POSTERUNEK POLICJI				Brano: KONSTRUKCJA	
Adres: dz. nr 145, ob.ew. 0004 Polanów, jedn.ew. 320906_4 Polanów, ul. Dworcowa 11, 76-010 Polanów				Skala:	Nr rysunku:
Tytuł rysunku: DREWNO – DETALE POŁĄCZEŃ GARAŻ				1:20	00
FUNKCJA				K-31	
IMIĘ NAZWISKO					
Projektant mgr inż. Marcin Zieliński					
Opracował/a mgr inż. Joanna Kloniecka					
Sprawdzający mgr inż. Mateusz Choroś					
Data: 1.11.2022					

Kopieowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jest nie dozwolone. Zet Projekt Marcin Zieliński