

Dodatkowe informacje dla Wykonawcy

Zamawiający informuje, że zaprojektowano zasilanie wyciągu z uwzględnieniem w kosztorysie instalacji elektrycznej bez uwzględnienia samego wyciągu jako kompletnego urządzenia. W związku z tym wyciąg należy uwzględnić w kosztorysie ofertowym jako dodatkową pozycję w instalacji elektrycznej – jako poz. 2.4.

KOMPLETNY ZESTAW ZAWIERA:

- wentylator promieniowy z mocowaniem ściennym o wydajności 1450m³/h,
- samoczynny wyłącznik silnikowy z zabezpieczeniem
- wąż wyciągowy 5m
- podwieszenie węża (półka)
- ssawka wyciągowa typu A

DANE TECHNICZNE

Średnica węża	150 mm (6")
Długość węża	5 m
Typ ssawki	aluminiowa z kluczem mocującym
Wentylator	0,75 kW
Napięcie	3 x 400 V, 50 Hz
Podwieszenie węża	półka

Ponadto Zamawiający informuje, że w kosztorysie ofertowym instalacji elektrycznej pod pozycją 2.5 należy uwzględnić montaż syreny alarmowej.

Syrena alarmowa elektroniczna na dach budynku, model HSS 513/P6

Parametry techniczne Syreny dachowej HSS 513 P/6:

- Centrala sterująca
- Wykonanie podwójna szafa energetyczna
- Wymiary: szer 280 x wys. 560 x gł. 150 mm
- System montażu zawieszany na ścianie
- Otwory montażowe 255x535
- Zasilanie 230V
- Możliwość zasilania awaryjnego: TAK, poprzez zasilacz awaryjny UPS stosownej mocy (moc zestawu pobierana w stanie spoczynku 4W, w czasie pracy 300 W (model P6), 400 W(model P12)
- Waga: ok 10 kg
- Miejsce pracy: zabudowa stała

Głośniki

- Głośność: 134 dB / 1m
- Zasięg od 600-1000 m *
- Rodzaj sygnału, narastający w 20 sek.
- Dźwięk sygnału zbliżony do syren 3-fazowych.
- Promieniowanie dźwięku pionowe: 30 stopni
- Promieniowanie dźwięku poziome 60 stopni
- Wymiary głośnika: 180 x 115 x 230
- Okablowanie każdy głośnik posiada 10 m kabla 2x0,75
- Masa głośnika. 1,3 kg
- Miejsce pracy: każde warunki atmosferyczne

Schody wewnętrzne i zewnętrzne wykonać zgodnie z załączonym projektem.

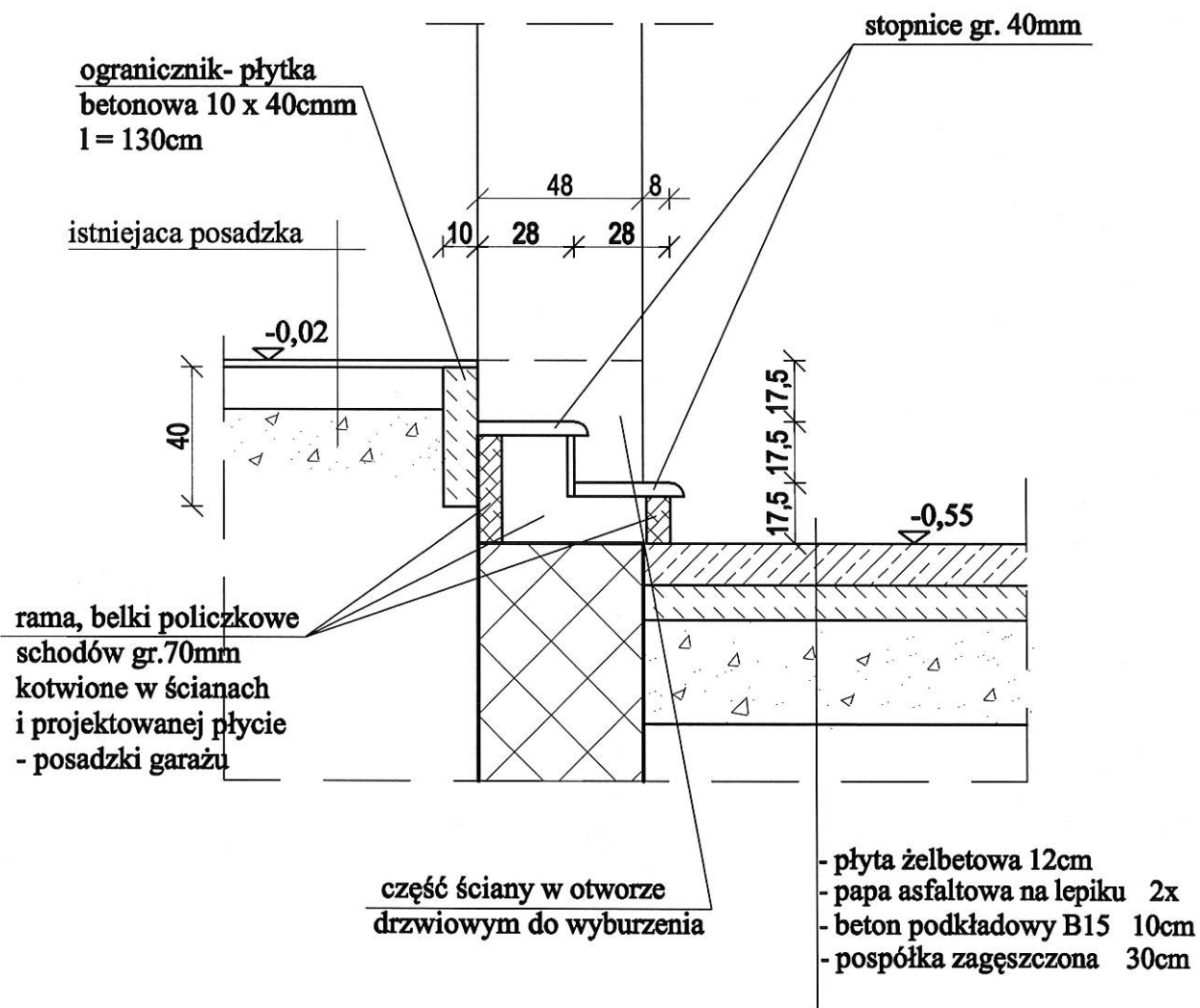
Balustrady należy wykonać ze stali nierdzewnej w skład balustrady wchodzi:

- trzy słupki,
- pochwyt
- wypełnienie stanowić będą trzy pręty biegnące równolegle do pochwytu.

W kosztorysie należy uwzględnić bramę segmentową 3,50 x 3,50 z wbudowanymi drzwiami o wym. 1,00 x 2 00, podnoszona mechaniczno – elektryczny w kolorze bordowym / ciemno czerwony.

Podstawowe wyposażenie bramy:

- silnik elektryczny,
- mechanizm do podnoszenie mechanicznego,
- dwa piloty,



Schody w ścianie wewnętrznej 1 : 20

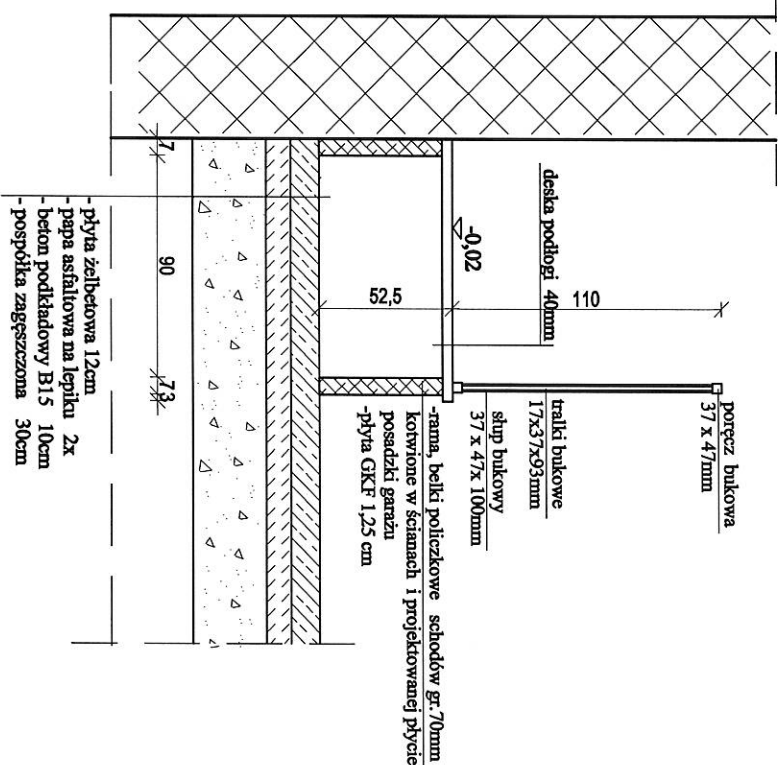
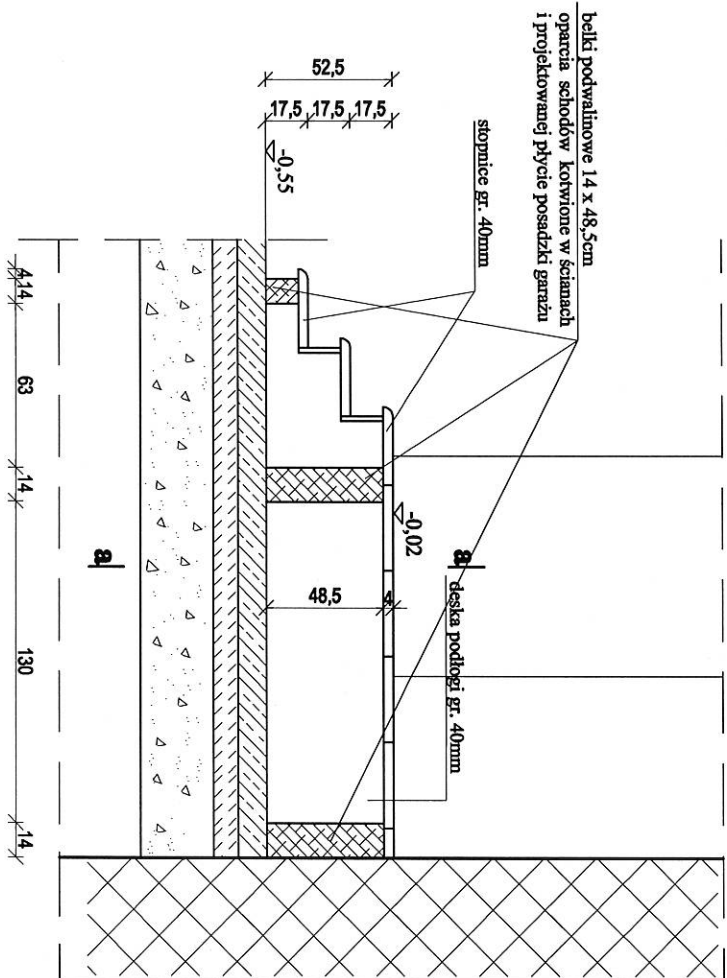
UWAGI:

- przed wykonaniem schodów należy wymiary sprawdzić w naturze
- okucia kotwiące elementy gotowe-systemowe
- drewno impregnowane środkiem ogniochronnym i grzybobójczym

Projekt Techniczny "Przebudowa i zmiana sposobu użytkow. budynku mieszkalnego na bud. OSP w Reczpolu" dz. nr 54/1 obr. 0006 Reczpol		
Skala 1: 20	Konstrukcja schodów w ścianie wewnętrznej.	Data: 2022- 06
Inwestor: Gmina Krzywczka, 37 - 755 Krzywczka 36		Rys. nr
Projektant: inż. Stanisław Malinowski UAN.VII/8386/08/87 i WHP/71/83		Sprawdził: inż. Bogdan Zięba UAN.VII/8386/34/83

28 28 184 50

7 90 73



Schody wewnętrzne z pomostem 1 : 20

Przekrój a-a 1 : 20

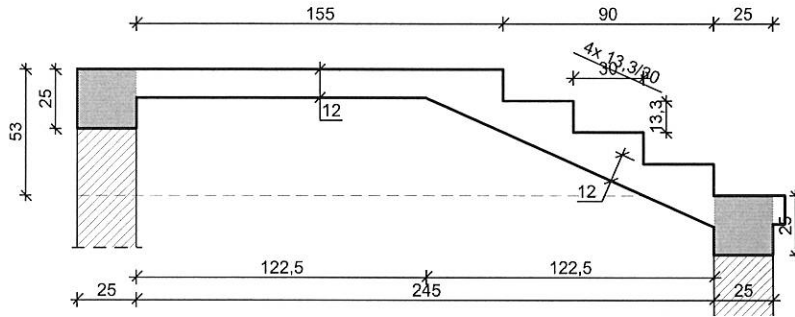
UWAGI:

- przed wykonaniem schodów należy
- wykonać sprawdzian w naturze
- okucia kotwiące elementy gotowe-systemowe
- drewno impregnowane środkiem ognio-
- chronnym i grzybobójczym

Projekt Techniczny "Przebudowa i zamiana sposobu użytkowania mieszkalnego na bud. OSR w Rzeszowie" dz. nr 54/1 obr. 0006 Rzeszów	Dec. 2022. 06
Skala 1 : 20 Konstrukcja schodów z pomostem	
Inwestor: Gmina Krynicy, 37-755 Krynicy 36	Str. nr
Projektant: inż. Stanisław Małkowski	Opis: inż. Bogdan Zielenka
Utworzenie: 10.07.2022	Utworzenie: 10.07.2022

Bieg schodowy schodów zewnętrznych

SZKIC SCHODÓW



GEOMETRIA SCHODÓW

Wymiary schodów :

Długość biegu $l_n = 0,90$ m

Różnica poziomów spoczników $h = 0,53$ m

Liczba stopni w biegu $n = 4$ szt.

Grubość płyty $t = 12,0$ cm

Długość górnego spocznika $l_{s,g} = 1,55$ m

Wymiary poprzeczne:

Szerokość biegu $1,45$ m

- Schody jednobiegowe

Oparcia : (szerokość / wysokość)

Wieniec ściany podpierającej dolny bieg schodowy $b = 25,0$ cm, $h = 25,0$ cm

Wieniec ściany podpierającej spocznik górny $b = 25,0$ cm, $h = 25,0$ cm

Oparcie belek:

Długość podpory lewej $t_L = 20,0$ cm

Długość podpory prawej $t_P = 20,0$ cm

OBCIĄŻENIA NA SCHODACH

Obciążenia zmienne [kN/m²]:

Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.
Obciążenie zmienne (wszelkiego rodzaju budynki mieszkalne, szpitalne, więzienia) [3,0kN/m ²]	3,00	1,30	0,35	3,90

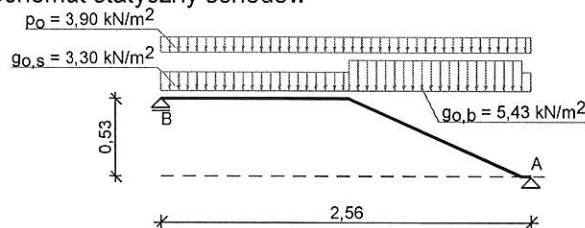
Obciążenia stałe na biegu schodowym [kN/m²]:

Lp	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	Obc.obl.
1.	Okładzina górna biegu grub.3 cm $0,00 \cdot (1+13,3/30,0)$	0,00	1,20	0,00
2.	Płyta żelbetowa biegu grub.12 cm + schody 13,3/30	4,94	1,10	5,43
3.	Okładzina dolna biegu grub.1,5 cm	0,00	1,20	0,00
Σ :		4,94	1,10	5,43

Obciążenia stałe na spoczniku [kN/m²]:

Lp	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	Obc.obl.
1.	Okładzina górna spocznika grub.3 cm	0,00	1,20	0,00
2.	Płyta żelbetowa spocznika grub.12 cm	3,00	1,10	3,30
3.	Okładzina dolna spocznika grub.1,5 cm	0,00	1,20	0,00
Σ :		3,00	1,10	3,30

Schemat statyczny schodów



DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 25,0 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16 \text{ mm}$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,18$

Zbrojenie główne - płyta:

Klasa stali **A-0 (St0S-b)** → $f_{yk} = 220 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 300 \text{ MPa}$

Średnica prętów $\phi = 10 \text{ mm}$

Zbrojenie rozdzielcze (konstrukcyjne) - płyta:

Klasa stali **A-0 (St0S-b)** → $f_{yk} = 220 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 300 \text{ MPa}$

Średnica prętów $\phi = 6 \text{ mm}$

Maksymalny rozstaw prętów rozdzielczych 30 cm

Otulinie:

Klasa środowiska: XC1

Wartość dopuszczalnej odchyłki $\Delta c = 5 \text{ mm}$

→ nominalna grubość otulenia $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Graniczne ugięcie w przęsłach $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Przęsło A-B: maksymalny moment obliczeniowy $M_{Sd} = 6,75 \text{ kNm/mb}$

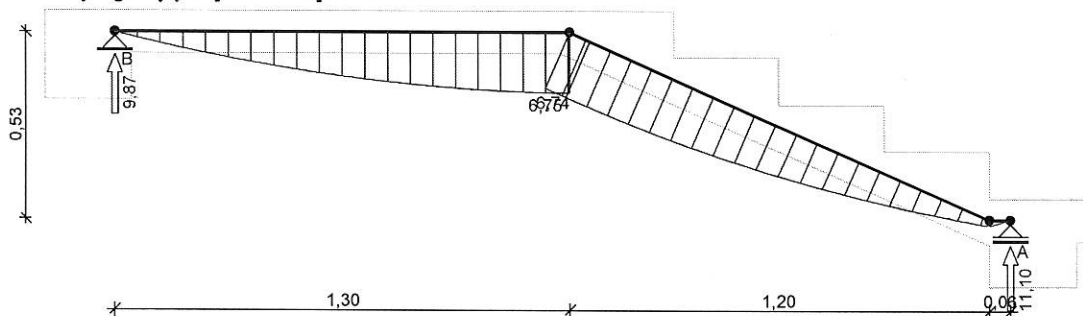
Reakcja obliczeniowa $R_{Sd,A} = 11,10 \text{ kN/mb}$

Reakcja obliczeniowa $R_{Sd,B} = 9,87 \text{ kN/mb}$

WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

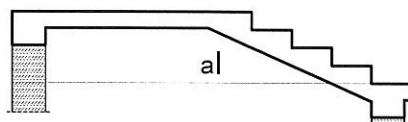
Obwiednia sił wewnętrznych:

Momenty zginające $[\text{kNm/mb}]$:



Wymiarowanie wg PN-B-03264:2002

a|



Zginanie: (przekrój a-a)

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 6,75 \text{ kNm/mb}$

Zbrojenie potrzebne $A_s = 3,85 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto $\phi 10 \text{ co } 14,0 \text{ cm}$ o $A_s = 5,61 \text{ cm}^2/\text{mb}$ ($\rho = 0,59\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 6,75 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 9,70 \text{ kNm/mb}$ (69,6%)

Ścinanie:

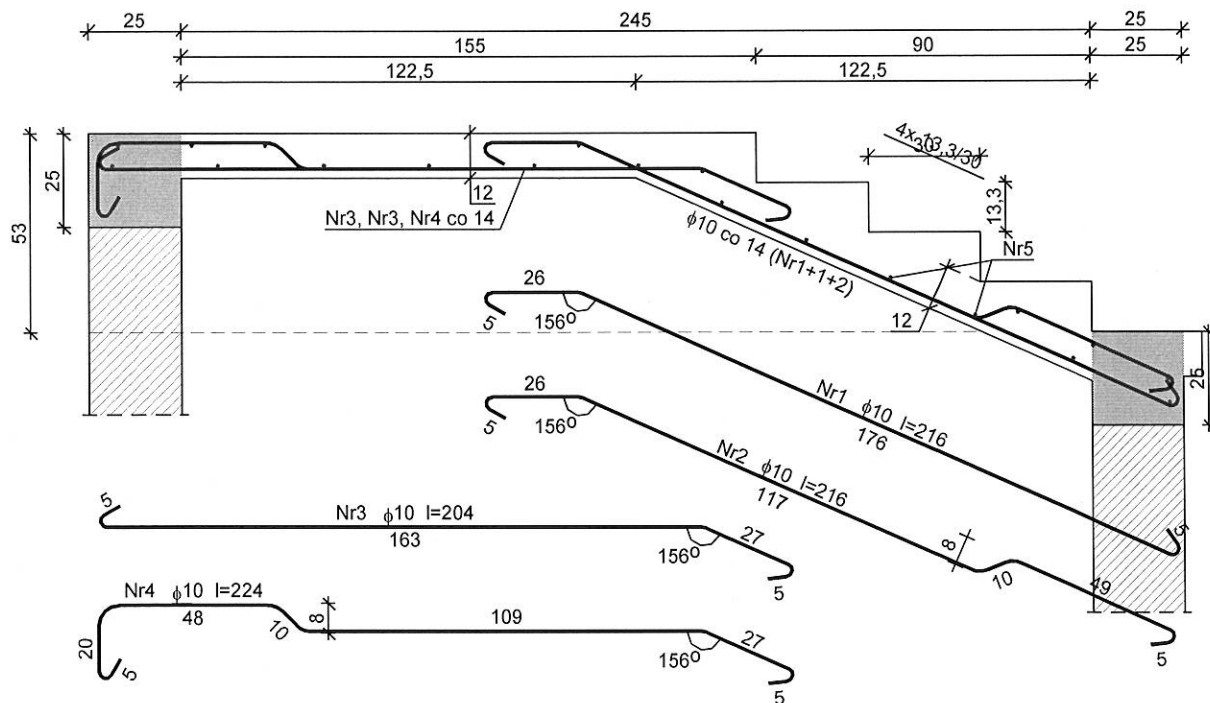
Siła poprzeczna obliczeniowa $V_{Sd} = 11,03 \text{ kN/mb}$

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 4,33 \text{ kNm/mb}$

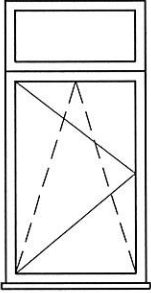
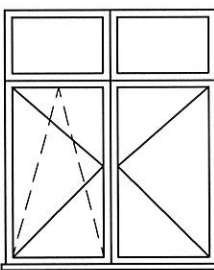
Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,087 \text{ mm} < w_{\text{lim}} = 0,3 \text{ mm} \quad (29,0\%)$

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,It}$: $a(M_{Sk,It}) = 2,55 \text{ mm} < a_{lim} = 2557/200 = 12,79 \text{ mm} \quad (19,9\%)$

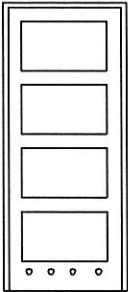
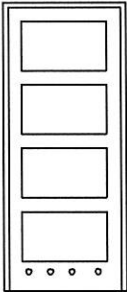
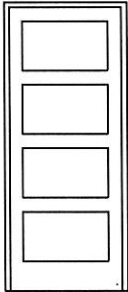
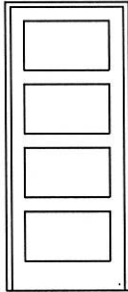
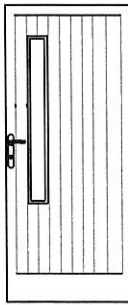


Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b		
				φ6	φ10	
dla jednego biegu						
1	10	2165	7		15,16	
2	10	2158	3		6,47	
3	10	2042	7		14,29	
4	10	2242	3		6,73	
5	6	1410	20	28,20		
Długość całkowita wg średnic				[m]	28,1	42,7
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,617
Masa prętów wg średnic				[kg]	6,2	26,3
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	32,5	
Masa całkowita				[kg]	33	

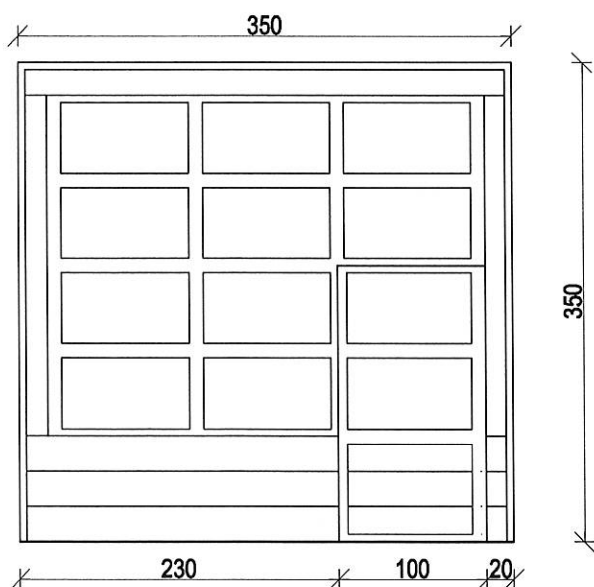
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Schemat		
Wymiar a x h (cm)	100 x 200	150 x 180
Ilość szt. - parter	5	1
Ilość szt. - razem	5	1

Zestawienie stolarki okiennej

Schemat									
	łazienkowe	łazienkowe							
Wymiar a x h (cm) zewnątrzny skrzydła	70 x 200	80 x 200	80 x 200	90 x 200	90 x 200				
Skrzydło	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe - zewn.
Ilość szt. - parter	2	1	2	1	1	2	-	1	1
Ilość szt. -razem	2	1	2	1	1	2	-	1	1

Zestawienie stolarki drzwiowej



Brama garażowa 350 x 350- uchylna lub
rolowana z drzwiami 90 x 200cm

Nazwa opracowania, adres Inwestycji: Projekt Architekt.-Budowl. "Przebudowa i zmiana sposobu użytkow.bud.mieszkaln. na budynek OSP w Reczpolu "dz. nr 54/1 obręb 0006 Reczpol		
Nazwa rysunku: Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej		
Inwestor: Gmina Krzywcz, 37 - 755 Krzywcz 36		
Projektant: inż. Stanisław Malinowski UAN/71/83 i WBPP/68/87		
Sprawdził: mgr inż. arch. Marta Dorota Skórka 3/PKOK/2018		
Skala 1: 50	Data 2022 - 06	Rys. nr