

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r.  
(Dz.U. 2020 poz. 1609 z późniejszymi zmianami)  
Nr projektu 569/PA-K/04/2023

EGZ. NR

4

<b>TYTUŁ PROJEKTU</b>	<b>Budowa pochylni przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych przy budynku zlokalizowanym w Łągiewnikach 33a, na działkach 379; 381 obręb Łągiewniki, jednostka ewidencyjna Chmielnik – obszar wiejski, powiat kielecki</b>	
<b>LOKALIZACJA</b>	<b>dz. nr ewid. 379, 381</b> <b>obręb nr 0013 Łągiewniki, jedn. ewid. Chmielnik</b> [260404_5.0013.379; 260404_5.0013.381] <i>miejsowość Łągiewniki 33A, gmina Chmielnik, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie</i>	
<b>INWESTOR</b>	<b>Gmina Chmielnik</b> Plac Kościuszki 7, <b>26-020 Chmielnik</b>	
<b>KATEGORIA OBIEKTU</b>	<b>VIII – inne budowle</b>	
<b>OPRACOWUJĄCY</b>		
<b>PROJEKTANT:</b>	<i>mgr inż. arch.</i> <b>Grażyna Kuźniar</b> <i>nr upr.: 77/98</i> <i>spec. architektoniczna</i>	
<b>KRZESZOWICE CZERWIEC 2023</b>		



# **Spis treści**

## **Część opisowa**

<b>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH .....</b>	<b>5</b>
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	5
2. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH .....	5
3. UKŁAD PRZESTRZENNY.....	5
4. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	5
5. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	5
6. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	5
7. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO .....	5
8. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	6
9. ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE.....	6
10. ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE .....	6
11. KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE .....	6
12. ODWODNIENIE .....	7
13. ZABEZPIECZENIE SIECI .....	7
14. NAWIERZCHNIE ZIELONE.....	7
15. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ GOSPODARKA ODPADAMI .....	7
16. ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DROGOWYCH .....	7
17. ROBOTY ZIEMNE .....	7
18. WNIOSKI I UWAGI .....	7

## **Część rysunkowa**

### **PROJEKT BUDOWLANY**

Plan sytuacyjny .....	PS-01
Rzut parteru .....	A-01
Rzut pochylni .....	A-02
Elewacja PD-WSCH.....	A-03
Elewacja PN-WSCH .....	A-04
Przekroje .....	A-05
Przekroje .....	A-06

## **Załączniki do projektu architektoniczno-budowlanego**

Oświadczenie projektanta .....	Zał. 1
Uprawnienia + Oświadczenie o wpisie do izby zawodowej .....	Zał. 2

Tytuł projektu: Budowa pochylni przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych

Inwestor: Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik.

---

Tytuł projektu: Budowa pochylni przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych

Inwestor: Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik.

## **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

### **1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Pochylnie dla niepełnosprawnych. Kategoria obiektu: VIII – inne budowle

Przedmiot i zakres opracowania:

Budowa pochylni przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych przy budynku zlokalizowanym w Łagiewnikach 33a, na działkach 379; 381 obręb Łagiewniki, jednostka ewidencyjna Chmielnik – obszar wiejski, powiat kielecki.

Zakres niniejszego opracowania przedstawia koncepcję sporządzoną na podstawie wytycznych projektowych uzyskanych od Inwestora.

### **2. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH**

Budowa pochylni przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych.

Projektuje się remont przedmiotowego budynku w zakresie przystosowania do współcześnie obowiązujących norm i wymagań technicznych.

Projektowane roboty budowlane obejmują:

- wyburzenie istniejących schodów zewnętrznych przy wejściu głównym do budynku oraz przy wejściu do części usługowej od strony południowo-wschodniej,
- budowa pochylni umożliwiających wejście do budynku zarówno do części świetlicy wiejskiej jak i do sklepu spożywczego osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich oraz schodów żelbetowych,
- montaż blokowych stopni terenowych,
- montaż barierek i balustrad ochronnych.

### **3. UKŁAD PRZESTRZENNY**

Pochylnia dla osób niepełnosprawnych zlokalizowana jest na dz. nr ewid. 379 i 381 w m. Łagiewniki.

Teren przedmiotowej inwestycji to działka o spadku w kierunku południowo-wschodnim. Różnica wysokości wynosi około 0,9 m. Teren biologicznie czynny zajmuje pas działki wzdłuż granicy północno-wschodniej oraz wzdłuż części granicy południowo-wschodniej.

Lokalizację obiektu pokazuje plansza Plan Sytuacyjny rys. PZT-01.

### **4. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 t.j.)
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679 t.j.),
- Uzgodnień z Inwestorem.

### **5. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej dla zadania inwestycyjnego pod nazwą „Budowa pochylni przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych przy budynku zlokalizowanym w Łagiewnikach 33a, na działkach 379; 381 obręb Łagiewniki, jednostka ewidencyjna Chmielnik – obszar wiejski, powiat kielecki”.

### **6. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Projektowane elementy położone są w miejscowości Łagiewniki (dz. nr 379, 381) gmina Chmielnik, w powiecie kieleckim, województwo świętokrzyskie.

### **7. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

W zakresie opracowania występuje następujące uzbrojenie terenu:

- przyłącze wodociągowe

Tytuł projektu: Budowa pochylni przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych  
Inwestor: Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik.

- wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
- kabel teletechniczny
- przyłącze energii elektrycznej

## **8. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **A) ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA:**

Przedmiotem inwestycji jest budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych zlokalizowanych na działkach nr 379 i 381. Dokładne rozwiązania sytuacyjne przedstawiono na rys. PS-01 oraz rozwiązania techniczne na rys. A-01 – A-06

### **B) PARAMETRY TECHNICZNE UTWARDZENIA TERENU**

Nawierzchnia – betonowa kostka brukowa gr. 8 cm

## **9. ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE**

Projektuje się budowę pochylni dla osób niepełnosprawnych o utwardzonej nawierzchni. Projektuje się odcięcie nawierzchni z betonowej kostki brukowej obrzeżem betonowym a w miejscach występujących dużych różnic poziomu terenu zastosowanie murów oporowych. Przekroje projektowanej pochylni i rozwiązania techniczne pokazano na rys. A-02/ 04. Nawierzchnię utwardzeń zaprojektowano z betonowej kostki brukowej o gr. 8 cm.

## **10. ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE**

W przekroju zastosowano 6% pochylenie nawierzchni. Wszelkie pochylenia podłużne oraz poprzeczne rozwiązano wysokościowo w taki sposób, aby wszystkie wody zostały skierowane i odprowadzone na tereny zielone, chłonne na działkach Inwestora.

## **11. KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE**

Grupę nośności podłoża określono na podstawie odkrywki powierzchniowej, gdzie stwierdzono obecność gruntów wysadzinowych takich jak: nasypy niekontrolowane. W przypadku stwierdzenia występowania poniżej elementów konstrukcji nawierzchni utwardzonych gruntów nienośnych należy dokonać wymiany gruntu do warstwy II (głina pylasta żółta) i posadzić na warstwie kruszywa frakcji 16-31,5 mm. Tak więc na podstawie rodzaju, stanu i wysadzinowości gruntów jak również panujących warunków wodnych do wymiarowania konstrukcji nawierzchni utwardzonych przyjęto grupę podłoża G3, a projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

### **Konstrukcja nawierzchni utwardzonych:**

- Warstwa ścieralna z kostki brukowej 8 cm
- Warstwa wiążąca z podsypki cementowo-piaskowej 5 cm
- Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane 0/31,5 mm 25 cm
- Warstwa mrozoochronna – kruszywo łamane 31,5/63 mm 35 cm

**Razem: 71 cm**

Konstrukcja obrzeża:

- Obrzeże betonowe 8 × 30 × 100 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 3 cm
- Ława z betonu klasy C12/15 (B15) 10 cm

**Razem: 43 cm**

Dla grupy nośności podłoża G3 wymagana grubość konstrukcji utwardzeń ze względu na odporność na przemarzanie wynosi  $\geq 0,5 \cdot h_z$ .

Głębokość przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020 w rejonie planowanej rozbudowy terenów utwardzonych wynosi 1,0 m. Wynika z tego, że grubość konstrukcji powinna być nie mniejsza niż  $0,5 \cdot 1,0 = 0,5$  m. Przyjęta konstrukcja o grubości 0,51 m  $> 0,5$  m; warunek mrozoodporności spełniony.

Konstrukcję nawierzchni zaprojektowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny

Tytuł projektu: Budowa pochylni przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych  
Inwestor: Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik.

odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430).

## **12. ODWODNIENIE**

Wody opadowe i roztopowe kierowane są na tereny chłonne, biologicznie czynne.

## **13. ZABEZPIECZENIE SIECI**

Istniejące sieci znajdujące się w sąsiedztwie planowanej inwestycji, wymagające zabezpieczenia, należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną AROT. **Prace ziemne w pobliżu zblieżeń należy wykonywać ręcznie dokonując wcześniej przekopów kontrolnych w celu dokładnej lokalizacji urządzeń.**

## **14. NAWIERZCHNIE ZIELONE**

Nawierzchnię zieloną w miejscu projektowanych elementów należy usunąć z przeznaczeniem do późniejszego wykorzystania – średnia głębokość ściągnięcia warstwy humusu wynosi 15 cm. Po wykonaniu elementów infrastruktury drogowej należy wykonać humusowanie wraz z obsianiem trawą.

## **15. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ GOSPODARKA ODPADAMI**

Wpływ na środowisko nie ulegnie pogorszeniu. Realizacja inwestycji nie będzie powodowała wprowadzania do środowiska żadnych substancji i energii. W czasie trwania prac budowlanych nastąpi zwiększenie emisji hałasu i zanieczyszczeń powietrza, wód i gleby spowodowane pracą ciężkiego sprzętu. Oddziaływania te będą miały jednak charakter krótkotrwały, lokalny i odwracalny.

Powstałe w trakcie robót budowlanych odpady należy segregować, a ewentualne odpady niebezpieczne gromadzić w pojemnikach odpornych na działanie odpadów niebezpiecznych.

Z odpadami należy postępować zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 39 poz. 251 z 2007 r.).

## **16. ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DROGOWYCH**

Nie przewiduje się rozbiórki elementów drogowych.

## **17. ROBOTY ZIEMNE**

W celu wykonania inwestycji przewiduje się wykonanie płytkich wykopów w celu zdjęcia humusu na głębokość projektowanych warstw nawierzchni.

Ziemię z wykopów należy przeznaczyć na odkład. Nadmiar ziemi należy wywieść poza teren budowy. Przed przystąpieniem do robót ziemnych teren należy uporządkować

## **18. WNIOSKI I UWAGI**

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami bhp i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Osoby wykonujące jakiegokolwiek czynności związane z robotami w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej. Znaki i urządzenia bezpieczeństwa ruchu użyte do zabezpieczenia i oznakowania miejsca robót powinny być dobrze widoczne oraz utrzymane w należyтым stanie przez cały okres trwania prac. Obowiązek ten ciąży na wykonawcy robót.

Po zakończeniu robót należy odtworzyć istniejące oznakowanie drogi i uporządkować teren budowy.

## **Opis techniczny projektu pochylni dla osób niepełnosprawnych**

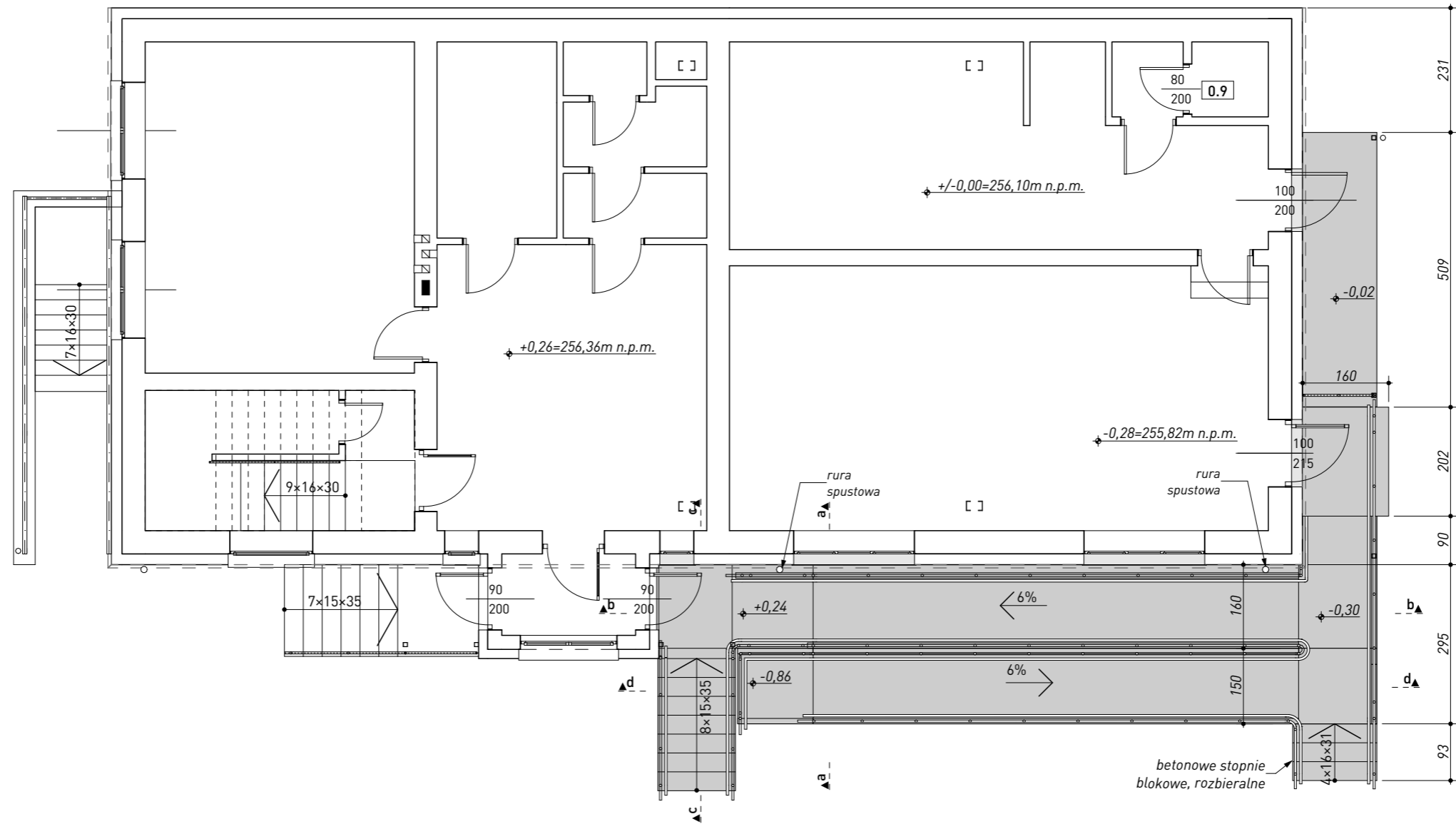
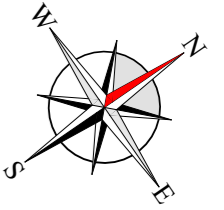
zakończono czerwiec 2023 r.

Autor opracowania:  
**mgr inż. arch. Grażyna Kuźniar**  
nr upr.: 77/98  
**spec. architektoniczna**





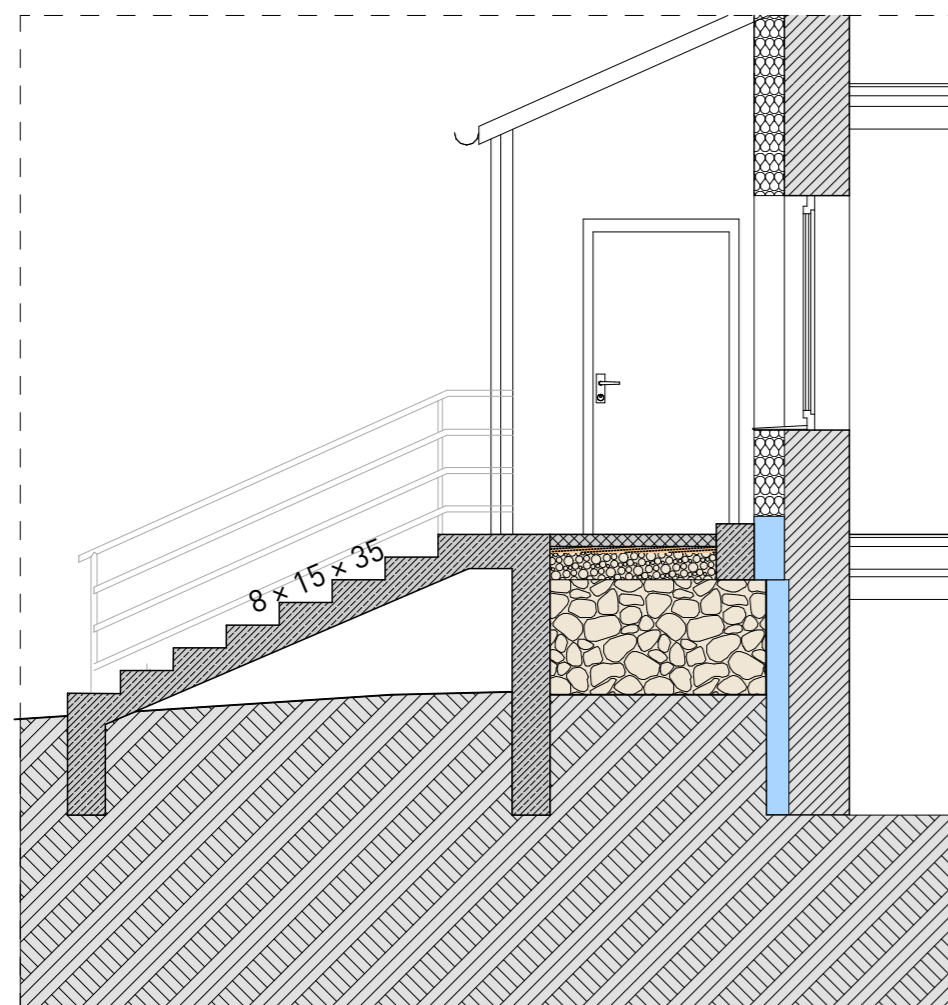
**RZUT PARTERU**  
SKALA 1:100



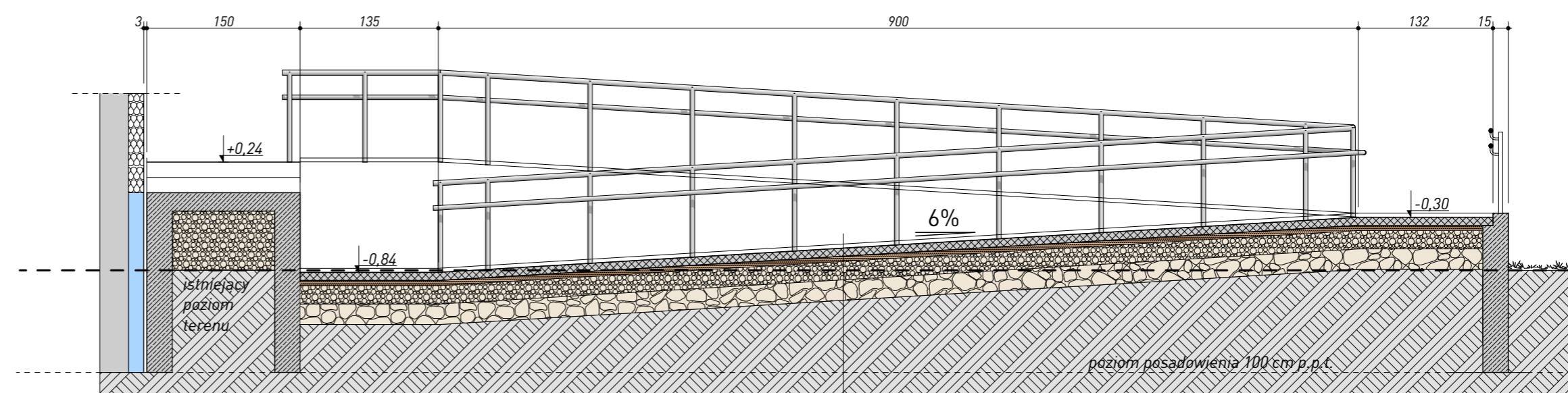
Wszystkie prawa zastrzeżone łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez wyraźnego upoważnienia autora Biura Projektowego Draft. (Dz.U. 24/1994, poz. 83 art. 115-118)	Rewizje nr/data:      Temat rewizji - krótki opis:		Jednostka Projektowa: <b>Ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice</b>		<b>GMINA CHMIELNIK</b> Plac Kościuszki 7 26-020 Chmielnik	
	Nazwa Inwestora:					
	Nazwa obiektu budowlanego:			Budowa pochylni przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych		
	Adres obiektu budowlanego:			Łagiewniki, gmina Chmielnik		Nr działek inwestycji:
	Branża:			ARCHITEKTURA		379, 381
	Funkcja:			Stadium:		Nr projektu:
	Projektant architektury i PZT:			DOKUMENTACJA TECHNICZNA		578/PA-K/06/2023
	Sprawdzający projekt arch. i PZT:			Nr uprawnień i specjalizacja:		Podpis:
	Rysunek opracował:			mgr inż. arch. Grażyna Kuźniar		Data opracowania:
	Przemysław Bobek			upr. bud. nr 77/98 architektoniczne bez ograniczeń		czerwiec 2023
Nazwa Rysunku:		RZUT PARTERU			Skala:	Nr rys.
		1:100			A-01	




PRZEKRÓJ c-c



PRZEKRÓJ d-d

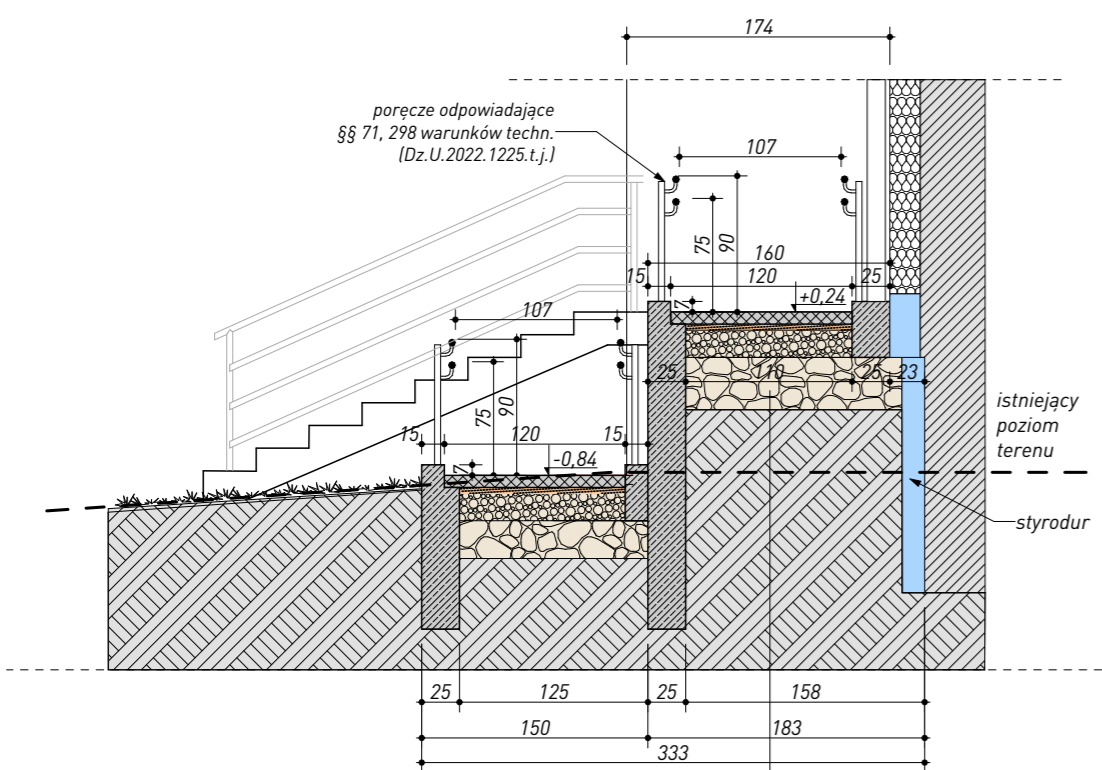


kostka brukowa betonowa – 8 cm  
 podsypka cementowa 1:4 – 5 cm  
 kruszywo łamane 0/31,5 mm – 25 cm  
 stabilizowane mechanicznie  
 kruszywo łamane 31,5/63 – 35 cm  
 geowłóknina  
 grunt rodzimy

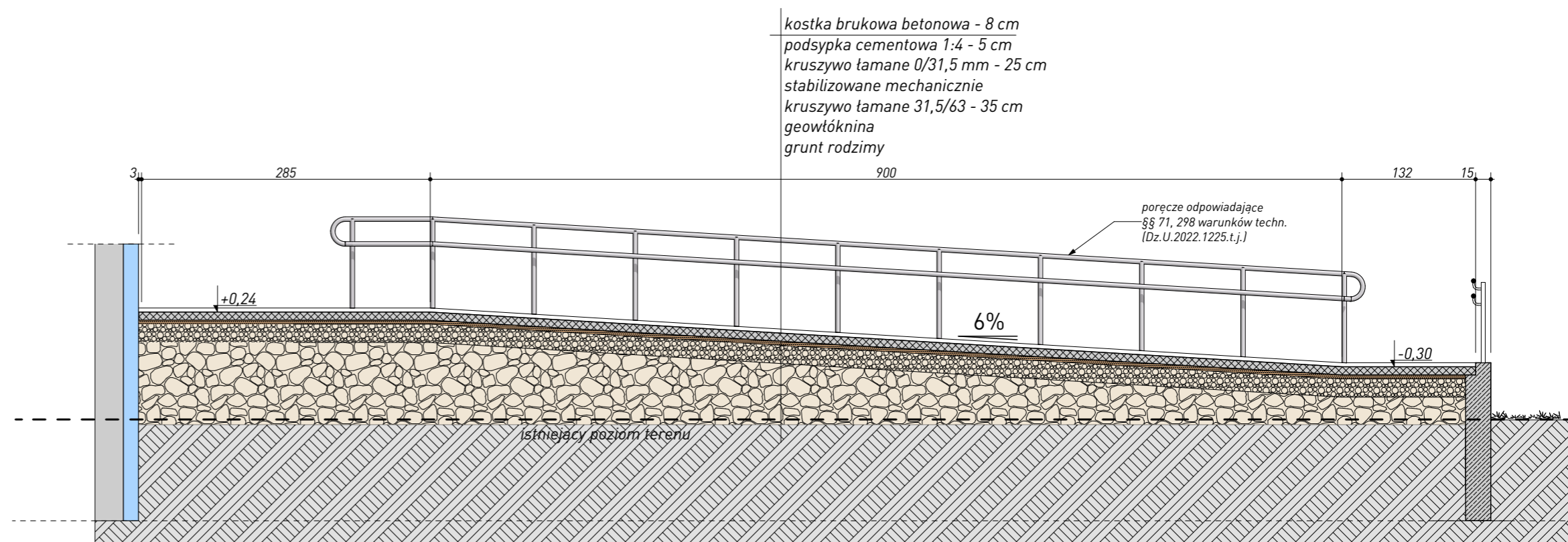
Wszelkie prawa zastrzeżone. Łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez wyrażonego upoważnienia autora Biura Projektowego DRAFT (Dz. U. 24/19/4, poz. 83 art. 115-118)	Rewizje nr/data:	Temat rewizji - krótki opis:			
	Jednostka Projektowa:	 UL. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice		<b>GMINA CHMIELNIK</b> Plac Kościuszki 7 26-020 Chmielnik	
	Nazwa Inwestora:	www.biurodraft.com.pl e-mail: biuro@biurodraft.com.pl			
	Nazwa obiektu budowlanego:	Budowa pochylni przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych			
	Adres obiektu budowlanego:	Łagiewniki, gmina Chmielnik		Nr działek inwestycji: 379, 381	
	Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium:	DOKUMENTACJA TECHNICZNA	Nr projektu: 578/PA-K/06/2023
	Funkcja:	Imię i nazwisko: mgr inż. arch. Grażyna Kuźniar		Nr uprawnień i specjalizacja: upr. bud. nr 77/98 architektoniczne bez ograniczeń	
	Projektant architektury i PZT:			Podpis:	
	Sprawdzający projekt arch. i PZT:			Data opracowania: czerwiec 2023	
	Rysunek opracował: Przemysław Bobek	Nazwa Rysunku:	SZCZEGÓŁ POCHYLNI I SCHODÓW		Skala: 1:50
				Nr rys. A-03	

PRZEKRÓJ a-a

PRZEKRÓJ b-b

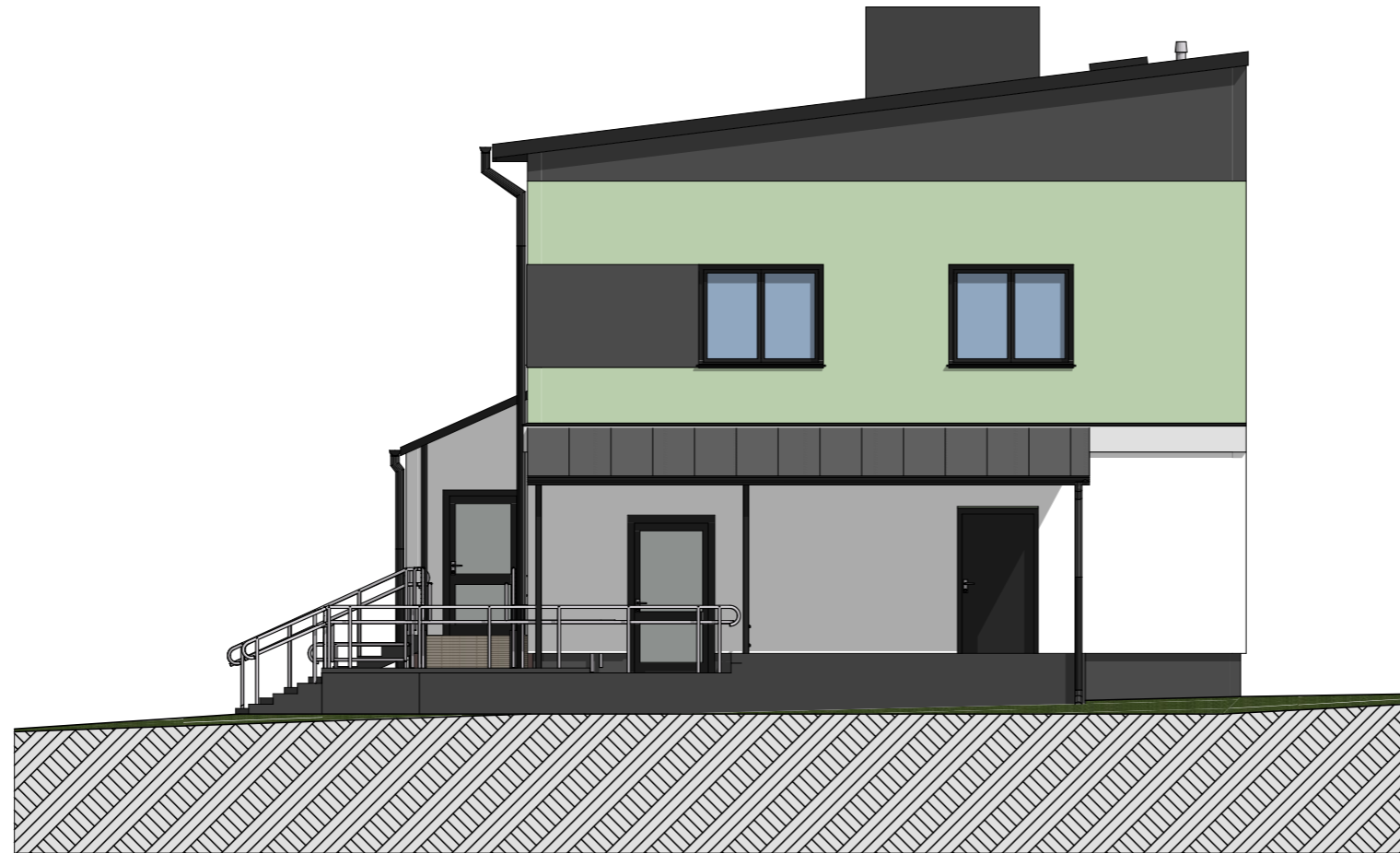



kostka brukowa betonowa - 8 cm  
 podsypka cementowa 1:4 - 5 cm  
 kruszywo łamane 0/31,5 mm - 25 cm  
 stabilizowane mechanicznie  
 kruszywo łamane 31,5/63 - 35 cm  
 geowłóknina  
 grunt rodzimy




kostka brukowa betonowa - 8 cm  
 podsypka cementowa 1:4 - 5 cm  
 kruszywo łamane 0/31,5 mm - 25 cm  
 stabilizowane mechanicznie  
 kruszywo łamane 31,5/63 - 35 cm  
 geowłóknina  
 grunt rodzimy

Wszelkie prawa zastrzeżone. Łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez wyjątkowego uzwaznienia autora Biura Projektowego DRAFT (Dz. U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118)	Rewizje nr/data: _____ Jednostka Projektowa: _____ Nazwa Inwestora: _____	Temat rewizji - krótki opis: UL. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice www.biurodraft.com.pl e-mail: biuro@biurodraft.com.pl	<b>GMINA CHMIELNIK</b> Plac Kościuszki 7 26-020 Chmielnik	
	Nazwa obiektu budowlanego: _____ Adres obiektu budowlanego: _____ Branża: _____ Funkcja: _____ Projektant architektury i PZT: _____ Sprawdzający projekt arch. i PZT: _____	Budowa pochylni przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych Łagiewniki, gmina Chmielnik ARCHITEKTURA mgr inż. arch. Grażyna Kuźniar	Nr działek inwestycji: _____ 379, 381 Stadium: _____ DOKUMENTACJA TECHNICZNA Nr uprawnień i specjalizacja: _____ upr. bud. nr 77/98 architektoniczne bez ograniczeń	Nr projektu: _____ 578/PA-K/06/2023 Podpis: _____ Data opracowania: _____ czerwiec 2023
	Rysunek opracował: _____ Przemysław Bobek	Nazwa Rysunku: _____ SZCZEGÓŁ POCHYLNI I SCHODÓW	Skala: _____ 1:50	Nr rys. _____ A-04



Wszystkie prawa zastrzeżone. Łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez wyrażonego upoważnienia autora Biura Projektowego Draft. (Dz.U. 24/1994, poz. 83 art. 115-118)	Rewizje nr/data:	Temat rewizji - krótki opis:			
	Jednostka Projektowa:	Ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice		<b>GINA CHMIELNIK</b> Plac Kościuszki 7 26-020 Chmielnik	
	Nazwa Inwestora:	 www.biurodraft.com.pl e-mail: biuro@biurodraft.com.pl			
	Nazwa obiektu budowlanego:	Budowa pochylni przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych			
	Adres obiektu budowlanego:	Łagiewniki, gmina Chmielnik		Nr działek inwestycji:	379, 381
	Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium:	DOKUMENTACJA TECHNICZNA	
	Funkcja:	Imię i nazwisko:		Nr uprawnień i specjalizacja:	Data opracowania:
	Projektant architektury i PZT:	mgr inż. arch. Grażyna Kuźniar		upr. bud. nr 77/98 architektoniczne bez ograniczeń	czerwiec 2023
	Sprawdzający projekt arch. i PZT:				
	Rysunek opracował: Przemysław Bobek	Nazwa Rysunku:	<b>ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA</b>		Skala: 1:100 Nr rys. A-06



Wszystkie prawa zastrzeżone. Łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez wyrażonego upoważnienia autora Biura Projektowego Draft. (Dz.U. 24/1994, poz. 83 art. 115-118)	Rewizje nr/data:      Temat rewizji - krótki opis:				
	Jednostka Projektowa:		Ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice		
	Nazwa Inwestora:		 www.biurodraft.com.pl e-mail: biuro@biurodraft.com.pl		
	Nazwa obiektu budowlanego:		Budowa pochylni przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych		
	Adres obiektu budowlanego:		Łagiewniki, gmina Chmielnik		Nr działek inwestycji: <b>379, 381</b>
	Branża:		ARCHITEKTURA	Stadium:	DOKUMENTACJA TECHNICZNA
	Funkcja:		Imię i nazwisko:		Nr projektu:
	Projektant architektury i PZT:		mgr inż. arch. Grażyna Kuźniar		Podpis:
	Sprawdzający projekt arch. i PZT:		Nr uprawnień i specjalizacja: upr. bud. nr 77/98 architektoniczne bez ograniczeń		Data opracowania: <b>czerwiec 2023</b>
	Rysunek opracował: Przemysław Bobek		Nazwa Rysunku:	ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA	
		Skala:		Nr rys.	
		1:100		A-05	

**GMINA CHMIELNIK**

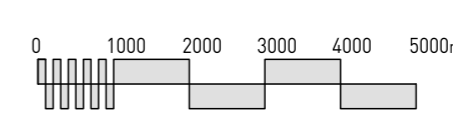
Plac Kościuszki 7

26-020 Chmielnik

# RZUT MURKÓW ŻELBETOWYCH

skala 1:100

Podziatka liniowa



Projektowane murki żelbetowe  
Nadlanie betonu

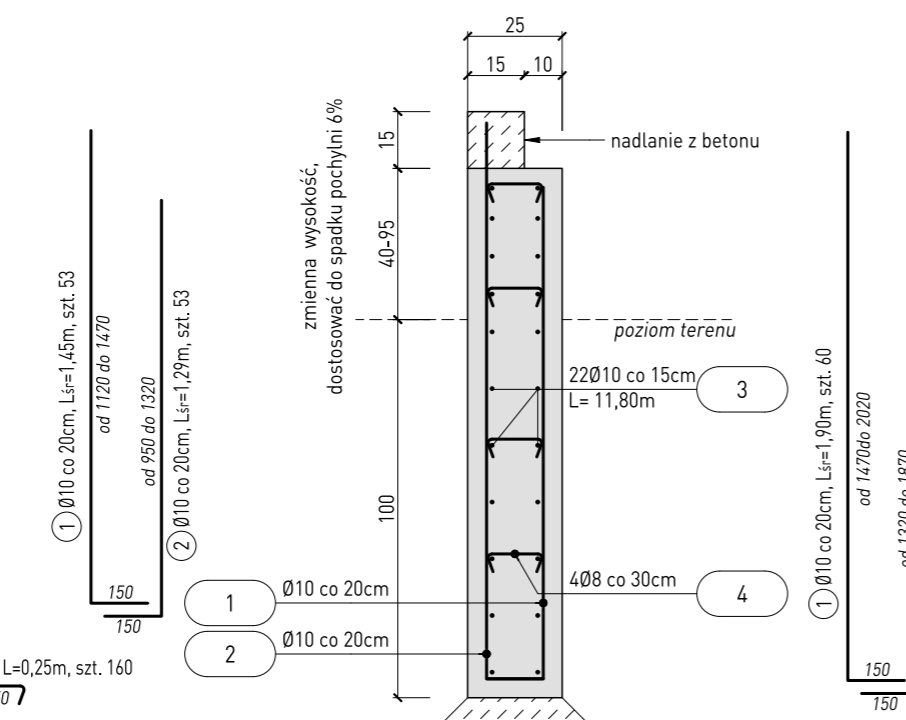
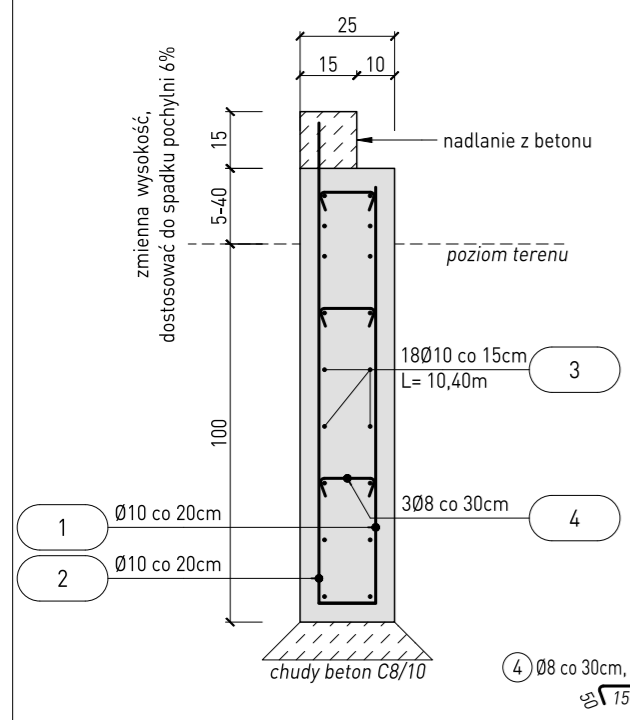
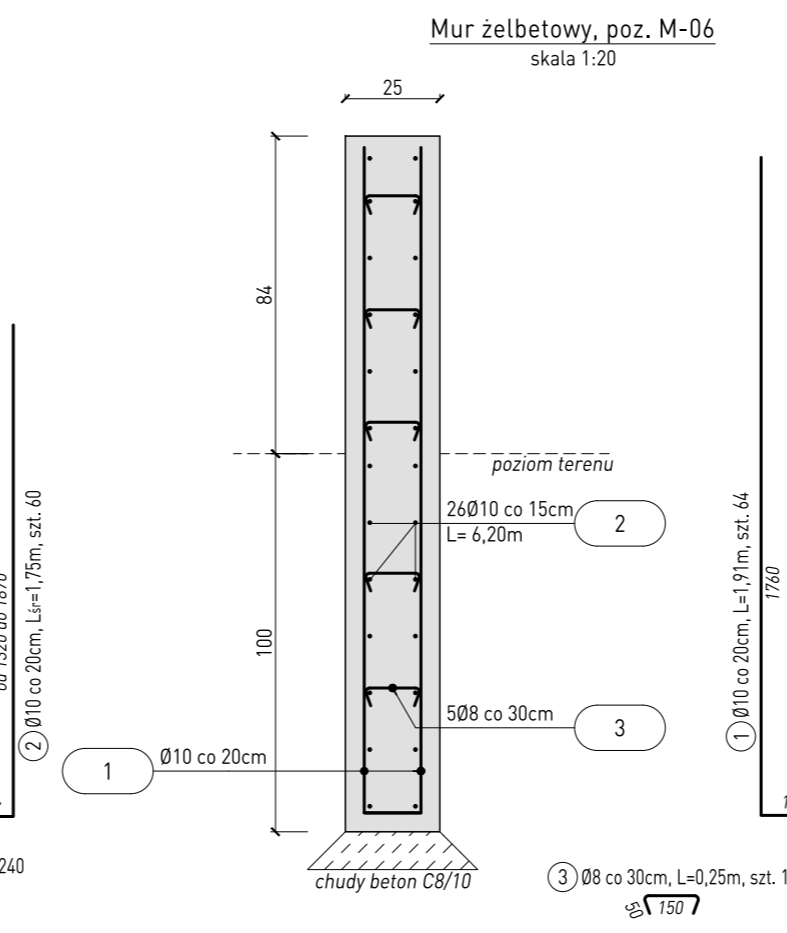
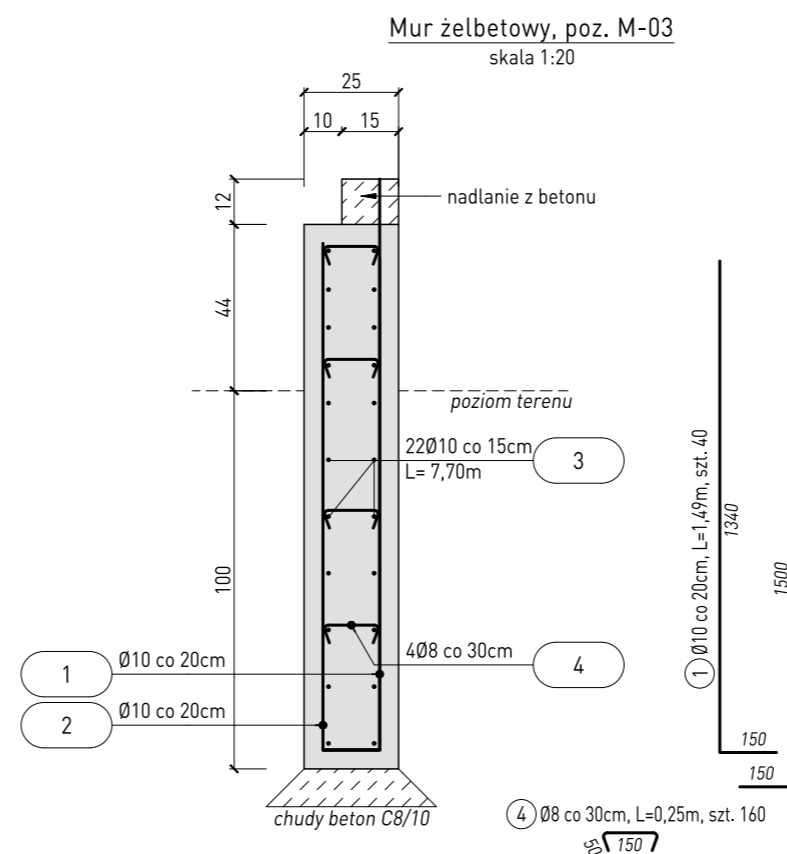
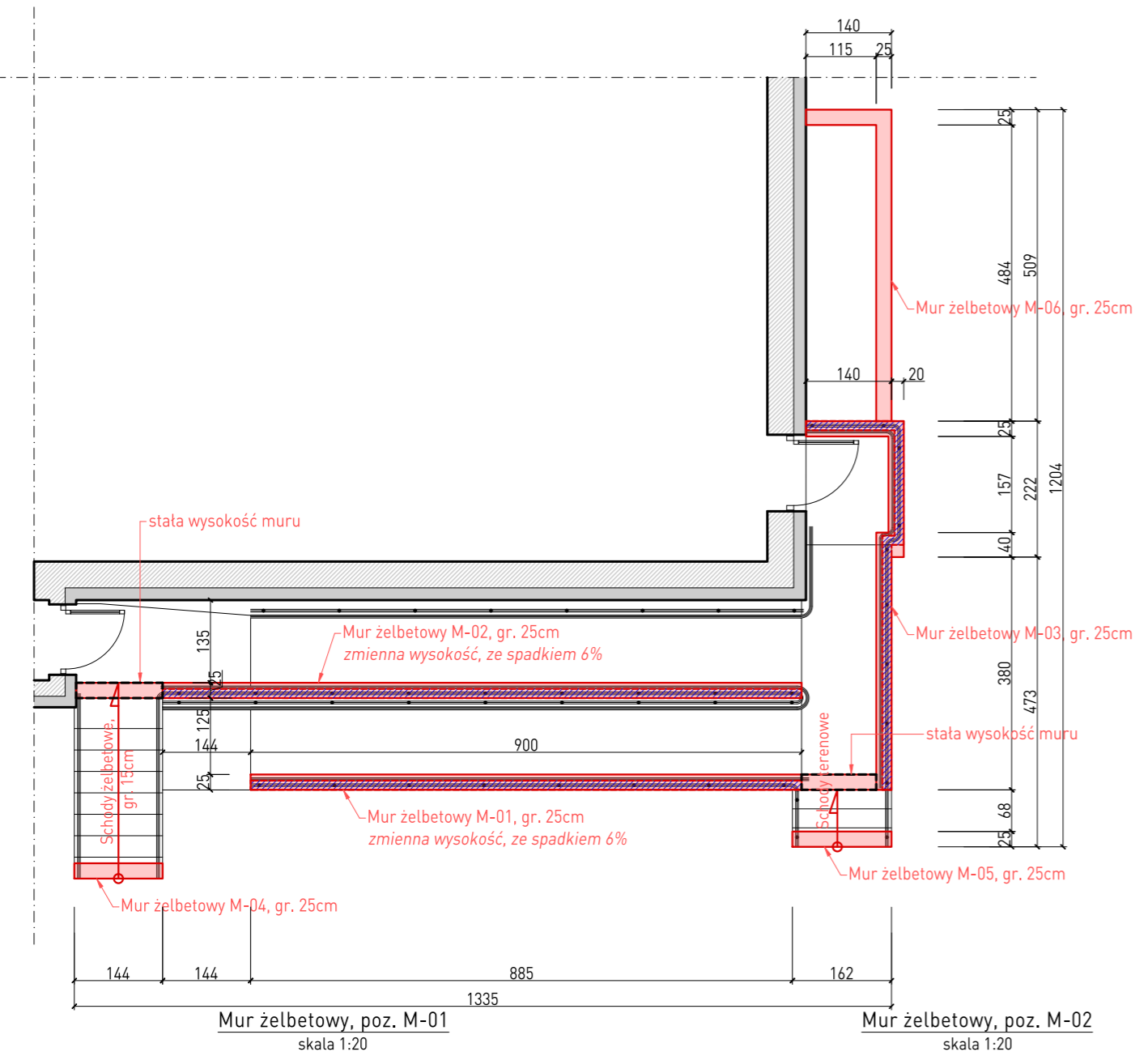
MATERIAŁY	
CHUDY BETON	C8/10 (B10)
BETON	C20/25 (B25)
STAL ZBROJENIOWA	AIIIIN/ B500SP
ZBROJENIE ROZDZIELCZE	AI, ST3SX
KLASA KONSTRUKCJI	S4
KLASA EKSPOZYCJI	XC1
OTULINA	50mm

### IŁOŚĆ BETONU

$V_{bet} = 3,20m^3$	poz. M-01
$V_{bet} = 5,00m^3$	poz. M-02
$V_{bet} = 2,80m^3$	poz. M-03
$V_{bet} = 2,85m^3$	poz. M-06

### UWAGI

- Wymiary skorygować z projektem architektury.
- Wymiary podano w cm. Koty wysokościowe w m.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- Uwagi ogólne wg opisu technicznego.
- Wartości podane na kotach wysokościowych dotyczą poziomu dołu i góry każdego z elementów w stosunku do poziomu 0,000.
- Średnica gięcia prętów o średnicy do 16mm 40°.
- Średnica gięcia prętów o średnicy powyżej 16mm 70°.
- Zastosować podkładki dystansowe zbrojenia co 300mm.
- Minimalne zakłady prętów dla prętów Ø12 to 60cm.
- Minimalne zakłady prętów dla prętów Ø16 to 80cm.
- Opis wyciągniętych prętów podano zgodnie z opisem stali w mm.
- Przed zamówieniem stali zweryfikować zestawienie.
- Wszelkie wątpliwości dotyczące interpretacji zapisów i rysunków należy skonsultować z autorem projektu.
- Podczas wykonywania robót fundamentowych należy zabezpieczyć wykop przed zalaniem wodą.



Pozycja	Nr pręta	Średnica		Długość [m]	Liczba w elem. [szt.]	Liczba elem. [szt.]	Liczba ogólna [szt.]	Długość elementu											
		stal glad.Ø	stal zebra.					St3S (A-I)			B500SP (A-IIIIN)								
		[mm]	#					6	8	10	10	12	16	20					
M-01	1	10	1,45	53	1	53													
	2	10	1,29	53	1	53													
	3	10	10,40	18	1	18													
	4	8	0,25	160	1	160													
M-02	1	10	1,90	60	1	60													
	2	10	1,75	60	1	60													
	3	10	11,80	22	1	22													
	4	8	0,25	240	1	240													
M-03	1	10	1,49	40	1	40													
	2	10	1,65	40	1	40													
	3	10	7,70	22	1	22													
	4	8	0,25	160	1	160													
M-06	1	10	1,91	64	1	64													
	2	10	6,20	26	1	26													
	3	8	0,25	160	1	160													
Długość ogólna wg średnic							[m]	0,00	180,00	0,00	1389,46	0,00	0,00	0,00	0,00				
Masa 1m preta							[kg]	0,22	0,40	0,62	0,62	0,89	1,58	2,47					
Masa prętów wg średnic							[kg]	0,00	71,10	0,00	857,30	0,00	0,00	0,00					
Masa prętów wg rodzajów stali							[kg]		71,10	0,00					857,30				
Masa całkowita							[kg]		71,10	0,00					928,40				

Revizja nr/data: Temat rewizji - krótki opis:

Jednostka Projektowa: **DRAFT ENGINEERS** Sp. z o.o. Ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice www.draft-engineers.pl e-mail: biuro@biurodraft.com.pl

Nazwa Inwestora: **GINIA CHMIELNIK** Plac Kościuszki 7 26-020 Chmielnik

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa pochylni przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych.

Adres obiektu budowlanego: Łągiewniki, gmina Chmielnik

Branża: ARCHITEKTONICZNA Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

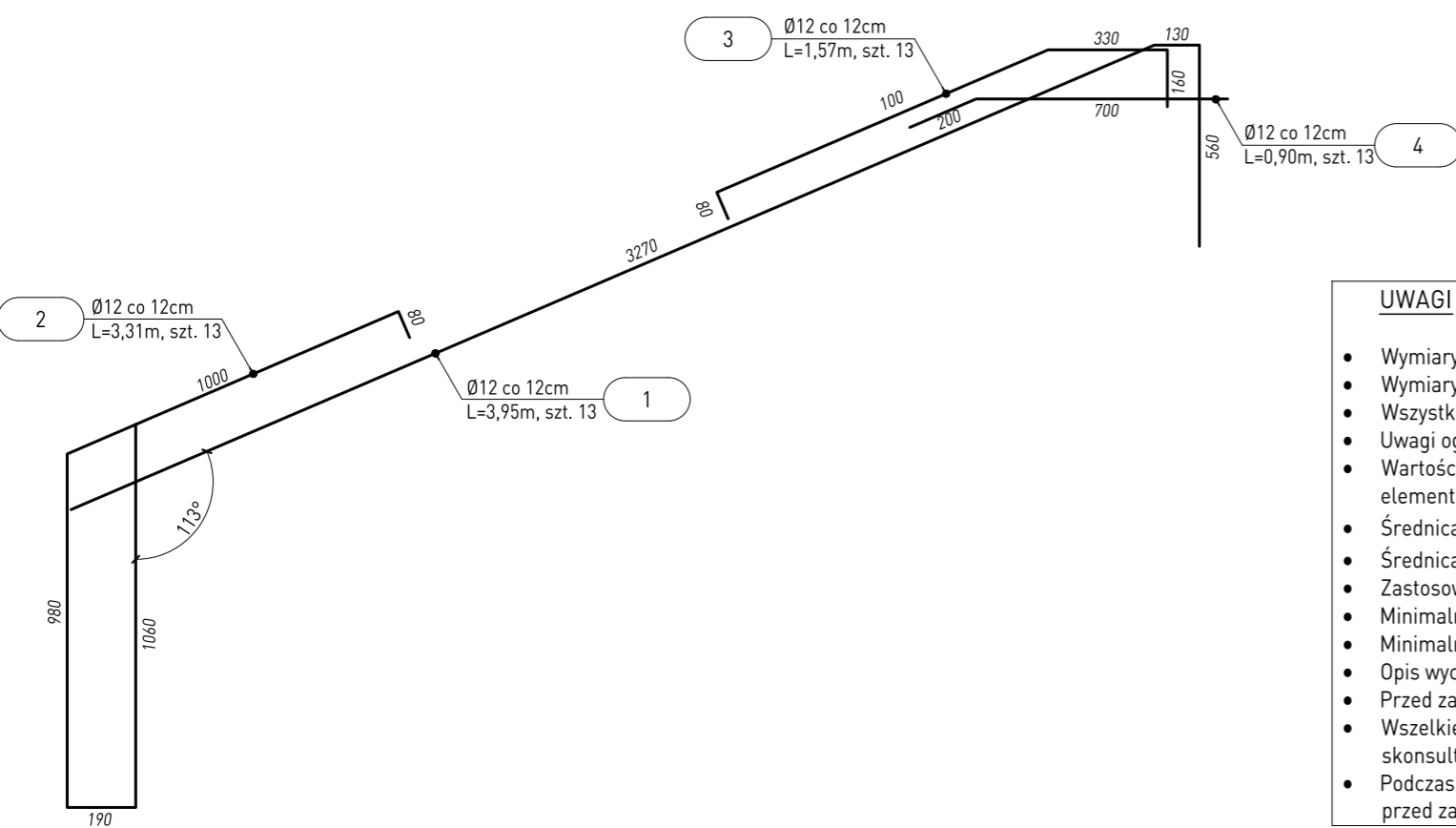
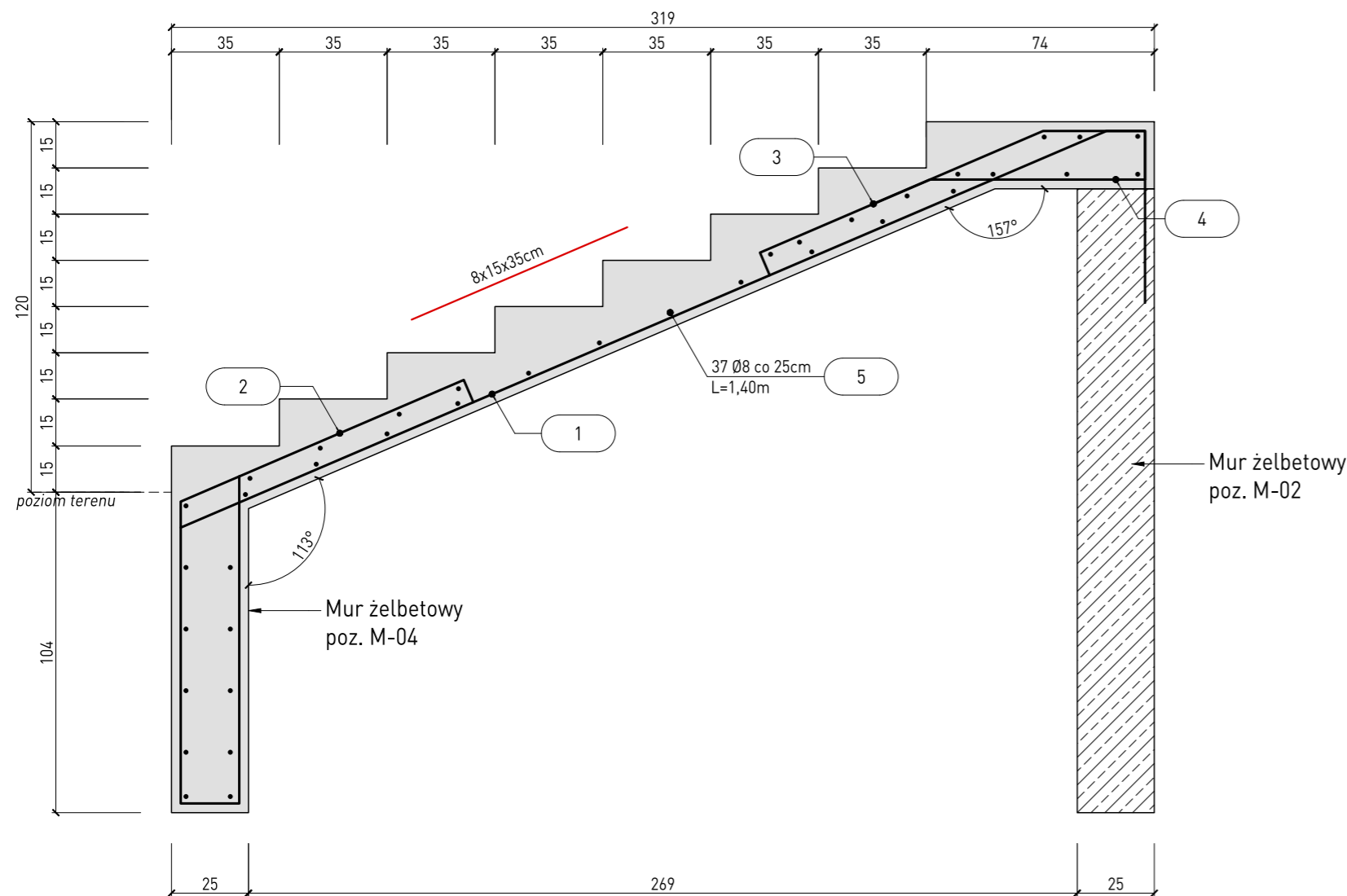
Funkcja: Imię i nazwisko: Nr uprawnień i specjalizacja: Podpis: Data opracowania:

Projektant: mgr inż. arch. Grażyna Kuźniar upr. nr 77/98 architektoniczne bez ograniczeń

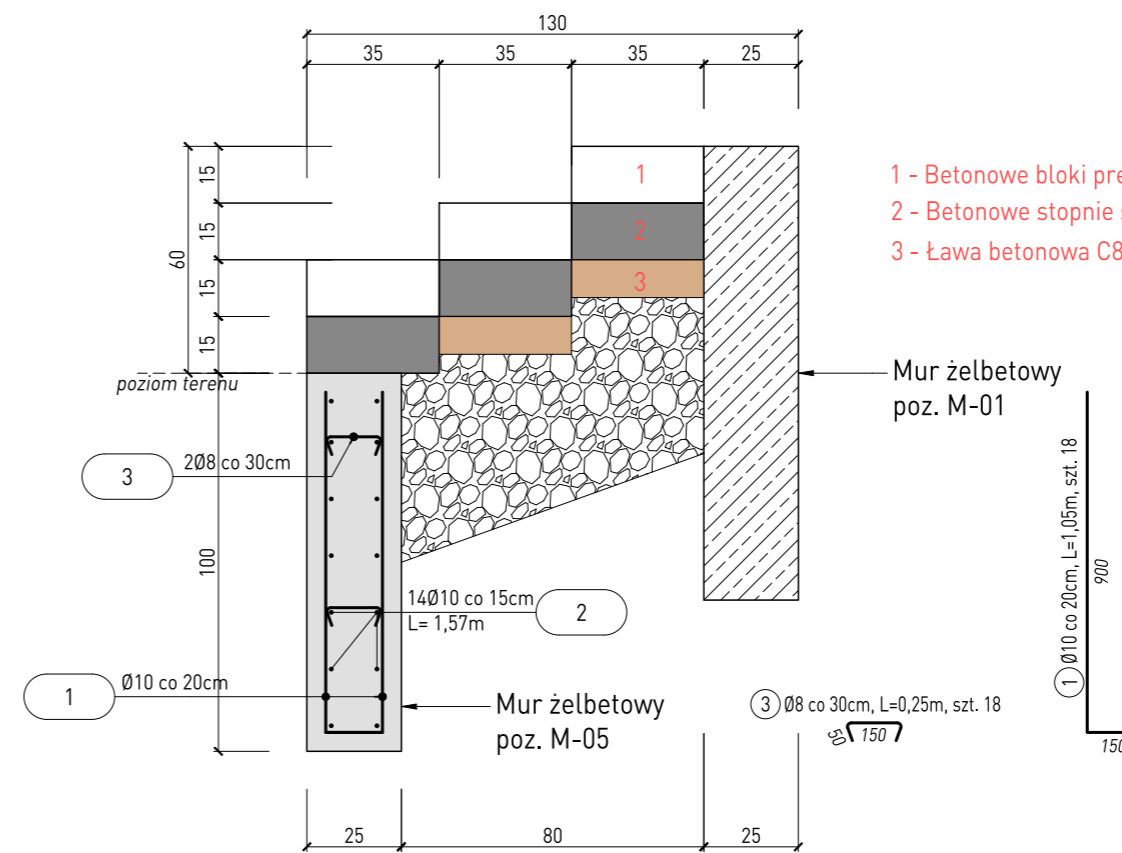
Rysunek opracowała: mgr inż. Urszula Suska

RZUT MURKÓW ŻELBETOWYCH Skala: 1:100; 1:20 Nr rys. A-07

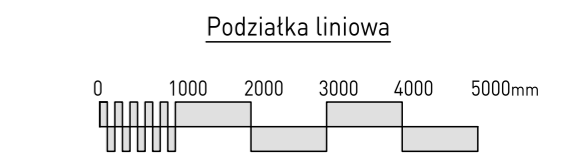
Schody żelbetowe  
skala 1:20



Schody terenowe  
skala 1:20



- 1 - Betonowe bloki prefabrykowane
- 2 - Betonowe stopnie schodowe 15x35cm
- 3 - Ława betonowa C8/10, gr. 10cm



ILOŚĆ BETONU

Vbet = 1,45m³ Schody żelbetowe  
Vbet = 0,40m³ Schody terenowe

MATERIAŁY	
CHUDY BETON	C8/10 (C10)
BETON	C20/25 (B25)
STAL ZBROJENIOWA	AIIIIN/ B500SP
ZBROJENIE ROZDZIELCZE	AI, ST3SX
KLASA KONSTRUKCJI	S4
KLASA EKSPOZYCJI	XC1
OTULINA	50mm

Pozycja	Nr pręta	Średnica		Długość [m]	Liczba w elem. [szt.]	Liczba elem. [szt.]	Liczba ogólna [szt.]	Długość elementu												
		stal gład.Ø [mm]	stal zębr. # [mm]					St3S [A-I] [m]			B500SP [A-IIIN] [m]									
								6	8	10	10	12	16	20						
Schody żelbetowe	1	12	12	3,95	13	1	13													
	2	12	12	3,31	13	1	13													51,35
	3	12	12	1,57	13	1	13													43,03
	4	12	12	0,90	13	1	13													20,41
M-05	1	8	10	1,40	37	1	37		51,80											11,70
	2	10	10	1,05	18	1	18													18,90
	3	10	10	1,57	14	1	14													21,98
	3	8	10	0,25	18	1	18		4,50											
Długość ogólna wg średnic								[m]	0,00	56,30	0,00	40,88	126,49	0,00	0,00					
Masa 1m pręta								[kg]	0,22	0,40	0,62	0,62	0,89	1,58	2,47					
Masa prętów wg średnic								[kg]	0,00	22,24	0,00	25,22	112,32	0,00	0,00					
Masa prętów wg rodzajów stali								[kg]		22,24					137,55					
Masa całkowita								[kg]							159,78					

UWAGI

- Wymiary skorygować z projektem architektury.
- Wymiary podano w cm. Koty wysokościowe w m.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- Uwagi ogólne wg opisu technicznego.
- Wartości podane na kotach wysokościowych dotyczą poziomu dołu i góry każdego z elementów w stosunku do poziomu 0,000.
- Średnica gięcia prętów o średnicy do 16mm 4Ø.
- Średnica gięcia prętów o średnicy powyżej 16mm 7Ø.
- Zastosować podkładki dystansowe zbrojenia co 300mm.
- Minimalne zakłady prętów dla prętów Ø12 to 60cm.
- Minimalne zakłady prętów dla prętów Ø16 to 80cm.
- Opis wyciągniętych prętów podano zgodnie z opisem stali w mm.
- Przed zamówieniem stali zweryfikować zestawienie.
- Wszelkie wątpliwości dotyczące interpretacji zapisów i rysunków należy skonsultować z autorem projektu.
- Podczas wykonywania robót fundamentowych należy zabezpieczyć wykop przed zalaniem wodą.

Rewizje nr/data:		Temat rewizji - krótki opis:	
Jednostka Projektowa:	DRAFT ENGINEERS Sp.z o.o.		
Nazwa Inwestora:	Ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice www.draft-engineers.pl e-mail: biuro@biurodraft.com.pl		
Nazwa obiektu budowlanego:	Budowa pochylni przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych.		
Adres obiektu budowlanego:	Łągowiki, gmina Chmielnik		Nr działek inwestycji: 379, 381
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Funkcja:	Imię i nazwisko:		Nr uprawnień i specjalizacja: 578/PA-K/06/2023
Projektant:	mgr inż. arch. Grażyna Kuźniar		Podpis: Data opracowania: czerwiec, 2023r.
Rysunek opracowała: mgr inż. Urszula Suska	Nazwa Rysunku:	ELEMENTY ŻELBETOWE	Skala: 1:20 Nr rys. A-08

GMINA CHMIELNIK  
Plac Kościuszki 7  
26-020 Chmielnik