




JAKUB MAŃDZIJ
66 -500 Strzelce Krajeńskie
ul. Wodociągowa 2b
tel./fax. 95 7611-631

PROJEKT TECHNICZNY BR. DROGOWA

Obiekt: **RENOWACJA CMENTARZA Z POCZĄTKU XX W. W DOBIEGNIEWIE –
ETAP I, POLEGAJĄCA NA JEGO ROZBUDOWIE I PRZEBUDOWIE**

Inwestor: **Gmina Dobiegniew**
ul. Obrońców Pokoju 24
66-520 Dobiegniew

Projekt: **JM PROJEKT JAKUB MAŃDZIJ**
66 -500 Strzelce Krajeńskie
ul. Wodociągowa 2b

Autor	Imię i Nazwisko	Nr Uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Radosław Ostraszewski	LUKG/0024/POOD/04 branża drogowa	26.04.2024	

EZG.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Cel i zakres opracowania	str. 4
2. Podstawa opracowania	str. 4
3. Lokalizacja i stan istniejący	str. 4-5
3.1. Podkłady geodezyjne	str. 4
3.2. Uzbrojenie terenu	str. 4-5
4. Rozwiązania projektowe	str. 5-8
4.1 Plan sytuacyjny	str. 5
4.2. Przekroje poprzeczne	str. 5
4.3. Konstrukcja nawierzchni	str. 5-7
4.4. Odwodnienie	str. 7
4.5. Roboty ziemne	str. 7-8
5. Urządzenia obce	str. 8
6. Zieleń	str. 8
7. Organizacja ruchu	str. 8
8. Zabezpieczenie uzbrojenia doziemnego	str. 8-9
9. Wskazówki ogólne	str. 9

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Plan orientacyjny		
1.0 Plan orientacyjny	-	skala 1:10 000
Plany sytuacyjne		
2.1 Plan sytuacyjny	-	skala 1:500
Przekroje konstrukcyjne		
3.1 Przekrój konstrukcyjny A-A	-	skala 1:50/20,
3.2 Przekrój konstrukcyjny B-B	-	skala 1:50/20,
3.3 Przekrój konstrukcyjny C-C	-	skala 1:50/20,
3.4 Przekrój konstrukcyjny D-D	-	skala 1:50/20,
3.5 Przekrój konstrukcyjny E-E	-	skala 1:50/20,
3.6 Przekrój konstrukcyjny F-F	-	skala 1:50/20,
3.7 Przekrój konstrukcyjny G-G	-	skala 1:50/20,
3.8 Przekrój konstrukcyjny H-H	-	skala 1:50/20,
3.9 Przekrój konstrukcyjny I-I	-	skala 1:50/20.
Przekroje podłużne		
4.1 Przekrój podłużny – oś nr 1	-	skala 1:500/50,
4.2 Przekrój podłużny – oś nr 2	-	skala 1:500/50,
4.3 Przekrój podłużny – oś nr 3	-	skala 1:500/50,
4.4 Przekrój podłużny – oś nr 4	-	skala 1:500/50,
4.5 Przekrój podłużny – oś nr 5	-	skala 1:500/50,
4.6 Przekrój podłużny – oś nr 6	-	skala 1:500/50,
4.7 Przekrój podłużny – oś nr 7	-	skala 1:500/50,
4.8 Przekrój podłużny – oś nr 8	-	skala 1:500/50,
4.9 Przekrój podłużny – oś nr 9	-	skala 1:500/50,
4.10 Przekrój podłużny – oś nr 10	-	skala 1:500/50,
Detale		
5.1 Detal zabudowy punktu czerpania wody	-	skala 1:500/50,

OPIS TECHNICZNY

1. Cel i zakres opracowania

Ciągi piesze objęte opracowaniem znajduje się na Cmentarzu Komunalnym w Dobiegniewie na działce nr 320.

Zakres opracowania obejmuje:

- rozbiórka istniejącej nawierzchni ścieżek,
- rozbiórka kamiennych murków,
- wykonanie warstwy wyrównawczej,
- wykonanie warstwy ścieralnej,
- profilowanie terenów zielonych w celu prawidłowego odwodnienia nawierzchni ciągów pieszych.

Celem niniejszego opracowania jest poprawa jakości poruszania się pieszych i pojazdów obsługujących cmentarz.

Wpustu wraz z istniejącym systemem odwodnienia należy wymienić, wpust należy wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja lokalna.

3. Lokalizacja i stan istniejący

Projektowane ciągi piesze znajdują się na terenie Cmentarza Komunalnego, który znajduje się w południowej części Dobiegniewa na działce nr 320.

Nawierzchnia istniejących ciągów jest częściowo z kostki betonowej imitującej starobruk, a częściowo gruntowe utwardzone kruszywem. Stan nawierzchni z kostki z licznymi koleinami, w których podczas opadów zbiera się woda opadowa.

3.1. Podkłady geodezyjne

Dokumentacja opracowana została na podstawie podkładu mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 i wizji lokalnej.

3.2. Uzbrojenie terenu

- sieć elektryczna,

- sieć wodociągowa.

4. Rozwiązania projektowe

4.1 Plan sytuacyjny

Ciągi piesze z kostki betonowej

- szerokość od 2,5 do 3,5m,
- nawierzchnia z kostki betonowej typu STAROBRUK,
- spadek poprzeczny jednostronny 2%,

Ciągi piesze z kruszywa mineralnego

- szerokość od 1,5 do 3,0 m,
- nawierzchnia wodoprzepuszczalna mineralna,
- spadek poprzeczny jednostronny i daszkowy 2%.

Punkt czerpania wody

- ława z betonu C12/15 na podsypce piaskowej,
- studnia z kręgu betonowego \varnothing 50 cm i wysokości 100 cm, obudowanego cegłą klinkierową,
- część przeznaczona do siedzenia z bloczków betonowych 38x24x12 cm i cegły klinkierowej 250x120x65 mm - czerwonej,
- zaprojektowano miejsce do siedzenia w postaci ławeczki z desek drewnianych o wymiarach 56x7x3 cm,
- przymocowanie ławeczki do cegły klinkierowej za pomocą stalowego ceownika 30x30x4 mm,
- zabezpieczenie studni przed przypadkowym otwarciem z kraty metalowej średnicy 56 cm.

4.2. Przekroje poprzeczne

Przekrój normalny

Pobocze	szer.	0,50 m
Ciąg pieszy	szer.	1,50 do 3,50 m
Pobocze	szer.	0,50 m

4.3. Konstrukcja nawierzchni

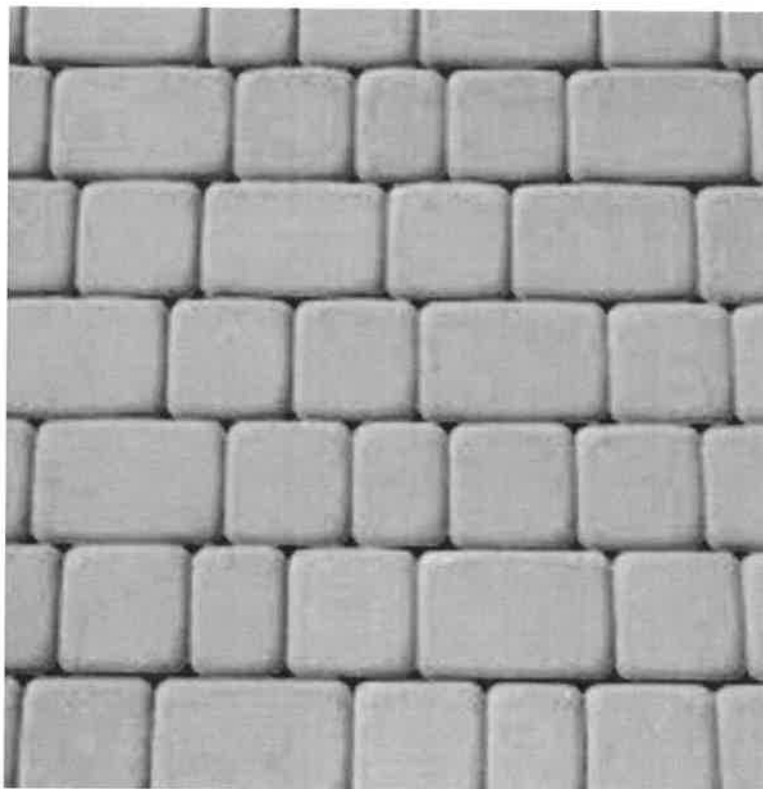
Ciąg pieszy z kostki betonowej

8 cm – kostka betonowa typu STAROBUK

5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4

15 cm – podbudowa zasadnicza – mieszanka z kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 stabilizowana mechanicznie

10 cm mieszanka kruszywa związanego cementem C1,5/2,0



Wzór ułożenia kostki na ciągach pieszych - STAROBRUK

Ciąg pieszy z kruszywa mineralnego

4 cm – warstwa ścieralna – mineralna (np. typu PLAZADUR)

6 cm warstwa dynamiczna – mineralna (np. typu BERGOLIT)

15 cm – podbudowa zasadnicza – mieszanka z kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 stabilizowana mechanicznie

10 cm mieszanka kruszywa związanego cementem C1,5/2,0

Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C_{90/3} 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - ogólna technologia wbudowania.

Mieszanka kruszywa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, takiej, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Grubość pojedynczo układanej warstwy nie może przekraczać 20 cm po zagęszczeniu.

Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Jeżeli podbudowa składa się z więcej niż jednej warstwy kruszywa, to każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Rozpoczęcie budowy każdej następnej warstwy może nastąpić po odbiorze poprzedniej warstwy przez Inspektora Nadzoru.

Obrzeża betonowe 8x30x100 należy ustawić tak aby zapewnić prawidłowe odwodnienie z placu, obrzeża należy ustawić na ławie betonowej C12/15 z oporem (wymiar i kształt ławy przedstawiono na rysunku nr 3.1 i 3.9.

Ławy betonowe powinny być wykonane na zagęszczonym podłożu. Beton C12/15 powinien być w uprzednio wykonanych szalunkach układany warstwami i zagęszczany ubijakami ręcznymi. Zagęszczenie betonu w oszalowaniu zwiększa jego szczelność a co za tym idzie wytrzymałość i trwałość. Przy budowie ław należy stosować co 50 m szczeliny dylatacyjne wypełnione bitumiczną masą zalewową.

4.4. Odwodnienie

Ukształtowanie wysokościowe projektowanych obiektów określono w nawiązaniu do:

- położenia przyległego terenu,
- warunków wynikających z odprowadzenia wód deszczowych.

Wody opadowe z powierzchni ciągów pieszych odprowadzane są za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych w tereny zielone, oraz istniejącego systemu odwodnienia który zostanie przebudowany zgodnie z opracowaniem branży sanitarnej.

W przypadku wystąpienia gruntu nienośnego bądź wysadzinowych Wykonawca jest zobligowany w ramach prac związanych z korytowaniem i zagęszczeniem podłoża doprowadzić podłoże do grupy nośności G1.

4.5. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy realizować z użyciem następującego sprzętu:

- koparek,
- narzędzi ręcznych,
- samochodów samowyładowczych,
- zagęszczarek płytowych.

Uwaga: zagęszczenie warstw podłoża i warstw podsypkowych należy wykonać zgodnie z Polską Normą PN-S-02205 (Drogi samochodowe Roboty Ziemne Wymagania i Badania) i w miejscu ułożenia nawierzchni wskaźnik zagęszczenia powinien wynosić $I_s \geq 1,00$.

Warstwa gleby (humusu) powinna być ściągnięta i składowana (zgodnie z obowiązującymi przepisami) na miejscu wskazanym przez Inwestora.

Wykonane koryto należy zabezpieczyć przed ingerencją wody opadowej, w tym celu niezwłocznie powinno się przystąpić do wykonania zmiany nawierzchni warstw konstrukcyjnych.

5. Urządzenia obce

W obszarze opracowania występują urządzenia obce branży elektrycznej i wodno-kanalizacyjnej.

UWAGA: Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych.

6. Zieleni

Na placu budowy należy w sposób maksymalny chronić istniejące zadrzewienie poprzez zabezpieczenie polegające na obłożeniu drzew deskami do wysokości ok. 2,5 m. Prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonywać ręcznie tak, aby nie naruszyć istniejącej bryły korzeniowej.

Za szkody wynikłe w trakcie realizacji robót w zakresie istniejącej zieleni odpowiada Wykonawca Robót.

Ze względu na bezpieczeństwo użytkownika obiektu teren pasa drogowego należy uporządkować. Krzewy i drzewa znajdujące się w skrajni należy wyciąć, skarpy wykosić, w obszarze ruchu pieszego teren gruntowy należy odpowiednio wyprofilować tak aby nie występowały zastoiska wód opadowych, teren ten należy zagęścić.

7. Organizacja ruchu

Stała organizacja ruchu nie jest przedmiotem opracowania.

8. Zabezpieczenie uzbrojenia doziemnego

W obrębie istniejącego uzbrojenia roboty bezwzględnie należy wykonywać ręcznie! Przed przystąpieniem do robót w obrębie występowania urządzeń podziemnych należy zgłosić ten fakt odpowiednim służbom eksploatacyjnym, celem pełnienia przez nie bieżącego dozoru nad prowadzonymi robotami – istniejącą armaturę zabezpieczyć i odpowiednio oznakować, by w czasie realizacji robót uniknąć jej „zaginięcia”.

Szczególną ochroną należy objąć znaki osnowy geodezyjnej, aby uniknąć ich przemieszczenia lub zniszczenia.

Prowadząc roboty należy bezwzględnie posługiwać się aktualną mapą pobraną przez Wykonawcę z Ośrodka Geodezji przed bezpośrednio przed rozpoczęciem robót.

Mapę tą bezwzględnie winien pobrać z ośrodka geodeta Wykonawcy. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania oraz stosowania się do uwag zarządców sieci, których powinien informować o terminie oraz zakresie planowanych prac.

W przypadku odkrycia sieci i urządzeń nie naniesionych na mapach, Wykonawca winien bezwzględnie powiadomić o tym Inwestora oraz przypuszczalnego właściciela urządzenia; w ramach sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej należy nanieść na mapy zasadnicze również te urządzenia i sieci.

Istniejące punkty czerpania wody należy obudować zgodnie z rysunkiem 5.1.

9. Wskazówki ogólne

Wszystkie prace należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami branżowymi, uzgodnieniami, specyfikacjami technicznymi i w koordynacji z zarządcami sieci.

Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń należy prowadzić ręcznie pod nadzorem gestora sieci, przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych w bezpośredniej lokalizacji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy zgłosić ten fakt danemu zarządcy sieci z przedstawieniem zakresu robót i użytego do jego realizacji sprzętu.

Wszelkie zmiany w dokumentacji wymagają parafowania przez projektanta lub osobę przez niego upoważnioną.

Obiekt winien wytyczyć geodeta uprawniony w oparciu o współrzędne tyczenia punktów głównych trasy drogi i tras uzbrojenia (x i y) oraz o państwowe repery wysokościowe.

Całość wykonanych robót zainwentaryzować geodezyjnie i przekazać użytkownikowi do eksploatacji.

Wykonawca przed realizacją zadania powinien szczegółowo zapoznać się z zapisami specyfikacji technicznych, wszystkie prace, które wykraczają ilościowo poza zakres wyszczególniony w przedmiarach robót, bądź w tabeli elementów rozliczeniowych powinny być przed ich wykonaniem skonsultowane z Inspektorem Nadzoru i Projektantem.

Po przekazaniu placu budowy przed wprowadzeniem ciężkich maszyn budowlanych Wykonawca powinien szczegółowo wytyczyć obiekt budowlany (zgodnie z ST), przeanalizować zgodność robót z zapisami TER i dopiero po ich akceptacji przez Inspektora Nadzoru przystąpić do realizacji poszczególnych obiektów budowlanych.

Prawidłowa realizacja przedsięwzięcia związana jest z przestrzeganiem ostrych reżimów technologicznych, zastosowaniem wysokiej jakości sprzętu i materiałów budowlanych. Wynika to z obowiązujących aktów normatywno-prawnych, w tym przepisów dotyczących ochrony środowi-

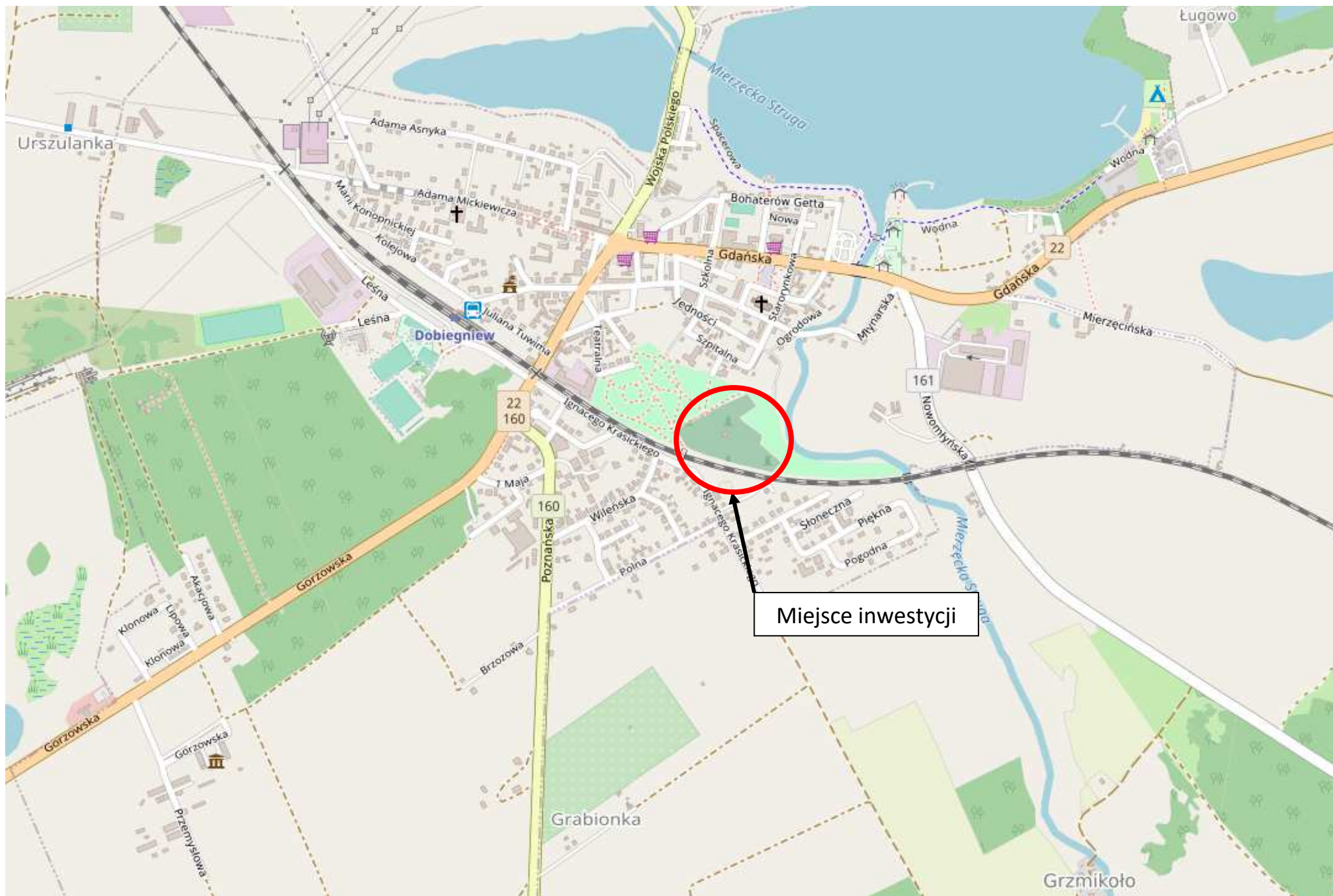
ska naturalnego, których znajomością musi się wykazać zarówno Wykonawca jak i przedstawiciel Inwestora.

W szczególności należy pamiętać aby:

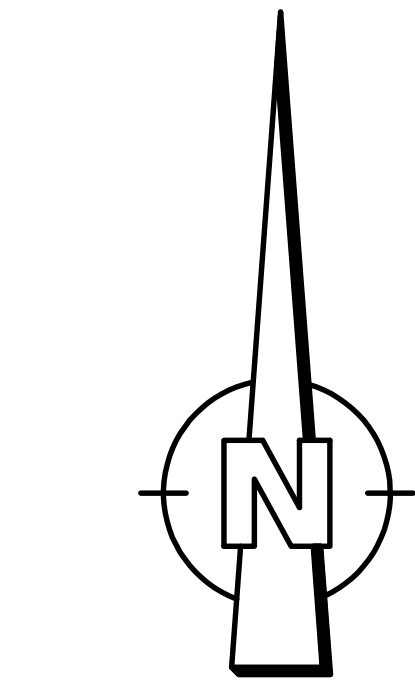
- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- zachować kolejność realizacji zadań zgodnie z zapisami Specyfikacji Technicznych,
- pobrać z ośrodka przed rozpoczęciem robót kopię mapy zasadniczej, oraz zapoznać się z lokalizacją istniejącego oraz planowanego na ZUD uzbrojenia terenu,
- wytyczyć obiekt drogowy,
- dokonać weryfikacji wytyczonych obiektów w terenie,
- przed przystąpieniem do realizacji robót Kierownik Budowy powinien zweryfikować wytyczone przez Geodetę obiekty w terenie, a w przypadku jakichkolwiek niezgodności skonsultować się przed ich realizacją z Inspektorem Nadzoru i Projektantem.
- stosować się do przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska,
- unikać powodowania nadmiernego hałasu, emisji spalin lub innych przyczyn powstałych w następstwie realizacji inwestycji,
- chronić istniejącą roślinność, a w szczególności drzewa i krzewy przed ich zniszczeniem w toku realizacji zadania,
- zapewnić prawidłowy recykling i odzysk materiałów rozbiórkowych. Odpady nie nadające się do przeróbki winne zostać odebrane przez służby komunalne i zneutralizowane,
- w miarę postępowania robót ziemnych kierownik budowy powinien na bieżąco dokonywać obserwacji podłoża gruntowego,
- obiekt należy realizować na podłożu gruntowym spełniających wymogi podłoża G-1.

Projektant:
mgr inż. Radosław Ostraszewski

.....
podpis



PLAN ORIENTACYJNY - skala 1:10 000



LEGENDA :

Zakres opracowania mapy

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta Dobiegniew
(uchwała nr VII/43/19)

Uchwała: MPZP Nr. VII/43/19 Data uchwalenia: 2019-04-16

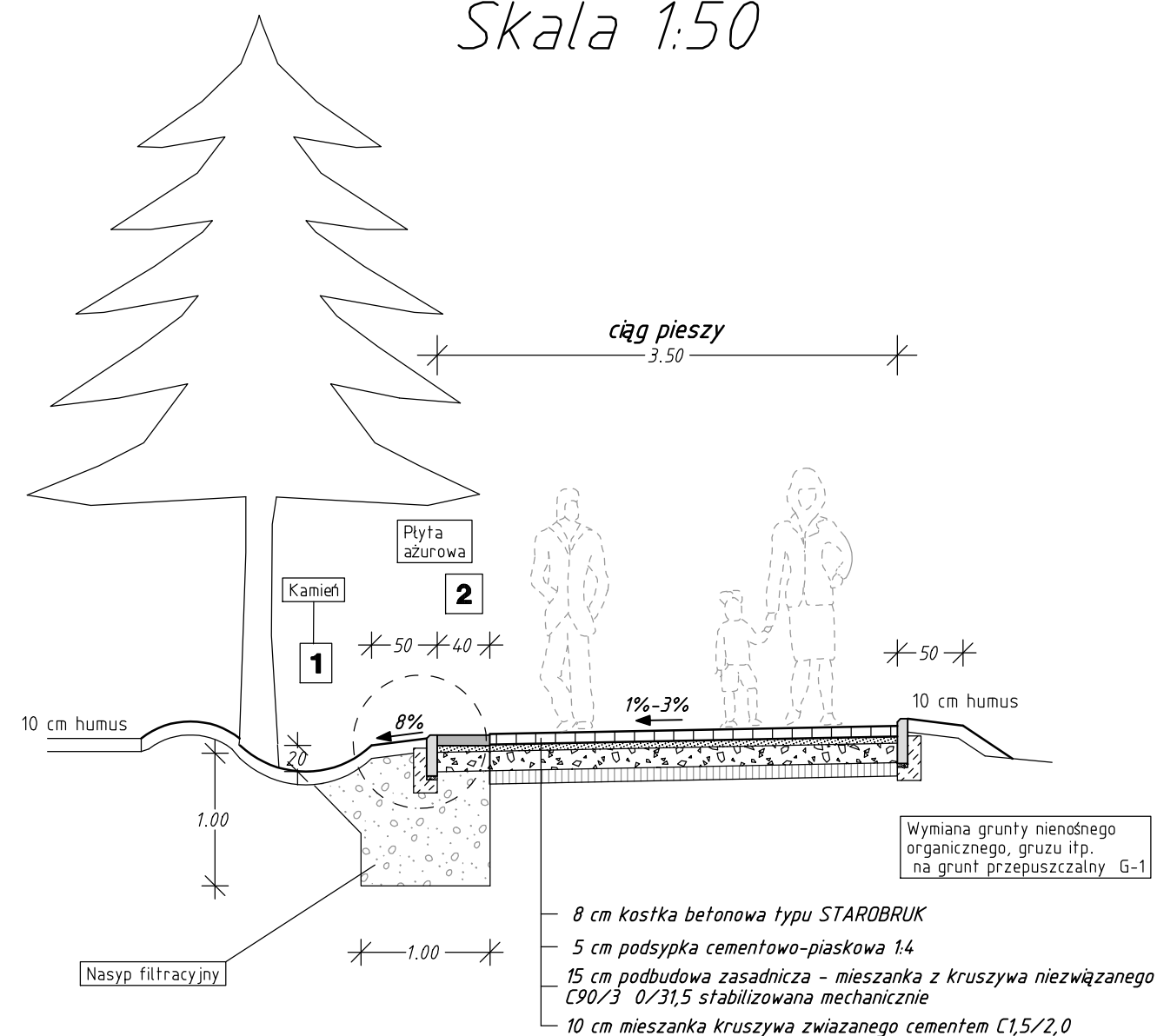
IZC - teren cmentarza

- Legenda**
- Utwardzona nawierzchnia typ STAROBRUK
 - Utwardzona nawierzchnia - gruntowa ulepszona - mineralna
 - Tereny ziłone do profilowania
 - Istniejący punkt czerpania wody do wymiany
 - Istniejący punkt czerpania wody do usunięcia
 - Odwierty - lokalizacja

<div><div><div><div></div><div>PROJEKT</div></div><div><div>JAKUB MAŃDZIŃ</div><div>66-500 Strzelce Kraj.</div><div>ul. Wodociągowa 2b</div><div>NIP 599-239-2915</div><div>0957611-631</div><div>0-501-035-036</div></div></div></div>		INWESTOR	
Proces Inwestycyjny		GMINA DOBIEGNIEW	
FAZA		PROJEKT ZGŁOSZENIA ROBÓT	
Część		Drogowa	
Obiekt		Przebudowa ciągów pieszych w ramach zadania	
Adres		Remontu cmentarza na działce nr 320 w m. Dobiegniew	
Inwestor		Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320	
Nr rysunku		GMINA DOBIEGNIEW	
Autor		PLAN SYTUACYJNY	
Projektant:		Skala 1:500	
mgr inż. Radosław Ostraszewski		Podpis	
Upr. Bud. Nr LUK.6/0024/P000/04		Data 04.2024	

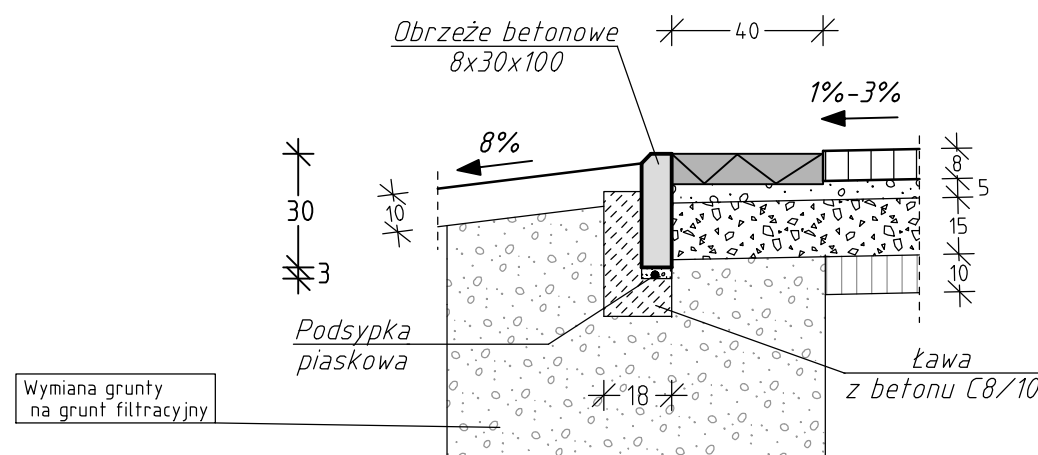
Przekrój A-A

Skala 1:50



Detal skala 1:20

DETAL 1



1 - Kamień płukany drenażowy 16-32mm

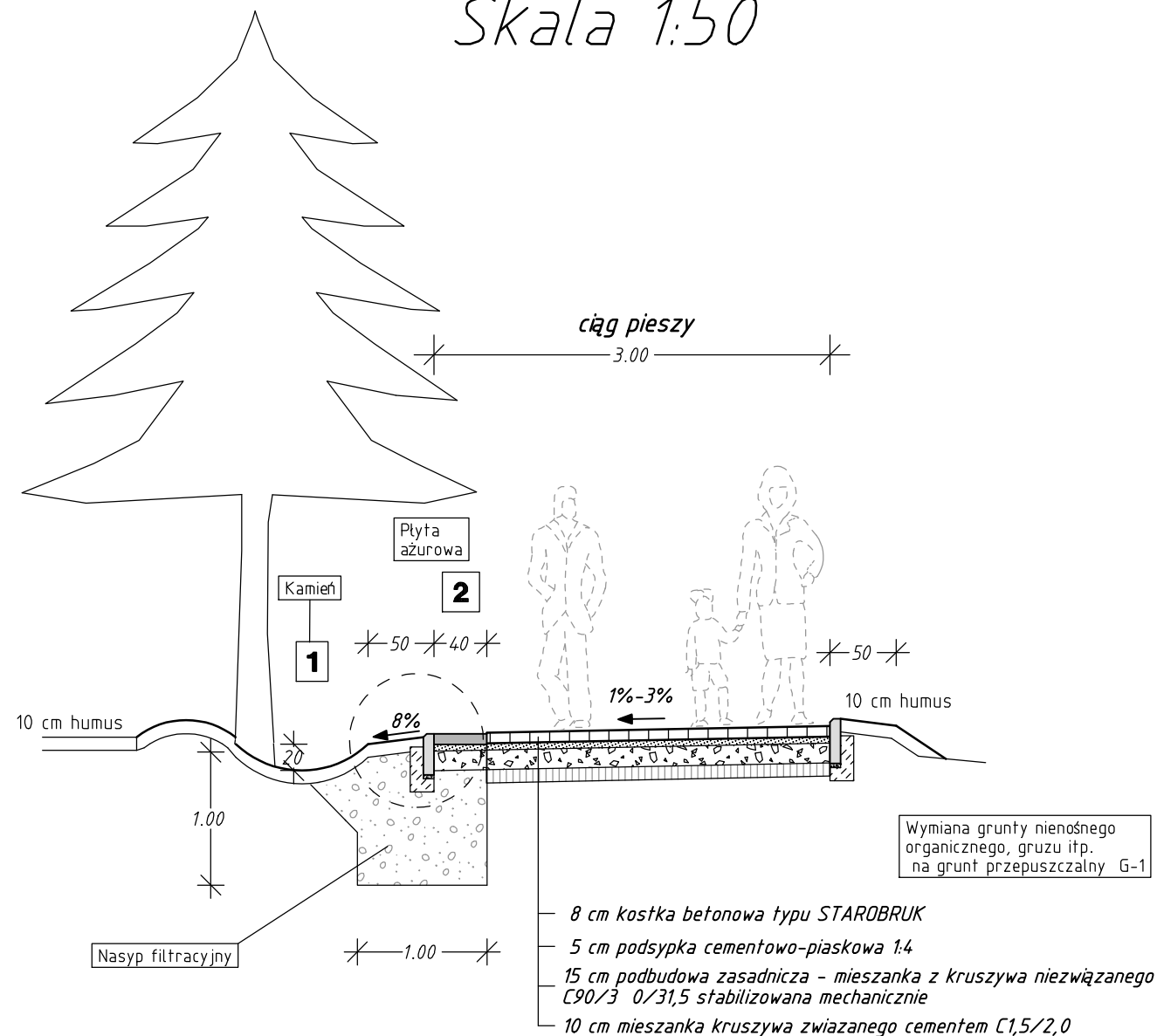
2 Płyta ażurowa AMEBA



Proces Inwestycyjny	<div><div>JM</div>PROJEKT</div>		INWESTOR		
	<div>JAKUB MAŃDZIŃ</div> <div>66 -500 Strzelce Kraj.</div> <div>ul. Wodociągowa 2b</div> <div>NIP 599-239-2915</div> <div><div><div>☎</div>095 7611-631</div><div><div>☎</div>0-501-035-036</div></div>		<div>GMINA DOBIEGNIEW</div> <div>Ul. Obrońców Pokoju 24</div> <div>66-520 Dobiegniew</div>		
	FAZA		PROJEKT ZGŁOSZENIA ROBÓT		
	Część		Drogowa		
	Obiekt		Przebudowa ciągów pieszych w ramach zadania Remontu cmentarza na działce nr 320 w m. Dobiegniew		
Adres		Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320			
Inwestor		GMINA DOBIEGNIEW			
Nr rysunku 3.1		PRZEKRÓJ A-A		Skala 1:50/20	
Autor		Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:		mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUKG/0024/P00D/04	04.2024	

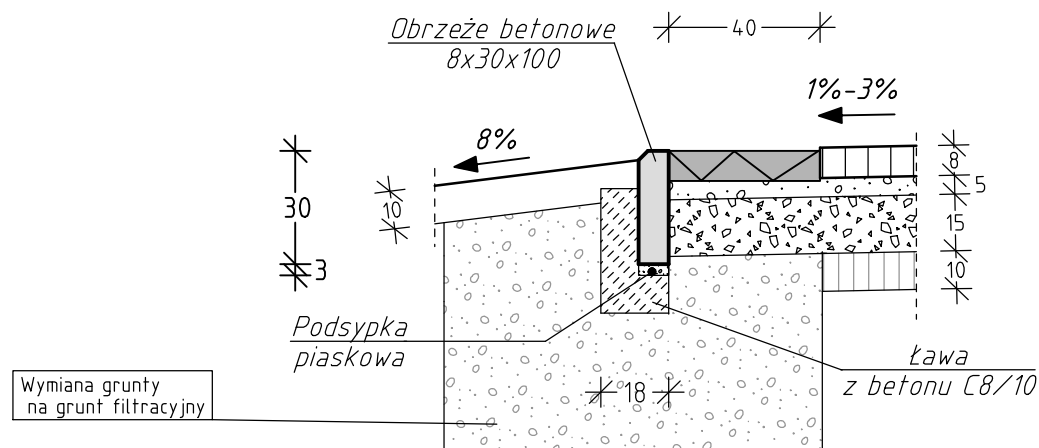
Przekrój B-B

Skala 1:50



Detal skala 1:20

DETAL 1



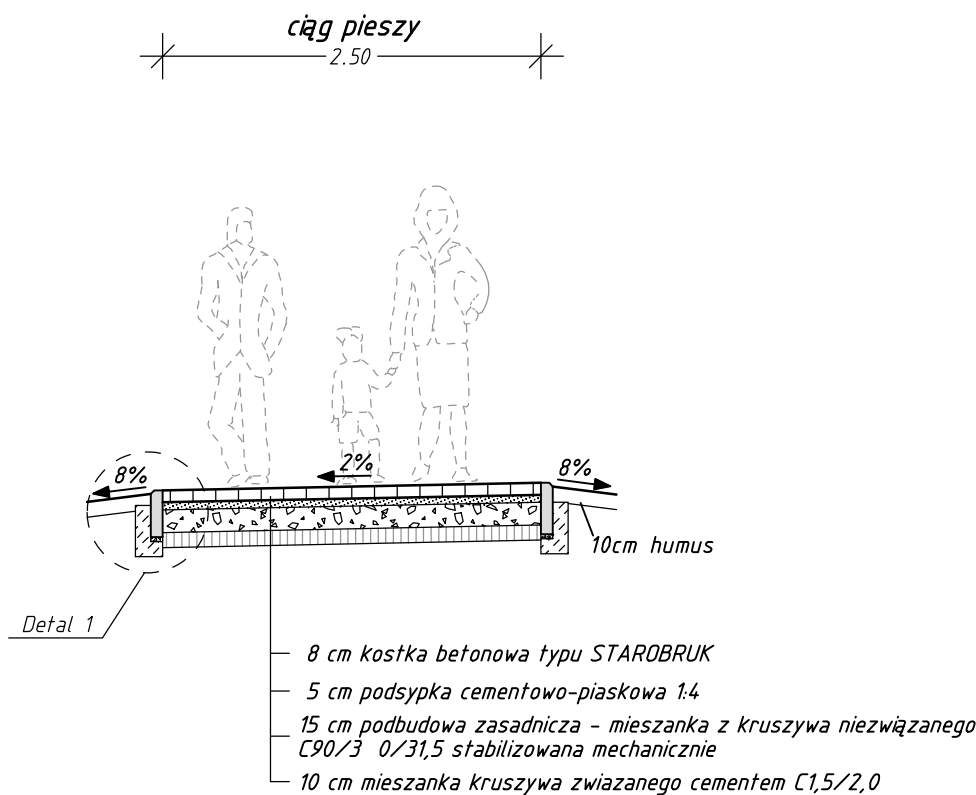
1 - Kamień płukany drenażowy 16-32mm

2 Płyta ażurowa AMEBA



Proces Inwestycyjny	<div><div>JM PROJEKT</div><div>JAKUB MAŃDZIŃ</div><div>66 -500 Strzelce Kraj.</div><div>ul. Wodociągowa 2b</div><div>NIP 599-239-2915</div><div>☎ 095 7611-631</div><div>☎ 0-501-035-036</div></div> <div>INWESTOR</div> <div>GMINA DOBIEGNIEW</div> <div>Ul. Obrońców Pokoju 24</div> <div>66-520 Dobiegniew</div>			
	FAZA			
	Część			
	Obiekt			
Adres	Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320			
Inwestor	GMINA DOBIEGNIEW			
Nr rysunku	PRZEKRÓJ B-B			Skala
3.2				1:50/20
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Upoważnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUKG/0024/P00D/04	04.2024	

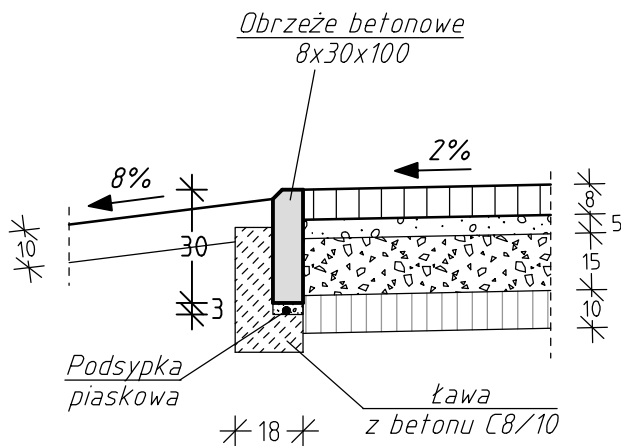
Przekrój C-C
Skala 1:50



Wymiana grunty nienośnego organicznego, gruzu itp. na grunt przepuszczalny G-1

Detal skala 1:20

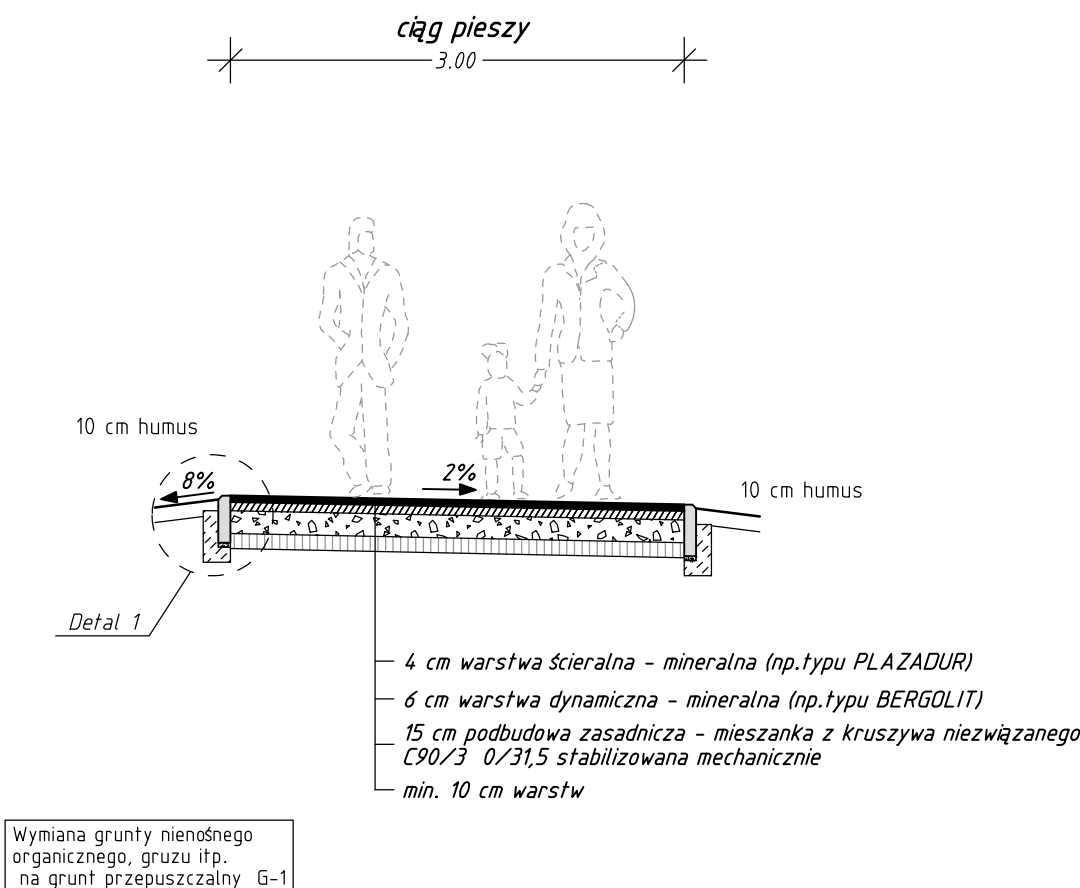
DETAL 1



Proces Inwestycyjny	<div><div>JM</div>PROJEKT</div>		INWESTOR		
	<div>JAKUB MAŃDZIŃ</div> <div>66 -500 Strzelce Kraj. ul. Wodociągowa 2b NIP 599-239-2915 ☎ 095 7611-631 ☎ 0-501-035-036</div>		<div>GMINA DOBIEGNIEW</div> <div>Ul. Obrońców Pokoju 24 66-520 Dobiegniew</div>		
	FAZA		PROJEKT ZGŁOSZENIA ROBÓT		
	Część		Drogowa		
	Obiekt		Przebudowa ciągów pieszych w ramach zadania Remontu cmentarza na działce nr 320 w m. Dobiegniew		
Adres		Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320			
Inwestor		GMINA DOBIEGNIEW			
Nr rysunku 3.3		PRZEKRÓJ C-C		Skala 1:50/20	
Autor		Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:		mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUKG/0024/P000/04	04.2024	

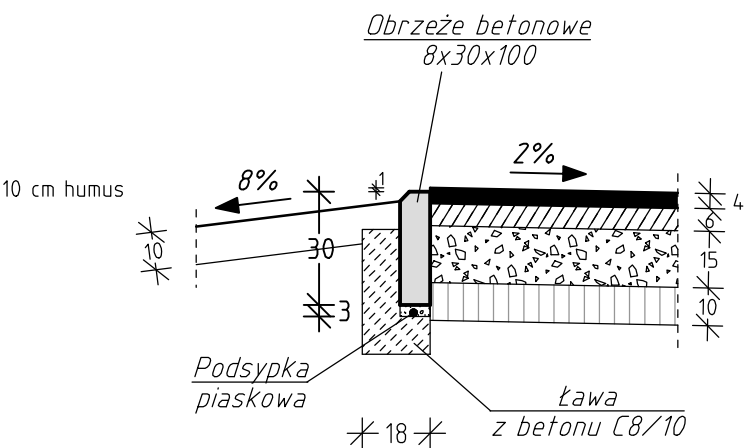
Przekrój D-D

Skala 1:50



Detal skala 1:20

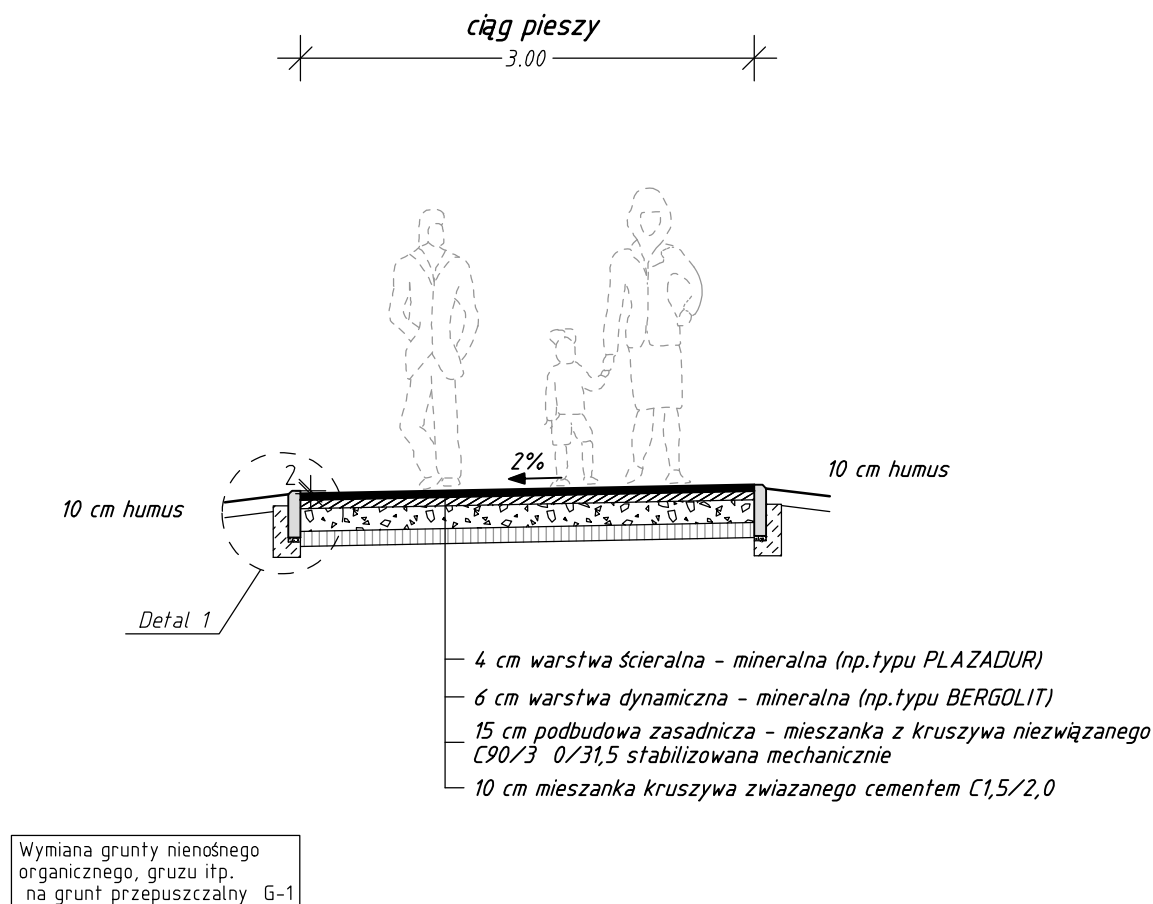
DETAL 1



Proces Inwestycyjny	<div><div>JM</div>PROJEKT</div>		INWESTOR		
	<div>JAKUB MAŃDZIŃ</div> <div>66 -500 Strzelce Kraj. ul. Wodociągowa 2b</div> <div>NIP 599-239-2915</div> <div><div> 095 7611-631</div><div> 0-501-035-036</div></div>		<div>GMINA DOBIEGNIEW</div> <div>Ul. Obrońców Pokoju 24</div> <div>66-520 Dobiegniew</div>		
	FAZA		PROJEKT ZGŁOSZENIA ROBÓT		
	Część		Drogowa		
	Obiekt		Przebudowa ciągów pieszych w ramach zadania Remontu cmentarza na działce nr 320 w m. Dobiegniew		
Adres		Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320			
Inwestor		GMINA DOBIEGNIEW			
Nr rysunku 3.4		PRZEKRÓJ D-D		Skala 1:50/20	
Autor		Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:		mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUKG/0024/P000/04	04.2024	

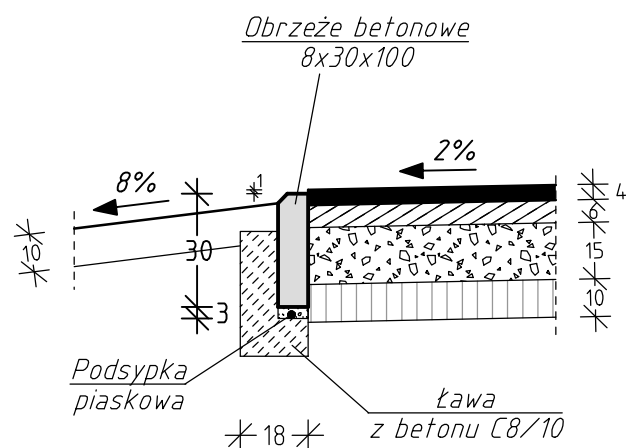
Przekrój E-E

Skala 1:50



Detal skala 1:20

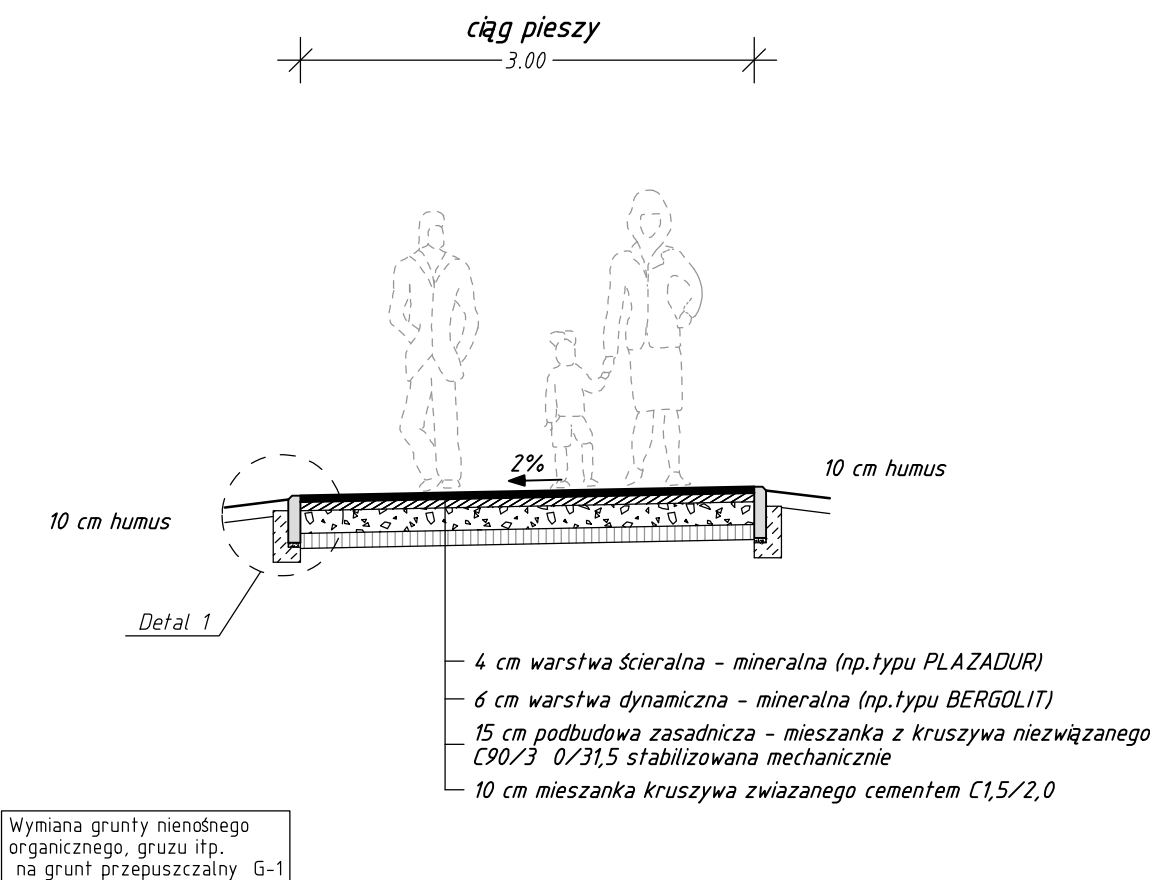
DETAL 1



Proces Inwestycyjny	<div><div>JM</div>PROJEKT</div>		INWESTOR	
	JAKUB MAŃDZIŃ		GMINA DOBIEGNIEW	
	66 -500 Strzelce Kraj. ul. Wodociągowa 2b		Ul. Obrońców Pokoju 24	
	NIP 599-239-2915		66-520 Dobiegniew	
	<div><div>☎</div>095 7611-631</div> <div><div>☎</div>0-501-035-036</div>			
FAZA	PROJEKT ZGŁOSZENIA ROBÓT			
Część	Drogowa			
Obiekt	Przebudowa ciągów pieszych w ramach zadania Remontu cmentarza na działce nr 320 w m. Dobiegniew			
Adres	Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320			
Inwestor	GMINA DOBIEGNIEW			
Nr rysunku 3.5	PRZEKRÓJ E-E			Skala 1:50/20
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUKG/0024/P00D/04	04.2024	

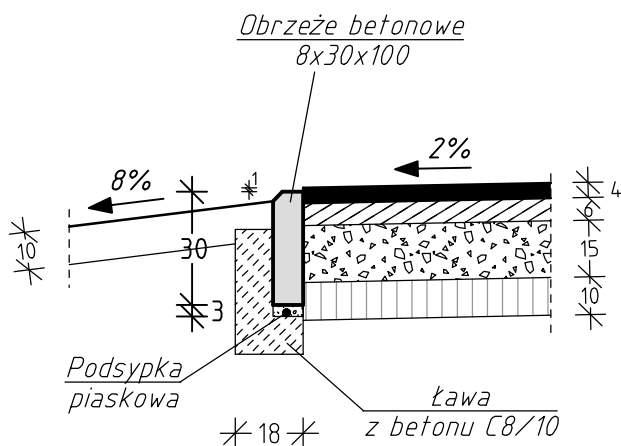
Przekrój F-F

Skala 1:50



Detal skala 1:20

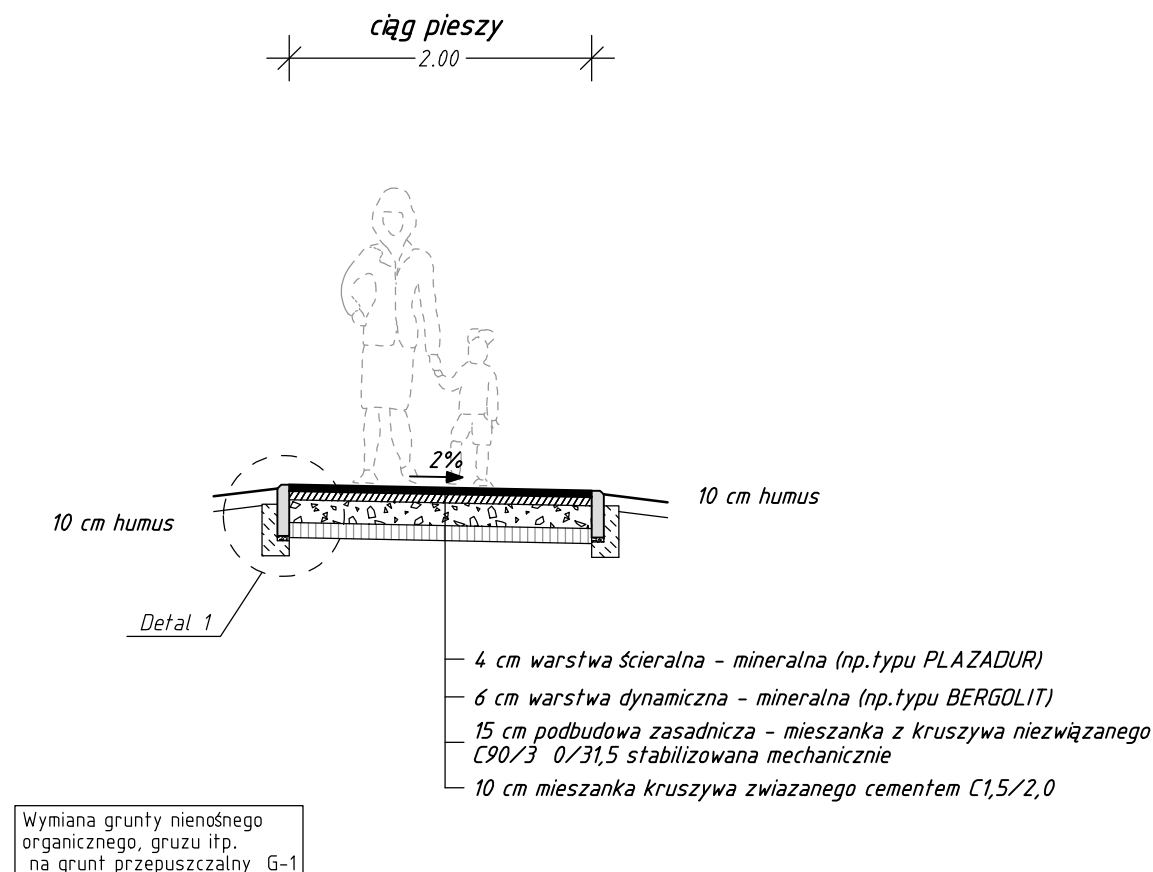
DETAL 1



Proces Inwestycyjny	<div><div>JM</div>PROJEKT</div>		INWESTOR	
	<div>JAKUB MAŃDZIŃ</div> <div>66 -500 Strzelce Kraj. ul. Wodociągowa 2b</div> <div>NIP 599-239-2915</div> <div><div> 095 7611-631</div><div> 0-501-035-036</div></div>		<div>GMINA DOBIEGNIEW</div> <div>Ul. Obrońców Pokoju 24</div> <div>66-520 Dobiegniew</div>	
	FAZA		PROJEKT ZGŁOSZENIA ROBÓT	
	Część		Drogowa	
	Obiekt		Przebudowa ciągów pieszych w ramach zadania Remontu cmentarza na działce nr 320 w m. Dobiegniew	
	Adres		Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320	
Inwestor	GMINA DOBIEGNIEW			
Nr rysunku 3.6	PRZEKRÓJ F-F			Skala 1:50/20
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUKG/0024/P00D/04	04.2024	

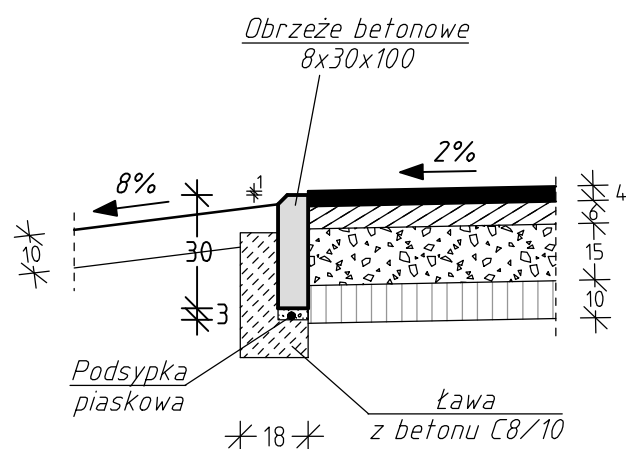
Przekrój G-G

Skala 1:50



Detal skala 1:20

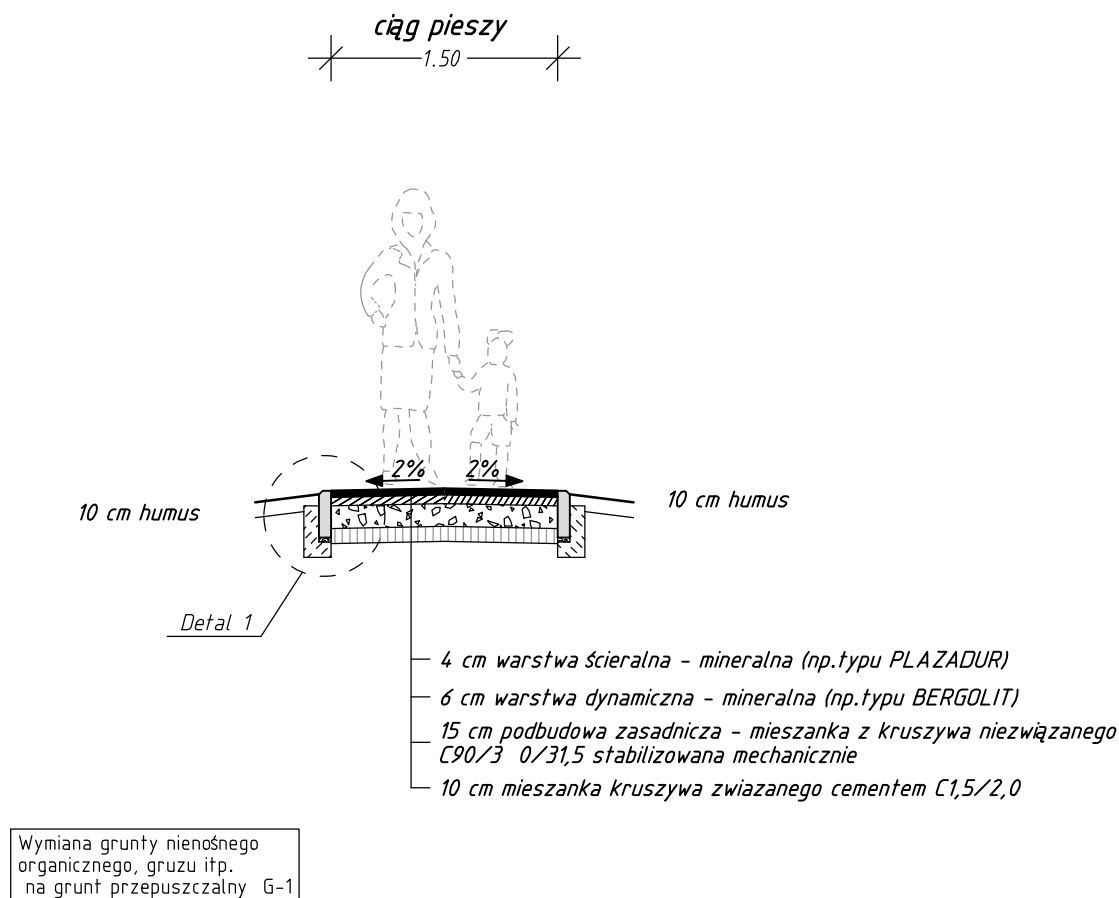
DETAL 1



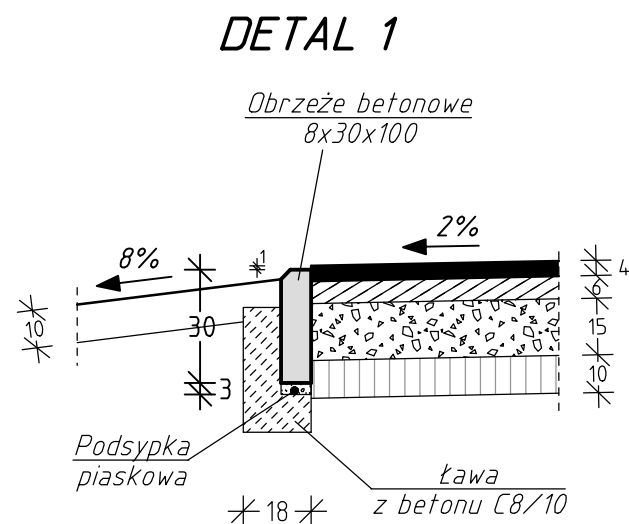
Proces Inwestycyjny	<div><div>JM</div>PROJEKT</div> <div>JAKUB MAŃDZIŃ</div> <div>66-500 Strzelce Kraj. ul. Wodociągowa 2b</div> <div>NIP 599-239-2915</div> <div> 095 7611-631</div> <div> 0-501-035-036</div>		INWESTOR	
			GMINA DOBIEGNIEW	
			Ul. Obrońców Pokoju 24	
			66-520 Dobiegniew	
FAZA	PROJEKT ZGŁOSZENIA ROBÓT			
Część	Drogowa			
Obiekt	Przebudowa ciągów pieszych w ramach zadania Remontu cmentarza na działce nr 320 w m. Dobiegniew			
Adres	Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320			
Inwestor	GMINA DOBIEGNIEW			
Nr rysunku 3.7	PRZEKRÓJ G-G			Skala 1:50/20
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUKG/0024/P000/04	04.2024	

Przekrój H-H

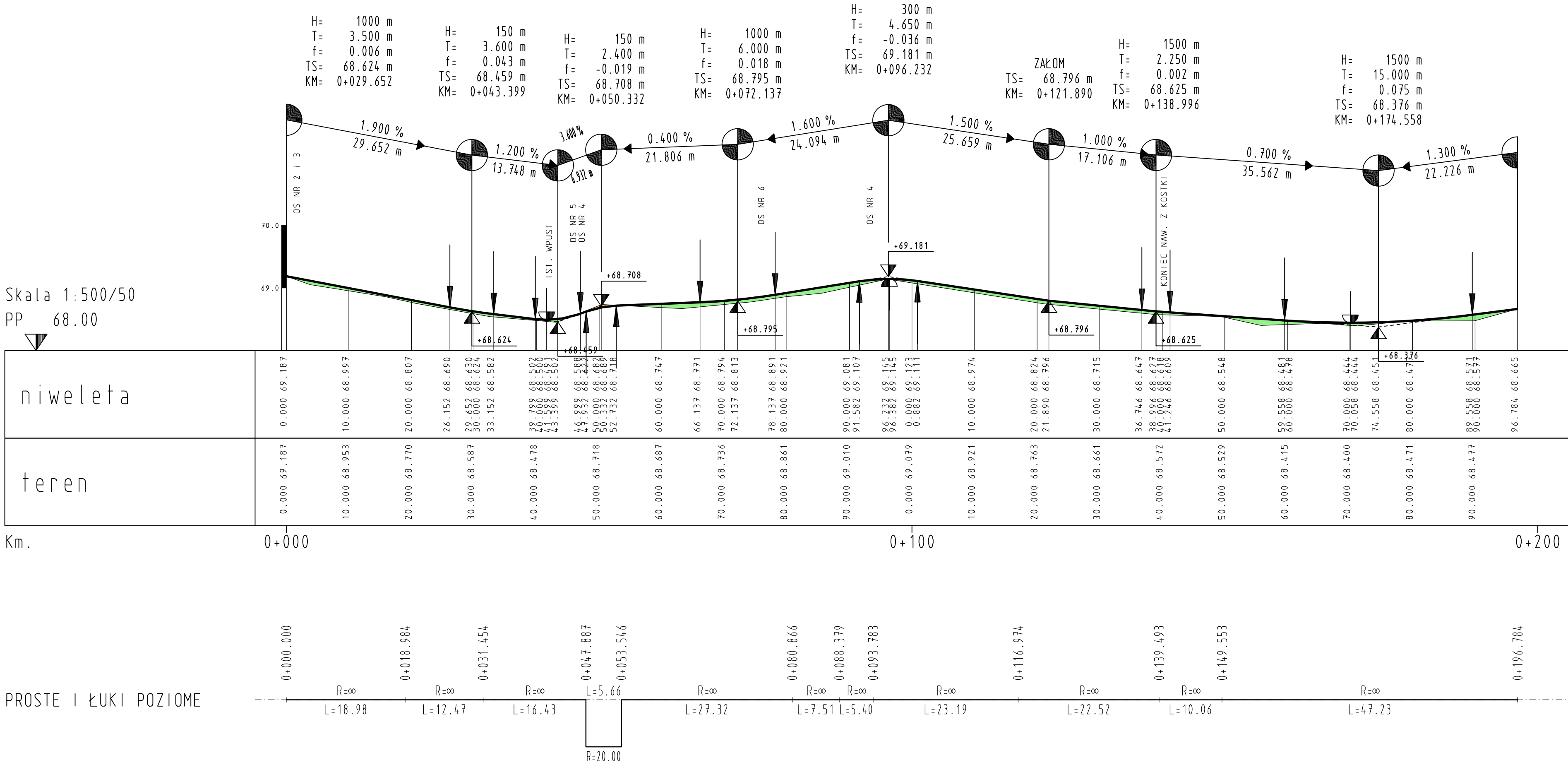
Skala 1:50



Detal skala 1:20



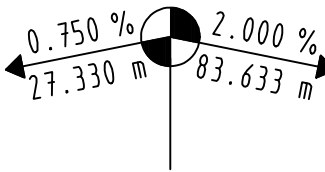
Proces Inwestycyjny	<div><div>JM</div>PROJEKT</div> <div>JAKUB MAŃDZIŃ</div> <div>66 -500 Strzelce Kraj. ul. Wodociągowa 2b NIP 599-239-2915 ☎ 095 7611-631 ☎ 0-501-035-036</div>		INWESTOR	
			GMINA DOBIEGNIEW	
			Ul. Obrońców Pokoju 24 66-520 Dobiegniew	
	FAZA		PROJEKT ZGŁOSZENIA ROBÓT	
	Część		Drogowa	
Obiekt	Przebudowa ciągów pieszchych w ramach zadania Remontu cmentarza na działce nr 320 w m. Dobiegniew			
Adres	Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320			
Inwestor	GMINA DOBIEGNIEW			
Nr rysunku 3.8	PRZEKRÓJ H-H			Skala 1:50/20
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUKG/0024/P000/04	04.2024	



LEGENDA

H= 1000 m
T= 13.750 m
f= 0.095 m
TS= 48.316 m
KM= 0+083.633

załom niwelety z podaniem:
spadku i/lub wzniesienia w [%],
długości spadku i/lub wzniesienia,
promienia łuku, długości stycznej,
strzałki łuku, rzędnej załomu
i pikietażu



najniższy punkt niwelety

najwyższy punkt niwelety

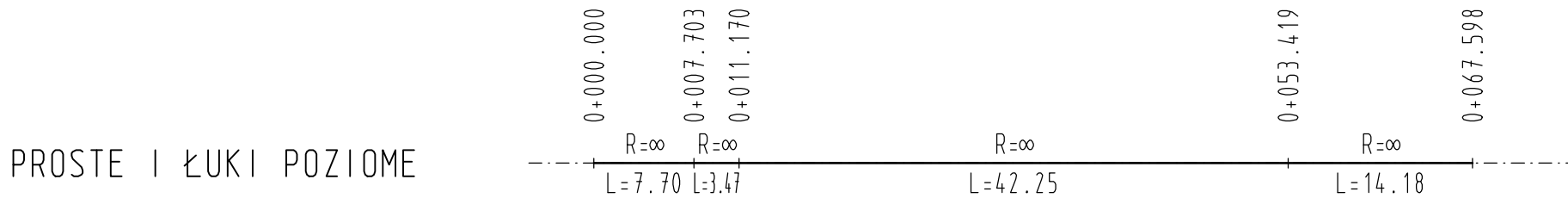
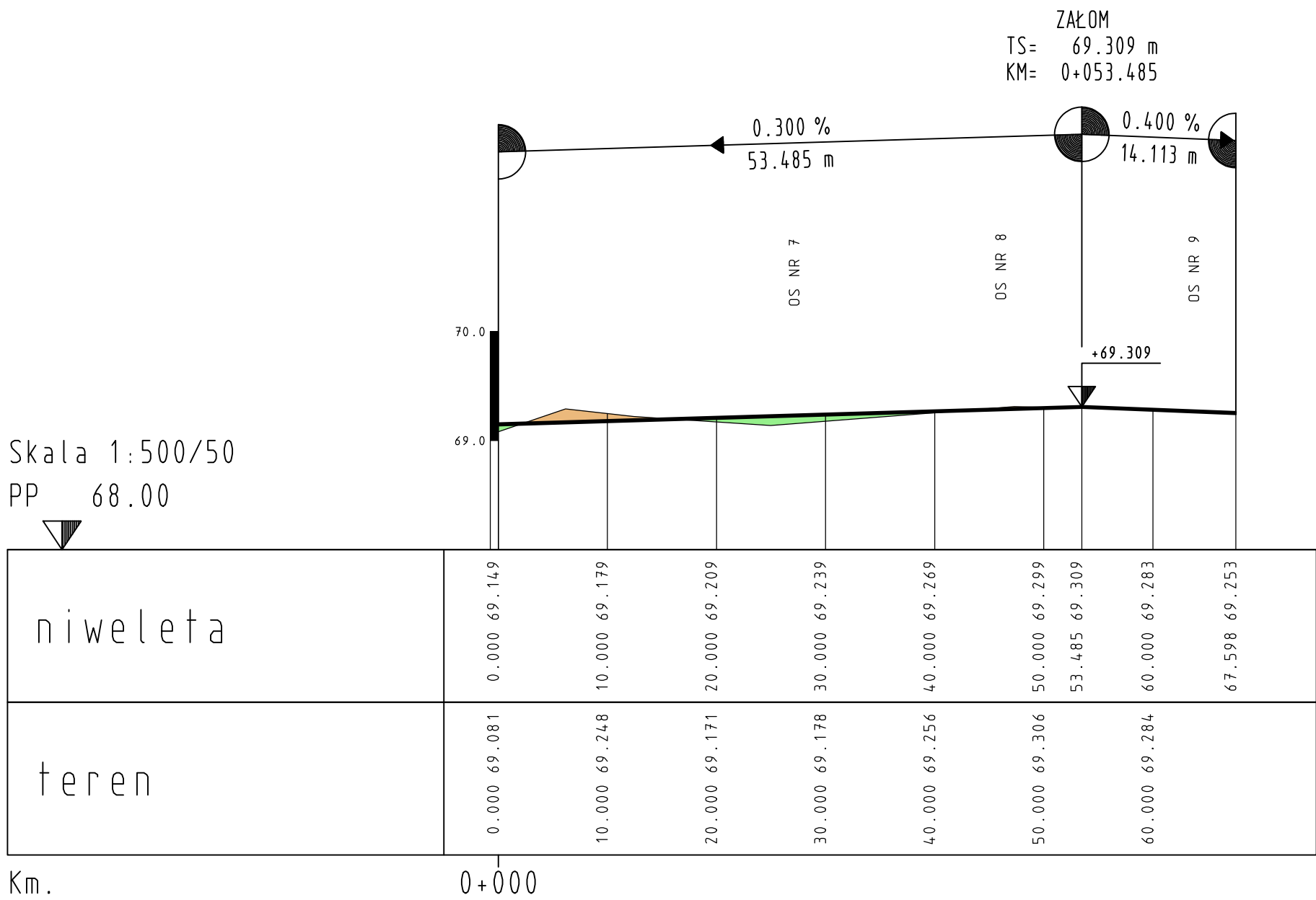
Oś nr 1

Proces Inwestycyjny	<div><div>JM PROJEKT</div><div>JAKUB MAŃDZIŃ</div><div>66-500 Strzelce Kraj.</div><div>ul. Wodociągowa 2b</div><div>NIP 599-239-2915</div><div>095 7611-631</div><div>0-501-035-036</div></div> <div>INWESTOR</div> <div>GMINA DOBIEGNIEW</div> <div>Ul. Obrońców Pokoju 24</div> <div>66-520 Dobiegniew</div>			
	FAZA			
	Część			
	Obiekt			
Adres	Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320			
Inwestor	GMINA DOBIEGNIEW			
Nr rysunku	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY			Skala
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUK6/0024/P00D/04	04.2024	

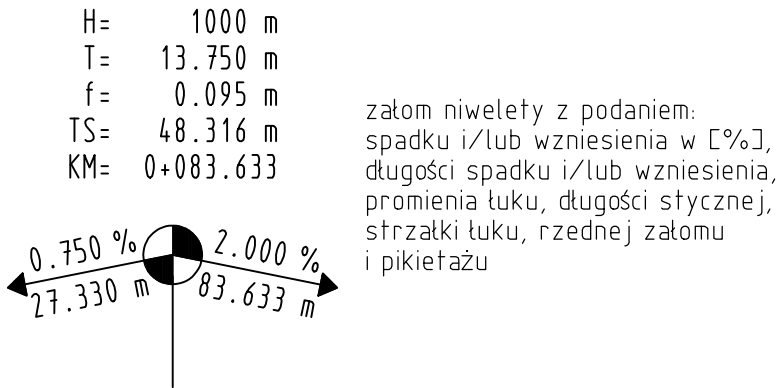
V24-08DB !!!41V240.PLT 11.04.24

GARD

GARD



LEGENDA



Oś nr 2

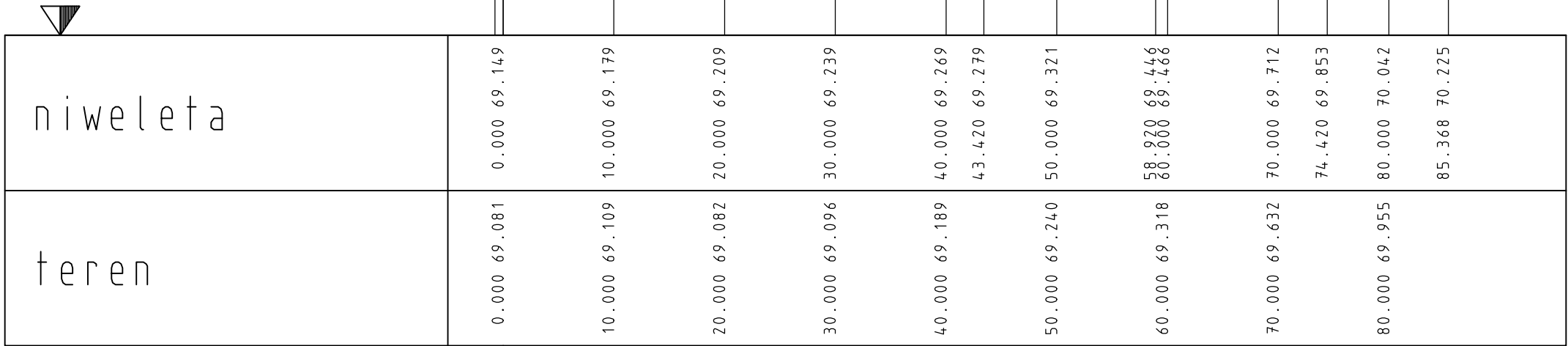
Proces Inwestycyjny	<div><div>JM PROJEKT</div><div>JAKUB MAŃDZIŃ</div><div>66-500 Strzelce Kraj.</div><div>ul. Wodociągowa 2b</div><div>NIP 599-239-2915</div><div>095 7611-631</div><div>0-501-035-036</div></div> <div>INWESTOR</div> <div>GMINA DOBIEGNIEW</div> <div>Ul. Obrótców Pokoju 24</div> <div>66-520 Dobiegniew</div>			
	FAZA			
	Część			
	Obiekt			
Adres	Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320			
Inwestor	GMINA DOBIEGNIEW			
Nr rysunku	4.2			Skala
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUK6/0024/P000/04	04.2024	

V24-08DB 1142V240.PLT 11.04.24

CARD/1

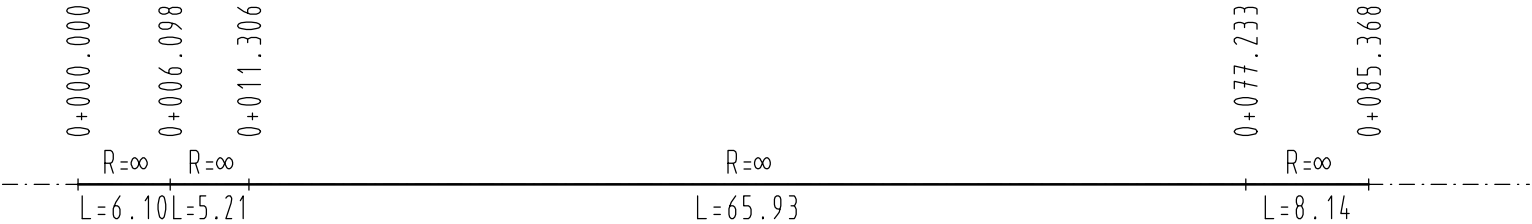
CARD/1

Skala 1:500/50
PP 68.00

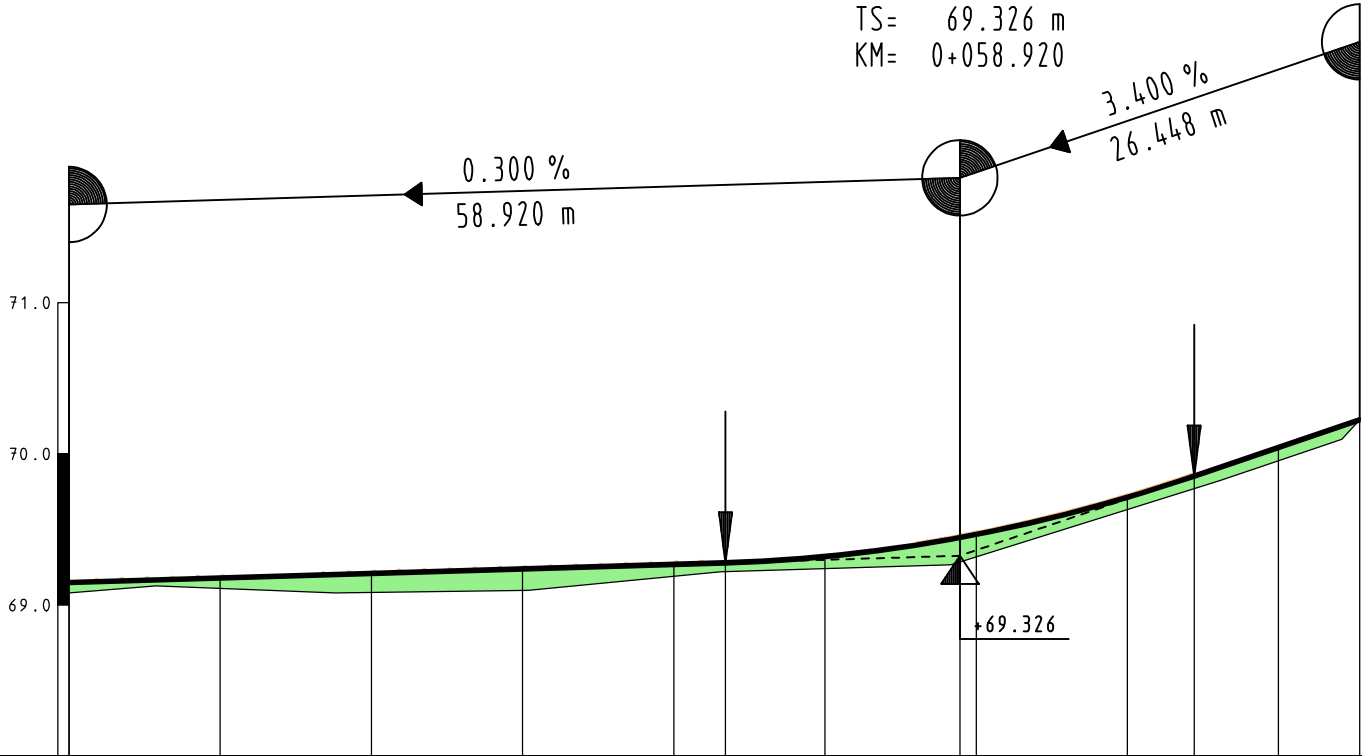


Km. 0+000

PROSTE I ŁUKI POZIOME



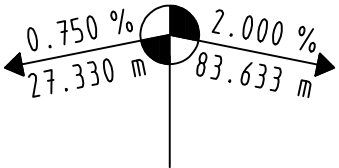
H= 1000 m
T= 15.500 m
f= 0.120 m
TS= 69.326 m
KM= 0+058.920



LEGENDA

H= 1000 m
T= 13.750 m
f= 0.095 m
TS= 48.316 m
KM= 0+083.633

załom niwelety z podaniem:
spadku i/lub wzniesienia w [‰],
długości spadku i/lub wzniesienia,
promienia łuku, długości stycznej,
strzałki łuku, rzędnej załomu
i pikietażu



najniższy punkt niwelety

najwyższy punkt niwelety

Oś nr 3

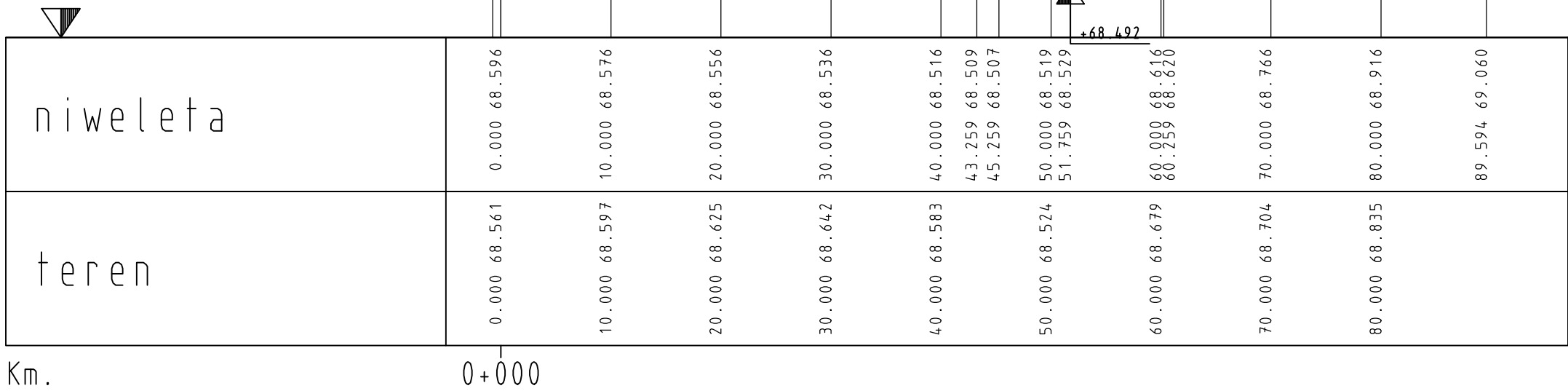
Proces Inwestycyjny	<div><div>JM PROJEKT</div><div>JAKUB MAŃDZIŃ</div><div>66-500 Strzelce Kraj.</div><div>ul. Wodociągowa 2b</div><div>NIP 599-239-2915</div><div>☎ 095 7611-631</div><div>☎ 0-501-035-036</div></div> <div>INWESTOR</div> <div>GMINA DOBIEGNIEW</div> <div>Ul. Obrońców Pokoju 24</div> <div>66-520 Dobiegniew</div>			
	FAZA <div>PROJEKT ZGŁOSZENIA ROBÓT</div>			
	Część <div>Drogowa</div>			
	Obiekt <div>Przebudowa ciągów pieszych w ramach zadania Remontu cmentarza na działce nr 320 w m. Dobiegniew</div>			
	Adres <div>Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320</div>			
Inwestor		GMINA DOBIEGNIEW		
Nr rysunku <div>4.3</div>		PRZEKRÓJ PODŁUŻNY		Skala <div>1:500/50</div>
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUK6/0024/P000/04	04.2024	

V24-08DB !!43V240.PLT 11.04.24

GARD

GARD

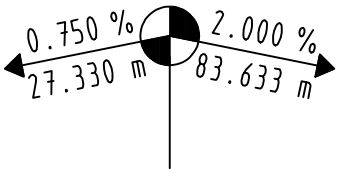
Skala 1:500/50
PP 68.00



LEGENDA

H= 1000 m
T= 13.750 m
f= 0.095 m
TS= 48.316 m
KM= 0+083.633

załom niwelety z podaniem:
spadku i/lub wzniesienia w [‰],
długości spadku i/lub wzniesienia,
promienia łuku, długości stycznej,
strzałki łuku, rzędnej załomu
i pikietażu



najniższy punkt niwelety

najwyższy punkt niwelety

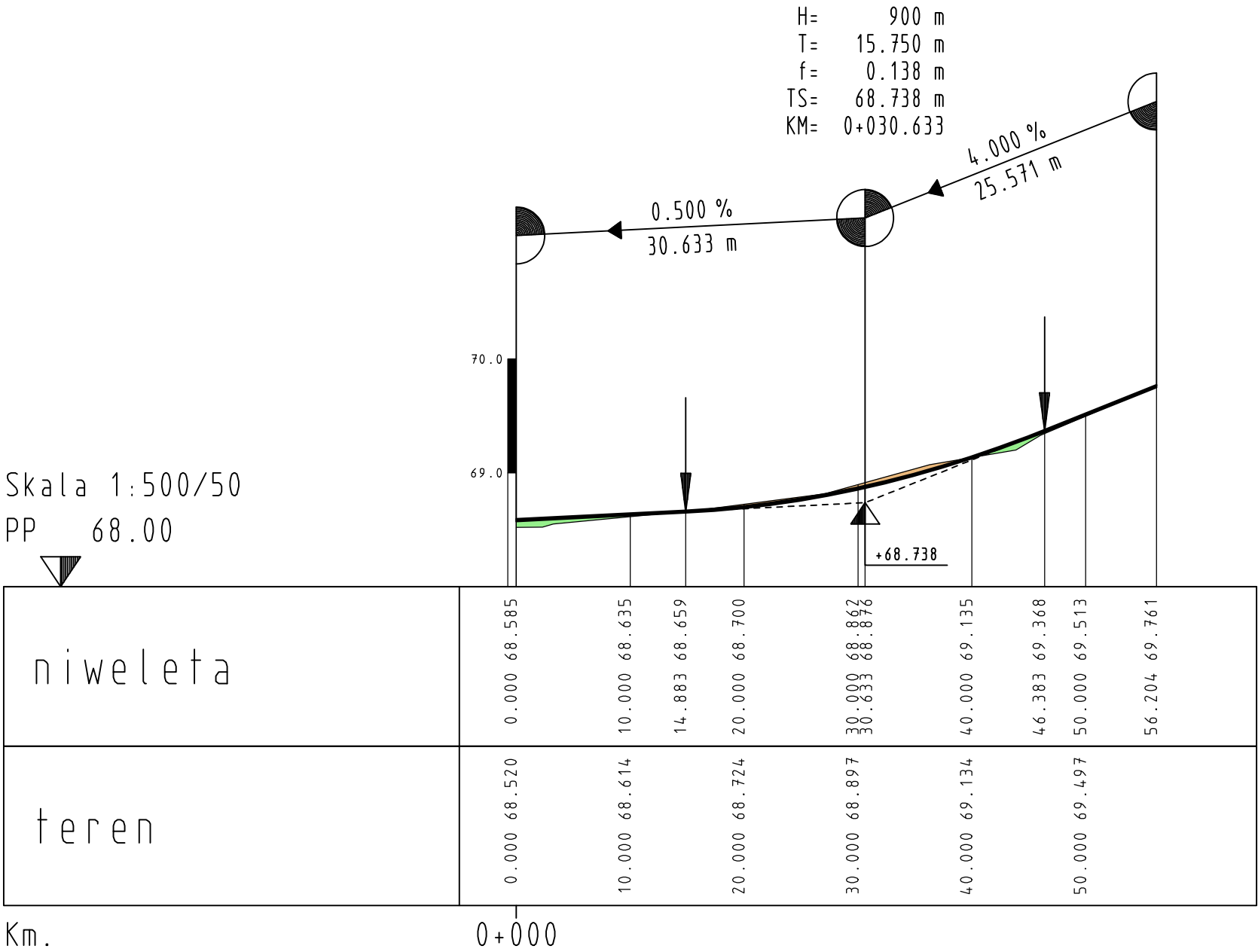
Os nr 4

Proces Inwestycyjny	<div><div>JM</div>PROJEKT</div> <div>JAKUB MAŃDZIŃ</div> <div>66 -500 Strzelce Kraj. ul. Wodociągowa 2b NIP 599-239-2915 ☎ 095 7611-631 ☎ 0-501-035-036</div>		INWESTOR	
			GMINA DOBIEGNIEW	
			Ul. Obrótców Pokoju 24	
			66-520 Dobiegniew	
	FAZA		PROJEKT ZGŁOSZENIA ROBÓT	
Część	Drogowa			
Obiekt	Przebudowa ciągów pieszych w ramach zadania Remontu cmentarza na działce nr 320 w m. Dobiegniew			
Adres	Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320			
Inwestor	GMINA DOBIEGNIEW			
Nr rysunku 4.4	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY			Skala 1:500/50
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUKG/0024/P000/04	04.2024	

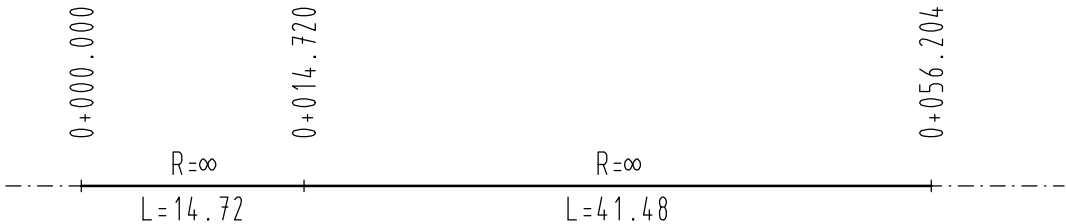
V24-08DB !!44V240.PLT 11.04.24

GARD

GARD



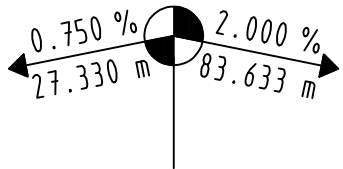
PROSTE I ŁUKI POZIOME



LEGENDA

H= 1000 m
 T= 13.750 m
 f= 0.095 m
 TS= 48.316 m
 KM= 0+083.633

załom niwelety z podaniem:
 spadku i/lub wzniesienia w [‰],
 długości spadku i/lub wzniesienia,
 promienia łuku, długości stycznej,
 strzałki łuku, rzędnej załomu
 i pikietażu



najniższy punkt niwelety

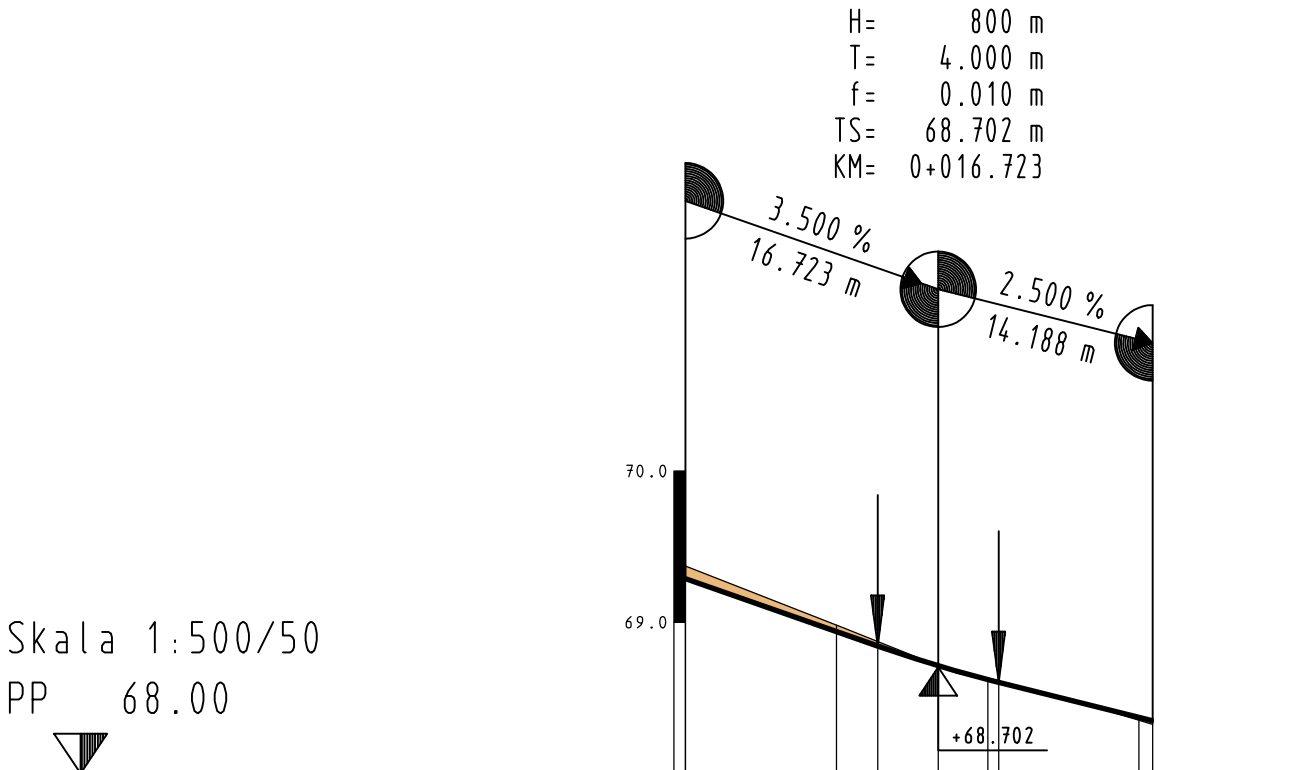
najwyższy punkt niwelety

Oś nr 5

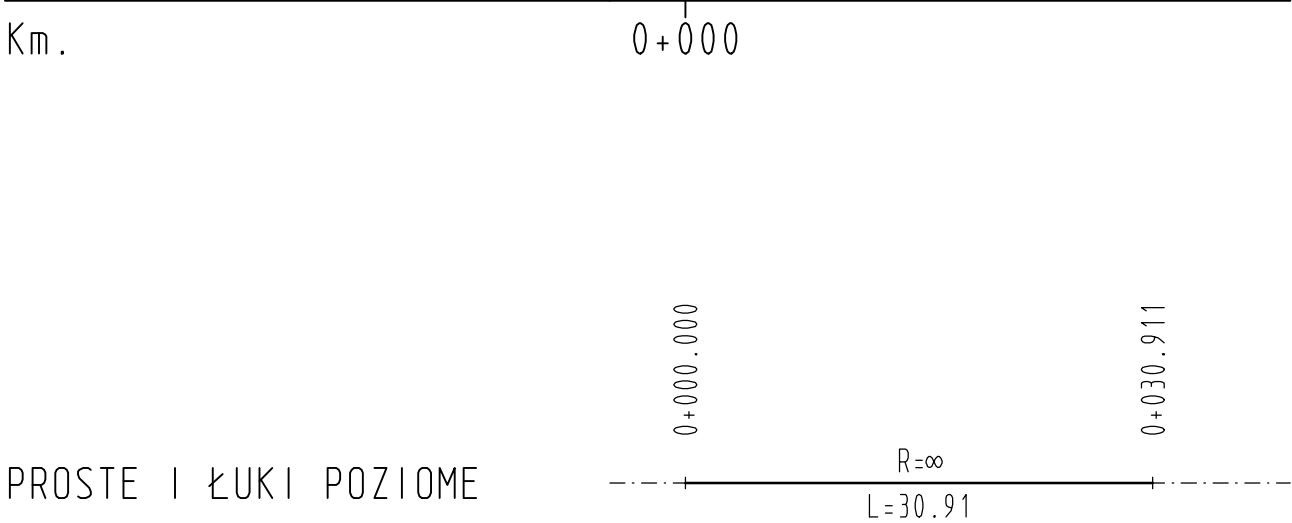
Proces Inwestycyjny	<div><div>JM</div><div>PROJEKT</div></div>		INWESTOR		
	<div><div>JAKUB MAŃDZIŃ</div><div>66 -500 Strzelce Kraj. ul. Wodociągowa 2b NIP 599-239-2915 ☎ 095 7611-631 ☎ 0-501-035-036</div></div>		<div><div>GMINA DOBIEGNIEW</div><div>Ul. Obrońców Pokoju 24 66-520 Dobiegniew</div></div>		
	FAZA		PROJEKT ZGŁOSZENIA ROBÓT		
	Część		Drogowa		
	Obiekt		Przebudowa ciągów pieszych w ramach zadania Remontu cmentarza na działce nr 320 w m. Dobiegniew		
Adres		Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320			
Inwestor		GMINA DOBIEGNIEW			
Nr rysunku 4.5		PRZEKRÓJ PODŁUŻNY		Skala 1:500/50	
Autor		Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:		mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUKG/0024/P000/04	04.2024	

V24-08DB !!45V240.PLT 11.04.24

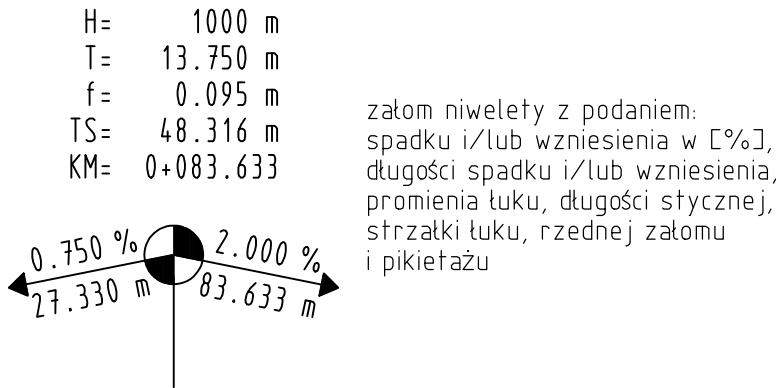
GARD



niweleta	0.000 69.287	10.000 68.937	12.723 68.842	16.723 68.712	20.000 68.620	30.000 68.370
teren	0.000 69.372	10.000 68.980	20.000 68.615	30.000 68.352		



LEGENDA



najniższy punkt niwelety

najwyższy punkt niwelety

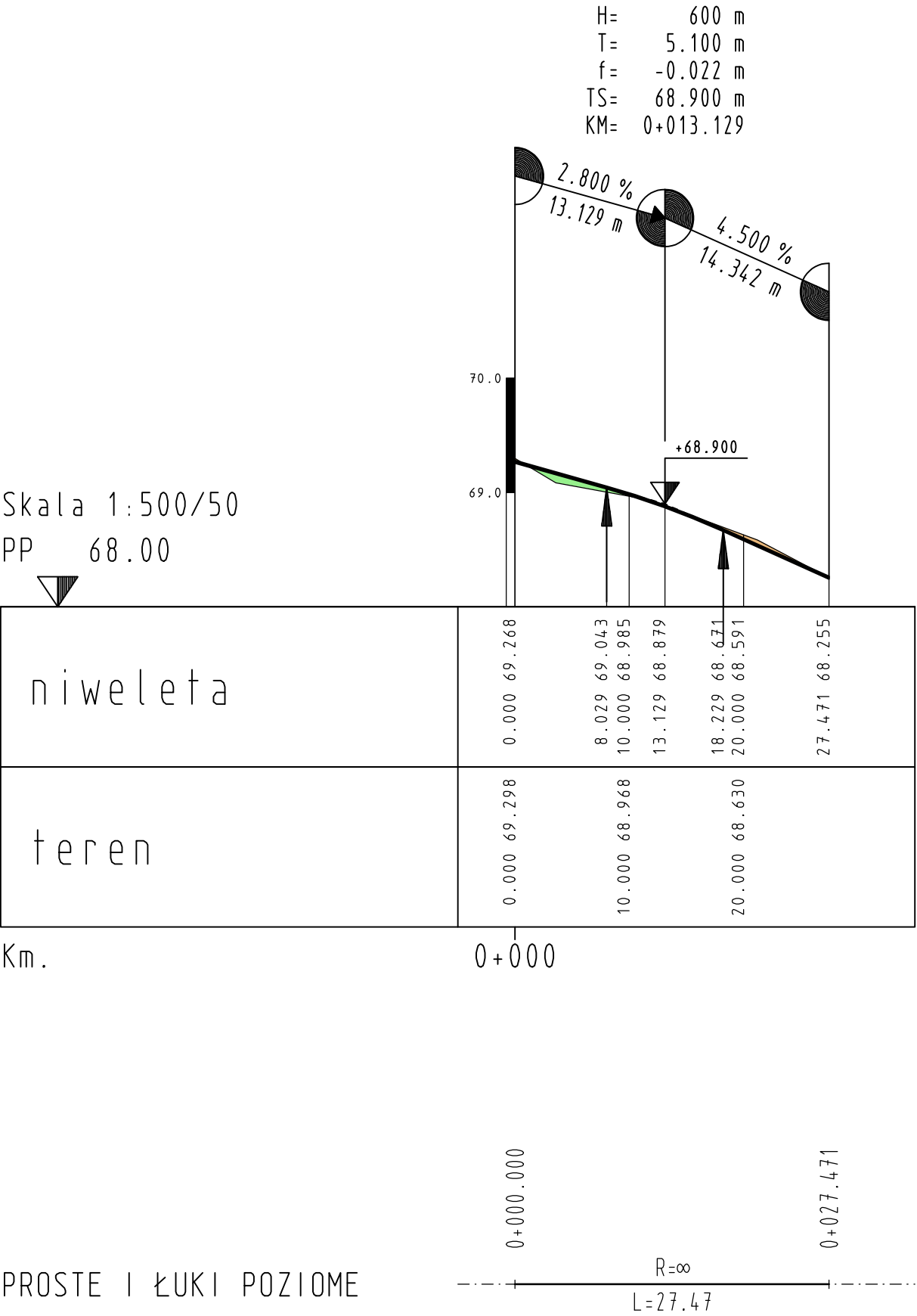
Os nr 8

Proces Inwestycyjny	<div><div>JM PROJEKT</div><div>JAKUB MAŃDZIŃ</div><div>66-500 Strzelce Kraj. ul. Wodociągowa 2b NIP 599-239-2915 ☎ 095 7611-631 ☎ 0-501-035-036</div></div> <div>INWESTOR</div> <div>GMINA DOBIEGNIEW</div> <div>Ul. Obrońców Pokoju 24 66-520 Dobiegniew</div>			
	FAZA			
	Część			
	Obiekt			
Adres	Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320			
Inwestor	GMINA DOBIEGNIEW			
Nr rysunku 4.8	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY			Skala 1:500/50
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUK6/0024/P000/04	04.2024	

V24-08DB !!48V240.PLT 11.04.24

GARD

GARD



LEGENDA

H=1000 m
T=13.750 m
f=0.095 m
TS=48.316 m
KM=0+083.633

załom niwelety z podaniem:
spadku i/lub wzniesienia w [‰],
długości spadku i/lub wzniesienia,
promienia łuku, długości stycznej,
strzałki łuku, rzędnej załomu
i pikietażu

0.750 ‰
27.330 m

2.000 ‰
83.633 m

najniższy punkt niwelety

najwyższy punkt niwelety

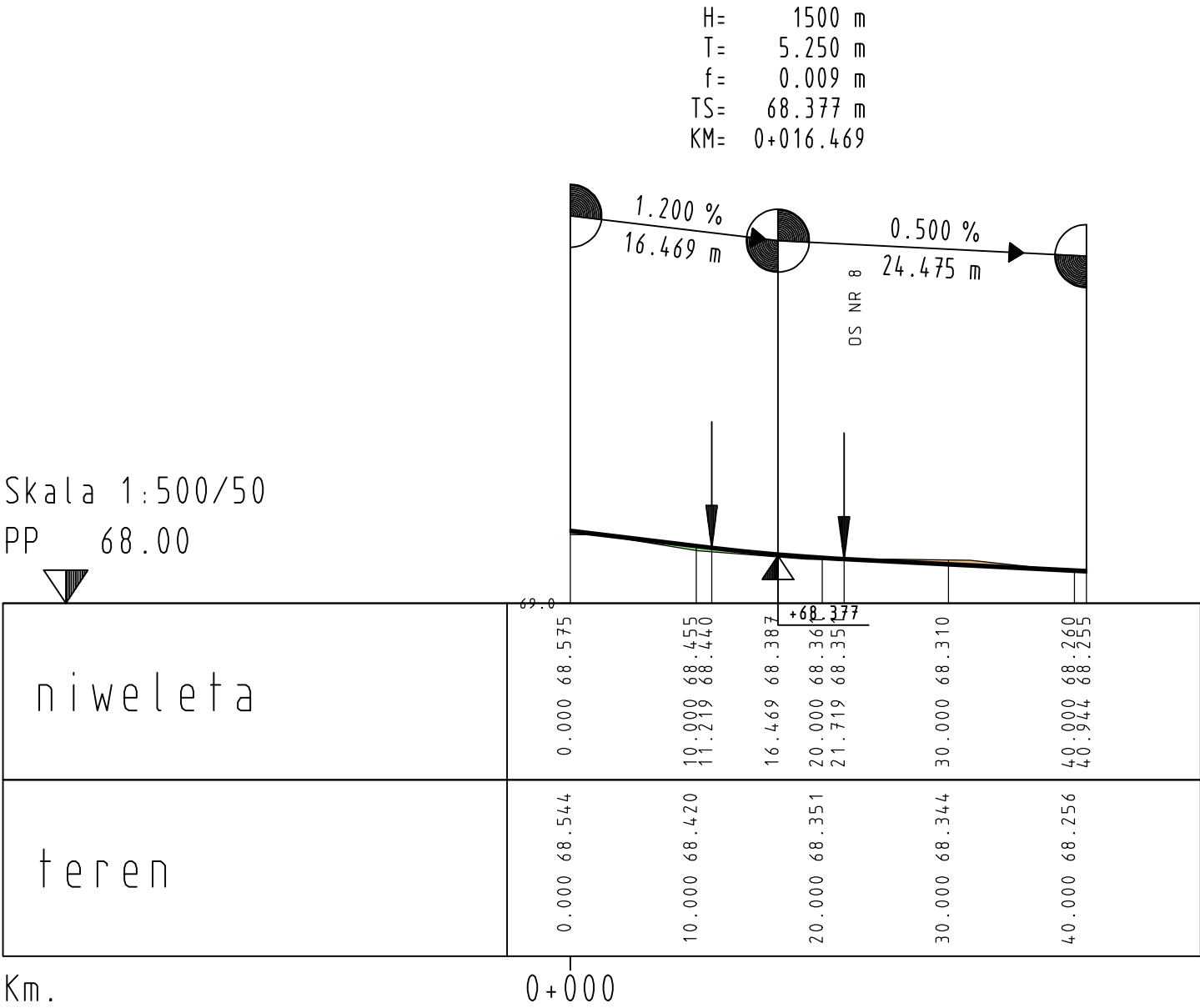
Oś nr 9

Proces Inwestycyjny	<div><div>JM PROJEKT</div><div>JAKUB MAŃDZIŃ 66-500 Strzelce Kraj. ul. Wodociągowa 2b NIP 599-239-2915 ☎ 095 7611-631 ☎ 0-501-035-036</div></div>		<div>INWESTOR</div> <div>GMINA DOBIEGNIEW Ul. Obrońców Pokoju 24 66-520 Dobiegniew</div>	
	FAZA <div>PROJEKT ZGŁOSZENIA ROBÓT</div>			
	Część <div>Drogowa</div>			
	Obiekt <div>Przebudowa ciągów pieszych w ramach zadania Remontu cmentarza na działce nr 320 w m. Dobiegniew</div>			
	Adres <div>Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320</div>			
Inwestor <div>GMINA DOBIEGNIEW</div>				
Nr rysunku 4.9		PRZEKRÓJ PODŁUŻNY		Skala 1:500/50
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUK6/0024/P000/04	04.2024	

V24-08DB

!!49V240.PLT 11.04.24

GARD



LEGENDA

H= 1000 m
T= 13.750 m
f= 0.095 m
TS= 48.316 m
KM= 0+083.633

załom niwelety z podaniem:
spadku i/lub wzniesienia w [‰],
długości spadku i/lub wzniesienia,
promienia łuku, długości stycznej,
strzałki łuku, rzędnej załomu
i pikietażu

najniższy punkt niwelety

najwyższy punkt niwelety

Oś nr 10

Proces Inwestycyjny	<div><div><div>JM PROJEKT</div><div>JAKUB MAŃDZIŃ</div><div>66-500 Strzelce Kraj. ul. Wodociągowa 2b NIP 599-239-2915 ☎ 095 7611-631 ☎ 0-501-035-036</div></div><div><div>INWESTOR</div><div>GMINA DOBIEGNIEW</div><div>Ul. Obrońców Pokoju 24 66-520 Dobiegniew</div></div></div>			
	FAZA <div>PROJEKT ZGŁOSZENIA ROBÓT</div>			
	Część <div>Drogowa</div>			
	Obiekt <div>Przebudowa ciągów pieszych w ramach zadania Remontu cmentarza na działce nr 320 w m. Dobiegniew</div>			
	Adres <div>Cmentarz Komunalny w Dobiegniewie, działka nr 320</div>			
Inwestor		GMINA DOBIEGNIEW		
Nr rysunku 4.10		PRZEKRÓJ PODŁUŻNY		Skala 1:500/50
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUK6/0024/P000/04	04.2024	

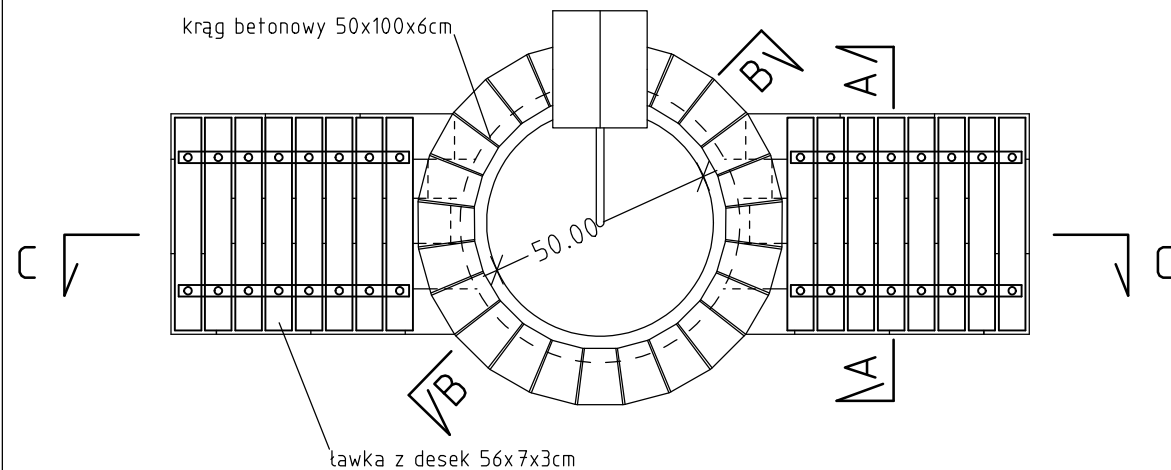
V24-08DB !!491240.PLT 11.04.24

GARD

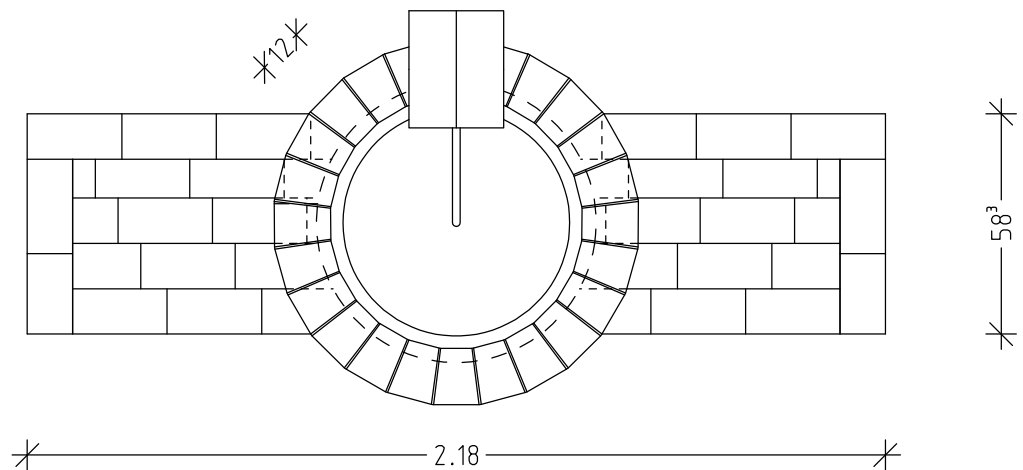
GARD

STUDNIA
SKALA 1 : 20

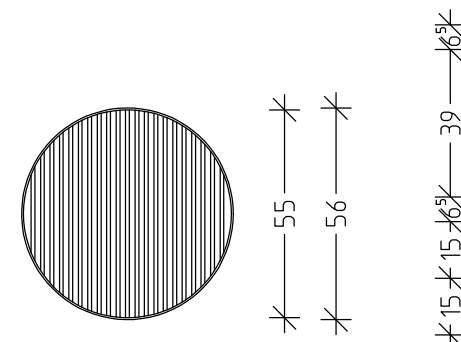
Widok z góry



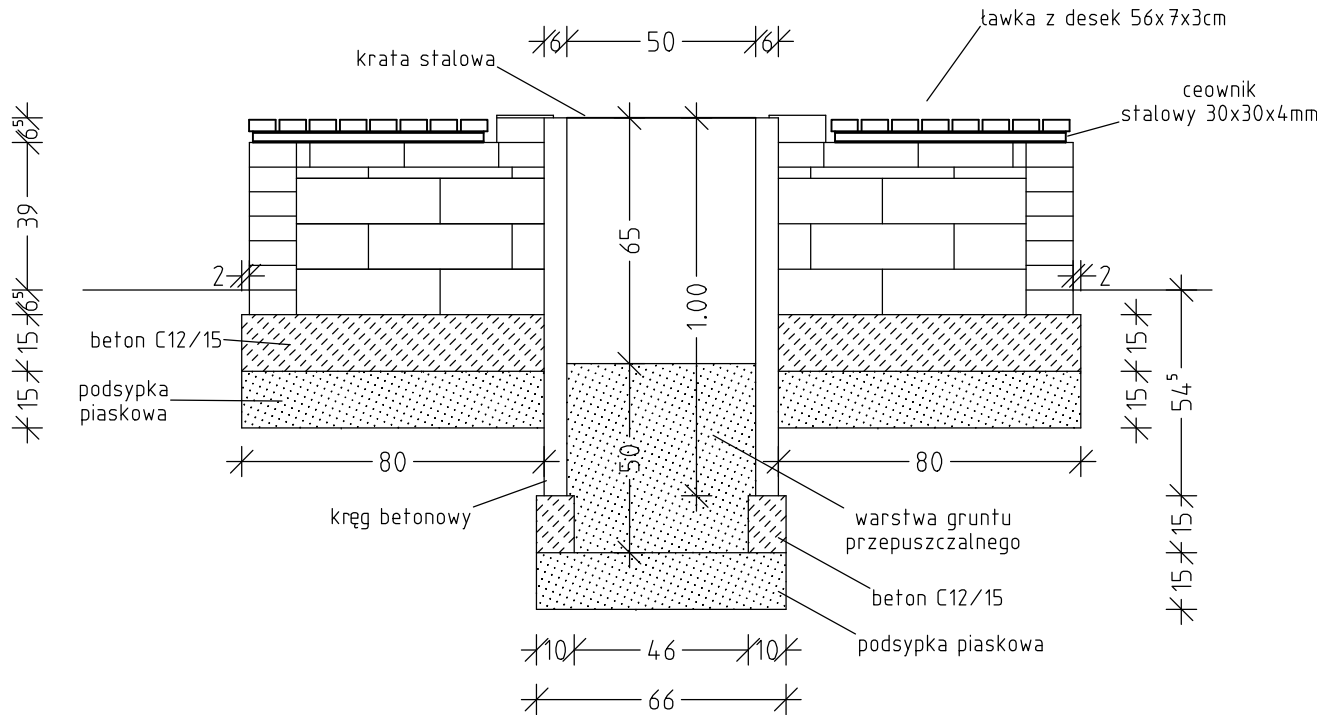
Widok z góry



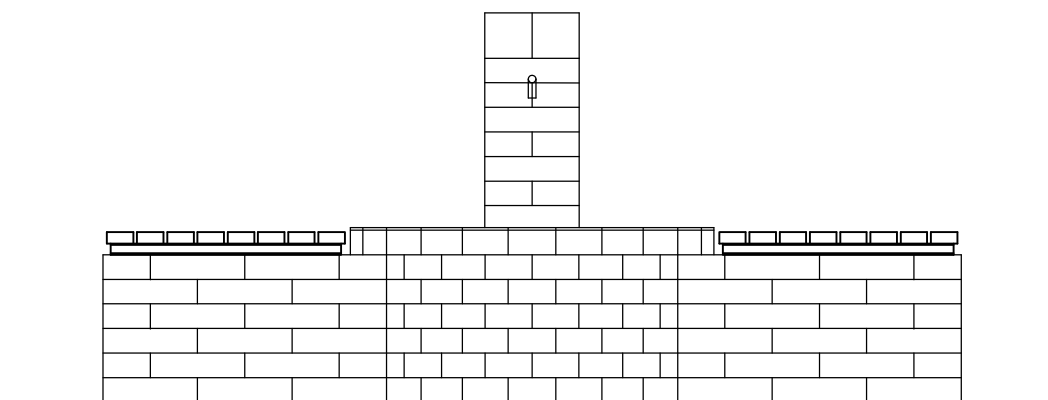
Krata stalowa



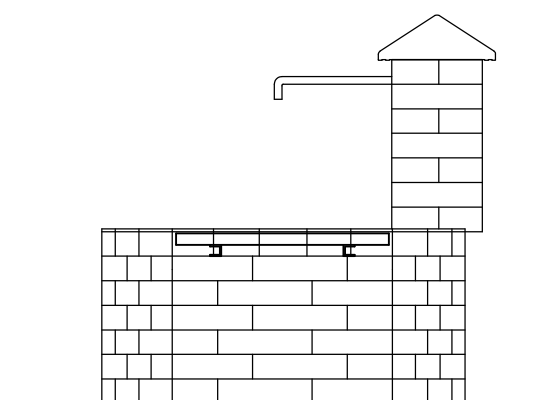
Przekrój C-C



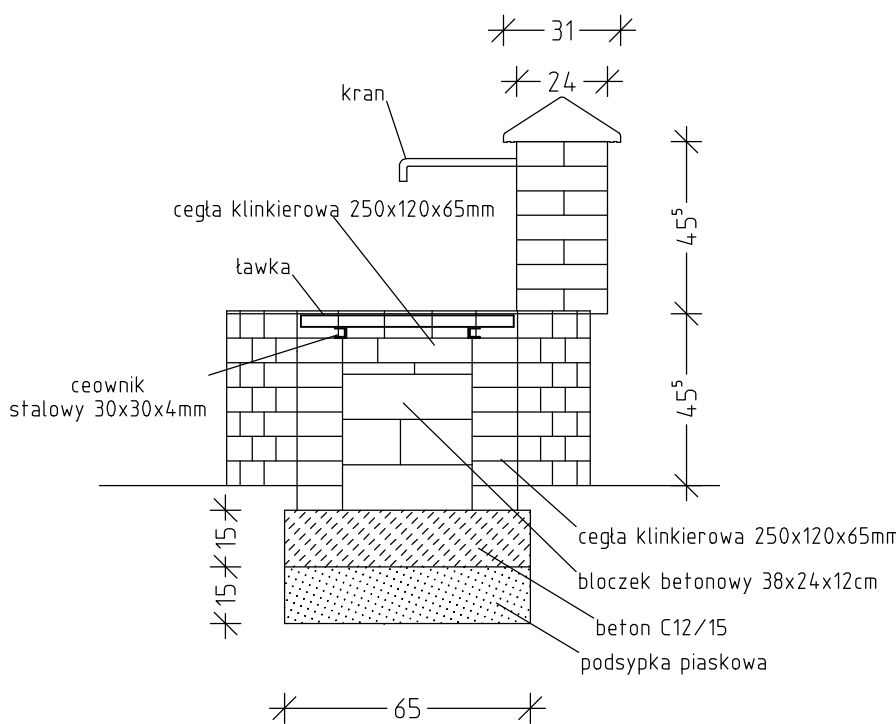
Widok z przodu



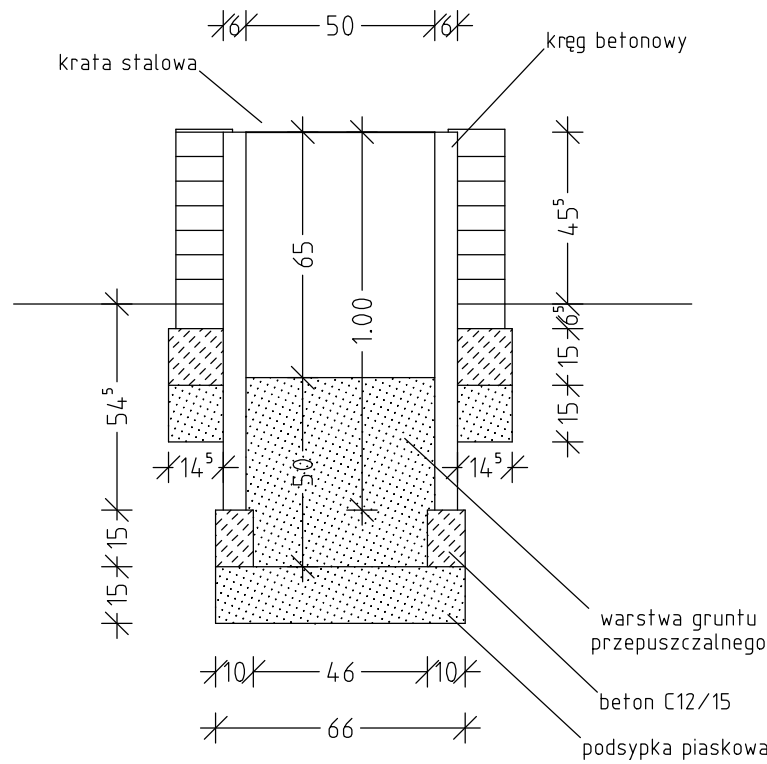
Widok z boku



Przekrój A-A



Przekrój B-B



Proces Inwestycyjny	<div><div><div>JM</div><div>PROJEKT</div></div><div><div>JAKUB MAŃDZIŃ</div><div>66-500 Strzelce Kraj.</div><div>ul. Wodociągowa 2b</div><div>NIP 599-239-2915</div><div>095 7611-631</div><div>0-501-035-036</div></div></div> <div>INWESTOR</div> <div><div>GMINA DOBIEGNIEW</div><div>Ul. Obratów Pokoju 24</div><div>66-520 Dobiegniew</div></div>			
	FAZA			
	Część			
	Obiekt			
	Adres			
Inwestor		GMINA DOBIEGNIEW		
Nr rysunku	DETAL – OBUDOWY PUNKTU CZERPANIA WODY			Skala
5.0				1:20
Autor	Imię i Nazwisko	Nr. Uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Radosław Ostraszewski	Upr. Bud. Nr LUK6/0024/P000/04	04.2024	