Gmina Obrzycko
Aleja Jana Pawła II nr 1
64-520 Obrzycko
Tel.: 61 29 13 065, e-mail: gmina@obrzycko.pl
NIP: 7871997678

STAROSTWO POWIATOWE W SZAMOTUŁACH
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
dnia 30.06.2026 r.
Nr AB. 6743 464.2026 r.
ZGŁOSZENIE

Projekt (PZT+PT wspólna oprawa) remontu

Zamawiający / Inwestor: **Gmina Obrzycko, Aleja Jana Pawła II nr 1, 64-520 Obrzycko, NIP: 7871997678 / Urząd Gminy Obrzycko, Al. Jana Pawła II nr 1, 64-520 Obrzycko, NIP: 7871032202**

Tytuł zadania: **Remont chodnika wzdłuż drogi w działce nr 271/3 w m. Słopanowo, gm. Obrzycko**

Działka: **302404_2.0710.271/3**

Opracował:

INSPEKTOR
Hubert Czapla

Zatwierdził:

WÓJT
Paweł Klause

Data:
17.06.2026 r.

Egz. nr: 2

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

Spis zawartości :

1. Opis ogólny
1.1. Stan prawny działki drogowej 302404_2.0710.271/3..... 3
2. Część opisowa
2.1. Opis techniczny ogólny 4
2.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych i sposób ich wykonania 7
2.3. Informacja BIOZ 10
2.4. Opis tymczasowej organizacji ruchu 11
3. Część rysunkowa
Rys. nr 1. Plan zagospodarowania terenu – skala 1:500 13
Rys. nr 2. Szczegół zastosowania płytki ostrzegawczej lub kostek betonowych z fakturą rozpoznawalną przez niewidomych przy przejściu pieszych w km 0+179,1 remontowanego chodnika – skala 1:25 14
Rys. nr 3 – 7. Przekroje konstrukcyjne w skali 1:25 15

Obrzycko, czerwiec 2026 r

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

1. Opis ogólny

1.1. Stan prawny działki drogowej 302404_2.0710.271/3

Działka 271/3 w m. Słopanowo, obręb 0710 Słopanowo, gm. Obrzycko jest własnością Gminy Obrzycko, spełniająca funkcję drogową. Na odcinku km 0+000 do 0+104 remontowanego chodnika jest to droga wewnętrzna gminna, na odcinku km 0+104 do 0+258,5 jest to droga publiczna o nr 246519P Obrowo-Kobylniki (przez Słopanowo – Słopanowo-Huby). Numer księgi wieczystej: PO1A/00020291/1.

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

2. Część opisowa

2.1. Opis techniczny ogólny

2.1.1. Przedmiot, podstawa, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont chodnika w ciągu drogi gminnej Gminy Obrzycko w m. Słopanowo w dz. 302404_2.0710.271/3 zgodnie z załączonym rysunkiem nr 1. Na odcinku km 0+000 do 0+104 remontowanego chodnika jest to droga wewnętrzna gminna, na odcinku km 0+104 do 0+258,5 jest to droga publiczna o nr 246519P Obrowo-Kobylniki (przez Słopanowo – Słopanowo-Huby). Zamawiającym / Inwestorem jest Gmina Obrzycko, Aleja Jana Pawła II nr 1, 64-520 Obrzycko, NIP: 7871997678 / Urząd Gminy Obrzycko, Aleja Jana Pawła II nr 1, 64-520 Obrzycko, NIP: 7871032202. Podstawą opracowania są:

- wizja lokalna i pomiary w terenie,
- uzgodnienia z przedstawicielami miejscowości Slopanowo,
- Rozporządzenie Dz. U. z 2022, poz. 1518 – Rozporządzenie Min. Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych,
- Instrukcja oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym i literatura techniczna.

Zakres opracowania obejmuje rysunki konstrukcyjne i opis wykonania remontu.
Celem remontu jest stworzenie odpowiednich warunków poruszania się pieszych wzdłuż drogi gminnej poprzez wymianę istniejącej nawierzchni z płytek 35x35 oraz trylinek na zjazdach na nawierzchnię z kostki betonowej *(behaton (TT)* 6cm szarych w ciągu chodnika i 8 cm grafitowych na zjazdach) oraz wymianę krawężników, oporników, obrzeży i wzmocnienie podbudowy. Rysunki w załączeniu.

2.1.2. Lokalizacja i usytuowanie

Przedmiotowy odcinek znajduje się na terenie m. Słopanowo, gm. Obrzycko. Odcinek rozpoczyna się przy posesji nr 20, a koniec to km 0+258,5 remontowanego chodnika, na wysokości świetlicy – Słopanowo 8.

2.1.3. Dane techniczne drogi:

- kategoria ruchu KR2,
- prędkość projektowa 50km/h,
- szerokość ist. jezdni 2x3.0(+0,3)m w odcinku drogi publicznej,

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

- szerokość istn. jezdni 2x2,5m w odcinku drogi wewnętrznej,
- szerokość remontowanego chodnika 1.80 m na odcinku km 0+000 do 0+095,8 zgodnie z ust. 1 i 2 §29 Rozporządzenia Min. Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1518), i 1, 5 m na odcinku km 0+106,8 do 0+258,5 ze względu na ograniczenia wynikające z szerokości działki drogowej gminnej i zachowania jednolitej szerokości zgodnie z żądaniem społeczeństwa lokalnego,
- grupa nośności podłoża – G1.

2.1.4. Stan istniejący i projektowany

- Stan istniejący:

W stanie obecnym nawierzchnia jezdni i chodnika po drugiej stronie prawej wg założonego kilometrażu na przedmiotowym odcinku nie nosi oznak uszkodzeń – jest w dobrym stanie technicznym, natomiast chodnik z płyt chodnikowych 35x35 cm oraz trylinki na zjazdach jest w złym stanie technicznym i zgodnie z wolą Inwestora oraz przedstawicieli lokalnej społeczności ma być poddany remontowi.

- Stan projektowany:

Projekt przewiduje wykonanie remontu istniejącego chodnika z płyt chodnikowych, trylinek na zjazdach oraz istniejących krawężników poprzez ich całkowitą wymianę. Przewidziano w ramach remontu również częściowy demontaż płyt wielootworowych przy posesji nr 20, całkowity demontaż istniejącej nawierzchni objętej zakresem wskazanym na rysunku nr 1, ich utylizację, przygotowanie koryta zgodnie z wymiarami wskazanymi na załączonych rysunkach i przedmiarze, dogęszczenie podłoża do Is równego minimum 0,98, ułożenie kolejno warstw konstrukcyjnych, krawężników, oporników i obrzeży, oraz kostki betonowej szarej 6cm w ciągu chodnika i 8cm grafitowej na zjazdach. Wzdłuż chodnika zachować jednolity spadek poprzeczny (2 % w kierunku jezdni, możliwe zmniejszenie spadku do 1% po uzgodnieniu z Zamawiającym) i podłużny nawiązując do istniejącej jezdni.

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

- Zjazdy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 1 pamiętając o standardach rekomendowanych przez ministra właściwego do spraw transportu – WR-D-33 – Wytyczne projektowania zjazdów, wyjazdów oraz wjazdów na drogach zamiejskich i ulicach w sprawie ich geometrii w przypadku konieczności zmiany ich kształtu. Konstrukcja podbudowy zgodnie z rysunkami 3 do 6. Spadki podłużne i poprzeczne dopasować do istniejącej sytuacji terenowej zachowując wcześniej wymienione wytyczne. Obramowanie boczne zjazdu wykonać z obrzeża 12x25x100 cm szarego. Strony najazdowe zgodnie z rysunkami 3 do 6.
- Remont chodnika na długości: 258,5 mb.

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

2.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych i sposób ich wykonania

2.2.1. Chodnik w planie

Przedmiotowy odcinek chodnika składa się z odcinków prostych oraz łuku w km 0+100 do 0+106,8. Nie planuje się wprowadzania żadnych korekt przebiegu chodnika. Na odcinku km 0+000 do 0+095,8 szerokość 1,8 m, na odcinku km 0+106,8 do 0+216,4 szerokość 1,5 m w celu ujednolicenia szerokości uwzględniając ograniczenia wynikające z szerokości działki 271/3, na odcinku od km 0+216,4 szerokość od 1,5 m wzdłuż granicy działki do 1,3m w km 0+240,5.

Należy pamiętać o **przejściu dla pieszych w km 0+179,1** gdzie zastosować płytki lub kostki koloru żółtawego o fakturze rozpoznawalnej dla niewidomych zgodnie z **rysunkiem nr 2**. Górę krawężnika najazdowego obniżyć w tum miejscu do 1cm do 2cm na kostką ściekową na długości 4 m.

2.2.2. Przekrój poprzeczny i podłużny

Zaprojektowano przekrój poprzeczny jednostronny o spadku 2% (możliwość zmniejszenia do 1% w uzasadnionych przypadkach po konsultacji z Zamawiającym) w kierunku jezdni.

Spadek podłużny chodnika odpowiada niwelecie drogi gminnej wzdłuż działki 302404_2.0710.271/3.

2.2.3. Konstrukcja

Zaprojektowano następujące konstrukcje:

Konstrukcja nawierzchni chodnika, km remontowanego odcinka 0+000 – 0+096,6:

przyjęto zgodnie z przekrojem *A-A* na rysunku nr 3, na odcinku km 0+096,6 – 0+100 przyjęto zgodnie z przekrojem *M-M* na rysunku nr 7.

Konstrukcja nawierzchni chodnika na łuku w km 0+100,0 do 0+106,8 przyjęto zgodnie z przekrojem *D-D* na rysunku nr 4.

Konstrukcję każdego ze zjazdów przyjęto indywidualnie uwzględniając szerokość i zagospodarowanie działki zgodnie z przekrojami na rysunkach 3 do 6.

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

Konstrukcja nawierzchni chodnika remontowanego odcinka km 0+106,8 - 0+256,8 przyjęto zgodnie z przekrojem *M-M* na rysunku nr 7.

Nawierzchnię chodnika zaprojektowano w kolorze szarym z kostki betonowej – typ „*behaton* (tt)" z fazą o wymiarach 20x11.3/16.3 i gr. 6 cm.
Nawierzchnię zjazdów zaprojektowano w kolorze grafitowym z kostki betonowej – typ „*behaton (tt)*" z fazą o wymiarach 20x11.3/16.3 i gr. 8 cm.

Spoiny pomiędzy kostką po oczyszczeniu powinny być zamulone piaskiem na pełną grubość kostki. Obramowanie boczne zjazdów należy wykonać z opornika betonowego 12x25x100cm na ławie betonowej z oporem przyjmując konstrukcję pod opornikiem jak na przekroju *B-B* lub *C-C* od strony posesji.

2.2.4. Odwodnienie

Odwodnienie na odcinku remontowanego chodnika km 0+096,6 do 0+258,5 za pomocą ścieku wykonanego z kostki prostokątnej typu „*Holland*" 10x20 grubości 8 cm koloru szarego na teren zielony poniżej km 0+096,6 wzdłuż krawędzi drogi zgodnie ze spadkiem terenu aż do terenu leśnego.

2.2.5. Zieleń

Planuje się obsiew trawą pomiędzy obrzeżem o granicą posesji na odcinkach wskazanych na rysunku nr 1 w kilometrażu remontowanego chodnika:

a) na odcinku w km 0+104,3 – 0+123,6,
b) na odcinku w km 0+132,9 – 0+151,9,
c) na odcinku w km 0+153,1 – 0+156,1,
d) na odcinku w km 0+166,2 – 0+181,9,

na powierzchni 51,4 m^2.

2.2.6. Ochrona zabytków

Działka nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej i nie podlega uzyskaniu zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie robót budowlanych w jej obrębie.

2.2.7. Wpływ eksploatacji górniczej

Działka nie leży w strefie wpływów eksploatacji górniczych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

2.2.8. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana budowla polega na wykonaniu koryta ziemnego i wbudowaniu warstw konstrukcyjnych nawierzchni jezdni. Budowla nie będzie wymagała dostarczania energii w żaden sposób i nie będzie powodować powstawania odpadów czy ścieków. Zatem wpływ inwestycji na środowisko ze względu na jej wielkość i charakter będzie nieistotny.

W sprawie zagospodarowania mas ziemnych z koryta, ze względu na ich użytkowy charakter należy się skontaktować z Wójtem.

2.3. Informacja BIOZ do zadania: „Remont chodnika wzdłuż drogi w działce nr 271/3 w m. Słopanowo, gm. Obrzycko"

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

1. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów:

- remont chodnika wraz ze zjazdami do posesji (w ciągu chodnika),
-

2. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- praca sprzętu ciężkiego – koparka, ładowarka, zagęszczarka,
- odbywający się ruch pojazdów samochodowych budowy,
- odbywający się ruch pojazdów osób postronnych (mieszkańców).

Miejsce robót należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 listopada 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych i warunków ich umieszczenia na drogach (Dz. U. nr 220 poz. 2181) i z opracowanym projektem organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas przebudowy.

Sprzęt do robót wyposażony w pulsujące światła i sygnały ostrzegawcze.

Osoby zatrudnione na budowie wyposażone w środki ochrony indywidualnej, szczególnie w kamizelki o barwie jaskrawej.

3. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji budowy.

- opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pracy przy wykonywani poszczególnych rodzajów robót,
- przeszkolenie pracowników na stanowisku pracy i zapoznaniu o występujących zagrożeniach,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

4. Zaplecze budowy

Zaplecze budowy wyposażyć w urządzenia i pomieszczenia zapewniające właściwe warunku pracownikom zatrudnionym na budowie.

Z uwagi na krótki okres realizacji budowy zaplecze winno być zorganizowane z przewoźnych kontenerów oraz przewoźnych kabin ustępowych.

5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia.

Nie występują tu szczególnie niebezpieczne roboty takie jak: roboty na wysokości, roboty w głębokich wykopach, itp. Roboty prowadzić zgodnie z zasadami BHP.

6. Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126).

Plan bioz powinien zawierać:

a) zagospodarowanie terenu budowy:

- miejsca postojowe na terenie budowy
- strefy niebezpieczne
- składowiska materiałów
- lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych

b) ochrona przeciwpożarowa

c) nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia

2.4. Opis tymczasowej organizacji ruchu

W celu bezpieczeństwa ruchu pojazdów oraz osób pieszych, odcinki robót powinny być właściwie oznakowane, a w miejscach do tego koniecznych ustawić przenośne kładki dla pieszych. Oznakowanie powinno wykonać zgodnie Projektem tymczasowej organizacji ruchu, jeśli takiego nie ma tak jak w przedmiotowym przypadku, stosować znaki standardowe dla tego typu prac. Znaki A12b – zwężenie jezdni – prawostronne, A-12c – zwężenie jezdni – lewostronne, A-14 – roboty drogowe. Stosując odległość 30 od miejsca prowadzenia prac umieścić na jednym słupku znak A-12b i A-14 lub A12c i A-14 w zależności od strony drogi, którą zajmujemy. Przy wykopie stosować od strony najazdowej znak U-3c – tablicę kierującą, z drugiej strony stosować zaporę drogową U-20b, z boku prowadzonych prac stosować zapory U-20a oraz słupki przenośne U-21.

3. Część rysunkowa

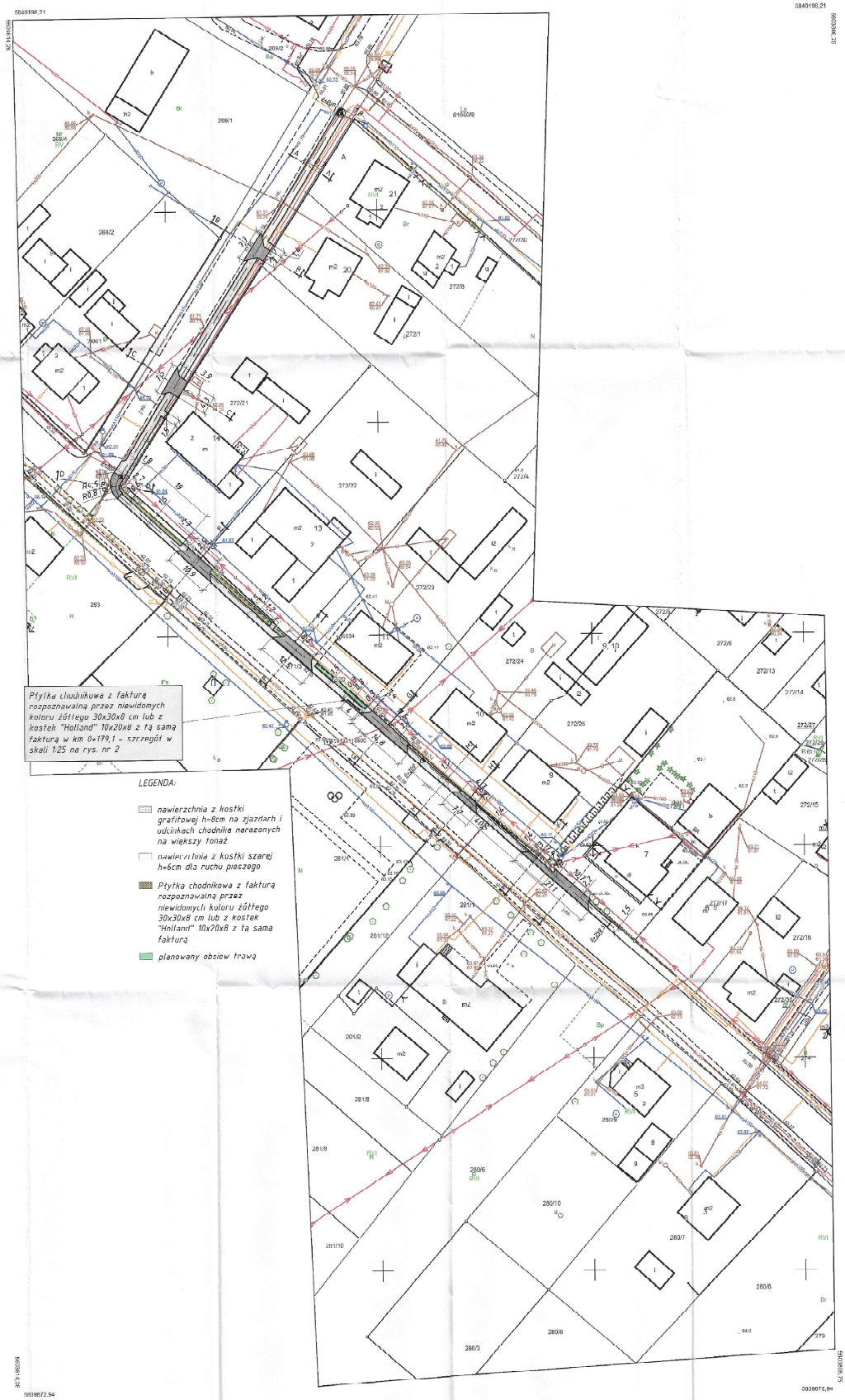
STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

STAROSTA SZAMOTULSKI
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

Znak: GK-II.6642.1.1070.2026

Województwo: 30 wielkopolskie
Powiat: 3024 szamotulski
Jednostka ewidencyjna: 302404 2 Obrzycko - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny: 0710 Słopanowo

Mapa zasadnicza
Skala 1.500



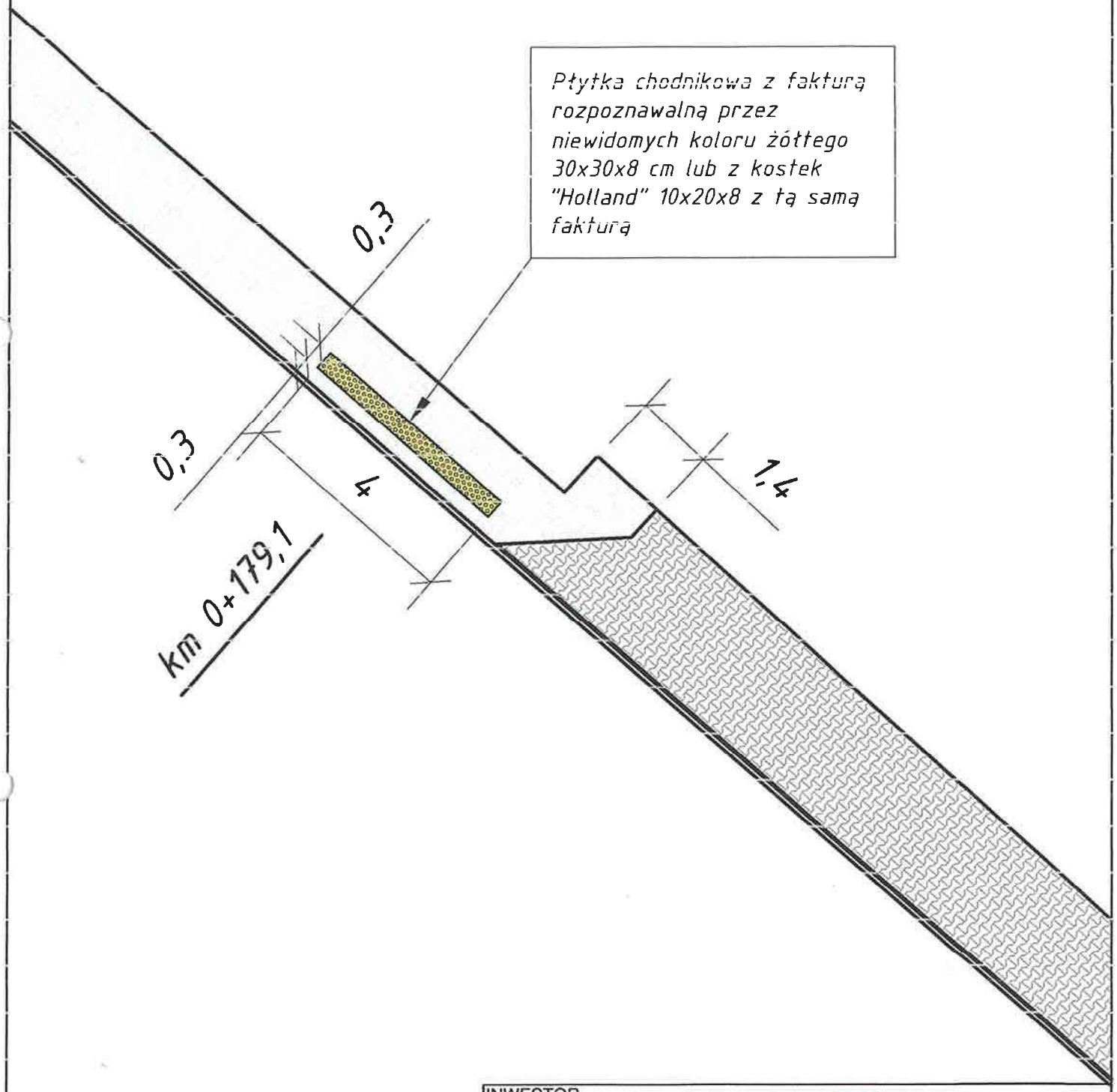
STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-600 Szamotuły

LEGENDA:
- nawierzchnia z kostki grafitowej h=8cm na zjazdach i odcinkach chodnika narażonych na większy tonaż
- nawierzchnia z kostki szarej h=6cm dla ruchu pieszego
- Płytka chodnikowa z fakturą rozpoznawalną przez niewidomych koloru żółtego 30x30x8 cm lub z kostek "Holland" 10x20x8 z tą samą fakturą
- planowany obsiew trawą

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SZAMOTULSKI
Identyfikator awizowanych materiałów zasobu	P.3024.2026.3602
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	08-04-2026 r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

INWESTOR: Gmina Obrzycko, Al. Jana Pawła II nr 1, 64-520 Obrzycko			
NAZWA ZADANIA: Remont chodnika wzdłuż drogi w dziale nr 271/3 w m. Słopanowo, gm. Obrzycko			
Opracował: Robert Czapla	Zaakceptował: Paweł Nisse - Wójt Gminy Obrzycko	NAZWA RYSUNKU: Plan zagospodarowania przestrzennego - Remontowany odcinek chodnika w m. Słopanowo, gm. Obrzycko	
NR ZLECENIA:	SKALA: 1:500	STADIUM: P.Z.T.	NAZWA OBIEKTU: Chodnik
NR RYSUNKU: 1			
DATA: Maj 2026			

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły



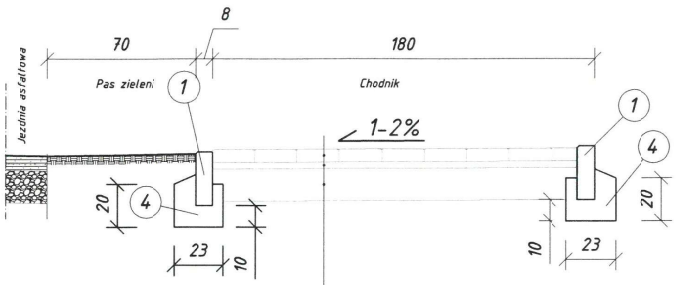
INWESTOR
Gmina Obrzycko
Al. Jana Pawła II nr 1, 64-520 Obrzycko

NAZWA ZADANIA:
Remont chodnika wzdłuż drogi w działce nr 271/3 w m. Stopanowo, gm. Obrzycko

Opracował:	Zatwierdził:	NAZWA RYSUNKU:
Hubert Czapla	Paweł Klause – Wójt Gminy Obrzycko	Szczegół zastosowania płytki ostrzegawczej lub kostek betonowych z fakturą rozpoznawalną przez niewidowych przy przejściu dla pieszych w km 0+179,1 remontowanego chodnika

NR ZLECENIA:	SKALA:	STADIUM:	NAZWA OBIEKTU:	NR RYSUNKU:
DATA: Maj 2026	1:25	P.Z.T.	Chodnik 14	2.

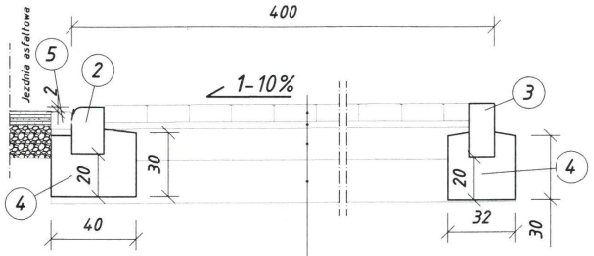
Przekrój A-A



Kostka brukowa szara h=6cm, "behaton (tt-etka)" z fazą
Podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, kruszywo łamane granit 0/32 mm - 15 cm
Warstwa odsączająca - grunt rodzimy

1	Obrzeże 8x25x100 szare, faza jednostronna
4	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15

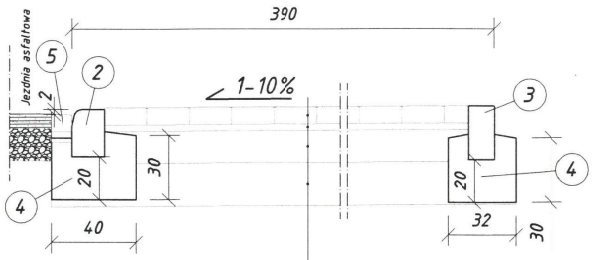
Przekrój B-B - wjazd do posesji nr 20



Kostka brukowa grafitowa h=8cm, "behaton (tt-etka)" z fazą
Podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm
Podbudowa betonowa B10 (C8/10) - 15 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, kruszywo łamane granit 0/32 mm - 20 cm
Warstwa odsączająca - grunt rodzimy

2	Krawężnik najazdowy 15x22x100
3	Krawężnik - opornik 12x25x100
4	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15
5	Ściek z kostki betonowej "Holland" wys. 8 cm

Przekrój C-C - wjazd do posesji nr 14



Kostka brukowa grafitowa h=8cm, "behaton (it-etka)" z fazą
Podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm
Podbudowa betonowa B10 (C8/10) - 15 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, kruszywo łamane granit 0/32 mm - 20 cm
Warstwa odsączająca - grunt rodzimy

2	Krawężnik najazdowy 15x22x100
3	Krawężnik - opornik 12x25x100
4	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15
5	Ściek z kostki betonowej "Holland" wys. 8 cm

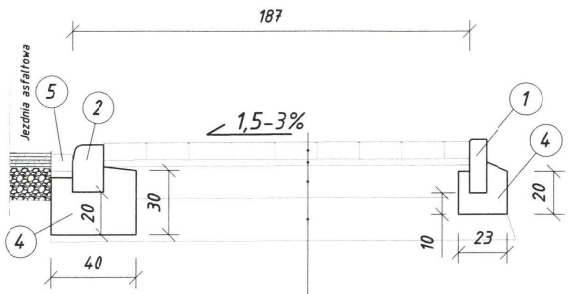
INWESTOR
Gmina Obrzycko
Al. Jana Pawła II nr 1, 64-520 Obrzycko

NAZWA ZADANIA:
Remont chodnika wzdłuż drogi w działce nr 271/3 w m. Słopanowo, gm. Obrzycko

Opracował:	Zatwierdził:	NAZWA RYSUNKU:
Hubert Czapla	Paweł Klause - Wójt Gminy Obrzycko	Przekroje poprzeczne: A-A, B-B, C-C Remontowany odcinek chodnika w m. Słopanowo, gm. Obrzycko

NR ZLECENIA:	SKALA:	STADIUM:	NAZWA OBIEKTU:	NR RYSUNKU:
DATA: Maj 2026	1:25		Chodnik	3.

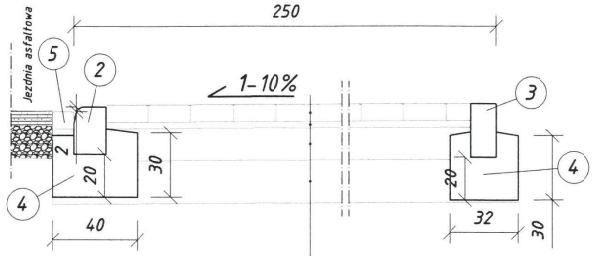
Przekrój D-D



Kostka brukowa grafitowa h=8cm, "behaton (tt-etka)" z fazą
Podsypka cementowo-piaskowa – 3 cm
Podbudowa betonowa B10 (C8/10) – 15 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, kruszywo łamane granit 0/32 mm – 20 cm
Warstwa odsączająca – grunt rodzimy

1	Obrzeże 8x25x100 szare, faza jednostronna
2	Krawężnik najazdowy 15x22x100
4	ława betonowa z oporem z betonu C12/15
5	Ściek z kostki betonowej "Holland" wys. 8 cm

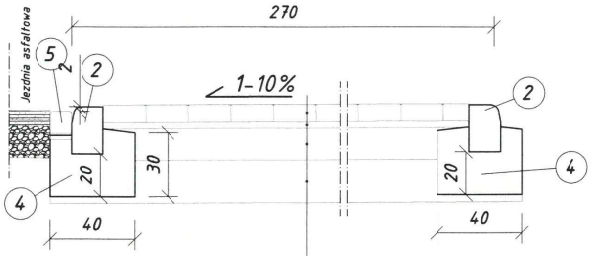
Przekrój E-E – wjazd do posesji nr 14/2 i 13/4



Kostka brukowa grafitowa h=8cm, "behaton (tt-etka)" z fazą
Podsypka cementowo-piaskowa – 3 cm
Podbudowa betonowa B10 (C8/10) – 15 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, kruszywo łamane granit 0/32 mm – 20 cm
Warstwa odsączająca – grunt rodzimy

2	Krawężnik najazdowy 15x22x100
3	Krawężnik - opornik 12x25x100
4	ława betonowa z oporem z betonu C12/15
5	Ściek z kostki betonowej "Holland" wys. 8 cm

Przekrój F-F



Kostka brukowa grafitowa h=8cm, "behaton (tt-etka)" z fazą
Podsypka cementowo-piaskowa – 3 cm
Podbudowa betonowa B10 (C8/10) – 15 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, kruszywo łamane granit 0/32 mm – 20 cm
Warstwa odsączająca – grunt rodzimy

2	Krawężnik najazdowy 15x22x100
4	ława betonowa z oporem z betonu C12/15
5	Ściek z kostki betonowej "Holland" wys. 8 cm

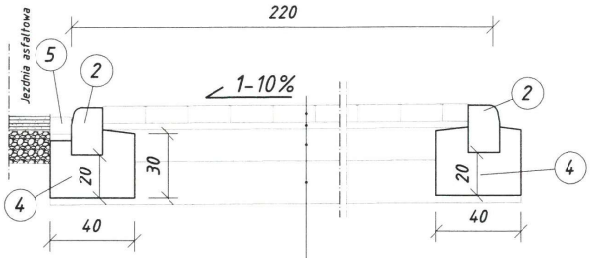
INWESTOR
Gmina Obrzycko
Al. Jana Pawła II nr 1, 64-520 Obrzycko

NAZWA ZADANIA:
Remont chodnika wzdłuż drogi w działce nr 271/3 w m. Słopanowo, gm. Obrzycko

Opracował:	Zatwierdził:	NAZWA RYSUNKU:
Hubert Czapla	Paweł Klause – Wójt Gminy Obrzycko	Przekroje poprzeczne: D-D, E-E, F-F Remontowany odcinek chodnika w m. Słopanowo, gm. Obrzycko

NR ZLECENIA:	SKALA:	STADIUM:	NAZWA OBIEKTU:	NR RYSUNKU:
DATA: Maj 2026	1:25		Chodnik	4.

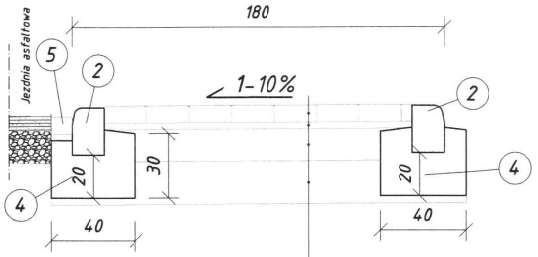
Przekrój G-G



Kostka brukowa grafitowa h=8cm, "behaton (tt-etka)" z fazą
Podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm
Podbudowa betonowa B10 (C8/10) - 15 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, kruszywo łamane granit 0/32 mm - 20 cm
Warstwa odsączająca - grunt rodzimy

2	Krawężnik najazdowy 15x22x100
4	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15
5	Ścisk z kostki betonowej "Holland" wys. 8 cm

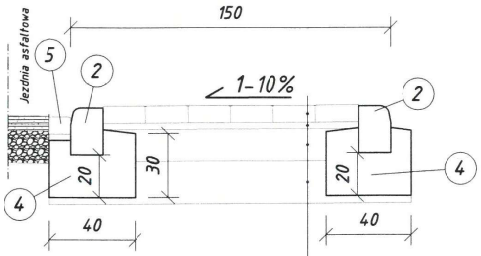
Przekrój H-H



Kostka brukowa grafitowa h=8cm, "behaton (tt-etka)" z fazą
Podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm
Podbudowa betonowa B10 (C8/10) - 15 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, kruszywo łamane granit 0/32 mm - 20 cm
Warstwa odsączająca - grunt rodzimy

2	Krawężnik najazdowy 15x22x100
4	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15
5	Ścisk z kostki betonowej "Holland" wys. 8 cm

Przekrój K-K



Kostka brukowa grafitowa h=8cm, "behaton (tt-etka)" z fazą
Podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm
Podbudowa betonowa B10 (C8/10) - 15 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, kruszywo łamane granit 0/32 mm - 20 cm
Warstwa odsączająca - grunt rodzimy

2	Krawężnik najazdowy 15x22x100
4	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15
5	Ścisk z kostki betonowej "Holland" wys. 8 cm

INWESTOR
Gmina Obrzycko
Al. Jana Pawła II nr 1, 64-520 Obrzycko

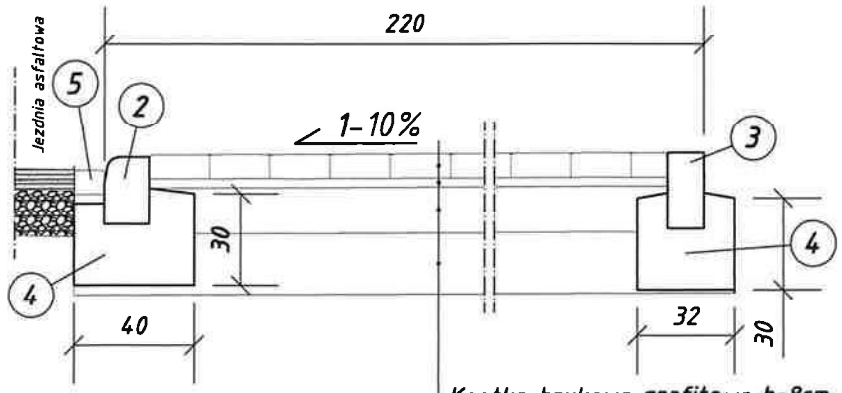
NAZWA ZADANIA:
Remont chodnika wzdłuż drogi w działce nr 271/3 w m. Słopanowo, gm. Obrzycko

Opracował:	Zatwierdził:	NAZWA RYSUNKU:
Hubert Czapla	Paweł Klause - Wójt Gminy Obrzycko	Przekroje poprzeczne: G-G, H-H, K-K Remontowany odcinek chodnika w m. Słopanowo, gm. Obrzycko

NR ZLECENIA:	SKALA:	STADIUM:	NAZWA OBIEKTU:	NR RYSUNKU:
DATA: Maj 2026	1:25		Chodnik	5.

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

Przekrój L-L - przy świetlicy



	Kostka brukowa grafitowa h=8cm, "behaton (tt-etka)" z fazą
	Podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm
	Podbudowa betonowa B10 (C8/10) - 15 cm
	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, kruszywo łamane granit 0/32 mm - 20 cm
	Warstwa odsączająca - grunt rodzimy

2	Krawężnik najazdowy 15x22x100
3	Krawężnik - opornik 12x25x100
4	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15
5	Ściek z kostki betonowej "Holland" wys. 8 cm

INWESTOR
Gmina Obrzycko
Al. Jana Pawła II nr 1, 64-520 Obrzycko

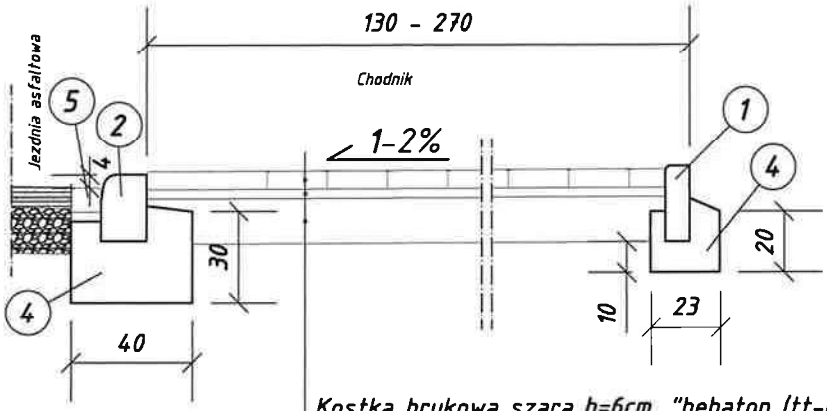
NAZWA ZADANIA:
Remont chodnika wzdłuż drogi w działce nr 271/3 w m. Stopanowo, gm. Obrzycko

Opracował:	Zatwierdził:	NAZWA RYSUNKU:
Hubert Czapla	Paweł Klause - Wójt Gminy Obrzycko	Przekroje poprzeczne: L-L - Remontowany odcinek chodnika w m. Stopanowo, gm. Obrzycko

NR ZLECENIA:	SKALA:	STADIUM:	NAZWA OBIEKTU:	NR RYSUNKU:
DATA: Maj 2026	1:25		Chodnik 18	6.

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

Przekrój M-M - chodnik



Kostka brukowa szara h=6cm, "behaton (tt-etka)" z fazą
Podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, kruszywo łamane granit 0/32 mm - 15 cm
Warstwa odsączająca - grunt rodzimy

1	Obrzeże 8x25x100 szare, faza jednostronna
2	Krawężnik najazdowy 15x22x100
4	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15
5	Ściek z kostki betonowej "Holland" wys. 8 cm

INWESTOR
Gmina Obrzycko
Al. Jana Pawła II nr 1, 64-520 Obrzycko

NAZWA ZADANIA:
Remont chodnika wzdłuż drogi w działce nr 271/3 w m. Stopanowo, gm. Obrzycko

Opracował:	Zatwierdził:	NAZWA RYSUNKU:
Hubert Czapla	Paweł Klause - Wójt Gminy Obrzycko	Przekroje poprzeczne: M-M - Remontowany odcinek chodnika w m. Stopanowo, gm. Obrzycko

NR ZLECENIA:	SKALA:	STADIUM:	NAZWA OBIEKTU:	NR RYSUNKU:
DATA: Maj 2026	1:25		Chodnik	7.