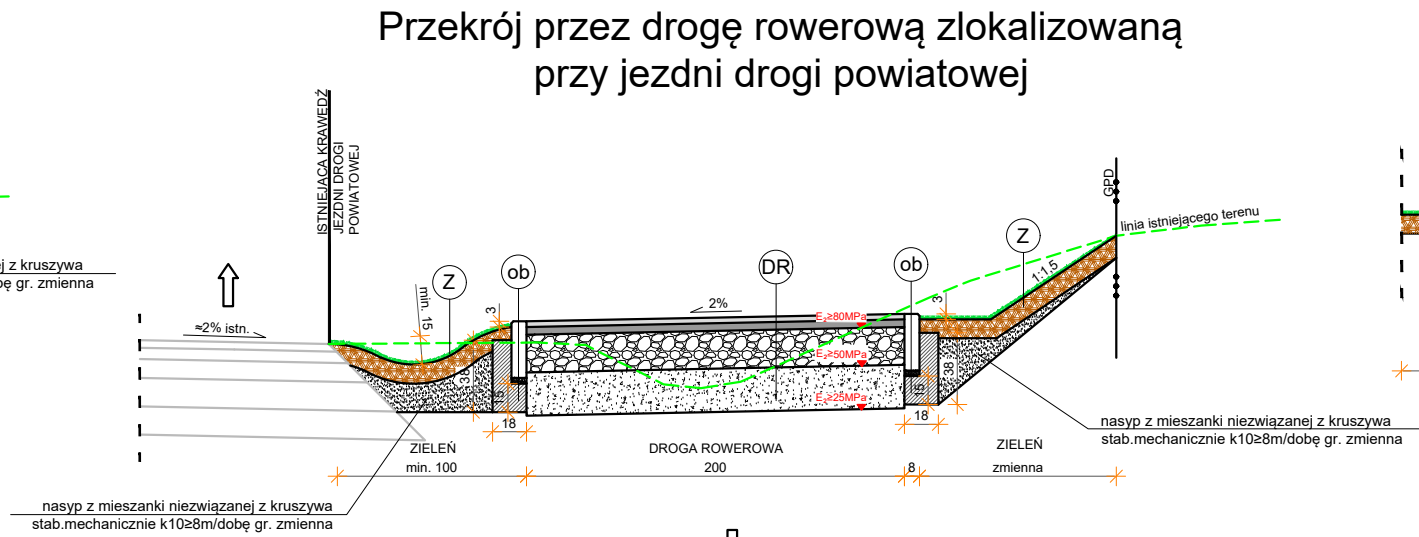


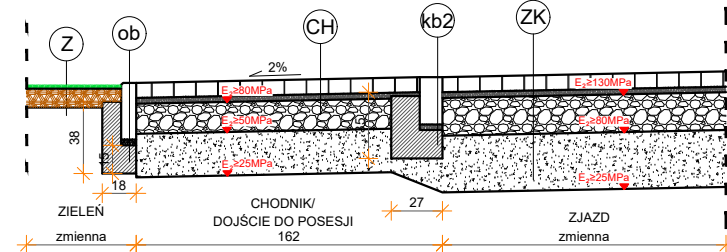
Przekrój przez drogę rowerową na skarpie



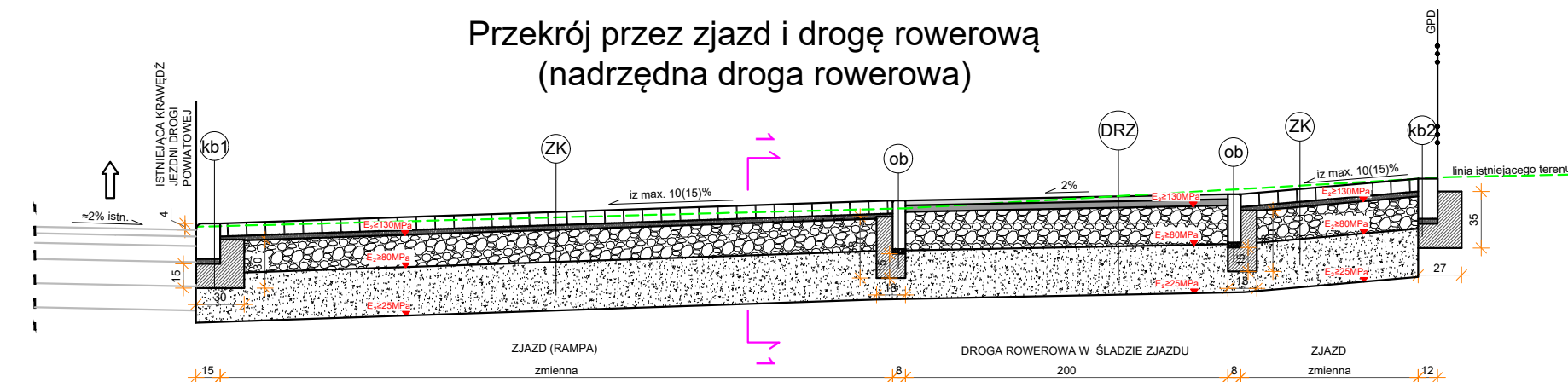
Przekrój przez drogę rowerową zlokalizowaną przy jezdni drogi powiatowej



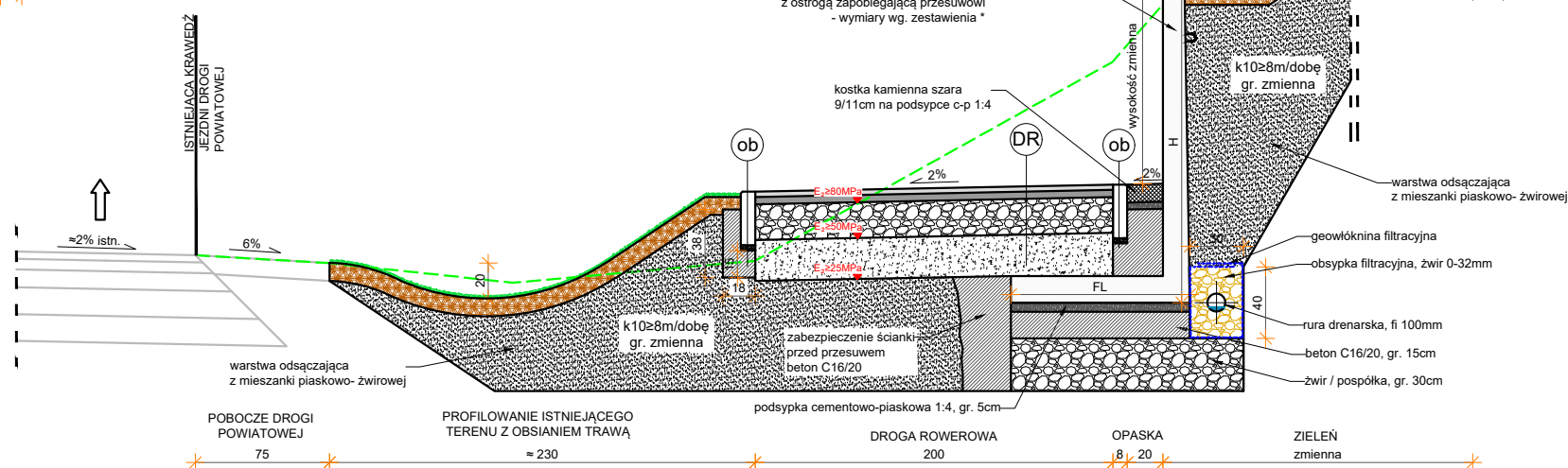
Przekrój przez zjazd i dojazd do posesji



Przekrój przez zjazd i drogę rowerową (nadrzędna droga rowerowa)



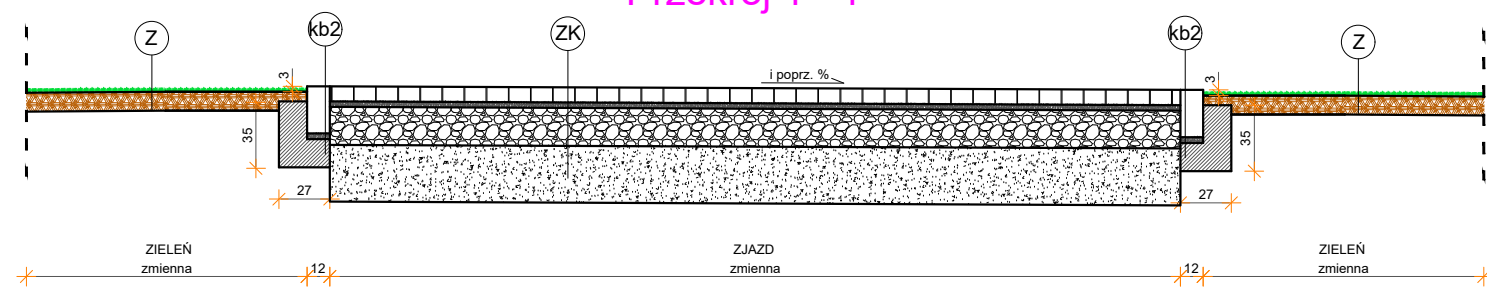
Przekrój przez drogę rowerową i ścianę oporową km 1+477,00 - 1+600,00



* Zestawienie wymiarów i zakresów ścian oporowych:

km 1+477 - 1+480, płyta (H x FL) 105x65cm, szer. (BL) ≈1m, 3 szt.
km 1+480 - 1+505, płyta (H x FL) 130x80cm, szer. (BL) ≈1m, 25 szt.
km 1+505 - 1+580, płyta (H x FL) 155x90cm, szer. (BL) ≈1m, 75 szt.
km 1+580 - 1+595, płyta (H x FL) 180x100cm, szer. (BL) ≈1m, 15 szt.
km 1+595 - 1+597, płyta (H x FL) 155x90cm, szer. (BL) ≈1m, 2 szt.
km 1+597 - 1+599, płyta (H x FL) 130x80cm, szer. (BL) ≈1m, 2 szt.
km 1+599 - 1+600, płyta (H x FL) 105x65cm, szer. (BL) ≈1m, 1 szt.

Przekrój 1 - 1



DR DROGA ROWEROWA

warstwa sceralna AC8S gr. 3cm
warstwa wiążąca AC11W gr. 4 cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej -kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech. gr. 20cm
warstwa mrozoodchronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C_{10/20}4MPa, gr. 23cm
SUMA: 50cm

DRZ DROGA ROWEROWA W ŚLADZIE ZJAZDU

warstwa sceralna AC8S gr. 3cm
warstwa wiążąca AC11W gr. 4 cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej -kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech. gr. 20cm
warstwa mrozoodchronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C_{10/20}4MPa, gr. 30cm
SUMA: 61cm

ZK ZJAZD

koszka bet. czerwona "cegła" z fazą gr. 8cm
podsyпка cem. - piask. 1:4 gr. 3 cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej -kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech. gr. 20cm
warstwa mrozoodchronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C_{10/20}4MPa, gr. 30cm
SUMA: 61cm

ob obrzeże betonowe

obrzeże betonowe 8x30 cm
podsyпка cem. - piask. 1:4 gr. 3 cm
ława betonowa C8/10 z oporem gr. 15cm
SUMA: 48cm

CH CHODNIK

koszka bet. szara "cegła" z fazą gr. 8cm
podsyпка cem. - piask. 1:4 gr. 3 cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej -kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech. gr. 16cm
warstwa mrozoodchronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C_{10/20}4MPa, gr. 23cm
SUMA: 50cm

Z ZIELEŃ

trawa na warstwie ziemi urodzajnej, gr. 10cm
(lokalnie nasyp z mieszanki niezwiązanej z kruszywa stab. mechanicznie k10z8m/dobę gr. zmienna)
SUMA: min. 10cm

kb1 krawężniki betonowe

krawężnik betonowy 15x22cm
podsyпка cem. - piask. 1:4 gr. 3 cm
ława betonowa C12/15 z oporem gr. 15cm
SUMA: 40cm

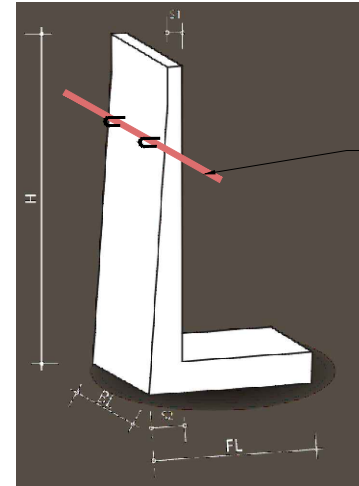
kb2 krawężniki betonowe

opornik betonowy 12x25 cm
podsyпка cem. - piask. 1:4 gr. 3 cm
ława betonowa C12/15 z oporem gr. 15cm
SUMA: 43cm

Wewnętrzna strona licowa

Wysokość elementu (cm)	Grubość ścianki (cm)	Długość stopy (cm)	Masa około (kg)
	S1 S2	FL	BL 49 cm BL 99 cm
55	12 12	około 40	120 240
80	12 12	około 50	170 345
105	12 12	około 65	235 460
130	12 12	około 80	285 580
155	12 12	około 90	340 685
180	12 15	około 100	440 885
205	12 15	około 120	520 1055
230	12 15	około 130	570 1140
255	12 25	około 140	890 1795
280	12 25	około 150	955 1930
305	12 25	około 160	1020 2060
330	12 25	około 171	1160 2125

Klasa obciążeń 6
Beton licowy po stronie wewnętrznej (od strony stopy)
Obciążenie ruchem kołowym do q = 5 kN/m²



-łączenie ścian prętami ze stali zbrojeniowej z żebrm spiralnym, fi 16mm, dł. 123m plus niezbędny zakład;

-spoiny pionowe od str. gruntu uszczelniać papą termozgrzewalną na osnowie z włókniyny poliestrowej, szer. min. 20cm;

- rurę drenarską wyprowadzić do istniejącego rowu;
- mieszankę piaskowo-żwirową zagęszczać warstwami po min. 30cm;

PROJEKTANT	PRACOWNIA PROJEKTOWA EMDROG Tomasz Wiese ul. Żwirki i Wigury 84a/40 87-100 Toruń tel. 609-979-200, email: emdrog@gmail.com		
INWESTYCJA	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1285C polegająca na budowie drogi rowerowej relacji Gruczo-Topoleinek		
INWESTOR	Burmistrz Świecia ul. Wojska Polskiego 124 86-100 Świecie		
OBIEKT	gmina Świecie powiat świecki województwo kujawsko-pomorskie w nawiasie nr działek po podziale działki nr 422/4 (422/13, 422/14), 422/3 (422/11, 422/12), 422/1 (422/9, 422/10), 381, 423/3 (423/4, 423/5) obr. 0008 Gruczo; działki nr 314, 319/4 (319/7, 319/8), 319/3 (319/5, 319/6), 113 (113/1, 113/2), 109/2 (109/8, 109/9), 109/5 (109/6, 109/7), 108/1 (108/2, 108/3), 107/1 (107/2, 107/3), 105/4 (105/11, 105/12), 105/6 (105/9, 105/10), 106 (106/1, 106/2), 99 (99/1, 99/2), 98 (98/1, 98/2), 79/1, (79/3, 79/4), 78/3 (78/10, 78/11), 78/4 (78/8, 78/9), 78/5 (78/6, 78/7), 115, 77/3 (77/6, 77/7), 52 (52/1, 52/2), 51 (51/1, 51/2), 37 obręb 0021 Topoleinek.		
ZESPÓŁ AUTORSKI	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN
Projektował:	mgr inż. Łukasz Szymczak	upr. bud. nr KUP/0046/PWOD/13 do proj. i kier. robotami bud. bez ograniczeń w spec. drogowej	Podpis
	Sprawił:	mgr inż. Tomasz Wiese	upr. bud. nr KUP/0040/PWOD/10 do proj. bez ograniczeń w spec. drogowej
NAZWA RYSUNKU	Przekroje konstrukcyjne		
STADIUM	PT	SKALA:	NR RYS.:
BRANŻA	DROGOWA	1:40	2.1.
DATA	02.2024 r.		