

EGZEMPLARZ NR 5



## PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa obiektu:	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ nr 1668K RABKA – SKAWA – NAPRAWA (ul. Sądecka) DLA REALIZACJI ODWODNIENIA ORAZ BUDOWA KANALIZACJI OPADOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ WYLOTU DO POTOKU SKOMIELNIANKA
Adres obiektu :	RABKA – ZDRÓJ, PRZY UL. SADECKIEJ na działkach ew. nr 2352, 2473/2, 2473/1, 2418 Jedn. ew.: Rabka-Zdrój Obręb nr 0001 Rabka - Zdrój powiat nowotarski, województwo małopolskie
Inwestor :	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W NOWYM TARGU ul. Szpitalna 14 34-400 Nowy Targ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
Projektant: branża drogowa	mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03
Sprawdzający: branża drogowa	mgr inż. Janusz Gancarczyk uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej nr ewid. 12/2001, MAP/BO/0366/01
Projektant: branża sanitarna	mgr inż. Piotr Serafin uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji wod.-kan., gaz i c. o. nr ewid. MAP/0438/POOS/09, MAP/IS/0102/10,
Sprawdzający: branża sanitarna	inż. Marek Brenneisen uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji wod.-kan., gaz i c. o. nr ewid. GT.III.63-8/76, MAP/IS/1634/03
Kategoria obiektu:	XXVI – sieci kanalizacyjne, XXV - drogi
Data opracowania:	Czerwiec 2018 r.

## **1.1. DANE OGÓLNE INWESTYCJI**

### **1.1.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej nr 1668K Rabka – Skawa – Naprawa (ul. Sądecka) dla realizacji odwodnienia oraz budowa kanalizacji opadowej wraz z budową wylotu do potoku Skomielnianka.

#### Zakres inwestycji:

- 1) Przebudowa drogi powiatowej w związku z budową kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z drogi powiatowej i z drogi wewnętrznej do potoku Skomielnianka;
- 2) Budowa kanalizacji deszczowej ze studnią rewizyjną, wpustami deszczowymi oraz przykanalikami;
- 3) Budowa wylotu kanalizacji do potoku Skomielnianka z jego umocnieniem w km 0+333,10 – 0+340,70 potoku.

### **1.1.2. Lokalizacja**

Projektowana inwestycja planowana jest do realizacji na działkach ewidencyjnych znajdujących się:  
**w Rabce – Zdroju, przy ul. Sądeckiej, na działkach ew. nr 2352, 2473/2, 2473/1, 2418.**

Miejscowość: Rabka–Zdrój

Gmina: Rabka–Zdrój

Powiat: nowotarski

Województwo: małopolskie.

### **1.1.3. Inwestor**

Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu  
ul. Szpitalna 14, 34-400 Nowy Targ

### **1.1.4. Cel opracowania**

Celem opracowania jest *Projekt Zagospodarowania Terenu*, który łącznie z *Projektem architektoniczno-budowlanym* wchodzi w skład *Projektu Budowlanego* stanowiącego załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę

Zakres i forma *Projektu Zagospodarowania Terenu* są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 z późn. zm.) oraz ustawą *Prawo Budowlane* z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jedn. Dz.U. 2017 poz. 1332).

### **1.1.5. Podstawa opracowania**

Opracowanie sporządzono na podstawie następujących materiałów:

- Pomiary inwentaryzacyjne wykonane w terenie
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy oraz literatura techniczna
- Decyzja zwalniająca z terenów zalewowych, znak: ZP-mc-770-105-2/2017 z dnia 26 maja 2017r.

- Pozwolenie wodnoprawne, znak: GM.6341.52.2017 z dnia 20 września 2017r.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak: AGI.6733.6.2018 z dnia 9 maja 2018r.
- Dokumentacja geotechniczna
- Odpis protokołu narady koordynacyjnej z dnia 07.11.2017 do sprawy znak: 6630.12.27.2017

## **1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1.2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Głównym ciągiem komunikacyjnym w obrębie inwestycji jest droga powiatowa nr 1668K o nawierzchni twardej. Na projektowanym obszarze znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, sieci energetyczne i teletechniczne.

Za pomocą wpustów deszczowych zbierana będzie woda z drogi powiatowej, chodnika, drogi wewnętrznej i odprowadzana zostanie do studni rewizyjnych. Woda zebrana przez kanalizację deszczową wprowadzona zostanie do potoku Skomielnianka. Na odcinku 7,60 [m] potok Skomielnianka zostanie umocniony narzutem kamienny gr. 0,50 [m], zabezpieczając prawy brzeg potoku przed erozyjnym działaniem wód.

### **1.2.2. Istniejąca zielen**

Na końcowym odcinku projektowanej inwestycji teren porośnięty jest roślinnością trawiastą. Na terenie przeznaczonym na cele inwestycyjne nie planuje się wycinki drzew.

### **1.2.3. Istniejące uzbrojenie terenu**

Na obszarze objętym opracowaniem występuje sieć wodociągowa, teletechniczna oraz kanalizacja sanitarna.

W przedmiotowej inwestycji planuje się odprowadzić wody opadowe przez projektowaną kanalizację deszczową do potoku Skomielnianka. Nie występuje w tym zakresie kolizja z istniejącym uzbrojeniem terenu. Infrastruktura techniczna na terenie inwestycji nie ulegnie zmianom.

### **1.2.4. Podłoże gruntowe**

Dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych została sporządzona Opinia Geotechniczna przez 'ProGeo'- Piotr Prokopczuk, Nowy Sącz.

Analiza warunków geologiczno – inżynierskich i hydrogeologicznych miejsca posadowienia pozwalają na zaliczenie projektowanego obiektu do pierwszej kategorii geotechnicznej. W miejscu lokalizacji inwestycji występują proste warunki gruntowe.

### **1.2.5. Warunki ochrony środowiska, zdrowia ludzi, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

Projektowane zamierzenie nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko – w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. W sprawie przedsięwzięć mogących

znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz. U. Z 2016 r. poz. 71). W trakcie przygotowania inwestycji zostanie zapewnione oszczędne korzystanie z terenu.

Inwestycja zlokalizowana jest w strefie „C” ochronnej uzdrowiska Rabka Zdrój - zgodnie ze Statutem Uzdrawiska Rabka-Zdrój zatwierdzonym Uchwałą Nr XXXVIII/244/13 Rady Miejskiej w Rabce Zdroju z dnia 17.07.2013 r. (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego poz.4920 z dnia 05.08.2013 r.). W związku z tym zostaną spełnione wymogi wynikające z ww. Statutu oraz ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych (tekst jedn. Dz. U. Z 2017 r. poz. 1056).

Działki ewidencyjne, na których zlokalizowane jest przedsięwzięcie są położone poza terenem i obszarem górniczym wód leczniczych oraz poza Południowomałopolskim Obszarem Chronionego Krajobrazu. Na obszarze inwestycji nie występują tereny i obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej. Inwestycja znajduje się również poza granicami siedliskowego obszaru Natura 2000 – Ostoja Gorczańska i nie będzie na niego potencjalnie znacząco oddziaływać. Na jej terenie nie występują również siedliska i gatunki objęte ochroną ścisłą lub częściową.

Teren inwestycji nie jest położony w obszarach ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków lub ochrony dóbr kultury współczesnej, jak również w rejonach wyłączonych z wszelkiej zabudowy ze względów krajobrazowo-przyrodniczych. Teren zlokalizowany jest poza strefą obszarów przywodnych, natomiast w Studium brak jest określenia obszarów osuwiskowych.

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzące w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach będą wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

Inwestycja nie narusza zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, o których mowa w art. 51 i 52 ustawy o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. Z 2018 r. poz. 142, z późn. zm.).

Część terenu objętego opracowaniem (projektowany wylot wód deszczowych wraz z umocnieniem skarpy brzegowej) znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią potoku Skomielnianka. Na prace związane z inwestycją uzyskano Pozwolenie wodnoprawne nr GM.6341.52.2017 z dnia 20.09.2017 r. oraz decyzję Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie zwalniającą z zakazów wynikających z art.88L ustawy Prawo Wodne - decyzja nr. ZP-mc-770-105-2/17 z dnia 26.05.2017.

### **1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

#### **1.3.1. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Planowana inwestycja ma na celu przebudowę drogi powiatowej nr 1668K oraz drogi wewnętrznej w związku z budową kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe do potoku Skomielnianka. W związku z powyższym zaprojektowano przebudowę zjazdu na drogę wewnętrzną z drogi powiatowej nr 1668K – szerokość zjazdu 5,0m. Przecięcie jego krawędzi z drogą wewnętrzną wyokrąglono łukami o promieniu  $R=5,0m$  i  $R=10,0m$ .

W ramach zadania zaprojektowano również przebudowę chodnika wzdłuż DP nr 1668K w obszarze zjazdu na drogę wewnętrzną. Zaprojektowano przebudowę drogi wewnętrznej. Projektowana szerokość wynosi 3,5 – 5,0m. Jezdnia z obu stron ograniczona krawężnikiem betonowym.

Zakres robót:

- 1) Przebudowa drogi powiatowej, polegająca na wykonaniu nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego oraz nawierzchni chodnika z kostki betonowej
- 2) Przebudowa drogi wewnętrznej, polegająca na wykonaniu nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego.
- 3) Rozbiórka istniejącej studni, 3 wpustów deszczowych oraz odcinka istniejącej kanalizacji o długości  $L = 30,00$  [m].
- 4) Wykonanie kanału deszczowego o  $\varnothing 400$  z rur PPSN8 o długości  $L = 151,00$  [m],
- 5) Wykonanie 6 studni rewizyjnych żelbetowych o  $\varnothing 1000$  [mm],
- 6) Wykonanie 2 wpustów deszczowych z przykanalikami z rur PPSN8 o  $\varnothing 200$  [mm],
- 7) Wykonanie wylotu do potoku Skomielnianka,
- 8) Budowa umocnienia prawego brzegu potoku Skomielnianka w rejonie projektowanego wylotu.

Parametry techniczne przebudowywanego odcinka drogi powiatowej:

- długość odcinka drogi powiatowej – nie więcej niż 34,0 [m],
- nawierzchnia drogi:
  - nawierzchnia jezdni – beton asfaltowy,
  - nawierzchnia chodnika – kostka betonowa.

Parametry techniczne przebudowywanego odcinka drogi wewnętrznej:

- szerokość – 3,5-5,0m
- nawierzchnia drogi - beton asfaltowy,

Za pomocą wpustów deszczowych zbierana będzie woda z drogi powiatowej, chodnika, drogi wewnętrznej i odprowadzana zostanie do studni rewizyjnych. Woda zebrana przez kanalizację deszczową wprowadzona zostanie do potoku Skomielnianka. Na odcinku 7,60 m potok Skomielnianka zostanie umocniony narzutem kamiennym gr. 0,50 m, zabezpieczając prawy brzeg potoku przed erozyjnym działaniem wód.

### **1.3.2. Podstawowe parametry geometryczne kanalizacji deszczowej**

Odbiornikiem ścieków / wód opadowych zebranych z chodnika i dróg jest potok Skomielnianka, będący jednym z dopływów rzeki Raby. Zaprojektowano wylot kanalizacji w narzucie kamiennym.

Parametry techniczne i geometryczne projektowanej kanalizacji deszczowej:

- odwodnienie drogi – kanał deszczowy wraz z przykanalikami, ze studniami rewizyjnymi, wpustami ulicznymi,
- wody opadowe z rowu – odprowadzone do studni z osadnikiem,
- średnica kanału – 400 mm,
- materiał kanału – rury PPSN8,
- średni spadek kanału 1%,
- średnica przykanalika – 200 mm

- długość kanału -151 m
- Studnie rewizyjne żelbetowe o  $\varnothing$  1000 [mm]
- Konstrukcja: kanał główny - rury PPSN8 o  $\varnothing$  400 [mm]  
przykanaliki - rury PPSN8 o  $\varnothing$  200 [mm]

Głównymi wodami zebranymi przez zaprojektowaną kanalizację deszczową są wody deszczowe spływające z powierzchni chodnika i drogi powiatowej i wewnętrznej z uwagi na spadek terenu wody te przejmowane są za pomocą wpustów deszczowych i trafiają do studni rewizyjnych, z których przepłyną przez proj. rury o  $\varnothing$  400 i wylotem w narzucie kamiennym wprowadzone zostaną do potoku Skomielnianka. Kanalizacja przejmuje całą ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych z dróg i chodnika. Nie przewiduje się negatywnego wpływu wprowadzanych ścieków na odbiornik.

### **1.3.3. Budowa umocnień**

W km 0+333,10 – 0+340,70 potoku Skomielnianka wykonanie zostanie umocnienie prawego brzegu narzutem kamiennym o gr. 0,50 m na długości 7,60 m na nachyleniu 1:1,5. W umocnieniu tym zaprojektowany został wylot, który zostanie wyprofilowany tak, by wody opadowe wpływały swobodnie do potoku Skomielnianka w km 0+336,30 potoku.

#### Parametry techniczne i geometryczne projektowanego umocnienia:

- umocnienie narzutem kamiennym w zagłębieniu poniżej dna koryta 0,5 m
- d nom > 0,50 m,
- długość - 7,60 m w km 0+333,10 do 0+340,70 potoku Skomielnianka,
- nachylenie - 1:1,5.

### **1.3.4. Wykonanie wylotu**

Zaprojektowany został wylot rowu do potoku Skomielnianka w km 0+336,30 potoku. Rzędna dna wlotu do potoku Skomielnianka: 468,32 m n. p. m.

#### Parametry techniczne i geometryczne projektowanego wylotu:

- wylot zlokalizowany w km 0+336,30 potoku Skomielnianka
- średnica wylotu  $\varnothing$ 400
- rzędna dna wylotu: 486,32 m npm
- umocnienie narzutem kamiennym – d nom > 0,50 m, na długości 7,60 m w km 0+333,10 do 0+340,70 potoku Skomielnianka, o nachyleniu 1:1,5.

### **1.3.5. Roboty drogowe**

Planowana inwestycja ma na celu przebudowę drogi powiatowej nr 1668K oraz drogi wewnętrznej w związku z budową kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe do potoku Skomielnianka. W związku z powyższym zaprojektowano przebudowę zjazdu na drogę wewnętrzną z drogi powiatowej nr 1668K – szerokość zjazdu 5,0 m. Przecięcie jego krawędzi z drogą wewnętrzną wyokrąglono łukami o promieniu R=5,0m i R=10,0m.

W ramach zadania zaprojektowano również przebudowę chodnika wzdłuż DP nr 1668K w obszarze zjazdu na drogę wewnętrzną. Zaprojektowano przebudowę drogi wewnętrznej. Projektowana szerokość wynosi 3,5 – 5,0m. Jezdnia z obu stron ograniczona krawężnikiem betonowym.

Parametry techniczne przebudowywanego odcinka drogi powiatowej:

- długość odcinka drogi powiatowej – nie więcej niż 34,0 [m],
- nawierzchnia drogi:
  - nawierzchnia chodnika – kostka betonowa,
  - nawierzchnia jezdni – beton asfaltowy

Konstrukcja jezdni:

- 4cm - w-wa ścieralna AC11S
- 5cm - w-wa wiążąca AC16W
- 20cm - w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C<sub>90/3</sub>

Parametry techniczne przebudowywanego odcinka drogi wewnętrznej:

- szerokość – 3,5-5,0m
- nawierzchnia drogi - beton asfaltowy,

### **1.3.6. Projektowana zieleń**

Odsłonięcia powierzchni gruntu zostaną obsiane roślinnością w możliwie jak najszybszym czasie.

### **1.3.7. Charakterystyka wód opadowych**

Głównymi wodami zebranymi przez zaprojektowaną kanalizację są wody deszczowe spływające z powierzchni dróg i chodnika dzięki zastosowaniu odpowiednich spadków terenu wody te przejmowane są za pomocą wpustów deszczowych i wylotem wprowadzone zostaną do potoku Skomielnianka. Kanalizacja przejmuje całą ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych z drogi i chodnika.

Ze względu na klasę drogi powiatowej (tj. klasa Z) odprowadzana woda opadowa nie wymaga oczyszczenia i może być bezpośrednio odprowadzona do wód powierzchniowych.

Obliczenia zostały wykonane dla prawdopodobieństwa wystąpienia deszczu równego 50% oraz czasu trwania deszczu 15 min, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Według § 21, ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800), wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z drogi powiatowej (dot. klasy Z) w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 [l/s] na 1 [ha], mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 [mg/l] zawiesin ogólnych oraz 15 [mg/l] węglowodorów ropopochodnych.

Zgodnie z Dz. U. nr 137 poz. 984 §19,2. „Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczenia”.

Wody opadowe odprowadzane do potoku Skomielnianka nie wpłyną na wysokość wód w korycie, ponieważ są to wody deszczowe wchodząca w skład zlewni potoku.

#### **1.4. OCHRONA UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH ORAZ ŻYCIA I ZDROWIA LUDZI**

Przy realizacji inwestycji i pracach budowlanych związanych z wykonaniem odwodnienia należy uwzględnić interesy osób trzecich: dotyczy to w szczególności zapewnienia ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Przewidziane roboty ziemne nie spowodują zmiany kierunku spływu wód powierzchniowych na działki sąsiednie.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych należy zwrócić uwagę na zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz zadbać o to, by prowadzone roboty stwarzały jak najmniejszą uciążliwość dla środowiska.

Celem uniknięcia zagrożenia życia i zdrowia ludzi, w czasie budowy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć wykopy. Wszystkie prace należy wykonywać zachowując warunki BHP.

#### **1.5. DANE KOŃCOWE**

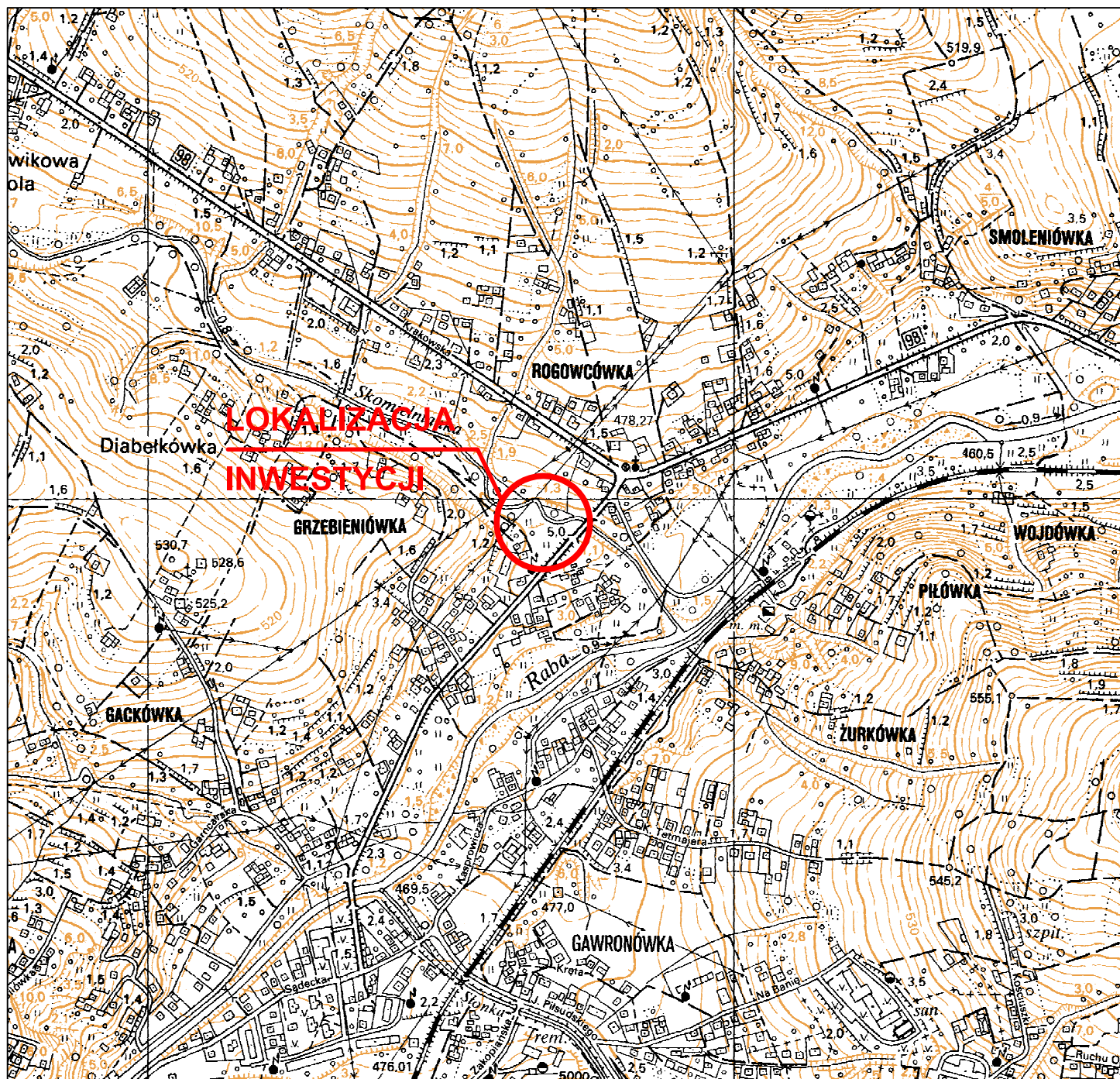
Wszystkie materiały użyte przy pracach budowlanych związanych z budową winny posiadać stosowny atest, certyfikat lub świadectwo zgodności (w pojęciu ustawy Prawo Budowlane) dopuszczających ich stosowanie. Kopię stosownego dokumentu należy dołączyć do dokumentacji budowy.

Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

**W przypadku użycia w dokumentacji projektowej znaków towarowych oraz nazw własnych materiałów, dopuszcza się możliwość zastosowania materiałów równoważnych.**

**Wszystkie zmiany w niniejszej dokumentacji wymagają zgody autora projektu przed ich wprowadzeniem do realizacji.**





Biuro projektowe:  Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko 870 tel.18 444 61 34 tel. kom.606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com		Nazwa zadania:  <b>PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI POWIATOWEJ nr 1668K RABKA - SKAWA - NAPRAWA (ul. Sąddecka) DLA REALIZACJI ODWODNIENIA ORAZ BUDOWA KANALIZACJI OPADOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ WYŁOTU DO POTOKU SKOMIELNIANKA</b>	
Skala:  - :-		Adres Obiektu:  Rabka-Zdrój, przy ul. Sąddeckiej działki ew. nr 2352, 2473/2, 2473/1, 2418	
Nr Rys:  01		Inwestor:  Powiatowy Zarząd Dróg ul. Szpitalna 14, 34-400 Nowy Targ	
Data:  Czerwiec 2018 r.		PROJEKT WYKONAWCZY	
Przedmiot rysunku:		ORIENTACJA	
Branża budowlana			
Projektant:  mgr inż. Krzysztof Faron nr ewid. 141/2002 MAP/BO/0064/03		Podpis:   	



USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr inż. Tomasz Kamiński  
33-340 Stary Sacz, ul. Słoneczne 2/40  
tel. (018) 448-05-03 kom. 604 975 627  
NIP 734-258-29-48 REGON 492620440

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Tomasz Kamiński  
Nr upr. 18774

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500

układ współrzędnych "2000", poziom odniesienia wysokości Kronsztadt 86  
ARKUSZ: 7.115.11.0822, 7.115.11.0824

Woj.: małopolskie  
Powiat: nowotarski  
Gmina: Rabka Zdrój [121112\_4]  
Obreń: Rabka Zdrój [0001]  
Dz. ew. 2400, 2418, 2473, 2468/1, 2469/1, 2472/1, 2474/4, 2474/5, 2474/6  
Ks. r. 122/2016  
GK.6640.3658.2016

W zakresie mapy wklejono projektowane elementy uzbrojenia uzgodnione przez ZUD  
W zakresie opracowania służebności nie badano  
Wykazane na mapie granice nie zostały ustalone w terenie  
Mapa wykonana do projektowania inwestycji liniowej (przebudowa drogi)  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,  
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany  
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych  
których rezultaty zawiera operat techniczny  
wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego  
Starostwa Powiatowe w Nowym Targu  
ul. Bolesława Wstydliego 14  
34-400 Nowy Targ  
P.1211.2016.4603  
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego  
27.10.2016  
Data wpisu do ewidencji operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu  
Z up. STAROSTY  
mgr inż. Piotr Serafin  
Agencja Kartograficzna  
STAROSZY GEODETA  
W WYDZIALE GEODEZJI KATASTRU I KARTOGRAFII

### LEGENDA

- zakres aktualizacji mapy do celów proj.
- linie rozgraniczające teren inwestycji
- oś potoku Skomielnianka
- oś drogi wewnętrznej i powiatowej
- proj. przykanalik Ø 200
- proj. kanalizacja deszczowa Ø 400
- proj. studnia rewizyjna Ø 1000
- proj. wpust deszczowy D400
- proj. umocnienie wylotu narzutem kamiennym d<sub>nom</sub> ≥ 0,5 m
- obszar zalewowy
- proj. nawierzchnia z AC
- proj. chodnik z kostki betonowej
- elementy przeznaczone do rozbiórki

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie  
opracowania geodezyjnego, przyjętego do państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego w Limanowej dnia 2016-10-27 pod  
numerem identyfikacyjnym P.1211.2016.4603

Podpis autora projektu:

STAROSTA NOWOTARSKI  
34-400 Nowy Targ, ul. Bolesława Wstydliego 14

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej  
w Starostwie Powiatowym w Nowym Targu

w dn. 07.11.2017 znak: 6630.12.27.2017

w zakresie: kanalizacji deszczowej

i została uzgodniona z uwagami jak w protokole narady

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Piotr Serafin  
wzrostki Narady Koordynacyjnej

Biuro projektowe:  
FK projekt  
Biuro Usług Inżynierskich  
Krzysztof Faron  
33-390 Łącko 870  
tel. 18 444 61 34  
tel. kom. 606-194-138  
fkprojekt@fkprojekt.com

Nazwa zadania:

PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI POWIATOWEJ nr 1668K  
RABKA - SKAWA - NAPRAWA (ul. Sąddecka) DLA REALIZACJI  
ODWODNIENIA ORAZ BUDOWA KANALIZACJI OPADOWEJ  
WRAZ Z BUDOWĄ WYLOTU DO POTOKU SKOMIELNIANKA

Skala:  
1:500

Adres Obiektu:  
Rabka-Zdrój, przy ul. Sąddeckiej  
działki ew. nr 2352, 2473/2, 2473/1, 2418

Nr Rys:  
02

Inwestor:  
Powiatowy Zarząd Dróg  
ul. Szpitalna 14, 34-400 Nowy Targ

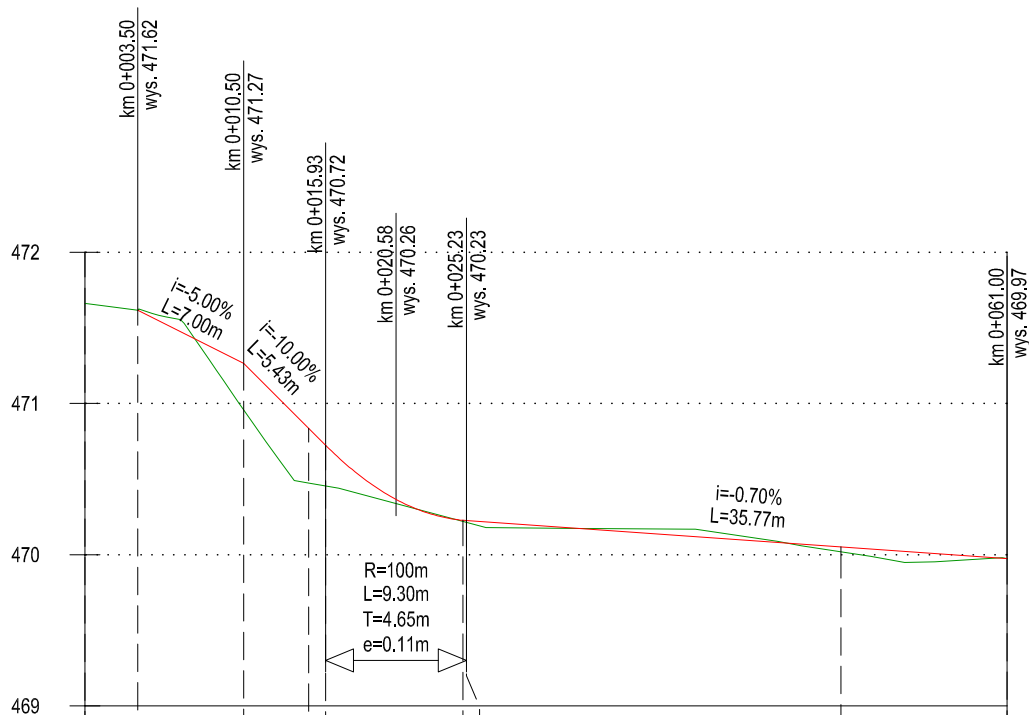
Data:  
Czerwiec 2018 r.

PROJEKT WYKONAWCZY

Przedmiot rysunku:  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Branża budowlana			
Projektant: mgr inż. Krzysztof Faron nr ewid. 141/2002 MAP/BO/0064/03	Podpis:	Sprawdzający: mgr inż. Janusz Gancarczyk nr ewid. 12/2001 MAP/BO/0366/01	Podpis:
Branża sanitarna			
Projektant: mgr inż. Piotr Serafin MAP/0438/POOS/09 MAP/IS/0102/10	Podpis:	Sprawdzający: mgr inż. Marek Brenneisen nr ewid. GT.III.63-8/76 MAP/IS/1634/03	Podpis:





Rzędne niwelety:	471.62 471.27 470.84 470.72 470.23 470.23 470.05 469.97
Rzędne terenu	471.66 471.62 470.96 470.47 470.45 470.22 470.21 470.02 469.97
Proste i łuki poziome:	L=3.50m R=20m L=11.29m L=46.21m
Spadki i łuki pionowe:	L=7.00m i=-5.00% L=5.43m i=-10.00% L=9.30 T=4.65m R=100m L=35.77m i=-0.70%
Wykop:	
Nasyp	0.31 0.37 0.27 0.01 0.02 0.03
Kilometraż	0+000.00 0+003.50 0+010.50 0+014.79 0+015.93 0+025.00 0+025.23 0+050.00 0+061.00

Biuro projektowe:

**FKprojekt**

Biurowy Usług Inżynierskich  
Krzysztof Faron  
33-390 Łącko 870  
tel. 18 444 61 34  
tel. kom. 606-194-138  
fkprojekt@fkprojekt.com

Nazwa zadania:

**PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI POWIATOWEJ nr 1668K  
RABKA - SKAWA - NAPRAWA (ul. Sąddecka) DLA REALIZACJI  
ODWODNIENIA ORAZ BUDOWA KANALIZACJI OPADOWEJ  
WRAZ Z BUDOWĄ WYLOTU DO POTOKU SKOMIELNIANKA**

Skala:  
**1:50/500**

Adres Obiektu:  
**Rabka-Zdrój, przy ul. Sąddeckiej  
działki ew. nr 2352, 2473/2, 2473/1, 2418**

Nr Rys:  
**03**

Inwestor:  
**Powiatowy Zarząd Dróg  
ul. Szpitalna 14, 34-400 Nowy Targ**

Data:  
**Czerwiec 2018 r.**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

Przedmiot rysunku:

**PROFIL PODŁUŻNY**

Branża budowlana

Projektant:  
**mgr inż. Krzysztof Faron  
nr ewid. 141/2002  
MAP/BO/0064/03**

Podpis:

Sprawdzający:  
**mgr inż. Janusz Gancarczyk  
nr ewid. 12/2001  
MAP/BO/0366/01**

Podpis:

Branża sanitarna

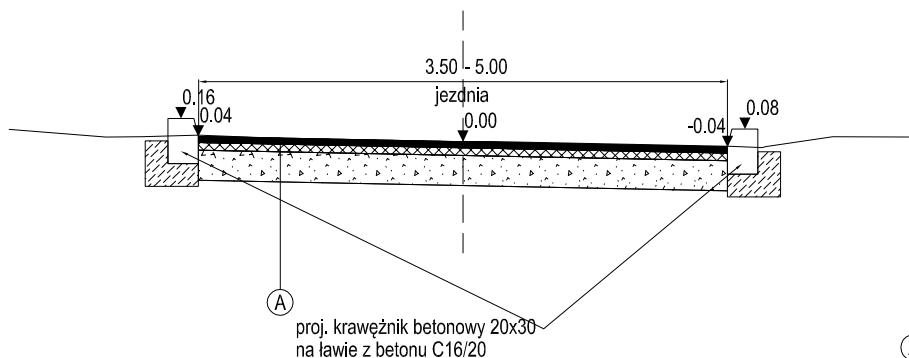
Projektant:  
**mgr inż. Piotr Serafin  
MAP/0438/POOS/09  
MAP/IS/0102/10**

Podpis:

Sprawdzający:  
**mgr inż. Marek Brenneisen  
nr ewid. GT.III.63-8/76  
MAP/IS/1634/03**

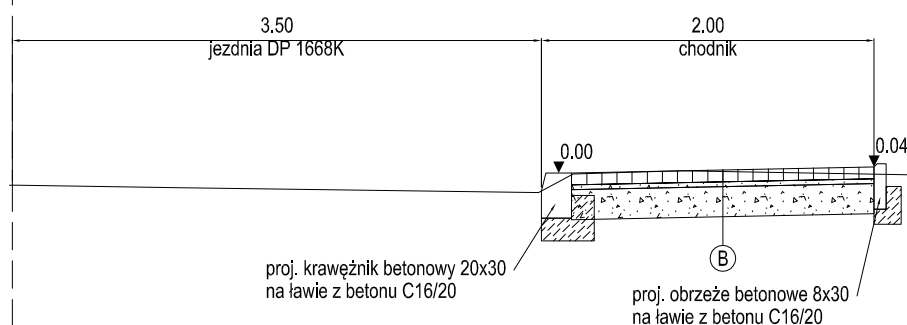
Podpis:

## Przekrój typowy drogi wewnętrznej



4cm	-w-wa ścierna AC 11S
5cm	-w-wa wiążąca AC 16W
20cm	-w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3

## Przekrój typowy chodnika wzdłuż DP1668K



8cm	-kostka betonowa
3cm	-podsypka cementowo-piaskowa
20cm	-w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Biurowie projektowe:  
**FKprojekt**  
Biuro Usług Inżynierskich  
Krzysztof Faron  
33-390 Łącko 870  
tel. 18 444 61 34  
tel. kom. 606-194-138  
fkprojekt@fkprojekt.com

Nazwa zadania:

**PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI POWIATOWEJ nr 1668K  
RABKA - SKAWA - NAPRAWA (ul. Sąddecka) DLA REALIZACJI  
ODWODNIENIA ORAZ BUDOWA KANALIZACJI OPADOWEJ  
WRAZ Z BUDOWĄ WYLOTU DO POTOKU SKOMIELNIANKA**

Skala:

**1:50**

Adres Obiektu:

**Rabka-Zdrój, przy ul. Sąddeckiej  
działki ew. nr 2352, 2473/2, 2473/1, 2418**

Nr Rys:

**04**

Inwestor:

**Powiatowy Zarząd Dróg  
ul. Szpitalna 14, 34-400 Nowy Targ**

Data:

**Czerwiec 2018 r.**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

Przedmiot rysunku:

**PRZEKROJE TYPOWE**

Branża budowlana

Projektant:  
**mgr inż. Krzysztof Faron**  
nr ewid. 141/2002  
MAP/BO/0064/03

Podpis:

Sprawdzający:  
**mgr inż. Janusz Gancarczyk**  
nr ewid. 12/2001  
MAP/BO/0366/01

Podpis:

Branża sanitarna

Projektant:  
**mgr inż. Piotr Serafin**  
MAP/0438/POOS/09  
MAP/IS/0102/10

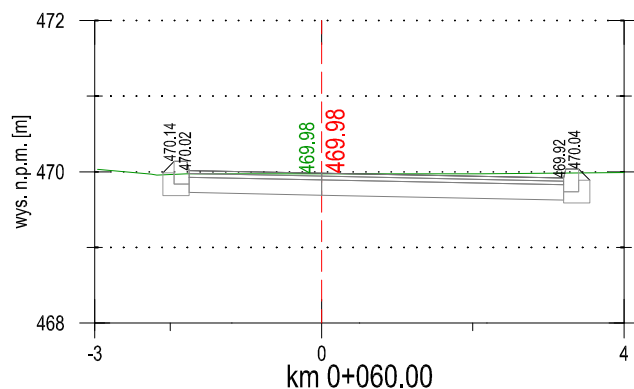
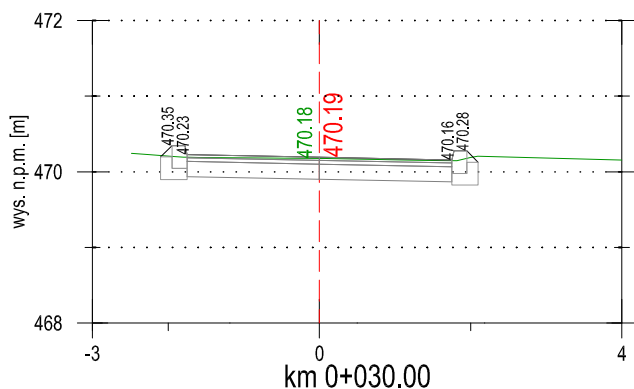
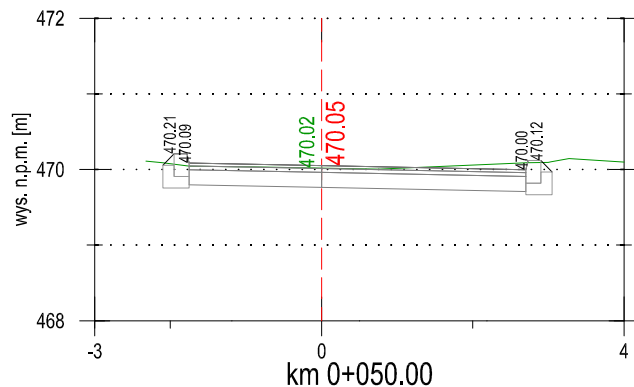
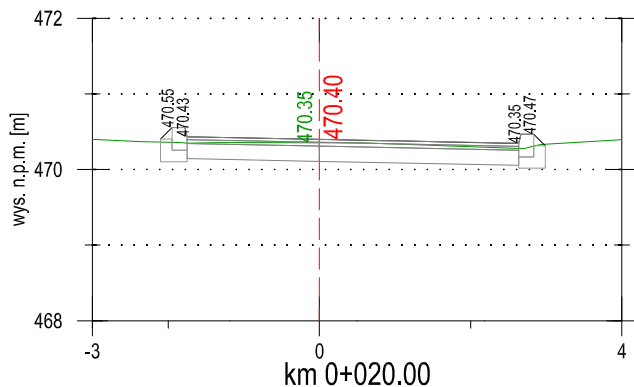
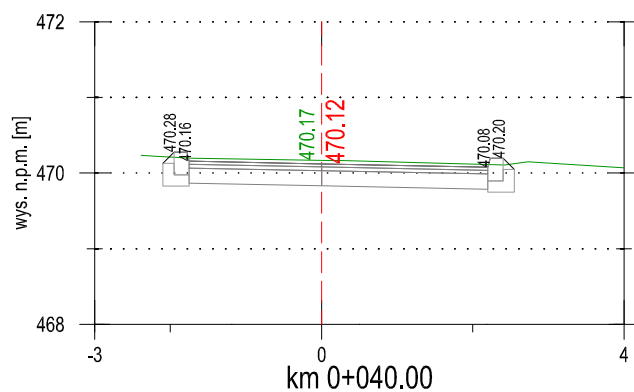
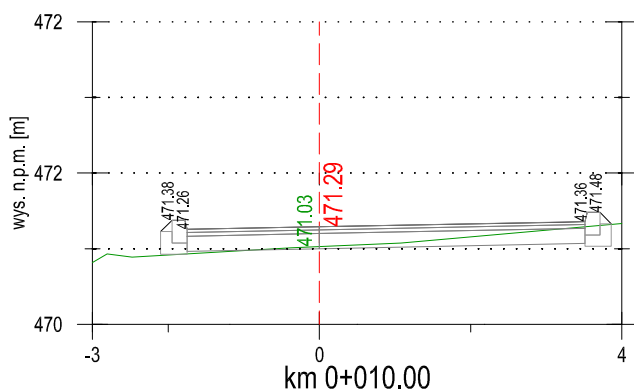
Podpis:


Sprawdzający:  
**mgr inż. Marek Brenneisen**  
nr ewid. GT.III.63-8/76  
MAP/IS/1634/03

Podpis:







<div>Biuro projektowe:</div> <div></div> <div>Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom. 606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com</div>		Nazwa zadania:	
		PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI POWIATOWEJ nr 1668K RABKA - SKAWA - NAPRAWA (ul. Sąddecka) DLA REALIZACJI ODWODNIENIA ORAZ BUDOWA KANALIZACJI OPADOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ WYŁOTU DO POTOKU SKOMIELNIANKA	
Skala:	1:100	Adres Obiektu:	Rabka-Zdrój, przy ul. Sąddeckiej działki ew. nr 2352, 2473/2, 2473/1, 2418
Nr Rys:	07	Inwestor:	Powiatowy Zarząd Dróg ul. Szpitalna 14, 34-400 Nowy Targ
Data:	Czerwiec 2018 r.	PROJEKT WYKONAWCZY	
Przedmiot rysunku:		PROFILE POPRZECZNE DROGI WEWNĘTRZNEJ	
Branża budowlana			
Projektant: mgr inż. Krzysztof Faron nr ewid. 141/2002 MAP/BO/0064/03		Podpis:	Sprawdzający: mgr inż. Janusz Gancarczyk nr ewid. 12/2001 MAP/BO/0366/01
Branża sanitarna			
Projektant: mgr Inż. Piotr Serafin MAP/0438/POOS/09 MAP/IS/0102/10		Podpis:	Sprawdzający: mgr Inż. Marek Brennensen nr ewid. GT.III.63-8/76 MAP/IS/1634/03



