

Inwestor:

Gmina Buczkowice
Ul. Lipowska 730
43-374 Buczkowice



Projektant:

PRACOWNIA PROJEKTOWA

RHR S.C.

ul. Handlowa 3, 43-360 Bystra
tel. 502-582-639, e-mail: biuro@rhsc.pl
NIP: 937-263-46-97 REGON: 241756145

BUDOWA PARKINGU DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W REJONIE ULICY WIDOKOWEJ WRAZ Z KANAŁEM ODWADNIAJĄCYM W MIEJSCOWOŚCI KALNA

PROJEKT BUDOWLANY

OPERAT WODNO-PRAWNY DLA:

1. wykonywania usługi wodnej polegającej na odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych:
 - w ilości 9 l/s do przebudowywanego rowu drogowego po północnej stronie drogi gminnej ulicy Spacerowej w Kalnej za pośrednictwem nowego wylotu Wyl $\phi 300$ w formie studni wlotowej, osadnikowej $\phi 1200$ mm;
2. wykonania urządzeń wodnych tj.:
 - budowy wylotu Wyl $\phi 300$ w formie studni wlotowej $\phi 1200$ mm z osadnikiem o głębokości 50cm do przebudowywanego rowu drogowego po północnej stronie ulicy Spacerowej w Kalnej;
 - przebudowy istniejącego rowu drogowego po północnej stronie ulicy Spacerowej w Kalnej na odcinku długości 9.2m i polegającej na jego zasypaniu oraz na budowie w jego miejsce drogowego kanału deszczowego o przekroju zamkniętym o średnicy od 400mm do 50mm na łącznej długości 5.7m wraz z umocnieniem dna i skarp rowu drogowego w strefie wlotowej i wylotowej brukiem na zaprawie cementowej na długości odpowiednio 1.5m i 2.0m.

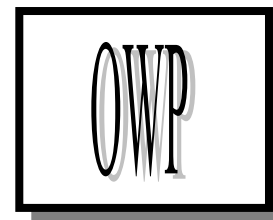
Zawartość opracowania

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa
3. Załączniki

Projektował:
mgr inż. Rafał RADZIO
upr. SLK/0751/PWOD/05
w specjalności drogowej

mgr inż. Rafał RADZIO

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid: SLK/0751/PWOD/05



Bystra, styczeń 2019



**Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Dyrektor Zarządu Zlewni
w Żywcu**

Żywiec, dnia 01.07.2019r.

KR.ZUZ.5.421.5.15.2019.IZ

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.), art. 35 ust. 3 pkt 7, art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 389 pkt 1 i 6, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 1 i 6, art. 403, art. 407 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 08.01.2019r., (data wpływu: 15.01.2019r.) złożonego przez Gminę Buczkowice, ul. Lipowska 730, 43-374 Buczkowice, działającą poprzez Pełnomocnika Pana Rafała Radzio, w sprawie dotyczącej udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z odwodnienia projektowanego parkingu zlokalizowanego przy ul. Widokowej (dz. nr 181/6 i 181/8, obręb 0003 Kalna) w m. Kalna, projektowaną kanalizacją deszczową, do przebudowywanego odcinka rowu przydrożnego (dz. 180/6 i 179/1, obręb 0003 Kalna) na długości 9,2m oraz na wykonanie wylotu Wy1 \varnothing 300 (dz. nr 179/1, obręb 0003 Kalna) odprowadzającego do ww. rowu, wody opadowe i roztopowe, włączonego w studnię wlotową (osadnikową) o średnicy \varnothing 1200 mm z osadnikiem, usytuowaną na zarurowywanym odcinku rowu (dz. nr 179/1, obręb 0003 Kalna).

orzeka

- I. Udzielam **Gminie Buczkowice, ul. Lipowska 730, 43-374 Buczkowice**, pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę istniejącego rowu przydrożnego wzdłuż ul. Spacerowej (dz. nr 179/1, obręb 0003 Kalna), polegającą na ułożeniu w jego korycie, kanału deszczowego z rur \varnothing 400mm na odcinku od jego początku do projektowanej studni wlotowej (osadnikowej) \varnothing 1200mm (długość kanału 3,5m) oraz kanału deszczowego \varnothing 500mm na dalszym odcinku za studnią (długość kanału 2,2m) oraz na wykonanie na terenie działki nr 179/1 (obrab 0003 Kalna) wylotu Wy1 \varnothing 300, wód opadowych i roztopowych w formie studni wlotowej (osadnikowej) \varnothing 1200 mm.

- współrzędne geodezyjne wylotu Wy1 \varnothing 300 (studni wlotowej (osadnikowej)):

X: 5508383.01 Y: 6579849.83

- rzędna dna wylotu Wy1 \varnothing 300:

406,53 m n.p.m.

Początek zakrytego odcinka rowu stanowić będzie rura przycięta do powierzchni skarpy a jego zakończenie prostopadłościenna żelbetowa ścianka czołowa. Wlot i wylot zarurowywanego odcinka rowu zabezpieczone zostaną brukiem na zaprawie cementowej w dnie i na skarpach na długości 1,5m od strony wlotu oraz 2 m od strony wylotu.

Współrzędne geodezyjne przebudowy rowu:

Początek przebudowy rowu, początek umocnienia brukiem na zaprawie cementowej	X=5508381.78 Y=6579845.01
Koniec umocnienia brukiem na zaprawie cementowej, początek zakrytego odcinka rowu (rura $\varnothing 400\text{mm}$)	X=5508382.07 Y=6579846.48
Koniec zakrytego odcinka rowu (rura $\varnothing 400\text{mm}$), Studnia wlotowa $\varnothing 1200$ i osadnikowa (środek) Początek zakrytego odcinka rowu (rura $\varnothing 500\text{mm}$)	X=5508383.01 Y=6579849.83
Koniec zakrytego odcinka rowu (rura $\varnothing 500\text{mm}$) jako ścianka czołowa żelbetowa, początek umocnienia brukiem na zaprawie cementowej	X=5508383.31 Y=6579851.99
Koniec przebudowy rowu, Koniec umocnienia brukiem na zaprawie cementowej	X=5508383.74 Y=6579853.60

- II. Udzielam **Gminie Buczkowice, ul. Lipowska 730, 43-374 Buczkowice**, pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z odwodnienia projektowanego parkingu zlokalizowanego przy ul. Widokowej (dz. nr 181/6 i 181/8, obręb 0003 Kalna) w m. Kalna, za pomocą projektowanego wylotu „Wy1” $\varnothing 300\text{ mm}$, o którym mowa w pkt. I niniejszej decyzji, do przydrożnego rowu z 0,1133 ha całkowitej powierzchni odwadnianej (0,0793 ha powierzchni zredukowanej), w łącznej ilości: $Q_{\max} = 0,009\text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{śr.rocne}} = 833,00\text{ m}^3/\text{rok}$.
- III. Warunki wykonywania uprawnienia oraz obowiązki Uprawnionego w związku z udzielonym pozwoleniem wodnoprawnym:
1. Maksymalne dopuszczalne wskaźniki zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych i roztopowych nie mogą przekraczać następujących wartości:
 - zawiesiny ogólne - 100 mg/l
 - węglowodory ropopochodne - 15 mg/l.
 2. Utrzymywanie w należyтым stanie technicznym urządzeń służących do odprowadzania wód opadowych i roztopowych należy do Uprawnionego.
 3. Po zakończeniu prac teren robót należy uporządkować.
- IV. Pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych, o którym mowa w pkt II niniejszej decyzji, udziela się do dnia **30.06.2049r.**
- V. **Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.**
- VI. Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych, o których mowa w pkt I niniejszej decyzji wygaśnie, jeżeli Uprawniony nie rozpocznie wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym niniejsze pozwolenie stanie się ostateczne.
- VII. Niniejsze pozwolenie nie reguluje obowiązków wynikających z przepisów ustawy *Prawo budowlane*.

Uzasadnienie

Do Zarządu Zlewni w Żywcu, w dniu 15.01.2019r. wpłynął wniosek Gminy Buczkowice, ul. Lipowska 730, 43-374 Buczkowice, działającej poprzez Pełnomocnika Pana Rafała Radzio, w sprawie dotyczącej udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z odwodnienia projektowanego parkingu zlokalizowanego przy ul. Widokowej (dz. nr 181/6 i 181/8, obręb 0003 Kalna) w m. Kalna, projektowaną kanalizacją deszczową, do przebudowywanego odcinka rowu przydrożnego (dz. 180/6 i 179/1, obręb 0003 Kalna) na długości 9,2m oraz na wykonanie wylotu Wy1 \varnothing 300 (dz. nr 179/1, obręb 0003 Kalna) odprowadzającego do ww. rowu, wody opadowe i roztopowe, włączonego w studnię wlotową (osadnikową) o średnicy \varnothing 1200 mm z osadnikiem, usytuowaną na zarurowywanym odcinku rowu.

Do wniosku załączono wymagany operat wodnoprawny, opracowany w styczniu 2019r. przez Pana mgr inż. Rafała Radzio – Pracownia Projektowa RHR. S.C., ul. Handlowa 3, 43-360 Bystra, opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych, wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Buczkowice.

W myśl art. 389 pkt 1 ustawy *Prawo wodne*, jeżeli ustawa nie stanowi inaczej pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na usługi wodne, które zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt 7 obejmują odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych – wód opadowych i roztopowych ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast. Ponadto, zgodnie z art. 389 pkt 6 pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na wykonanie urządzeń wodnych. Przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji (art. 17 ust. 1 pkt 4).

Zatem, zgodnie z art. 388 ust. 1 pkt 1 ustawy *Prawo wodne*, zamierzone korzystanie z wód oraz wykonanie urządzeń wodnych wymagało uzyskania zgody wodnoprawnej przez wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Zakres usługi wodnej obejmuje odprowadzanie, do istniejącego urządzenia wodnego (przebudowywanego rowu drogowego wzdłuż drogi gminnej ul. Spacerowej w Kalnej), wód opadowych i roztopowych, pochodzących z odwodnienia projektowanego parkingu dla samochodów osobowych na działkach 181/6 i 181/8 obręb 0003 Kalna, w rejonie ulicy Widokowej w miejscowości Kalna, gm. Buczkowice. W miejscu istniejącego rowu przydrożnego, projektuje się jego zakrycie (zasypanie) w formie drogowego kanału deszczowego o przekroju okrągłym z rur z tworzywa sztucznego o średnicy \varnothing 400mm na odcinku od jego początku do studni wlotowej (osadnikowej) \varnothing 1200mm (długość kanału 3,5m) i średnicy \varnothing 500mm na dalszym fragmencie za projektowaną studnią wlotową (osadnikową) \varnothing 1200mm (długość kanału 2,2m). Początek zakrytego (skanalizowanego) odcinka rowu przydrożnego stanowić będzie rura przycięta do powierzchni skarpy natomiast jego zakończenie stanowić będzie prostopadłościenna żelbetowa ścianka czołowa. Zarówno strefa wlotowa jak i wylotowa z zakrytego odcinka rowu drogowego w celu zabezpieczenia przed rozmyciem zostanie zabezpieczona brukiem na zaprawie cementowej układanym w dnie i na skarpach na długości 1.5m od strony wlotu oraz 2m od strony wylotu z zakrytego odcinka rowu drogowego w rejonie istniejącego przepustu \varnothing 500 zlokalizowanego pod ulicą Spacerową.

Projektowany wylot Wy1 \varnothing 300 zlokalizowany będzie na dz. nr 179/1, obręb 0003 Kalna. Wylot wód opadowych i roztopowych pochodzących z odwodnienia parkingu przy ul. Widokowej, wykonany zostanie z rur z tworzyw sztucznych o średnicy \varnothing 300mm, w formie włączenia do studni wlotowej i jednocześnie osadnikowej o średnicy wewnętrznej \varnothing 1200mm z częścią osadczą o głębokości 50cm. Połączenie kanału deszczowego ze studnią wlotową (osadnikową) wykonane zostanie z zastosowaniem systemowego przejścia szczelnego przez ściankę studni.

Zawarte w dokumentacji obliczenia wskazują, iż parametry urządzenia wodnego zapewnią bezkolizyjne odprowadzenie wód opadowych i roztopowych w czasie trwania deszczu miarodajnego.

Po zbadaniu formalnym i merytorycznym wniosku, zgodnie z treścią art. 61 *Kodeksu*

postępowania administracyjnego, pismem z dnia 05 marca 2019r. Dyrektor Zarządu Zlewni PGW Wody Polskie w Żywcu zawiadomił Wnioskodawcę o wszczęciu przedmiotowego postępowania oraz możliwości złożenia wniosków i uwag w sprawie. Informację o wszczęciu postępowania, w myśl art. 400 ust. 7 w związku z art. 401 ust. 4 ustawy *Prawo wodne*, podano również do publicznej wiadomości w drodze obwieszczenia na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej i Urzędu Gminy Buczkowice, oraz wywieszenia na tablicach ogłoszeń PGW WP Zarząd Zlewni w Żywcu i Urzędu Gminy Buczkowice w sposób zwyczajowo przyjęty dla miejscowości Kalna.

W wyznaczonym terminie pismem z dnia 12.03.2019r., strony biorące udział w postępowaniu Pani Małgorzata Byrdy oraz Pan Łukasz Byrdy, wniosły uwagi w przedmiotowej sprawie, które pismem z dnia 15.03.2019r., znak: KR.ZUZ.5.421.5.15.2019.IZ, zostały przesłane do Pełnomocnika Wnioskodawcy w trybie art. 50 § 1 ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego*. Strony podniosły, że projektowane odprowadzanie wód opadowych i roztopowych może spowodować zalewanie działki (nr 176/3 obręb 0003 Kalna), zlokalizowanej poniżej projektowanej inwestycji. Strony postępowania wniosły również o rozważenie innych rozwiązań technicznych projektowanego odwodnienia parkingu. Pismem z dnia 15.04.2019r., (data wpływu: 23.04.2019r.) Pełnomocnik Wykonawcy złożył wyjaśnienia w sprawie wniesionych przez strony uwag. Wyjaśniono, że projektowane odwodnienie parkingu będzie generować bardzo małe ilości wód opadowych i roztopowych (9l/s), a sam parking dodatkowo w znacznej części posiadać będzie nawierzchnię z płyt ażurowych typu krata, co będzie mieć wpływ na opóźnienie spływu wód z terenu parkingu. Zatem nie ma możliwości, aby wody opadowe i roztopowe z przedmiotowego parkingu doprowadziły do zalewania działki nr 176/3 (obręb 0003 Kalna). Niewielka ilość wód opadowych i roztopowych z odwadnianego terenu nie zwiększa istotnie napętnienia istniejącego rowu drogowego oraz istniejącego przepustu pod ulicą Spacerową, tym samym nie zmienia obecnego oddziaływania spływu wód do rowu w obrębie działki 176/3 (obręb 0003 Kalna).

Na podstawie art. 10 ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego*, zawiadomieniem z dnia 25.04.2019r., znak: KR.ZUZ.5.421.5.15.2019.IZ, strony zostały poinformowane o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zapoznania się z uzupełnieniem operatu wodnoprawnego.

W wyznaczonym terminie strony postępowania: Pani Małgorzata Byrdy oraz Pan Łukasz Byrdy, wnioskiem z dnia 09.05.2019r., ponownie wniosły uwagi, o ponowne rozważenie przez Wnioskodawcę innych rozwiązań technicznych odwodnienia parkingu. Strony podniosły również, że rów określony jako melioracyjny biegnący wzdłuż działki nr 176/3 (obręb 0003 Kalna), nie jest rowem melioracyjnym. Wniesione uwagi przekazane zostały do Pełnomocnika Wnioskodawcy w trybie art. 50 § 1 ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego* pismem z dnia 09.05.2019r., znak: KR.ZUZ.5.421.5.15.2019.IZ. Pismem z dnia 24.05.2019r., (data wpływu: 28.05.2019r.), Pełnomocnik Wykonawcy złożył wyjaśnienia w sprawie wniesionych przez strony uwag. Wyjaśniono, że zgodnie ze stanem istniejącym, wody opadowe i roztopowe ze zlewni ciężającej do rowu wzdłuż ul. Spacerowej odprowadzane są za pośrednictwem rowu drogowego i istniejącego przepustu drogowego Ø500mm pod ul. Spacerową, do istniejącego rowu zlokalizowanego na dz. nr 176/3 (obręb 0003 Kalna). Rów ten w strefie wylotowej z istniejącego przepustu jest częściowo umocniony betonowymi płytami ażurowymi.

Wody opadowe i roztopowe z rowu drogowego wzdłuż ul. Spacerowej są i nadal będą odprowadzane do odbiornika tak jak ma to miejsce obecnie, tj. a pośrednictwem istniejącego przepustu Ø500mm pod ul. Spacerową, który przeprowadza wody do istniejącego rowu biegnącego wzdłuż działki nr 176/3 (obręb 0003 Kalna). Zatem planowane do wykonania odwodnienie parkingu nie zmienia istniejącego sposobu odprowadzania wody z rowu drogowego biegnącego wzdłuż ul. Spacerowej.

Należy zaznaczyć, że rów biegnący wzdłuż działki nr 176/3 (obręb 0003 Kalna) nie jest objęty zakresem niniejszego pozwolenia wodnoprawnego jak również obliczony w operacie wodnoprawnym zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, nie obejmuje ww. działki.

Zawiadomieniem z dnia 03.06.2019r., znak: KR.ZUZ.5.421.5.15.2019.IZ. zarządzono oględziny w rejonie ulicy Spacerowej (działki nr 180/6, 179/1) w m Kalna. W trakcie oględzin omówiono zakres inwestycji objęty wnioskiem o udzielenie pozwoleń wodnoprawnych oraz operatu wodnoprawnego.

Ustalono spotkanie stron biorących udział w postępowaniu w siedzibie Urzędu Gminy Buczkowice w celu ustalenia warunków odwodnienia projektowanego parkingu i spisania oświadczenia.

Pismem z dnia 21.06.2019r. znak: GKiB.7013.2.2018 Urząd Gminy Buczkowice przesłał do PGW WP Zarząd Zlewni w Żywcu oświadczenie, iż w ramach planowanej inwestycji związanej z Budową parkingu w m. Kalna przy ul. Widokowej, wykonany zostanie remont istniejącego rowu odwadniającego biegnącego wzdłuż zachodniej granicy działki nr 176/3 w m. Kalna poprzez ułożenie korytek betonowych, które po ułożeniu będą utrzymywane przez Gminę Buczkowice oraz zostaną wykonane dwa sięgacze do projektowanej kanalizacji deszczowej z działek nr 180/13 i 180/12 (obręb 0003 Kalna).

Z przedłożonej przez Wnioskodawcę dokumentacji wynika, iż korzystanie z wód nie powinno naruszać ustaleń „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” zatwierdzonego rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r., poz. 1911). Korzystanie z wód realizowane jest na obszarze jednolitych części wód powierzchniowych PLRW200062132749 - Żylica.

Jest to potok wyżynny, ta część wód została określona jako silnie zmieniona o stanie dobrym, niezagrożona ryzykiem osiągnięcia celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla tej JCWP jest dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. Teren objęty niniejszą decyzją zlokalizowany jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd 158 o kodzie europejskim PLGW 2000158 w regionie wodnym Górnej Wisły, która posiada dobrą ocenę stanu ilościowego i dobrą ocenę stanu chemicznego, niezagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Z przedłożonej przez Wnioskodawcę dokumentacji wynika, iż planowane przedsięwzięcie nie powinno wpłynąć negatywnie na stan ekologiczny wód w zakresie hydromorfologii oraz na dotychczasowe formy użytkowania oraz jakość i ilość wód podziemnych.

Wobec powyższego nie stwierdzono przeszkód do udzielenia wnioskowanych pozwoleń wodnoprawnych i dlatego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy Stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Żywcu, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania Strony mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania poprzez złożenie oświadczenia do Dyrektora Zarządu Zlewni w Żywcu. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



z up. **DYREKTORA**
Zarządu Zlewni w Żywcu
[Signature]
Małgorzata Tkocz

Otrzymują:

- ① P. Rafał Radzio – Pracownia projektowa RHR S.C. ul. Handlowa 3 , 43-360 Bystra – *Pełnomocnik Gminy Buczkowice + OPERAT*
2. P. Małgorzata Byrdy
3. P. Magdalena Byrdy
4. P. Łukasz Byrdy
5. ZUZ a/a

Decyzję ostateczną otrzymują:

1. Zespół Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami ZZ w Żywcu – w miejscu

Zgodnie z art. 398 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2018 poz. 2268 ze zm.), za wydanie pozwoleń wodnoprawnych pobrano opłatę w wysokości 221,34zł x3=664,02 zł (słownie:).

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Podstawa opracowania	3
2.	Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego	3
3.	Wyszczególnienie:	3
3.1.	celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód.....	3
3.2.	celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	3
3.3.	rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	3
3.4.	rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	3
3.5.	stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.....	4
3.6.	obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego w stosunku do osób trzecich	5
4.	Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne	6
5.	Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno-prawnym.....	7
6.	Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodno-prawnym	7
7.	Ustalenia wynikające z:.....	7
7.1.	planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza	7
7.2.	planu zarządzania ryzykiem powodziowym	7
7.3.	planu przeciwdziałania skutkom suszy	7
7.4.	programu ochrony wód morskich.....	7
7.5.	krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	7
7.6.	planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.....	7
8.	Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....	7
9.	Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.....	8
10.	Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych	8
11.	Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodno-prawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania	8
12.	Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	8
13.	Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do wód wyrażoną w m ³ /s;	8
14.	Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód;	9
15.	Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażona w m ³ /rok	9
16.	Powierzchnia rzeczywista i zredukowana zlewni odwadnianej przez każdy wylot.....	10
17.	Informacja, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej	10
18.	Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych wyrażoną w m ³	10
19.	Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność	10
20.	Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych.....	10

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Orientacja, skala 1:10000.....	rys nr 1.1
2.	Plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych wraz z ich powierzchnią z oznaczeniem nieruchomości – wylot Wy1, skala 1:500.....	rys nr 2.1
3.	Zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych w zasięgu oddziaływania tych urządzeń – wylot Wy1; skala 1:50.....	rys nr 3.1
4.	Profile podłużne odwodnienia, skala 1:100/500	rys nr 3.2
5.	Schemat funkcjonalny urządzeń wodnych.....	rys nr 4.1

ZAŁĄCZNIKI

Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych	Załącznik nr 1
---	----------------

1. Podstawa opracowania

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- Ustawy Prawo wodne z 20 lipca 2017r, Dz.U.2018.2268 j.t.
- Ustawy Prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001, Dz.U.2018.799 j.t.
- Ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Dz.U.2018.2081 j.t.
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody, Dz.U.2018.1614 j.t.
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, Dz.U.2016.71 j.t.
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. 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.2014.1800;
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie; tekst jednolity Dz.U.2016.124;
- Mapy sytuacyjno-wysokościowej;
- Wizji lokalnej w terenie.

2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego

Gmina Buczkowice

ul. Lipowska 730, 43-374 Buczkowice

3. Wyszczególnienie:

3.1. celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód

Celem zamierzonego korzystania z wód jest zapewnienie Zakładowi ubiegającemu się o pozwolenie wodno-prawne możliwości korzystania z wód w zakresie wykraczającym poza zakres powszechnego korzystania z wód, zwykłego korzystania z wód oraz szczególnego korzystania z wód tj. na wykonywanie usługi wodnej.

Zakres usługi wodnej obejmuje odprowadzanie do istniejących (przebudowywanych) urządzeń wodnych (podlegający przebudowie rów drogowy wzdłuż drogi gminnej ul. Spacerowej w Kalnej) wód opadowych lub roztopowych ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych i pochodzących ze zlewni planowanego parkingu dla samochodów osobowych na działkach 181/6 i 181/8 obręb 0003 Kalna w rejonie ulicy Widokowej w miejscowości Kalna, gm. Buczkowice. W szczególności zakres usługi wodnej obejmuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych w ilości 9 l/s do przebudowywanego rowu drogowego po północnej stronie drogi gminnej ulicy Spacerowej w Kalnej za pośrednictwem nowego wylotu Wy1 \varnothing 300 w formie studni wlotowej, osadnikowej \varnothing 1200mm z częścią osadczą o głębokości 500mm.

3.2. celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Celem planowanych do wykonania urządzeń wodnych jest odwodnienie budowanego parkingu dla samochodów osobowych przy ulicy Widokowej w miejscowości Kalna.

Rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych obejmuje:

- budowę wylotu Wy1 \varnothing 300 w formie studni wlotowej \varnothing 1200 z osadnikiem o gł. 0.5m do przebudowywanego rowu drogowego w rejonie ulicy Spacerowej w Kalnej;
- przebudowę istniejącego rowu drogowego po północnej stronie ulicy Spacerowej w Kalnej na odcinku długości 9.2m i polegającą na jego zasypaniu oraz na budowie w jego miejsce kanału deszczowego o przekroju zamkniętym na długości 5.7m wraz z umocnieniem dna i skarp rowu drogowego w strefie wlotowej i wylotowej brukiem na zaprawie cementowej na długości odpowiednio 1.5m i 2.0m;

3.3. rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

W obrębie planowanego przedsięwzięcia nie ma żadnych urządzeń pomiarowych w tym urządzeń pomiarowych państwowej służby hydrologiczno – meteorologicznej.

3.4. rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Zasięg zamierzonego korzystania z wód dla planowanego zamierzenia budowlanego bezpośrednio związany jest z ilością ścieków deszczowych jakie będą odprowadzane do istniejącego rowu. Wylot z projektowanego drogowego kanału deszczowego zlokalizowany jest na odcinku rowu zakrytego w studni osadnikowej jednakże z uwagi na bardzo małe ilości odprowadzanych wód, dla celów obliczeniowych został on potraktowany jakby był rowem otwartym. I tak w przedmiotowym przypadku zasięg ten (L_m) został ustalony na podstawie równania Fischera:

$$L_m = \frac{0.03 \times V_p \times s^2}{D_{hp}}$$

gdzie:

- V_p - średnia prędkość przepływu strumienia [m/s]
 s - szerokość strumienia [m]
 D_{hp} - współczynnik dyspersji poprzecznej $0.2 \times H \times V_p$ [m²/s].
 H - głębokość strumienia

Dla wylotu Wy1 - Ø300 w rejonie ulicy Spacerowej:

$$L_{m1} = \frac{0.03 \times 0.54 \times 0.46^2}{0.2 \times 0.04 \times 0.54} = 0.79 \text{ m}$$

Zasięg oddziaływania dla wylotu Wy1 do rowu drogowego wynosi około 1m czyli mieści się w zakresie studni wlotowej (osadnikowej) i części zakrytego odcinka rowu drogowego. Jednakże z uwagi na zastosowane rowu zakrytego oraz z uwagi na umocnienie strefy wylotowej w postaci brukowca zasięg oddziaływania został wydłużony na całą długość zakrytego odcinka rowu oraz na długość umocnienia w rejonie wlotu do istniejącego przepustu pod ulicą Spacerową, tj. na odległość 1m licząc od końca rury wylotowej skanalizowanego odcinka rowu drogowego.

Zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych związany jest bezpośrednio z wykonaniem robót budowlanych związanych z realizacją urządzenia wodnego.

- 3.5. stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód obejmuje działki:

- A. Dla odprowadzania wód opadowych i roztopowych w ilości 9 l/s do rowu drogowego za pośrednictwem nowego wylotu Wy1 Ø300 w studni wlotowej Ø1200 (osadnikowej) w rejonie ulicy Spacerowej

Zestawienie powierzchni:

240203_2 Buczkowice, 0003 Kalna

działka nr 180/6 - 2m²

działka nr 179/1 - 4m²

RAZEM - 6m²

Numer	Jedn. ewidencyjna obręb	Użytek	Podmiot ewidencyjny	Adres
180/6	240203_2 Buczkowice 0003 Kalna	dr	Małgorzata Byrdy (1/3) Łukasz Byrdy I Magdalena Byrdy (2/3)	Ul. Widokowa 184 43-376 Kalna Ul. Widokowa 184 43-376 Kalna
179/1	240203_2 Buczkowice 0003 Kalna	dr	Skarb Państwa Gmina Buczkowice	Ul. Lipowska 730 43-374 Buczkowice

Zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych

związany jest bezpośrednio z wykonaniem robót budowlanych i obejmuje działki:

- A. Dla wykonania wylotu Wy1 Ø300 w studni wlotowej Ø1200 (osadnikowej) w rejonie ulicy Spacerowej

Numer	Jedn. ewidencyjna obręb	Użytek	Podmiot ewidencyjny	Adres
179/1	240203_2 Buczkowice 0003 Kalna	dr	Skarb Państwa Gmina Buczkowice	Ul. Lipowska 730 43-374 Buczkowice

Powierzchnia terenu zajęta przez urządzenia wodne wynosi:

działka nr 179/1 - 2m² wykonanie wylotu Wy1 Ø300 w formie studni wlotowej (osadnikowej) Ø1200 w rejonie ul. Spacerowej

RAZEM - 2m²

B. Dla wykonania przebudowy istniejącego rowu drogowego po północnej stronie ulicy Spacerowej w Kalnej na odcinku długości 9.2m

Numer	Jedn. ewidencyjna obreń	Użytek	Podmiot ewidencyjny	Adres
180/6	240203_2 Buczkowice 0003 Kalna	dr	Małgorzata Byrdy (1/3) Łukasz Byrdy I Magdalena Byrdy (2/3)	Ul. Widokowa 184 43-376 Kalna Ul. Widokowa 184 43-376 Kalna
179/1	240203_2 Buczkowice 0003 Kalna	dr	Skarb Państwa Gmina Buczkowice	Ul. Lipowska 730 43-374 Buczkowice

Powierzchnia terenu zajęta przez urządzenia wodne wynosi:

działka nr 180/6 - 7m² wykonanie przebudowy rowu drogowego w formie umocnienia dna i skarp strefy wylotowej brukiem na zaprawie cementowej;

działka nr 179/1 - 19m² przebudowa rowu drogowego polegająca na jego zasypaniu (zakryciu) i budowie w jego miejsce drogowego kanału deszczowego wraz z umocnieniem dna i skarp strefy wlotowej brukiem na zaprawie cementowej;

RAZEM - 26m²

3.6. obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego w stosunku do osób trzecich

Obowiązkiem ubiegającego się o pozwolenie wodno-prawne jest zastosowanie takich rozwiązań, aby w związku z planowaną inwestycją nie doszło do naruszenia interesów osób trzecich, tak w trakcie prowadzenia robót jak i w okresie późniejszej eksploatacji. W przypadku omawianej inwestycji zastosowane rozwiązania zabezpieczają osoby trzecie przed wystąpieniem zagrożeń i gwarantują nie naruszanie interesów tych osób.

Realizacja projektowanego przedsięwzięcia nie jest sprzeczna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz nie ogranicza możliwości korzystania z terenów usytuowanych w pobliżu inwestycji w dotychczasowym zakresie i formach.

Dla ochrony interesów osób trzecich inwestor zobowiązany jest do:

- o przestrzegania obowiązków i zaleceń wynikających z ustawy Prawo Wodne oraz związanych z otrzymanym pozwoleniem wodno-prawnym,
- o wykonania projektowanej inwestycji zgodnie z projektem budowlanym,
- o do uporządkowania terenu inwestycji po zakończonych robotach budowlanych i wyrównania ewentualnych szkód poczynionych właścicielom gruntów lub ich użytkownikom,
- o wykonywania robót ziemnych w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu po uprzednim uzgodnieniu z właścicielami tych sieci oraz zgodnie z tymi uzgodnieniami,
- o utrzymywania wykonanych urządzeń wodnych w należytych stanie technicznym;
- o usuwania na bieżąco ewentualnych nanosin (np. gałęzie) mogących powodować utrudnienia w przepływie wód,
- o dokonywania oględzin stanu technicznego wykonanych urządzeń wodnych i wykonywania ich niezbędnych remontów.

Z uwagi na fakt iż:

- o w zasięgu zamierzonego korzystania z wód nie znajdują się żadne urządzenia wodne należące do osób trzecich (istniejący przepust Ø500 pod ulicą Spacerową w Kalnej stanowi własność Zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodno-prawne);
 - o w zasięgu zamierzonego korzystania z wód nie występują miejsca poboru wody;
- nie określa się szczególnych obowiązków wobec osób trzecich.

Inwestor zobowiązany jest do okresowej kontroli stanu technicznego wykonanych urządzeń wodnych. Kontrolę należy przeprowadzać minimum 2 razy do roku tj. na wiosnę i na jesieni w celu usunięcia zanieczyszczeń.

4. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne

Budowa wylotu brzegowego Wył $\phi 300$ w formie studni wlotowej (osadnikowej) $\phi 1200$ w rejonie ul. Spacerowej w Kalnej do przebudowywanego rowu drogowego

Opis:

Zaprojektowany został wylot z drogowego kanału deszczowego z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 300mm w formie włączenia do studni wlotowej i jednocześnie osadnikowej o średnicy wewnętrznej 1200mm z częścią osadczą o głębokości 500mm. Połączenie kanału deszczowego ze studnią wlotową (osadnikową) wykonane zostanie z zastosowaniem systemowego przejścia szczelnego przez ściankę studni.

Lokalizacja:

Obręb: 0003 Kalna; jedn. ewidencyjna 240203_2 Buczkowice
działka nr 179/1 - 2m²
RAZEM - 2m²

Współrzędne (PL-ETRF2000):

Urządzenie wodne	wylot	
Studnia wlotowa (osadnikowa) $\phi 1200$ mm (środek studni)	wylot	X=5508383.01 Y=6579849.83

Przebudowa istniejącego rowu drogowego po północnej stronie ulicy Spacerowej w Kalnej na odcinku długości 9.2m i polegająca na jego zasypaniu oraz na budowie w jego miejsce kanału deszczowego o przekroju zamkniętym na długości 5.7m wraz z umocnieniem dna i skarp rowu drogowego w strefie wlotowej i wylotowej brukiem na zaprawie cementowej na łącznej długości 3.5m;

Opis:

W miejsce istniejącego rowu drogowego, trapezowego o szerokości dna 40cm i skarpach o nachyleniu 1:1 zaprojektowano jego zakrycie (zasypanie) w formie drogowego kanału deszczowego o przekroju okrągłym z rur z tworzywa sztucznego o średnicy 400mm na odcinku od jego początku do studni wlotowej (osadnikowej) $\phi 1200$ (długość kanału 3.5m) i średnicy 500mm na dalszym fragmencie (długość kanału 2.2m). Początek zakrytego (skanalizowanego) odcinka rowu drogowego stanowi rura przycięta do powierzchni skarpy natomiast jego zakończenie stanowi prostopadłościenna żelbetowa ścianka czołowa. Zarówno strefa wlotowa jak i wylotowa z zakrytego odcinka rowu drogowego w celu zabezpieczenia przed rozmyciem została zabezpieczona brukiem na zaprawie cementowej układanym w dnie i na skarpach na długości 1.5m od strony wlotu oraz 2m od strony wylotu z zakrytego odcinka rowu drogowego w rejonie istniejącego przepustu $\phi 500$ pod ulicą Spacerową. Istniejący przepust $\phi 500$ mm pod ulicą Spacerową jest w bardzo dobrym stanie technicznym i pozostanie bez zmian.

Lokalizacja:

Obręb: 0003 Kalna; jedn. ewidencyjna 240203_2 Buczkowice
Działka 180/6 - 7m²
działka nr 179/1 - 19m²
RAZEM - 26m²

Współrzędne (PL-ETRF2000):

Urządzenie wodne	
Początek przebudowy rowu, początek umocnienia brukiem na zaprawie cementowej	X=5508381.78 Y=6579845.01
Koniec umocnienia brukiem na zaprawie cementowej, początek zakrytego odcinka rowu (rura $\phi 400$ mm)	X=5508382.07 Y=6579846.48
Koniec zakrytego odcinka rowu (rura $\phi 400$ mm), Studnia wlotowa $\phi 1200$ i osadnikowa (środek) Początek zakrytego odcinka rowu (rura $\phi 500$ mm)	X=5508383.01 Y=6579849.83
Koniec zakrytego odcinka rowu (rura $\phi 500$ mm) jako ścianka czołowa żelbetowa, początek umocnienia brukiem na zaprawie cementowej	X=5508383.31 Y=6579851.99
Koniec przebudowy rowu, Koniec umocnienia brukiem na zaprawie cementowej	X=5508383.74 Y=6579853.60

5. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno-prawnym

Wody objęte pozwoleniem wodno-prawnym są to okresowo występujące wody deszczowe (opadowe) i roztopowe pochodzące ze zlewni parkingu. Wody te stanowią mieszaninę wód opadowych i roztopowych z zanieczyszczeniami splukiwanymi z jezdni w postaci zawiesiny mineralnej oraz substancji ropopochodnych.

6. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodno-prawnym

Brak ścieków.

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych jest dla wylotu Wy1 jest przebudowywany rów drogowy w formie drogowego kanału deszczowego (rów zakryty) o średnicy 500mm.

7. Ustalenia wynikające z:

7.1. planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły opublikowano w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 listopada 2016r Dz.U.2016.1911. Zgodnie z „Planem gospodarki wodami w dorzeczu Wisły” obszar inwestycji nie znajduje się na obszarze przeznaczonym do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie. Jednocześnie istniejący rów drogowy nie znajduje się w wykazie wód powierzchniowych i podziemnych uznanych za wrażliwe oraz obszarów szczególnie narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych, z których należy ograniczyć odpływ azotu do tych wód. Obszar inwestycji nie jest również ujęty w szczegółowych programach i planach ochrony wód.

Rów drogowy znajduje się w zlewni rzeki Żylicy (zlewnia potoku Malinowego i dalej potoku Kalonka, który stanowi prawobrzeżny dopływ Żylicy), która znajduje się w wykazie celów środowiskowych dla poszczególnych:

- jednolitych części wód powierzchniowych JCWP PLRW200062132749 "Żylica" - cel środowiskowy: dobry potencjał wód;
- jednolitych części wód podziemnych JDWPd PLGW2000158 - cel środowiskowy: dobry stan ilościowy i chemiczny.

Budowa wylotu do rowu drogowego oraz wprowadzanie do rowu drogowego wód opadowych i roztopowych w zakresie objętym dokumentacją projektową nie ma wpływu na cele środowiskowe określone dla wód powierzchniowych i podziemnych.

7.2. planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym opublikowano w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły Dz.U.2016.1841.

Z uwagi na niewielkie ilości dodatkowych wód opadowych i roztopowych wprowadzanych z projektowanego parkingu nie występuje zwiększenie ryzyka powodziowego.

7.3. planu przeciwdziałania skutkom suszy

Plany przeciwdziałania skutkom suszy dla dorzecza Wisły jest w trakcie opracowywania.

7.4. programu ochrony wód morskich

nie dotyczy

7.5. krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Wody deszczowe odprowadzane do wód z przedmiotowej inwestycji nie są ściekami komunalnymi tym samym ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych nie znajdują zastosowania w przedmiotowym przypadku.

7.6. planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

nie dotyczy

8. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Wody powierzchniowe

Planowane do wykonania urządzenie wodne stanowi wylot brzegowy. Zastosowane przy przebudowie materiały budowlane będą posiadać odpowiednie świadectwa przydatności do stosowania. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane projektowanym wylotem są oczyszczane w osadnikach i nie posiadają zanieczyszczeń, które miałyby wpływ na stan wód oraz na realizację celów środowiskowych.

Wody podziemne

Planowane do wykonania urządzenia wodne oraz odprowadzane nimi wody opadowe i roztopowe nie mają wpływu na wody podziemne.

9. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód

Dla rowów drogowych, które są okresowo suche i prowadzą jedynie wody opadowe i roztopowe nie określa się przepływu nienaruszalnego.

10. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych

Dla rowów drogowych, które są okresowo suche i prowadzą jedynie wody opadowe i roztopowe nie określa się przepływów średnich niskich SNQ.

Wody podziemne - nie dotyczy.

11. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodno-prawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania

Planowane do wykonania urządzenia wodne (wylot brzegowy) nie podlegają rozruchowi ani zatrzymaniu działalności. Wystąpienie awarii urządzeń możliwe jest praktycznie tylko w przypadku braku ich należytej konserwacji np. brak oczyszczania z np. liści w okresie jesiennym, co może doprowadzić do zmniejszenia światła wylotu. W przypadku wystąpienia awarii możliwe jest odprowadzanie wód opadowych i roztopowych jeżeli tylko nie dojdzie do całkowitego ograniczenia światła. W przypadku awarii warunkiem korzystania z wód powinno być możliwe szybkie przystąpienie do oczyszczenia światła a następnie naprawy urządzeń.

12. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Przedmiotowa inwestycja nie została zaliczona do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko (§3 ustęp 1) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r Dz.U.2016.71 j.t. dlatego też decyzja o uwarunkowaniach środowiskowych zgody na realizację przedsięwzięcia nie jest wymagana.

Odległości planowanej inwestycji do najbliższych zlokalizowanych obszarów Natura 2000 wynoszą:

- Specjalny Obszar Ochrony PLH240005 - Beskid Śląski: 3.0 km
- Specjalny Obszar Ochrony PLH240023 - Beskid Mały: 6.5 km

Odległości planowanej inwestycji do najbliższych zlokalizowanych pozostałych obszarów ochrony wynoszą:

- Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego: 3.0 km
- Park Krajobrazowy Beskidu Małego: 4.5 km

Przedmiotowa inwestycja z uwagi na swoją niewielką skalę oraz z uwagi na swój lokalny charakter i odległość nie oddziałuje na obszar Parku Krajobrazowego "Beskidu Śląskiego" i „Beskidu Małego” oraz nie wpływa niekorzystnie na jego otulinę. Ponadto inwestycja nie oddziałuje również na obszary Natura 2000, z uwagi na znaczną odległość od tych obszarów.

13. Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do wód wyrażoną w m³/s;

Dla obliczenia spływu wód opadowych ze zlewni natężenie deszczu miarodajnego określono je dla deszczu o prawdopodobieństwie występowania p = 100% (analogia dla dróg klasy L i D), tj. dla deszczu zdarzającego się jeden raz w roku, dla rocznej wysokości opadów do H=1200mm i dla czasu trwania t = 15 minut.

Natężenie deszczu miarodajnego:

$$q = \frac{A}{t^{0.667}}$$

$$A = 6.631 \times \sqrt[3]{c \times H^2}$$

gdzie:

q = natężenie deszczu miarodajnego [l/sxha]

t = czas trwania deszczu [min]

A = współczynnik zależny od prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu oraz średniej rocznej wysokości opadu

$$A = 6.631 \times \sqrt[3]{1 \times 1050^2} = 685.0$$

$$q = \frac{685}{15^{0.667}} = 112.5 \rightarrow 113 \frac{l}{s \times ha}$$

Dla określenia maksymalnej ilości wód deszczowych spływających ze zlewni przyjęto następujący wzór na wielkość spływu:

$$Q = F \times \phi \times \Psi \times q \text{ (l/s)}$$

gdzie:

F = powierzchnia zlewni [ha],

ϕ = współczynnik opóźnienia,

Ψ = współczynnik spływu,

q = natężenie deszczu miarodajnego {l/s ha}

Wylot Wy1:

Parkingi zjazd – kostka brukowa:	947m ²
Parking – zielen drogowa:	175m ²
Dojścia piesze:	11m ²
Powierzchnia zlewni:	F = 1133m ²
Natężenie deszczu:	q = 113 l/sxha
współczynnik opóźnienia:	ϕ = 1.0
współczynnik spływu: ¹	Ψ = 0.700

$$Q_{\max} = 0.1133 \times 1.0 \times 0.700 \times 113 = 8.96 \text{ l/s} \triangleright \text{przyjęto } 9 \text{ l/s}$$
$$Q_{\max} = 9 \text{ l/s}$$

Maksymalna ilość wód opadowych i roztopowych wprowadzanych do rowów drogowych wyniesie:

- Wylot do rowu drogowego Wy1 $\varnothing 300\text{mm}$ w rejonie ul. Spacerowej 0.009 m³/s

14. Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód;

Na podstawie statystycznych danych meteorologicznych dla okolic Godziszki (dane dla miasta Bielska-Białej), określono czas kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód i wynosi on średnio 163 dni deszczowe w roku.

15. Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażona w m3/rok

Precyzyjne podanie tego typu wartości w przypadku wód deszczowych i roztopowych, których ilość bezpośrednio zależy od opadów atmosferycznych, których ilości i wielkości nie można przewidzieć, jest bardzo trudne do oszacowania. Niemniej jednak na podstawie statystycznych danych meteorologicznych dla okolic Kalnej (dane dla miasta Bielska-Białej) oszacowano wymagane ilości, które w naszym przypadku wynoszą:

$$Q_{\text{śred.r.}} = H \times F_z \times \Psi_z \times 10$$

gdzie:

H - średnioroczna suma opadów w mm (dla okolic Kalnej 1050mm)

F_z - powierzchnia zlewni w hektarach

Ψ_z - zbiorczy współczynnik spływu

10 - przelicznik z ha i mm na m²

Wylot Wy1:

(do rowu drogowego wzdłuż ulicy Spacerowej)

Powierzchnia zlewni: F = 0.1133ha

zbiorczy współczynnik spływu: Ψ_z = 0.700

$$Q_{\text{śred.r. Wy1}} = 1050 \times 0.1133 \times 0.700 \times 10 = 832.8 \text{ m}^3/\text{rok} \triangleright \text{przyjęto } 833 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Średnia ilość wód opadowych i roztopowych wprowadzanych do rowu drogowego wyniesie:

- Wylot do rowu drogowego Wy1 $\varnothing 300\text{mm}$ w rejonie ul. Spacerowej 833 m³/rok

Dane odprowadzanych wód w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014r w sprawie wymagań, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014.1800 j.t.)

Dopuszczalne ilości zanieczyszczeń, w szczególności ilości substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego

Zawiesiny ogólne: 100 mg/l

Węglowodory ropopochodne: 15 mg/l

¹ Współczynnik spływu: bruk: 0.8, zielen 0.15

Określenie stanu i składu wód opadowych i roztopowych

Ścieki pochodzące ze zlewni parkingu – 19 stanowisk postojowych, co odpowiada SDR ok. 190 P/dobę):

$$S_{ZO} = 0.718 \times Q^{0.592} \text{ [mg/l]}$$

gdzie:

S_{ZO} = stężenie zawiesiny ogólnej [mg/l]

Q = SDR [P/d]

$$S_{ZO} = 0.718 \times 190^{0.529} = 11.5 \text{ [mg/l]} < 100 \text{ mg/l} - \text{warunek spełniony}$$

Stężenie substancji ekstrahujących eterem naftowym

$$S_{EKS} = S_{ZO} \times 0.08 = 11.5 \times 0.08 = 0.9 \text{ [mg/l]} < 15 \text{ mg/l} - \text{warunek spełniony}$$

Przewidywany sposób i efekt oczyszczenia wód deszczowych i roztopowych

Z powyższych obliczeń a także z zapisów §21 punkt 1 ust.1) Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. 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.2014.1800 j.t., wynika, iż wody deszczowe i roztopowe z projektowanego parkingu nie wymagają oczyszczania. Niemniej jednak przed wprowadzeniem do odbiornika zostaną one oczyszczone w osadnikach, które zastosowano na każdym wpuszcie deszczowym oraz w osadniku studni wlotowej. Zastosowanie osadników, w połączeniu z normowymi wartościami zanieczyszczeń w ściekach, gwarantuje wymaganą skuteczność oczyszczania.

16. Powierzchnia rzeczywista i zredukowana zlewni odwadnianej przez każdy wylot

Wylot Wy1 - do rowu drogowego Ø300mm w rejonie ul. Spacerowej:

Powierzchnia zlewni rzeczywista: $F = 0.1133 \text{ ha}$

Powierzchnia zlewni zredukowana: $F = 0.0793 \text{ ha}$

17. Informacja, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej

Wody opadowe i roztopowe z parkingu dla samochodów osobowych nie są ujmowane w systemy kanalizacji zbiorczej w rozumieniu art. 2 pkt. 7 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków Dz.U.2018.1152 j.t. z późniejszymi zmianami.

18. Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych wyrażoną w m3

Nie dotyczy.

19. Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność

Nie są przewidziane urządzenia do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych.

20. Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych

Nie dotyczy.

Opracował:

mgr inż. Rafał RADZIO

mgr inż. Rafał RADZIO

R. Radzio
Uprawnienia zawodowe do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid: SLK/0751/PWOD/05

A. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA W JĘZYKU NIETECHNICZNYM

Inwestycja znajduje się w województwie śląskim, na terenie powiatu bielskiego w miejscowości Kalna. Zakresem inwestycji objęta jest budowa parkingu dla samochodów osobowych przy ul. Widokowej w miejscowości Kalna.

Celem opracowania jest uzyskanie przez Inwestora decyzji wodno-prawnej dla:

1. wykonywania usługi wodnej polegającej na odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych:
 - o w ilości 9 l/s do rowu drogowego za pośrednictwem nowego wylotu Wyl $\varnothing 300$ w rejonie ulicy Spacerowej;
2. wykonania urządzeń wodnych tj.:
 - o budowy wylotu Wyl $\varnothing 300$ w formie studni wlotowej $\varnothing 1200$ wraz z osadnikiem o głębokości 500mm do przebudowywanego rowu drogowego w rejonie ulicy Spacerowej;
 - o przebudowy istniejącego rowu drogowego po północnej stronie ulicy Spacerowej w Kalnej na odcinku długości 9.2m polegającej na jego zasypaniu oraz na budowie w jego miejsce kanału deszczowego o przekroju zamkniętym na długości 5.7m wraz z umocnieniem dna i skarp rowu drogowego w strefie wlotowej i wylotowej brukiem na zaprawie cementowej na łącznej długości 3.5m.


Odwodnienie parkingu stanowi drogowy kanał deszczowy z rur kanalizacyjnych o średnicy od 300mm i zlokalizowany jest na działkach stanowiących nieużytki rolne. Wody deszczowe i roztopowe z parkingu będą wprowadzane do systemu kanalizacji deszczowej za pośrednictwem wpustów deszczowych wyposażonych w osadniki o głębokości 1m. Cała instalacja zakończona jest wylotem do istniejącego i podlegającego przebudowie rowu drogowego po północnej stronie ulicy Spacerowej w Kalnej. Wylot stanowi prefabrykowana studnia wlotowa o średnicy 1200mm, która pełni jednocześnie funkcję osadnika głównego części osadczą o głębokości 50cm.

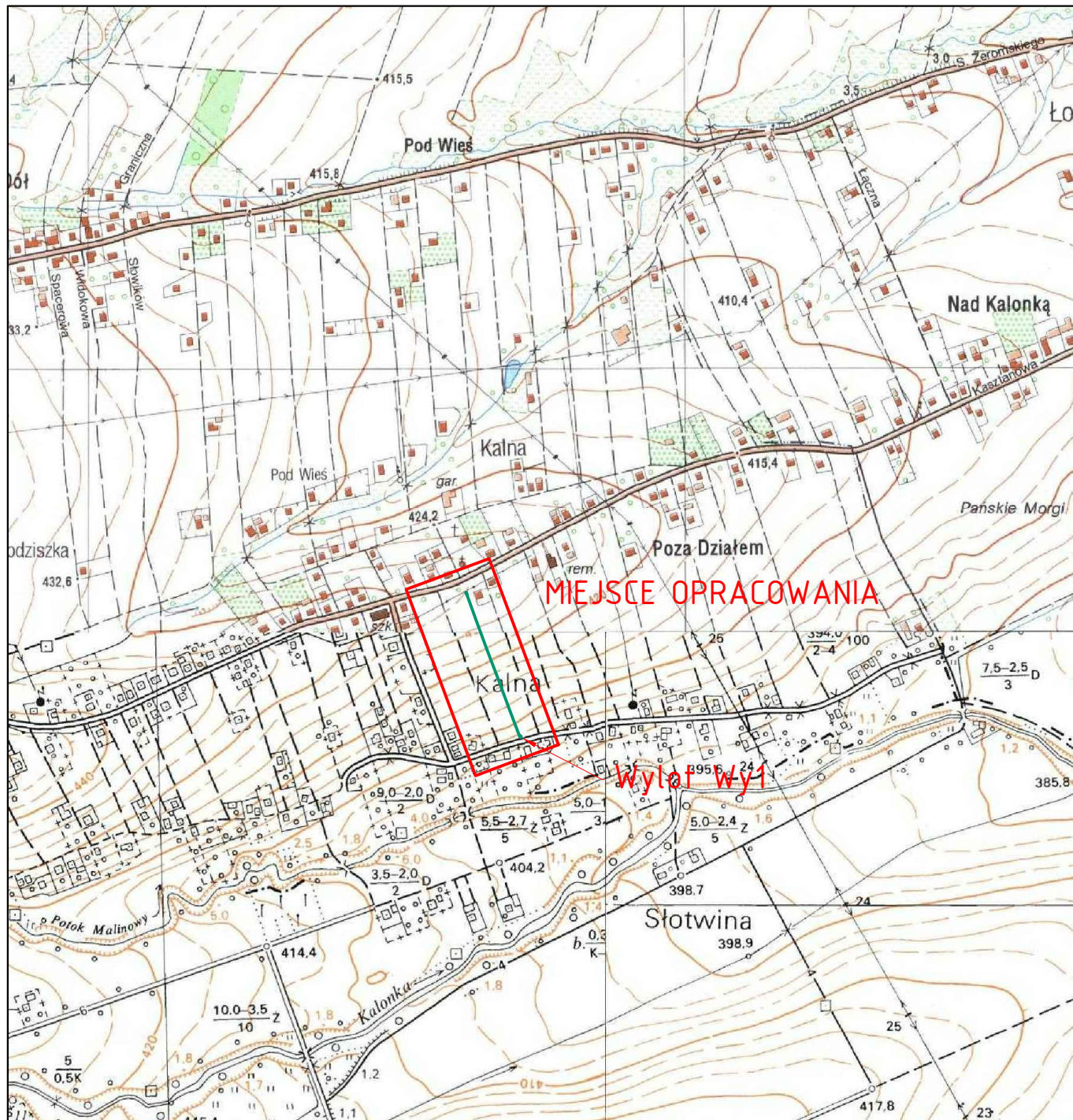
W celu umożliwienia wykonania bezpiecznego dla korpusu drogi ulicy Spacerowej połączenia wylotu z nowej kanalizacji deszczowej z istniejącym rowem drogowym konieczna jest jego przebudowa na długości 9.2m. Przebudowa rowu polega na jego częściowym zasypaniu i skanalizowaniu za pośrednictwem rur o przekroju okrągłym i średnicy od 400mm do 500mm. W celu zabezpieczenia przed rozmyciem zaprojektowano umocnienie strefy wlotu i wylotu brukowcem na zaprawie cementowej $R_m=2.5\text{MPa}$ grubości 10cm. Umocnieniu podlegają zarówno dno jak i skarpy.

W sąsiedztwie zamierzenia budowlanego znajduje się inne urządzenie wodne – przepust drogowy pod ulicą Spacerową. Właścicielem urządzenia jest Zakład ubiegający się o pozwolenie wodno-prawne. Wspomniany przepust jest w dobrym stanie technicznym u nie podlega przebudowie – pozostanie zgodnie ze stanem istniejącym.

Zasięg zamierzonego korzystania z wód określony został na podstawie obliczeń ilości odprowadzanych wylotami wód deszczowych i roztopowych. Z uwagi na niewielkie ilości wód odprowadzanych wylotem granicę zasięgu zamierzonego korzystania z wód ograniczono jedynie do rejonu samego wylotu a ilość odprowadzanych wód mieści się z dużym zapasem w korycie rowu drogowego. Napełnienie rowu drogowego dla ilości wód odprowadzanych z parkingu tj. około 9 l/s wynosi jedynie około 4cm, co w połączeniu z obecnie występującym napełnieniem rowu drogowego powoduje wzrost napełnienia o około 2cm, przy napełnieniu rowu drogowego nie przekraczającym 15cm.

mgr inż. Rafał RADZIO


Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanym
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid: SLK/0751/PWOD/05



Inwestor:				Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA 	
Gmina Buczkowice ul. Lipowska 730 43-374 Buczkowice				Honorata Radzio, Rafał Radzio 43-360 Bystra, ul. Handlowa 3 tel. 502-582-639 e-mail: biuro@rhrsc.pl	
Nazwa obiektu budowlanego:				Branża:	
BUDOWA PARKINGU DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W REJONIE UL. WIDOKOWEJ WRAZ Z KANAŁEM ODWADNIAJĄCYM W MIEJSCOWOŚCI KALNA				DROGI	
				Stadium:	
				OWP	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:	Data:	
	Kalna	bielski	śląskie	Styczeń 2019	
Nazwa rysunku:				Skala:	
ORIENTACJA				1:10000	
Funkcja:	Imię i nazwisko		Specjalność	Podpis	Nr rys.
Projektował:	mgr inż. Rafał RADZIO, upr. SLK/0751/PWOD/05		Drogi		
					OWP 1.1
					Rev.01 07.01.2019

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Kalna ul. Widokowa

Województwo: śląskie
Powiat: bielski
Gmina: Buczkowice
Jednostka ewid.: 240203_2, Buczkowice
Obręb: 0003, Kalna
GK.6640.876.2018.SA

Skala: 1:500
Sektory mapy zasadniczej w układzie 2000: 6.17.30.10.2.4, 6.17.30.10.4.2

Zakres aktualizacji: -----

Linie rozgraniczające nanieśione na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obowiązującego teren położony w Kalnie

Granice działek nanieśione na podstawie mapy ewidencyjnej i mogą nie spełniać standardów: -----

Wykonano: 17 października 2018 rok

GEODETA UPRAWNIENY

mgr inż. Magdalena Wrona

nr uprawnień 20364

ASYSTENT-GEODETY

Julia Cembala

Starosta Bielski

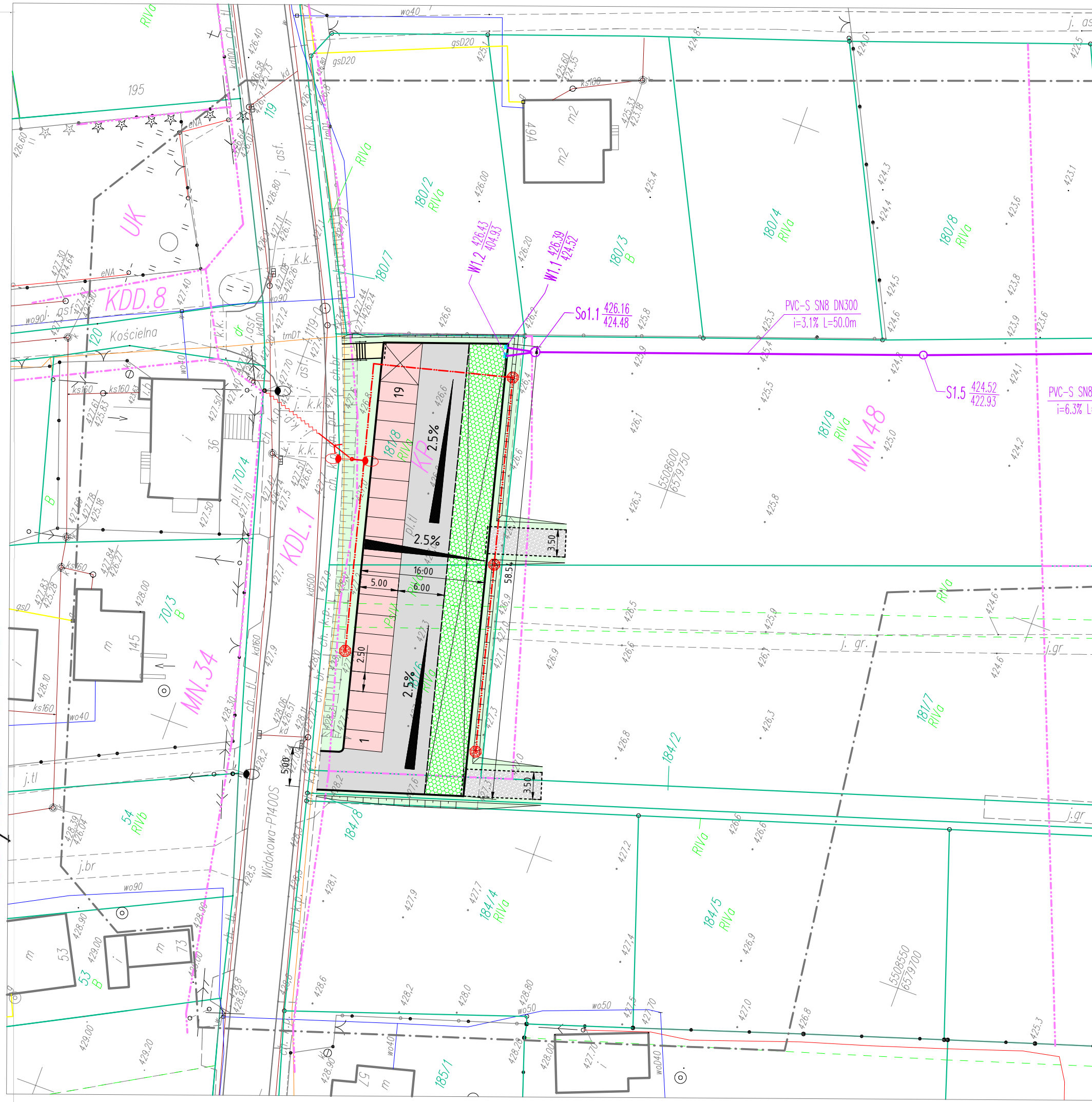
Posiadać się ze niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operę techniczną wpisaną do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

za nr P.2402... w dniu 19.10.2018

Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

z up. Starosty

Krzysztof



Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód
Zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych

POWIERZCHNIE NIERUCHOMOŚCI W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA
ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Dla odprowadzania wód opadowych i roztopowych w ilości 9 l/s do rowu drogowego za pośrednictwem wylotu Wy1 Ø300 w studni wpadowej, osadnikowej w rejonie ul. Spacerowej

Zestawienie powierzchni:
240203_2 Buczkowice, 0003 Kalna
działka nr 180/6 - 2m²
działka nr 179/1 - 4m²
RAZEM - 6m²

POWIERZCHNIE NIERUCHOMOŚCI W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA
PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Dla wylotu Wy1 Ø300 do studni wpadowej, osadnikowej Ø1200 w rejonie ulicy Spacerowej

240203_2 Buczkowice, 0003 Kalna
działka nr 179/1 - 2m² wykonanie wylotu Wy1 Ø300 w formie studni wpadowej i osadnikowej Ø1200 w rejonie ul. Spacerowej
RAZEM - 3m²

Dla przebudowy rowu drogowego po północnej stronie ulicy Spacerowej na odcinku L=9.2m

240203_2 Buczkowice, 0003 Kalna
działka nr 180/6 - 7m² wykonanie przebudowy rowu drogowego w formie umocnienia dna i skarp strefy wylotowej brukowcem na zaprawie cementowej;
działka nr 179/1 - 19m² przebudowa rowu drogowego polegająca na jego zasypaniu (zakryciu) i budowie w jego miejsce drogowego kanału deszczowego wraz z umocnieniem dna i skarp strefy wylotowej brukiem na zaprawie cementowej;
RAZEM - 26m²

- Legenda:
- Projektowane krawężniki betonowe 15x30cm
 - Projektowane krawężniki betonowe 15x30cm obniżone
 - Projektowane oporniki betonowe 12x25cm
 - Projektowane obrzeża chodnikowe 8x30cm
 - Projektowane krawędzie dojazdów do pól
 - Projektowane jezdnie manewrowe - bet. kostka brukowa
 - Projektowane miejsca postojowe - bet. kostka brukowa
 - Projektowane utwardzenie terenu - powierzchnia wystawiennicza, odpustowa - płyty ażurowe
 - Projektowane chodniki - bet. kostka brukowa
 - Projektowane dojazdy do pól
 - Projektowane umocnienia skarpy
 - Trawniki
 - Projektowane pochylenia poprzeczne jezdni
 - Projektowane wpusty deszczowe
 - Projektowane kanały deszczowe wraz ze studniami potęgowymi
 - Projektowane oświetlenie parkingu wraz z kablem zasilającym
 - Projektowany maszt oświetlenia ulicznego wraz z przytaczem
 - Projektowane rury ochronne
 - Projektowane poręcze dla pieszych
 - Projektowane balustrady U-11a
 - Granice działek

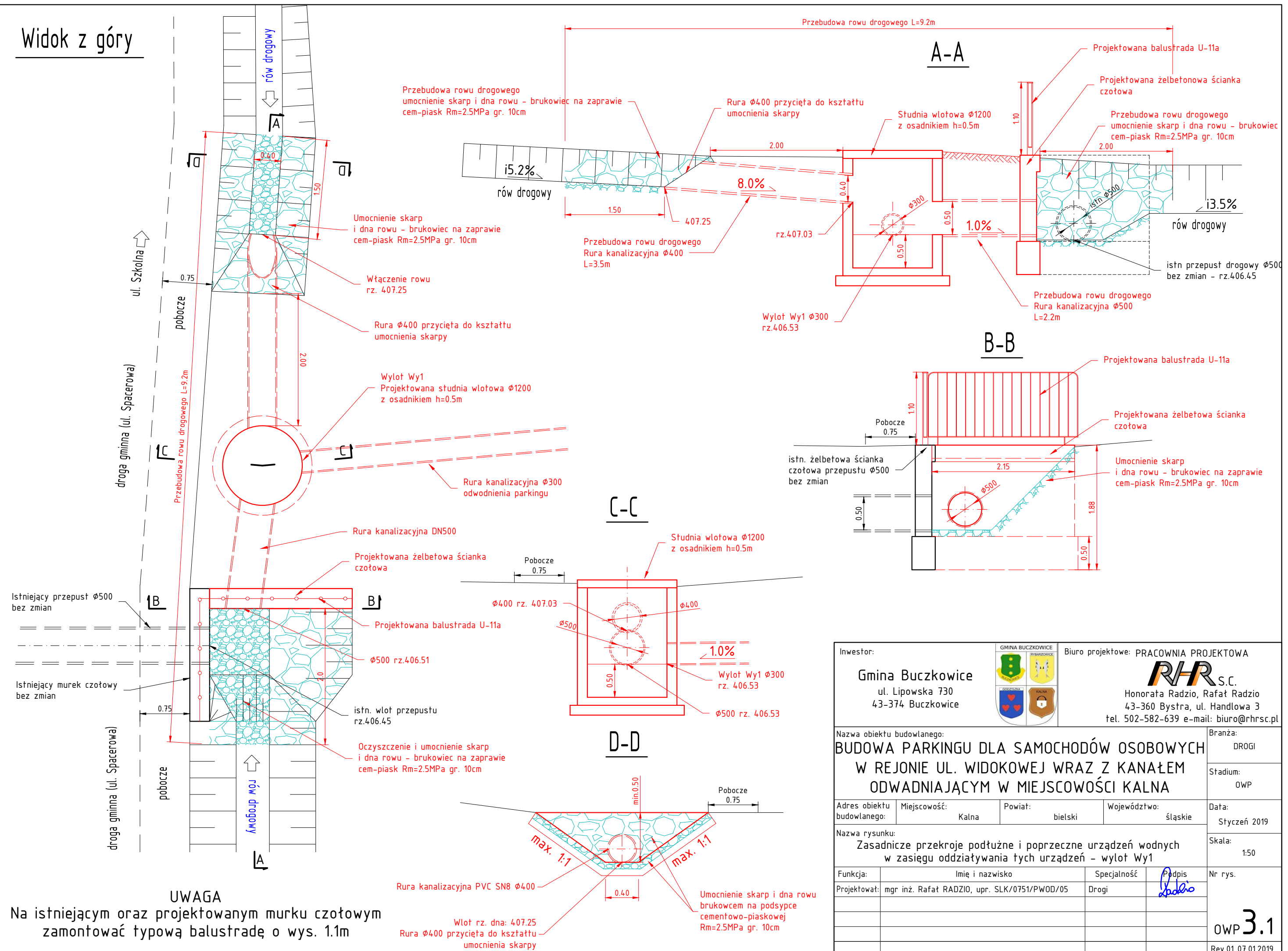
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE:
- istn. kablowa sieć elektryczna
 - istn. lampy
 - istn. punkt oświetlenia ulicznego
 - istn. napowietrzna sieć elektryczna
 - istn. kablowa sieć teletechniczna
 - istn. studnia teletechniczna
 - istn. napowietrzna sieć teletechniczna
 - istn. sieć wodociągowa
 - istn. sieć kanalizacyjna
 - istn. studnie kanalizacyjne, wpust
 - istn. sieć gazowa

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych:

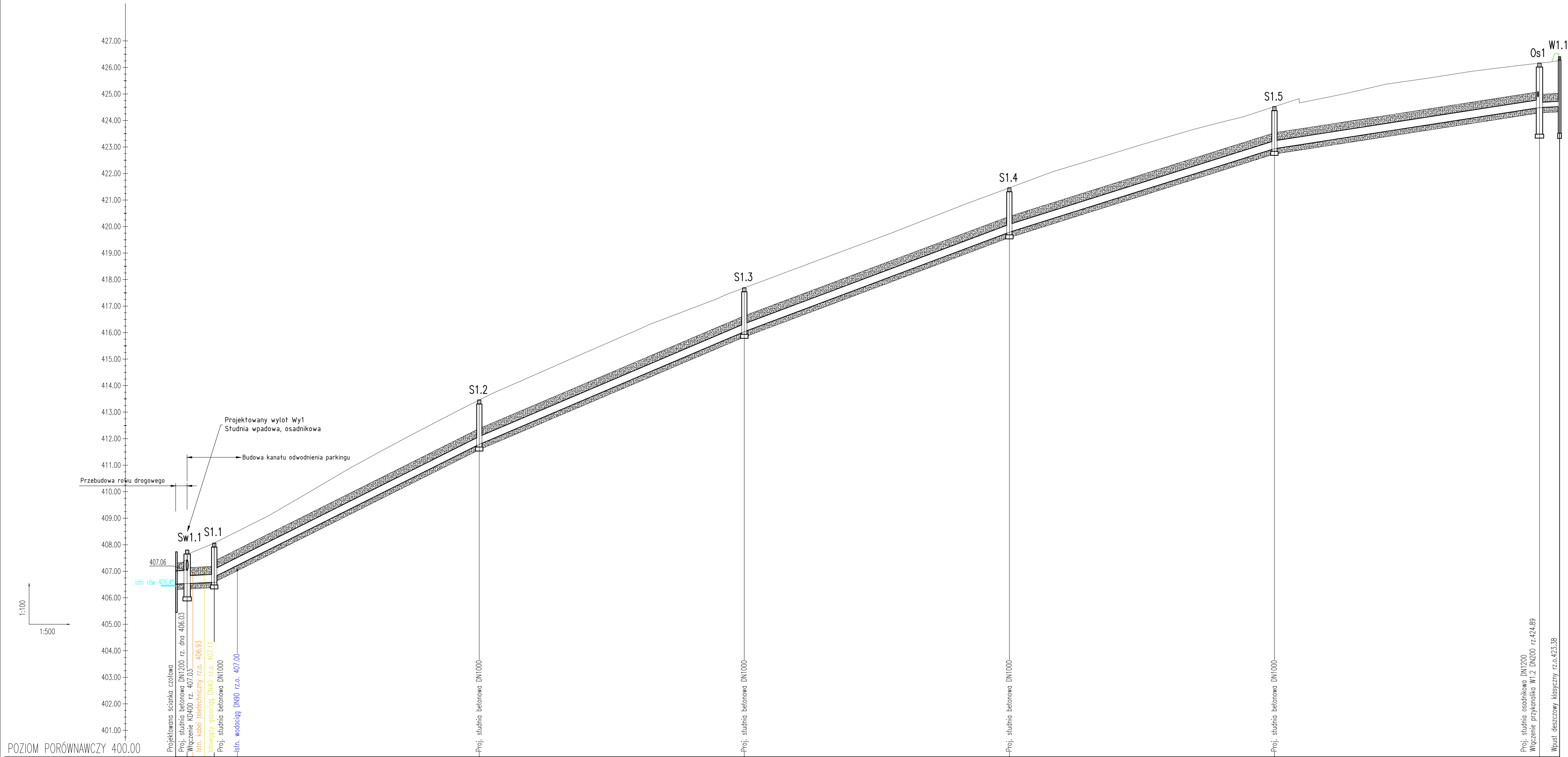
mgr inż. Rafał RADZIO
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid: SLK/0751/PWOD/05

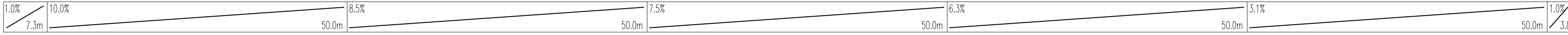
Inwestor:		Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA	
Gmina Buczkowice		RHR S.C.	
ul. Lipowska 730		Honorata Radzio, Rafał Radzio	
43-374 Buczkowice		43-360 Bysza, ul. Handlowa 3	
		tel. 502-582-639 e-mail: biuro@rhrsc.pl	
Nazwa obiektu budowlanego:		Branża:	
BUDOWA PARKINGU DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH		DROGI	
W REJONIE UL. WIDOKOWEJ WRAZ Z KANAŁEM ODWADNIAJĄCYM W MIEJSCOWOŚCI KALNA		Stadium:	
		OWP	
Adres obiektu budowlanego:		Data:	
Kalna		Styczeń 2019	
Nazwa rysunku:		Skala:	
Plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych wraz z ich powierzchniami i z oznaczeniem nieruchomości - wylotu Wy1		1:500	
Funkcja:		Nr rys.	
Imię i nazwisko		Podpis	
mgr inż. Rafał RADZIO, upr. SLK/0751/PWOD/05		Drogi	
		OWP 2.1	
		Rev.01 07.01.2019	

Widok z góry



Inwestor: Gmina Buczkowice ul. Lipowska 730 43-374 Buczkowice				Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA  RHR S.C. Honorata Radzio, Rafał Radzio 43-360 Bystra, ul. Handlowa 3 tel. 502-582-639 e-mail: biuro@rhrsc.pl	
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA PARKINGU DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W REJONIE UL. WIDOKOWEJ WRAZ Z KANAŁEM ODWADNIAJĄCYM W MIEJSCOWOŚCI KALNA				Branża: DROGI	
				Stadium: OWP	
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość:		Powiat:	
		Kalna		bielski	
				Województwo:	
				śląskie	
Nazwa rysunku: Zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych w zasięgu oddziaływania tych urządzeń – wylot Wy1				Data: Styczeń 2019	
				Skala: 1:50	
Funkcja:		Imię i nazwisko		Specjalność	
Projektował: mgr inż. Rafał RADZIO, upr. SLK/0751/PW0D/05				Podpis 	
				Nr rys.	
				OWP 3.1	
				Rev.01 07.01.2019	



PROJEKTOWANA RZĘDNA TERENU	---	407.80	408.06	413.46	417.69	421.46	424.52	426.16	426.39					
ISTNIEJĄCA RZĘDNA TERENU	407.00	407.44	408.06	413.46	417.69	421.46	424.52	426.16	426.26					
RZĘDNA DNA KANAŁU	406.51	406.53	406.58	411.78	416.03	419.78	422.93	424.48	424.52					
ZAGŁĘBIENIE KANAŁU	---	1.27	1.48	1.28	1.67	1.66	1.59	1.68	1.87					
RZĘDNA DNA WYKOPU	406.31	406.33	406.38	411.58	415.83	419.58	422.73	424.28	424.32					
SPADKI/DŁUGOŚCI														
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC-S SN8 DN500 L=2.3m			PVC-S SN8 DN300 L=255.1m				PVC-S SN8 DN200 L=3.8m						
ODLEGŁOŚCI	00.00	02.17	05.41	07.28	57.28	07.28	57.28	07.29	57.29	61.08				
HEKTOMETRY	Wy1	Sw1.1	S1.1	-50.0-	S1.2	-50.0-	S1.3	-50.0-	S1.4	-50.0-	S1.5	-50.0-	Os1	W1.

Investor:

Gmina Buczkowice
ul. Lipowska 730
43-374 Buczkowice

Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA

RHR

S.C.

Honorata Radzio, Rafał Radzio
43-360 Bystra, ul. Handlowa 3
tel. 502-582-639 e-mail: biuro@rhrsc.pl

Nazwa obiektu budowlanego:

BUDOWA PARKINGU DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH
W REJONIE UL. WIDOKOWEJ WRAZ Z KANAŁEM
ODWADNIAJĄCYM W MIEJSCOWOŚCI KALNA

Branża:

DROGI

Adres obiektu budowlanego:

Miejscowość: Kalna

Powiat: bielski

Województwo: śląskie

Data: Styczeń 2019

Nazwa rysunku:

PROFIL PODŁUŻNY ODWODNIENIA

Skala: 1:100/500

Funkcja:

Imię i nazwisko

Specjalność

Podpis

Nr rys.

Projektował:

mgr inż. Rafał RADZIO, upr. SLK/0751/PWOD/05

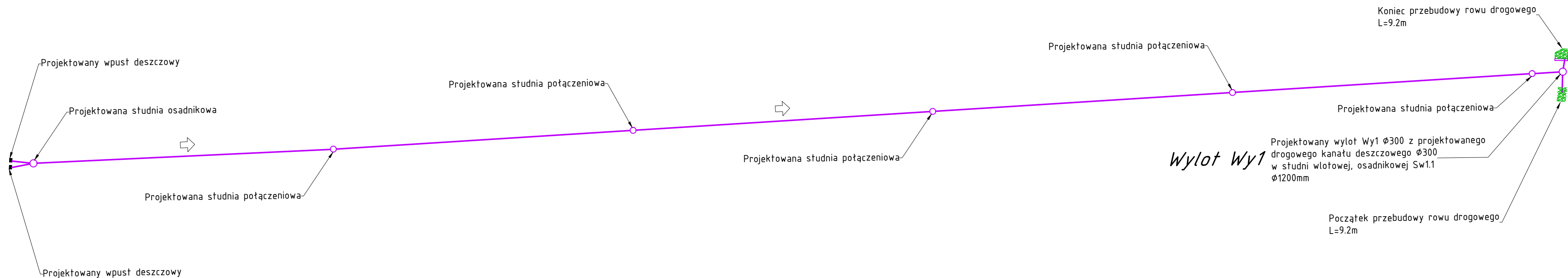
Drogi

OWP

3.2

Rev 01 07.01.2019

Prawa autorskie zastrzeżone, reprodukcja lub udostępnianie osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia inwestora zabronione.



Inwestor: Gmina Buczkowice ul. Lipowska 730 43-374 Buczkowice		Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA RHR S.C. Honorata Radzio, Rafał Radzio 43-360 Bystra, ul. Handlowa 3 tel. 502-582-639 e-mail: biuro@rhrsc.pl	
Nazwa obiektu budowlanego: BUDOWA PARKINGU DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W REJONIE UL. WIDOKOWEJ WRAZ Z KANAŁEM ODWADNIAJĄCYM W MIEJSCOWOŚCI KALNA			Branża: DROGI
Adres obiektu budowlanego: Miejscowość: Kalna Powiat: bielski Województwo: śląskie			Stadium: OWP
Nazwa rysunku: SCHEMAT FUNKCJONALNY URZĄDZEŃ WODNYCH			Data: Styczeń 2019
Funkcja:	Imię i nazwisko	Specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Rafał RADZIO, upr. SLK/0751/PWOD/05	Drogi	<i>Radzio</i>
			Nr rys. OWP 4.1
			Rev.01 07.01.2019