

Kod archiwalny	Nr umowy	Egzemplarz nr
590		
Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY	
Branża:	DROGOWA	
Przedmiot opracowania:	ul. Nad Potokiem, dz. 62 obręb Zakrze w Kudowie-Zdroju	
Nazwa zadania:	Przebudowa fragmentu ul. Nad Potokiem od numer 22 do numeru 4 – część działki 62, obręb Zakrze	
Nazwa i adres zamawiającego:	GMINA KUDOWA ZDRÓJ ul. Zdrojowa 24 57-350 Kudowa Zdrój	
Nazwa i adres jednostki projektowej:	NOVA-PROJECT Sp. z o.o. ul. Parkowa 25/70b, 51-616 Wrocław	

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT br. drogowa	dr inż. Maciej Wdowiak	5207/99/u konst.-bud. bez ograniczeń	

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
2. INWESTOR	3
3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
4. CEL OPRACOWANIA I ZAKRES OPRACOWANIA	4
4.1. Cel opracowania	4
4.2. Zakres opracowania.....	4
4.3. Lokalizacja inwestycji.....	4
5. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
5.1. Infrastruktura drogowa	4
5.2. Infrastruktura nadziemna i podziemna	4
5.3. Zieleń	5
6. ROZBIÓRKA.....	5
7. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
7.1. Branża drogowa	5
7.2. Parametry techniczne drogi:	5
7.3. Przebieg drogi w planie:.....	6
7.4. Konstrukcja nawierzchni	6
7.5. Roboty ziemne	6
7.6. Odwodnienie	7
7.7. Infrastruktura nadziemna i podziemna	7
7.7.1. Sieć elektroenergetyczna.....	7
7.7.2. Sieć kanalizacji sanitarnej.....	7
7.7.3. Sieć kanalizacji deszczowej.....	7
7.7.4. Sieć teletechniczna	8
7.7.5. Sieć gazowa	9
7.7.6. Sieć wodociągowa	9
7.8. Zieleń	9
8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9
9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTW A I OCHRONY ZDROWIA	10
SPIS RYSUNKÓW.....	11

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa fragmentu drogi gminnej ul. Nad Potokiem od numeru 22 do numeru 4 – część działki 62, obręb Zakrze w Kudowie-Zdroju.

2. INWESTOR

Gmina Kudowa - Zdrój

ul. Zdrojowa 24

57-350 Kudowa-Zdrój

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Mapa zasadnicza;
- Wizje lokalne w terenie;
- „Rozporządzenie MI z dnia 24.06.2022r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych”. Z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane. Z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 21.03.1985r. O drogach publicznych. Z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska. Z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 20.06.1997r. Prawo o ruchu drogowym. Z późniejszymi zmianami;
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane;
- Warunki techniczne oraz opinie;
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;
- Ustalenia z Inwestorem;

- Literatura techniczna.

4. CEL OPRACOWANIA I ZAKRES OPRACOWANIA

4.1. Cel opracowania

Podstawowym celem opracowania jest pokazanie rozwiązań technicznych branży drogowej dla zamierzenia polegającego na przebudowie ulicy Nad Potokiem w Kudowie – Zdrój, polegającej na przebudowie nawierzchni jezdni.

4.2. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt techniczny branży drogowej.

4.3. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, powiecie kłodzkim, gminie Kudowa-Zdrój, w miejscowości Kudowa -Zdrój, przy ulicy Nad Potokiem, obręb Zakrze dz. nr 62.

5. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1. Infrastruktura drogowa

Ul. Nad Potokiem w stanie obecnym posiada nawierzchnię bitumiczną. Jezdnia na całej długości posiada liczne ubytki i jest w złym stanie technicznym. Występują liczne spękania, nierówności oraz ślady wielu remontów cząstkowych. Występuje jednostronny chodnik z kostki betonowej o dobrym stanie technicznym nawierzchni.

5.2. Infrastruktura nadziemna i podziemna

W zakresie działki drogowej objętej opracowaniem zlokalizowano następujące uzbrojenie terenu:

- Sieć kanalizacji sanitarnej,
- Sieć kanalizacji deszczowej,
- Sieć wodociągowa,
- Sieć teletechniczna,
- Sieć gazowa,
- Sieć elektroenergetyczna.
- Sieć oświetlenia ulicznego

5.3. Zieleń

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję występuje 1 kolidujące drzewo, którego usunięcie stanowi odrębną procedurę.

6. ROZBIÓRKA

Projekt zakłada rozbiórkę istniejącej nawierzchni.

7. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

7.1. Branża drogowa

W ramach opracowania zaprojektowano ulicę o długości 0+425 km z jezdnią o szerokości 5,5 m o nawierzchni bitumicznej, ograniczoną od strony chodnika istniejącym krawężnikiem betonowym. Istniejący chodnik o konstrukcji z kostki betonowej pozostaje bez zmian, lokalnie przewiduje się jego odtworzenie poprzez wymianę istniejącej nawierzchni z kostki betonowej na nową, ze względu na roboty sieciowe. Istniejącą kostkę po zdjęciu należy oczyścić, ułożyć na paletach i przekazać Zamawiającemu.

W końcowej części, chodnik o nawierzchni bitumicznej należy rozebrać i wykonać w tym miejscu nową konstrukcję chodnika o nawierzchni z kostki betonowej. W km 0+165 zaprojektowano nowy zjazd do posesji.

W km 0+380 – 0+410 zaprojektowano 9 miejsc postojowych dla samochodów osobowych w tym jedno dla osób niepełnosprawnych.

Projektuje się spadek poprzeczny daszkowy o wartości 2% oraz spadek w kierunku podłużnym zgodny ze spadkiem istniejącej drogi. Niweleta drogi i chodnika uwzględnia istniejące rzędne zjazdów, skrzyżowań i poziom przylegających posesji.

7.2. Parametry techniczne drogi:

klasa drogi	Droga gminna klasy L – lokalna
przyjęta kategoria ruchu	KR2
prędkość projektowana	Vp=50 km/h
długość odcinka drogi	426 m
szerokość jezdni	5,5 m

7.3. Przebieg drogi w planie:

Drogę zaprojektowano w istniejącym pasie drogowym.

Projektowaną niweletę ukształtowano w sposób umożliwiający powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych za pośrednictwem spadków podłużnych i poprzecznych do istniejących wpustów.

Początek opracowania znajduje się w ul. Nad Potokiem na wysokości posesji położonej na działce nr 160, koniec projektowanego odcinka stanowi koniec działki nr 62.

Przebieg drogi w planie przedstawia plan sytuacyjny (rys. 2).

7.4. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcję nawierzchni należy wykonać na podłożu gruntowym o grupie nośności G1. Na podstawie badań geologicznych grupa nośności gruntów została przyjęta jako G4.

Jezdnia od chodnika oddzielona jest krawężnikiem betonowym 15x30 cm.

Konstrukcja jezdni i parkingu (KR2; klasa drogi: L)

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 – gr. 8 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, (stabilizacja dowieziona), gr. 20 cm;
- Grunt niewysadzinowy stabilizowany spoiwem hydraulicznym C3/4, gr. 30 cm.

Konstrukcja chodników i zjazdów (nowe odcinki)

- Kostka betonowa - gr. 8 cm
- Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – gr. 3 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, gr. 15 cm;
- Grunt niewysadzinowy stabilizowany spoiwem hydraulicznym C3/4, gr. 15 cm.

7.5. Roboty ziemne

W ramach inwestycji planuje się następujące roboty ziemne

- rozbiórkę istniejących nawierzchni jezdni,
- usunięcie humusu,
- korytowanie (grunt z wykopu przeznaczony do utylizacji),

7.6. Odwodnienie

Odwodnienie na całym odcinku jezdni realizowane będzie za pomocą spadków poprzecznych oraz podłużnych na przyległy teren zielony oraz do wpustów deszczowych.

7.7. Infrastruktura nadziemna i podziemna

7.7.1. Sieć elektroenergetyczna

Projekt wykonawczy branży elektroenergetycznej stanowi odrębne opracowanie branżowe.

7.7.2. Sieć kanalizacji sanitarnej

Projekt zakłada wymianę 12 studni kanalizacji sanitarnej na nowe. Ostateczne studnie do wymiany należy uzgodnić na miejscu z Inwestorem i Inspektorem Nadzoru. Ponadto należy wymienić pokrywy na nowe wszystkich istniejących studni przeznaczonych do regulacji.

Pokrywy wszystkich studni wykonać zgodnie z PN-EN 124:2000 kl. D400, dwu- lub czteroosobowe z wypełnieniem betonowym (typu BEGU), samoblokujące bez części ruchomych

Studnie winny być wykonane z betonu zgodnie z normą PN-EN 206-1. Wymagane jest stosownie fabrycznie wykonanymi: kinetą, owierceniem i z przejściem szczelnym. Przejścia kanałów przez ściany studzienek należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. Przejścia szczelne, dostosowane do materiału kanalizacji sanitarnej, systemowe, montowane fabrycznie. elementów prefabrykowanych z betonów siarczanoodpornych, wykonanych na bazie cementów hutniczych, odpornych na środowisko o klasie ekspozycji XA2 albo XA3 (w sg. PN EN 206:2014). Studnie należy wykonać z betonu klasy min. C35/45, wodoszczelnego (min. W8), małonasiąkliwego ($nw < 5\%$) i mrozoodpornego F150z otuliną min. 4 cm.

Pozostałe studnie kanalizacji sanitarnej należy wyregulować do rzędnych projektowanego terenu. Regulacja studni powinna odbywać się przy zastosowaniu nowych elementów fabrycznych, a w przypadku uszkodzenia istniejących elementów sieci należy wymienić je również na nowe.

Zamontowane materiały muszą spełniać aktualne (na czas budowy sieci) wymagania zarządcy sieci.

7.7.3. Sieć kanalizacji deszczowej

Istniejące wpusty deszczowe należy wymienić na nowe (WP1-WP9, WP12-WP16). Ponadto projektuje się dwa dodatkowe wpusty deszczowe (WP10, WP11) w nowej lokalizacji (zgodnie z rys. 2),

które za pomocą przykanalika oraz trójnika będą połączone z istniejącą kanalizacją deszczową wg planu sytuacyjnego.

Pokrywy żeliwne wszystkich wpustów, stanowiących ich zwieńczenie, wykonać zgodnie z PN-EN 124 kl. D400, o wymiarach 400x600mm.

Projektowany przykanalik należy posadzić na podsypce z piasku grubości 20 cm, którą należy rozłożyć na całej szerokości wykopów. Po ułożeniu rurociąg zasypać piaskiem na wysokość min. 30 cm ponad grzbiet rury. Zasypkę pozostałej części wykopu wykonać gruntem niespoistym zagęszczanym do $I_s=1,0$ kat. I-II bez kamieni i gruzu i po uzyskaniu zgody Nadzoru Inwestorskiego, warstwami 30 cm z jednoczesnym zagęszczeniem. Nie należy stosować na zasypkę piasków ostrych, grysów łamanych i mas ziemnych zanieczyszczonych kamieniami i gruzem. Gruz i ziemię nienadającą się do zasypania wywieść do utylizacji

Po ułożeniu kanałów należy poddać je próbie szczelności zgodnie z PN-EN 1610.

7.7.4. Sieć teletechniczna

Istniejąca sieć teletechniczna nie przebiega pod projektowaną jezdnią i nie wymaga przebudowy a jedynie zabezpieczenia.

W obszarze zjazdów na posesję i przejść pod projektowaną drogą zaprojektowano zabezpieczenie istniejących kabli rurami AROT 160PS, zgodnie z wytycznymi do zabezpieczania kabli. Dodatkowo na studniach w chodniku wymienić ramy i pokrywy na typu ciężkiego.

W przypadku istniejących przepustów, lecz zbyt krótkich, należy je przedłużyć poza krawężniki jezdni.

Należy zlokalizować miejsca ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, a wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem właścicieli uzbrojenia.

Zasypanie wykopów należy dokonać gruntem sypkim zagęszczalnym kat I-II bez kamieni i gruzu.

Zagęścić zasypkę ubijakami spalinowymi do wskaźnika $I_s = 1,0$.

Przebieg istniejącej sieci wraz z infrastrukturą pokazano na rys. nr. 2.

Prace przy urządzeniach teletechnicznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży teletechnicznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami, względnie kierownik budowy lub właściciel budowy oraz właściciel obiektu.

7.7.5. Sieć gazowa

Istniejące zawory sieci gazowej (rys.2.) należy wyregulować do rzędnych projektowanego terenu. Regulacja zaworów powinna odbywać się przy zastosowaniu nowych elementów fabrycznych, a w przypadku uszkodzenia istniejących elementów sieci należy wymienić je również na nowe.

Zamontowane materiały muszą spełniać aktualne (na czas budowy sieci) wymagania zarządcy sieci.

W terenie nieutwardzonym wokół skrzynek zasuw należy wykonać nawierzchnię z betonu C12/15 o wymiarach 0,6x0,6x0,15 m.

7.7.6. Sieć wodociągowa

Istniejące zawory wodociągowe należy wyregulować do rzędnych projektowanego terenu. Regulacja zaworów powinna odbywać się przy zastosowaniu nowych elementów fabrycznych, a w przypadku uszkodzenia istniejących elementów sieci należy wymienić je również na nowe.

W terenie nieutwardzonym wokół skrzynek zasuw należy wykonać nawierzchnię z betonu C12/15 o wymiarach 0,6x0,6x0,15 m.

7.8. Zieleni

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję występuje 1 kolidujące drzewo, którego usunięcie stanowi odrębną procedurę.

Ponadto należy sfrezować pnie 4 drzew (zgodnie z rys. 2).

8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rodzaj zabudowy	Powierzchnia projektowana [m ²]
Jezdnia	2470,121
Zjazdy	104,639
Chodniki (nowa konstrukcja)	98,206
Chodniki (nowa nawierzchnia)	11,488
Zieleniec	1386,264

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury ogłoszonym w Dz. U. Nr 120 z dnia 23.06.2003r. oraz wymaganiami Prawa Budowlanego, Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Plan powinien obejmować szczegółowy zakres rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem do takich prac należą: roboty wykonywane w pobliżu czynnych kabli, roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m, roboty wykonywane przy użyciu dźwigów, roboty wykonywane w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych.

Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz Warunkami Technicznymi normami PN-E.

Na etapie przygotowania inwestycji kierownik budowy powinien opracować plan BiOZ, określając m.in. zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, które będą obowiązywały na terenie budowy.

Pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni posiadać szkolenie BHP.

Wykopy dla całego zadania powinny być prowadzone z zachowaniem odpowiedniej ostrożności, zwłaszcza w miejscach występowania innych sieci takich jak: teletechniczna, gazowa, ciepłownicza, wodociągowa i kanalizacyjna.

Należy wykonać oznakowanie i zabezpieczyć miejsca przed dostępem dla osób nieupoważnionych oraz dla osób upoważnionych, ale nie będących zatrudnionymi przy wykonaniu tych robót.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci nie podanych w niniejszym opracowaniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego, wykopy prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnej ostrożności.

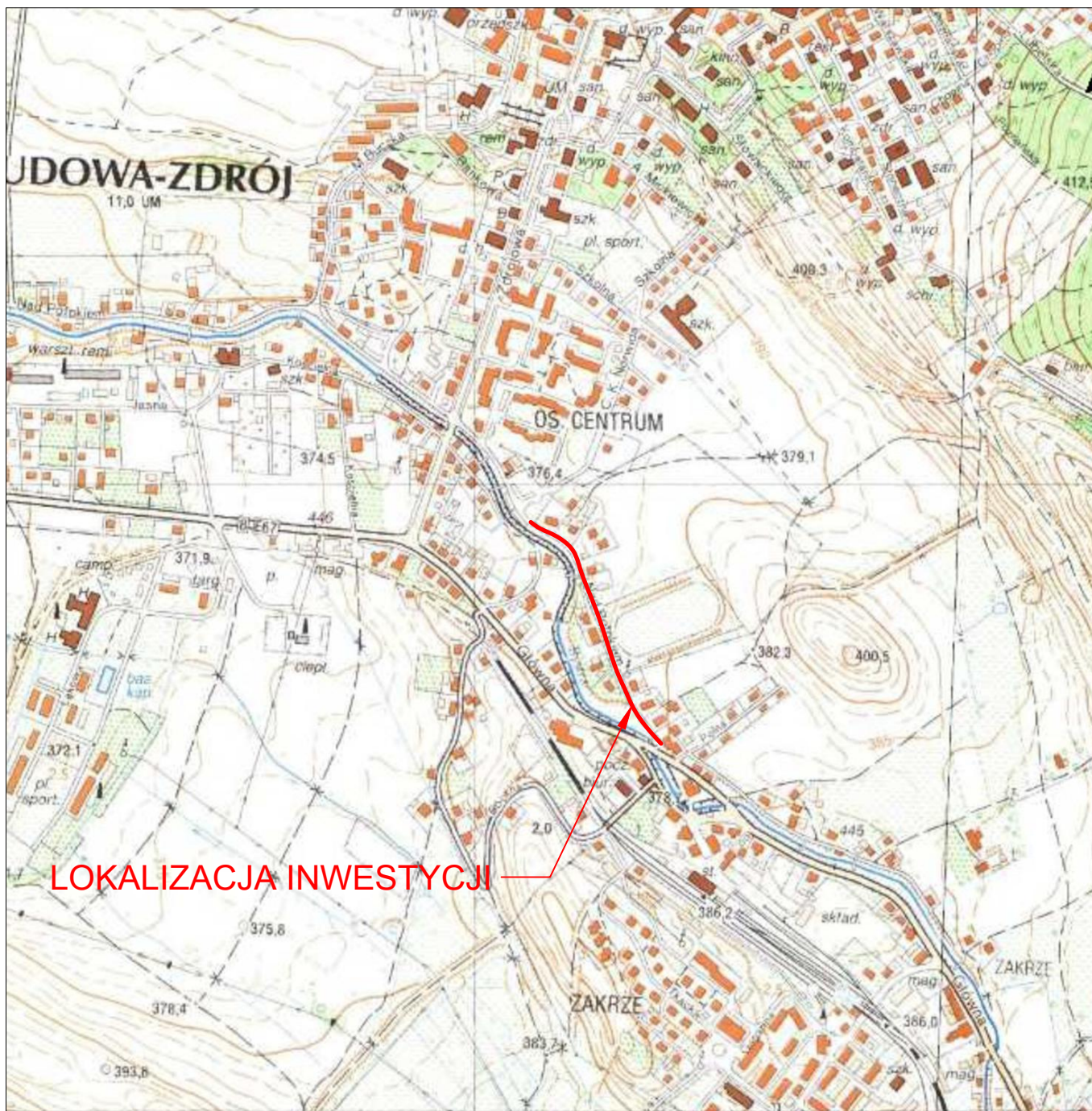
Wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z uwagami i treścią uzgodnień zawartych w dokumentacji i skrupulatnego przestrzegania zapisów zawartych w opisie technicznym.

Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

NR	TYTUŁ	SKALA
1	ORIENTACJA	1:10000
2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
3	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY	1:25
4	PROFIL DROGI	1:100/500



LOKALIZACJA INWESTYCJI

NOVA—PROJECT

ul. Parkowa 25/70B
51-616 WROCLAW

INWESTOR

GMINA Kudowa Zdrój

ul. Zdrojowa 24
57-350 Kudowa-Zdrój

„Przebudowa fragmentu ul. Nad Potokiem od numeru 22 do numeru 4 -
część działki 62, obręb Zakrze”

Tytuł projektu:

Nazwa i adres
obiektu
budowlanego:

ul. Nad Potokiem Kudowa-Zdrój

Orientacja

Nazwa rys.:

Stadium: PT

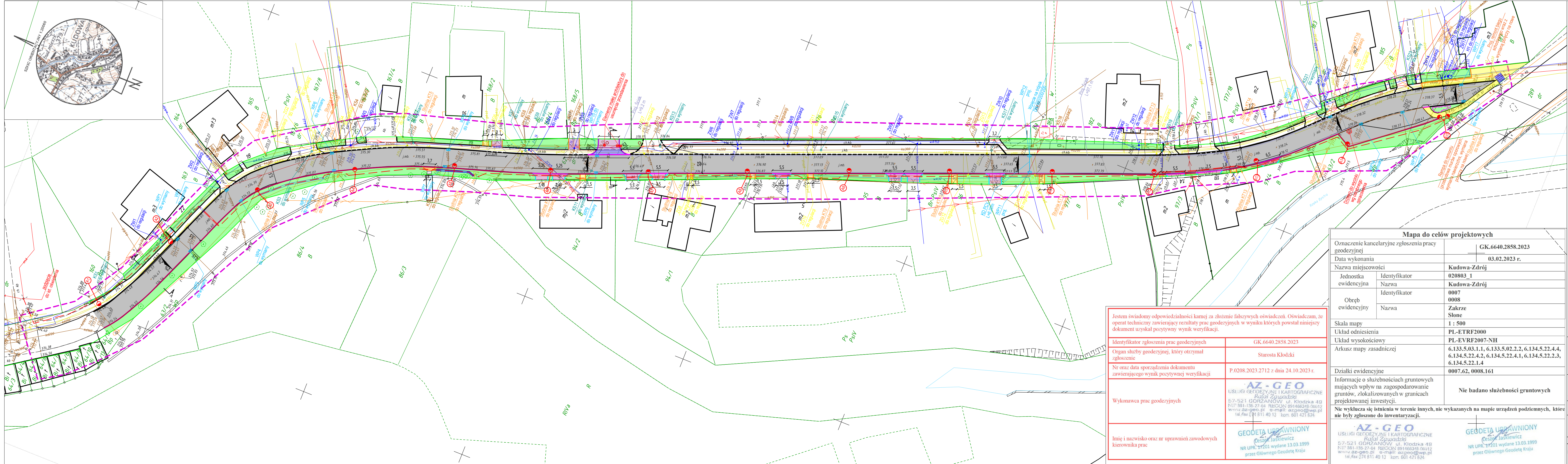
Branża: DROGOWA

Kod archiwalny 590

Data: marzec 2024

Skala: 1:10000

Nr rys.: 1



LEGENDA

- projektowany chodnik z kostki bet. szarej
- projektowana jezdnia bitumiczna
- projektowana nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
- projektowana nowa nawierzchnia ist. chodnika z kostki betonowej szarej
- projektowany zieleniec
- istniejące schody do remontu
- istniejąca nawierzchnia pochyliny do wymiany
- projektowany krawężnik betonowy +6cm
- projektowany krawężnik najazdowy
- projektowany opornik betonowy
- projektowane obrzeże betonowe
- projektowany ściek z 2 rzędów kostki betonowej
- projektowana krawędź jezdni
- istniejący krawężnik betonowy
- istniejąca zasuwa wodociągowa przeznaczona do regulacji
- istniejący hydrant przeznaczony do regulacji
- istniejąca studnia kanalizacji sanitarnej przeznaczona do regulacji i wymiany pokrywy
- projektowana wymiana studni kanalizacji sanitarnej na nową
- istniejący zawór gazowy przeznaczony do regulacji
- istniejąca studnia teletechniczna przeznaczona do regulacji
- projektowany wpust kanalizacji deszczowej
- projektowany przykanalik kanalizacji deszczowej
- projektowany słup oświetleniowy h=5,0m
- projektowana sieć oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm2
- projektowana rura osłonowa RHDPEp typu ROS-Z Φ110mm (przecisk)
- projektowana rura osłonowa RHDPEp typu SRS Φ110mm
- istniejące drzewo do wycinki wg odrębnego postępowania
- projektowane nasadzenia krzewów
- istniejący pień do sfrozowania

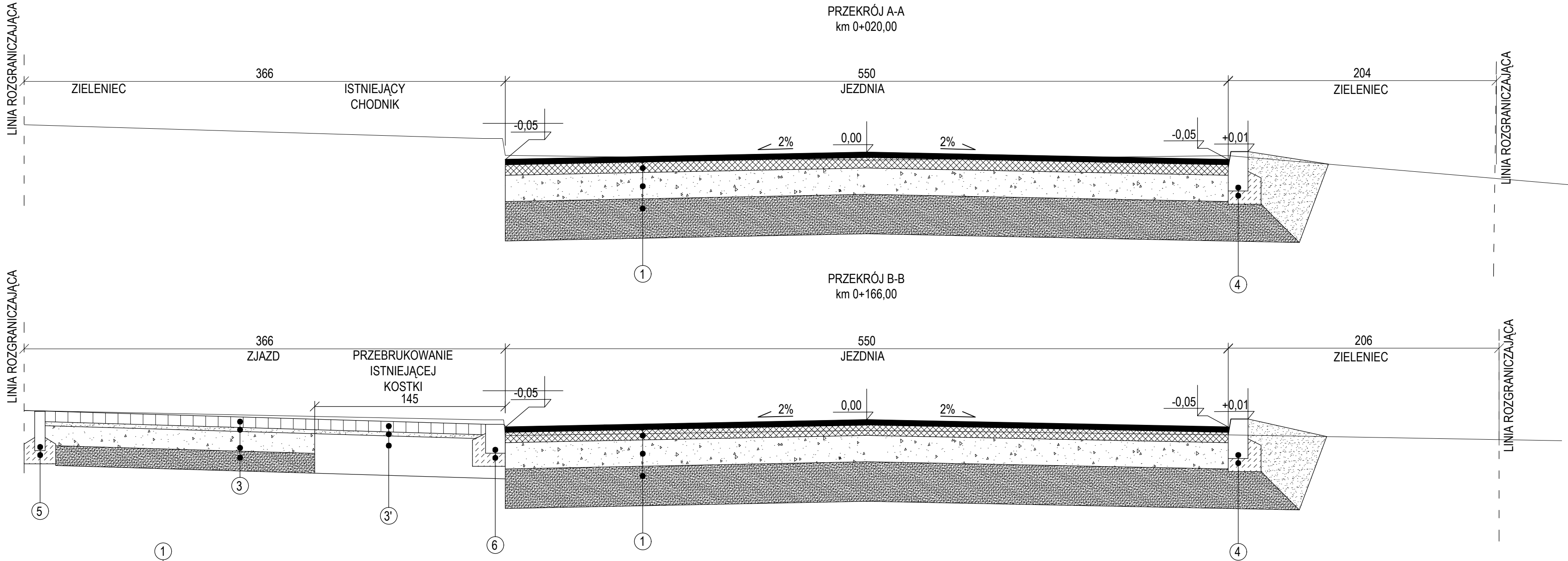
UWAGA: Kostkę bet. z rozbiórki nawierzchni należy oczyścić, złożyć na paletach i przekazać Zamawiającemu

Mapa do celów projektowych	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.2858.2023
Data wykonania	03.02.2023 r.
Nazwa miejscowości	Kudowa-Zdrój
Jednostka ewidencyjna	020803_1
Identyfikator	Nazwa
Identyfikator	0007
Obręb ewidencyjny	0008
Nazwa	Zakrze Słone
Skala mapy	1 : 500
Układ odniesienia	PL-ETRF2000
Układ wysokościowy	PL-EVRF2007-NH
Arkusze mapy zasadniczej	6.133.5.03.1.1, 6.133.5.02.2.2, 6.134.5.22.4.4, 6.134.5.22.4.2, 6.134.5.22.4.1, 6.134.5.22.2.3, 6.134.5.22.1.4
Działki ewidencyjne	0007.62, 0008.161
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.	Nie badano służebności gruntowych
Nie wykłucz się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	
<div><div>AZ-GEO USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE Rafał Zawadzki 57-521 GORZANÓW ul. Kłodzka 49 NIP: 881-136-27-64 REGON: 891466346-00012 www.az-geo.pl e-mail: azgeo@wp.pl tel./fax 074 811 40 13 kom. 601 421 624</div><div>GEODETA UPRAWNIONY Czesław Jaskiewicz NR UPR. 17201 wydane 13.03.1999 przez Głównego Geodetę Kraju</div></div>	

AZ-GEO
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
Rafał Zawadzki
57-521 GORZANÓW ul. Kłodzka 49
NIP: 881-136-27-64 REGON: 891466346-00012
www.az-geo.pl e-mail: azgeo@wp.pl
tel./fax 074 811 40 13 kom. 601 421 624

GEODETA UPRAWNIONY
Czesław Jaskiewicz
NR UPR. 17201 wydane 13.03.1999
przez Głównego Geodetę Kraju

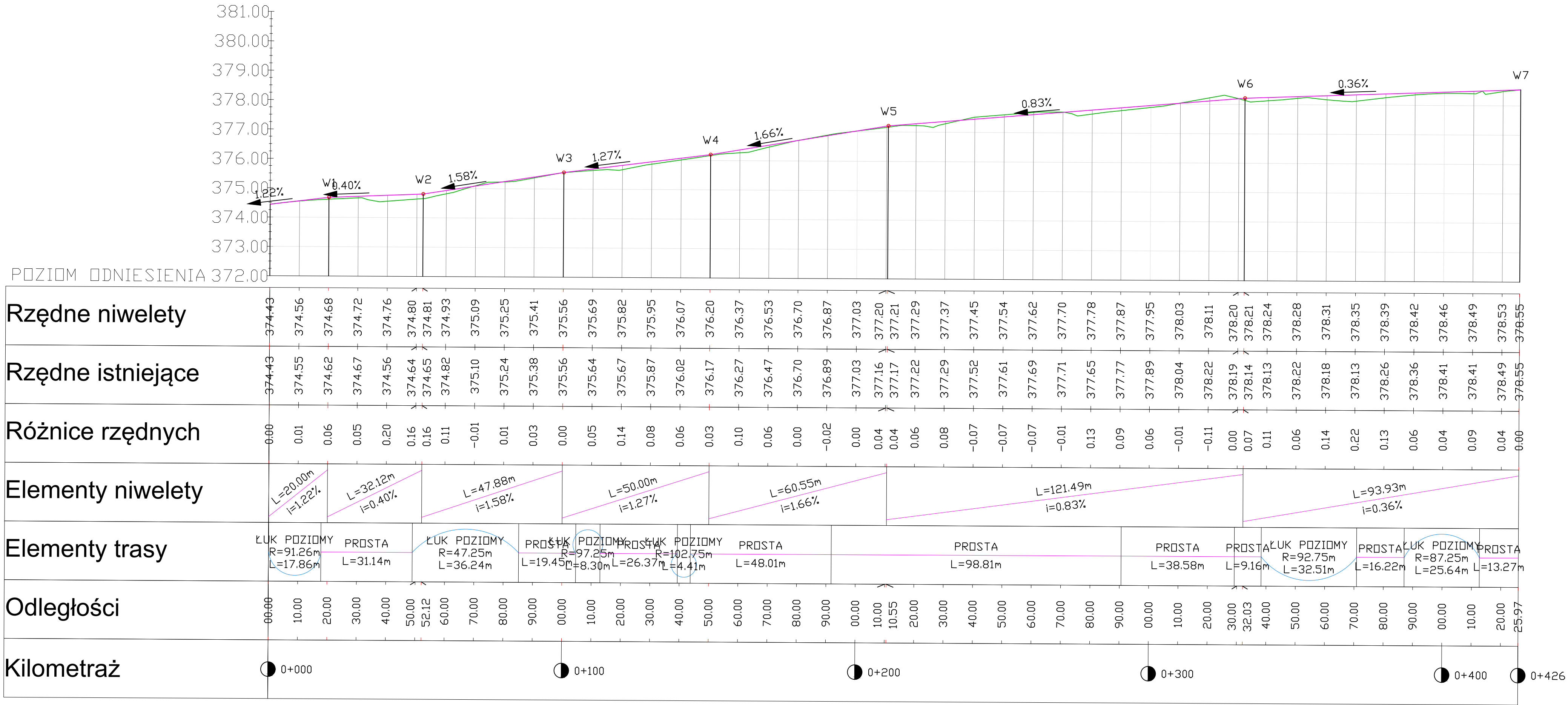
NOVA – PROJECT		INWESTOR	GMINA Kudowa-Zdrój
ul. Parkowa 25/70B		ul. Zdrojowa 24	
51-616 WROCLAW		57-350 Kudowa-Zdrój	
„Przebudowa fragmentu ul. Nad Potokiem od numeru 22 do numeru 4 - część działki 62, obręb Zakrze”		Stadium:	PW
Tytuł projektu:		Branża:	DROGOWA
ul. Nad Potokiem Kudowa-Zdrój		Kod archiwalny	590
Nazwa rys.:		Data:	marzec 2024
Funkcja		Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień
Projektant		dr inż. Maciej Wdowiak	5207/991u
		konst.-bud. bez ograniczeń	
Nr rys.:		2	



1	WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO, GR. 4 CM
	WARSTWA WIAŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO, GR. 8 CM
	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, STAB. MECH., 0/31,5, (STABILIZACJA DOWOŻONA) GR. 20 CM
	GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM C3/4, GR. 30 CM
3	KOSTKA BETONOWA, GR. 8 CM
	PODSYPKA CEMENTOWO PIASKOWA, 1:4, GR. 3 CM
	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, STAB. MECH., 0/31,5, GR. 15 CM
	GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM C3/4, GR. 15 CM
3'	PRZEBRUKOWANIE - KOSTKA BETONOWA NOWA, GR. 8 CM
	PODSYPKA CEMENTOWO PIASKOWA, 1:4, GR. 3 CM
	ISTNIEJĄCA PODBUDOWA

4	KRAWEŹNIK BETONOWY 15 X 30 CM
	ŁAWA BETONOWA GR. 10 CM Z BETONU C12/15, Z OPOREM GR. 10 CM
5	OBRZEŻE BETONOWE 8 X 30 CM
	ŁAWA BETONOWA GR. 10 CM Z BETONU C12/15
6	KRAWEŹNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15 X 22 CM
	ŁAWA BETONOWA GR. 10 CM Z BETONU C12/15, Z OPOREM GR. 10 CM

NOVA – PROJECT ul. Parkowa 25/70B 51-616 WROCŁAW		INWESTOR GMINA Kudowa Zdrój ul. Zdrojowa 24 57-350 Kudowa-Zdrój	
Przebudowa fragmentu ul. Nad Potokiem od numeru 22 do numeru 4 - część działki 62, obręb Zakrze			Stadium: PW
Tytuł projektu: Nazwa i adres obiektu budowlanego: ul. Nad Potokiem Kudowa-Zdrój - Etap 1			Branża: DROGOWA
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY			Kod archiwalny 590
Nazwa rys.: Funkcja Imię i nazwisko Projektant dr inż. Maciej Wdowiak			Data: marzec 2025
Specjalność i nr uprawnień 5207/99/u konst.-bud. bez ograniczeń			Skala: 1:25
Podpis			Nr rys.: 3



NOVA-PROJECT ul. Parkowa 25/70B 51-616 WROCLAW		INWESTOR GMINA Kudowa Zdrój ul. Zdrojowa 24 57-350 Kudowa-Zdrój	
Przebudowa fragmentu ul. Nad Potokiem od numeru 22 do numeru 4 - część działki 62, obręb Zakrze			Stadium: PB
			Branża: DROGOWA
Tytuł projektu:	ul. Nad Potokiem Kudowa-Zdrój		
Nazwa i adres obiektu budowlanego:			
PROFIL PODŁUŻNY			Kod archiwalny 590
			Data: październik 2023
Nazwa rys.: Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
Projektant	dr inż. Maciej Wdowiak	5207/99/1u konst.-bud. bez ograniczeń	
			Skala: 1:100/1000
			Nr rys.: 4