BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI
ul. Marii Konopnickiej 11a, 34-436 Maniowy tel: 600 804 893 mgr inż. Robert Duda e-mail: bpiri.biuro@gmail.com

PROJEKT TECHNICZNY

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

TYTUŁ OPRACOWANIA: **Przebudowa drogi wojewódzkiej DW 960 w odc. ref. 010 km 2+796,50 - 2+826,50 w granicach istniejącego pasa drogowego w m. Bukowina Tatrzańska polegająca na wykonaniu przejścia dla pieszych, przebudowie lewostronnego pobocza na chodnik i remoncie istniejących chodników**

INWESTOR: **Urząd Gminy Bukowina Tatrzańska**
ul. Długa 144
34-530 Bukowina Tatrzańska

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: **Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji**
mgr inż. Robert Duda
ul. M. Konopnickiej 11a, 34–436 Maniowy

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJEKTANT: mgr inż. Robert DUDA	konstrukcyjno – budowlana	13/2001	mgr inż. Robert DUDA Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 13/2001	01.2020
ASYSTENT PROJ. mgr inż. Izabela PISAREK	---------	--------	Izabela Pisarek	01.2020

SPIS ZAWARTOŚCI:

PROJEKT TECHNICZNY MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....1
OPIS TECHNICZNY.....2
1.Przedmiot inwestycji.....2
2.Istniejący stan zagospodarowania terenu.....2
3.Projektowana inwestycja.....2
3.1.Opis inwestycji.....2
3.2.Odwodnienie.....3
3.3.Oświetlenie.....3
3.4.Konstrukcja nawierzchni.....3
ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE DO PROJEKTU KONCEPCYJNEGO.....4
rys. nr 1.1 – Orientacja – skala – 1:10000.....4
rys. nr 2.1 – Plan sytuacyjny na mapie zasadniczej – skala – 1:500.....5
rys. nr 2.2 – Plan sytuacyjny na mapie ewidencyjnej – skala – 1:2880.....6
rys. nr 3.1 – Przekrój typowy – skala – 1:50, 1:25.....7
rys. nr 4.1 – Przekroje charakterystyczne – skala – 1:50, 1:25.....8

Nowy Targ, styczeń 2020r.

OPIS TECHNICZNY

1. *Przedmiot inwestycji.*

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa odcinka drogi wojewódzkiej DW960 w m. Bukowina Tatrzańska, w granicach pasa drogowego w odc. ref. 010 w km 2+796,50 – km 2+826,50 str. lewa, w zakresie przebudowy lewostronnego pobocza na chodnik, remontu chodników i wykonania przejścia dla pieszych.

2. *Istniejący stan zagospodarowania terenu.*

Aktualnie na przedmiotowym odcinku droga wojewódzka ma przekrój drogowy z jezdnią bitumiczną o szerokości 6,60m z prawostronnym chodnikiem o szerokości 1,70m i lewostronnym poboczem gruntowym oddzielonym od jezdni krawężnikiem betonowym o zmiennej szerokości 1,85-2,20m do km 2+814,70 i lewostronnym chodnikiem brukowym o szerokości 1,65-1,85m od km 2+814,70.

Przedmiotowa droga wojewódzka DW960 biegnie od ronda przy budynku Urzędu Gminy Bukowina Tatrzańska w kierunku południowym.

Teren wzdłuż drogi jest terenem w większości zabudowanym (zabudowania mieszkalne, użyteczności publicznej). Posesje prywatne od drogi częściowo są oddzielone ogrodzeniami. Na teren posesji prowadzą zjazdy z drogi wojewódzkiej.

W obrębie obszaru przeznaczonego pod inwestycję zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć energetyczna niskiego napięcia – sieć naziemna,
- sieć teletechniczna – sieć naziemna,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć wodociągowa.

Istniejące sieci przebiegają wzdłuż drogi wojewódzkiej częściowo w pasie drogowym, częściowo poza pasem drogowym, występują również lokalne przejścia poprzeczne sieci energetycznej i teletechnicznej na podbudowach słupowych.

Po prawej stronie drogi wojewódzkiej (pod konstrukcją chodnika) równolegle do jezdni przebiega istniejąca kanalizacja kablowa - zgodnie z art. 39 ust. 6 pkt. 2 Ustawy o drogach publicznych gdy w pasie drogowym zlokalizowana jest kanalizacja kablowa nie ma konieczności budowy kanału technologicznego.

3. *Projektowana inwestycja*

Przedmiotowa inwestycja projektowana jest w związku z dużym natężaniem ruchu pieszego do Domu Ludowego (budynek 87). Z uwagi na zwiększenie bezpieczeństwa w przedmiotowym rejonie przewiduje się wykonanie przejścia dla pieszych, przebudowę fragmentu pobocza lewostronnego na chodnik i remont istniejącego chodnika wraz z montażem na nim słupków U-12c uniemożliwiających wjazd pojazdów.

3.1. *Opis inwestycji*

Dla inwestycji założono:

- wykonanie oznakowanego przejścia dla pieszych w km 2+800,
- przebudowę istniejącego lewostronnego pobocza gruntowego na chodnik w km 2+797,50 - 2+814,70 str. L. - zakłada się oddzielenie chodnika od jezdni krawężnikiem o odsłonięciu 4cm i 2cm na przejściu dla pieszych zgodnie z rysunkiem 4.1 przekrój typowy. **W rejonie projektowanego przejścia dla pieszych tj. 2+798 - 2+802 przewiduje się ułożenie na chodniku pasa z kostki integracyjnej dla niewidomych o szerokości 60cm - łączna powierzchnia kostki integracyjnej ok. 2,50m^2.**
- remont istniejącego lewostronnegochodnika brukowego w km 2+814,70 - 2+826,50 str. L. - zakłada się oddzielenie chodnika od jezdni krawężnikiem o odsłonięciu 4cm zgodnie z rysunkiem 4.1 przekrój typowy,
- remont chodnika prawostronnego w km 2+796,50 - 2+803,00 - po prawej stronie drogi wojewódzkiej przy przejściu dla pieszych należy wykonać korektę chodnika polegającą na zmianie niwelety chodnika, obniżeniu krawężnika - odsłonięcie krawężnika na przejściu dla pieszych 2cm. **W rejonie projektowanego przejścia dla pieszych tj. 2+798 - 2+802 przewiduje się ułożenie na chodniku pasa z kostki integracyjnej dla niewidomych o szerokości 60cm - łączna powierzchnia kostki integracyjnej ok. 2,50m^2.**
- wymianę elementów oświetlenia ulicznego - oświetlenie strefy przejścia dla pieszych dedykowanymi oprawami oświetleniowymi zgodnie z załączonym projektem branżowym oświetleniowym.

Podkreśla się, że po prawej stronie drogi wojewódzkiej (pod konstrukcją chodnika) równolegle do jezdni przebiega istniejąca kanalizacja kablowa (zaznaczona i opisana została na rysunku *rys.2.1 plan sytuacyjny na mapie zasadniczej*) - zgodnie z art. 39 ust. 6 pkt. 2 Ustawy o drogach publicznych gdy w pasie drogowym zlokalizowana jest kanalizacja kablowa nie ma konieczności budowy kanału technologicznego.

3.2. Odwodnienie

Wody opadowe i roztopowe z przedmiotowego chodnika odprowadzane będą zgodnie ze spadkami podłużnymi i poprzecznymi do istniejącej kanalizacji deszczowej w jezdni drogi wojewódzkiej DW960. Realizacja inwestycji nie przewiduje wykonania dodatkowych elementów odwodnienia.

3.3. Oświetlenie

W związku z inwestycją przewiduje się oświetlenie strefy przejścia dla pieszych dedykowanymi oprawami oświetleniowymi zgodnie z wytycznymi do projektowania oświetlenia przejść dla pieszych opublikowanymi na stronie internetowej Zarządu Dróg Wojewódzkich w Krakowie. Przewiduje się wymianę słupa sieci energetycznej nr 22 na słup z dwoma wysięgnikami zgodnie z projektem branżowym budowy oświetlenia.

3.4. Konstrukcja nawierzchni

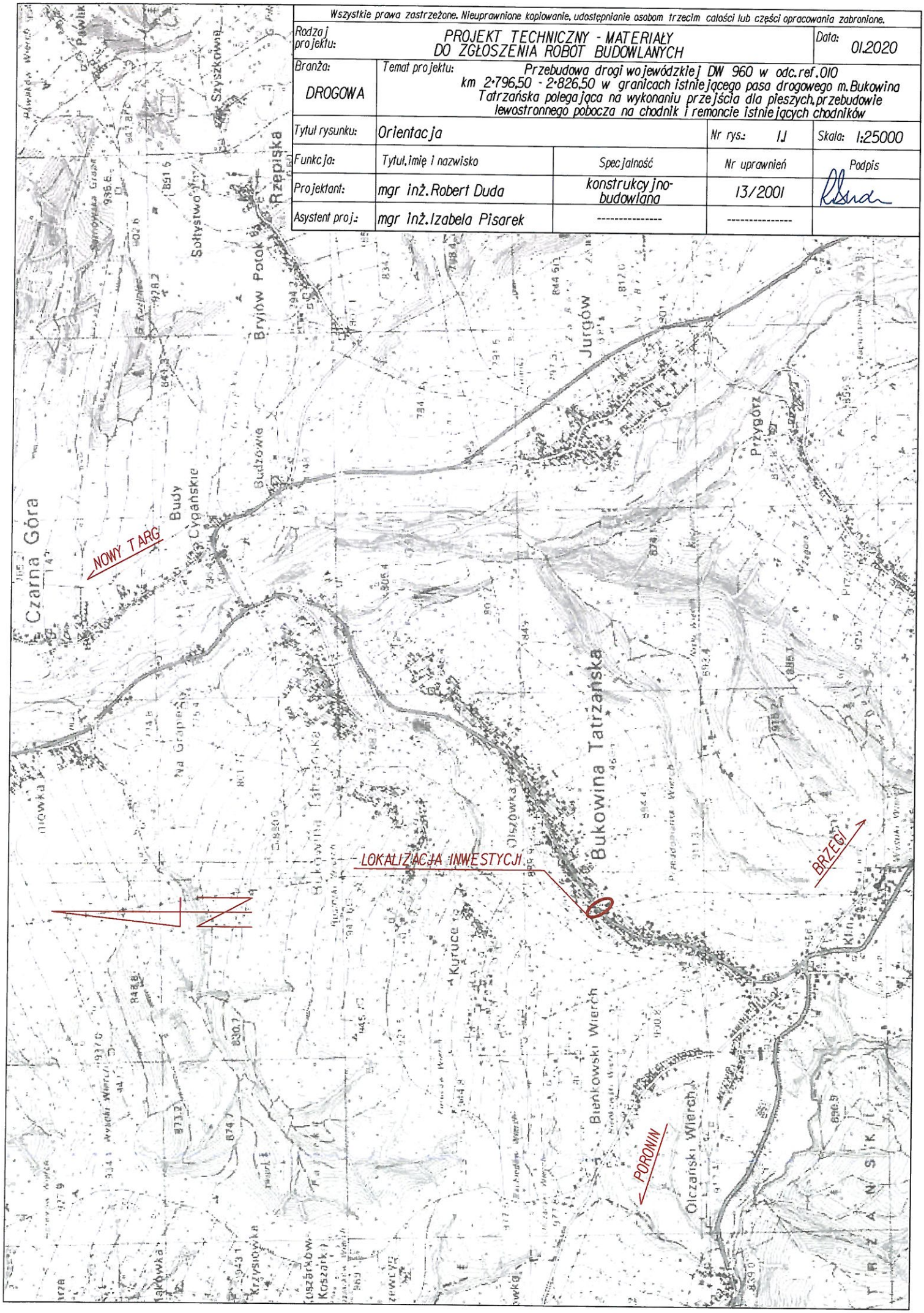
Dla przedmiotowego chodnika założono konstrukcję nawierzchni jak poniżej:

Projektowana nawierzchnia chodnika (ozn. „A"):

WARSTWA	GRUBOŚĆ
kostka betonowa brukowa/ płyty granitowe brukowe	8 cm
podsypka z piasku gruboziarnistego	3 cm
podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczonego mechanicznie (frakcja 0-31,5mm)	15 cm
podbudowa z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie (frakcja 0-63mm)	29 cm
RAZEM	**55 cm**

Wszystkie prawa zastrzeżone. Nieuprawnione kopiowanie, udostępnianie osobom trzecim całości lub części opracowania zabronione.

Rodzaj projektu:	PROJEKT TECHNICZNY - MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBOT BUDOWLANYCH			Data: 01.2020
Branża: DROGOWA	Temat projektu: Przebudowa drogi wojewódzkiej DW 960 w odc.ref.010 km 2+796,50 - 2+826,50 w granicach istniejącego pasa drogowego m.Bukowina Tatrzańska polegająca na wykonaniu przejścia dla pieszych,przebudowie lewostronnego pobocza na chodnik i remoncie istniejących chodników			
Tytuł rysunku:	Orientacja		Nr rys.: 1.1	Skala: 1:25000
Funkcja:	Tytuł,imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż.Robert Duda	konstrukcyjno-budowlana	13/2001	
Asystent proj.:	mgr inż.Izabela Pisarek	----------	----------	



Nr kanc.:GG-RDG.6621.1.3460.2019

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 Zakopane

Województwo: małopolskie
Powiat: tatrzański
Jednostka ewidencyjna: 121703_2, Bukowina Tatrzańska
Obręb: 0301
Działka: 3925/15, 5956

MAPA SYT. - WYS.

Sekcje mapy: 7.109.12.15.3.1

SKALA 1:500

Wszystkie prawa zastrzeżone. Nieuprawnione kopiowanie, udostępnianie osobom trzecim całości lub części opracowania zabronione.

Rodzaj projektu:	PROJEKT TECHNICZNY - MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH			Data: 01.2020
Branża: DROGOWA	Temat projektu: Przebudowa drogi wojewódzkiej DW 960 w odc. ref. 010 km 2+796,50 - 2+826,50 w granicach istniejącego pasa drogowego m. Bukowina Tatrzańska polegająca na wykonaniu przejścia dla pieszych, przebudowie lewostronnego pobocza na chodnik i remoncie istniejących chodników			
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny na mapie zasadniczej		Nr rys.: 2.1	Skala: 1:500
Funkcja:	Tytuł, Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Robert Duda	konstrukcyjno-budowlana	13/2001	
Asystent proj.:	mgr inż. Izabela Pisarek	----------	----------	

LEGENDA:

PROJEKTOWANE ELEMENTY

- krawężnik betonowy 20x30cm
- obniżenie krawężnika na przejściu dla pieszych
- betonowe obrzeże chodnikowe 8x30cm
- nawierzchnia chodnika z bet. kostki brukowej
- obniżenie istniejącego chodnika w rejonie projektowanego przejścia dla pieszych
- nawierzchnia pasa z kostki integracyjnej o wymiarach 0,6x4,0m
- obniżenie chodnika na przejściu dla pieszych
- oświetlenie strefy przejścia dla pieszych dedykowanymi oprawami oświetleniowymi montowanymi na słupach elektroenergetycznych
- wymiana istniejącego słupa na słup z dwoma wysięgnikami
- poręcz chroniąca pieszych przed upadkiem z wysokości

ELEMENTY PLANSZY ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- istniejący pas drogowy drogi wojewódzkiej DW 960
- zakres inwestycji

ISTNIEJĄCE OZNAKOWANIE DROGOWE

- U-1a /istn./ — P-4 — istniejący znak pionowy z opisem
- L-5,0m — istniejące oznakowanie poziome z opisem

PROJEKTOWANE OZNAKOWANIE DROGOWE wykonywane w ramach robót utrzymaniowych

- D-6 /proj./ — projektowany znak pionowy z opisem
- P-14 L-3,5m — projektowane oznakowanie poziome z opisem

INNE

- istniejąca kanalizacja kablowa

9 Istniejąca kanalizacja kablowa- zgodnie z art. 39 ust. 6 pkt. 2 Ustawy o drogach publicznych gdy w pasie drogowym zlokalizowana jest kanalizacja kablowa nie ma konieczności budowy kanału technologicznego

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA TATRZAŃSKI
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
Nazwa materiału zasobu: Mapa Syt. - Wys.
Identyf. ewid. Materiału zasobu: P.1217.2015.2155
Data wykonania kopii: 2019.06.18
podpis Z-up. Starosty
mgr inż. Wojciech Śliwiński
Inspektor Wydziału Geodezji Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

MAPA NIEAKTUALNA NIE MOŻE SŁUŻYĆ DO CELÓW PROJEKTOW...

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w Krakowie
Załącznik do pisma
Nr DI-2.4630-960-1482/19120
z dnia 22.01.2020r.

Zakopane dn. 18.06.2019
Sporządził(a) wydruk: Wojciech Śliwiński

Nr kanc.:GG-RDG.6621.1.3457.2019

województwo: małopolskie
Powiat: tatrzański
Jednostka ewidencyjna: 121703_2, Bukowina Tatrzańska
Obręb: 0301, Bukowina Tatrzańska

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 Zakopane

MAPA EWIDENCYJNA

Sekcje mapy: 7.109.12.14; 7.109.12.15

SKALA 1:2880

LEGENDA:
- istniejący pas drogowy drogi wojewódzkiej DW960
- zakres zgłoszenia robót budowlanych
- numery działek leżące w zakresie zgłoszenia robót budowlanych

Wszystkie prawa zastrzeżone. Nieuprawnione kopiowanie, udostępnianie osobom trzecim całości lub części opracowania zabronione.

Rodzaj projektu:	PROJEKT TECHNICZNY - MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH			Data: 01.2020
Branża: DROGOWA	Temat projektu: Przebudowa drogi wojewódzkiej DW 960 w odc.ref.010 km 2+796,50 - 2+826,50 w granicach istniejącego pasa drogowego m.Bukowina Tatrzańska polegająca na wykonaniu przejścia dla pieszych,przebudowie lewostronnego pobocza na chodnik i remoncie istniejących chodników			
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny na mapie ewidencyjnej		Nr rys.: 2.2	Skala: 1:2880
Funkcja:	Tytuł,imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż.Robert Duda	konstrukcyjno-budowlana	13/2001	
Asystent proj.:	mgr inż.Izabela Pisarek	----------	----------	

Początek remontu DW960 2+796,50

Koniec remontu DW960 2+826,50

Brak danych dotyczących budynków

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA TATRZAŃSKI
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15
Mapa ewidencyjna
Nr 1217.2015.2156
2019.06.18
podpis Z-up. Starosty
mgr inż. Wojciech Śliwiński
Inspektor Wydziału Geodezji Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Sporządzenia materiału zasobu
Identyf. ewid. Materiału zasobu
Data wykonania kopii

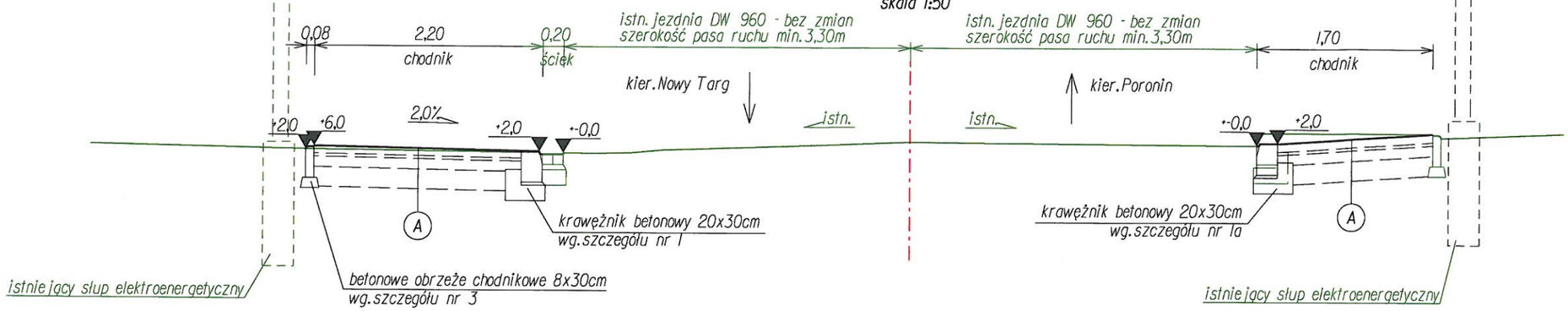
NINIEJSZY DOKUMENT NIE MOŻE SŁUŻYĆ DO CELÓW PRAWNYCH

Zakopane dn. 18.06.2019
Sporządził(a) wydruk: Wojciech Śliwiński

oświetlenie strefy przejścia dla pieszych dedykowaną oprawą oświetleniową montowaną na istniejącym słupie elektroenergetycznym nr 0301 - projektowana oprawa oświetleniowa ledowa 36W zgodnie z projektem wykonawczym branży elektrycznej

wymiana słupa nr 22 na słup z dwoma wysięgnikami, oświetlenie strefy przejścia dla pieszych dedykowaną oprawą oświetleniową montowaną na wymienionym słupie elektroenergetycznym nr 22 - projektowana oprawa oświetleniowa ledowa 36W zgodnie z projektem wykonawczym branży elektrycznej

PRZEKROJ TYPOWY NA PRZEJSCIU DLA PIESZYCH
skala 1:50



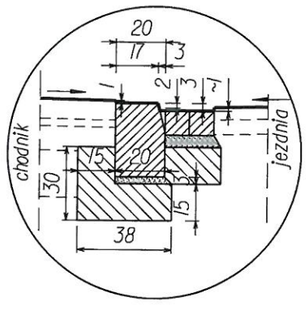
A

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA

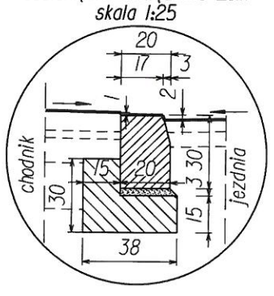
8cm	kostka betonowa brukowa
3cm	podsypka z piasku grubozIarnistego
15cm	podbudowa z kruszywa łamanego zagęszcz. mechanicznie (frakcja 0-31,5mm)
29cm	podbudowa z kruszywa naturalnego zagęszcz. mechanicznie (frakcja 0-63mm)

RAZEM: 55cm

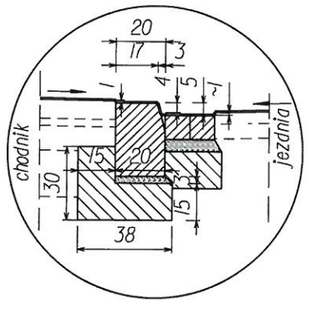
SZCZEGÓŁ NR 1
krawężnik betonowy 20x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 3cm i ławie z oporem z bet. C12/15 - krawężnik na przejściu dla pieszych - odsłonięcie krawężnika 2cm
skala 1:25



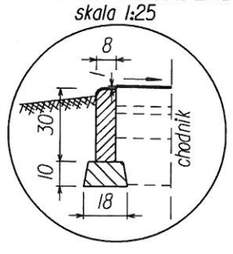
SZCZEGÓŁ NR 1a
krawężnik betonowy 20x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 3cm i ławie z oporem z bet. C12/15 krawężnik na przejściu dla pieszych - odsłonięcie krawężnika 2cm
skala 1:25



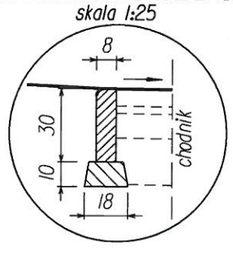
SZCZEGÓŁ NR 2
krawężnik betonowy 20x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 3cm i ławie z oporem z bet. C12/15 - krawężnik na zjeździe - odsłonięcie krawężnika 4cm
skala 1:25



SZCZEGÓŁ NR 3
betonowe obrzeże chodnikowe 8x30cm na fundamnecie z bet. C12/15
skala 1:25



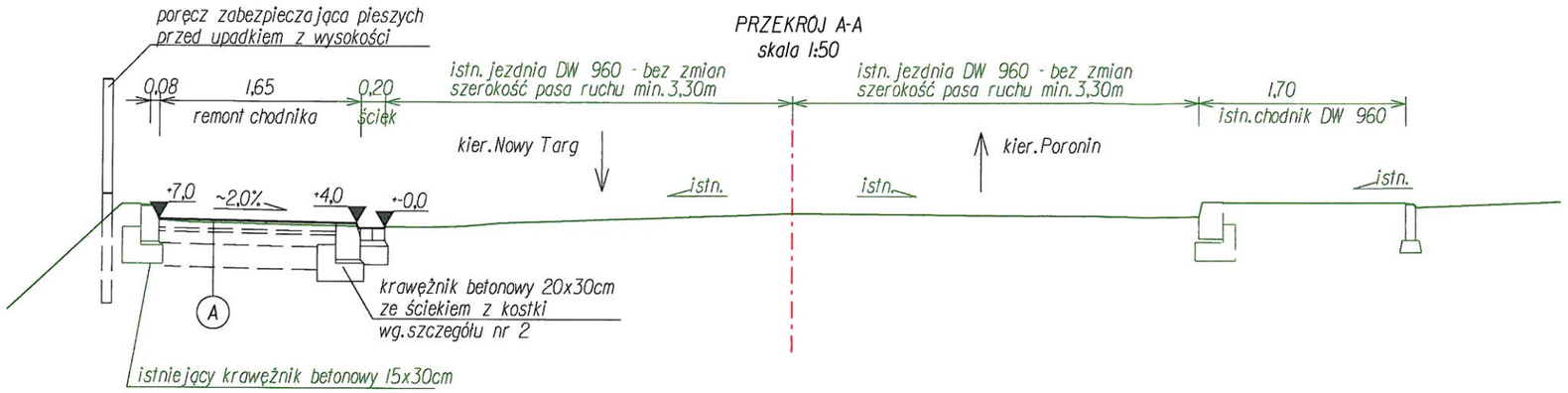
SZCZEGÓŁ NR 3a
betonowe obrzeże chodnikowe 8x30cm na fundamnecie z bet. C12/15
skala 1:25



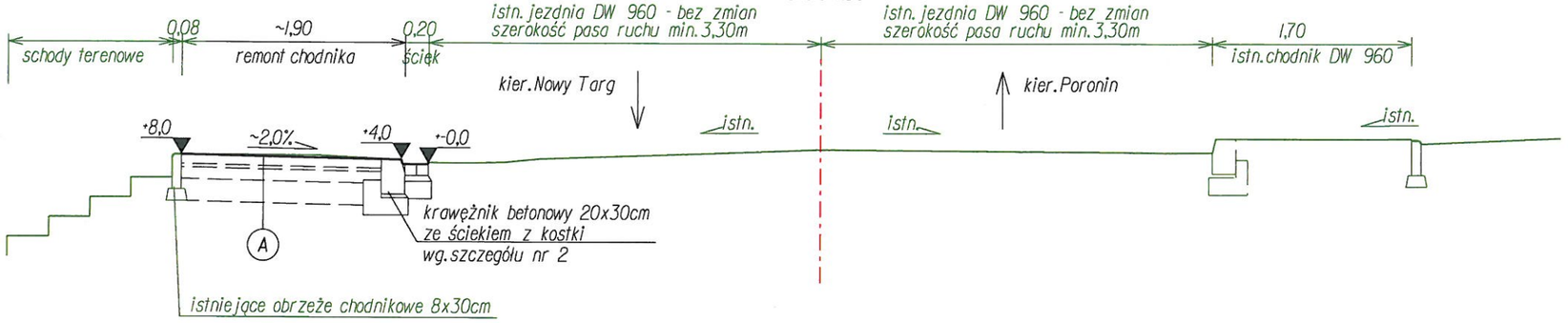
Wszystkie prawa zastrzeżone. Nieuprawnione kopiowanie, udostępnianie osobom trzecim całości lub części opracowania zabronione.

Rodzaj projektu:	PROJEKT TECHNICZNY - MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH		Data:	12.2019
Branża: DROGOWA	Temat projektu: Przebudowa drogi wojewódzkiej DW 960 w odc. ref. 010 km 2+796,50 - 2+826,50 w granicach istniejącego pasa drogowego m. Bukowina Tatrzańska polegająca na wykonaniu przejścia dla pieszych, przebudowie lewostronnego pobocza na chodnik i remoncie istniejących chodników			
Tytuł rysunku:	Przekrój typowy		Nr rys.: 3.1	Skala: 1:50
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Robert Duda	konstrukcyjno-budowlana	13/2001	
Asystent proj.:	mgr inż. Izabela Pisarek	----------	----------	

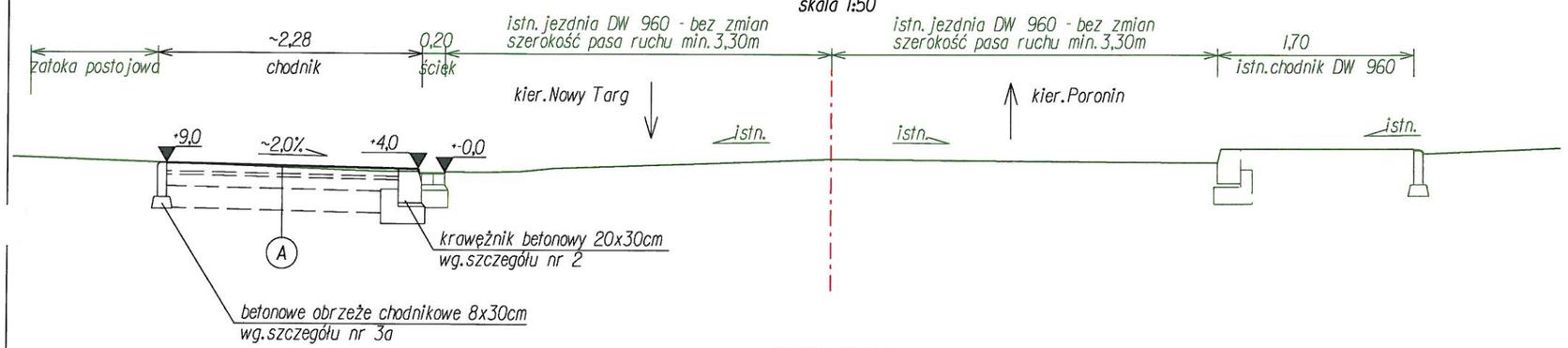
PRZEKRÓJ A-A
skala 1:50



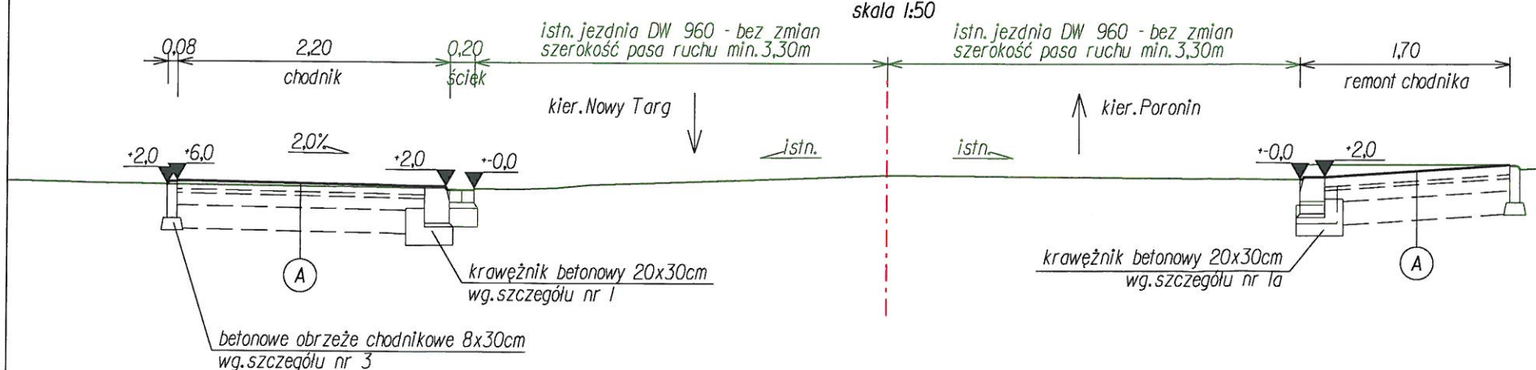
PRZEKRÓJ B-B
skala 1:50



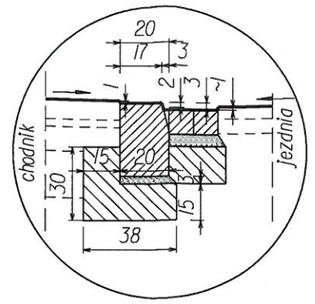
PRZEKRÓJ C-C
skala 1:50



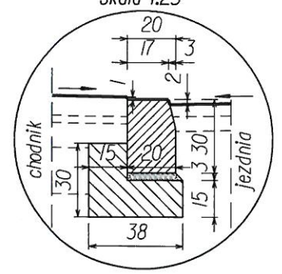
PRZEKRÓJ D-D
skala 1:50



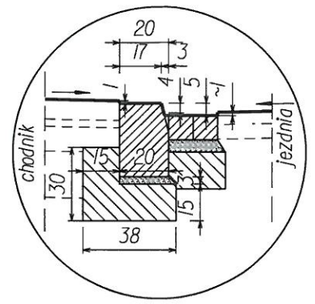
SZCZEGÓŁ NR 1
krawężnik betonowy 20x30cm na podsypce cem.-piask.gr.3cm i ławie z oporem z bet.C12/15 - krawężnik na przejściu dla pieszych - odsłonięcie krawężnika 2cm
skala 1:25



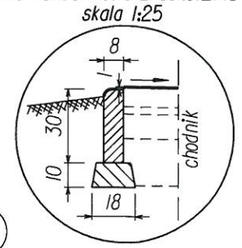
SZCZEGÓŁ NR 1a
krawężnik betonowy 20x30cm na podsypce cem.-piask.gr.3cm i ławie z oporem z bet.C12/15 krawężnik na przejściu dla pieszych - odsłonięcie krawężnika 2cm
skala 1:25



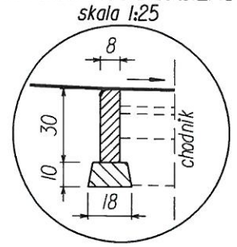
SZCZEGÓŁ NR 2
krawężnik betonowy 20x30cm na podsypce cem.-piask.gr.3cm i ławie z oporem z bet.C12/15 - krawężnik na zjeździe - odsłonięcie krawężnika 4cm
skala 1:25



SZCZEGÓŁ NR 3
betonowe obrzeże chodnikowe 8x30cm na fundamnecie z bet.C12/15
skala 1:25



SZCZEGÓŁ NR 3a
betonowe obrzeże chodnikowe 8x30cm na fundamnecie z bet.C12/15
skala 1:25



A — KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA

8cm	kostka betonowa brukowa
3cm	podsypka z piasku grubozIarnistego
15cm	podbudowa z kruszywa łamanego zagęszcz. mechanicznie (frakcja 0-31,5mm)
29cm	podbudowa z kruszywa naturalnego zagęszcz. mechanicznie (frakcja 0-63mm)

RAZEM: 55cm

Wszystkie prawa zastrzeżone. Nieuprawnione kopiowanie, udostępnianie osobom trzecim całości lub części opracowania zabronione.

Rodzaj projektu:	PROJEKT TECHNICZNY - MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBOT BUDOWLANYCH			Data: 01.2020
Branża: DROGOWA	Temat projektu: Przebudowa drogi wojewódzkiej DW 960 w odc. ref. 010 km 2+796,50 - 2+826,50 w granicach istniejącego pasa drogowego m. Bukowina Tatrzańska polegająca na wykonaniu przejścia dla pieszych, przebudowie lewostronnego pobocza na chodnik i remoncie istniejących chodników			
Tytuł rysunku:	Przekroje charakterystyczne		Nr rys.: 4.1	Skala: 1:50
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Robert Duda	konstrukcyjno-budowlana	13/2001	
Asystent proj.:	mgr inż. Izabela Pisarek	----------	----------	