




PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa:	Budowa ul. Żytniej wraz z odwodnieniem (od końca nowego asfaltu do Al. 700-lecia) w Ciechocinku		
Adres:	Województwo:	kujawsko-pomorskie;	
	Powiat:	aleksandrowski	
	Miejscowość:	Ciechocinek	
	j. ewidencyjna:	040102_1 Ciechocinek	
	obręb:	0001 Ciechocinek	
	działki:		
	1* -	2192/9, 2192/10, 1134/5, 2359	
	2* -	1149 (1149/1 , 1149/2), 1150 (1150/1 , 1150/2), 2246 (2246/1 , 2246/2), 1151 (1151/1 , 1151/2), 1155 (1155/1 , 1155/2), 2168/3 (2168/4 , 2168/5), 2169/14 (2169/15 , 2169/16), 2170/2 (2170/3 , 2170/4), 2196 (2196/1 , 2196/2), 2199 (2199/1 , 2199/2), 2173 (2173/1 , 2173/2), 2174/1 (2174/3 , 2174/4), 2175 (2175/1 , 2175/2), 2176/1 (2176/3 , 2176/4), 2204/2 (2204/3 , 2204/4), 2205/2 (2205/3 , 2205/4), 2365 (2365/1 , 2365/2), 2179 (2179/1 , 2179/2), 2180 (2180/1 , 2180/2), 2181 (2181/1 , 2181/2), 2182 (2182/1 , 2182/2), 2183 (2183/1 , 2183/2)	
	3* -	2210/5, 2209/6, 2209/8, 2208/5, 2208/7, 2205/1, 2204/1, 2202/3, 2203/3, 2203/5, 2201/7, 2201/9, 2200/1, 2244/1, 2245/1, 2358/1, 2247/3, 2248/1, 2193/1, 2194/2, 2195/2, 2197/1, 2198/1	
	j. ewidencyjna:	040107_2 Raciążek	
obręb:	0008 Raciążek		
działki:			
4* -	<u>294/2</u>		
kategoria obiektu:	XXV		
Stadium:	Projekt wykonawczy		
Branża:	Drogowa		
Inwestor:			

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Andrzej Kurda	<i>budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej nr upr. KUP/0041/PWOD/11</i>	
Sprawdzający BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Tomasz Pior	<i>budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej nr upr. ZAP/0196/PWBD/16</i>	

TORUŃ
15 KWIETNIA 2020r.

* Oznaczenia

1. Działki drogowe stanowiące własność Inwestora
2. Działki przeznaczone do podziału – działka w nawiasie pogrubiona przejmowana pod inwestycję, druga działka w nawiasie pozostaje przy dotychczasowym właścicielu
3. Działki w całości przejmowane pod inwestycję
4. Działka do czasowego ograniczenia w użytkowaniu

SPIS TREŚCI

SPIS DZIAŁEK POD INWESTYCJĘ.....	3
1 OPIS TECHNICZNY	5
1.1 Podstawa formalno-prawna opracowania	5
1.2 Materiały wyjściowe do projektowania.....	5
1.3 Przedmiot i cel opracowania.....	5
1.4 Stan istniejący	5
1.5 Opinia geotechniczna.....	5
1.6 Projektowane rozwiązania techniczne	6
1.6.1 Założenia projektowe	6
1.6.2 Stan projektowany	6
1.6.3 Uzbrojenie terenu	7
1.6.4 Zieleń	7
1.6.5 Wycinka drzew	7
1.6.6 Kanalizacja deszczowa	7
1.6.7 Kanał technologiczny	7
2 REJESTR ZABYTEKÓW	7
3 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	7
4 ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI	8
4.1 Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu.....	8
4.2 Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej albo informację, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany	8
5 OGÓLNE WYTYCZNE INWESTYCJI	8
6 UWAGI KOŃCOWE.....	9
7 PLAN BIOZ.....	10
7.1 Podstawy opracowania.....	10
7.1.1 Podstawy formalne.....	10
7.1.2 Podstawy rzeczowe:	10
7.2 Zakres opracowania.....	11
7.3 Informacje podstawowe:	11
7.4 Opis techniczny	11
7.4.1 Prace przygotowawcze	11
7.4.2 Prace zasadnicze.....	11
7.4.3 Elementy zagospodarowania terenu budowy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	11
7.4.4 Przewidywane podczas realizacji robót zagrożenia, ich skala, rodzaj, miejsce i czas wystąpienia	11
7.4.5 Określenie rodzaju i zakresu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.....	11
7.4.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zapobieganie niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia.	11
7.5 Czynności organizacyjne:	12
7.5.1 Dokumentacja	12
7.5.2 Szkolenie.....	12
7.6 Ustalenia końcowe:.....	12
8 CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	14

SPIS DZIAŁEK POD INWESTYJCJĘ

<i>I.p.</i>	<i>Województwo</i>	<i>Powiat</i>	<i>Gmina</i>	<i>obręb</i>	<i>Nr dz. przed podziałem</i>	<i>Nr dz. po podziale</i>	<i>Powierzchnia (ha)</i>	<i>Przeznaczenie gruntu</i>	<i>Własność</i>
1	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	1149	1149/1	0,0124	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						1149/2	0,1762	RVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
2	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	1150	1150/1	0,0141	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						1150/2	0,1197	RVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
3	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2244/1	Działka nie podlega podziałowi	0,0054	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
4	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2245/1	Działka nie podlega podziałowi	0,0016	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
5	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2358/1	Działka nie podlega podziałowi	0,0022	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
6	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2246	2246/1	0,0017	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2246/2	0,2264	RIVa, RVIb, RV	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
7	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2247/3	Działka nie podlega podziałowi	0,0036	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
8	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2248/1	Działka nie podlega podziałowi	0,0015	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
9	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2192/9	Działka nie podlega podziałowi	0,0034	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
10	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	1151	1151/1	0,0173	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						1151/2	0,0633	RVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
11	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2192/10	Działka nie podlega podziałowi	0,0008	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
12	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	1155	1155/1	0,0178	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						1155/2	0,0102	RVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
13	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	1134/5	Działka nie podlega podziałowi	0,0677	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
14	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2193/1	Działka nie podlega podziałowi	0,002	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
15	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2194/2	Działka nie podlega podziałowi	0,0161	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
16	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2168/3	2168/4	0,0146	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2168/5	1,0725	RVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
17	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2169/14	2169/15	0,0113	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2168/16	0,2552	RVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
18	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2195/2	Działka nie podlega podziałowi	0,0214	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
19	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2170/2	2170/3	0,0052	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2170/4	0,9485	RVI, LsVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
20	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2196	2196/1	0,0226	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2196/2	0,7369	RV, łIII, RIVb	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
21	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2197/1	Działka nie podlega podziałowi	0,016	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
22	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2198/1	Działka nie podlega podziałowi	0,0156	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
23	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2199	2199/1	0,0181	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2199/2	1,0010	RIVb, łIII, PsIV	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
24	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2173	2173/1	0,0068	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2173/2	0,9627	RVI, LsVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
25	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2200/1	Działka nie podlega podziałowi	0,0086	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
26	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2174/1	2174/3	0,0122	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2174/4	0,2899	RVI, LsVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu

27	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2201/7	Działka nie podlega podziałowi	0,0013	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
28	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2175	2175/1	0,0108	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2175/2	0,8893	LsVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
29	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2201/9	Działka nie podlega podziałowi	0,0032	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
30	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2176/1	2176/3	0,0042	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2176/4	0,4334	LsVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
31	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2202/3	Działka nie podlega podziałowi	0,0011	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
32	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2203/3	Działka nie podlega podziałowi	0,0033	Tp	Gmina Miejska Ciechocinek
33	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2203/5	Działka nie podlega podziałowi	0,0011	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
34	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2204/1	Działka nie podlega podziałowi	0,0045	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
35	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2204/2	2204/3	0,0033	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2204/4	0,4760	ŁIV, RIVb, PsVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
36	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2205/2	2205/3	0,0067	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2205/4	0,6694	RIVb, ŁIII, PsIV	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
37	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2205/1	Działka nie podlega podziałowi	0,0067	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
38	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2365	2365/1	0,0051	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2365/2	0,0517	B	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
39	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2179	2179/1	0,0010	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2179/2	0,2493	LsVI, RV	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
40	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2208/7	Działka nie podlega podziałowi	0,0011	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
41	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2208/5	Działka nie podlega podziałowi	0,004	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
42	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2180	2180/1	0,0026	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2180/2	0,1838	LsVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
43	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2181	2181/1	0,0043	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2181/2	0,1802	LsVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
44	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2359	Działka nie podlega podziałowi	0,8316	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
45	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2182	2182/1	0,0208	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2182/2	0,7237	LsVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
46	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2183	2183/1	0,0058	Tp	działka przejmowana pod inwestycję
						2183/2	0,3658	LsVI	działka pozostająca przy dotychczasowym właścicielu
47	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2209/6	Działka nie podlega podziałowi	0,0054	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
48	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2209/8	Działka nie podlega podziałowi	0,0006	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
49	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Ciechocinek	0001 Ciechocinek	2210/5	Działka nie podlega podziałowi	0,0018	dr	Gmina Miejska Ciechocinek
50	Kujawsko-Pomorskie	Aleksandrowski	m. Raciążek	0008 Raciążek	294/2	Działka nie podlega podziałowi	2,8155	dr	Gmina Raciążek, tz. ZDP Odolion

1 OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego branży drogowej dla inwestycji pn.:

„Budowa ul. Żytniej wraz z odwodnieniem (od końca nowego asfaltu do Al. 700-lecia) w Ciechocinku”.

1.1 Podstawa formalno-prawna opracowania

Inwestor: Burmistrz Miasta Ciechocinek; ul. Kopernika 19; 87-720 Ciechocinek

Rodzaj opracowania: Projekt budowlany

Obiekt: Droga gminna klasy L

Jako podstawę do opracowania projektu przyjęto umowę nr **GM/284/UR/19 z dnia 26.07.2019 r.**

1.2 Materiały wyjściowe do projektowania

- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe wykonane przez geodetę,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2016 poz. 124 ze zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1186 ze zm.),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz.U. 2018 poz. 1474 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska z dnia 26 sierpnia 2013 r. (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1396 ze zm.),
- uzgodnienia z Zamawiającym.

1.3 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy dla budowy ul. Żytniej wraz z odwodnieniem (od końca nowego asfaltu do Al. 700-lecia) w Ciechocinku.

Zakres opracowania stanowi uszczegółowienie projektu budowlanego i obejmuje:

- budowę jezdni – projektowana nawierzchnia z mieszanki bitumicznej,
- budowę chodników,
- budowę poboczy,
- budowę kanału deszczowego oraz wpustów deszczowych,
- przebudowę istniejących zjazdów indywidualnych i publicznych na posesje,
- wykonanie podłączeń istniejących dróg dochodzących do projektowanej drogi.

Celem opracowania jest poprawa warunków ruchu drogowego na przyległym obszarze oraz zwiększenie bezpieczeństwa pieszych.

1.4 Stan istniejący

W stanie istniejącym przedmiotowa droga posiada zróżnicowane nawierzchnie: gruntową utwardzoną, bitumiczną oraz nawierzchnię z frezowin. Jezdnia jest w bardzo złym stanie technicznym, posiada wiele ubytków i nierówności. Ulica Żytnia na odcinku objętym opracowaniem nie posiada usystematyzowanego przekroju, szerokość drogi jest zmienna, częściowo przebiega poza pasem drogowym.

1.5 Opinia geotechniczna

Budowa geologiczna i warunki wodne dla potrzeb projektowanej inwestycji zostały określone na podstawie analizy badań podłoża gruntowego sporządzonych przez firmę GEOLIT s.c. Tatiana Szczuczko, Tadeusz Szczuczko.

1. Na podstawie wykonanych badań stwierdza się, że na terenie badań wstępują korzystne warunki gruntowo-wodne dla potrzeb realizacji inwestycji. Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w pasie drogowym występują proste warunki gruntowe.
2. Podłoże nośne stanowią rodzime piaski drobne i średnie w stanie średniozagęszczonym **warstwy Ia i Ib**. Są to grunty przepuszczalne i niewysadzinowe.
3. Grunty próchniczne, tworzące wierzchnią warstwę podłoża o miąższości 0,3-0,7 m, zaleca się usunąć spod projektowanej konstrukcji drogi lub projektować ich wzmocnienie.
4. Zgodnie z *Katalogiem typowych konstrukcji...* podłoże gruntowe zaleca się zakwalifikować do grupy nośności **G1**, do której zalicza się niewysadzinowe piaski rzeczne w stanie średniozagęszczonym

warstw Ia i Ib oraz do **projektowania indywidualnego**, tj. wymiany gruntów próchnicznych na nasyp mineralny, niewysadzinowy lub projektować ich wzmocnienie.

5. Z uwagi na gęstą sieć uzbrojenia podziemnego, zaleca się grunty w dnie koryta drogowego dogęścić mechanicznie przy użyciu średnich zagęszczarek. Podczas robót ziemnych nie wolno używać ciężkich maszyn lub urządzeń wibracyjnych, z uwagi na bliskość zabudowy mieszkalnej.
6. W czasie przeprowadzonych badań swobodne zwierciadło **wód gruntowych** występowało na 2,20-2,65 m, tj. na rzędnej 41,65-42,25 m n.p.m.
7. Do wykonania zasypek wykopów nadają się grunty warstwy I z zastrzeżeniami, że są to grunty równoziarniste o $U = 1,8-2,4$, przez co mogą pojawić się problemy z ich dogęszczeniem. Należy zaznaczyć, iż przydatność na cele budowlane nasypów stanowiących zasypki starych wykopów w pasie drogowym, należy określić podczas robót ziemnych.
8. Głębokość przemarzania gruntu w rejonie badań wynosi $h_z = 1,0$ m p.p.t.

1.6 Projektowane rozwiązania techniczne

1.6.1 Założenia projektowe

- | | |
|--|---|
| – Kategoria ruchu: | KR1 |
| – Kategoria drogi: | gminna |
| – Klasa drogi: | L |
| – Prędkość projektowa V_p : | 30 km/h |
| – Szerokość jezdni: | 5.5 m |
| – Szerokość chodnika: | 2.0 m |
| – Szerokość pobocza: | 0.75 m |
| – Nawierzchnia jezdni: | SMA |
| – Nawierzchnia chodnika: | kostka betonowa w kolorze szarym |
| – Nawierzchnia zjazdów: | kostka betonowa w kolorze grafitowym |
| – Nawierzchnia poboczy: | mieszanka niezwiązana C90/3 |
| – Odwodnienie do projektowanej kanalizacji deszczowej. | |

1.6.2 Stan projektowany

Projekt zakłada wykonanie jezdni o szerokości 5.5 m (2×2.75 m) ze spadkiem jednostronnym 2% w kierunku projektowanego chodnika, spadkach podłużnych zmiennych od 0.3% do 2.95%. Zaprojektowano chodnik o szerokości 2.0 m i spadku poprzecznym 2% w kierunku do jezdni. Projekt zakłada wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej C90/3 o grubości 15 cm.

Jezdnię od strony chodnika należy oddzielić krawężnikiem 15x30x100 cm wyniesionym +10 cm, a od strony pobocza opornikiem 12x25x100 cm zaniżonym -1 cm względem nawierzchni jezdni. Chodnik należy ograniczyć obrzeżem betonowym 8x30x100 cm.

Rozwiązania konstrukcyjne

Konstrukcja jezdni:

- 4 cm – warstwa ścieralna z SMA 8
- 5 cm – warstwa wiążąca z AC 16 W
- 23 cm – podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, gr. 23 cm
- Wymiana gruntu – gr. zmienna

Konstrukcja chodnika:

- 6 cm – kostka betonowa 10x20cm w kolorze szarym
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa $R_m = 2.5$ MPa
- 15 cm – mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C1,5/2 < 4,0 MPa

Konstrukcja zjazdów:

- 8 cm – kostka betonowa 10x20cm w kolorze grafitowym
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa $R_m = 2.5$ MPa
- 15 cm – podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3
- 10 cm – mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C1,5/2 < 4,0 MPa

Elementy ulic:

- Krawężnik betonowy 15x30x100cm na ławie z betonu C12/15 z oporem
- Krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 cm na ławie betonowej z oporem C12/15
- Opornik betonowy 12x25x100 cm na ławie betonowej z oporem C12/15
- Obrzeże chodnikowe betonowe 8x30x100 cm na ławie z betonu C12/15

1.6.3 Uzbrojenie terenu

Projekt zakłada regulację wysokościową wszystkich urządzeń naziemnych zlokalizowanych w obrębie budowanego układu drogowego ul. Żytniej, tj. zasuw i zaworów sieci wodociągowej, włączów studni sanitarnych, zaworów sieci gazowej.

Sieć teletechniczną należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi A110 PS w miejscach skrzyżowań i zbliżeń na wjazdach oraz w przypadku odkrycia.

1.6.4 Zieleń

Prace dotyczące terenów zielonych w obrębie pasa drogowego będą obejmowały:

- doprowadzenie do stanu istniejącego obszarów zniszczonych podczas prowadzenia prac budowlanych,
- przycinkę pielęgnacyjną istniejących drzew w celu zachowania skrajni drogowej.

1.6.5 Wycinka drzew

Budowa ul. Żytniej wraz z odwodnieniem (od końca nowego asfaltu do Al. 700-lecia) w Ciechocinku z uwagi na swój zakres oraz stan istniejący pasa drogowego wymusza konieczność wycinki drzew kolidujących z projektowanymi rozwiązaniami. Projekt wycinki stanowi odrębne opracowanie.

1.6.6 Kanalizacja deszczowa

Projekt odwodnienia ul. Żytniej w Ciechocinku obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej Ø315 dł. ok. 650m wraz z przepompownią wód opadowych oraz wpustami w ilości 22 szt. Kanał deszczowy zostanie wpięty w istniejącą kanalizację deszczową zlokalizowaną w Alei 700-lecia w ciągu drogi powiatowej nr 2602C Ciechocinek – Dąbrówka. Projekt odwodnienia stanowi odrębne opracowanie branżowe.

1.6.7 Kanał technologiczny

Projekt kanału technologicznego w ul. Żytniej w Ciechocinku obejmuje wykonanie odcinka kanału technologicznego o dł. 701,7mb wraz z 8 studniami kablowymi. Projekt kanału technologicznego stanowi odrębne opracowanie branżowe.

2 REJESTR ZABYTEKÓW

Projektowana budowa ul. Żytniej wraz z odwodnieniem (od końca nowego asfaltu do Al. 700-lecia) w Ciechocinku wychodzi poza istniejące linie rozgraniczające pasa drogowego, dlatego realizowana będzie w trybie specustawy drogowej. Zgodnie z opinią Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Toruniu z dnia 9.01.2020r. znak WUOZ.DW.WZN.5183.1.1.2020.LS planowana do budowy ul. Żytnia w Ciechocinku znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej miasta Ciechocinek, stanowiącej obszar zabytkowy ujęty w wojewódzkiej ewidencji zabytków, objętej ochroną konserwatorską na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. B, art. 7 pkt 4, art. 154 Ustawy z dnia 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Z uwagi na zakres poszerzenia pasa drogowego o części działek nie drogowych przyległych do ul. Żytniej można stwierdzić, iż nie narusza ona fizycznie pod względem konserwatorskim i archeologicznym obecnego stanu. W liniach rozgraniczających ulicę nie stwierdzono obiektów zabytkowych oraz stanowisk archeologicznych. W czasie trwania robót, jakiegokolwiek odkryte znaleziska co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami archeologicznymi, należy bezwzględnie zgłosić odpowiednim służbom konserwatorskim.

3 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w granicach terenu górniczego „Ciechocinek”. W toku postępowania administracyjnego stwierdzono, iż planowana inwestycja nie wpłynie na warunki hydrogeologiczne, nie zagraża zanieczyszczeniu wód podziemnych i nie będzie miała wpływu na ruch Uzdrowskiego Zakładu Górniczego Uzdrowisko Ciechocinek S.A. pod warunkiem niewykonania żadnych robót geologicznych w obrębie obszaru górniczego „Ciechocinek” niezależnie od głębokości i celu ich wykonania. Najbliżej położone ujęcie wody leczniczej nr 14 jest zlokalizowane około 1033m od planowanej inwestycji.

4 ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI

4.1 Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2016 poz. 124 ze zm.);
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t.j. Dz.U. 2019 poz. 755 ze zm.);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2018 poz. 2068 ze zm.);
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2019 poz. 725 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych; Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2019 poz. 67 oraz t.j. Dz.U. 2019 poz. 1372);

4.2 Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej albo informację, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany

Planowane przedsięwzięcie nie zmienia sposobu wykorzystania istniejącego terenu. Obszar oddziaływania zamierzonej inwestycji znajduje się w granicach działek objętych inwestycją, tj.:

- j. ewidencyjna: 040102_1 Ciechocinek, obręb: 0001 Ciechocinek – działki:
 - 2192/9, 2192/10, 1134/5, 2359
 - 1149 (**1149/1**, 1149/2), 1150 (**1150/1**, 1150/2), 2246 (**2246/1**, 2246/2), 1151 (**1151/1**, 1151/2), 1155 (**1155/1**, 1155/2), 2168/3 (**2168/4**, 2168/5), 2169/14 (**2169/15**, 2169/16), 2170/2 (**2170/3**, 2170/4), 2196 (**2196/1**, 2196/2), 2199 (**2199/1**, 2199/2), 2173 (**2173/1**, 2173/2), 2174/1 (**2174/3**, 2174/4), 2175 (**2175/1**, 2175/2), 2176/1 (**2176/3**, 2176/4), 2204/2 (**2204/3**, 2204/4), 2205/2 (**2205/3**, 2205/4), 2365 (**2365/1**, 2365/2), 2179 (**2179/1**, 2179/2), 2180 (**2180/1**, 2180/2), 2181 (**2181/1**, 2181/2), 2182 (**2182/1**, 2182/2), 2183 (**2183/1**, 2183/2)
 - 2210/5, 2209/6, 2209/8, 2208/5, 2208/7, 2205/1, 2204/1, 2202/3, 2203/3, 2203/5, 2201/7, 2201/9, 2200/1, 2244/1, 2245/1, 2358/1, 2247/3, 2248/1, 2193/1, 2194/2, 2195/2, 2197/1, 2198/1
- j. ewidencyjna: 040107_2 Raciążek, obręb: 0008 Raciążek - działki:
 - 294/2

Budowa ul. Żytniej wraz z odwodnieniem (od końca nowego asfaltu do Al. 700-lecia) w Ciechocinku oraz przyjęte rozwiązania technologiczne nie będą ujemnie wpływały na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi.

W związku z niewielkim nasileniem ruchu w trakcie realizacji robót budowlanych i po ich zakończeniu zastosowano:

- projektowane nawierzchnie drogowe niepyłne (posiadające stosowne atesty);
- rozwiązania techniczne i technologiczne w zakresie ochrony gruntu i wód podziemnych przed zanieczyszczeniami a tym samym ograniczono ich negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

W zakresie roślinności przewidziano rekultywację zieleni w zakresie minimalnym.

Wymogi dla Wykonawcy robót:

- sprzęt budowlany musi posiadać atesty oraz dokumenty dopuszczające do ruchu, zabezpieczenia przed emisją nadmiaru spalin oraz hałasu,
- masy ziemi z wykopów należy wywieźć na wysypisko wskazane przez Inwestora bądź zagospodarować w inny sposób przez Inwestora wskazany i zaakceptowany,
- niewielkie ilości odpadów komunalnych z zaplecza budowy należy wywieźć na wysypisko wskazane przez Inwestora.

5 OGÓLNE WYTYCZNE INWESTYCJI


- Wytyczenie robót należy powierzyć uprawnionemu geodecie.
- W obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać ręcznie wykonując przekopy próbne.

- Po zakończeniu robót zlecić należy wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
- Materiały użyte na budowie winny posiadać świadectwo jakości oraz atest zdrowotny.
- O ewentualnym zamiarze dokonania istotnych zmian w projekcie, oraz w przypadkach opisanych w opisie technicznym powinien zostać powiadomiony projektant.
- Jakość robót musi odpowiadać wymaganiom zawartym w opracowaniu „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.
- W czasie prowadzenia prac budowlanych obowiązuje przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.

6 UWAGI KOŃCOWE

- Przed przystąpieniem do prac Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z uzgodnieniami i stosować się do wymagań w nich zawartych w trakcie prowadzenia prac.
- O rozpoczęciu robót należy poinformować wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych należy sprawdzić zgodność uzbrojenia z trasą określoną na mapie do celów projektowych.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
- W czasie wykonywania robót należy ściśle przestrzegać ustaleń i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych z właściwymi instytucjami, dołączonych do niniejszej dokumentacji technicznej.
- Należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp i ppoż.
- Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).
- Przy natrafieniu na niezidentyfikowane przedmioty należy niezwłocznie powiadomić służby archeologiczne.
- W trakcie wykonywania robót drogowych przewidziano regulację wysokościową wszystkich urządzeń infrastruktury naziemnej.
- Po wykonaniu obiektu podlega geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

7 PLAN BIOZ

Nazwa:	Budowa ul. Żytniej wraz z odwodnieniem (od końca nowego asfaltu do Al. 700-lecia) w Ciechocinku	
Adres:	<p>Województwo: kujawsko-pomorskie; Powiat: aleksandrowski Miejscowość: Ciechocinek j. ewidencyjna: 040102_1 Ciechocinek obręb: 0001 Ciechocinek działki: 1* - 2192/9, 2192/10, 1134/5, 2359 2* - 1149 (1149/1, 1149/2), 1150 (1150/1, 1150/2), 2246 (2246/1, 2246/2), 1151 (1151/1, 1151/2), 1155 (1155/1, 1155/2), 2168/3 (2168/4, 2168/5), 2169/14 (2169/15, 2169/16), 2170/2 (2170/3, 2170/4), 2196 (2196/1, 2196/2), 2199 (2199/1, 2199/2), 2173 (2173/1, 2173/2), 2174/1 (2174/3, 2174/4), 2175 (2175/1, 2175/2), 2176/1 (2176/3, 2176/4), 2204/2 (2204/3, 2204/4), 2205/2 (2205/3, 2205/4), 2365 (2365/1, 2365/2), 2179 (2179/1, 2179/2), 2180 (2180/1, 2180/2), 2181 (2181/1, 2181/2), 2182 (2182/1, 2182/2), 2183 (2183/1, 2183/2) 3* - 2210/5, 2209/6, 2209/8, 2208/5, 2208/7, 2205/1, 2204/1, 2202/3, 2203/3, 2203/5, 2201/7, 2201/9, 2200/1, 2244/1, 2245/1, 2358/1, 2247/3, 2248/1, 2193/1, 2194/2, 2195/2, 2197/1, 2198/1 j. ewidencyjna: 040107_2 Raciążek obręb: 0008 Raciążek działki: 4* - <u>294/2</u></p>	
Branża:	Drogowa	
Inwestor:		<p>Burmistrz Miasta Ciechocinek ul. Kopernika 19 87-720 Ciechocinek</p>

1. Działki drogowe stanowiące własność Inwestora
2. Działki przeznaczone do podziału – działka w nawiasie pogrubiona przejmowana pod inwestycję, druga działka w nawiasie pozostaje przy dotychczasowym właścicielu
3. Działki w całości przejmowane pod inwestycję
4. Działka do czasowego ograniczenia w użytkowaniu

7.1 Podstawy opracowania

7.1.1 Podstawy formalne

- art.20.1. pkt 1b) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1186 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

7.1.2 Podstawy rzeczowe:

PROJEKT: Budowa ul. Żytniej wraz z odwodnieniem (od końca nowego asfaltu do Al. 700-lecia) w Ciechocinku

LOKALIZACJA:	<p>Województwo: kujawsko-pomorskie; Powiat: aleksandrowski Miejscowość: Ciechocinek j. ewidencyjna: 040102_1 Ciechocinek obręb: 0001 Ciechocinek działki: 1 - 2192/9, 2192/10, 1134/5, 2359 2 - 1149 (1149/1, 1149/2), 1150 (1150/1, 1150/2), 2246 (2246/1, 2246/2), 1151 (1151/1, 1151/2), 1155 (1155/1, 1155/2), 2168/3 (2168/4, 2168/5), 2169/14 (2169/15, 2169/16), 2170/2 (2170/3, 2170/4), 2196 (2196/1, 2196/2), 2199 (2199/1, 2199/2), 2173 (2173/1, 2173/2), 2174/1 (2174/3, 2174/4), 2175 (2175/1, 2175/2), 2176/1 (2176/3, 2176/4), 2204/2 (2204/3, 2204/4), 2205/2 (2205/3, 2205/4), 2365 (2365/1, 2365/2), 2179 (2179/1, 2179/2), 2180 (2180/1, 2180/2), 2181 (2181/1, 2181/2), 2182 (2182/1, 2182/2), 2183 (2183/1, 2183/2) 3 - 2210/5, 2209/6, 2209/8, 2208/5, 2208/7, 2205/1, 2204/1, 2202/3, 2203/3, 2203/5, 2201/7, 2201/9, 2200/1, 2244/1, 2245/1, 2358/1, 2247/3, 2248/1, 2193/1, 2194/2, 2195/2, 2197/1, 2198/1 j. ewidencyjna: 040107_2 Raciążek obręb: 0008 Raciążek działki: 4 - <u>294/2</u></p>
--------------	---

INWESTOR:		<p>Burmistrz Miasta Ciechocinek ul. Kopernika 19 87-720 Ciechocinek</p>
-----------	---	---

7.2 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- Zakres oraz kolejność realizacji inwestycji;
- Określenie rodzajów i skali zagrożeń;
- Ustalenia regulujące poprawne prowadzenie budowy;
- Zasady dokumentowania procesu inwestycyjnego.

7.3 Informacje podstawowe:

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna dla realizacji robót budowlanych w ramach budowy ul. Żytniej wraz z odwodnieniem (od końca nowego asfaltu do Al. 700-lecia) w Ciechocinku.

7.4 Opis techniczny

7.4.1 Prace przygotowawcze

Prace przygotowawcze obejmować będą:

- Rozbiórkę istniejących elementów dróg;
- Usunięcie warstwy nasypów niekontrolowanych.

7.4.2 Prace zasadnicze

Prace związane z realizacją obiektów objętych projektem obejmują:

- roboty ziemne;
- wykonanie podbudowy;
- ustawienie krawężników;
- wykonanie nawierzchni jezdnych;
- wykonanie nawierzchni chodników

7.4.3 Elementy zagospodarowania terenu budowy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Budowa prowadzona będzie w terenie zabudowanym. W związku z powyższym wykonawca robót powinien posiadać pełne rozeznanie, co do uzbrojenia, a także winien dokonać przekopów próbnych.

7.4.4 Przewidywane podczas realizacji robót zagrożenia, ich skala, rodzaj, miejsce i czas wystąpienia

Podczas realizacji prac należy brać pod uwagę następujące zagrożenia:

- Prace związane z transportem urobku;
- Prace związane z przemieszczaniem materiałów budowlanych (transport, składowanie). Konieczne jest wyznaczenie zasadniczych tras transportu materiałów i ich oznakowanie;
- Uszkodzenie kabli energetycznych grożące porażeniem;
- Uszkodzenie gazociągu grożące wybuchem;
- Praca pod ruchem grożąca potrąceniem lub innym zdarzeniem drogowym

7.4.5 Określenie rodzaju i zakresu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenie załogi w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania objętego projektem obejmuje:

- Przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego. Osoba odpowiedzialna za przeprowadzenie szkolenia
- Zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy a w szczególności z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania.
- Zapoznanie załogi z zasadami pracy sprzętu dźwigowego
- Zapoznanie załogi z treścią Planu BIOZ

7.4.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zapobieganie niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia.

Prace związane z realizacją układów sieciowych oraz przemieszczaniem elementów poszczególnych instalacji (transport składowanie)

Plan BIOZ powinien zawierać:

- Zasady organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy. Wymagane ścisłe określenie miejsc parkowania i tras przejazdu pojazdów niezwiązanych bezpośrednio z budową
- Zabezpieczenie pracowników w środki ochrony indywidualnej
- Zasady ostrożności podczas pracy na terenie placu budowy
- Zasady działania podczas wystąpienia zagrożenia zdrowia
- Zasady składowania i przemieszczania materiałów budowlanych. Jednym z podstawowych elementów prowadzenia budowy jest poprawna organizacja miejsc składowania, oraz komunikacji pomiędzy tymi placami i miejscem wykonywania prac.
- Wykaz sprzętu transportowego jego niezbędne parametry oraz lokalizację.

7.5 Czynności organizacyjne:

7.5.1 Dokumentacja

Prawidłowe, a tym samym bezpieczne prowadzenie procesu inwestycyjnego wymaga jego udokumentowania zarówno w zakresie założeń jak i przebiegu. Posiadane dokumenty należy przechowywać w sposób umożliwiający ich udostępnienie organom kontrolującym. Obowiązkiem kierownika budowy jest przygotowanie, przechowywanie i prowadzenie:

- Dokumentacji technicznej w formie wymaganej przez Prawo Budowlane wraz z wymaganymi uzgodnieniami. Kierownik odpowiada za realizację budowy zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji. Zmiany w stosunku do projektu winny być odnotowane w dzienniku budowy oraz naniesione na dokumentacji. Zgłoszenie obiektu do odbioru celem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wymaga w przypadku wprowadzenia zmian wykonania dokumentacji powykonawczej. Wszelkiego rodzaju zmiany wymagają autoryzacji autora projektu.
- Dokumentacji instruktażowej. Budowa prawidłowo przygotowana powinna być wyposażona w komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia oraz zagrożeń pożarowych, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Wykaz osób odpowiedzialnych, numery ich telefonów oraz telefonów alarmowych powinny zostać umieszczone na Tablicy Informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7.5.2 Szkolenie

- Przygotowania załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego.
- Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na poszczególnych stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników.
- Zapoznanie załogi z treścią Planu BIOZ

Dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.

7.6 Ustalenia końcowe:

- Plan BIOZ poza elementami w/w wymienionymi powinien zawierać imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych osób w zależności od ich przygotowania zawodowego [wykształcenie, uprawnienia zawodowe, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi].
- Plan BIOZ nie może zawierać ustaleń niezgodnych z obowiązującymi przepisami a w szczególności: Prawem Budowlanym i Kodeksem pracy.
- Ze względu na realizację inwestycji w czasie trwania ruchu samochodów należy przestrzegać zaleceń zawartych w BiOZ.
- Wykonawca powinien przedstawić zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas budowy. Każda zmiana istniejącej organizacji ruchu wymaga odrębnego projektu uzgodnionego z Zarządcą drogi, organem zarządzającym ruchem oraz Policją.
- W zależności od postępu robót, projekt organizacji ruchu powinien być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę. Podstawowym wymaganiem jest zapewnienie na czas prowadzenia budowy alternatywnych połączeń komunikacyjnych oraz minimalizacja ograniczeń i utrudnień dla indywidualnego ruchu lokalnego, ruchu tranzytowego, komunikacji zbiorowej i ruchu pieszego.

- Tam, gdzie to możliwe i nie zagraża bezpieczeństwu, należy dążyć do udostępnienia dla ruchu zawężonego przekroju jezdni z zachowaniem wymaganej skrajni.

Projektant:

mgr inż. Andrzej Kurda
*Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi*
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr upr. KUP/0041/PWOD/11

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Pior
*Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi*
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr upr. ZAP/0196/PWBD/16

8 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rysunek 1	Plan orientacyjny	skala 1:10000
Rysunek 2	Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rysunek 3	Profil podłużny	skala 1:50/500
Rysunek 4.1	Przekroje normalne	skala 1:50
Rysunek 4.2	Przekroje normalne	skala 1:50
Rysunek 5	Szczegóły konstrukcyjne	skala 1:10