



DROGOWSKAZ Usługi Projektowe Jan Libura

05-200 Wołomin ul. Wileńska 51A lok. 110

Tel. 0 505 708 265 e-mail: jan.libura@gmail.com

**Projekt techniczny przebudowy drogi gminnej
ulicy Sikorskiego w Wołominie polegający na budowie
wyniesionego przejścia dla pieszych przy skrzyżowaniu
z ulicą Wołomińską**

DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ: obręb 34; działki nr ew.: 228, 231/4

obręb 37; działki nr ew.: 48, 92/1

BRANŻA:

DROGOWA

Egz.

INWESTOR:

Burmistrz Wołomina

Ul. Ogrodowa 4

05-200 Wołomin

OPRACOWAŁ:

inż. Jan Libura

Wołomin, wrzesień 2019 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót:

- przewidziany niniejszym projektem technicznym przebudowy drogi gminnej ulicy Sikorskiego w Wołominie polegający na budowie wyniesionego przejścia dla pieszych przy skrzyżowaniu z ulicą Wołomińską.

2. Istniejące obiekty:

- elementy drogowe: jezdni, chodniki, zjazdy
- sieć energetyczna
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa:

- brak

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- roboty budowlane związane z wykonywaniem wykopów
- wykopy w rejonie kolizji z istniejącym uzbrojeniem

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych:

- należy oznakować strefy związane z wykonywaniem robót budowlanych i magazynowaniem materiałów budowlanych

- należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy

6. Roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem kierownika budowy.

7. Osoby pracujące na terenie inwestycji powinny być przeszkolone w zakresie przepisów BHP.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom - wynikającym z wykonywania robót szczególnego zagrożenia zdrowia - występującym w rejonie prowadzenia tych robót:

- na placu budowy należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację oraz drogę ewakuacji podczas ewentualnego zagrożenia.

9. Dokumentacja budowy powinna być dostępna w miejscu wyznaczonym przez inwestora i kierownika budowy.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Mapa geodezyjna w skali 1:500

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę drogi gminnej ulicy Sikorskiego w Wołominie polegającą na budowie wyniesionego przejścia dla pieszych przy skrzyżowaniu z ulicą Wołomińską.

Dokumentacja obejmuje:

- część opisową
- karty katalogowe
- projekt zagospodarowania terenu
- przekroje konstrukcyjne

3. Rozwiązanie sytuacyjno-wysokościowe i odwodnienie.

Rozwiązanie sytuacyjno-wysokościowe dostosowano do istniejących warunków terenowych. W celu poprawnego odprowadzenia wód opadowych zaprojektowano płytkie odwodnienie liniowe na przykład typu Multiline V200 – kanały niskie, które zapewni sprawne odwodnienie jednocześnie nie utrudniając ruchu pieszych. Do projektu dołączono kartę katalogową przykładowego odwodnienia liniowego. Należy zastosować materiały o parametrach równoważnych lub wyższych.

4. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Zaprojektowano następującą konstrukcję wyniesionego przejścia:

- nawierzchnia z kostki betonowej Behaton grubości 8cm kolor czerwony
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 3 cm
- podbudowa z kamienia łamanego 0/31,5 mm po zagęszczeniu mechanicznym grub.32 cm
- warstwa ulepszanego podłoża grubości 15cm – grunt stabilizowany cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$

Zaprojektowano następującą konstrukcję najazdów na przejście wyniesione:

- nawierzchnia z kostki betonowej Behaton grubości 8cm kolor czerwony
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 3 cm
- podbudowa z betonu klasy C12/15 grubości 20-30cm
- warstwa ulepszanego podłoża grubości 15cm – grunt stabilizowany cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$

Wyniesione przejście wynieść do wysokości 10cm ponad istniejącą jezdnię asfaltową. Od strony najazdu pojazdów wykonać zamknięcie krawężnikiem prostokątnym 12x25cm na ławie betonowej z betonu C12/15.

Zaprojektowano następującą konstrukcję chodnika w razie konieczności wymiany:

- nawierzchnia z kostki betonowej Behaton szarej grubości 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego po zastabilizowaniu mechanicznym grub.15 cm

Chodnik odtworzyć w istniejących obrzeżach. Nawierzchnia chodnika osiadła na skutek parkowania pojazdów. Należy wyregulować wysokościowo kostkę chodnika w miejscu projektowanego wyniesienia jak również w miejscu istniejącego zniżenia przy skrzyżowaniu. W trakcie odkrywki należy ustalić czy istniejąca podbudowa chodnika jest wystarczająca czy należy doprowadzić ją do parametrów zgodnych z przekrojami. W razie konieczności wymienić krawężniki uliczne.

Aby zapobiec osiadananiu nawierzchni, podłoża gruntowe należy zagęścić do $W_z \geq 1,0$.

5. Opis sposobu prowadzenia robót budowlanych

Projekt swoim zakresem przewiduje wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych. Rozbiórkę oraz przebudowę istniejących nawierzchni wykonać ręcznie lub mechanicznie. Wyniesione przejście od najazdu pojazdów zamknąć krawężnikiem prostokątnym 12x25cm na ławie betonowej. Na połączeniu wyniesienia z istniejącymi chodnikami ustawić wysokościowo w zależności od stanu technicznego istniejący lub nowy krawężnik 15x30cm wykonany w poziomie kostki chodnikowej. Umieścić płytkie odwodnienie liniowe.

Podbudowę stabilizować mechanicznie ubijakami ręcznymi do uzyskania pożądanego zagęszczenia. Kostkę układać ręcznie na wyrównanej podsypce cementowo piaskowej ułożonej na warstwie podbudowy. Kostkę zaspoinować piaskiem.

OPINIA GEOTECHNICZNA

Projektowana inwestycja polegająca na budowie wyniesionego przejścia dla pieszych w pasie drogi gminnej ulicy Sikorskiego w Wołominie zaliczona została do **I kategorii geotechnicznej**. Warunki gruntowe dla całej budowy uznano jako **proste**. Kategorię geotechniczną określono na podstawie rozporządzenia ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) zgodnie z zapisem kwalifikującym wykonywanie wykopów do głębokości 1,20 metra do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Wykonanie projektowanych obiektów w istniejących warunkach geologicznych jest możliwe.

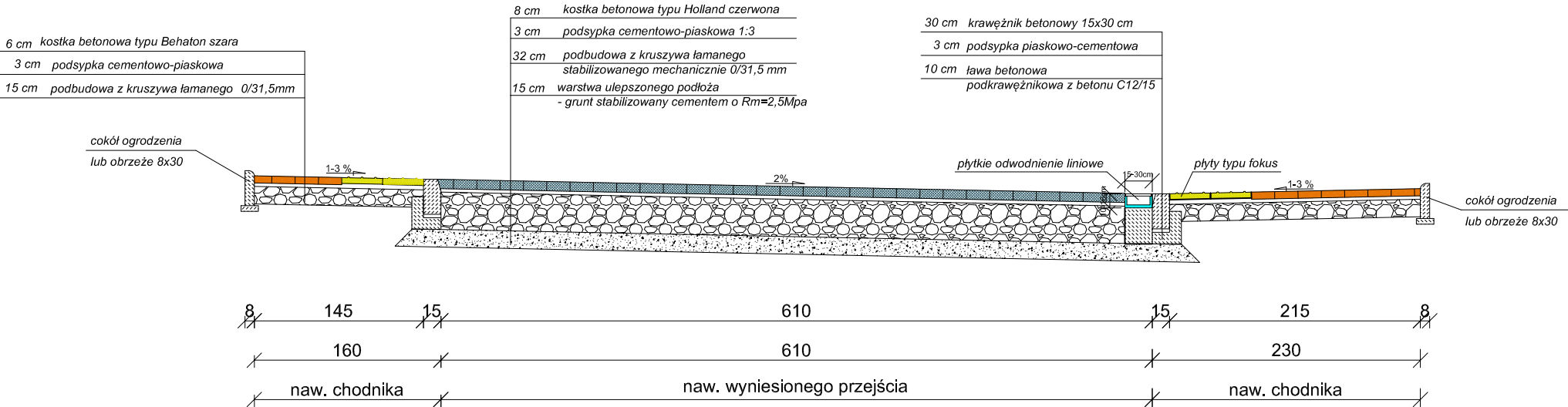


- LEGENDA:**
- granice działek
 - granice obrębów
 - krawężnik 15x30cm do przebudowy
 - krawężnik 15x30cm do przebudowy
 - krwędź istn. zjazdu
 - krawędź istn. chodnika
 - krwędź wyniesionego przejścia
 - płytkie odwodnienie liniowe
 - istn. chodnik z k. betonowej do przebudowy
 - istn. zjazd z k. betonowej do przebudowy
 - istn. jezdnia z betonu asfaltowego do przebudowy na wyniesione przejście z k. betonowej
 - proj. płytki z wypustkami typu BRAIL
 - działki objęte inwestycją

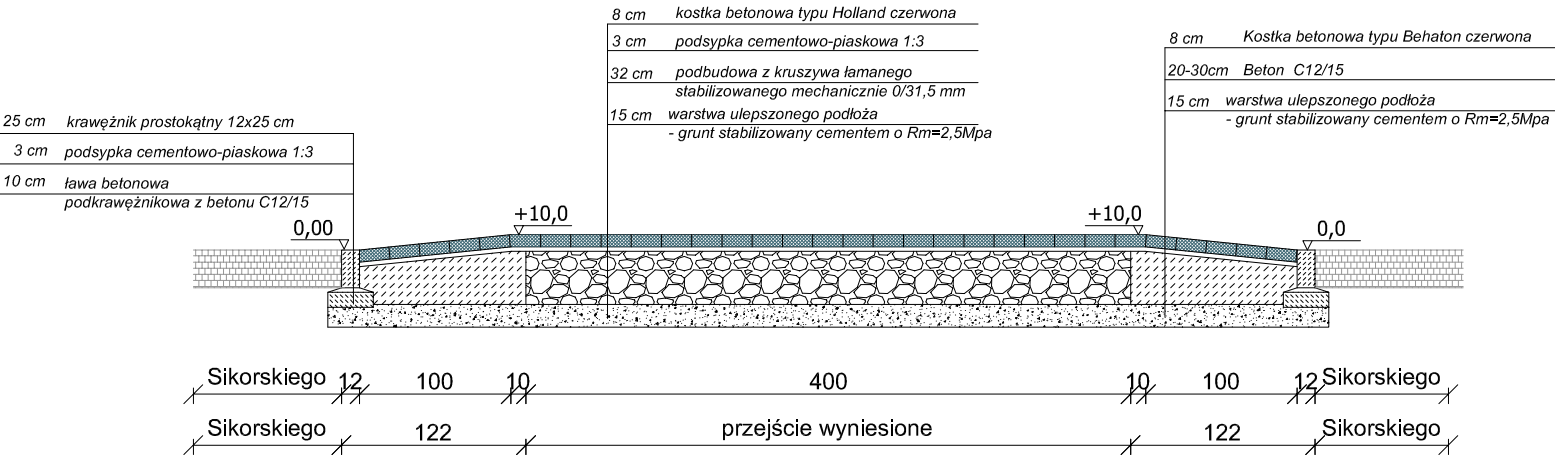
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		 DROGOWSKAZ Usługi Projektowe Jan Libura 05-200 Wołomin ul. Wileńska 51A lokal 110 tel. 505 708 265 jan.libura@gmail.com	
INWESTOR		Burmistrz Wołomina ul. Ogrodowa 4 05-200 Wołomin	
OBIEKT		Przebudowa drogi gminnej ulicy Sikorskiego w Wołominie polegająca na budowie wyniesionego przejścia dla pieszych przy skrzyżowaniu z ulicą Wołomińską	
OPRACOWAŁ:		Jan Libura	
RYSUNEK		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
BRANŻA	NR RYSUNKU	SKALA	DATA
DR	1	1:500	09.2019

PRZEKROJE I SZCZEGÓŁY KONSTUKCYJNE

Przekrój podłużny przejścia



Przekrój poprzeczny przejścia



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 DROGOWSKAZ Usługi Projektowe Jan Libura 05-200 Wołomin ul. Wileńska 51A lokal 110 tel. 505 708 265 jan.libura@gmail.com		
	INWESTOR Burmistrz Wołomina ul. Ogrodowa 4 05-200 Wołomin		
OBIEKT	Przebudowa drogi gminnej ulicy Sikorskiego w Wołominie polegająca na budowie wyniesionego przejścia dla pieszych przy skrzyżowaniu z ulicą Wołomińską		
OPRACOWAŁ:	Jan Libura		
RYSUNEK	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE		
BRANŻA	NR RYSUNKU	SKALA	DATA
DR	2	1:50	09.2019