

Jednostka
projektowa:

NETRO Piotr Szostak
Trzeszczany Pierwsze 47,
22-554 Trzeszczany Pierwsze
tel. 795 923 382, e-mail: biuro@netroszostak.pl



Inwestor: Powiat Niżański
Plac Wolności 2, 37-400 Nisko

Nazwa zadania: **Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R Huta Krzeszowska-Ciosmy**

Kategoria obiektu: IV, XXV, XXVIII

Lokalizacja: jednostka ewidencyjna Harasiuki [181201 2]:
obręb nr 0008 Huta Stara, działka nr ewid. 2689/2, 1971/2, 3250/1, 3250/2,

Stadium: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY** egz. nr

Zawartość: – Branża drogowa
– Branża mostowa

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	data	Podpis
BRANŻA INŻYNIERYJNA DROGOWA	Projektant	mgr inż. ARTUR ŁOMAŃSKI inżynierska drogowa do projektowania bez ograniczeń LUB/0002/PBD/16	Maj 2025	
BRANŻA MOSTOWA	Projektant	mgr inż. BEATA KOBYLEC-SZCZĘSNY mostowa do projektowania bez ograniczeń SLK/2905/POOM/09	Maj 2025	
BRANŻA INŻYNIERYJNA DROGOWA	Projektant sprawdzający	mgr inż. ANDRZEJ POCHWATKA inżynierska drogowa do projektowania bez ograniczeń LUB/0291/PBD/21	Maj 2025	
BRANŻA MOSTOWA	Projektant sprawdzający	mgr inż. ARKADIUSZ SZCZĘSNY mostowa do projektowania bez ograniczeń SLK/4146/POOM/12	Maj 2025	

SPIS TREŚCI

I.	Dokumenty dołączone do projektu.....	4
1.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień	4
2.	Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego.....	4
3.	Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających	4
II.	Część opisowa	5
1.	Przedmiot i podstawy pracy	5
2.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	5
3.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	6
4.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	6
5.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	6
6.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	6
7.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	10
7.1.	Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.....	10
7.2.	Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.....	10
7.3.	Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.....	10
7.4.	Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	10
7.5.	Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	11
8.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	11
9.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....	11
III.	Część rysunkowa	12

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień

Zgodnie z art. 34 ust. 3da pkt 1 ustawy Prawo Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. 2025 poz. 418) wymogu dołączenia kopii uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności nie stosuje się do uprawnień budowlanych wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2. Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego

Zgodnie z art. 34 ust. 3da pkt 1 ustawy Prawo Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. 2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami) wymogu dołączenia kopii zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego nie stosuje się do osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających

Zgodnie z Art. 34 ust. 3d ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany dla przedsięwzięcia pn.:

„Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R Huta Krzeszowska-Ciosmy”,

sporządzonym przez

mgr inż. Artur Łomański uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej do projektowania bez ograniczeń nr LUB/0002/PBD/16,

mgr inż. Beata Kobylec-Szczęsny uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej SLK/2905/POOM/09,

oraz sprawdzonym przez

mgr inż. Andrzej Pochwatka uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr LUB/0291/PBD/21,

mgr inż. Arkadiusz Szczęsny uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej nr SLK/4146/POOM/12,

którego Inwestorem jest

Powiat Niżański,

został sporządzony zgodnie z umową nr RRG.III.272.6.2023r., wytycznymi Inwestora, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Maj 2025r.

.....

PROJEKTANT

mgr inż. **ARTUR ŁOMAŃSKI**

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej
nr LUB/0002/PBD/16

1. Przedmiot i podstawy pracy

Przedmiotem opracowania jest Projekt architektoniczno-budowlany branży mostowej dla inwestycji pn. "Przebudowa drogi powiatowej 1047R Huta Krzeszowska- Ciosmy".

Zamierzenie budowlane obejmuje całkowitą rozbiórkę istniejącego mostu w km 3+608 drogi powiatowej i budowę w jego miejscu przepustu ramowego wraz wyposażeniem oraz niezbędnym umocnieniem koryta ciek w obrębie przepustu.

Podstawy merytoryczne opracowania:

- [1] Wizja lokalna, pomiary i oględziny; opracowanie własne, wrzesień 2023r.
- [2] Aktualizacja mapy do celów projektowych.
- [3] Geotechniczne warunki posadowienia; opracowanie: GEOPRESS Usługi Geologiczne; styczeń 2024r.
- [4] Projekt budowlany branży drogowej.
- [5] Analiza hydrologiczno-hydrauliczna; opracowanie: własne; grudzień 2023r.
- [6] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. tekst jednolity Dz. U. 2023 poz. 682 z późn. zmianami)
- [7] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. 2023 poz. 1478 z późn. zmianami)
- [8] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518)
- [9] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679)
- [10] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463)
- [11] Ustawa z dn. 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587)
- [12] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2023 poz. 1094)
- [13] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)
- [14] Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz. U. 2024 poz. 320)
- [15] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54)
- [16] PN-EN 1991-2:2007 Eurocod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 2: Obciążenia ruchome mostów

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego określono na podstawie *Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane*:

Rodzaj obiektu budowlanego	Obiekt liniowy
Kategoria obiektu budowlanego	<p><i>Kategoria XXVIII - drogowe i kolejowe obiekty mostowe, jak: mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele</i></p> <p><i>Kategoria IV – elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy</i></p> <p><i>Kategoria XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe</i></p>

Tabela 1

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Obiekt ma zadanie bezkolizyjne przekroczenie jezdnią drogi powiatowej koryta cieku Kurzynka.

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektowane rozwiązania w postaci zamkniętego przepustu ramowego i przylegających do niego umocnień koryta rzeki z naturalnych materiałów, dobrze wpisują się w przyległy teren. Po przeprowadzeniu robót budowlanych uzyskany zostanie korzystny wygląd obiektu i drogi.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Typ obiektu:	przepust
Klasa obciążenia:	model LM1 klasa II wg [18]
Schemat statyczny:	rama
Światło poziome:	3,5 m
Prześwit pionowy:	2,5 m
Szerokość całkowita:	9,42 m
Kąt skosu obiektu:	90°
Posadowienie:	bezpośrednie

Podstawowe parametry mostu żelbetowego przewidzianego do rozbiórki:

- światło poziome: 3,0 m
- długość całkowita ze skrzydełkami: 10,3 m
- szerokość całkowita: ~6,6 m

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

OPINIA GEOTECHNICZNA

Do wykonania zadania odwiercono otwory geotechniczne o głębokościach 3,0 – 4,0 m p.p.t. oraz 1 otwór geotechniczny o głębokości 18,0 m p.p.t. pod przebudowę obiektu mostowego. Po każdym marszu pobierano próby gruntu do oceny makroskopowej. Określano w ten sposób rodzaj, konsystencję i wilgotność pobranych próbek. Po zakończeniu wiercenia otwory likwidowano urobkiem, zachowując tym samym naturalne następstwo warstw. Dla wyznaczenia stopnia zagęszczenia gruntów niespoistych wykonano sondowanie DPL – 10kg.

Opinię geotechniczną wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).

Położenie

Teren prac geotechnicznych zlokalizowany jest w strefie drogi powiatowej nr 1047R odcinek Huta Krzeszowska – Ciosmy, gm. Harasiuki, pow. niżniański, woj. podkarpackie. Prace geotechniczne wykonywano w miejscowościach Huta Krzeszowska, Huta Podgórna oraz Huta Stara (numery działek zostały wpisane na kartach otworów – zał. 3). Geograficznie teren prac geotechnicznych znajduje się na pograniczu Równiny Biłgorajskiej oraz Płaskowyżu Tarnogrodzkiego, nad rzeką Tanew oraz jej dopływami. Obszar jest względnie wypłaszczony z lokalnymi wzniesieniami i obniżeniami. Odcinek pomiędzy kilometrażem 2+700 – 3+900 zlokalizowany jest w strefie zlewni rzeki Kurzynka.

Budowa geologiczna

Geologicznie teren prac geotechnicznych położony jest w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego. Jest to rozległe obniżenie tektoniczne wypełnione trzeciorzędowymi osadami miocenu morskiego. Zapadlisko powstało w końcowej fazie fałdowania geosynkliny karpackiej. Obszar gminy usytuowany jest w północno – wschodniej części Zapadliska, a utwory je wypełniające wykształcone są w głębokomorskiej facji iłów i iłotupków. Ostatnim ogniwem utworów trzeciorzędowych są ropy krakowieckie, zalegające bezpośrednio pod nakładem utworów czwartorzędowych (plejstocenijskich i holocenijskich). Są to:

- osady akumulacji lodowcowej – wykształcone w postaci średniozwięzłych i zwięzłych glin zwałowych oraz pokryw iłotupków i lessów, występujących lokalnie w postaci płatów o niewielkich powierzchniach;
- osady akumulacji wodno – lodowcowej wykształcone w postaci piasków z domieszkami głazów narzutowych oraz w postaci żwirów zaglinionych;
- osady akumulacji rzecznej genetycznie związane z dolinami rzek Tanwi i Kurzynki, wykształcone w postaci żwirów, które tworzą nieciągłe warstwy. Żwiry pokryte są piaskami pylastymi, drobnymi i średnimi.
- osady akumulacji eolicznej reprezentowane przez piaski wydymowe, tworzące wzniesienia wykształcone w postaci piasków drobnych przewarstwionych cienkimi warstewkami piasku pylastego.

Najstarszymi osadami badanego terenu są miocenijskie ropy krakowieckie, których obecność w podłożu potwierdzono w otworze 3+605/P9w/18. Bezpośrednio na nich występują plejstocenijskie osady fluwioglacjalne w postaci piasków średnich oraz żwirów. Powyżej w profilu zalegają głównie holocenijskie utwory fluwiolacjalne w postaci gruntów niespoistych, lokalnie przecinane wkładkami glin i piasków gliniastych.

Warunki wodne

Zasadniczy poziom wód gruntowych związany jest z poziomem wód w lokalnych ciekach wodnych oraz rzece Kurzynka oraz częściowo z intensywnością opadów atmosferycznych – dotyczy gruntów spoistych. Podczas prac geotechnicznych nawiercono zwierciadła wód gruntowych w kilku otworach o różnym charakterze.

Warunki gruntowe

Charakterystykę geotechniczną podłoża gruntowego przeprowadzono w oparciu o:

- badania makroskopowe gruntów wykonane podczas wierceń geologicznych w terenie,
- normę PN-81/B-3020,
- normę PN-EN ISO 14688,
- analizę materiałów archiwalnych, dotyczących sąsiednich rejonów badań.

Wydzielono kilka warstw geotechnicznych:

Warstwa IA: warstwa wilgotnych i nawodnionych piasków drobnych zaglinionych oraz piasków próchnicznych z torfami na pograniczu stanu luźnego i średnio zagęszczonego, o średnim stopniu o średnim stopniu zagęszczenia $ID \sim 0,33$.

Warstwa IB: warstwa wilgotnych i nawodnionych piasków drobnych oraz piasków drobnych zaglinionych w stanie średnio zagęszczonym, o średnim stopniu o średnim stopniu zagęszczenia $ID \sim 0,40 - 0,45$.

Warstwa IC: warstwa nawodnionych piasków średnich oraz żwirów z piaskami średnimi w stanie średnio zagęszczonym, o średnim stopniu o średnim stopniu zagęszczenia $ID \sim 0,55 - 0,65$.

Warstwa IIB: warstwa wilgotnych piasków gliniastych, piasków gliniastych z organiką oraz glin przewarstwianych torfami w stanie plastycznym, o średnim stopniu plastyczności $IL \sim 0,28 - 0,40$.

Warstwa IIC: warstwa wilgotnych glin oraz glin z organiką na pograniczu stanu twardoplastycznego i plastycznego, o średnim stopniu plastyczności $IL \sim 0,25$.

Warstwa IID: warstwa wilgotnych glin w stanie twardoplastycznym, o średnim stopniu plastyczności IL~0,20.

Warstwa IV: warstwa iłów krakowieckich, przyjęta statystycznie wytrzymałość na ściskanie RC~1,0 – 5,0 Mpa (na podstawie danych literaturowych).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) warunki geologiczne należy uznać za proste. W przypadku posadowienia w obrębie warstwy IA należy ją odpowiednio dogłęścić. Kategorię geotechniczną inwestycji należy przyjąć jako II kategorię geotechniczną



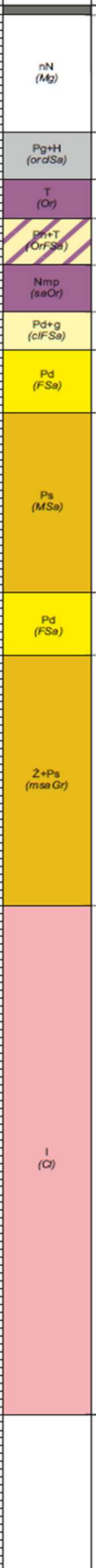
Opracował


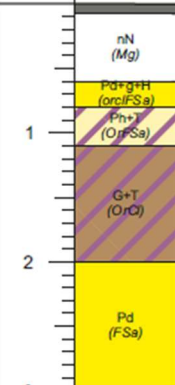
Opinię geotechniczną opracował mgr inż. Mateusz Reynolds nr upr. XIII-0054.

Karty otworów

Poniżej przedstawione są karty nawierconych otworów geotechnicznych.

GEOPRESS USŁUGI GEOLOGICZNE					KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Otwór 3+185/P8w/3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Nazwa tematu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R Huta Krzeszowska - Ciosmy, gm. Harasiuki Huta Stara (gm. Harasiuki) - działka nr ew. 2689/3					Rzędna: 184,5 m n.p.m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
										Data wyk.: styczeń 2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					OPIS MAKROSKOPOWY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					Rodzaj gruntu i barwa					Geneza i stratygrafia					Wilgotność w %					Ilość walczków					Stan gruntu					CaCO ₃					Głębokość poboru próbki					Numer warstwy geotechnicznej																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</				

GEOPRESS USŁUGI GEOLOGICZNE				KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Otwór 3+605/P9w/18						
				Nazwa tematu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R Huta Krzeszowska - Ciosmy, gm. Harasiuki Huta Stara (gm. Harasiuki) - działka nr ew. 2689/2				Rzędna: 183,5 m n.p.m. Data wyk.: styczeń 2024						
Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świda	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY							Głębokość poboru próbki	Numer warstwy geotechnicznej
						Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość walczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
92 mm sznek				0,1	Warstwa nawierzchni bitumicznej									
				1	Podbudowa drogi (Pd, KO, H)	Qha			szg					
				1,6	Piasek gliniasty z organiką, I _r ~0,40	szaro - brązowa	Qhf	w	3/3	pl		IIB		
				2,2	Torf - warstwa niestabilna	czarna	Qhz	m		mpi		III		
				2,7	Piasek drobny próchniczny z torfem, I _r ~0,33	szaro - ciemno brązowa	Qhf	n		In/szg		IA		
				3,3	Namul piaszczysty, I _r ~0,70	ciemno szara	Qhz	m	6/7	mpi		IIA		
				3,9	Piasek drobny zagliniony, I _r ~0,33	jasno brązowa		n		In/szg		IA		
				4,4	Piasek drobny, I _r ~0,45	jasno brązowa	Qhf	n		szg		IB		
				5,2										
				6	Piasek średni, I _r ~0,60	jasno brązowa		n		szg		IC		
				7,5	Piasek drobny, I _r ~0,40	jasno brązowa		n		szg		IB		
				8,3			Qpf							
				9										
				10	Żwiry z piaskami średnimi, I _r ~0,65	szaro - jasno brązowa		n		szg		IC		
				11,5										
					12									
					13									
					14									
					15	Iły (krakowieckie)	szara	M					IV	
					16									
					17									
					18									
					19									
					20									
Uwagi:							Opracował: mgr inż. Mateusz Reynolds							

GEOPRESS USŁUGI GEOLOGICZNE					KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Otwór 4+060/P 10w/3				
					Nazwa tematu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R Huta Krzeszowska - Ciosmy, gm. Harasiuki Huta Stara (gm. Harasiuki) - działka nr ew. 3250/2					Rzędna: 183,8 m n.p.m.				
										Data wyk.: styczeń 2024				
Śr. nr i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świdra	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY							Głębokość poboru próbki	Numer warstwy geotechnicznej
						Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość wałczków	Stan gruntu	CaCO ₃			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
sznek	92 mm			0,06	Warstwa nawierzchni bitumicznej									
					Podbudowa drogi (Pd, KO, G)	Qha			szg					
				0,6	Piasek drobny zagliniony z organiką, I _L =0,45	jasno brązowo - czarna		w		szg		IB		
				0,8	Piasek drobny próchniczny z torfem, I _L =0,33	ciemno brązowa		n		ln/szg		IA		
				1,1										
						Głina przewarstwiana torfem, I _L =0,30	ciemno brązowa	Qhg	w	2/2	pl		IIB	
					2,0									
						Piasek drobny, I _L =0,45	jasno brązowa	Qpfg	n		szg		IB	
					3,0									

SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt projektuje się jako posadowiony bezpośrednio na piaskach drobnych w stanie luźnym ($I_L=0,33$) - warstwa IA, którą należy dogłębić przed wykonaniem ławy betonowej pod przepust.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Projektowany obiekt nie wymaga zapotrzebowania na wodę oraz odprowadzania ścieków.

Ilość i jakość odprowadzania wód opadowych nie zmieni się znacząco w stosunku do stanu istniejącego. Woda opadowa poprzez ukształtowanie spadki podłużnej i poprzecznej powierzchniowo odprowadzana będzie do istniejących rowów otwartych oraz na teren istniejącego pasa drogowego.

7.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Projektowany obiekt budowlany nie przyczyni się do pogorszenia emisji zanieczyszczeń gazowych.

7.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Eksploatacja przepustu nie będzie powodowała powstawania odpadów.

7.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Projektowany przepust nie będzie emitował drgań i promieniowania.

7.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Budowa przepustu nie wymaga wycinki drzew. Podczas fazy eksploatacji nie zostaną przekroczone dopuszczone przepisami prawa wartości węglowodorów ropopochodnych oraz stężenie zawiesiny ogólnej w wodach opadowych i roztopowych z powierzchni zjazdu, przez co nie ma zagrożenia zanieczyszczenia gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych.

8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Droga w obrębie przepustu nie jest oświetlona, odwodnienie drogi odbywa się grawitacyjnie poprzez odpowiednio ukształtowane spadki podłużne i poprzeczne.

9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Nie dotyczy.

III. Część rysunkowa

rys. M/01 – Inwentaryzacja istniejącego mostu do rozbiórki
rys. M/02 – Rysunek ogólny projektowanego przepustu
rys. D/03 – Przekrój normalny drogi