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, XXVI, XXVIII
Lokalizacja:	*jednostka ewidencyjna Harasiuki [181201_2]:* *obręb nr 0006 Huta Krzeszowska, działka nr ewid. 787/3, 431, 344,343, 342, 789, 346, 347/3,* *obręb nr 0007 Huta Podgórna, działka nr ewid. 674, 778/1, 777/1, 776/3, 776/5, 775/1, 774/1, 773/1, 772/1, 754/1, 771/1, 770/1, 769/1, 768/1, 767/1, 766/1, 765/1, 764/1, 763/2, 762/2, 761/2, 760/2, 759/2, 758/2, 757/2, 755/2, 753/2, 752/2, 751/2, 750/2, 749/2, 748/2, 747/2, 746/2, 745/2, 744/2, 743/2, 742/2, 741/1, 740/1, 739/1, 738/1, 714/1,* *obręb nr 0008 Huta Stara, działka nr ewid. 2689/3, 2728, 2737, 2689/2, 3250/1, 3250/2,*
Stadium:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY egz. nr ……
Zawartość:	– Branża drogowa

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	data	Podpis
BRANŻA INŻYNIERYJNA DROGOWA	**Projektant**	mgr inż. **ARTUR ŁOMAŃSKI** inżynieryjna drogowa do projektowania bez ograniczeń LUB/0002/PBD/16	Maj 2025	
	Projektant sprawdzający	mgr inż. **ANDRZEJ POCHWATKA** inżynieryjna drogowa do projektowania bez ograniczeń LUB/0291/PBD/21	Maj 2025	

SPIS ZAWARTOŚCI

I. Dokumenty dołączone do projektu ... 3

I.1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień ... 3

I.2. Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego ... 3

I.3. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującym i przepisami i zasadami wiedzy technicznej ... 4

II. Część opisowa ... 5

II.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego ... 5

II.1.1. Podstawa opracowania ... 5

II.2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego ... 6

II.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego ... 6

II.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego ... 6

II.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego ... 6

II.5.1. Opinia geotechniczna ... 6

II.5.2. Sposób posadowienia obiektu budowlanego ... 15

II.6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze ... 15

II.7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie ... 15

II.7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych ... 15

II.7.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się ... 15

II.7.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów ... 15

II.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 ... 15

II.7.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne ... 15

II.8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem; ... 16

II.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu ... 16

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA ... 17

I. Dokumenty dołączone do projektu

I.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.

I.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. 2025 poz. 418) wymogu dołączenia kopii zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego nie stosuje się do osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

I.3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM I PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Zgodnie z Art. 34 ust. 3d ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2025 poz. 418) 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 inżynieryjnej drogowej do projektowania bez ograniczeń nr LUB/0002/PBD/16,

oraz sprawdzonym przez

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

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 inżynieryjnej drogowej
nr LUB/0002/PBD/1

II. Część opisowa

II.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa drogi powiatowej nr 1047R w gminie Harasiuki.

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	Kategoria IV – *elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy* Kategoria XXV – *drogi i kolejowe drogi szynowe* Kategoria XXVI – *sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe* Kategoria XXVIII – *drogowe i kolejowe obiekty mostowe, jak: mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele*

Tabela 1

II.1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

[1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2025 poz. 418),
[2] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 poz. 889),
[3] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 poz. 647),
[4] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 1087 z późn. zm.)
[5] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. 2024 poz. 1478 z późniejszymi zmianami),
[6] Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2024 poz. 1130 ze zm.),
[7] Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2024 poz. 1151 ze zm.)
[8] Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. 2024 poz. 1292),
[9] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518),
[10] Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r., poz. 2454),
[11] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 1679 z późn. zmianami),
[12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126),

[13] Rozporządzenie 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)

[14] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 wraz z późniejszymi zmianami),

[15] Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych, GDDKiA (Załącznik do zarządzenia Nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r.,

[16] WR-D-63 Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu (wersja 01, obowiązuje od 2022.07.18)

[17] KTKNPiP GDDKiA,

[18] Zalecenia i wytyczne Inwestora

II.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

W wyniku planowanych robót budowlanych sposób użytkowania obiektu budowlanego nie zmieni się. Obiekt użytkowany jest i będzie jako droga publiczna, prowadząca ruch pojazdów silnikowych oraz pieszo-rowerowy.

II.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Układ przestrzenny i forma architektoniczna nie zmienią się znacząco. Planowana jest rozbudowa obiektu liniowego o prostej konstrukcji. Nawierzchnia jezdni wykonana zostanie z betonu asfaltowego, jak dotychczas. Poszerzone zostaną pasy ruchu dla pojazdów silnikowych oraz dodatkowo wykonana zostanie droga dla rowerów, która przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Niweleta drogi ukształtowana zostanie w nawiązaniu do istniejącego ukształtowania terenu. Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na istniejącą dostępność przyległych działek do drogi.

II.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

L.p.	*Opis*	*Powierzchnia*
1.	Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego	26820 m^2
2.	Nawierzchnia drogi dla rowerów	9500 m^2
3.	Chodnik z kostki brukowej	334 m^2
4.	Nawierzchnia zatoki autobusowej	95 m^2

Tabela 2: Zestawienie powierzchni charakterystycznych w zakresie inwestycji

II.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

II.5.1. OPINIA GEOTECHNICZNA

Do wykonania zadania odwiercono 11 otworów geotechnicznych 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 iłołupków. Ostatnim ogniwem utworów trzeciorzędowych są iły krakowieckie, zalegające bezpośrednio pod nadkładem utworów czwartorzędowych (plejstoceńskich i holoceńskich). Są to:

- osady akumulacji lodowcowej – wykształcone w postaci średniozwięzłych i zwięzłych glin zwałowych oraz pokryw iłów 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 wydmowe, tworzące wzniesienia wykształcone w postaci piasków drobnych przewarstwionych cienkimi warstewkami piasku pylastego.

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

Warunki wodne

Zasadniczy poziom wód gruntowych związany jest z poziomem wód w lokalnych ciekach wodnych oraz rzece Kurzynka oraz częściow 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 wilogtnych 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~0,33.

Warstwa IB: warstwa wilogtnych i nawodnionych piasków drobnych oraz piasków drobnych zaglinionych w stanie średnio zagęszczonym, o średnim stopniu o średnim stopniu zagęszczenia ID~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~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~0,28 – 0,40.

Warstwa IIC: warstwa wilgotnych glin oraz glin z organiką na pograniczu stanu twardoplastycznego i plastycznego, o średnim stopniu plastyczności IL~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 dogęścić. 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 0+090/L1w/4

Rzędna: 179,5 m n.p.m.

Nazwa tematu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R
Huta Krzeszowska - Ciosmy, gm. Harasiuki
Huta Krzeszowska (gm. Harasiuki) - działka nr ew. 431

Data wyk.: styczeń 2024

Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świdra	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m (Skala 1:100)	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY: Rodzaj gruntu i barwa		Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	$CaCO_3$	Głębokość poboru próbki	Numer warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14
	92 mm sznek			nN (Mg)	0,08	Warstwa nawierzchni bitumicznej								
						Podbudowa drogi (Pd, KO)		Qha			szg			
			1	Pd (FSa)	0,7	Piasek drobny, I_D~0,40	jasno brązowa	Qhfg	w		szg			IB
				Pd+g (clFSa)	1,1	Piasek drobny zagliniony, I_D~0,33	jasno brązowa		n		ln/szg			IA
			2	Pd (FSa)	1,4	Piasek drobny, I_D~0,45	jasno brązowa	Qpfg	n		szg			IB
			3	G (CGl)	3,2	Glina, I_C~0,20	brązowo - szaro - rdzawa	Qpg	w	1/1	tpl			IID
			4		4,0									

GEOPRESS
USŁUGI GEOLOGICZNE

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór 0+525/P2w/3

Rzędna: 184,6 m n.p.m.

Nazwa tematu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R
Huta Krzeszowska - Ciosmy, gm. Harasiuki
Huta Krzeszowska (gm. Harasiuki) - działka nr ew. 431

Data wyk.: styczeń 2024

Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świdra	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m (Skala 1:100)	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY: Rodzaj gruntu i barwa		Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	$CaCO_3$	Głębokość poboru próbki	Numer warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14
	92 mm sznek			nN (Mg)	0,07	Warstwa nawierzchni bitumicznej								
						Podbudowa drogi (Pd, KO)		Qha			szg			
			1	Pd (FSa)	0,6	Piasek drobny, I_D~0,45	jasno brązowa	Qpfg	w		szg			IB
			2											
			3		3,0									

GEOPRESS
USŁUGI GEOLOGICZNE

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór 0+935/P3w/3

Rzędna: 183,8 m n.p.m.

Nazwa tematu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R
Huta Krzeszowska - Ciosmy, gm. Harasiuki
Huta Podgórna (gm. Harasiuki) - działka nr ew. 761/2

Data wyk.: styczeń 2024

Śr. nur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świdra	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m (Skala 1:100)	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY: Rodzaj gruntu i barwa		Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	$CaCO_3$	Głębokość poboru próbki	Numer warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14
	92 mm sznek	0,9 / 1,4	1 / 2 / 3	nN (Mg)	0,08	Warstwa nawierzchni bitumicznej								
						Podbudowa drogi (Pd, KO)		Qha			szg			
				Pd (FSa)	0,6	Piasek drobny, I_D~0,40	jasno brązowa	Qhfg	w		szg			IB
				Pg (clSa)	0,9	Piasek gliniasty, I_L~0,28	szaro - rdzawa		w	2/2	pl			IIB
				Pd (FSa)	1,4	Piasek drobny, I_D~0,45	jasno brązowa	Qpfg	n		szg			IB
					3,0									

GEOPRESS
USŁUGI GEOLOGICZNE

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór 1+395/L4w/3

Rzędna: 182,6 m n.p.m.

Nazwa tematu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R
Huta Krzeszowska - Ciosmy, gm. Harasiuki
Huta Podgórna (gm. Harasiuki) - działka nr ew. 674

Data wyk.: styczeń 2024

Śr. nur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świdra	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m (Skala 1:100)	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY: Rodzaj gruntu i barwa		Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	$CaCO_3$	Głębokość poboru próbki	Numer warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14
	92 mm sznek		1 / 2 / 3	nN (Mg)	0,06	Warstwa nawierzchni bitumicznej								
						Podbudowa drogi (Pd)		Qha			szg			
				Pd (FSa)	0,6	Piasek drobny, I_D~0,45	jasno brązowa	Qpfg	w		szg			IB
					3,0									

GEOPRESS
USŁUGI GEOLOGICZNE

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór 1+890/L5w/3

Rzędna: 181,5 m n.p.m.

Nazwa tematu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R
Huta Krzeszowska - Ciosmy, gm. Harasiuki
Huta Stara (gm. Harasiuki) - działka nr ew. 2689/3

Data wyk.: styczeń 2024

Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świdra	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m (Skala 1:100)	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY: Rodzaj gruntu i barwa		Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	$CaCO_3$	Głębokość poboru próbki	Numer warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14
	92 mm sznek	2,3	1 2 3	nN (Mg) Pd (FSa)	0,08 0,8 3,0	Warstwa nawierzchni bitumicznej Podbudowa drogi (Pd, KO)		Qha			szg			
						Piasek drobny, I_D~0,45	jasno brązowa	Qpfg	w n		szg			IB

GEOPRESS
USŁUGI GEOLOGICZNE

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór 2+315/P6w/4

Rzędna: 181,2 m n.p.m.

Nazwa tematu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R
Huta Krzeszowska - Ciosmy, gm. Harasiuki
Huta Stara (gm. Harasiuki) - działka nr ew. 2689/3

Data wyk.: styczeń 2024

Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świdra	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m (Skala 1:100)	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY: Rodzaj gruntu i barwa		Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	$CaCO_3$	Głębokość poboru próbki	Numer warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14
	92 mm sznek	1,0	1 2 3 4	nN (Mg) Pn+T (OrFSa) Pd (FSa) Ps (MSa)	0,09 1,0 1,3 3,5 4,0	Warstwa nawierzchni bitumicznej Podbudowa drogi (Pd, KO)		Qha			szg			
						Piasek drobny próchniczny z torfem, I_D~0,33	ciemno brązowa		n		ln/szg			IA
						Piasek drobny, I_D~0,45	jasno brązowa	Qhf	n		szg			IB
						Piasek średni, I_D~0,55	jasno brązowa	Qpf	n		szg			IC

GEOPRESS
USŁUGI GEOLOGICZNE

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór 2+775/L7w/3

Rzędna: 183,5 m n.p.m.

Nazwa tematu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R
Huta Krzeszowska - Ciosmy, gm. Harasiuki
Huta Stara (gm. Harasiuki) - działka nr ew. 2689/3

Data wyk.: styczeń 2024

Śr. nur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świdra	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny (Skala 1:100)	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY: Rodzaj gruntu i barwa		Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	$CaCO_3$	Głębokość poboru próbki	Numer warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14
	92 mm sznek	1,4	1 2 3	nN (Mg) Pd+g (clFSa) Pd (FSa)	0,07 0,6 1,4 3,0	Warstwa nawierzchni bitumicznej Podbudowa drogi (Pd, KO, G) Piasek drobny zagliniony, I_D~0,40 Piasek drobny, I_D~0,45	 jasno brązowa jasno brązowa	 Qha Qhfg Qpfg	 w n		 szg szg szg			 IB IB

GEOPRESS
USŁUGI GEOLOGICZNE

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór 3+185/P8w/3

Rzędna: 184,5 m n.p.m.

Nazwa tematu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R
Huta Krzeszowska - Ciosmy, gm. Harasiuki
Huta Stara (gm. Harasiuki) - działka nr ew. 2689/3

Data wyk.: styczeń 2024

Śr. nur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świdra	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny (Skala 1:100)	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY: Rodzaj gruntu i barwa		Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	$CaCO_3$	Głębokość poboru próbki	Numer warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14
	92 mm sznek	2,3	1 2 3	nN (Mg) Pd (FSa) Ph+T (OrFSa) Pd (FSa)	0,06 0,6 2,3 2,7 3,0	Warstwa nawierzchni bitumicznej Podbudowa drogi (Pd, KO, G) Piasek drobny, I_D~0,45 Piasek drobny próchniczny z torfem, I_D~0,33 Piasek drobny, I_D~0,45	 jasno brązowa ciemno brązowa jasno brązowa	 Qha Qhfg Qpfg	 w n n		 szg szg ln/szg szg			 IB IA IB

GEOPRESS
USŁUGI GEOLOGICZNE

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór 4+060/P10w/3

Rzędna: 183,8 m n.p.m.

Nazwa tematu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R Huta Krzeszowska - Ciosmy, gm. Harasiuki Huta Stara (gm. Harasiuki) - działka nr ew. 3250/2

Data wyk.: styczeń 2024

Śr. nur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świdra	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m (Skala 1:100)	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY: Rodzaj gruntu i barwa		Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	$CaCO_3$	Głębokość poboru próbki	Numer warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14
	92 mm sznek	0,8; 2,0	1; 2; 3	nN (Mg); Pd+g+H (orclFSa); Pn+T (OrFSa); G+T (OrO); Pd (FSa)	0,06; 0,6; 0,8; 1,1; 2,0; 3,0	Warstwa nawierzchni bitumicznej								
						Podbudowa drogi (Pd, KO, G)		Qha			szg			
						Piasek drobny zagliniony z organiką, I_D~0,45	jasno brązowo - czarna	Qhfg	w		szg			IB
						Piasek drobny próchniczny z torfem, I_D~0,33	ciemno brązowa		n		ln/szg			IA
						Glina przewarstwiana torfem, I_L~0,30	ciemno brązowa	Qhg	w	2/2	pl			IIB
						Piasek drobny, I_D~0,45	jasno brązowa	Qpfg	n		szg			IB

GEOPRESS
USŁUGI GEOLOGICZNE

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór 4+620/L11w/3

Rzędna: 188,4 m n.p.m.

Nazwa tematu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R Huta Krzeszowska - Ciosmy, gm. Harasiuki Huta Stara (gm. Harasiuki) - działka nr ew. 3250/2

Data wyk.: styczeń 2024

Śr. nur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świdra	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m (Skala 1:100)	Profil litologiczny	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY: Rodzaj gruntu i barwa		Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	$CaCO_3$	Głębokość poboru próbki	Numer warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14
	92 mm sznek	1,4; 2,4	1; 2; 3	nN (Mg); Pd+g+H (orclFSa); Pn+T (OrFSa); G+H (orCCl); Pd (FSa)	0,07; 0,8; 1,4; 1,7; 2,4; 3,0	Warstwa nawierzchni bitumicznej								
						Podbudowa drogi (Pd, KO, G)		Qha			szg			
						Piasek drobny zagliniony z organiką, I_D~0,45	jasno brązowo - czarna	Qhfg	w		szg			IB
						Piasek drobny próchniczny z torfem, I_D~0,33	ciemno brązowa		n		ln/szg			IA
						Glina z organiką, I_L~0,25	ciemno brązowa	Qhg	w	1/2	tpl/pl			IIC
						Piasek drobny, I_D~0,45	jasno brązowa	Qpfg	n		szg			IB

GEOPRESS USŁUGI GEOLOGICZNE	KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO	Otwór 5+005/P12w/3
	Nazwa tematu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1047R Huta Krzeszowska - Ciosmy, gm. Harasiuki Huta Stara (gm. Harasiuki) - działka nr ew. 3250/2	Rzędna: 191,3 m n.p.m.
		Data wyk.: styczeń 2024

Śr. rur i gł. zarurowania	Śr. i rodzaj świdra	Gł. nawiercenia i ustabilizowania zw. wody	Gł. w m	Profil litologiczny (Skala 1:100)	Metraż otworu	OPIS MAKROSKOPOWY: Rodzaj gruntu i barwa		Geneza i stratygrafia	Wilgotność w %	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	$CaCO_3$	Głębokość poboru próbki	Numer warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14
	92 mm sznek	0,8 / 1,6	1 / 2 / 3	nN (Mg)	0,06	Warstwa nawierzchni bitumicznej								
						Podbudowa drogi (Pd, KO, G)		Qha			szg			
				Pd+g (clFSa)	0,8	Piasek drobny zagliniony, I_D~0,33	jasno brązowa	Qhfg	n		ln/szg			IA
				G (CCl)	1,1	Glina, I_C~0,25	brązowa	Qhg	w	1/2	tpl/pl			IIC
				Pd (FSa)	1,6	Piasek drobny, I_D~0,45	jasno brązowa	Qpfg	n		szg			IB
					3,0									

II.5.2. Sposób posadowienia obiektu budowlanego

Obiekt budowlany jest o prostej konstrukcji. Konstrukcja nawierzchni drogi i jej elementów posadowiona będzie bezpośrednio na gruncie nośnym zalegającym w podłożu. Przepusty pod drogą i zjazdami posadowione będą na fundamentach bezpośrednich.

II.6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze

W celu ułatwienia korzystania z obiektu budowlanego jakim jest parking osobom niepełnosprawnym i osobom starszym zaplanowane zostały zaprojektowane miejsca dla osób niepełnosprawnych a także zostały obniżone krawężniki w rejonie przejść dla pieszych do poziomu +0,01 m nad poziom jezdni. Chodnik dla pieszych jest ciągły z płynnym przebiegiem trasy, bez nagłych załamań w rzucie oraz zawężeń, które utrudniałyby poruszanie się osobom niepełnosprawnym.

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

II.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.

Woda opadowa poprzez ukształtowanie spadki podłużne i poprzeczne odprowadzana będzie do wpustów projektowanej kanalizacji deszczowej.

II.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.

II.7.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy.

II.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 obiekt budowlany nie przyczyni się do pogorszenia emisji drgań, właściwości akustycznych a także promieniowania.

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

Nie przewiduje się pogorszenia stanu gleby, wód powierzchniowych i podziemnych w związku z planowaną inwestycją.

Inwestycja wymaga wycinki kolidujących drzew i krzewów, w minimalnym wymaganym zakresie, pozostały drzewostan pozostaje bez zmian.

II.8. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM;

Projektowany obiekt budowlany wyposażony jest w :

- urządzenia odwadniające i odprowadzające wody opadowe – ściek skrzynkowy, korytkowy, ściek trapezowy, przepusty, kanalizacja deszczowa,
- urządzenia oświetleniowe,
- obiekty obsługi ruchu uczestników ruchu – przejścia dla pieszych i przejazdy rowerowe.

Całość problematyki, dotyczącej przebudowy i budowy sieci uzbrojenia terenu, w tym: budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa sieci oświetlenia, przebudowa sieci elektroenergetycznej i przebudowa sieci teletechnicznej w sposób wyczerpujący został przedstawiony w projekcie zagospodarowania terenu, dlatego zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego, odstąpiono od sporządzenia projektu architektoniczno-budowlanego w zakresie budowy lub przebudowy sieci uzbrojenia terenu.

II.9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

Nie dotyczy.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

1) **Rys. 3 Przekroje normalne**