

tel. /fax 91 462 96 86, kom. 601 78 69 33, 70-781 Szczecin, ul. Beżowa 29/1, NIP 955-00-08-796

e-mail: biuro@ppm.szczecin.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

OPIS TECHNICZNY

Nazwa opracowania:

Budowa przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym**Tom III-1. Przejścia pod torami i ciąg pieszo-rowerowy**

Kategoria obiektów:

XXVI – drogi**XXVIII – drogowe przejścia podziemne**




Inwestor:

Gmina Miasto Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 ŚwinoujścieUmowa nr: **WIM/88/2017 z dn. 04.07.2017 r.**

Adres obiektu:

Woj. zachodniopomorskie, powiat Świnoujście, Gmina Miasto Świnoujście

jednostka ewidencyjna Świnoujście, obręb ewidencyjny Warszów 16, działki nr 19/34; 19/35; 19/37; 202/8; 205, obręb ewidencyjny Przytór 18, działki 202/4; 204/12

Funkcja	Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
Projektant	inż. Ryszard Jastrzębski	Przejścia pod torami i ciąg pieszo-rowerowy	Upr. Nr 106/Sz/86 projektowanie, budowa mostów i dróg	03.01.2018 r.	
Opracował	mgr inż. Marcin Jastrzębski	Przejścia pod torami i ciąg pieszo-rowerowy		03.01.2018 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Radosław Lisowski	Przejścia pod torami i ciąg pieszo-rowerowy	ZAP/0111/POOM/15 proj. w specjalności mostowej	03.01.2018 r.	
Kierownik Pracowni	inż. Ryszard Jastrzębski			03.01.2018 r.	

Szczecin, styczeń 2018 r.

Spis zawartości

	Strona nr
I. Opis techniczny	3
1. Przedmiot i zakres opracowania	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Charakterystyka istniejącej zabudowy terenu i układu komunikacyjnego	4
4. Zapisy miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, uwarunkowań środowiskowych oraz planowanych przedsięwzięć	6
5. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego	7
6. Opis projektowanego ciągu pieszo-rowerowego	7
7. Roboty ziemne	15
8. Zabezpieczenie wykopów oraz ruchu kolejowego	16
9. Warunki techniczne, normy i inne przepisy	18
 II. Uzgodnienia, pozwolenia i opinie	 20
1. Informacja PKP Utrzymanie z dn. 20.07.2017 w sprawie lokalizacji sieci teletechnicznych	21
2. Informacja PKP Energetyka z dn. 25.07.2017 r. w sprawie sieci energetycznych	23
3. Informacja Orange Polska S.A. z dn. 26.07.2017 w sprawie braku sieci teletechnicznej	24
4. Informacja TK TELEKOM z dn. 26.07.2017 w sprawie braku infrastruktury teletechnicznej	25
5. Informacja Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z sierpnia 2017 r. w spr. ujęć wód podziemnych, stref ochronnych ujęć wód podziemnych oraz zagrożenia powodziowego	26
6. Informacja NETIA S.A. z dn. 14.08.2017 r. w sprawie sieci	28
7. Informacja Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie z dn. 24.08.2017 r.	29
8. Informacja PKP PLK Zakładu Linii Kolejowych w Szczecinie z dn. 29.08.2017 r. w sprawie trasy kabla srk.	30
9. Zgoda na dysponowanie działka nr 202/4 obr. 18 udzielona przez Enea Operator z dn. 12.10.2017 r.	32
10. Opinia Wydz. Urbanistyki i ARCHITEKTURY Urzędu Miasta w Świnoujściu z dn. 03.11. 2017 r. ...	33
11. Uzgodnienie dokumentacji przez PKP Polskie Linie Kolejowe, Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie z dn. 14.12.2017 r.	34
12. Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dn. 21.02.2018 r.	36
13. Uzgodnienie projektu usytuowania sieci teletechnicznych przez PKP TELKOL z dn. 26.03.2018 r.	38
14. Wypisy i wyrys z ewidencji gruntów	40

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy na budowę przejść podziemnych pod dwoma liniami kolejowymi wraz z ciągiem pieszo-rowerowym w Świnoujściu. Projektowany ciąg pieszo-rowerowy będzie przechodził na odcinku od ronda przy ulicy Wolińskiej w dzielnicy Świnoujście Łunowo, pod liniami kolejowymi w kierunku północnym i kończy się za torem linii kolejowej nr 996 na drodze leśnej, prowadzącej w kierunku plaż nadmorskich.

Ciąg pieszo-rowerowy przejdzie pod torami linii kolejowej nr 401 Szczecin Dąbie – Świnoujście w km 93,0+86,90 i przejściem pod torem linii kolejowej nr 996 w km 4,5+15,70 Lubiewo – Świnoujście.

Chodnik dla pieszych z drogą rowerową przeznaczony jest dla mieszkańców Miasta i turystów udających się do kompleksu leśnego i nadmorskich plaż.

W celu poprawy bezpieczeństwa i udogodnienia komunikacji pieszej i rowerowej pomiędzy dzielnicą miasta Łunowo oddzieloną od wybrzeża morskiego liniami kolejowymi, projektuje się budowę bezkolizyjnych przejść pod torami.

Ciąg pieszo-rowerowy przystosowany też będzie dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Konstrukcja przejść pod torami zaprojektowana została na obciążenie taborem kolejowym zgodnie z normą *PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje*, z uwzględnieniem wartości współczynnika klasyfikacji obciążeń, jak dla linii kolejowej magistralnej (kat. 0) i pierwszorzędnej (kat. 1): $k=+2$ i $\alpha=1,21$.

2. Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie następujących dokumentów i materiałów:

- [1] Umowa zawarta z Zamawiającym - Gminą Miasto Świnoujście na opracowanie dokumentacji projektowej na budowę przejść pod torami wraz z ciągiem pieszo-rowerowym.
- [2] „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Świnoujścia” przyjęty Uchwałą Nr XX/158/2004 Rady Miasta Świnoujścia z dnia 19 lutego 2004 r.
- [3] Plan sytuacyjno-wysokościowy do celów projektowych dostarczony przez Zamawiającego.
- [4] Dokumentacja badań podłoża gruntowego opracowana w maju 2015 r. przez firmę „N-GEO” Michał Niedziółka, Al. Bohaterów Warszawy 34/35, 70-340 Szczecin i udostępniona przez Zamawiającego.
- [5] Pomiary terenowe i inwentaryzacja zagospodarowania terenu w miejscu inwestycji wykonane przez autorów dokumentacji.
- [6] Plany sytuacyjne, profile podłużne i wykazy znaków regulacji osi toru dla linii kolejowych nr 401 i nr 996 udostępnione przez PKP S.A. Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Szczecinie.
- [7] Opinie, uzgodnienia z zainteresowanymi instytucjami.
- [8] Projekt architektoniczno-budowlany „Kładka dla pieszych i rowerzystów nad linią kolejową w rejonie skrzyżowania ulic Pomorskiej i Wolińskiej w Świnoujściu” udostępniony przez Zamawiającego.
- [9] Koncepcja projektowa „Budowa przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią

kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym” opracowana przez Pracownię Projektową Mostów w Szczecinie w lipcu 2017 r.

- [10] Projekt architektoniczno-budowlany „Budowa przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym” opracowana przez Pracownię Projektową Mostów w Szczecinie we wrześniu 2017 r.

3. Charakterystyka istniejącej zabudowy terenu i układu komunikacyjnego

W dzielnicy Świnoujście Łunowo, po południowej stronie linii kolejowej nr 401 znajduje się rondo drogowe na skrzyżowaniu ulic Pomorskiej, Wolińskiej i Odrzańskiej, należących do ciągu drogi krajowej nr 3 (E65). Do ronda i wokół ronda znajdują się chodniki i ścieżki rowerowe.

Zabudowa mieszkalna dzielnicy Łunowo znajduje się po południowej stronie od drogi krajowej nr 3.

Od strony północnej układu drogowego w kierunku wschód – zachód przechodzą dwie linie kolejowe. Teren pomiędzy liniami kolejowymi i za liniami na północ jest zalesiony. Część lasu pomiędzy liniami kolejowymi nr 401 i 996 w miejscu wcześniej planowanej nad torami i ciągu pieszo-rowerowego została wycięta w 2017 r.

Z dzielnicy Łunowo w kierunku brzegu morza, przez tory obu linii kolejowych i las wydeptane są „dzikie” ścieżki. Na północ od torów w kompleksie leśnym przebiegają gruntowe drogi leśne, z których korzystają piesi i rowerzyści.

Odległość od ronda drogowego przy ul. Wolińskiej do brzegu morskiego wynosi około 1,7 km.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na działkach:

L.p.	Nr działki	Rodzaj użytku	Powierzchnia zajęta m ²	Właściciel	Władający
Świnoujście Warszów obręb 16					
1	19/34	Tk		Skarb Państwa	Polskie Koleje Państwowe S.A.
2	19/35	Tk		Skarb Państwa	Polskie Koleje Państwowe S.A.
3	19/37	Tk		Skarb Państwa	Polskie Koleje Państwowe S.A.
4	202/8	Ls		Skarb Państwa	Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzyzdroje
5	205	Tk		Skarb Państwa	Polskie Koleje Państwowe S.A. Teren zamknięty Linie kolejowe nr 401 i 996
Świnoujście obręb 18 Przytór					
6	202/4	dr		Skarb Państwa	Część działki w użytkowaniu ENEA S.A. z siedzibą w Poznaniu

3.1. Linie kolejowe

Linia nr 401

Linia kolejowa nr 401 relacji Szczecin Dąbie SDB - Świnoujście Port, normalnotorowa, kategorii pierwszorzędnej jest dwutorowa, zelektryfikowana, znaczenie linii – państwowa, klasa torów 1, prędkość konstrukcyjna 160 km/h. W rejonie projektowanego przejścia podziemnego tory położone są na łuku poziomym prawym o promieniu 900 m. Z uwagi na łuki poziome oba tory mają przechyłkę ok. 100 mm. W profilu podłużnym tory położone są w poziomie. Nad środkiem projektowanego przejścia podziemnego, tor nr 1 (szyna wewnętrzna) jest na rzędnej 2,277 m npm w układzie Kronsztadt, a tor nr

2 (szyna wewnętrzna) jest na rzędnej 2,297 m npm w układzie Kronsztadt. Rozstaw osiowy torów wynosi 4,148 m.

W obu torach nawierzchnia z szyn S60 na podkładach strunobetonowych PS ma podsypkę tłuczniową. Szyny mają przytwierdzenie sprężyste SB, tory są bezstykowe.

Stan nawierzchni jest bardzo dobry, podsypka nie jest zanieczyszczona.

Tory w stosunku do przyległego terenu położone są na nasypie o wysokości około 1,00 m. Nad torami znajduje się kolejowa sieć trakcyjna.

Z lewej strony podtorza wzdłuż torów jest rów ze spadkiem w kierunku Szczecin Dąbia. Rów jest częściowo zasypany i zarośnięty szuwarami i krzakami, w rowie nie ma śladów przepływu wody. Podłoże gruntowe jest piaszczyste i bardzo przepuszczalne. Z prawej strony podtorza wzdłuż torów nie ma rowu, a teren jest zarośnięty szuwarami i krzakami.

Na tej linii kolejowej prowadzony jest ruch kolejowy pasażerski i towarowy o dużej prędkości i dużym natężeniu.

Z obu stron torów znajduje się las, który przylega do torowiska, co w związku z ukształtowaniem torów w łuku poziomym bardzo ogranicza widoczność na tym odcinku linii kolejowej.

Linia nr 996

Linia kolejowa nr 996 relacji Lubiewo – Świnoujście SIB, normalnotorowa, kategorii drugorzędnej jest jednotorowa, zelektryfikowana, znaczenie linii – pozostałe, klasa torów 5, prędkość konstrukcyjna 80 km/h. W rejonie projektowanego przejścia tor położony jest w łuku poziomym prawym o promieniu 645 m. Z uwagi na łuk poziomy tor ma przechyłkę ok. 60 mm. W profilu podłużnym tor położony jest na wzniesieniu 7 ‰. W miejscu projektowanego przejścia rzędna toru (szyna wewnętrzna) jest na rzędnej 5,162 m npm Kronsztadt).

W torze nawierzchnia z szyn S49 na podkładach drewnianych ma podsypkę tłuczniową. Szyny mają przytwierdzenie klasyczne „K” ze stykami szyn na łubki.

Stan nawierzchni jest zły, podkłady drewniane są częściowo zbutwiały, a podsypka jest zanieczyszczona.

W stosunku do przyległego terenu tor położony jest na nasypie o wysokości około 3,50 m.

Nad torem jest sieć trakcyjna, przy torze nie ma linii napowietrznej 15 kV LPN. Z obu stron toru znajduje się młody las sosnowy. Z prawej strony wzdłuż nasypu kolejowego jest pas przeciwpożarowy – zaorany pas terenu o szerokość ok. 4,00 m. Niweleta pasa przeciwpożarowego jest około 0,50 m poniżej powierzchni przyległego terenu.

Od kilku lat ten tor wyłączony jest z eksploatacji i nie prowadzi się ruchu kolejowego po torze. W ramach planowanego przedsięwzięcia pt. *„Poprawa dostępu kolejowego do portów Szczecin i Świnoujście”* planowa jest przebudowa linii kolejowej nr 996.

Przez tory obu linii kolejowych „wydeptane” są nielegalne ścieżki dla pieszych, w tych miejscach skarpy nasypu kolejowego są poobsuwane, a rowy zasypane.

3.2. Układ drogowy

W dzielnicy Świnoujście Łunowo, po południowej stronie linii kolejowej nr 401 znajduje się rondo drogowe należące do ciągu drogi krajowej nr 3 (E65). Jezdnie ronda mają nawierzchnię bitumiczną. Do

ronda wokół ronda znajdują się chodniki i ścieżki rowerowe, które mają nawierzchnie z kostki betonowej typu „polbruk” w kolorze popielatym. Przy ul. Wolińskiej w odl. ok. 60 m od ronda jest przystanek autobusowy. Wzdłuż ulic i chodników jest oświetlenie drogowe. Ulice odwadniane są wpustami ulicznymi do kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem ścieków do położonego w pobliżu zbiornika infiltracyjno odprowadzającego.

4. Zapisy miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, uwarunkowań środowiskowych oraz planowanych przedsięwzięć

Teren przedsięwzięcia objęty jest przez „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Świnoujścia” przyjęty Uchwałą Nr XX/158/2004 Rady Miasta Świnoujścia z dnia 19 lutego 2004 r.

Planowana inwestycja położona jest w jednostce planistycznej B „Warszów”.

Działki, na których realizowane będzie zadanie - Świnoujście Warszów obręb 16 nr działek 19/34; 19/35; 19/37 i 205 przeznaczone są pod komunikację kolejową (symbol 01.V.KK). Działka nr 202/8 (symbol LS.V.D.03) stanowi teren lasu ochronnego dla zachowania i ochrony, przeznaczenie terenu zgodnie z ustaleniami dla kategorii terenów leśnych, dopuszczalne ograniczone udostępnienie dla potrzeb ruchu turystycznego, zakaz swobodnej penetracji terenu przez pieszych i rowerzystów.

Na terenie obrębu 18 Świnoujście Warszów, działka nr 202/4 (symbol 01.V.KD.S), znajduje się droga ekspresowa nr 3 z węzłem drogowym w formie ronda oraz planowana jest lokalizacja kładki nad torami łączącej drogę dojazdową z pieszo-rowerową trasą turystyczną.

Projektowana budowa przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym położona jest na terenie przewidzianym pod budowę ciągu pieszo-rowerowego i kładki nad torami, zatem jest zgodna z „Miejscowym plan zagospodarowania przestrzennego miasta Świnoujścia”.

Teren inwestycji w całości zawarty jest w Specjalnym Obszarze Ochrony Siedlisk Natura 2000 PLH320019 Wolin i Uznam.

Zasięg oddziaływania planowanych obiektów mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, w paśmie ciągu pieszo-rowerowego.

W stadium opracowania jest „Studium techniczno ekonomiczno środowiskowe dla budowy drogi S3 na odcinku Świnoujście - Troszyn”, na zlecenie GDDKiA Oddział Szczecin, nr umowy D-3.2413.40.2015.

W ciągu planowanej drogi ekspresowej S3, w rejonie projektowanych przejść podziemnych pod liniami kolejowymi, wymienione studium zakłada przejście nad tym terenem wysoką estakadą, ponad liniami kolejowymi. Na etapie studium przewidziano cztery warianty lokalizacyjne estakady, która wg wszystkich wariantów przechodzi ponad skrajnią pionową linii kolejowych. Obecnie nie został jeszcze wybrany ze studium wariant do realizacji, zatem nie można określić ewentualnych kolizji podpór estakady z projektowanymi przejściami pod torami. Lokalizację podpór przyszłej estakady należy dostosować do istniejącej infrastruktury kolejowej i projektowanych przejść pod liniami kolejowymi.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Centrum Realizacji Inwestycji w Warszawie w ramach projektu „Poprawa dostępu kolejowego do portów morskich w Szczecinie i Świnoujście” przewiduje modernizację linii kolejowej nr 996. Jak wynika ze Studium projektowego, w rejonie projektowanego

przejścia pod linią kolejową jednotorową nr 996, nie przewiduje się budowy drugiego toru oraz zmiany przebiegu toru w planie. Planowana jest wymiana nawierzchni kolejowej oraz regulacja niwelety toru. Długość projektowanego przejścia pod tym torem zwiększono, w celu umożliwienia ewentualnego podniesienia niwelety toru po jego przebudowie w ramach planowanej inwestycji kolejowej.

5. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego

Do opracowania projektu budowy kładki nad torami linii nr 401 opracowana została „*Dokumentacja badań podłoża gruntowego*” w maju 2015 r. przez firmę „N-GEO” Michał Niedziółka, Al. Bohaterów Warszawy 34/35, 70-340 Szczecin i udostępniona przez Zamawiającego. Do projektu budowy przejść pod torami wykorzystano tą dokumentacją.

W podłożu poniżej osadów organicznych i gruntów antropogenicznych o miąższości 0,3 do 1,8 m nawiercono grunty nośne. Są to piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym o $I_D=35 - 77 \%$, a także piaski drobne o $I_D=45 - 83 \%$, nadające się do bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu budowlanego.

W okresie prowadzenia prac terenowych (maj 2015 r.) stwierdzono występowanie wody gruntowej w formie zwierciadła swobodnego, które stabilizował się na głębokości 1,21 – 1,73 m p.p.t., czyli na rzędnej 0,23 – 0,35 m npm w układzie wysokościowym Amsterdam. W układzie wysokościowym Kronsztad poziom wody jest na rzędnej wynosi 0,13 – 0,25 m npm. Wiercenia przeprowadzono w okresie średnich stanów, dlatego w porze mokrej poziom może być wyższy o ca 0,4 m (rzędna najwyższego poziomu wody 0,65 m npm w układzie Kronsztad.

Budujące podłoża piaski drobne posiadają współczynnik filtracji k około 5 – 8 m/dobę, najbardziej wodoprzepuszczalne są piaski średnie o współczynniku filtracji ca 15 – 20 m/dobę.

Przeprowadzone badanie laboratoryjne wody gruntowej wykazało, że środowisko wodne jest mało agresywne wobec betonu i posiada klasę ekspozycji XA-1.

Granica przemarzania gruntów wynosi 0,8 m.

Prace ziemne (odbiór wykopu oraz kontrolę zagęszczenia) należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa – geotechnika.

Układ warstw gruntu w otworach badawczych przedstawiono na rysunkach.

Wg „*Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych*” na opiniowanym terenie występują „*proste warunki gruntowe*”, a projektowany obiekt należy do „*drugiej kategorii geotechnicznej*”.

6. Opis projektowanego ciągu pieszo-rowerowego

6.1. Projektowane zagospodarowanie terenu

W celu zapewnienia bezpieczeństwa komunikacji pieszej i rowerowej pomiędzy dzielnicą Świnoujście – Łunowo, oddzieloną liniami kolejowymi od wybrzeża morskiego, projektuje się budowę bezkolizyjnych przejść pod torami.

Projektowany chodnik i droga rowerowa będą prowadzić od ronda na skrzyżowaniu ulic Pomorskiej i Wolińskiej, pod torami linii kolejowej nr 401 oraz linii nr 996 i za torami do leśnej drogi gruntowej biegnącej w kierunku północnym do brzegu morskiego.

Na odcinku od ronda drogowego do toru nr 996 wycięto las w ramach wcześniejszych robót

przygotowawczych do budowy kładki nad torami. Pasma lasu istnieje od strony południowej wzdłuż toru nr 996 i duży kompleks leśny jest za linią nr 996 od strony północnej.

Na trasie budowy ciągu pieszo-rowerowego oprócz torów oraz podziemnych sieci telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych ma innej infrastruktury technicznej i zabudowy.

Projektowany chodnik i ścieżka rowerowa przebiegać będą po gruntach Skarbu Państwa, należących do PKP oraz Lasów Państwowych.

6.2. Parametry ciągu pieszo-rowerowego

Ciąg pieszo-rowerowy będzie składał się z chodnika dla pieszych o szerokości 1,50 m oraz drogi rowerowej dwukierunkowej o szerokości jezdni 2,00 m. Pomiędzy chodnikiem i drogą rowerową jest pas dzielący – opaska separacyjna o szerokości 0,20 m. Szerokość nawierzchni ciągu na odcinkach ułożonych po terenie będzie wynosiła 3,70 m + obustronne pobocza – ścieki o szerokości po 0,50 m. W przejściach podziemnych skrajnia ścieżki rowerowej od strony chodnika będzie poszerzona o 0,20 m, a z drugiej strony przy ścinaniu będzie ściek o szerokości 0,30 m. Łączna szerokość ciągu pieszo-rowerowego w przejściach pod torami wyniesie 4,00 m.

Wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie:

- pochylenie podłużne chodnika nie powinno przekraczać 6% (§45.1),
- pochylenie podłużne ścieżki rowerowej nie powinno przekraczać 5% (§48.1).

W projekcie dla ciągu pieszo-rowerowego przyjęto, jako największe pochylenie podłużne 5% dla chodnika i drogi rowerowej.

Pochylenie poprzeczne chodnika i drogi rowerowej przyjęto 2 %.

Zgodnie z rozporządzeniem §47.1.:

Szerokość ścieżki rowerowej powinna wynosić nie mniej niż:

- 1) 1,5 m – gdy jest ona jednokierunkowa;
- 2) 2,0 m – gdy jest ona dwukierunkowa;
- 3) 2,5 m – gdy ze ścieżki jednokierunkowej mogą korzystać piesi.

W projekcie przyjęto ścieżkę rowerową dwukierunkową o szerokości 2,00 m i chodnik o szerokości 1,50 m.

Wg rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (§101.3):

- szerokość przejścia pod torami nie może być mniejsza od 3 m.

6.3. Przebieg ciągu pieszo-rowerowego w planie i profilu pionowym

Przebieg w planie projektowanego ciągu pieszo-rowerowego uwarunkowany jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dostępnością terenu pod inwestycję oraz ukształtowaniem terenu i istniejącą infrastrukturą linii kolejowych. Również wymogi normatywne dotyczące maksymalnie dopuszczalnych pochyłeń podłużnych ciągu, mają decydujące znaczenie na ukształtowanie w planie i profilu pionowym drogi pieszo-rowerowej.

W celu stworzenia bezpiecznego, bezkolizyjnego przejścia przez tory, droga pieszo-rowerowa przeprowadzona została pod dwoma istniejącymi liniami kolejowymi.

Linia kolejowa dwutorowa nr 401 położona jest na niewysokim nasypie, wysokości ok. 1,00 m powyżej

otaczającego terenu. W celu przejścia pod torami, konieczne jest znaczne zagłębienie projektowanego ciągu pieszo-rowerowego poniżej terenu. Pod linią kolejową nr 401 nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego jest około 3,90 m poniżej torów oraz ok. 2,30 m poniżej najwyższego poziomu wody gruntowej. W celu przeprowadzenia ciągu pod torami, z obu stron torów zaprojektowane zostały pochylnie o nachyleniu podłużnym 5%, zagłębiające się poniżej poziomu terenu.

Linia kolejowa dwutorowa nr 996 położona jest na nasypie o wysokości około 3,50 m, zatem nie ma potrzeby zagłębiania chodnika i drogi rowerowej, zatem w tym rejonie projektowany ciąg przebiega w poziomie istniejącego terenu.

6.4. Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego poza przejściami pod torami i pochylniami

Na początku od strony ronda na ul. Wolińskiej, pod torami linii nr 401 oraz przejścia pod torem linii nr 996 niweleta drogi pieszo-rowerowej przebiega w wykopie o zmiennej głębokości 0,00 m do 3,50 m. Dalej z linią kolejową nr 996 niweleta ciągu pieszo-rowerowego poprowadzona została po powierzchni istniejącego terenu na rzędnych 1,10 – 2,00 m npm.

Tory linii kolejowej nr 401 położone są na niewielkim nasypie, rzędna torów ok. 2,41 A i 2,32 Kr. m npm, dlatego w celu przejścia pod torami, ciąg pieszo-rowerowy musi być znacznie zagłębiony poniżej powierzchni terenu. Posadzka przejścia pod torami będzie na rzędnej około 1,60 m ppm, około 1,85 m poniżej średniego, a 2,30 m poniżej najwyższego poziomu wody gruntowej.

Długość ciągu pieszo-rowerowego od początku do skrzyżowanie z linią kolejową 401 wyniesie 105,58 m, pomiędzy liniami kolejowymi będzie odcinek długości 114,89 m, a za linią nr 996 do drogi gruntowej i końca projektowanego ciągu pieszo-rowerowego odcinek długości 90,49 m. Razem długość całego ciągu wraz z przejściami pod torami wyniesie 310,95 m.

Konstrukcja nawierzchni chodnika będzie zbudowana z warstw:

- warstwa ścieralna, kostka betonowa fazowana, kolor popielaty gr. 8 cm,
- podsypka, mieszanka cementowo piaskowa 1:4, gr. 4 cm,
- podbudowa zasadnicza, mieszanka kruszyw niezwiązanych 0/31,5 mm gr. 15 cm,
- łączna grubość konstrukcji nawierzchni chodnika 27 cm.

Konstrukcja nawierzchni ścieżki dla ruchu rowerowego zbudowana z warstw:

- warstwa ścieralna, kostka betonowa niefazowana, kolor czerwony gr. 8 cm,
- podsypka, mieszanka cementowo piaskowa 1:4, gr. 4 cm,
- podbudowa zasadnicza, mieszanka kruszyw niezwiązanych 0/31,5 mm gr. 15 cm,
- łączna grubość konstrukcji nawierzchni rowerowej 27 cm.

Nawierzchnia twarda ulepszona z kostki betonowej typu polbruk ułożona będzie na odcinkach od ronda do pochylni przejścia pod linią 401 na długości 50,83 m oraz za przejściem podziemnym i pochylnią, do przejścia pod torem nr 996 na dł. 59,64 m.

Za torem nr 996 ciąg pieszo-rowerowy będzie przebiegał po trasie istniejącego kolejowego pasa ochronnego - przeciwpożarowego, żeby uniknąć wycinki drzew.

Ponieważ na tym odcinku pasa przeciwpożarowego i drogi pieszo-rowerowej przejeżdżać będą też ciągniki konserwujące kolejowy pas przeciwpożarowy (pas poza projektowanym odcinkiem drogi pieszo-rowerowej będzie zaorywany), dlatego na tym odcinku przewidziano nawierzchnię twardą nieulepszoną z mieszanki kruszywa niezwiązanego. Nawierzchnia twarda nieulepszona z tłucznia ma grubość 21 cm. Poprzeczny spadek jednostronny nawierzchni wynosi 3%. Z obu stron nawierzchni wykonane będą pobocza gruntowe o szerokości po 0,50 m i spadku poprzecznym 6%.

6.5. Konstrukcja przejścia pod linią kolejową nr 401

Przejście pod linią kolejową nr 401 krzyżuje się z torami pod kątem 67,375^g.

W celu przeprowadzenia ciągu pod torami, konstrukcja przejścia musi być zagłębiona poniżej poziomu przyległego terenu i poziomu wody gruntowej.

Od poziomu od główki szyny toru do wierzchu konstrukcji przejścia powinna być zachowana wysokość - skrajnia min. 0,75 m. Zakładając rezerwę na regulację niwelety toru przyjęto wysokość 0,80 m. Uwzględniając grubość stropu przejścia podziemnego i skrajnię pionową pieszo-rowerową wewnątrz przejścia wynoszącą 2,50 m, posadzka w przejściu będzie na rzędnej -1,60 m npm (Kr).

Wg dokumentacji geotechnicznej nawiercony poziom wody gruntowej wynosi 0,25 m npm z możliwością podniesienia się do rzędnej około 0,70 m npm. Posadzka w przejściu będzie około 2,30 m poniżej najwyższego poziomu wody gruntowej.

Z uwagi na wymaganą szczelność, konstrukcja przejścia pod torami wykonana będzie w kształcie zamkniętej ramy z betonu monolitycznego klasy C30/37, zbrojonego stal klasy AIIIIN.

Szerokość przejścia wewnątrz, w świetle ścian wyniesie 4,00 m, a minimalna wysokość 2,50 m.

Wokół konstrukcji przejścia podziemnego wykonana zostanie specjalna hydroizolacja przeznaczona dla tuneli, odporna na wodę pod ciśnieniem hydrostatycznym.

Wewnątrz przejścia, na płycie dennej wykonana zostanie posadzka betonowa z nawierzchnią z żywic syntetycznych.

Przed i za przejściem podziemnym wykonane zostaną pochylnie sprowadzające drogę pieszo-rowerową do najniższego poziomu przejścia pod torami. Pochylnie żelbetowe monolityczne będą o kształcie trapezowym z posadzką taką, jak w podziemnym przejściu. Pochylnie będą odkryte, a podłużny spadek posadzki pochylni wyniesie 5%. W celu zabezpieczenia „wannowych” pochylni przed wyparciem przez wodę gruntową, ich płyta denna została poszerzona w celu dociążenia gruntem.

Na ścianach i suficie przejścia oraz ścianach pochylni wykonana zostanie antykorozyjna, barwna powłoka ochronna, na beton. Na ścianach przejść i pochylni ułożona zostanie powłoka ochronna antygraffiti.

Długość przejścia pod torami o konstrukcji ramowej wyniesie 16,50 m. Długość odkrytej pochylni przed przejściem od strony ul. Wolińskiej wynosi 46,50 m, a za przejściem 43,00 m. Pod linią kolejową nr 401 całkowita długość przejścia wraz z pochylniami wyniesie 106,00 m.

6.6. Konstrukcja przejścia pod linią kolejową nr 996

Konstrukcja przejścia pod linią kolejową nr 996 krzyżuje się z torem pod kątem 100,00^g. Tor linii kolejowej nr 996 położony jest o 2,87 m wyżej od torów linii nr 401.

Pod tym torem projektuje się budowę przejścia o konstrukcji żelbetowej ramowej, jak pod torami linii nr 401.

Od główki szyny toru do wierzchu konstrukcji przejścia powinna być zachowana wysokość – skrajnia min. 0,75 m. Zakładając rezerwę na regulację niwelety toru przyjęto wysokość 0,80 m. Uwzględniając grubość stropu przejścia i skrajnię pionową pieszo-rowerową wewnątrz przejścia wynoszącą 2,50 m, posadzka w przejściu od strony ul. Wolińskiej będzie na rzędnej 1,45 m npm (Kr). Wg dokumentacji geotechnicznej najwyższy poziom wody gruntowej może wynieść około 0,70 m npm, zatem posadzka w przejściu będzie około 0,75 m powyżej najwyższego poziomu wody gruntowej.

Pod linią nr 996 posadzka przejścia pod torem będzie na poziomie przyległego terenu. Konstrukcja przejścia podziemnego wykonana będzie w kształcie zamkniętej ramy z betonu monolitycznego klasy C30/37 zbrojonego stal klasy AIIIIN. Szerokość przejścia wewnątrz wyniesie 4,00 m, a minimalna wysokość 2,50 m. Z obu stron przejścia zaprojektowano żelbetowe skrzydła podpierające skarpy nasypu kolejowego. Wokół konstrukcji przejścia podziemnego wykonana zostanie hydroizolacja. Wewnątrz przejścia na płycie dennej wykonana zostanie nawierzchnia z żywic syntetycznych. Długość przejścia pod torem nr 996 wyniesie 8,00 m.

6.7. Zabezpieczenia antykorozyjne betonu

Zgodnie z PN-EN 206:2014 klasa ekspozycji dla tego rejonu dla konstrukcji żelbetowych wynosi XS1. Konstrukcje żelbetowe przejść pod torami i pochylni będą zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ochronę konstrukcyjną i powierzchniową. Zaprojektowano konstrukcję żelbetową monolityczną. Grubość otuliny zbrojenia przyjęto dla klasy ekspozycji XS1, minimalna grubość otuliny wynosi 35 mm. Zgodnie z PN-91/S-10042 *Obiekty Mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Projektowanie* pkt. 12.4.8. minimalną grubość otuliny dla prętów głównych przyjęto 0,05 m, a dla strzemion 0,04 m.

Zaprojektowano wykonanie konstrukcji z betonu klasy C30/37 o wymaganej normowo nasiąkliwości oraz mrozoodporności. Przewidziano ochronę powierzchniową betonu od zewnątrz przez wykonanie hydroizolacji, a wewnątrz przejść powłokami malarskimi na bazie żywic syntetycznych barwionych, zgodnie z projektowaną kolorystyką.

6.8. Zabezpieczenia przerw dylatacyjnych

Konstrukcja przejścia pod torami linii nr 401 zagłębiona będzie poniżej poziomu wody gruntowej. Przerwy dylatacyjne pomiędzy odcinkami przejść pod torami i pochylniami oraz skrzydłami uszczelnione będą specjalnymi, systemowymi elastycznymi taśmami uszczelniającymi, przeznaczonymi do szczelin dylatacyjnych, wokół których występuje woda pod ciśnieniem.

6.9. Izolacje wodoszczelne przejść

Ze względu na zagłębienie konstrukcji przejścia pod torami linii nr 401 i pochylni poniżej poziomu wody gruntowej, przewidziano zabezpieczenie konstrukcji specjalną izolacją wodoszczelną.

Aby zapewnić szczelność konstrukcji podziemnej konieczne jest wykonanie izolacji przeciwwodnej płyty dennej i ścian oraz uszczelnienie wszystkich szczelin dylatacyjnych z uwzględnieniem ciśnienia wód gruntowych ok. 0,3 bar.

Do hydroizolacji ścian przejścia pod linią kolejową nr 401 i pochylni zaprojektowano system izolacji składający się z membrany, jako warstwy izolacji przeciwwodnej oraz uszczelnienia wszystkich szczelin dylatacyjnych, przerw roboczych i połączeń za pomocą taśm uszczelniających, materiałów pęczniejących oraz iniekcji doszczelniających. Aby zapewnić trwałą wodoszczelność i przeciwdziałać podciąganiu oraz migracji wody, zastosowano system opierający się na elastycznej membranie tworzącej ze świeżo ułożonym betonem kompozytową warstwę izolacji. Podstawowym elementem systemu jest trzywarstwowa membrana izolacyjna wykonana w osnowie z poliolefin (FPO) z ułożonymi

w formie siatki ścieżkami specjalnego kleju tworzącego zamknięte po obwodzie sekcje wodoszczelne i warstwą polipropylenowej włókniny. Membrana układana jest na zimno przed montażem zbrojenia i betonowaniem elementu. Mieszanka betonowa układana jest bezpośrednio na membranę, warstwa włókniny osadzana jest w świeżym betonie.

Do hydroizolacji ścian przejścia pod linią kolejową nr 996 i skrzydeł zaprojektowano wykonanie izolacji powłokowej na zimno.

Pod nawierzchnię kolejową (podsypkę tłuczniovą) na obu przejściach zastosować należy chemoutwardzalny, bezrozpuszczalnikowy dwuskładnikowy, system hydroizolacyjny natryskowy na bazie metakrylu metylu, tworzący warstwę izolacyjną o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej.

Izolacja ścian przejścia, pochylni i skrzydeł zabezpieczona będzie folią kubelkową HDPE.

6.10. Nawierzchnia w przejściach pod torami i w pochylniach

Wewnątrz przejść i pochylni, na płycie dennej konstrukcji, po wyrównaniu powierzchni zaprawami PCC gr. ok. 2 cm, ułożona zostanie nawierzchnia gr. 6 mm z żywic syntetycznych i posypką antypoślizgową. W pasie chodnika dla pieszych posadzka będzie w kolorze popielatym, opaska dzieląca (szer. 0,20 m) w kolorze czarnym, a w pasie ścieżki rowerowej w kolorze czerwonym.

6.11. Odwodnienie ciągu pieszo-rowerowego i przejść pod torami

Wzdłuż drogi pieszo-rowerowej zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych. Na odcinkach poza konstrukcjami pochylniami, od początku km 0+000,00 do km 0+050,83; od km 0+156,83 do km 0+212,47 oraz od km 0+228,47 do km 0+242,77 z obu stron nawierzchni zaprojektowano ułożenie odwodnienia z prefabrykowanych płyt ściekowych betonowych typu trójkątnego wg KPED karta 01.05; 01.06. W celu odprowadzenia wody z koryt, na ich ciągu wbudowane będą wpusty uliczne odprowadzające wodę do kanalizacji deszczowej.

Za przejściem pod linią kolejową nr 996 nie przewiduje się urządzeń odwadniających, od km 0+242,77 do km 0+310,95 ścieżka wyniesiona jest ponad teren, woda ze ścieżki spływać będzie na przyległy teren zalesiony.

Posadzka przejścia pod torami linii nr 401 położona jest około 2,30 m poniżej najwyższego poziomu wody gruntowej, a z obu stron wejść przejścia podziemnego wybudowane będą pochylnie o długościach 46,50 m i 43,00 m. Na długości pochylni posadzka zagłębia się od poziomu 0,70 m nrm na początku pochylni do -1,60 m nrm w przejściu pod torami. Pochylnie nie będą zadane, a wody opadowe zgodnie ze spadkiem pochylni będą spływać w kierunku przejścia pod torami. Przejście podziemne położone poniżej poziomu wody gruntowej, nie może być odwodnione grawitacyjnie, zatem przewidziano odwodnienie przejścia i pochylni za pomocą kanalizacji deszczowej z przepompownią wód opadowych. Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego będzie miała jednostronny spadek poprzeczny 2% do ścieku biegnącego przy krawędzi nawierzchni, wzdłuż ściany. Wzdłuż ściany osadzony będzie liniowy ściek korytkowy z elementów prefabrykowanych, z polimerobetonu. Szerokość elementów ścieku wyniesie około 280 mm i grubość 60 mm, głębokość korytka 25 mm. Polimerowe elementy ścieku osadzone zostaną na podlewce z zaprawy niskoskurczowej, a krawędzie uszczelnione masą zalewową trwale plastyczną. W celu odprowadzenia wody ze ścieku liniowego, na jego ciągu wbudowane będą wpusty mostowe odprowadzające wodę do kanalizacji deszczowej.

Wpusty uliczne powinny mieć osadniki. Wpusty mostowe będą bez osadników z odpływem bocznym. Wszystkie wpusty powinny mieć kraty żeliwne uchylne, zamontowane na zawiasach, zabezpieczone przed kradzieżą i dewastacją.

Ze wszystkich wpustów wody opadowe odprowadzone będą do kolektora kanalizacji deszczowej. Kolektor będzie przebiegał wzdłuż ciągu pieszo-rowerowego, na zewnątrz konstrukcji podziemnego przejścia i pochylni.

Ze względu na zagłębienie kanalizacji poniżej wody gruntowej i odbiornika ścieków, wody opadowe nie mogą być odprowadzone grawitacyjnie.

Przewidziano budowę przepompowni ścieków, ścieki z przepompowni odprowadzone zostaną do istniejącego zbiornika infiltracyjnego, do którego odprowadzone są wody z położonego w pobliżu ronda drogowego.

Projekt kanalizacji deszczowej stanowi oddzielny tom *Projektu wykonawczego* dla tej inwestycji.

6.12. Balustrady

Na ścianach czołowych przejść pod torami oraz na ścianach pochylni ustawione zostaną balustrady stalowe o wysokości 1,10 m. Ponieważ wzdłuż na poziomie balustrad nie będzie odbywał się publiczny ruch pieszy, a tylko pracowników zajmujących się utrzymaniem obiektów, zaprojektowano balustrady stalowe o lekkiej konstrukcji z rur, z przeciągami poziomymi z prętów.

Balustrady należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez cynkowanie zanurzeniowe i doszczelnienie farbami zgodnie z ST.

6.13. Instalacja oświetleniowa

Na odcinku od początku ciągu pieszo-rowerowego km 0+000,00 do końca przejścia pod torem linii kolejowej nr 996 w km 0+228,47, zaprojektowano wykonanie oświetlenia. W przejściach pod torami zamontowane zostanie oświetlenie na ścianach. Na ciągu pieszo-rowerowym poza przejściami pod torami, zainstalowane zostanie oświetlenie na słupach.

Na odcinku za przejściem pod torem nr 996 w km 0+228,47 do końca ścieżki w km 0+310,95 nie przewiduje się montażu oświetlenia.

Lampy oświetlenia będą systemu wandaloodpornego, ze źródłem światła LED.

Zasilanie oświetlenia drogi pieszo-rowerowej doprowadzone i sterowane z istniejącej sieci oświetlenia drogowego, będącej własnością Miasta Świnoujście.

Projekt zasilania elektroenergetycznego przepompowni ścieków i oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego stanowi oddzielny tom *Projektu wykonawczego* dla tej inwestycji.

6.14. Znaki pomiarowe i dowiązanie geodezyjne

Dla kontroli prawidłowego stanu i pracy konstrukcji przejść pod torami oraz pochylni przewidziano osadzenie w konstrukcji znaków wysokościowych (reperów). Lokalizację znaków przedstawiono na rysunkach konstrukcji. Znaki wysokościowe powinny być powiązane z dwoma stałymi znakami wysokościowymi, wykonanymi z trwałego materiału i posadowionych na gruncie rodzimym poniżej poziomu przemarzania, poza korpusem ścieżki pieszo-rowerowej w niewielkiej odległości od obiektu, ale w miejscach, gdzie nie będą narażone na zniszczenie. Stałe znaki wysokościowe powinny być

dowiązane do niwelacji państwowej.

Projekt opracowano w układzie wysokościowym Kronsztad 86 w dowiązaniu do punktów geodezyjnych wskazanych przez geodetę opracowującego pomiar geodezyjny i aktualizację mapy do celów projektowych. Współrzędne i rzędne wysokościowe punktów załączono do dokumentacji.

Realizacja inwestycji wymaga wytyczenia wszystkich obiektów przez geodetę posiadającego wymagane uprawnienia geodezyjne. W ramach pomiaru realizacyjnego należy wykonać pomiar torów w celu sprawdzenia ich aktualnego usytuowania, ponieważ planowana jest przez PKP PLK ich regulacja.

6.15. Schody skarpowe dla obsługi

Przy przejściu pod torami linii nr 401 nie projektuje się schodów skarpowych, które umożliwiłyby wejście osobom nieupoważnionym na tory. Wierzch torowiska jest na poziomie przyległego terenu i nie ma potrzeby budowy schodów skarpowych dla służb utrzymaniowych. Zgodnie z przepisami schody skarpowe dla służb utrzymaniowych wymagane są jeżeli wysokość nasypu przekracza 2,50 m.

Przy przejściu pod torem linii nr 996, na skarpie nasypu kolejowego o wysokości ok. 3,00 m, zaprojektowano schody dla służb utrzymaniowych.

6.16. Sieci techniczne

Z prawej strony linii 401 pod ławą torowiska przechodzi kabel telefoniczny typu TKD należący do PKP Utrzymanie w Szczecinie. Na czas robót ziemnych, kabel zostanie zabezpieczony rurą ochronną dwudzielną (bez przecinania kabla), a po wbudowaniu przejścia pod torami, kabel zostanie ułożony w nasypie na projektowanym przejściu, jak leży obecnie.

Kabel teletechniczny należący do PKP Utrzymanie biegnie też pod poboczem ulicy Wolińskiej. Kabel ten nie koliduje z planowanymi robotami.

Na początku projektowanej trasy w km ok. 0+001 przechodzi wiązka kabli eWN, eNN, które zabezpieczone są rurami ochronnymi i nie wymagają przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia.

Na początku pochylni w km ok. 0+052 przechodzi kabel telefoniczny (tmA3), nad którym przechodzi projektowany ciąg pieszo-rowerowy w km 0+296 do 0,306. W wyniku uzgodnień nie ustalono właściciela kabla, żadna z firm dysponująca sieciami technicznymi nie potwierdziła jego własności. Na tych dwóch odcinkach kabel zostanie zabezpieczony rurą ochronną dwudzielną bez przekładania i przecinania kabla.

Z prawej strony linii nr 996, pod ławą torowiska przechodzi do semafora kabel srk (sterowania ruchem kolejowym) należący do Zakładu Linii Kolejowych w Szczecinie. Ponieważ tor nr 996 i urządzenia srk przy torze są nieczynne, na czas budowy – robót ziemnych, kabel zostanie zabezpieczony rurą ochronną dwudzielną (bez przecinania kabla), a po wybudowaniu przejścia pod torem, kabel zostanie ułożony w nasypie jak leży obecnie.

Od strony północnej linii nr 996 przechodzi kabel telefoniczny (tA) w km ok. 0+235. W wyniku wywiadu branżowego nie ustalono właściciela kabla, żadna z firm dysponująca sieciami technicznymi nie potwierdziła jego własności. Pod ciągiem pieszo-rowerowym kabel zabezpieczony zostanie rurą ochronną dwudzielną.

PKP Energetyka nie posiada sieci infrastruktury elektroenergetycznej w rejonie przedsięwzięcia. Orange Polska S.A. nie ma infrastruktury, będącej w kolizji z projektowanym przedsięwzięciem.

Również TK Telekom sp. z o.o. nie ma infrastruktury kolidującej z przedsięwzięciem.

Na obszarze realizacji inwestycji nie ma infrastruktury PKP Energetyka, brak jest kolizji z infrastrukturą administrowaną i eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A., nie ma światłowodowej infrastruktury teletechnicznej należącej do TK TELEKOM Spółka z o.o. i nie ma sieci należących do Netia S.A.

6.17. Kolorystyka konstrukcji

Nawierzchnia dla ruchu rowerowego będzie w kolorze czerwonym, opaska pomiędzy chodnikiem i ścieżką rowerową w kolorze czarnym, a nawierzchnia na chodnikach w kolorze popielatym.

Ściany i sufit w przejściach podziemnych oraz ściany pochylni proponuje się pomalować w systemie zabezpieczenia betonu. Zgodnie z opinią Wydz. Urbanistyki i Architektury UM w Świnoujściu ściany pochylni, ściany i sufity przejść pod torami pomalowane zostaną w kolorze popielatym jasnym – RAL 7047. Gzymsy na ścianach przejść pod torami oraz gzymsy ścianach pochylni zamontowane będą z prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu w kolorze popielatym - RAL 7045).

Balustrady na przejściach i pochylniach będą ocynkowane i dodatkowo zabezpieczone zestawem malarskim - kolor ciemny szary metaliczny - RAL 9007.

6.18. Organizacja ruchu pieszego i rowerowego

Na długości projektowanego ciągu komunikacyjnego, pasma ruchu przeznaczone dla ruchu pieszego i rowerowego będą rozdzielone. Nawierzchnia dla ruchu rowerowego o szerokości 2,00 m będzie w kolorze czerwonym, a nawierzchnia na chodniku o szerokości 1,50 m w kolorze popielatym. Między pasmem ruchu dla rowerów i pieszych będzie wykonana opaska separacyjna o szerokości 0,20 m w kolorze czarnym.

Na nawierzchni dla rowerów wymalowane zostaną znaki poziome P-23 „rower”.

W związku z budową projektowanego ciągu pieszo-rowerowego nad morze, istniejące oznakowanie ronda nie ulegnie zmianie, uzupełnione zostanie o oznakowanie informacyjne, wjazdu na drogę dla rowerów i chodnika dla pieszych.

7. Roboty ziemne

Z terenu inwestycji na odcinku od drogi krajowej nr 3 do linii kolejowej nr 996 drzewa i krzaki zostały wcześniej wycięte i wykarczowane w ramach prac przygotowawczych na budowę kładki. Pozostałe drzewa w pasie po południowej i północnej stronie wzdłuż linii kolejowej nr 996. Kolidujące z projektowanym ciągiem pieszo-rowerowym drzewa (głównie sosny) rosnące z obu stron wzdłuż linii kolejowej nr 996 należy wyciąć w ramach niniejszej inwestycji.

Na terenie inwestycji zalegają grunty piaszczyste, na powierzchni terenu warstwa humusu ma niewielką grubość 0,00 ÷ 0,20 m. Z pasa projektowanego ciągu pieszo-rowerowego należy usunąć warstwę humusu do poziomu gruntu mineralnego.

Z *Dokumentacji badań podłoża gruntowego* [4] wynika, że grunty rodzime – piaski średnie i grube zalegające pod warstwą cienką warstwą humusu są w stanie średniozagęszczonym, lokalnie w stanie luźnym. Po zdjęciu warstwy humusu lub wykonaniu wykopu Wykonawca powinien sprawdzić stopień zagęszczenia podłoża gruntowego i w przypadku zbyt małego zagęszczenia gruntu, grunty dogęścić.

Przejście pod linią kolejową nr 996 i pochylnie położone są do 2,30 m poniżej najwyższego, prawdopodobnego poziomu wody gruntowej, co powoduje duży wypór wody działający na

konstrukcję zagłębioną poniżej wody.

Konstrukcja przejścia pod torami linii nr 401 będzie zabezpieczona przed wyporem wody przy najwyższym jej poziomie 0,70 m npm dopiero po zasypaniu konstrukcji i ułożeniu na konstrukcji nawierzchni kolejowej. Również pochylnie będą zabezpieczone przed wyporem wody po ich zasypaniu do projektowanego poziomu terenu. Podczas budowy przejścia pod torami linii nr 401 i pochylni należy utrzymywać obniżony poziom wody gruntowej wokół konstrukcji lub konstrukcję „zatopić” – zalać wodą. Dla zabezpieczenia konstrukcji pochylni przed wyporem wody, poszerzono płytę denną, poza ściany pochylni. Nasyp ułożony na wystających końcach płyty dolnej dociąży pochylnie i zabezpieczy ją przed wyparciem przez wodę gruntową.

W celu zabezpieczenia stateczności ścian wykopów oraz ograniczenia napływu wody do wykopów podczas budowy, przewidziano wykonanie przejścia pod torami i pochylni na odcinku większego ich zagłębienia w osłonie stalowych ścianek szczelnych. Pod torami linii nr 401 ścianki szczelne należy rozeprzeć.

Po wykonaniu pochylni ścianki przy pochylniach można wyrwać, natomiast przewidziano pozostawienie ścianek szczelnych wzdłuż konstrukcji przejścia pod torowiskiem linii nr 401.

Ze względu na zalegające w podłożu grunty bardzo przepuszczalne (piaski) o wysokim współczynniku filtracji i wysoki poziom wody gruntowej na tym terenie, napływ wody do wykopu będzie duży. Podłoże gruntowe w obrysie ścianek szczelnych można odwodnić za pomocą igłofiltrów i drenaży z pompowaniem wody.

8. Zabezpieczenie wykopów oraz ruchu kolejowego

Nad torami kolejowymi obu linii kolejowych znajduje się kolejowa sieć trakcyjna 3kV. Słupy sieci nie kolidują z planowanymi robotami budowlanymi.

W zakresie budowy przejść pod torami nie przewiduje się przebudowy torów w planie i profilu pionowym.

Największym utrudnieniem w budowie przejścia pod torami jest konieczność utrzymania przewozów kolejowych podczas robót.

Na linii nr 401 Szczecin Dąbie – Świnoujście Port, na nasypie nad projektowanym przejściem znajdują się dwa tory szlakowe.

Istnieje możliwość prowadzenia ruchu kolejowego dwukierunkowo po jednym z torów przy założeniu, że drugi tor będzie zamknięty i rozebrany nad wykopem budowlanym.

Opracowanie i uzgodnienie z PKP PLK S.A Zakładem Linii Kolejowych w Szczecinie organizacji budowy przejścia pod torami należy do Wykonawcy robót. Organizacja budowy zależy od potencjału wykonawczego, możliwości sprzętowych Wykonawcy, harmonogramu robót oraz ograniczeń ruchu zatwierdzonych w tymczasowym regulaminie prowadzenia ruchu kolejowego.

W celu zabezpieczenia wykopu pod torami przyjęto, że ściany wykopu podparte będą ściankami oporowymi z wbitych grodzic stalowych. Ściany muszą być szczelne, ponieważ roboty prowadzone będą poniżej poziomu wody gruntowej, zagłębienie konstrukcji przejścia pod torami wynosi ok. 2,30 m poniżej poziomu wody gruntowej. Grodzice zagłębić należy za pomocą wibromłota podwieszonego do dźwigu ustawionego poza nasypem kolejowym lub na nasypie, na zamkniętym torze.

Na szerokości korony torowiska, w przestrzeni skrajni budowli, grodzice należy wbić podczas uzgodnionych z PKP godzinowych zamknięć torów. Na czas wbijania ścianek, napięcie w sieci trakcyjnej nad tym torem będzie wyłączone, a przewody (lina nośna i przewód jezdny) odsunięte poza strefę wbijanych ścianek. Rozstaw słupów sieci trakcyjnej wynosi około 50 m. W przypadku odsunięcia sieci po ok. 1,50 m na sąsiednich słupach, długość odcinka sieci wzrośnie ok. 50 mm.

Podczas wbijania grodzic, prowadzić należy obserwację stanu i pomiary geodezyjne stanu i odkształceń torów, a w przypadku zauważenia deformacji wstrzymać roboty i wyregulować tory. Ze względu na dużą głębokość wykopu ok. 5,00 m, szerokość 6,70 m i parcie poziome od obciążenia przez tabor kolejowy i parcie wody, ściany z grodzic stalowych należy rozeprzeć przy pomocy kleszczy stalowych i rozpór z rur stalowych lub kształtowników.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu rozparcia ścian wykopu pod torami z uwzględnieniem charakterystyki wytrzymałościowej zastosowanych profili grodzic stalowych, kleszczy i rozpór. Do wykonania rozparcia mogą być użyte materiały staroużyteczne. Projekt rozparcia, zabezpieczenia wykopu i tymczasowych przęseł konstrukcji odciążających musi być zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru i upoważnionego przedstawiciela PKP PLK ZLK Szczecin.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia związanego z budową przejścia podziemnego i pochylni oraz kanalizacji deszczowej wraz z układem pompowym, wstępna analiza warunków takich jak:

- miąższość warstwy wodonośnej w stosunku do dna wykopu,
- głębokość posadowienia instalacji i obiektów,

wykazała, że konieczne będzie zastosowanie przede wszystkim odwodnienia wgłębnego przy pomocy instalacji igłofiltrowej wraz z układem wspomagającym w postaci odwodnienia bezpośredniego.

Z powodu zalegania w podłożu gruntów piaszczystych bardzo wodonośnych, konieczne będzie odwodnienie wykopu przez włożenie drenaży oraz zastosowanie wgłębnego odwodnienia wykopu, np. z użyciem igłofiltrów w 2-ch piętrach.

Na czas budowy przejścia pod linią kolejową nr 401 wymagane będzie zamknięcie ruchu na przemian w jednym torze i prowadzenie ruchu dwukierunkowo po drugim torze. W celu prowadzenia ruchu kolejowego, po wbiciu ścian oporowych w zamkniętym torze, wbudować należy w tor konstrukcję odciążającą dźwigarową o rozpiętości podporowej co najmniej 12,50 m. Z uwagi na ułożenie toru w łuku poziomym o promieniu $R = 900$ m, strzałka łuku na długości konstrukcji 13,00 m wyniesie 23 mm. Ze względu na małą strzałkę i krzywiznę łuku, wbudować można konstrukcję z jazdą wgłębną (np. z 4 IP 700), a tor na tej długości lekko „wprostować”, zachowując istniejącą przechyłkę toru 100 mm i wysokość torów. Można też ułożyć przęsła dłuższe z jazdą górą, z nawierzchnią kolejową - podkłady drewniane lub mostownice ułożone na dźwigarach stalowych.

Konstrukcję odciążającą dźwigarową oprzeć należy na klatkach o wymiarach 2,60 x 2,60 m z podkładów drewnianych.

Stalowa konstrukcja odciążająca powinna być uszyniona poprzez iskrownik, zgodnie z przepisami.

Prędkość pociągów po konstrukcji należy ograniczyć do 15 km/h.

Zaleca się wbudować konstrukcje odciążające w oba tory, co zmniejszy utrudnienia w prowadzeniu ruchu kolejowego.

Wjazd na zamknięty i rozebrany tor należy uniemożliwić poprzez zabezpieczenie toru w urządzeniach sterowania ruchem kolejowym na sąsiednich stacjach oraz wybudowanie na zamkniętym torze kozłów

oporowych z obu stron wykopu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Długość okresu obejmującego rozbiórkę toru, wykonania zabezpieczenia ścian wykopu grodzicami, wybudowania konstrukcji tunelu oraz odtworzenia torowiska zostanie ustalony przez Wykonawcę robót. Podczas wbijania ścianek, montażu konstrukcji odciażających, demontażu i montażu toru wymagane będą kilkukrotne, ok. 6 godzinowe zamknięcia pojedynczych torów.

Po odbudowaniu nasypu nad przejściem i odtworzeniu nawierzchni kolejowej z wcześniej rozebranych materiałów nawierzchniowych, z ewentualnym uzupełnieniem nowymi materiałami, należy tory wyregulować w planie i profilu podłużnym oraz podbić na długości uzgodnionej z ZLK w Szczecinie, lecz nie krótszej niż po 100 m w każdym torze.

Roboty torowe muszą być realizowane pod nadzorem upoważnionych pracowników PKP ZLK Szczecin i wykonane przez firmę mającą duże doświadczenie w budowie kolejowych obiektów inżynierskich i prowadzeniu robót torowych.

Na czas budowy przejścia pod torami i zmiany organizacji ruchu kolejowego konieczne jest opracowanie i wdrożenie tymczasowego regulaminu prowadzenia ruchu kolejowego.

Po linii kolejowej nr 996 nie są prowadzone przewozy, a linia zamknięta jest od kilku lat. W celu wybudowania przejścia pod torem, nawierzchnia kolejowa zostanie rozebrana, a przejście wybudowane w wykopie otwartym. W tym miejscu poziom wody gruntowej jest poniżej fundamentów przejścia. Po wybudowaniu przejścia, nad przejściem zostanie odtworzony tor z rozebranych wcześniej materiałów nawierzchniowych, z ewentualnym uzupełnieniem nowymi materiałami. Należy też tor wyregulować w planie i profilu podłużnym oraz podbić na długości uzgodnionej z ZLK w Szczecinie, lecz nie krótszej niż 100 m.

9. Warunki techniczne, normy i inne przepisy

Dokumentację opracowano na podstawie następujących materiałów:

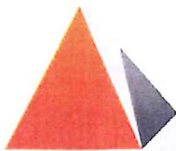
- [1] Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.
- [2] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie ze zmianami.
- [3] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie ze zmianami.
- [4] Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie jednolitego tekstu rozporządzenia MTiGM w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dn. 23 grudnia 2015 r.
- [5] Id-1 (D-1) Warunki techniczne utrzymania nawierzchni na liniach kolejowych, wyd. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., Warszawa 2015 r.
- [6] Id-2 (D2) Warunki techniczne dla kolejowych obiektów inżynierskich, wyd. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., Warszawa 2005 r.
- [7] Id-3 (D-4) Warunki techniczne utrzymania podtorza kolejowego, wyd. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., Warszawa 2004 r.
- [8] Instrukcja Id-12 (D-29) Wykaz linii wyd. przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A w Warszawie 2011 rok.

- [9] Id-16 Instrukcja utrzymania kolejowych obiektów inżynierskich na liniach kolejowych do prędkości 200/250 km/h, wyd. przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., Warszawa 2014 r.
- [10] PN-EN 1991-2 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 2: Obciążenia ruchome mostów.
- [11] PN-85/S-10030 Obiekty mostowe. Obciążenia.
- [12] Standardy projektowe i wykonawcza systemu rowerowego miasta Szczecin.

Opracował:

mgr inż. Marcin Jastrzębski

II. Uzgodnienia, pozwolenia i opinie



Szczecin, dn. 20.07.2017r.

Ref: Elżbieta Biedrzycka
Stanowisko ds.
Uzgadniania Dokumentacji
e-mail: Elzbieta.Biedrzycka@telkol.pl
tel.: 91 471 1469
Nr pisma: **UTM8-504-191/2017**

R.M.L. JASTRZĘBSKY
Pracownia Projektowa Mostów s. c.
ul. Beżowa 29/1
70-781 SZCZECIN

Dotyczy: Lokalizacja sieci technicznych w rejonie budowy przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu - Łunowie wraz z ciągiem pieszo - rowerowym.

W odpowiedzi na pismo nr PPM-88/2017/5 z dnia 14.07.2017r. w sprawie naniesienia sieci teletechnicznej będącej własnością naszej Spółki w celu opracowania projektu przebudowy przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 Szczecin Dąbie – Świnoujście w km 93,0+86,90 oraz pod linią kolejową nr 996 w km 4,5+15,70 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo – rowerowym, Spółka PKP Utrzymanie informuje, że na obszarze objętym planowaną inwestycją znajduje się nw. Infrastruktura teletechniczna własności naszej Spółki:

- Linia kolejowa nr 401 (km 93,0+86,90) - czynne kable miedziane typu TKD 74x2 i TKM 80x2 ułożone w gruncie na głębokości od 60 do 110 cm z możliwością ułożenia nienormatywnego, których orientacyjne przebiegi zostały wrysowane kolorem pomarańczowym na załączonej mapie.
- Linia kolejowa nr 966 (km 4,5+15,70) – brak czynnej infrastruktury teletechnicznej własności Spółki PKP Utrzymanie.

Powyższe dane dotyczą wyłącznie infrastruktury własności Spółki PKP Utrzymanie.

W załączeniu 1 egz. planu sytuacyjnego.

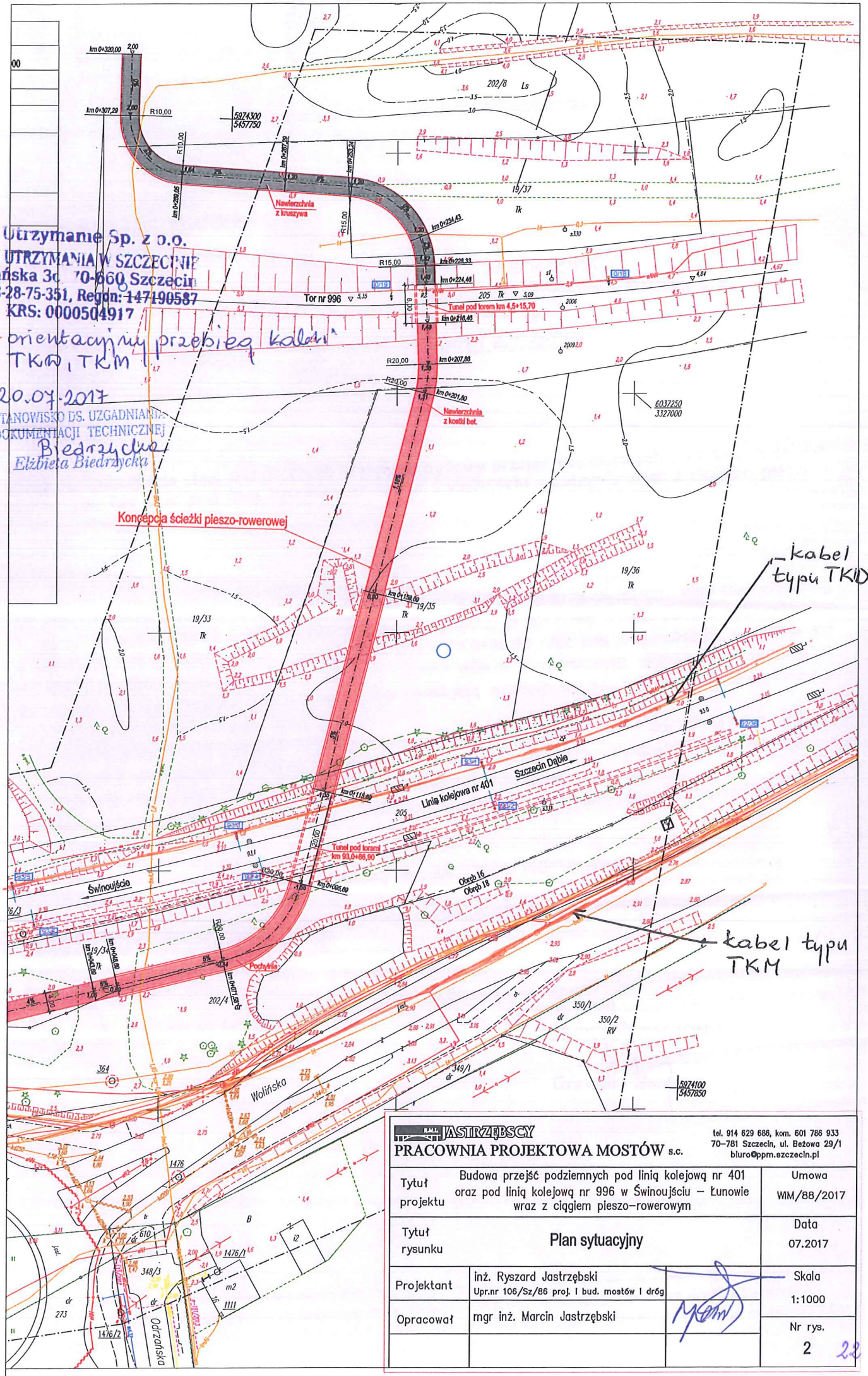
Z poważaniem

DYREKTOR REGIONU

Grzegorz Smagur

PKP Utrzymanie Sp. z o.o.
REGION UTRZYMANIA W SZCZECINIE
ul. Gdańska 30 70-660 Szczecin
NIP: 113-28-75-351, Regon: 147190587
KRS: 0000504917

orientacyjny przebieg kabli
TKM, TKM
20.07.2017
STANOWISKO DS. UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ
Biedrzycki
Elżbieta Biedrzycka



RAJ. JASTRZĘBSKI PRACOWNIA PROJEKTOWA MOSTÓW s.c.		tel. 914 629 686, kom. 601 766 933 70-781 Szczecin, ul. Betowa 29/1 biuro@ppm.szczecin.pl	
Tytuł projektu Budowa przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym		Umowa WM/88/2017	
Tytuł rysunku Plan sytuacyjny		Data 07.2017	
Projektant	inż. Ryszard Jastrzębski Upr.nr 106/Sz/86 proj. I bud. mostów i dróg	Skala 1:1000	
Opracował	mgr inż. Marcin Jastrzębski		
		Nr rys. 2	



PKP ENERGETYKA

Szczecin 25-07-2017
ERD5i-1-522/101/2017

Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej, Pomorski Rejon Dystrybucji w Szczecinie po zapoznaniu się z koncepcją budowy tuneli dla rowerzystów pod liniami kolejowymi w rejonie Świnoujścia, w km 93,0+86,90 linii 401 oraz w km 4,5+15,70 linii 996 informuje, że nie zgłasza uwag. Brak infrastruktury PKP Energetyka.

Z poważaniem:

Zastępca Kierownika
Pomorskiego Rejonu Dystrybucji


Leszek Kostrzewski

SPECJALISTA


Marcin Jędrycha

PKP Energetyka S.A.
Oddział w Warszawie-
Dystrybucja Energii Elektrycznej
ul. Hoża 63/67
00-681 Warszawa

Pomorski Rejon Dystrybucji
ul. Czarnieckiego 8F
70-221 Szczecin

www.pkpenergetyka.pl
Ed.rd14@pkpenergetyka.pl
tel. (+48 91) 471 56 01
tel./fax. (+48 91) 471 56 92
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
numer KRS 0000322634
NIP: 526-25-42-704 REGON: 017301607
kapitał zakładowy: 844 885 320,00 zł
(włacony w całości)



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Wyzwolenia 70, 71-510 Szczecin www.hurt-orange.pl
tel.: 91 421 15 25

R.M.L. JASTRZĘBSKY
Pracownia Projektowa Mostów s.c.
ul. Beżowa 29/1
70-781 Szczecin

Szczecin, 26 lipca 2017

Numer pisma: TTIDWBU-SZ.2110-47537/17/MP

Temat: Potwierdzenie lokalizacji urządzeń teletechnicznych ORANGE POLSKA S.A. pod linią kolejową nr 401 w km 93,0+86,90 oraz pod linią kolejową nr 996 w km 4,5+15,70 w Świnoujściu - Łunowie.

Szanowni Państwo,

informujemy, że w obrębie opracowania budowy przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie brak jest kolizji z infrastrukturą administrowaną i eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A.

Pokazany kabel na mapie projektowej nie jest własnością ORANGE POLSKA S.A.

W związku z powyższym, uzgadniamy bez uwag planowaną budowę przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz 996 w Świnoujściu - Łunowie.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nienaniesionych na przedłożonym planie sytuacyjnym należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić OPL - nr infolinii 800 135 972.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika.

Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu sytuacyjnego w wersji elektronicznej.

Z poważaniem

Waldemar Kotowicz

Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz

Warszawa, 26/07/2016

Henryk Taukin
Zespół ds. Uzgodnień Branżowych
i Dokumentacji Technicznej Sieci
e-mail: h.taukin@tktelekom.pl
tel. + 48 22 3528277


R.M.L. Jastrzębscy
Pracownia Projektowa Mostów s. c.
ul. Beżowa 29/1
70-781 Szczecin

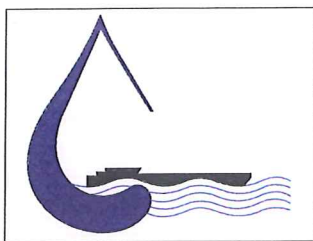
Nr ref.: LBPSn-508-0386/17

Dotyczy: naniesienie infrastruktury teletechnicznej TK Telekom w km 93,0+86,90 linii kolejowej nr 401 Szczecin Dąbie – Świnoujście Port oraz w km 4,5+15,70 linii kolejowej nr 996 Lubiewo – Świnoujście SIB w związku z budową przejść podziemnych pod ww. liniami kolejowymi.

W nawiązaniu do pisma nr PPM-88/2017/5, dotyczącego wniosku o naniesienie infrastruktury teletechnicznej w obrębie planowanej inwestycji, TK Telekom Sp. z o.o. informuje, że ww. wymienionej lokalizacji przedstawionej na załączonej mapie nie posiada światłowodowej infrastruktury teletechnicznej.

Z poważaniem

Stanowisko ds. dokumentacji
technicznej

Henryk Taukin
Specjalista



REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W SZCZECINIE

UL. TAMA POMORZAŃSKA 13A

70-030 SZCZECIN



Nr 2520/1/2015



Nr K-20/1/2015

SEKRETARIAT: 91 - 44 - 11-200
Fax: 91 - 44 - 11-300
Centrum Operacyjne: 91 - 44 - 11-301

e-mail: sekretariat@szczecin.rzgw.gov.pl
www.szczecin.rzgw.gov.pl
www.bip.szczecin.rzgw.gov.pl
e-mail: centrum.operacyjne@szczecin.rzgw.gov.pl

NIP 852-22-59-310
REGON 811932724

ZI-5032-99/17- ew

Szczecin, sierpnia 2017 r.

**Pracownia Projektowa Mostów
Ul. Beżowa 29/1
10-781 Szczecin**

Dotyczy: udostępnienia informacji dotyczących ujęć wód podziemnych, stref ochronnych ujęć wód podziemnych oraz zagrożenia powodziowego.

W odpowiedzi na Państwa wniosek znak PPM-88/2017/9 z dnia 14.07.2017 r. informuję, że wskazane w nim, stosownie do przepisu art. 153 ust. 2 pkt 10, 11 oraz 11a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – *Prawo wodne* (Dz.U.2017.1121) informacje gromadzi się i aktualizuje w katastrze wodnym regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, prowadzonym przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

Wyjaśniam, że źródłem danych zawartych w katastrze wodnym dla urządzeń wodnych są przede wszystkim pozwolenia wodnoprawne wydawane na szczególne korzystanie z wód, informacje uzyskane w związku z wykonywaniem kontroli gospodarowania wodami oraz informacje pozyskane w toku realizacji innych zadań Dyrektora RZGW w Szczecinie. Z uwagi na wyżej opisany sposób gromadzenia danych wyjaśniam, że kataster wodny może nie zawierać wszystkich obiektów z zakresu ujęć wód, gdyż mogą istnieć obiekty o których nasz Zarząd nie uzyskał z ww. źródeł informacji.

Ww. dane podlegają udostępnieniu na podstawie rzeczowej ustawy *Prawo wodne*. Zgodnie z art. 155 ust. 2 ww. ustawy *Prawo wodne* udostępnienie danych do wglądu jest nieodpłatne natomiast zgodnie z art. 155 ust. 4 ww. ustawy za przygotowanie i udostępnienie danych organ administracji publicznej pobiera opłatę. Wysokość opłat za przygotowanie i udostępnienie informacji z katastru wodnego została określona w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 lipca 2006 r. w sprawie zakresu informacji z katastru wodnego podlegających udostępnianiu, sposobu ich przygotowania oraz wysokości opłat za ich przygotowanie i udostępnienie (Dz.U.2006.132.927). Ustawa nie określa żadnych zwolnień z opłat.

Informuję ponadto, że zgodnie z załączoną do wniosku mapą oraz treścią map zagrożenia powodziowego opublikowanych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w dniu 15 kwietnia 2015 r. (dostępne na Hydroportalu - link: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>) – przedmiotowa inwestycja nie jest zagrożona powodzią. Również z formalnego punktu widzenia **nie jest położona na tzw. „obszarze szczególnego zagrożenia powodzią”**. Obszary te zostały zdefiniowane w art. 9 ust. 1. pkt 6c) ww. ustawy *Prawo wodne* w sposób następujący:

1. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat,
2. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat,
3. obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano trasę wału przeciwpowodziowego, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 18, stanowiące działki ewidencyjne,
4. pas techniczny w rozumieniu art. 36 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o *obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej* (Dz.U.2016.2145 z późn. zm.).

Żaden z powyższych warunków nie jest spełniony, w związku z tym roboty związane z planowaną inwestycją, nie są objęte zakazami określonymi w art. 88 l. ust. 1 oraz w art. 40 ust. 1 pkt 3 ww. ustawy *Prawo wodne* i w konsekwencji **nie jest wymagana decyzja zwalniająca** od tych zakazów.

W związku z powyższym informuję, że opłaty za przygotowanie i udostępnienie powyższych danych przedstawiają się następująco:

1. Opłata za przygotowanie numerycznych danych przestrzennych (warstw wektorowych):
 - a. ujęcia wód podziemnych – 4 obiekty = 10 zł;
 - b. tereny ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych – 1 obiekt = 10 zł;
 - c. tereny ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych – 1 obiekt = 10 zł;
2. Opłata za udostępnienie numerycznych danych przestrzennych w formie elektronicznej w formacie SHP:
 - a. ujęcia wód podziemnych – do 0,5 MB = 20 zł;
 - b. tereny ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych – do 0,5 MB = 20 zł;
 - c. tereny ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych – do 0,5 MB = 20 zł;

Razem: 90 zł (dziewięćdziesiąt złotych 00/100).

W związku z powyższym gdyby byli Państwo zainteresowani udostępnieniem ww. danych proszę o dokonanie opłaty w wysokości **90 zł** (dziewięćdziesiąt złotych 00/100) w kasie RZGW Szczecin (ul. Tama Pomorzańska 13A w godz. 10⁰⁰-13⁰⁰) lub na rachunek bankowy NBP 58 1010 1599 0518 5513 9120 0000 – tytuł płatności: „opłata za udostępnienie z katastru wodnego” i dodatkowo znak pisma. W przeciwnym wypadku proszę o zmianę wniosku lub jego wycofanie w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszego pisma.

Dodatkowych informacji w powyższej sprawie udziela pracownik Wydziału Regionalnego Systemu Informacyjnego i Katastru Wodnego, p. Ewa Wołk, tel. 91-44-11-212, e-mail: ewa.wolk@szczecin.rzgw.gov.pl.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania
Infrastruktury Sieciowej
Okręg Północ
ul. Arkońska 6/A4
80-387 Gdańsk
tel. +48 22 352 67 95
fax +48 58 783 01 50

Gdańsk, dnia 14.08.2017r.

Pracownia Projektowa Mostów s.c.
ul. Beżowa 29/1
70-781 Szczecin

Nasz znak: **DUU-U-331/17/KO**

Wasz znak: **PPM-88/2017/6**

UZGODNIENIE

Dotyczy: „Budowa przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym”.

W odpowiedzi na Państwa pismo nr PPM-88/2017/6, Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. uzgadnia projekt „Budowa przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym” – bez uwag.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

Netia S.A.

ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji:
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 01 50

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny – rys. nr 2



Szczecin, dnia 24 sierpnia 2017 r.

WONS-NS.403.205.2017.MM

R.M.L. Jastrzębscy

Pracownia Projektowa Mostów s.c.

ul. Beżowa 29/1

70-781 Szczecin

biuro@ppm.szczecin.pl

Odpowiadając na wniosek z dnia 10 sierpnia 2017 r., znak: PPM88/2017/10, w sprawie udostępnienia informacji o formach ochrony przyrody w rejonie planowanej budowy przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz linią kolejową nr 996 w Świnoujściu-Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie informuje, że przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się w obszarze Natura 2000 Wolin i Uznam PLH320019.

Z poważaniem

24 SIE 2017

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie
Dział Inwestycji
ul. Korzeniowskiego 1, 70-211 Szczecin
mirosław.rudzik@plk-sa.pl
tel. + 48 91 471 16 61 ; 662 178 131
www.plk-sa.pl

IZIW5 – 505-274.1/07/2017

Szczecin, 29.08.2017 r.

Dot.: wywiad branżowy

Egz. Nr: 1.

R. M. L. Jastrzębscy
Pracownia projektowa Mostów s. c.
ul. Beżowa 29/1
70 – 781 Szczecin

W nawiązaniu do pisma znak: PPM-88/2017/5 z dnia 14.07.2017 roku dotyczącego prośby o lokalizację sieci technicznych w rejonie budowy przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 Szczecin Dąbie SDB – Świnoujście Port w km około 93,087 oraz nr 996 Lubiewo – Świnoujście SIB w km około 4,516 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym - PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie przesyła plan sytuacyjny wraz z zaznaczeniem trasy przebiegu kabla srk.

Ponad to informuje, iż w rejonie planowanych przejść podziemnych nie posiadamy środków trwałych z zakresu energetyki.

ZASTĘPCA DYREKTORA


Grzegorz Błachut

Wykonano w 2 egz.:

Otrzymują:

1 - adresat

2 - a/a

Opracowała :

Sylwia Sworska

tel. 091 471 13 93

pisu KODGiK Szczecin

zadzono dwie odrębne mapy wektorowe o tej samej treści w
dzie współrzędnych: prostokątnych płaskich 65 i w układzie 2000

Ąbie SDB- Świnoujście Port km 93.0 -93.3

kie pow. Świnoujście gm. Świnoujście

KODGiK Szczecin

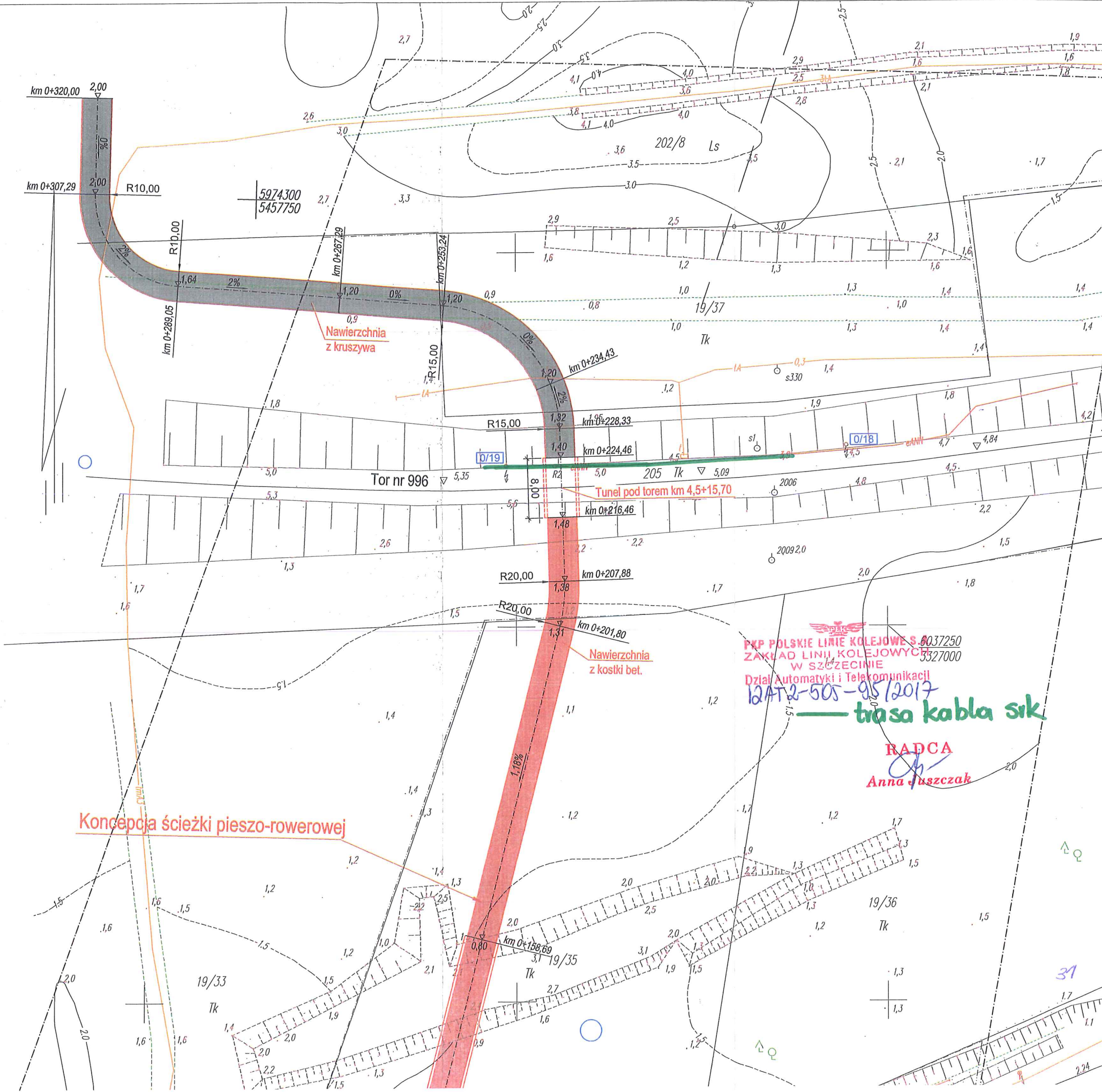
owych sporządzono przy wykorzystaniu:
nów zamkniętych w skali 1:500
zęści uzbrojenia podziemnego
iej i pomników przyrody oraz pomiaru innych.
rzez projektanta.

ronie oznaczono kolorem czerwonym
ciach - brak

jektowych wykazano następujące uzgodnione przez
eci uzbrojenia terenu: brak

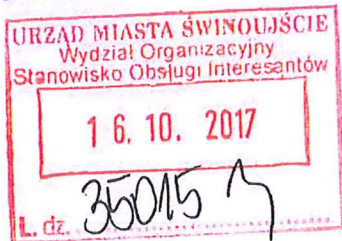
odna z instrukcją techniczną K-1(1998) i D19
odna z rozporządzeniem MA i C z dn. 12.02.2013r w
odezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu ,
topograficznych oraz mapy zasadniczej
,poz. 383)
relów projektowych w zakresie pomiaru
zności mapy do celów projektowych jest zgodny
technicznej K-19(Podstawowa Mapa Kraju z 1998r)
iekty budowlane podlegają wytyczeniu przez
a geodezyjnego
ienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było
. i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji

ormatycznej Kopii Mapy do celów projektowych.



P. Soltysiek

17.10.2017



Szczecin 12 października 2017

ZMS/SN/DSM/LJF0HE242867/2017

**Urząd Miasta
Świnoujście
Wydział Inżynierii Miasta
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście**

Działając w imieniu ENEA Operator Sp. z o.o., w odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 11.09.2017 r. nr sprawy WIM.271.2.74.2017.MS, wyrażam zgodę na dysponowanie działką nr 202/4 z obrębu 18 Świnoujście Przytór, na cele budowlane, w celu przeprowadzenia prac polegających na wierceniu otworu geologiczno-inżynierskiego i wykonania sondowań dynamicznych, w rozumieniu art. 3 pkt 11 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118).

Przedmiotowa zgoda udzielana jest pod niżej wymienionymi warunkami:

1) Przy zbliżeniach, skrzyżowaniach z urządzeniami elektroenergetycznymi należy:

- zachować normatywne odległości,
- prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- 2) Na 7 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych zgłosić je do PE Międzyzdroje,
- 3) W razie niemożności zachowania odległości podstawowych od kabli ENEA Operator Sp. z o.o. można przyjąć normatywne odległości zmniejszone, stosując na tych kablach osłony otaczające z tworzywa sztucznego.

Niniejsza zgoda nie stanowi uzgodnienia projektu pod kątem wytypowania ewentualnych kolizji z siecią ENEA Operator Sp. z o.o.. W przypadku stwierdzenia kolizji należy wystąpić o warunki likwidacji kolizji i podpisać stosowną umowę.

Z poważaniem
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Szczecin
Zakład Majątku Sieciowego
Dyrektor

Artur Kowalczyk

Ko.

-adresat

- SN a/a

CentralaEnea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47NIP 782 237 71 60
REGON 300455398kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Pracownia Projektowa Mostów s.c.

Od: "Joanna Smalc" <jsmalc@um.swinoujscie.pl>
Do: "Pracownia Projektowa Mostów s.c." <biuro@ppm.szczecin.pl>
DW: <msoltysiak@um.swinoujscie.pl>
Wysłano: 3 listopada 2017 09:15
Temat: RE: Wysyłanie wiadomości e-mail: Opinia PKP do projektu przejść pod torami

Dzień dobry, w nawiązaniu do wystąpienia z dnia 11 października 2017 r. dot. przejścia pod torami w Świnoujściu uprzejmie informuję, że w ocenie Wydziału Urbanistyki i Architektury UM w Świnoujściu bardziej korzystna będzie pochylnia ze ścianami pochyłymi. Proponowaną kolorystykę akceptuje się poza wprowadzeniem koloru jasnozielonego, który proponuje się zastąpić popielatym jasnym.

Niniejsza opinia nie odnosi się do powiązania przejścia pod torami z dalszą trasą ciągu pieszo rowerowego ani projektowanej S3.

Nadmieniamy, że kompetencje w obszarze kolejowym do wydawania pozwolenia na budowę posiada Wojewoda.

Z poważaniem

Joanna Smalc

Naczelnik Wydziału Urbanistyki i architektury

Tel 609 111 061

From: Pracownia Projektowa Mostów s.c. [mailto:biuro@ppm.szczecin.pl]
Sent: Thursday, November 2, 2017 12:22 PM
To: jsmalc@um.swinoujscie.pl
Cc: Mirosław Sołtysiak <msoltysiak@um.swinoujscie.pl>
Subject: Wysyłanie wiadomości e-mail: Opinia PKP do projektu przejść pod torami

Dzień dobry

Zgodnie z rozmową telefoniczną przesyłam opinię PKP do przejść pod torami w dzielnicy Łunowo

Z poważaniem

Ryszard Jastrzębski

Pracownia Projektowa Mostów s.c.
R.M.L. Jastrzębscy
ul. Beżowa 29/1
70-781 Szczecin
tel. 601786933, 914629686

IZIW5 – 505-274.2/07/2017

Szczecin, 14.12.2017 r.

Egz. Nr: 1.

Pracownia Projektowa Mostów s.c.

R. M. L. Jastrzębscy

ul. Beżowa 29/1

70 – 781 Szczecin

Na podstawie art. 32 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 07.07.94r -Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wystąpienia z dnia 23.11.2017 r.

uzgadnia się

projekt architektoniczno-budowlany „Budowa przejść podziemnych pod linia kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym” na terenie dz. nr 205 obr. 0016 Świnoujście Warszów pod linią kolejową nr 401 Szczecin Dąbie SDB – Świnoujście Port w km około 93,086 oraz linia nr 996 Lubiewo – Świnoujście SIB w km około 4,515 oraz **odstępstwo** od wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie w sąsiedztwie linii kolejowej budowli i budynków, drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych i zmniejszenie odległości od granicy obszaru kolejowego **do 0,0 m** - Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie **wyraża zgodę na udostępnienie gruntu PKP dla Gminy Miasto Świnoujście** z poniższymi warunkami dotyczącymi urządzeń i sieci należących do PKP:

1. Branża automatyczna

Według poczynionych uzgodnień stwierdzono, iż projektowane przejścia podziemne wraz z ciągiem pieszo-rowerowym pod liniami kolejowymi 401 oraz 996 krzyżuje się z kablami do urządzeń sterowania ruchem kolejowym (orientacyjną trasę naszych kabli zaznaczono na załączonej mapie kolorem niebieskim). W związku z tym prace ziemne należy wykonywać ręcznie i ze szczególną ostrożnością pod nadzorem pracownika automatyki Sekcji Eksploatacji Koszalin. W pierwszej kolejności należy ustalić z miejscowym automatykiem przebieg trasy naszych kabli.

Branża energetyczna

Budowa przejścia pod torami musi być wykonana z uwzględnieniem skrajni dla sieci trakcyjnej i zgodnie z instrukcją let-2 Instrukcja utrzymania sieci trakcyjnej.

Branża Drogowa

Przed przystąpieniem do realizacji robót Projekt Wykonawczy oraz Projekt konstrukcji odciążającej przedłożyć do Zakładu Linii Kolejowych celem uzgodnienia.

2. W wykonawstwie należy uwzględnić warunki ujęte w: BN-80-8939-17, a także w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z 17 września 2014 r. Dz. U. 2014, poz.

21-12-2017
DATA WPŁYWU

1227, w Ustawie o Transporcie Kolejowym z dnia 28 marca 2003 r. Dz. U. z 2016 r. poz. 1727 z późn. zm. rozdział 9, art. 53 - 57/ i w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 10 września 1998r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 151, poz. 987 z 98r./.

3. Prowadzone roboty nie mogą ograniczać ruchu kolejowego na linii nr 401 Szczecin Dąbie SDB – Świnoujście Port oraz linii nr 996 Lubiewo – Świnoujście SIB.

4. *Przed uzyskaniem z właściwego organu nadzoru budowlanego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia Inwestor powinien zawrzeć z PKP PLK S.A. Zakładem Linii Kolejowych w Szczecinie umowę na zlokalizowanie budowli z udostępnieniem gruntu PKP, ustalając warunki prowadzenia robót oraz ich odbioru na gruncie PKP.*

5. Na 105 dni przed przystąpieniem do robót na gruncie PKP Inwestor pisemnie wystąpi do PKP PLK S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Szczecinie o sporządzenie „Tymczasowego regulaminu prowadzenia ruchu pociągów na czas wykonywania robót”.

6. Na 7 dni przed przystąpieniem do robót na gruncie PKP Inwestor pisemnie powiadomi PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie w celu wyznaczenia odpłatnego nadzoru ogólnego ze strony PKP.

7. Po wykonaniu robót w terminie do 60 dni od zakończenia robót na gruncie PKP, Inwestor zobowiązany jest dostarczyć do Zakładu Linii Kolejowych w Szczecinie, mapę z pomiarem powykonawczym poświadczoną przez PKP S.A. Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Poświadczenie przekazania operatu, należy przedłożyć podczas odbioru robót.

8. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. nie będzie ponosić odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia sieci na terenie kolejowym powstałe nie z winy PKP lub w tych przypadkach, w których inwestor nie dopełnił obowiązku geodezyjnej inwentaryzacji i przekazania jej pomiarów do PKP S.A.

9. W razie uzasadnionej konieczności przebudowy linii kolejowej w miejscu lub w związku z zapewnieniem bezpieczeństwa ruchu kolejowego, Inwestor/Użytkownik zobowiązany będzie przebudować pozostawione urządzenie w sposób uzgodniony z PKP S.A. we własnym zakresie i na własny koszt.

10. Uzgodnienie jest ważne do dnia 13.12.2020 r. W przypadku nie rozpoczęcia robót przed pow. terminem należy dokonać wznowienia uzgodnienia.

11. Jeden egzemplarz projektu pozostawiono w Zakładzie Linii Kolejowych w Szczecinie przy akcie sprawy.

12. Za niniejszą usługę uzgodnienia na podstawie faktury VAT z terminem płatności 21 dni od daty wystawienia, zostanie pobrana opłata w wysokości 480,00 zł + VAT.

Wykonano w ...²... egz.:

Otrzymują:

1 - adresat

2 - a/a

Opracowała :

Sylwia Sworska

tel. 091 471 13 93

ZASTĘPCA DYREKTORA

Jacek Kizemiński



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE**

Szczecin, dnia 21 lutego 2018 r.

WONS-OŚ.400.3.2018.KM

Pan Ryszard Jastrzębski
R.M.L. Jastrzębscy
Pracownia Projektowa Mostów s.c.
ul. Beżowa 29/1
70-781 Szczecin

Pan Ryszard Jastrzębski pismem z dnia 15.02.2018 r. (data wpływu – 16.02.2018 r.), znak: PPM88/2017/25, wystąpił do tutejszego organu o uzgodnienie dokumentacji w sprawie dotyczącej budowy przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym. Po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie uprzejmie informuje, co następuje.

Z rozpoznania sprawy wynika, iż parametry przedmiotowego przedsięwzięcia nie spełniają przesłanek określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 r., poz. 71) i w związku z powyższym nie kwalifikuje się ono do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagany. Z przedłożonych dokumentów wynika, że w ramach przedsięwzięcia planuje się wykonanie przejść podziemnych pod dwoma liniami kolejowymi wraz z ciągiem pieszo-rowerowym. Projektowany ciąg pieszo-rowerowy będzie przebiegał na odcinku od ronda przy ul. Wolińskiej w kierunku północnym do linii kolejowej nr 996. Łączna długość odcinka pieszo-rowerowego wyniesie ok. 310,95 m. Mając powyższe na uwadze, zgodnie z obowiązującymi przepisami, planowana inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej.

Niemniej jednak, z uwagi na lokalizację planowanego zamierzenia należy podkreślić, że zgodnie z art. 96 ww. ustawy, organ właściwy do wydania decyzji wymaganej przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia, innego niż przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko, które nie jest bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony, jest zobowiązany do rozważenia, przed wydaniem tej decyzji, czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000. Jeżeli organ prowadzący określone postępowanie administracyjne stwierdzi, że planowane przedsięwzięcie

może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000, wydaje postanowienie w sprawie nałożenia obowiązku przedłożenia właściwemu miejscowo regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska dokumentacji wymienionej w art. 96 ust. 3 ww. ustawy.

Mając zatem powyższe na uwadze Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie zajmie stanowisko w przedmiotowej sprawie po podjęciu stosownych działań administracyjnych przez właściwy organ. W przypadku, gdy rzeczony postanowienie nie zostanie wydane, regionalny dyrektor ochrony środowiska, nie bierze udziału w postępowaniu.

W załączeniu przekazuję przedłożony projekt budowlany. Natomiast informuję, iż w przedmiotowej dokumentacji brak jest wymienianego jako załącznika pełnomocnictwa dla Pana Ryszarda Jastrzębskiego.

REGIONALNEGO DYREKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Szczecinie

Aleksandra Stodulna

Adresat – list zwykły

Szczecin, dn. 26.03.2018r.

Ref: Elżbieta Biedrzycka
Stanowisko ds. Uzgodnień Dokumentacji
e-mail: Elzbieta.Biedrzycka@telkol.pl
tel.: 91 471 1469
Nr pisma: RU407-504-074/2018

R.M.L. JASTRZĘBSCY
Pracownia Projektowa Mostów s. c.
ul. Beżowa 29/1
70-781 SZCZECIN

Dotyczy: Uzgodnienie projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu w rejonie budowy przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu - Łunowie wraz z ciągiem pieszo - rowerowym.

W odpowiedzi na pismo nr PPM-88/2017/34 z dnia 16.03.2018r. pana Ryszarda Jastrzębskiego działającego w imieniu inwestora Gminy Miasta Świnoujście, dotyczące uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu w rejonie budowy przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 w km 93,0+86,90 oraz pod linią kolejową nr 996 w km 4,5+15,70 w Świnoujściu - Łunowie wraz z ciągiem pieszo - rowerowym, Spółka PKP TELKOL Sp. z o. o. uzgadnia lokalizację ww. inwestycji z następującymi uwagami:

W zakresie przedłożonego opracowania w obszarze projektowanej inwestycji w km 93,0+86,90 linii kolejowej nr 401 znajduje się kabel typu TKD, oraz w km 4,5+15,70 linii kolejowej nr 996 nieczynny kabel typu TKM ułożone na głębokości od 60 do 110 cm z możliwością ułożenia nienormatywnego, których orientacyjne przebiegi zostały wysowne kolorem pomarańczowym na mapie sytuacyjnej. W związku z powyższym Wykonawca przed przystąpieniem do prac ziemnych powinien zwrócić się do Spółki PKP TELKOL Region Północny (adres: ul. Gdańska 3c, 70-660 Szczecin) o dokładne wytyczenie przebiegu kabli na gruncie. Po ustaleniu lokalizacji kabli prace ziemne w miejscu zbliżenia do naszej infrastruktury prowadzić ręcznie.

Jednocześnie podajemy następujące warunki techniczne dotyczące wykonawstwa robót:

1. Prace ziemne w rejonie przebiegu i zbliżeń z infrastrukturą własności Spółki PKP TELKOL należy prowadzić (po uprzednim pisemnym powiadomieniu z wyprzedzeniem 14 dni) pod nadzorem pracowników Spółki PKP TELKOL lub po wystąpieniu o wytyczenie infrastruktury na odcinku prowadzonych w danym czasie prac.
Powiadomienie należy przesłać na podany poniżej adres mailowy:
 - Pan Eugeniusz Wachowski, tel. 91 4713355; e-mail: Eugeniusz.Wachowski@telkol.pl
2. W komisjach przekazania placu budowy konieczne jest uczestnictwo przedstawicieli Spółki PKP TELKOL Sp. z o.o.
3. Roboty ziemne w miejscu zbliżenia się do kabli miedzianych Spółki PKP TELKOL na odległość mniejszą niż 2m, należy wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym po uprzednim ich zlokalizowaniu i odkryciu z zachowaniem ostrożności. W miejscach kolizyjnych kable należy zabezpieczyć grubościenną rurą osłonową HDPE.
4. Pracownicy Spółki PKP TELKOL wyznaczeni do nadzoru robót ziemnych, określają i wytyczą na gruncie przebieg trasy telekomunikacyjnego kabla miedzianego w sytuacji stwierdzenia, że jest on inny, niż naniesiony na mapach w dokumentacji projektowej.
5. Podczas prowadzenia robót ziemnych, po odkryciu kabli będących własnością Spółki PKP TELKOL, należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub kradzieżą. Za wszelkie ewentualne straty PKP TELKOL Sp. z o.o. wynikłe z powodu awarii kabli miedzianych (zerwania lub uszkodzenia) podczas prowadzenia robót bez nadzoru pracownika naszej Spółki lub niezgodnie z zaleceniami, obciążony finansowo będzie wykonawca robót.
6. Uzgodnienie dotyczy wyłącznie infrastruktury własności Spółki PKP TELKOL.

Powyższe warunki techniczne są ważne do dnia 25.03.2020r.

W załączeniu 1 kpl uzgodnionej dokumentacji.

Z poważaniem

Z-CA DYREKTORA REGIONU

Grzegorz Smagur

38

PKP TELKOL sp. z o.o.
ul. Stefana Okrzei 1A
03-715 Warszawa
NIP 1132875351, REGON 147190587
KRS 0000504917











orientacyjny przebieg kabli
TKR, TKM

uzgodniono jak w piśmie
RU407-504-074/2018

26.03.2018

STANOWISKO
DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ
Biuro
Elżbieta Biedrzycka

Oznaczenia:

-  Droga rowerowa, nawierzchnia z kostki betonowej "polbruk" kolor czerwony
-  Droga rowerowa, nawierzchnia z żywic syntetycznych na betonie kolor czerwony
-  Chodnik dla pieszych, nawierzchnia z kostki betonowej "polbruk" kolor popielaty
-  Chodnik dla pieszych, nawierzchnia z żywic syntetycznych na betonie kolor popielaty
-  Droga rowerowa i chodnik dla pieszych, nawierzchnia z tłuczni kamienno
-  Ściek trójkątny
-  Ściek mostowy korytkowy, polimerobetonowy
-  Ściek drogowy trójkątny z prefabrykatów betonowych wg KPED:01.05 i 01.06
-  Skarpy
-  Wpust uliczny km 0+073,78
Rzędna wierzchu wpustu 0,78

— Teren zamknięty PKP — Granica terenu kolejowego

RURA OSŁONOWA
Ø273,0x7,1mm L=2,0m STAL

RURA OSŁONOWA

Przejście pod torami
km 4,5+15,70

Szczecin Dąbie

**PREZYDENT
MIASTA ŚWINOUJŚCIE**

Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: Świnoujście
Jednostka ewidencyjna: Miasto Świnoujście
Obręb ewidencyjny: 326301_1.0016, Warszów 16
Miejscowość: Świnoujście

BGM.6621.2.654.2017.EW-Z

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

według stanu na dzień: 2017-08-16 12:24:54

Jednostka rejestrowa gruntów: 326301_1.0016.G4

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: **własność**
Skarb Państwa

UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: **użytkowanie wieczyste**
grupa rejestrowa: 2.2

Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna REGON: 000126801

Siedziba: 02-237 Warszawa ul. Szczęśliwicka 62

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
	19/33		Tereny kolejowe	Tk	5.0511	5.0511	SZ1W/00038421/7

Id dz.: 326301_1.0016.19/33

UWAGI - DZIAŁKA: 19/33

Teren zamknięty - Decyzja nr 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju, z dn. 24.03.2014r.

	19/34		Tereny kolejowe	Tk	0.1613	0.1613	SZ1W/00038421/7
--	-------	--	-----------------	----	--------	--------	-----------------

Id dz.: 326301_1.0016.19/34

	19/35		Tereny kolejowe	Tk	0.3672	0.3672	SZ1W/00038421/7
--	-------	--	-----------------	----	--------	--------	-----------------

Id dz.: 326301_1.0016.19/35

	19/36		Tereny kolejowe	Tk	1.6325	1.6325	SZ1W/00038421/7
--	-------	--	-----------------	----	--------	--------	-----------------

Id dz.: 326301_1.0016.19/36

	19/37		Tereny kolejowe	Tk	0.1738	0.1738	SZ1W/00038421/7
--	-------	--	-----------------	----	--------	--------	-----------------

Id dz.: 326301_1.0016.19/37

	205	ul. Wolińska 6	Tereny kolejowe	Tk	54.8392	54.8392	SZ1W/00038421/7
--	-----	----------------	-----------------	----	---------	---------	-----------------

Id dz.: 326301_1.0016.205

UWAGI - DZIAŁKA: 205

Teren zamknięty - Decyzja nr 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju, z dn. 24.03.2014r.

Działka obciążona jest odpłatną służebnością gruntową, polegającą na prawie przejazdu i przechodu, na rzecz każdorazowego właściciela lub użytkownika wieczystego dz.nr 19/20.

Łączna powierzchnia wybranych działek: 62.2251

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 75.1815

W dniu: 2017-08-16

dokument sporządzony przez: Lucyna Paplińska



Świnoujście, dnia:

16. 08. 2017

Z UP. PREZYDENTA MIASTA
Inż. Marek Zieliński
Geodeta Miasta

(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

**PREZYDENT
MIASTA ŚWINOUJŚCIE**

BGM.6621.2.654.2017.EW-Z

Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: Świnoujście
Jednostka ewidencyjna: Miasto Świnoujście
Obręb ewidencyjny: 326301_1.0018, Przytór 18
Miejscowość: Świnoujście

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

według stanu na dzień: 2017-08-16 12:20:54

Jednostka rejestrowa gruntów: 326301_1.0018.G525

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: własność

grupa rejestrowa: 1.4

Skarb Państwa

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
	1	Droga krajowa Nr 3	Drogi	dr	7.4813	7.4813	SZ1W/00044967/1

Id dz.: 326301_1.0018.1

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 7.4813

W dniu: 2017-08-16

dokument sporządzony przez: Lucyna Paplińska

Świnoujście, dnia:

16. 08. 2017



Z up. PREZYDENTA MIASTA

inż. Maciej Zięba
Geodeta Miasta

(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

**PREZYDENT
MIASTA ŚWINOUJŚCIE**

BGM.6621.2.654.2017.EW-Z

Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: Świnoujście
Jednostka ewidencyjna: Miasto Świnoujście
Obręb ewidencyjny: 326301_1.0018, Przytór 18
Miejscowość: Świnoujście

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

według stanu na dzień: 2017-08-16 12:21:47

Jednostka rejestrowa gruntów: 326301_1.0018.G424

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: własność

grupa rejestrowa: 1.4

Skarb Państwa

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
	202/4		Drogi	dr	0.5136	0.5136	SZ1W/00039192/9

Id dz.: 326301_1.0018.202/4

UWAGI - DZIAŁKA: 202/4

część działki w bezpłatnym użytkowaniu na czas nieokreślony na rzecz ENEA SA z siedzibą w Poznaniu

	204/12		Drogi	dr	0.3360	0.3360	SZ1W/00039192/9
--	--------	--	-------	----	--------	--------	-----------------

Id dz.: 326301_1.0018.204/12

UWAGI - DZIAŁKA: 204/12

część działki w bezpłatnym użytkowaniu na czas nieokreślony na rzecz ENEA SA z siedzibą w Poznaniu

Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.8496

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 3.2978

W dniu: 2017-08-16

dokument sporządzony przez: Lucyna Paplińska

Świnoujście, dnia:

16. 08. 2017



Z up. PREZYDENTA MIASTA

ins. Maciej Zięba
Geodeta Miasta

(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

**PREZYDENT
MIASTA ŚWINOUJŚCIE**

Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: Świnoujście
Jednostka ewidencyjna: Miasto Świnoujście
Obręb ewidencyjny: 326301_1.0016, Warszów 16
Miejscowość: Świnoujście

BGM.6621.2.654.2017.EW-Z

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

według stanu na dzień: 2017-08-16 12:23:34

Jednostka rejestrowa gruntów: 326301_1.0016.G7

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: własność

Skarb Państwa

UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: zarząd
grupa rejestrowa: 1.2

Państwowe Gospodarstwo Leśne-Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzyzdroje

Siedziba: 72-500 Międzyzdroje Międzyzdroje ul. Niepodległości 35

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
	202/8		Lasy	Ls	19.0384	19.0384	SZ1W/00038004/8

Id dz.: 326301_1.0016.202/8

Łączna powierzchnia wybranych działek: 19.0384

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 593.4844

W dniu: 2017-08-16

dokument sporządzony przez: Lucyna Paplińska

Świnoujście, dnia:

16. 08. 2017



Z UP. PREZYDENTA MIASTA
Inż. Maciej Sieba
Geodeta Miasta

(imię i nazwisko osoby uprawnionej)