



Biuro Projektowe

KRK

ul. Obrońców Westerplatte 24/8

83-110 Tczew

☎ 508-210-116,

☎/📠 58-777-57-74

✉ biurokrk@wp.pl

Egzemplarz nr 1

Dokumentacja:

Zagospodarowanie terenu działek nr 123/1, 116/4, 141/17
w miejscowości Tczew, ul. Jaworowa.

Projekt przebudowy chodnika w Tczewie,
przy ul. Jaworowej.

Obiekt:

Chodnik

Lokalizacja:

Tczew, ul. Jaworowa, dz. nr 123/1, 116/4, 141/17

Inwestor:

Gmina Miejska Tczew

Pl. Piłsudskiego 1

83-110 Tczew

Projektował:

mgr inż. Ryszard M. Kościński

upr. bud. nr GT-III-630/161/75

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Tczew, maj 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

	Numery stron
ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA ORAZ DECYZJE O NADANIU UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH	3-5
• zaświadczenia o przynależności do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	4
• decyzje o nadaniu uprawnień projektowych	5
DECYZJE, UZGODNIENIA, ORZECZENIA, OPINIE, ANALIZY	6-7
• ekspertyza techniczna	7
PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8-14
• informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	9-14
ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI	15-21
• część opisowa	16-19
• część graficzna	20-21
◦ plan zagospodarowania	20
◦ lokalizacja inwestycji	21
PROJEKT PRZEBUDOWY CHODNIKA	22-28
• część opisowa	23-25
• część graficzna	26-29
◦ plan sytuacyjny	26
◦ przekrój A – A	27
◦ przekrój B – B	28
◦ przekrój C – C	29

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia



Biuro Projektowe

KRK

ul. Obrońców Westerplatte 24/8

83-110 Tczew

☎ 508-210-116,

☎/📠 58-777-57-74

✉ biurokrk@wp.pl

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt:

Chodnik

Lokalizacja:

Tczew, ul. Jaworowa, dz. nr 123/1, 116/4, 141/1

Inwestor:

Gmina Miejska Tczew

Pl. Piłsudskiego 1

83-110 Tczew

Opracował:

mgr inż. Ryszard M. Kościński

upr. bud. nr GT-III-630/161/75

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Tczew, maj 2018 r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wytyczne opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003 r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego

Elementem przygotowawczym procesu inwestycyjnego jest poprawne przygotowanie placu budowy, jego zaplecza, układu komunikacyjnego oraz zaopatrzenie w energię elektryczną i wodę.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działkach sąsiednich

W sąsiedztwie wydzielonej budowy znajdują się budynki mieszkalne. Charakter inwestycji oraz przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne nie wpłyną niekorzystnie na środowisko, a jego wykorzystanie na zdrowie ludzi.

Wskazanie elementów istniejącego zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Wszystkie prace budowlane będą wykonywane w sposób tradycyjny bez użycia metod pracy i materiałów niebezpiecznych.

Czynności i roboty o wysokim stopniu zagrożenia

- prace w sąsiedztwie dźwigów
- prace na wysokości
- prace wykonywane w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych

Wszystkie prace budowlane będą wykonywane w sposób tradycyjny bez użycia metod pracy i materiałów niebezpiecznych.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas robót budowlanych, określające ich skalę, rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich trwania

Podczas realizacji zadań obejmujących roboty budowlane oraz instalacyjne występuje możliwość powstania następujących zagrożeń:

- zagrożenia związane ze składowaniem i przenoszeniem materiałów:
 - nieodpowiednie składowanie mało i wielkoprzestrzennych elementów drogowych, kanalizacji deszczowej, elektrycznej, materiałów sypkich składowanych w pryzmach,
 - nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów łatwopalnych

- uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy
- zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzętu:
 - potknięcie się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu
 - potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt,
- zagrożenia związane z wykonywaniem robót i pracą sprzętu:
 - przysypanie ziemią spowodowane złym zabezpieczeniem ścian wykopów lub brakiem odpowiednich tablic ostrzegawczych
 - zakleszczenie przez elementy zabezpieczeń wykopów
 - upadek z wysokości
 - upadek z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi
 - potrącenie przez pracujący sprzęt lub sprzęt niewłaściwie zabezpieczony
 - wypadki związane z robotami wykonywanymi przy użyciu dźwigu i innych maszyn budowlanych przez dopuszczenie do prac osób nie posiadających stosownych uprawnień obsługi lub niezachowanie ostrożności
 - porażenie prądem elektrycznym
 - niebezpieczeństwo pożaru
 - możliwość naświetlenia oczu szkodliwym promieniowaniem
 - zaprószenie oczu odpryskami, środkami chemicznymi oraz cementem
 - wypadki wynikające z dopuszczenia do prac osób nietrzeźwych, nieuprawnionych lub nieodpowiednio przeszkolonych oraz znajdowanie się na terenie osób nieupoważnionych

Wskazania co do sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót.

Każdy pracownik powinien być przeszkolony w sprawach BHP związanych z konkretnym stanowiskiem pracy oraz posiadać świadectwo ukończenia ogólnych kursów BHP.

Pracownicy muszą być zapoznani ze sposobami wykonywania prac na poszczególnych stanowiskach, kolejnością ich prowadzenia, oraz rodzajach zabezpieczeń koniecznych do zastosowania.

Wskazuje się konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej (kaski, okulary ochronne, ubrania ochronne) oraz aktualizowania ich badań okresowych.

Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub ich sąsiedztwie.

Organizacja bezpieczeństwa pracy.

Zapewnienie bezpieczeństwa na placu budowy leży w gestii kierownika budowy.

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy, oraz zastosowanymi środkami likwidującymi, lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenia.

Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i BHP wyłącznie pod nadzorem uprawnionych osób.

Bezpieczeństwo i porządek na placu budowy.

- wymaga się utrzymania porządku w miejscu wykonywanej pracy i na terenie całego placu budowy,
- teren i obszar prowadzenia prac powinien być czytelnie oznakowany. W przypadku konieczności wykonania wykopu o znacznej głębokości, należy przewidzieć możliwość obsunięcia ziemi, oraz wprowadzić odpowiednią ilość barierek i znaków informacyjnych,
- rejon pracy winien być utrzymywany w czystości i być wolny od odpadów. Odpady powinny być usuwane przez uprawnione jednostki.
- wszystkie materiały użyte na budowie muszą posiadać atesty Instytutu Techniki Budowlanej i Państwowego Zakładu Higieny dopuszczające do stosowania w tego rodzaju budownictwie,
- do wykonania prac należy używać sprawnego, atestowanego sprzętu i narzędzi oraz zapewnić wyposażenie we właściwą odzież roboczą i sprzęt ochronny,
- przed przystąpieniem do realizacji prac, należy zapoznać pracowników z rodzajem prac im powierzanych, sposobem ich realizacji, oraz zasadami bezpiecznego ich wykonania,
- posiadanie oraz spożywanie napojów alkoholowych jak i narkotyków w godzinach pracy jest zabronione. Również zabronione jest przystąpienie do pracy pod wpływem działania środków odurzających lub alkoholu.

Wyposażenie placu budowy w środki bezpieczeństwa, ochrony zdrowia ludzi i sprzęt przeciwpożarowy oraz środki do udzielania pierwszej pomocy:

- na terenie budowy należy wywiesić czytelną informację ze spisem telefonów alarmowych (Pogotowia Ratunkowego, Straży Pożarnej, Policji, Pogotowia Energetycznego, itp.)
- wykonawca jest odpowiedzialny za wyposażenie budowy w apteczkę służącą do udzielania pierwszej pomocy z czytelną informacją o jego lokalizacji, jak również za wskazanie osoby przeszkolonej w jej udzielaniu,
- wykonawca zapewni wyposażenie pracowników w następujące środki ochrony osobistej:
 - robocze obuwie i odzież,
 - okulary ochronne do prac z zagrożeniem przez odłamki,
 - rękawice robocze,
 - kaski ochronne,
 - ochraniacze uszu do prac o silnym natężeniu dźwięku lub w długotrwałym hałasie.

Egzekwowanie stosowania przez pracowników wymaganych środków ochrony osobistej, leży po stronie kierownictwa budowy.

Bezpieczeństwo pożarowe.

- należy przygotować plan ewakuacji dla danego etapu robót na wypadek pożaru, awarii zasilania, itp. Wiąże się to z wytyczeniem dróg ucieczki wewnątrz budynków, których pod żadnym pozorem nie wolno tarasować materiałami i sprzętem. Należy zapewnić środki do podjęcia natychmiastowych działań ratunkowych.
- należy zapewnić możliwości dojazdu na plac budowy samochodom uprzywilejowanym.

Wyposażenie placu budowy w sprawny sprzęt.

- na budowie można używać takiego sprzętu budowlanego, którego stan techniczny jest regularnie sprawdzany przez rzeczoznawcę. Stan ten musi być udokumentowany w książce kontroli i zatwierdzony stemplem warsztatu specjalistycznego lub instytucji nadzoru technicznego,
- osprzęt dodatkowy ciężkiego sprzętu budowlanego, elementy chwytające: liny, łańcuchy muszą posiadać odpowiednie atesty,
- należy przestrzegać terminów przeglądów

- do wszelkich prac, które wymagają użycia elektronarzędzi, należy stosować wyłącznie sprawne narzędzia,
- elektronarzędzia powinny posiadać atesty bezpieczeństwa,
- zalecane jest stosowanie elektronarzędzi z akumulatorami.

Prace w pobliżu podziemnych przewodów linii

elektroenergetycznych:

- przy pracach w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych należy zwracać szczególną uwagę na ewentualne uszkodzenie istniejących urządzeń podziemnych. Rowy w pobliżu przewodów należy kopać ostrożnie nie używając kilofów i łomów. Odkopanych kabli elektroenergetycznych nie wolno dotykać. Podczas pracy przy czynnym przewodzie, roboty należy wykonywać w rękawicach i butach dielektrycznych.

Podsumowanie.

Projektowany obiekt nie spełnia warunków zawartych w art. 21 a ust. 1A, zatem kierownik budowy nie musi sporządzać planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował:

mgr inż. Ryszard M. Kościński

Zagospodarowanie terenu działki

CZĘŚĆ OPISOWA

do zagospodarowania terenu działki nr 123/1, 116/4, 141/17,
Tczew, ul. Jaworowa

1. Dane ogólne:

Dane inwestora: **Gmina Miejska Tczew**

Pl. Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew

Adres inwestycji: **Tczew, ul. Jaworowa, dz. nr 123/1, 116/4, 141/17**

2. Charakterystyka działki:

Działki nr 123/1, 116/4, 141/17 zlokalizowane są w Tczewie, przy ul. Jaworowej. Objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa, zlokalizowana w jednostce urbanistycznej UM4 „Suchostrzygi”.

Teren działki stanowi jezdnię i chodnik.

W otoczeniu działki znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne. Teren działki stosunkowo płaski.

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W pobliżu działki nie znajdują się obiekty szczególnie chronione.

Działka leży poza strefą górniczą, więc wpływ eksploatacji górniczej nie występuje.

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

Na działce projektowana jest przebudowa nawierzchni chodnika (zgodnie z załącznikiem graficznym niniejszej dokumentacji).

Działka, na której projektowana jest inwestycja nie jest położona w strefie konserwatorskiej oraz nie stanowi stanowiska archeologicznego.

Planowana budowa nie wpłynie negatywnie na walory krajobrazowe otaczającej zabudowy i zieleni.

Projektowana inwestycja nie będzie degradować walorów krajobrazowych środowiska i nie będzie stwarzała zagrożeń dla środowiska ani osób trzecich.

Projektowane zamierzenie budowlane nie wpływa ujemnie na konstrukcję sąsiednich budynków, nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, ze względu na swoje przeznaczenie nie będzie powodowało pogorszenia warunków użytkowania terenów i zabudowy sąsiedniej.

4. Obszar oddziaływania obiektu:

Zgodnie z Warunkami Technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oddziaływanie ogranicza się do terenu działki, na której jest projektowa inwestycja.

Rodzaj i zasięg uciążliwości.

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm. Wykonywane wykopy spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki pustaków, papy, folii, drewna czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów.

Zakres obszaru ograniczonego użytkowania.

Projektowana budowa po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu. W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości, lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działki objętej projektem budowlanym.

zgodnie z § Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	Uwarunkowania	Uwagi
• § 12 (usytuowanie budynku na działce – odległość od granic działki)	nie dotyczy przedsięwzięcia	-
• § 13 (przesłanianie)	nie występuje poza obręb działki	-

• § 60 (zacienianie)	inwestycja powierzchniowa, więc zacienianie nie występuje	-
• § 18 (ilość miejsc postojowych)	nie dotyczy przedsięwzięcia	-
• § 19 (odległość miejsc postojowych od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi)	nie dotyczy przedsięwzięcia	-
• § 22 (miejsce na pojemniki do czasowego gromadzenia odpadów stałych)	nie dotyczy przedsięwzięcia	-
• § 23 (odległość miejsc na pojemniki i kontenery na odpady stałe)	nie dotyczy przedsięwzięcia	-
• § 323 (zagrożenie hałasem)	zgodnie z § 323 zagrożenie hałasem nie występuje	-
• § 324 (zabezpieczenie przed hałasem)	w związku z powyższym, tj. nie występowaniem hałasu, nie ma konieczności zabezpieczania terenu przed hałasem	-
• § 271 - § 273 (ochrona p.poż.)	zgodne z WT	-
• inne	<ul style="list-style-type: none"> planowana inwestycja nie pozbawia osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej i ciepłej. Nie powoduje również zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, studnie i zbiorniki bezodpływowe nie występują, budynek zasilany z wodociągu z odprowadzeniem ścieków do kanalizacji sanitarnej 	

5. Infrastruktura techniczna:

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo na teren działki, z uwagi na ukształtowanie terenu nie będzie występowało zjawisko zalewania działek sąsiednich – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

6. Analiza uciążliwości:

Planowana inwestycja nie pozbawia osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej i ciepłej oraz z dostępu do światła dziennego w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Nie powoduje uciążliwości w postaci hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych ani promieniowania. Nie powoduje również zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

7. Charakterystyka ekologiczna budynku:

Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na środowisko.

8. Uwagi:

Wszystkie roboty budowlane wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Budowę obiektu należy realizować zgodnie z projektem.

9. Oświadczenie:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, iż projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, a także wytycznymi miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa.

Projektował:

mgr inż. Ryszard M. Kościński

Projekt przebudowy chodnika

OPIS TECHNICZNY

do projektu remontu nawierzchni chodnika,
Tczew, ul. Jaworowa, dz. nr nr 123/1, 116/4, 141/17

1. Dane ogólne:

Dane inwestora: **Gmina Miejska Tczew**

Pl. Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew

Adres inwestycji: **Tczew, ul. Jaworowa, dz. nr 123/1, 116/4, 141/17**

2. Charakterystyka działki:

Działki nr 123/1, 116/4, 141/17 zlokalizowane są w Tczewie, przy ul. Jaworowej. Objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa, zlokalizowana w jednostce urbanistycznej UM4 „Suchostrzygi”.

Teren działki stanowi jezdnię i chodnik.

W otoczeniu działki znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne. Teren działki stosunkowo płaski.

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W pobliżu działki nie znajdują się obiekty szczególnie chronione.

Działka leży poza strefą górniczą, więc wpływ eksploatacji górniczej nie występuje.

3. Parametry:

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy nawierzchni chodnika. W stanie istniejącym na przeważającym odcinku jest on zniszczony i kwalifikuje się do remontu. Celem inwestycji jest przywrócenie chodnikowi właściwego stanu technicznego.

4. Opis stanu istniejącego:

Ulica Jaworowa należy do kategorii drogi miejskiej. Jezdnia ulicy Jaworowej ma szerokość ok. 6,00 m. Chodnik przy tej ulicy usytuowany jest naprzemiennie. Po jednej stronie zlokalizowany jest chodnik o szerokości ok. 1,63 m, natomiast po drugiej stronie 2,23 m. Przedmiotem opracowania jest chodnik po jednej, jak i po drugiej stronie jezdni, z wyłączeniem fragmenty (patrz załącznik graficzny)

Chodnik wykonany jest płyt betonowych. Nawierzchnia jest w większości w

złym stanie technicznym i kwalifikuje się do remontu.

Jezdnia obramowana jest krawężnikami.

W ramach remontu należy wymienić jego nawierzchnię na kostkę betonową.

5. Zakres robót:

Roboty remontowe obejmują:

- roboty przygotowawcze, w tym wprowadzenie czasowej organizacji ruchu,
- rozebranie nawierzchni chodnika,
- rozebranie wymienianych krawężników betonowych wraz z ławami betonowymi,
- rozebranie wymienianych obrzeży betonowych,
- wywóz i utylizacja gruzu,
- przygotowanie terenu pod wykonanie nowej nawierzchni,
- regulację wysokościową wraz z konserwacją istniejących włazów, kraterów, pokryw i zaworów uzbrojenia podziemnego,
- wykonanie krawężników betonowych wraz z ławami betonowymi,
- wykonanie obrzeży betonowych,
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnię chodnika,
- wykonanie nawierzchni chodnika,
- uporządkowanie terenu.

6. Rozwiązania projektowe:

W ramach projektowanego remontu wykonane zostaną:

- wymiana nawierzchni zniszczonego chodnika wraz z jego obramowaniem, nowoprojektowany chodnik będzie miał szerokość jak w stanie istniejącym;

Konstrukcja nawierzchni chodnika:

- ♦ podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s > 0,97$
- ♦ warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie $I_s > 0,98$, E2 ≥ 80 Mpa – 10 cm
- ♦ podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie, mieszanka niezwiązana z kruszywem C 50/30, $I_s > 0,98$, E2 ≥ 80 Mpa – 10 cm
- ♦ podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – 3 cm
- ♦ kostka betonowa wibroprasowana prostokątna (kolor szary) – 6 cm

7. Odwodnienie:

Odwodnienie nawierzchni zaprojektowano powierzchniowe poprzez nachylenie spadków poprzecznych z chodnika 1,5%.

Rozwiązanie to zapobiegnie spływowi wód opadowych z terenu działki drogowej na nieruchomości wzdłuż chodnika.

8. Charakterystyka ekologiczna budynku:

Projektowane zamierzenie budowlane nie wpłynie ujemnie na konstrukcję sąsiednich budynków, nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, ze względu na swoje przeznaczenie nie będzie powodowało pogorszenia warunków użytkowania terenów i zabudowy sąsiedniej.

9. Uwagi:

Wszystkie roboty budowlane wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Budowę obiektu należy realizować zgodnie z projektem.

10. Oświadczenie:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, iż projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, a także wytycznymi miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa.

Projektował:

mgr inż. Ryszard M. Kościński