



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO CZĘŚĆ 1.2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO rev.00

1	PODSTAWA OPRACOWANIA	10
2	LOKALIZACJA INWESTYCJI	10
3	INWESTOR.....	10
4	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	10
5	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	10
6	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM FUNKCJONALNY	10
6.1	Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego	10
6.2	Program użytkowy obiektu budowlanego.....	10
7	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA	11
7.1	Układ przestrzenny	11
7.2	Forma architektoniczna.....	11
7.3	Wygląd zewnętrzny, wykończenie i kolorystyka elewacji.....	11
7.4	Dostosowanie obiektu budowlanego do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień, opinii innych organów lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku do zgodności z treścią decyzji o warunkach zabudowy albo decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	12
7.5	Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej terenu inwestycji	12
8	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	12
9	INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	12
10	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.....	13
11	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	13
12	ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU BUDOWLANEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE I OSOBY STARSZE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R.....	13
13	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	13
13.1	Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków i wód opadowych.....	13
13.2	Emisja zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów), pyłowych i płynnych.....	13
13.3	Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.....	13
13.4	Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.....	13
13.5	Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne	13
14	ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIE I CIEPŁO	14
15	ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ.....	14
16	INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.....	14

16.1	Oświetlenie terenu	14
16.2	Kanalizacja na potrzeby obsługi lokali usługowych na plaży i monitoringu miejskiego	14
17	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	14
18	INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.....	14
18.1	Rozwiązania konstrukcyjne.....	14
18.2	Rozwiązania materiałowe	14
18.3	Bezpieczeństwo i higiena pracy	16
18.4	Wymogi higieniczno – sanitarne	16
19	UWAGI I ZALECENIA.....	16

SPIS RYSUNKOW

A-01 rev.00 – Przekroje przez zejście F	18
A-02 rev.00 – Rzut zejścia F	19

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uchwała nr XVII/193/20 Rady Miejskiej w Międzyzdrojach z dnia 14 stycznia 2020 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Międzyzdroje, obejmującego obszar położony w centrum promenady w obrębie geodezyjnym miasta Międzyzdroje, w rejonie granicy lądowo-morskiej gminy Międzyzdroje oraz na odcinku pomiędzy ulicami Bohaterów Warszawy, Promenady Gwiazd, Romualda Traugutta, Tysiąclecia Państwa Polskiego, Ignacego Krasickiego, Krótką, Gryfa Pomorskiego, Adama Mickiewicza, Rybacką
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Umowa z Inwestorem
- Założenia techniczne i uzgodnienia z Inwestorem
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Przepisy prawa budowlanego – aktualne normy i przepisy stosowane w budownictwie ogólnym
- Wizja lokalna i dokumentacja fotograficzna

2 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Międzyzdroje
ul. Bohaterów Warszawy, ul. Rybacka

działki ewidencyjne nr: 430/4
obręb ewidencyjny 0020 Międzyzdroje
jednostka ewidencyjna: 320704_4 Miasto Międzyzdroje

3 INWESTOR

Gmina Międzyzdroje
ul. Plac Ratuszowy 1
72-500 Międzyzdroje

Nowe Centrum sp. z o.o.
ul. Niepodległości 10a
72-500 Międzyzdroje

4 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przebudowa wejścia na plażę F w ciągu ul. Rybackiej w Międzyzdrojach.

5 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Rodzaj obiektu:
budowla (obiekt liniowy: obiekt, którego charakterystycznym parametrem jest długość)

Kategoria obiektu budowlanego:
VIII – inne budowle

6 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM FUNKCJONALNY

6.1 Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego

Przeznaczenie obiektu:
obsługa komunikacyjna - wejście na plażę F w ciągu ul. Rybackiej w Międzyzdrojach.
Program użytkowy: prowadzenie ruchu pieszego i rowerowego – obsługa komunikacyjna.

6.2 Program użytkowy obiektu budowlanego

Obsługa komunikacyjna plaży w Międzyzdrojach w ciągu ul. Rybackiej w Międzyzdrojach.

7 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

7.1 Układ przestrzenny

Wejście na plażę F zostało zaprojektowane jako obiekt dostosowany do otaczającego krajobrazu zieleni istniejącej oraz ustaleń MPZP.

7.2 Forma architektoniczna

Przedmiotowa inwestycja polegać będzie na przebudowie istniejącego wejścia na plażę F oraz istniejących schodów i ramp dla niepełnosprawnych prowadzących na kładkę spacerową.

W ramach robót budowlanych przewiduje się wykonanie nowej wzmocnionej nawierzchni zejścia przystosowanej do potrzeb ruchu pieszo-rowerowego.

Od strony miasta przewiduje się wykonanie płaskiego odcinka posiadającego nawierzchnię z płyt chodnikowych lub kostki betonowej na podbudowie drogowej. W tym celu przewiduje się niwelację terenu w obrębie zejścia oraz wykonanie nowych murów oporowych z siedziskami. Istniejące rampy i schody dla niepełnosprawnych ulegną przebudowie w celu dostosowania wejścia na kładkę spacerową do projektowanych rzędnych terenu.

Od strony morza przewiduje się wykonanie nawierzchni wzmocnionej w postaci płyty betonowej o szorstkowanej antypoślizgowej nawierzchni i nachyleniu od 10% do 25%, posadowionej na wierconych palach żelbetowych o śr. ok 400 mm i dł. ok 8,0 m

W ramach przebudowy fragmentu istniejącej kładki spacerowej oraz schodów i ramp dla niepełnosprawnych przewiduje się wykorzystanie istniejących pali z tworzywa sztucznego

Przewiduje się wciskanie nowych pali z tworzywa sztucznego o średnicy ok. 200 mm metodą bezwibracyjną we wstępnie wywiercone otwory.

Pokład przebudowywanego odcinka kładki spacerowej oraz ramp dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich wykonany będzie z ryflowanej deski pomostowej imitującej drewno.

Wszystkie nowoprojektowane elementy wykonane będą z tego samego materiału i w tej samej kolorystyce co istniejąca kładka spacerowa – kolor szary zbliżonym do RAL 7042. Projektowana kolorystyka jest spójna z wykonanymi wcześniej odcinkami kładki spacerowej.

Projektowane nachylenie wydmy po niwelacji odpowiadać będzie kątowni naturalnego osiadania piasku. Dodatkowo w celu stabilizacji wydmy przewiduje się obsadzenie skarp rodzimą roślinnością trawiastą posiadającą rozrośnięty system korzeniowy - piaskownica zwyczajna (*Ammophila Arenaria* L.) i wydmuchrzyca zwyczajna (*Horedelymus Europaeus* L.).

7.3 Wygląd zewnętrzny, wykończenie i kolorystyka elewacji

Kolorystyka projektowanych elementów obiektów budowlanych:

Pale Ø 200 mm wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze szarym zbliżonym do RAL 7042.

Legary i belki oczepowi o wym.: 8x23x cm wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze szarym zbliżonym do RAL 7042

Pochwyt – profile gładkie z tworzywa sztucznego w kolorze szarym zbliżonym do RAL 7042 o wym.: 8x16 cm

Tralki balustrady rampy dla osób niepełnosprawnych - stal ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL 7042

Pochwyty balustrady rampy dla osób niepełnosprawnych – stal nierdzewna w kolorze naturalnym

Balustrady kładki spacerowej - profile gładkie z tworzywa sztucznego w kolorze szarym zbliżonym do RAL 7042 o wym.: 5x12 cm

Pokład - ryflowana deska pomostowa z tworzywa sztucznego w kolorze szarym zbliżonym do RAL 7042 o wym.: 4x17 cm

Nawierzchnia zejścia łatwo rozbieralna z płyt chodnikowych lub kostki betonowej na podbudowie drogowej w kolorze jasno szarym

Nawierzchnia zejścia – płyta betonowa na palach o szorstkowanej antypoślizgowej powierzchni w kolorze jasno szarym

Mury oporowe – betonowe w kolorze jasnoszarym

7.4 Dostosowanie obiektu budowlanego do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień, opinii innych organów lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku do zgodności z treścią decyzji o warunkach zabudowy albo decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Przedmiotowa inwestycja pn.: Przebudowa wejścia na plażę F w ciągu ul. Rybackiej w Międzyzdrojach jest zgodna z zapisami zawartymi w uchwale nr XVII/193/20 Rady Miejskiej w Międzyzdrojach z dnia 14 stycznia 2020 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Międzyzdroje, obejmującego obszar położony w centrum promenady w obrębie geodezyjnym miasta Międzyzdroje, w rejonie granicy lądowo-morskiej gminy Międzyzdroje oraz na odcinku pomiędzy ulicami Bohaterów Warszawy, Promenady Gwiazd, Romualda Traugutta, Tysiąclecia Państwa Polskiego, Ignacego Krasickiego, Krótką, Gryfa Pomorskiego, Adama Mickiewicza, Rybacką.

Dla przedmiotowej inwestycji Dyrektor Urzędu Morskiego w Szczecinie wydał w dniu 02.01.2023 r. decyzję nr OW.5100.156.22.AL(16) zezwalającą na wykorzystanie pasa technicznego do celów innych niż ochronne tj. na zajęcie terenu części działki o nr 430/4, obr. 20 Międzyzdroje, celem inwestycji polegającej na rozbiórce istniejącego zjazdu na plażę (zejście F), budowie nowego zjazdu wraz z połączeniem z istniejącą kładką spacerową.

7.5 Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej terenu inwestycji

Nie dotyczy

8 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Kubatura nie dotyczy
- Zestawienie powierzchni:

Powierzchnia utwardzona zejścia (nawierzchni łatwo rozbieralna)	ok. 168,60 m ²
Powierzchnia utwardzona zejścia (płyta betonowa na palach)	ok. 123,20 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna – ok. 1287,6 m ²	
Powierzchnia obsadzenia skarp rodzimą roślinnością trawiastą	ok. 548,10 m ²
Powierzchnia schodów i kładki spacerowej podlegających przebudowie	ok. 68,00 m ²
Powierzchnia rampy dla osób niepełnosprawnych	ok. 101,80 m ²
- Wysokość, długość, szerokość:

Wysokość	nie dotyczy
Długość kładki spacerowej podlegającej przebudowie	ok. 23,00 m
Długość zejścia (nawierzchni łatwo rozbieralna)	ok. 41,60 m
Długość zejścia (płyta betonowa na palach)	ok. 29,30 m
Długość całego zejścia	ok. 71,00 m
Szerokość schodów i kładki spacerowej podlegających przebudowie	3,0 m
Szerokość zejścia	4,1 m
Średnica	nie dotyczy
- Liczba kondygnacji nie dotyczy

9 INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kładka spacerowa oraz rampy dla niepełnosprawnych podlegające przebudowie posadowione są na palach z tworzywa sztucznego o śr. ok 200 mm.

Fragment zejścia na plażę F o nawierzchni łatwo rozbieralna posadowiony jest na podbudowie drogowej

Fragment zejścia na plażę F o nawierzchni w postaci płyty betonowej posadowiony jest wierconych palach żelbetowych o śr. ok 400 mm i dł. ok 8,0 m

Szczegóły rozwiązań - wg projektu branży konstrukcyjnej

10 LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy

11 LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy

12 ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU BUDOWLANEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE I OSOBY STARSZE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R.

W celu zapewnienia dostępu osobom niepełnosprawnym w tym poruszającym się na wózkach inwalidzkich do istniejącej kładki spacerowej dostosowano parametry projektowanych obiektów budowlanych (w tym spadki podłużne i poprzeczne) do obowiązujących przepisów, uwzględniających zapisy Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r.

Przy zejściu na plażę "F" projektuje się przebudowę istniejącej rampę dla osób niepełnosprawnych prowadzącą na kładkę spacerową.

13 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

13.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków i wód opadowych

Nie dotyczy

13.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów), pyłowych i płynnych

Obiekt nie generuje zanieczyszczeń płynnych, pyłowych ani gazowych(w tym zapachów)

13.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Eksploatacja obiektu nie będzie generowała odpadów socjalno-bytowych. W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się wykorzystanie istniejących koszy na śmieci znajdujących się na kładce spacerowej. Utylizacja odpadów odbywać się będzie przez specjalistyczną firmę w ramach umowy zawartej z Inwestorem.

13.4 Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

Nie dotyczy

13.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Obiekt nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę ani wody powierzchniowe i podziemne. Przewiduje zachowanie istniejącej roślinności wydymowej oraz wycinkę minimalnej ilości drzew, które kolidują z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

14 ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy

15 ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ

Nie dotyczy

16 INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

16.1 Oświetlenie terenu

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się zachowanie istniejącego oświetlenia terenu

16.2 Kanalizacja na potrzeby obsługi lokali usługowych na plaży i monitoringu miejskiego

Na potrzeby budowy przyłączy do lokali usługowych na plaży przewiduje się budowę pustej kanalizacji składającej się z rur osłonowych fi 110 mm wykonanych z polietylenu wysokiej gęstości HDPE. Rury osłonowe układać na głębokości od 1,0 do 1,6 m.

Na potrzeby przyszłej rozbudowy monitoringu miejskiego na plaży przewiduje się budowę pustej kanalizacji składającej się z rury osłonowych fi 40 mm wykonanej z polietylenu wysokiej gęstości HDPE oraz studni SK-1 o wym.: 0,6 x 0,6m. Rury osłonowe układać na głębokości ok. 0,8 m.

Lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania terenu

17 WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych stwierdza się, że przedmiotowa inwestycja nie wymaga zapewnienia dróg pożarowych oraz urządzenia uzbrojenia terenu zapewniającego przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

18 INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.

18.1 Rozwiązania konstrukcyjne

Układ konstrukcyjny

- Fundamenty
 - pale z tworzywa sztucznego dla przebudowywanej kładki spacerowej i ramp dla osób niepełnosprawnych
 - wiercone pale żelbetowe o śr. ok 400 mm i dł. ok 8,0 m pod płytą żelbetową zejścia

Szczegóły rozwiązań - wg projektu branży konstrukcyjnej

18.2 Rozwiązania materiałowe

Właściwości materiału przeznaczonego do przebudowy istniejącej kładki spacerowej

Materiał przeznaczony do budowy kładki spacerowej składa się z mieszanki tworzyw sztucznych, której głównymi elementami są polietylen (LDPE/HDPE) i polipropylen (PP).

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	Wymiary, %: a) długość b) wymiary przekroju	$\pm 3\%$ $\pm 3\%$	PN-EN 15534-1:2017
2	Odporność na poślizg desek gładkich i ryflowanych (PTV)	≥ 36	
3	Wytrzymałość na ściskanie pali, słupków i belek przy 10% odkształceniu (MPa)	≥ 15	PN-EN ISO 604:2006
4	Moduł sprężystości przy ściskaniu pali, słupków i belek (MPa)	≥ 500	
5	Właściwości przy zginaniu belek: a) wytrzymałość na zginanie, MPa b) moduł sprężystości przy zginaniu (MPa)	≥ 16 ≥ 600	PN-EN 178:2011
6	Właściwości przy zginaniu desek: a) ugięcie przy obciążeniu 500 N, mm b) wytrzymałość na zginanie przy ugięciu 20 mm (MPa)	wg tablicy 2	
7	Odporność desek na uderzenie ciałem twardym przy energii uderzenia 7 J, w temp. +23°C i -20°C	brak pęknięć o długości ≥ 10 mm i wgnieceń o głębokości $\geq 0,5$ mm	PN-EN 15534-1:2017
8	Odporność na starzenie określona zmianą barwy ΔE_{ab}^* po 300 h napromieniowania	≤ 6 ¹⁾	PN-ISO 7724-2:2003 PN-ISO 7724-3:2003 PN-EN ISO 4892-2:2013 +A1:2009 (met. A) PN-EN 15534-4:2014
9	Nasiąkliwość po 28 dniach zanurzenia w wodzie, %	wartość średnia $\leq 7,0$ wartość pojedyncza $\leq 9,0$	PN-EN 15534-1:2014
¹⁾ jednolita zmiana barwy			

Materiał przeznaczonego do budowy kładki spacerowej powinien posiadać dodatkowo następujące właściwości:

- Nierozszczepialność (brak ryzyka skałeczenia się drzazgami)
- Brak przewodności elektrycznej
- Brak konieczności konserwacji (nie butwieje)
- Wodoodporność
- Odporność na oleje, zasady, kwasy, ługi i słoną wodę
- Odporność na mikroorganizmy
- Nieszkodliwość dla środowiska naturalnego
- Długoletnie użytkowanie
- Neutralność dla wody i gleby (materiał posiada atest higieniczny)

Połączenia elementów konstrukcyjnych przeznaczonych do budowy kładki spacerowej

Belki oczepowe należy mocować do lica pali za pomocą prętów gwintowanych z zastosowaniem podkładek poszerzanych oraz odpowiednich nakrętek ze stali nierdzewnej A2.

Legary należy łączyć z oczepami za pomocą łączników kątowych typ 90 – 150 x 150 x 5,5mm ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej mocowanych na śruby do drewna z łbem sześciokątnym o średnicy min. 10mm i długości do 80mm. Na każdy kątownik należy zastosować 4 śruby.

Deski pomostowe należy łączyć z legarami dwoma wkrętami ze stali nierdzewnej A2 z łbem stożkowym (po dwa wkręty na legar).
Szczegóły wg technologii producenta

Dylatacje

W celu umożliwienia swobodnej pracy elementów oraz prawidłowego odkształcania materiału pod wpływem różnych temperatur, jak również wystąpienia obciążeń należy wykonać dylatację.

Rekomendowane dylatacje przy układaniu legarów w zależności od temperatury		
Temperatura [°C]	Długość legara [mm]	
	3500	5000
- 10	28	38
0	23	32
+ 10	18	24
+ 15	15	21
+ 20	12	17
+ 25	10	14
+ 30	7	10
+ 35	4	6

Rekomendowane dylatacje przy układaniu wzdłużnym desek w zależności od temperatury			
Temperatura [°C]	Długość deski [mm]		
	1000	2000	3000
- 10	10	15	18
0	8	11	13
+ 10	6	9	11
+ 15	5	7	9
+ 20	4	5	7
+ 25	3	3	5
+ 30	2	2	3
+ 35	1	1	2

18.3 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać wyłącznie pod nadzorem uprawnionych osób oraz przedstawicieli gestorów sieci. Prace powinny być realizowane z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP oraz wg sporządzonego oddzielnie Planu BiOZ.

18.4 Wymogi higieniczno – sanitarne

Nie dotyczy

19 UWAGI I ZALECENIA

- Inwestycja nie narusza interesu osób trzecich.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy dokonać odpowiednich pomiarów geodezyjnych.
- Projekt należy rozpatrywać z uwzględnieniem projektów branżowych.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP, Prawa Budowlanego oraz sztuki budowlanej pod nadzorem osób uprawnionych.
- Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty oraz aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

- Wszystkie prowadzone prace podlegające zakryciu należy dokumentować opisowo i fotograficznie.
- W przypadku zaistnienia rozbieżności pomiędzy projektem a stanem faktycznym należy niezwłocznie powiadomić jednostkę projektową.
- Przedmiotowy obiekt należy realizować zgodnie z wielobranżowym projektem budowlanym i wykonawczym, zasadami sztuki budowlanej oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem warunków technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót budowlanych pod nadzorem osób uprawnionych.
- Wszelkie nazwy własne produktów, wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, które zostały użyte w projekcie służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania, określeniu właściwości i wymogów technicznych niezbędnych dla projektowanych rozwiązań. Wymienione w dokumentacji technicznej nazwy własne należy traktować jako wskazanie „typu”. Projektant dopuszcza zastosowanie materiałów równoważnych pod warunkiem, że gwarantują one wykonanie robót w zgodzie z wydaną decyzją pozwolenie na budowę, obowiązującymi przepisami i normami oraz zapewniają uzyskanie parametrów technicznych, jakościowych i estetycznych takich samych lub lepszych, niż te założone w dokumentacji projektowej. Niniejsza uwaga dotyczy wszystkich opracowań i projektów branżowych powiązanych z niniejszą dokumentacją obejmującą branżę architektoniczną.

Opracował:
mgr inż. arch. Sylwia Kołowiecka
upr. bud. nr 4/ZPOIA/2006
w specjalności architektonicznej