

PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU BULWARU
WZDŁUŻ RZECI KAMIENNA
Ł. CZ. CEGO ULIC. CIEPLICK. Z PIOTRA. CIEGIENNEGO
W JELENIEJ GÓRZE


- ARCHITEKTURA I BRANŻA DROGOWA -

VIII i XXVI Kategoria obiektów budowlanych

(dz. nr 59/11, 59/12, 2/2, AM-1, obr. 0005 CIEPLICE-V, jedn. ewid. 026101_1)

INWESTOR: MIASTO JELENIA GÓRA
PL. RATUSZOWY 58
58-500 JELENIA GÓRA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016, poz. 290 z późn. zm.) niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Imię i nazwisko projektanta	Nr uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Bogna Skrzydlewska – Antos	2763/94/J.G.	
Konstrukcja	mgr inż. Józef Szybiński	286/DOŚ/14	
Drogowa	mgr inż. Dariusz Rusnak	12/96/ZG	

Jelenia Góra, 30 września 2016 r.

Zmiany w projekcie pt.:

„Zagospodarowanie terenu bulwaru wzdłuż rzeki Kamienna łączącego ulicę Cieplicką z Piotra Ściegiennego w Jeleniej Górze”

dotyczą:

- obszaru opracowania (przedłużenie do ul. Cieplickiej)
- układu ciągów komunikacyjnych,
- nawierzchni na ciągach komunikacyjnych,
- włączenia układu kanalizacji deszczowej do niniejszego opracowania,
- przebiegu instalacji elektrycznej,
- wykorzystaniu istniejącej wiaty

SPIS ZAWARTOŚCI:

- Strona tytułowa
- Opis zmian w projekcie
- Spis zawartości

1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI WIATY

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala rysunku
01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
02	Projekt zagospodarowania terenu	1:250
03	Plansza podstawowa - rozbiórki	1:500
01-D	Projekt drogowy – plan sytuacyjny	1:500
02-D	Niweleta odwodnienia cieku	1:500/50
03-D	Przekrój poprzeczny A-A, D-D	1:25
04-D	Przekrój poprzeczny B-B,C-C	1:25
05-D	Schemat układania nawierzchni	1:250
01-A	Schody terenowe – architektura (bez zmian)	1:50
02-A	Murki oporowe (bez zmian)	1:10
03-A	Detale – barierka na murze, balustrada przy schodach (bez zmian)	1:20
04-A	Rzut i elewacja przebudowywanej wiaty	1:100
05-A	Fragment elewacji i rzutu przebudowywanej wiaty	
06-A	Rzut dachu, przekrój i elewacja boczna przebudowywanej wiaty	
01-K	Schody terenowe – przekrój konstrukcyjny (bez zmian)	1:25
02-K	Schody terenowe – rzut konstrukcyjny (bez zmian)	1:25
03-K	Schody terenowe – ściany oporowe (bez zmian)	1:25

1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. DANE OGÓLNE

Temat opracowania:

Tematem opracowania jest wykonanie projektu zamiennego dla zadania o nazwie: „Zagospodarowanie terenu bulwaru wzdłuż rzeki Kamienna łączącego ulicę Cieplicką z Piotra Ściegiennego”.

Lokalizacja:

Jelenia Góra, działki nr 59/11, 59/12, 2/2.

Inwestor:

MIASTO JELENIA GÓRA
PL. RATUSZOWY 58
58-500 JELENIA GÓRA

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.2.1. Umowa z Zamawiającym.

2.2.2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 27 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 poz. 462 z późn. zm.)

2.2.3. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. 2016 poz. 778)

2.2.4. Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2016 poz. 290 z późn. zm.)

2.2.5. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

2.2.6. Zatwierdzona koncepcja zagospodarowania terenu wykonania infrastruktury towarzyszącej dla zadania.

2.2.7. Wizja lokalna i ustalenia z Zamawiającym.

2.2.8. Mapa do celów projektowych.

2.2.9. Obowiązujące przepisy, normy oraz literatura fachowa.

1.3 PRZEDMIOT OPRACOWANIA – bez zmian.

1.4. CEL OPRACOWANIA – bez zmian.

1.5. ZAKRES OPRACOWANIA

Teren objęty opracowaniem położony jest w Jelenie Górze na działkach nr 59/11, 59/12 oraz 2/2, obręb 0005, jedn. ewid. 026101_1. Nie obejmuje działek nr 59/9 i 59/1. Decyzją z dnia 25 lipca 2014 r. działki nr 59/1 została podzielona na dwie działki, które obecnie mają numery 59/14 oraz 59/15 (decyzja podziału nieruchomości w załączeniu).

1.6. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty opracowaniem położony jest w Jelenie Górze na działkach nr 59/11, 59/12 oraz 2/2. Pozostała część opisu bez zmian.

1.7. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1.7.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Założenia projektowe – bez zmian poza pozostawieniem istniejącej wiaty, skróceniu jej, wyremontowaniu i wykorzystaniu pod zainstalowanie urządzeń tężni solankowej.

1.7.2. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE - szczegóły rys. nr 01-D, 03-D, 04-D, 05-D.

Sposób rozmieszczenia i układania płytek pokazano na rysunku 05-D.

Na łukach o małych promieniach ($R=1$, $R=2$) płytkę należy docinać po łuku np. strumieniem wody.

Konstrukcja nawierzchni z płyty betonowej w kolorze piaskowca 50x50x8cm

- 8 cm – warstwa ścieralna – płyta betonowa – spoiny wypełniane żywicą epoksydową,
- 3 cm – podsypka cementowo- piaskowa 1:4,
- 15 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej (0/31,5 mm) stabilizowana mechanicznie, wymaga się wtórny moduł zagęszczenia $E_2 \geq 120$ MPa,
- 15 cm – warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem $C_{3/4} \leq 6,0$ MPa (warstwa układana z betoniarni),
- 10 cm – warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o $CBR \geq 20\%$, wymaga się wtórny moduł zagęszczenia $E_2 \geq 50$ MPa; w przypadku braku możliwości uzyskania takiego zagęszczenia warstwę mrozoochronną należy odpowiednio zwiększyć oraz ewentualnie zastosować geosyntetyki.

Obrzeża betonowe

Nawierzchnie od strony terenów zielonych ograniczono obrzeżami betonowymi o wymiarach 8x30 cm. Obrzeża należy ustawić na ławach z oporem z betonu klasy C12/15. Na wyokrągleniach należy stosować obrzeża łukowe o wartości promieni podanych na planie sytuacyjnym (dla $R < 10$ m).

Wskazane na planie sytuacyjnym nawierzchnie żwirowe należy wykonać ze żwiru płukanego 8/16 mm grubości 8 cm układanego na włókninie separacyjnej o gramaturze min. 100 g/m².

1.7.3. PROJEKTOWANE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY - rozmieszczenie zgodnie z rysunkami nr 01,02

Elementy małej architektury

- *Ławka z oparciem i podłokietnikami - ilość 22 szt.*

Dane techniczne:

Długość 150 cm, wysokość 75 cm

Specyfikacja materiałowa:

- siedzisko, oparcie: listwy z drewna liściastego impregnowanego, kolor orzech;
- profile żeliwne z otworami do mocowania do podłoża, kolor czarny RAL 9005

Montaż: przez przykręcenie elementów kotwiących.



- ***Ławka z oparciem - ilość 18 szt.***

Dane techniczne:

Długość 150 cm, wysokość 75 cm

Specyfikacja materiałowa:

- siedzisko, oparcie: listwy z drewna liściastego impregnowanego, kolor orzech;
- profile żeliwne z otworami do mocowania do podłoża, kolor czarny RAL 9005

Montaż: przez przykręcenie elementów kotwiących.



- ***Stół parkowy - ilość 5 szt.***

Dane techniczne:

Długość 150 cm, szerokość 70 cm,

Specyfikacja materiałowa:

- siedzisko, oparcie: listwy z drewna liściastego impregnowanego, kolor orzech;
- profile żeliwne z otworami do mocowania do podłoża, kolor czarny RAL 9005

Montaż: przez przykręcenie elementów kotwiących.



- **Kosze na odpadki z popielniczką- ilość 12 szt.**

Dane techniczne:

Wysokość 82 cm, szerokość 38cm, pojemność 70l;

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja ze stali czarnej, kolor czarny RAL 9005
- pojemnik stal ocynkowana.
- wkład z blachy ocynkowanej.

Montaż: przez przykręcenie elementów kotwiących.



- **Kosze na psie odchody- ilość 2 szt – rozmieszczenie do uzgodnienia z projektantem**

Dane techniczne:

Wysokość 100cm, szerokość 40cm, głębokość 33cm;

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja ze stali czarnej, kolor czarny RAL 9005
- pojemnik stal ocynkowana.

Montaż: przez przykręcenie elementów kotwiących.

- **Kraty pod drzewa - ilość 2 szt**

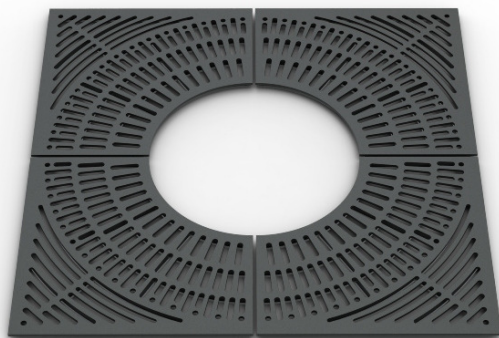
Dane techniczne:

Wysokość 40mm, szerokość 1500 mm, średnica otworu 700mm.

Specyfikacja materiałowa:

Krata wykonana jest z żeliwa lakierowanego, kolor czarny

Montaż: według zaleceń producenta.



- **Balustrady przy schodach** - szczegóły rys. nr 03-A (bez zmian)
- **Balustrada przy pochylni terenowej (z uwzględnieniem osób niepełnosprawnych)** – bez zmian
- **Barierka na murze nadbrzeżnym** – szczegóły rys. nr 03-A (bez zmian)

1.7.4. PROJEKTOWANE ELEMENTY ARCHITEKTONICZNE - rozmieszczenie zgodnie z rysunkami nr 01,02

Schody terenowe – konstrukcja pozostaje bez zmian. Natomiast wykończenie stopnic i podstopnic płytami granitowymi zastąpić płytami betonowymi w kolorze piaskowca z fakturą piaskowaną.

Murki oporowe – bez zmian

1.7.5. PROJEKTOWANA ZIELEŃ - rozmieszczenie zgodnie z rysunkami nr 01, 02

Na terenie opracowania zaprojektowano trzy strefy zieleni niskiej, trzy strefy, w centralnej części obszaru objętego projektem, składające się z zieleni średniej i niskiej oraz nasadzenia zieleni szpalerowej, wysokiej.

Strefę zieleni niskiej tworzą w przeważającej części krzewy iglaste i liściaste, okrywowe. Jedną strefę zieleni niskiej tworzą nasadzenia z traw ozdobnych.

Trzy strefy centralne zaprojektowane zostały w postaci rabat składających się z krzewów iglastych soliterowych oraz towarzyszącej im zieleni średniej i niskiej. Zieleń średnią tworzą krzewy liściaste, natomiast zieleń niską byliny.

Zieleń wysoką zaprojektowano jako uzupełnienie istniejącego ciągu drzew w zachodniej części obszaru opracowania.

Dodatkowo zaprojektowane zostały także pnące na murze w zachodniej części obszaru objętego projektem.

Wykaz projektowanych gatunków roślin.

Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstaw lub (m) ilość (szt.m2)	Ilość
Drzewa liściaste				
1.	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	-	2
2.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	-	1
Krzewy liściaste				
3.	Tawuła japońska	Spirea japonica ' Goldflame'	co 40 cm	23
4.	Berberys Thunberga	Berberis thunbergii ' Atropurpurea Nana'	co 40 cm	35
5.	Irga pozioma	Cotoneaster horizonta	co 1 m	18
6.	Trzmielina Fortune'a	Euonymus fortunei	7-10/m2	50
Krzewy iglaste				
7.	Jałowiec sabiński	Juniperus sabina ' Tamariscifolia'	co 1-2 m	26
8.	Jałowiec pośredni	Juniperus x media ' Gold Star'	2-3 / m 2	20
9.	Jałowiec chiński	Juniperus chinensis ' Variegata'	co 1-2 m	3
10.	Cis pospolity	Taxus baccata 'Fastigiata	1/m	2
Byliny				
11.	Funkia Siebolda	Hosta sieboldana	3/m2	46
Rośliny wrzosowate				
12.	Różanecznik	Rhododendron 'Blutopia'	-	5
Trawy ozdobne				
13.	Trzcinnik ostrokwiatowy	Calamagrostis x acutiflora ' Karl Foester'	3/m2	98
Pnącza				
14.	Bluszcz pospolity	Hedera helix ' Goldheart'	4/m2	40

Trawniki

Trawniki zaprojektowano z mieszanki traw gazonowych.

1.7.6. REMONT MURU - bez zmian

1.7.7. BILANS POWIERZCHNI

- Obszar objęty opracowaniem – 3466 m²
- Nawierzchnia z płyt betonowych (w tym teren pod wiatą) 50x50x8 cm – 1639 m²
w tym obrzeża betonowe – 34 m²
- Obrzeża betonowe szer. 8 cm, dł. po zewnętrznej – 426 mb
- Schody terenowe i rampy – 108 m²
w tym schody istniejące – 13 m²
- Tereny zielone – 1264 m²
- Obszar pokryty żwirem – 29 m²

1.7.8. INFORMACJA BIOZ – bez zmian

1.7.9. UWAGI KOŃCOWE – bez zmian.

2.10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działek 59/11, 59/12 i 2/2 AM-1, obr. 0005 CIEPLICE-V, jedn. ewid. 026101_1 oraz działki 59/13 AM-1, obr. 0005 CIEPLICE-V, jedn. ewid. 026101_1, do której przylega wiata przewidziana do wykorzystania.

2.11. WIATA

Do budynku biurowego położonego na działce nr 59/13 przylega wiata garażowa, którą planuje się wykorzystać i zamontować pod nią tężnię solankową.

W ramach przebudowy tej wiaty projektuje się wymianę konstrukcji zadaszenia oraz demontaż skrajnego lewego przęsła wiaty wraz ze ścianą stanowiącą podporę podciagu.

W ramach nowego zadaszenia wykonać konstrukcję stalowo żelbetową w postaci nowych belek stalowych opartych z jednej strony na istniejącym podciagu stalowym oraz z drugiej strony na ścianie istniejącego budynku. Belki lokalizować w miejscu starych wymienianych belek stalowych wykorzystując istniejące bruzdy w konstrukcji ściany budynku.

Na belkach stalowych wykonać żelbetową płytę grubości 12cm zespoloną z belkami stalowymi w sposób zapewniający pełną współpracę belek stalowych oraz płyty żelbetowej.

Na konstrukcji zadaszenia wykonać attykę z bloczków gazobetonowych, a następnie wylać gładź cementową grubości 3 cm. Attykę od strony dachu należy wzmocnić konstrukcją ze sklejki wodoodpornej gr. 21 mm na konstrukcji z łąt drewnianych. Całość pokryć dwukrotnie papą termozgrzewalną, którą należy wywinąć na attykę pod obróbkę blacharską. Attykę od frontu przykryć deskami gr. 22 mm na łątach 4x6cm, a z góry pokryć obróbką blacharską z blachy tytan – cynk.

Całą konstrukcję stalową wiaty należy oczyścić z rdzy i istniejących powłok malarskich, a następnie zabezpieczyć antykorozyjnie. W ramach prac należy wykonać oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich odsłoniętych powierzchni konstrukcji stalowej wiaty. Całe zadaszenie od spodu zostanie pokryte faszyną pomiędzy belkami stropowymi i poniżej do uzyskania powierzchni poziomej.

Istniejące słupy stalowe należy oblać betonem w kolorze piaskowca o wymiarach podanych na rysunkach, by powstały okrągłe kolumny. Bazy kolumn również z betonu barwionego, zarówno jak i uproszczone głowice. Beton stanowiący bazę kolumny należy powiązać z istniejącymi fundamentami słupów stalowych.

Nad głowicami kolumn wylać z betonu barwionego w masie elementy prostopadłościenne, do których mocowane będą rustykalne kratki drewniane, nawiązujące do XIX-wiecznej architektury uzdrowskiej w Cieplicach. Elementy te będą zdobione delikatnym frezem od frontu.

Wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować środkami grzybo- i bakteriobójczymi i pomalować farbą do drewna na bazie oleju lnianego do powierzchni narażonych na czynniki atmosferyczne (słońce deszcz, mróz)

mgr inż. arch.

Bogna Skrzydlewska-Antos

upr. nr 2763/94/JG

2. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

3.1. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt przebudowy parterowej wiaty garażowej dobudowanej do budynku biurowego położonego na działce nr 59/13.

3.2. Podstawa opracowania

3.2.1. Podstawa merytoryczna

- Inwentaryzacja istniejącego obiektu
- Projekt architektoniczny
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna wykonana we wrześniu 2016

Projekt konstrukcyjny należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym.

3.2.2. Zastosowane normy do projektowania

3.3.	1.	PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
	2.	PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
	3.	PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
	4.	PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami
	5.	PN-80/B-02010	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem
	6.	PN-80/B-02010/Az1	Obciążenie śniegiem
	7.	PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem
	8.	PN-77/B-02011/Az1	Obciążenie wiatrem
	9.	PN-88/B-02014	Obciążenie gruntem
	10.	PN-B-03002:2007	Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczenia.
	11.	PN-B-03264:2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
	12.	PN-90-B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
	13.	PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie

Warunki gruntowo – wodne

Na potrzeby niniejszej inwestycji nie wykonano badań geotechnicznych. Geotechniczne warunki posadowienia budynku ustalono na podstawie wizji w terenie. Na podstawie powyższych informacji oraz stanu istniejącego obiektu stwierdzono, że na działce znajdują się grunty nośne. Nie stwierdzono problemów z posadowieniem.

W ramach inwestycji nie przewiduje się pogorszenia warunków pracy fundamentów. Obciążenia przekazywane na grunt nie ulegną zwiększeniu.

3.4. Kategoria geotechniczna

Ze względu na warunki hydrogeologiczne oraz rodzaj projektowanej inwestycji obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. nr 126, z dnia 27.04.2012r. poz. 463).

3.5. Założenia do obliczeń konstrukcji

3.5.1. Obciążenia

- Obciążenia stałe wg PN-82/B-02001
- Obciążenia wiatrem wg PN-77/B-02011 i PN-77/B-02011/Az1 III strefa obciążeń wiatrem
- Obciążenia śniegiem wg PN-80/B-02010 i PN-80/B-02010/Az1 I strefa obciążeń śniegiem
- Obciążenia zmienne technologiczne i montażowe wg PN-82/B-02003

3.5.2. Metody obliczeń

Konstrukcje i elementy oblicza się z uwagi na możliwość wystąpienia dwóch grup stanów granicznych:

- Grupy stanów granicznych nośności
- Grupy stanów granicznych użytkowania

3.6. Konstrukcja istniejącego obiektu – ocena stanu technicznego

Przedmiotem oceny stanu technicznego jest parterowa wiatra garażowa dobudowana do budynku czterokondygnacyjnego murowanego wykonanego w technologii tradycyjnej.

Konstrukcja wiaty wykonana jako stalowa w postaci słupów wykonanych ze zdwojonych ceowników C160 tworzących prostokątny przekrój zamknięty. Rozstaw osiowy słupów wynosi ok 4,45m. Na słupach wykonano dziesięcioprzęsłowy podciąg stalowy w postaci zdwojonych belek dwuteowych IPN 260. Podciąg stalowy na lewym końcu oparto również na ścianie murowanej. Na podciągu wykonano konstrukcję zadaszenia w postaci belek dwuteowych z wypełnieniem w postaci płyt WPS oraz częściowo elementów ceramicznych i płyt eternitowych. Belki stalowe zadaszenia na jednym końcu oparte na pociągu stalowym, drugi koniec oparty na murze istniejącego budynku.

Konstrukcja słupów stalowych oraz podciągu w dobrym stanie technicznym, nie stwierdzono uszkodzeń mechanicznych, nadmiernych ugięć oraz ognisk korozji.

Konstrukcja zadaszenia wraz z konstrukcją ściany na której oparto podciąg w złym stanie technicznym. Konstrukcja zadaszenia uszkodzona w wyniku penetracji od góry wody opadowej spowodowanej uszkodzeniem lub brakiem odpowiednich izolacji przeciwwilgociowych. Konstrukcja ściany stanowiącej lewą podporę podciągu uszkodzona w wyniku odkształceń termicznych podciągu opartego na ścianie.

Zaleca wymianę konstrukcji zadaszenia wraz z wykonaniem nowego pokrycia oraz skutecznym odprowadzeniem wody opadowej. Dodatkowo zaleca się usunięcie skrajnego lewego przęsła wiaty garażowej wraz z rozbiórką uszkodzonej ściany stanowiącej podparcie dla podciągu.

3.7. Wpływ przebudowy na istniejący obiekt

Projektowana inwestycja nie ma istotnego wpływu na istniejący obiekt. W ramach inwestycji nie przewiduje się zwiększenia obciążeń działających na konstrukcję wiaty oraz konstrukcję budynku. Prace mają charakter remontowy oraz modernizacyjny bez istotnych zmian przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych.

3.8. Rozwiązania konstrukcyjne projektowanej inwestycji

W ramach inwestycji projektuje się wymianę konstrukcji zadaszenia wiaty oraz demontaż skrajnego lewego przęsła wiaty wraz ze ścianą stanowiącą podporę podciągu.

W ramach nowego zadaszenia wykonać konstrukcję stalowo żelbetową w postaci nowych belek stalowych IPN 180 ze stali klasy S235JR opartych z jednej strony na podciągu stalowym oraz z drugiej strony na ścianie istniejącego budynku. Zastosować osiowy rozstaw belek wynoszący 1,50m-1,55m. Belki lokalizować w miejscu starych wymienianych belek stalowych wykorzystując istniejące bruzdy w konstrukcji ściany budynku. Oparcie belek wykonać w sposób zapewniający podparcie widełkowe na obu podporach.

Na belkach stalowych wykonać żelbetową płytę grubości 12cm zespoloną z belkami stalowymi w sposób zapewniający pełną współpracę belek stalowych oraz płyty żelbetowej. Płytę wykonać z betonu klasy C25/30 (B30), zastosować zbrojenie krzyżowe w postaci siatki dołem i górą z prętów zbrojeniowych #8 ze stali klasy A-IIIIN w rozstawie co 10cm. Zachować otulinę zbrojenie dolnego i górnego wynoszącą 2,5cm. Szczegóły zespolenia płyty z belkami stalowymi zgodnie z projektem wykonawczym. Na czas betonowania płyty zastosować stemplowanie belek co najmniej w środku rozpiętości każdej belki.

Na konstrukcji zadaszenia zastosować warstwy wykończeniowe zgodnie z częścią architektoniczną niniejszego opracowania.

Całą konstrukcję stalową wiaty należy oczyścić z rdzy i istniejących powłok malarskich, a następnie zabezpieczyć antykorozyjnie. W ramach prac należy wykonać oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich odsłoniętych powierzchni konstrukcji stalowej wiaty.

Oczyszczenie konstrukcji stalowej wykonać metodą strumieniowo-ścierną za pomocą piaskowania do stopnia Sa 2 ½ na istniejącej konstrukcji. Dopuszcza się zmianę technologii oczyszczenia elementów stalowych po uzgodnieniu z Projektantem i Inwestorem. Konstrukcję oczyszczoną za pomocą piaskowania i odtłuszczoną za pomocą rozpuszczalnika zabezpieczyć poprzez malowanie dwuskładnikowymi farbami przeciwkorozyjnymi. Wykonać powłokę o łącznej grubości suchej powłoki nie mniejszej niż 150 mikrometrów. Powłokę wykonać w dwóch warstwach.

2.7. Projekt roboczy

Przed przystąpieniem do robót budowlanych opracować stosowny projekt roboczy zgodnie z opisaną powyżej technologią realizacji przebudowy wiaty.

mgr inż. Józef Szybiński
upr. nr 286/DOS/14

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala rysunku
01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
02	Projekt zagospodarowania terenu	1:250
03	Plansza podstawowa – rozbiórki	1:500
01-D	Projekt drogowy – plan sytuacyjny	1:500
02-D	Niweleta odwodnienia cieku	1:500/50
03-D	Przekrój poprzeczny A-A, D-D	1:25
04-D	Przekrój poprzeczny B-B,C-C	1:25
05-D	Schemat układania nawierzchni	1:250
01-A	Schody terenowe – architektura (bez zmian)	1:50
02-A	Murki oporowe (bez zmian)	1:10
03-A	Detale – barierka na murze, balustrada przy schodach (bez zmian)	1:20
04-A	Rzut i elewacja przebudowywanej wiaty	1:100
05-A	Fragm. elewacji i rzutu przebudowywanej wiaty	
06-A	Rzut dachu, przekrój i elewacja boczna przebudowywanej wiaty	
01-K	Schody terenowe – przekrój konstrukcyjny (bez zmian)	1:25
02-K	Schody terenowe – rzut konstrukcyjny (bez zmian)	1:25
03-K	Schody terenowe – ściany oporowe (bez zmian)	1:25