

210mm(A4)

chudy beton

## 105mm(1/2 A4)

• Niniejsze opracowanie stanowi integralną całość z opracowaniami branżowymi, częścią graficzną, opracowaniami Projektu Budowlanego oraz wszystkimi załącznikami i dokumentami formalnymi i należy je rozpatrywać wyłącznie w całości wraz z tymi opracowaniami.

• Niniejszy projekt należy analizować postępując się kompletem opracowań branżowych.

• Niezależnie od informacji technicznych zawartych w dokumentacji projektowej, wykonawców poszczególnych robót obowiązują: instrukcje producentów wyrobów zastosowanych do realizacji, stosowne normy budowlane, "Wzpunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażyowych" - wydawnictwa "Arkady" oraz adekwatne wydawnictwa ITB, które to materiały należy traktować jako uzupełnienie niniejszego opracowania.

• W razie wątpliwości, niejasności czy wreszcie nieścisłości należy niezwłocznie skontaktować się z Projektantem. Kontakt taki powinien mieć formę pisemną, pod rygorem nieważności. Złóżka w dopinieniu tego obowiązku nie powodują utraty praw z tytułu rekołm, ale projektant nie odpowiada za jej skutki.

• O planowanym terminie rozpoczęcia budowy, należy jeszcze przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac, pisemnie powiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego i Projektanta.

• Przy wykonywaniu robót budowlanych można stosować jedynie wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego, ewentualnie jednokosowego, stosowania w budownictwie, zgodnie z art. 10 ustawy "Prawo budowlane".

• Niektóre wyroby budowlane, ze względów technicznych i dla określenia ich standardu estetycznego przywołane zostały w niniejszym projekcie z nazwy własnej. W ramach prac budowlanych Wykonawca ma prawo zastosować wyroby inne, ale pod warunkiem, iż będą to wyroby równoważne. O tym czy wyrób jest równoważny, zdecydować Projektant, po otrzymaniu pisemnego wniosku Wykonawcy.

• Zmiany, dokonywane w toku prowadzenia prac budowlanych, w stosunku do projektu muszą być oficjalnie uzgadniane z Projektantem. Osoba decydująca o zmianie bez powiadomienia Projektanta, albo wbrew jego zaleceniu, przejmie na siebie odpowiedzialność nie tylko zaabrany fragment, ale za całą inwestycję, gdyż proces budowlany jest złożony i z pozoru błaha decyzja mogą mieć istotne konsekwencje. Ujawienie takich nieprawidłowości skutkować może koniecznością wykonania dodatkowych prac, a w skrajnych wypadkach nawet wstrzymaniem budowy i rozbiórką niewłaściwie wykonanych robót.

• Do wniosku o pozwolenie na użytkowanie niezbędne będzie potwierdzenie Projektanta pod oświadczeniem Kierownika Budowy o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją projektową. Projektant potwierdzi to oświadczenie tylko wówczas, gdy wszelkie, nieistotne z punktu widzenia prawa budowlanego zmiany, były na bieżąco z nim uzgadniane.

• Właściciel lub Zarządca zobowiązany jest użytkować zrealizowany obiekt budowlany w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i rozwiązaniami przedstawionymi w niniejszej dokumentacji projektowej. Odpowiedzialność Wykonawcy w tym zakresie trwa do czasu wprowadzenia jakiegokolwiek zmiany, które nie zostały z tym uzgodnione.

• Użytkowanie obiektu z tymczasem utrzymywania go w niezłym stanie technicznym i estetycznym, wciągając w to (przy zachowaniu należytej staranności) przeciwdziałanie siłom natury, takim jak deszcz czy śnieg, obowiązki związane z użytkowaniem obiektów budowlanych szczegółowo omówione są w rozdziale 6 ustawy "Prawo budowlane".

• Niniejszy projekt jest utworem, a obiekt powstały na jego podstawie będzie jedną z form utrwalenia tego utworu. Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych chroni autora wrażliwym tego utworu. Należy zatem pamiętać, iż wszelkie dokonywanie zmian, a także kopiowanie, powielanie, odstępowanie lub inne wykorzystywanie bez zgody autora jest niedozwolone i może być egzekwowane z całą surowością prawa.

• Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z polskimi normami, "warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut techniki budowlanej oraz zasadami wiedzy technicznej.

• Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu i za zgodą Inwestora oraz Projektanta.

• Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie polski.

• Wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem zweryfikować na budowie.

• Wszystkie elementy montować w sposób kompletny i zgodny ze stosowanym systemem.

• Wszystkie elementy mogące stwarzać zagrożenie urazu muszą być zabezpieczone w odpowiedni sposób.

• Wykonawca jest bezwzględnie zobowiązany do przedstawiania do akceptacji próbek wszystkich elementów wyposażenia przed ich zakupem. Dotyczy to w szczególności kart katalogowych opraw oświetleniowych, wyposażenia, elementów malej architektury. Wybór wybranych materiałów, kolorów oraz elementów wyposażenia musi być każdorazowo potwierdzony przez projektanta i przedstawiciela inwestora w formie pisemnej.

• Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie polski.

• Wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem zweryfikować na budowie.

• Wszystkie elementy mogące stwarzać zagrożenie urazu muszą być zabezpieczone w odpowiedni sposób.

• Wszystkie prace budowlane i montaże należy prowadzić zgodnie z wymogami "Prawa Budowlanego" wraz z rozporządzeniami odnoszącymi się do niniejszej ustawy, Polskimi Normami, "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót" wydanyymi przez Wydawnictwo "Arkady", a także z uwzględnieniem uwag i wytycznych zawartych w części opisowej i rysunkowej projektu.

• W trakcie realizacji wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności wymiarów-gabarytowych należy bezwzględnie poinformować projektanta. Wszystkie części dokumentacji należy czytać jako całość, części rysunkowa i opisowa wzajemnie się uzupełniają. Przed przystąpieniem do robót, należy zapoznać się z dokumentacją wykonawczą. O wszelkich zauważonych (gdy defektach należy bezwzględnie powiadomić nadzoru budowy (inwestorski) i projektanta).

• Na żądanie inspektora nadzoru lub w wypadku zaistnienia konieczności wykonania dodatkowych projektów i opracowań lub ekspertyz technicznych wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie opracować ww. opracowania np.: rysunki warsztatowe. Wymienione opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe. Kompletnie opracowania winny być przedłożone do akceptacji przedstawicielowi nadzoru inwestorskiego.

• Wszystkie elementy wchodzące w skład projektowanej inwestycji powinny być wykonane z materiałów i wyrobów budowlanych odpowiadających Polskim Normom lub posiadających aktualne na dzień oddania do użytkowania obiektu aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia wydane przez ITB, a w przypadku braku takich dokumentów niezbędne jest uzyskanie certyfikatu dopuszczającego dany wyrób do jednostkowego stosowania, obowiązek uzyskania takiego certyfikatu leży po stronie wykonawcy.

• Wykonawca po uzgodnieniu z projektantem może zastosować materiały zamiennie równoważne w zakresie parametrów i technologii stosowania z materiałami wskazanymi, gwarantując prawidłowość ich stosowania w określonej sytuacji budowlanej i warunkach technicznych. Wszystkie specyfikowane produkty należy rozumieć jako produkty wzorcowe określające minimalne standardy parametrów technicznych i użytkowych. Cechy produktów zastosowanych muszą być, co najmniej takie, jak wzorcowych. Bezwzględnie należy zwrócić uwagę na ciężar stosowanych materiałów zamiennych w stosunku do ciężaru materiałów przyjętych od obliczeń podanych konstrukcji.

• Wszystkie roboty a zwłaszcza zainstalacje lub podlegające zabudowaniu należy przed zamknięciem przedstawić do odbioru inspektorowi nadzoru w celu oceny prawidłowości wykonania i stwierdzenia możliwości bezpiecznego i prawidłowego wykonania kolejnych etapów i robót. Odbiór przez inspektora nadzoru części lub całości robót nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za jakość i prawidłowe wykonanie całości robót.

• Do obowiązków wykonawcy należy zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej i geotechnicznej/geologicznej inwestycji.

**istniejące**  
obrzeże  
betonowe  
chodnika

plyty  
ostrzegawcze

slupek  
profil  
60x40x4mm

36,00

35,85

35,70

35,55

35,40

35,25

35,10

34,95

34,80

34,65

35

15

17

3

25

25

110

374

148

123

172

max. 6 ‰

**Schody terenowe**  
monolityczne stopnie betonowe  
podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
beton B10  
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm  
podłoże gruntowe o grupie nośności co najmniej G4

15cm  
3cm  
15cm  
min 15cm

slupki kotwione w  
fundamencie betonowym  
wymiary fundamentu  
25x25x60cm  
fundament - beton B30

fundament z betonu B30

pochwył  
profil  
60x20x3mm

plaskownik  
50x8mm

slupek  
profil  
60x40x4mm

N01 nawierzchnia z kostki betonowej

8cm  
kostka betonowa  
3cm  
podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
15cm  
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm  
ok 15cm  
stabilizacja C1,5/2,0  
- Grunt rodzimy o grupie nośności co najmniej G4 E2≥25 MPa

INWESTOR: <b>GINIA MIASTO SZCZECIN ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH, 70-456 SZCZECIN, UL. KU SŁOŃCU 125A</b>		
INWESTYCJA: <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU W PARKU BRODOWSKIM - PSIA POLANA</b>		
ADRES INWESTYCJI: <b>71-690 SZCZECIN, UL. SŁOWICZA, CZ. DZ. NR 29/30, CZ. DZ. NR 28/3, CZ. DZ. NR 28/28, OBR.3094, 326201_1.3094.29/30; 326201_1.3094.28/3; 326201_1.3094.29/28</b>		
<b>PROJEKT DROGOWY</b>		BRANŻA: -
AUTOR PROJEKTU: <b>mgr inż. arch. Karol Barcz nr upr. 21/ZPOiA/OKK/2013</b>		PODPIS:
PROJEKTANT: -		PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU: <b>DETAL SCHODÓW - PRZEKRÓJ</b>		NUMER RYSUNKU: <b>Z05</b>
<b>1:20</b>	DATA: <b>WRZESIEŃ 2023</b>	FORMAT ARKUSZA: <b>A3</b>