
ProJ.M. Jacek Magiera

Ul. Staromiejska 8/2u, 58-560 Jelenia Góra, tel.: 50 83 96 919, 75 75 22 400;
e-mail: projm@interia.pl, bank: BZWBK Jelenia Góra, 4 oddział, konto
nr: PL63 1090 1708 0000 0000 6901 2496 NIP: 614-122-65-83; REGON: 230919937

Data:	Grudzień 2016	Kategoria obiektu:	IV, XXII
Tytuł opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY REWITALIZACJI PRZESTRZENI PUBLICZNYCH DZIELNICY "BOGUSZÓW" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. "REALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘĆ W RAMACH LOKALNEGO PROGRAMU REWITALIZACJI"		
Obiekt:	PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU W REJONIE BUDYNKU CENTRUM KULTURY		
Adres obiektu:	dz. nr: 1172, 763, 322/8, 320, obr. 3 Boguszów, gmina Boguszów-Gorce, jed. ewid. 022101_1, Boguszów-Gorce		
Branża:	WIELOBRANŻOWY		
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Inwestor:	Gmina Miasto Boguszów-Gorce, plac Odrodzenia 1, 58-370 Boguszów-Gorce		

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami) **OŚWIADCZAM**, iż projekt budowlany na budowę obejmującą: **PROJEKT BUDOWLANY REWITALIZACJI PRZESTRZENI PUBLICZNYCH DZIELNICY "BOGUSZÓW" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. "REALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘĆ W RAMACH LOKALNEGO PROGRAMU REWITALIZACJI"**, Inwestor: **Gmina Miasto Boguszów-Gorce, plac Odrodzenia 1, 58-370 Boguszów-Gorce**. Adres inwestycji: **dz. nr: 122/3, 1172, 763, 322/8, 320, obr. 3 Boguszów, gmina Boguszów-Gorce**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:

GŁÓWNY Projektant:	mgr inż. Katarzyna JABŁOŃSKA upr. proj. Nr 46/2010/DS OIA	
---------------------------	---	--

KONSTRUKCJA, DROGI:

Projektant:	mgr inż. Tomasz Magiera upr. proj. Nr 662/01/DUW	
--------------------	--	--

spis treści	
INFORMACJA BIOZ	3
OPIS TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
1. Przedmiot inwestycji	6
2. Podstawa opracowania	6
3. Stan prawny nieruchomości	6
4. Opis do rysunku PZT-2. dz. nr 1 172, 763, 322/8, 320, obr. 3 Boguszów – rejon budynku Centrum Kultury,	6
5. Ochrona dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej	10
6. Wpływ eksploatacji górnictwa	10
7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	10
8. Ochrona przyrody i krajobrazu	11
9. Projektowana infrastruktura techniczna	11
10. Miejsca postojowe	11
11. Komunikacja	11
12. Utrzymanie ładu i porządku	11
13. Zgodność proj. inwestycji z MPZP zagospodarowania przestrzennego miasta Boguszów	11
14. Odprowadzenie wód opadowych	11
15. Warunki w zakresie ochrony interesu osób trzecich	11
17. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	12
Opis techniczny konstrukcyjno – budowlany	13
Projekt zagospodarowania terenu, rejon budynku Centrum Kultury nr rys. PZT-2	20
Wyniesienie z rys. PZT-2 nr rys. PZT-2/1	21
Przekrój A-A, B-B, rejon budynku Centrum Kultury nr rys. 2/1	22
Konstrukcja schodów przy budynku Centrum Kultury nr rys. KW-1	23
Konstrukcja schodów przy budynku Centrum Kultury nr rys. KW-2	24
Projekt wiaty przystankowej nr rys. W-1	25
Projekt wiaty przystankowej nr rys. W-2	26
Projekt wiaty przystankowej nr rys. W-3	27
Stopa fundamentowa F-1 wiaty przystankowej nr rys. F-1	28
Zadaszenie wejścia do Centrum Kultury nr rys. D-1	29
Rysunek zestawczy, zadaszenie wejścia do Centrum Kultury nr rys. D-2	30
Siedziska drewniane przy wiacie przystankowej nr rys. LD-2	31
Siedziska drewniane przy wiacie przystankowej – rysunek złożeniowy nr rys. LD-4	32
Sposób montażu prefabrykowanych ścian oporowych typu L, rejon przyst. autobusowego przy ul. Fornalskiej nr rys. 1/1	33
Nakrywa - zwieńczenie ścian oporowych typu L, rejon przyst. autobusowego przy ul. Fornalskiej nr rys. 1/2	34
Wizualizacja zagospodarowania rejon budynku Centrum Kultury nr rys. R-4	35

INFORMACJA BIOZ

Tytuł opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY REWITALIZACJI PRZESTRZENI PUBLICZNYCH DZIELNICY "BOGUSZÓW" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. "REALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘĆ W RAMACH LOKALNEGO PROGRAMU REWITALIZACJI"
Obiekty:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W REJONIE BUDYNKU CENTRUM KULTURY
Adres obiektu:	dz. nr: 122/3, 1172, 763, 322/8, 320, obr. 3 Boguszów, gmina Boguszów-Gorce, jed. ewid.
Inwestor:	Gmina Miasto Boguszów-Gorce, plac Odrodzenia 1, 58-370 Boguszów-Gorce
Opracował:	mgr inż. Katarzyna JABŁOŃSKA upr. proj. Nr 46/2010/DS OIA zamieszkała: ul. Bacciarellego 10d/1, 51-649 Wrocław

INFORMACJA BIOZ

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Prawo Budowlane (art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.)
- Dziennik Ustaw Nr 120, poz. 1126 z 10. lipca 2003r.

2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Zakres realizacji robót związanych z zagospodarowaniem przestrzeni w pobliżu budynku centrum kultury

- Roboty rozbiórkowe chodników, obrzeży, krawężników
- roboty ziemne: korytowanie dla wykonania konstrukcji chodników, parkingów, dróg manewrowych, krawężników jezdniowych
- wykonanie robót: wykonanie ław betonowych z oporem, ustawienie krawężników betonowych, podbudów i nawierzchni chodników, miejsc postojowych oraz chodnika z kostki betonowej/granitowej
- roboty przy kształtowaniu skarp
- montaż nowej wiaty przystankowej
- oznakowanie: realizacja stałej organizacji ruchu (oznakowanie poziome i pionowe) oznakowanie robót z uwagi na pracujący sprzęt i wykopy

3. Wykaz projektowanych i istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Na przedmiotowym terenie nie występują obiekty w stanie rozbiórki lub podlegające adaptacji. W czasie prowadzenia prac budowlanych będą prowadzone prace rozbiórkowe istniejących nawierzchni, obrzeży i krawężników. Zostanie przeprowadzony demontaż części istniejących murów oporowych, elementów schodów terenowych. Na części terenów zostanie przeprowadzona wycinka istniejących drzew i zakrzaczeń.

4. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie projektowanej inwestycji nie występują zagrożenia wynikające ze sposobu zagospodarowania działki. Wszystkie prace należy prowadzić z normami technicznymi i utrzymywać we właściwym stanie zaplecze techniczne budowy. Większość prac zostanie wykonana za pomocą środków mechanicznych.

5. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót

Podczas prowadzenia robót należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość wystąpienia następujących zagrożeń :

Zagrożenia wynikają z prowadzenia robót budowlanych na wysokości a w szczególności:

- zagrożenie upadku ze skarp lub nasypów
- zagrożenie ze strony spadających przedmiotów,
- zagrożenie z tytułu niewłaściwego wygradzenia placu budowy lub niewłaściwego oznakowania placu budowy.
- Możliwości uszkodzeń istniejących sieci infrastruktury technicznej
- Zagrożenie od pracujących maszyn i środków transportu
- Zagrożenie od warunków atmosferycznych, silne wiatry
- Zagrożenie wynikające z ruchu i transportu drogowego
- Zagrożenia z tytułu konieczności tankowania pojazdów mechanicznych

Ponadto przyczyną zagrożeń może być transport poziomy i pionowy.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, powinien być prowadzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, ze szczególnym uwypukleniem ewentualnych zagrożeń oraz sposobów ich zapobiegania. Pracownicy pracujący na wysokości muszą mieć aktualne badania lekarskie z potwierdzoną zdolnością do pracy na wysokości. Wszyscy pracownicy powinni mieć poświadczane szkolenie okresowe i aktualne badania okresowe. Przed przystąpieniem do prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych, każdorazowo należy informować pracowników o przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Instrukcje dotyczące prac szczególnie niebezpiecznych powinny być prowadzone z należytą dokładnością mając na uwadze bezpieczeństwo i ochronę zdrowia pracowników.

Osoba nadzorująca budowę zobowiązana jest do przekazania wiedzy w sposób zrozumiały i czytelny dla wykonujących niebezpieczne prace budowlane. Do objaśnień należy posłużyć się wszelkiego rodzaju materiałami takimi jak dokumentacja projektowa, rysunki i szkice.

Instruktaż należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (dz. U.Nr47,poz.401).

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

Teren na którym będą prowadzone roboty budowlano - montażowe musi umożliwiać dojazd i dojście do sąsiednich budynków wszystkim służbom ratowniczym. Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Sprzęt pomocniczy i nie może być pozostawiony w miejscu blokującym dojazd do innych obiektów.

Należy oznakować , utrzymać w należyтым porządku drogi ewakuacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń. Pracownicy powinni posiadać informacje o postępowaniu w wypadku zagrożenia życia i zdrowia (udzielenie pierwszej pomocy , zawiadomienie służb ratowniczych i kierownika budowy, zabezpieczenie miejsca wypadku i niedopuszczenie do zniszczenia i zatarcia przyczyn wypadku). Pracownicy winni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej : rękawice robocze , kaski , okulary ochronne.

Należy stosować przewidziane przy kolejnych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne np. osłony, pasy. Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

W czasie trwania robót należy codziennie prowadzić dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

Należy umożliwić dostęp pracownikom do telefonu alarmowego, wykazu telefonów i adresu najbliższego punktu pomocy lekarskiej, straży pożarnej, policji, oraz dostęp do apteczki i środków i urządzeń p.poż.

Należy sprawdzić, aby na budowie stale znajdowały się podręczne środki gaśnicze takie jak gaśnice proszkowe itp.

Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikacje i dojazd wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Dróg tych nie wolno zastawiać, wykorzystywać jako miejsca składowania, gdyż muszą być dostępne w każdej chwili.

8. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy

Dziennik budowy powinien znajdować się na stałe na terenie budowy i powinien być dostępny dla osób upoważnionych takich jak :

inwestor , inspektor nadzoru inwestorskiego , kierownik budowy , projektant , osoby wykonujące czynności geodezyjne na terenie budowy , pracownicy organów nadzoru budowlanego i innych organów uprawnionych do kontroli przestrzegania przepisów na budowie w ramach dokonywanych czynności kontrolnych.

Opracowała:
Katarzyna JABŁOŃSKA

OPIS TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowaniem przestrzeni publicznej wraz z zagospodarowaniem bezpośrednio przyległych terenów w bezpośrednim sąsiedztwie budynku centrum kultury. Zagospodarowaniu zostały poddane także przestrzenie publiczne takie jak istniejące skarpy, wnętrza kamienic i części przestrzeni publicznych.

Obiekt zaliczono do **I kategorii** geotechnicznej.

2. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa (do celów projektowych) w skali 1:500
- Zlecenie i ustalenia z Inwestorem
- Wizja lokalna przeprowadzona w terenie i pomiary inwentaryzacyjne

3. Stan prawny nieruchomości

Właściciel: Gmina Miasto Boguszów-Gorce, plac Odrodzenia 1, 58-370 Boguszów-Gorce

4. Opis do rysunku PZT-2. dz. nr 1172, 763, 322/8, 320, obr. 3 Boguszów – rejon budynku Centrum Kultury,

Przedmiotem inwestycji jest projekt zagospodarowania placu w rejonie budynku centrum kultury zlokalizowanego pomiędzy placem odrodzenia a ul. Buczka.

W ramach zadania wykonane zostaną następujące prace budowlane:

- Roboty rozbiórkowe
- Roboty ziemne
- Budowa schodów terenowych
- Przebudowa istniejącej zatoki komunikacji miejskiej
- Budowa konstrukcji nawierzchni projektowanego placu
- Budowa konstrukcji chodników
- Montaż elementów zabezpieczeń drogowych, urządzeń rekreacyjnych, blokad wjazdu
- Budowa nowej wiaty przystankowej
- Budowa ściany oporowej z cegły pełnej
- Montaż prefabrykowanych ścian oporowych
- Montaż osłon ze szkła profilowego

Roboty związane z przebudową placu przebiegają w granicach następujących działek wg. Ewidencji gruntów, 1172, 763, 322/8, 320, obr. 3 Boguszów, gmina Boguszów-Gorce, wszystkie wymienione działki należą do inwestora.

4.1. Opis i ocena stanu istniejącego:

Teren na którym planowane jest przedsięwzięcie położony jest w południowej części placu Odrodzenia w centrum Miasta Boguszów. Projektowany teren jest

zlokalizowany pomiędzy ulicami Buczka, Kolejową i budynkiem Centrum Kultury. W stanie istniejącym w centralnej części placu zlokalizowane są schody wejściowe do budynku centrum kultury z zadaszaniem wykonane w konstrukcji stalowej. W zachodniej części terenu znajduje się rampa – podjazd przeznaczony dla osób niepełnosprawnych. Podjazd został wykonany w technologii murowanej z poręczowaniem z rur stalowych. Pozostałą część terenu zajmują chodniki, dojazdy szutrowe do posesji, zieleń niska nieurządzona i przystanek komunikacji samochodowej. W stanie istniejącym ulice Buczka i Świerczewskiego zostały połączone przejściem pieszo – jezdnią realizującym skrót drogowy pieszy jak i dojazd samochodów osobowych do prywatnych posesji. Teren w stanie istniejącym jest nieuporządkowany, zieleń wysoka i niska bez wyraźnej granicy. W zachodniej części terenu na poziomie ciągu pieszego znajduje się mur oporowy murowany z formaka granitowego i spoinowanego spoinami cementowymi wypukłymi – widoczne ubytki, wymagane oczyszczenie i ponowne spoinowanie. W części zachodniej na granicy opracowania znajduje się mur oporowy zabezpieczający skarpę od ul. Świerczewskiego. W murze zostały wypuszczone cztery przewody wentylacyjne istniejących pom. gospodarczych. Mur na poziomie ulicy murowany z cegły pełnej na zaprawie cementowo – wapiennej. Wyprawę tynkarską stanowi tynk cementowy narzucany. Stan techniczny muru jak i kominów wentylacyjnych jest dostateczny. Konieczne ponowne tynkowanie, wymiana zmurszałych cegieł. Należy uzupełnić i ujednolicić w formie nakrywy muru i kominków wentylacji. Omawiany teren nosi znamiona braku bieżących remontów, niespójności w zagospodarowaniu i stosowaniu doraźnych i tymczasowych rozwiązań zastępczych. Teren należy poddać gruntownej rewitalizacji.

4.2. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Przebudowa placu w granicach działek 1172, 763, 322/8, 320 ma na celu wprowadzenie rozwiązań mających na celu podniesienie walorów estetycznych – przeprojektowanie istniejących schodów wejściowych do budynku centrum kultury wraz z likwidacją podjazdu dla niepełnosprawnych, ponowną niwelacją terenu z zastosowaniem różnych typów nawierzchni i montażem urządzeń małej architektury uatrakcyjnijających projektowany teren. Przeprojektowanie zatoki komunikacji samochodowej wraz z budową wiaty przystankowej, wprowadzono rozwiązania podnoszące bezpieczeństwo jak i uporządkowanie komunikacji w centrum miasta. Przeprojektowano przejście piesze z przyległą zielenią niską i nasadzeniami krzewów ozdobnych od ul. Buczka do ul. Świerczewskiego. Na trasie chodnika zaprojektowano schody terenowe.

Zaprojektowano ścianę oporową rozpoczynającą przebieg od istniejącej przypory ściany budynku centrum kultury w kierunku południowym. Ściana ma za zadanie oddzielenie przestrzeni publicznej ogólnodostępnej po wschodniej stronie od przestrzeni dojazdów do posesji prywatnych, dojść pieszych, miejsc lokalizacji kubłów przystosowanych do segregacji odpadów. Projektowana ściana ma także za zadanie przełamanie monotonii i nawiązanie do industrialnego – przemysłowego charakteru miasta. Projektowana ściana oporowa przez zastosowane materiały wykończeniowe ma w prosty sposób nawiązywać do historycznej przeszłości miasta

związanej z wydobywaniem i przeróbką węgla kamiennego. Zaprojektowano ścianę murowaną z cegły pełnej. Elementy widoczne – elewacja została zaprojektowana z cegły rustykalnej lub typu gotyk. Forma ściany przez zastosowanie podcieni częściowo wykończonych tynkiem cementowo wapiennym a częściowo okładziną kamienną – bazalt o wielkości elementów od 15 do 30 cm ma nawiązywać do budowli przemysłowej. Zaprojektowano pilastry ceglane z wkładkami z profili stalowych C120 oddzielające poszczególne wnęki podkreślające industrialny charakter budowli i wprost nawiązujące do wzmocnień istniejących budynków – wzmocnienia przeciwdziałające szkodom górniczym.

Zaprojektowano przeprowadzanie gruntownego remontu murów oporowych:

- Tynkowanego na poziomie ulicy Świerczewskiego – ponowne wykonanie wyprawy tynkarskiej, cementowo – wapiennej, wykonanie i uzupełnienie braków w nakrywach muru, odbudowa i tynkowanie istniejących kominków wentylacyjnych pom. gospodarczych poniżej
- Murowanego z formaka granitowego na poziomie projektowanego ciągu pieszego – oczyszczenie elementów kamiennych pod ciśnieniem i ponowne spoinowanie spoiną wkłętą

Na wejściu od ul. Świerczewskiego zaprojektowano blokady wjazdu w formie 3 słupków gazowych półautomatycznych. Projekt przewiduje wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku centrum kultury, jak wykonanie zadaszenia bezpośrednio nad schodami. Wszystkie projektowane elementy zagospodarowania i wyposażenia terenu przedstawiono na rysunkach PZT – 2 i PZT – 2/1.

Podczas projektowania rozwiązań kierowano się dostosowaniem geometrii pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego i bezpieczeństwa pieszych. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne mają zapewniać bezawaryjne funkcjonowanie w granicach całego terenu. Zwrócono szczególną uwagę na zagospodarowanie terenu z uwzględnieniem walorów estetycznych.

Projektowane elementy nawierzchni i wyposażenia terenu:

- nawierzchnia chodnika z kostki granitowej płomieniowej o wym. 10x10 cm - pow. 159,56m²
- nawierzchnia drogi manewrowej z kostki granitowej promieniowanej o wym. 16x21,5 - pow. 35,39m²
- nawierzchnia placu z płyt betonowych o wym. 50x75 cm - pow. 83,89 m²
- nawierzchnia z kamienia łamanego sortowanego (amfibolit) o wym. od 5-10cm i zagęszczonego mechanicznie - pow. 38,56 m²
- nawierzchnia chodnika pieszego z kostki betonowej szarej, gr. 6 cm - pow. 116,42m²
- nawierzchnia drogi manewrowej z kostki betonowej o gr. 10cm - pow. 294,55m²
- pospółka gliniasta 10 cm (żwir gliniasty), tłuczeń 30-40mm, grunt rodzimy - pow. 43m²
- schody terenowe prefabrykowane z bloków granitowych - pow. 20,85m²
- schody terenowe prefabrykowane z bloków betonowych - pow. 36,81m²
- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm. - miejsce przeznaczone na kubły

- przystosowane do segregacji odpadów - pow. 5,02m²
- zielen niska trawnik - pow. 128,45m²
- projektowana ściana oporowa wykonana z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie cementowej. elewacja - powierzchnie i elementy widoczne i nietynkowane należy wykonać z cegły klinkierowej rustykalnej lub typu gotyk. Kamienne wypełnienia wnek należy wykonać z kamienia bazaltowego w kolorze zbliżonym do czarnego o wymiarach elementów kamiennych od 15 do 30 cm
- istniejąca ściana oporowa z formaka granitowego do oczyszczenia i ponownego spoinowania, dł. 9mb, wys. do 2,5m
- istniejący mur ceglany tynkowany z istn. wew. przewodami wentylacyjnymi - do przemurzenia i tynkowania, proj. nowe nakrywy betonowe
- prefabrykowana ściana oporowa OP 130 -gr 10cm - 6 sztuk
- prefabrykowana ściana oporowa OP 190 -gr 10cm, 10 sztuk
- prefabrykowana ściana oporowa OP 100 -gr 10cm - 12 sztuki
- prefabrykowana ściana oporowa OP 160 -gr 10cm - 1 sztuka
- prefabrykowana ściana oporowa OP 140 -gr 10cm - 2 sztuki
- prefabrykowana ściana oporowa OP 110 -gr 10cm - 6 sztuki
- prefabrykowana ściana oporowa OP 150 -gr 10cm - 2 sztuki
- sfera ze stali nierdzewnej Ø197 cm, wys. 90 cm ze strefą ochronną 4,80 m
- projektowana prefabrykowana ściana oporowa
- projektowana ściana żelbetowa czołowa schodów żelbetowych przy wejściu do bud. centrum kultury - dł. 9,75m, szer. 10 cm
- proj. barierki ochronne dł. 31,57 mb razem z poręczą wejścia do centrum kultury
- szkło profilowe profil C szer. 232mm, szer. ramienia 41mm, gr. ścianki 6mm układane dwustronnie w ramach systemowych
- krawężnik betonowy 15x30 cm
- miejsce lokalnego obniżenia granitowego krawężnika drogowego prostokątnego o przekr. 12x30 cm 40,00m
- obrzeże chodnikowe 8x30x100 cm - dł. 149 m
- projektowana zielen wysoka - Śliwa Wiśniowa, 2 sztuki
- projektowana zielen wysoka, krzewy - Buk (Fagus sylvatica), 60 sztuk - forma żywopłotu.

Wszystkie elementy projektowanego zagospodarowania można zastąpić elementami równorzędnymi zachowującymi parametry techniczne takie jak, fakturę, kolor, wymiary.

4.3. Projektowane warstwy konstrukcyjne poszczególnych nawierzchni:

4.3.1. Nawierzchnia placu o nawierzchni szutrowej:

- pospółka gliniasta 10cm (żwir gliniasty)
- tłuczeń 30-40mm
- grunt rodzimy - pow. 208,90m²

4.3.2. Nawierzchnia chodnika pieszego:

- kostka betonowa gr. 6cm
- stabilizacja piasku cementem o wytrz. 2,5 MPa gr. 4cm

- o kruszywo łamane 0/31.5 gr. 10cm
- o piasek żwirowy gr. 10 cm
- o grunt G1 $I_d=1,0$

4.3.3. Konstrukcja schodów terenowych w ciągu chodnika

- o stopień granitowy 11x45x300 cm, 2x
- o chudy beton 10 cm B10
- o kruszywo łamane 0/31.5 gr. 25 cm
- o grunt rodzimy
- o obrzeża ograniczające stopnie o wymiarach 8x30x100 cm

4.3.4. Konstrukcja schodów terenowych na placu przed centrum kultury

- o stopień betonowy 15x35x150 cm
- o chudy beton 10 cm B10
- o kruszywo łamane 0/31.5 gr. 25 cm
- o grunt rodzimy
- o obrzeża ograniczające stopnie o wymiarach 8x30x100 cm

4.3.5. Projektowane elementy wyposażenia:

4.4. Bariera ochronna

Na terenie zastosowano bariery ochronne o wysokości 1,1m wykonane z rur stalowych cynkowanych ogniowo. Bariery wykonano z rur stalowych o wymiarach:

- o poręcz D51.0/2.9
- o słupek D51.0/2.9
- o fundament betonowy 35x35x70 cm

Wszystkie elementy stalowe należy malować w kolorze antracytowym.

5. Ochrona dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Projektowane tereny przedstawione na planszy PZT – 2 do znajdują się w obszarze wpisanym do rejestru zabytków. Ponadto tereny objęte opracowaniem znajdują się w obszarze ochrony archeologicznej.

6. Wpływ eksploatacji górniczej

Na terenie nie występują szkody górnicze i związany z tym niekorzystny wpływ eksploatacji górniczej.

7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Projektowane obiekt nie oddziałuje niekorzystnie na środowisko i odpowiednia Ustawa nie ma tu odniesienia.

8. Ochrona przyrody i krajobrazu

Projekt przewiduje rewitalizację terenów i w żaden istotny sposób nie będzie oddziaływał na środowisko. Przyjęte rozwiązania projektowe w naturalny sposób wpisują się w teren i otaczający krajobraz. Na projektowanych obszarach brak obiektów dysharmonizujących otoczenie.

9. Projektowana infrastruktura techniczna

Nie projektuje się żadnych sieci uzbrojenia terenu. Istniejące studnie, włączy kanalizacyjne i kratki ściekowe podczas prowadzenia prac budowlanych należy zainwentaryzować i dostosować do projektowanego zagospodarowania. Wszystkie parkingi zostały zaprojektowane z nawierzchniami przepuszczalnymi niegromadzącymi wód opadowych.

10. Miejsca postojowe

Miejsca postojowe zostaną zabezpieczone w miejscu projektowanego parkingu przy ulicy Szkolnej i na terenie istniejącego parkingu podlegającemu modernizacji przy ulicy Jagiełły.

11. Komunikacja

Wszystkie projektowane tereny ze względu na charakter inwestycji są skomunikowane.

12. Utrzymanie ładu i porządku

Na terenie działki zgodnie z rysunkiem PZT –1 przewidziano lokalizację pojemnika przystosowanego do segregacji odpadów – kubeł na nieczystości

13. Zgodność proj. inwestycji z MPZP zagospodarowania przestrzennego miasta Boguszów

Wszystkie projektowane tereny są zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obszaru w obrębach nr 3 i 4 w Boguszowie - Górcach

14. Odprowadzenie wód opadowych

Wody opadowe i wody gruntowe zostaną zagospodarowane na terenie działki inwestora. I odprowadzone powierzchniowo do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej.

15. Warunki w zakresie ochrony interesu osób trzecich

Zgodnie z art. 5 ustawy Prawo Budowlane, obiekt został zaprojektowany, oraz będzie użytkowany i utrzymany zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

16. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy

17. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar bezpośredniego oddziaływania projektowanej inwestycji ustalono dla działek nr 309 i 117.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [dz. u. 2014.112 t.j.], § 1, § 2, załącznik, tabela 1-4 (poziomy hałas);

Opracowała:
Katarzyna JABŁOŃSKA

Opis techniczny konstrukcyjno – budowlany

1. Podstawa opracowania

1.1. Formalną podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora

1.2. Podstawy merytoryczne opracowania:

- a)** Wizja lokalna
- b)** równolegle opracowywane projekty branżowe
- c)** aktualne polskie normy budowlane oraz obowiązujące przepisy, a w tym :
 - PN-82/B-20000 „Obciążenia budowli – zasady ustalania wartości”
 - PN-82/B-02001 „Obciążenia budowli – obciążenia stałe”
 - PN-82/B-02003 „Obciążenia budowli – podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”
 - PN-90/B-03200 „Konstrukcje stalowe – obliczenia statyczne i projektowanie”
 - PN-80/B-02010 „Obciążenia w obliczeniach statycznych – obciążenia śniegiem”
 - PN-77/B-02011 „Obciążenia w obliczeniach statycznych – obciążenia wiatrem
 - PN-B-03264: 2002 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe sprężone – obliczenia statyczne i projektowanie”
 - PN-81/B-03020 „Grunty budowlane, posadowienie bezpośrednie budowli – obliczenia statyczne i projektowanie”

2. Cel i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt konstrukcji schodów wejściowych do budynku centrum kultury zlokalizowanego w miejscowości Boguszów-Gorce, obręb Boguszów. w fazie „projekt budowlany” w zakresie zgodnym z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (DZ. U. z dnia 10 lipca 2003).

Dokumentacja w fazie „projekt budowlany” stanowi podstawę do uzyskania pozwolenia na budowę, lecz nie wyczerpuje zagadnień związanych z wykonawstwem. Pełne informacje w tym zakresie zostaną wyczerpane na etapie wykonania projektu wykonawczego.

W ramach niniejszego opracowania wykonano obliczenia statyczne oraz wymiarowanie zasadniczych elementów konstrukcyjnych.

3. Warunki gruntowo – wodne

Posadowienie budynku na gruncie rodzimym, nie występują w poziomie posadowienia wody gruntowe.

Dopuszcza się okresowe wahania zwierciadła wody gruntowej o około 0,3m zależnie od czynników atmosferycznych. **Dla posadowienia przyjęto I kategorii geotechniczną.**

4. Założenia przyjęte do obliczeń statycznych

4.1. Przyjęte schematy statyczne

Przyjęto schody pracujące w schemacie belki wolnopodpartej.

4.2. Przyjęte podstawowe materiały konstrukcyjne

- Beton C25/30 W8
- STAL A-IIIIN
- Średnice i ilości stali przedstawiono na odpowiednich rysunkach technicznych

4.3. Przyjęte obciążenia

- obciążenie śniegiem przyjęto dla I strefy klimatycznej wg PN-80/B-02010
- obciążenie wiatrem przyjęto dla III strefy klimatycznej wg PN-77/B-0211
- obciążenia użytkowe jak dla budownictwa usługowego

5. Roboty budowlane

5.1. Roboty ziemne, fundamentowe i murowe

Schody zewnętrzne zostaną wykonane jako żelbetowe – monolityczne, wylewane na placu budowy. Zaprojektowano ławę fundamentową żelbetową o przekroju 350x350 mm ułożoną na chudym betonie grubości 10 cm. poziom posadowienia ławy wynosi 1m pod poziomem terenu. Ścianę fundamentową od strony budynku zaprojektowano jako murowaną z bloczków betonowych M6, grubości 24 cm. Zewnętrzna ściana podporowa została zaprojektowana w całości jako monolityczna wylewana na placu budowy. Grubość ściany 150 mm. Powierzchnie elementów zagłębionych należy izolować na zimno roztworem bitumicznym, modyfikowany kauczukiem syntetycznym z dodatkiem substancji umożliwiających głęboką penetrację masa gruntująca, asfaltowo kauczukowa. Fundament biegów schodowych zaprojektowano jako monolityczny żelbetowy o szerokości 300 mm posadowiony na chudym betonie, 1m pod poziomem terenu. Fundament schodów jak i fundament ścian podporowych zostały ze sobą powiązane co pomoże uniknąć pęknięć i zarysowań elementów konstrukcji.

Wszystkie wymiary i ilości zostały przedstawione na rysunkach technicznych. Wszystkie elementy prefabrykowane typu L należy układać w następujący sposób:

Najniższa warstwa fundamentu składa się z jednej warstwy materiału zabezpieczającego przed przemarzaniem, o grubości ok. 50 cm, która musi być zagęszczona. W razie potrzeby można ją wykonać z betonu C 16/20. Powierzchnię posadowienia wspornika kąтового (ściany prefabrykowanej) należy wykonać z ok. 10 cm betonu C 16/20. Zaleca się układanie na ubijalną mieszankę jastrychu o grubości ok. 5 cm. Spoistość ścian przy wypełnianiu zapewniona jest poprzez wsunięcie okrągłego pręta żelaznego $D=16$ mm w zabetonowane uchwyty. W narożnikach pręty okrągłe należy uformować w postaci kątowników. Dla lepszej stabilizacji prawidłowe jest wypełnienie stref narożnikowych betonem miejscowym. Przy zastosowaniu połączenia łukowego stabilizacja ścian odbywa się poprzez skręcenie. Spoiny pionowe należy zakryć pasami bitumicznymi lub uszczelnić odpowiednim materiałem spoinowym. Mur ze wsporników kątowych należy wypełnić materiałem niewiążącym (masa wypełniająca). Grunt wypełniający należy nanosić warstwami i zagęszczać (wysokość nasypowa ok. 30 cm). Należy zachować odległość urządzeń zagęszczających od strony tylnej wynoszącą co najmniej $1/3$ wysokości muru względnie 50 cm. Mur ze wsporników kątowych należy posadzić w gruncie na głębokość ok. 10-25 cm. Zaprojektowano bariery ochronne o wysokości 1,1 m biegów schodowych. Bariery należy wykonać z okrągłych profili stalowych, poręcz D51.0/2.9, przeciąg D30.0/2.6, słupki balustrad należy montować bezpośrednio do stopni betonowych.

6. Uwagi końcowe

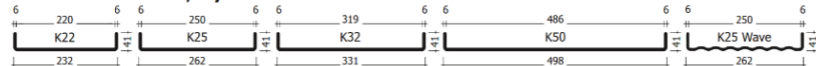
- Przed wykonywaniem elementów i konstrukcji porównać wymiary z ostatnią wersją architektury
- Przed przygotowaniem zbrojeń sprawdzać rzeczywiste wymiary w miejscu wbudowania (rozstawy ścian, podpór itp.) i ewentualnie dokonywać korekt wymiarów zbrojenia w porozumieniu z projektantem.
- Wszelkie wątpliwości dotyczące projektu i wykonania konstrukcji wyjaśniać z projektantem

Opracował :

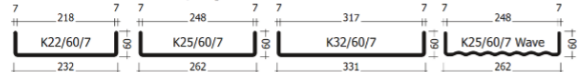
mgr inż. Tomasz Magiera

Katalog i sposób montażu szkła profilowego

Grubość szkła 6 mm, wysokość ramienia 41 mm



Grubość szkła 7 mm, wysokość ramienia 60 mm



Tolerancje: $b \pm 2,0 \text{ mm}$

$d \pm 0,2 \text{ mm}$

$h \pm 1,0 \text{ mm}$

Dopuszczalna tolerancja krojenia $\pm 3,0 \text{ mm}$

Tolerancje zgodne z EN 572-7. Wymiary nominalne.

	Typy szkła	K22	K25	K32	K50	K25 Wave	K22/60/7	K25/60/7	K32/60/7	K25/60/7 Wave
Wymiary	Szerokość, b [mm]	232	262	331	498	262	232	262	331	262
	Wysokość ramienia, h [mm]	41	41	41	41	41	60	60	60	60
	Grubość szkła, d [mm]	6	6	6	6	6	7	7	7	7
	Cieężar przeszklenia pojedynczego [kg/m ²]	19,5	19	18,2	17	19	25,5	24,5	22,5	24,5
	Maksymalna dostarczana długość (nie mylić z maksymalną długością instalacyjną) [mm]	6000	6000	6000	5000	6000	7000	7000	7000	7000
zbrojony	Liczba drutów zbrojenia	7	8	10	16	8	7	8	10	8
	Z 16 drutami zbrojenia (funkcja siatki)	-	●	-	-	-	-	●	-	-
	8+2 druty *	-	-	-	-	-	-	○	-	-
powłoki funkcyjne	Plus 1,7 (niskoemisyjny)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Plus 1,7 Zbrojony (niskoemisyjny)	○	●	●	○	●	●	●	●	●
	Antisol (przeciwsłoneczny)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Antisol Zbrojony (przeciwsłoneczny)	○	●	●	○	●	●	●	●	●
kolory / wzory / wykończenie	Amethyst	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Amethyst Zbrojony	○	●	●	○	●	●	●	●	●
	Clear (bez ornamentu) *	-	●	-	○	-	○	●	-	-
	Clear Zbrojony (bez ornamentu) *	-	●	-	-	-	○	●	-	-
	Micro *	○	●	-	-	-	○	●	-	-
	Macro *	○	●	-	-	-	○	●	-	-
	Slim Line *	○	●	-	-	-	○	●	-	-
	E1 (na zamówienie)	-	○	-	○	-	-	○	-	-
	Opal ▢	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	OW (o obniżonej zawartości żelaza) *	○	○	○	○	○	○	○	○	○
termicznie hartowany	termicznie hartowany z testem heat soak lub bez	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	termicznie hartowany i emaliowany, z testem heat soak lub bez	●	●	●	●	●	●	●	●	●

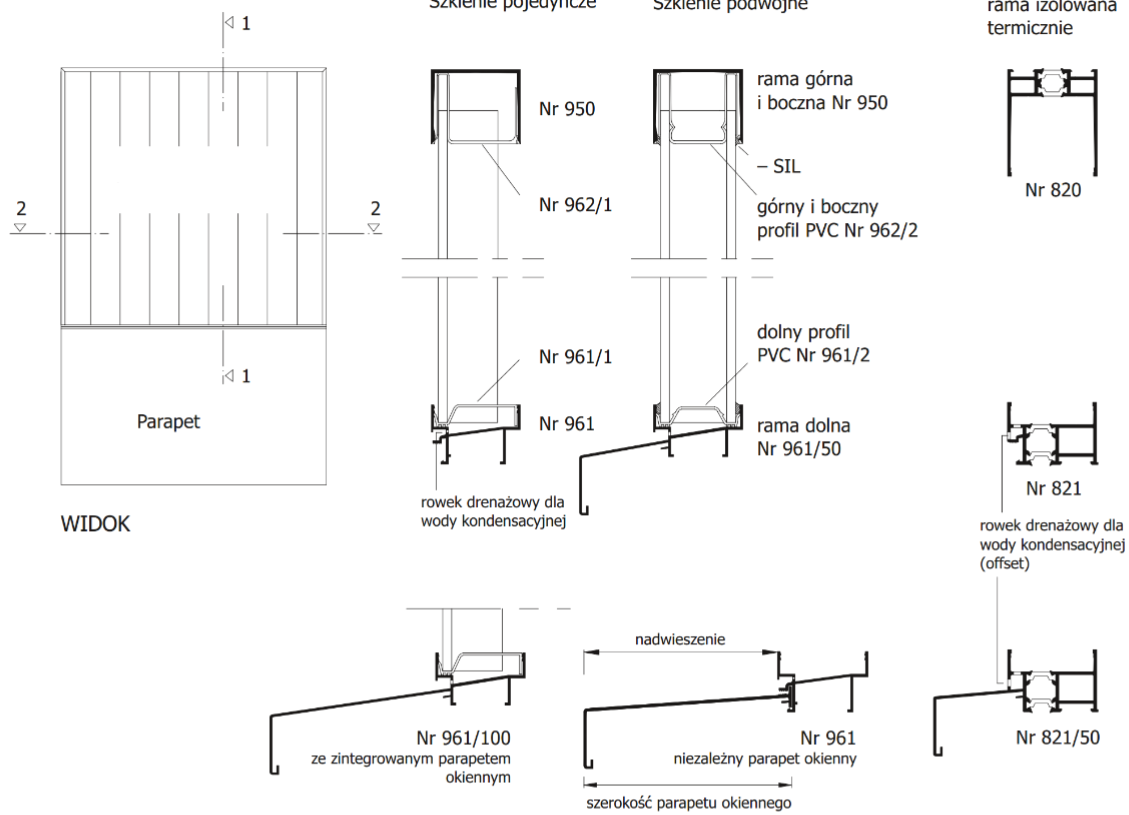
● Produkcja standardowa

○ Produkcja specjalna

◆ Maksymalna długość = 4,5 m

Szklenie pojedyncze i podwójne

PRZĘKROJE PIONOWE 1-1

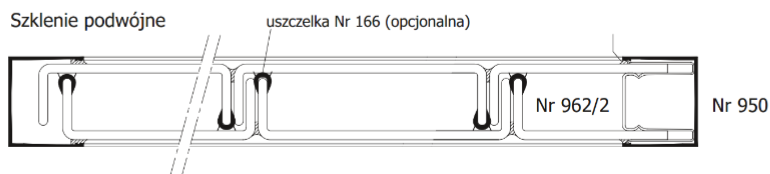


PRZĘKROJE POPRZECZNE 2-2

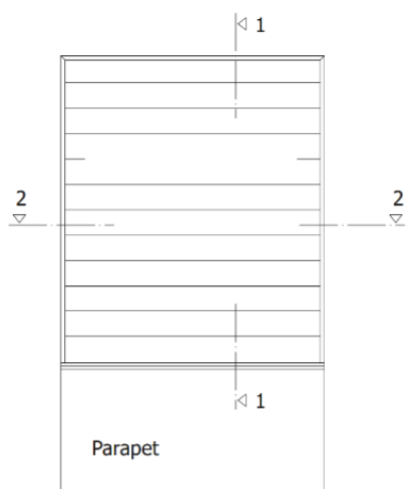
Szklenie pojedyncze



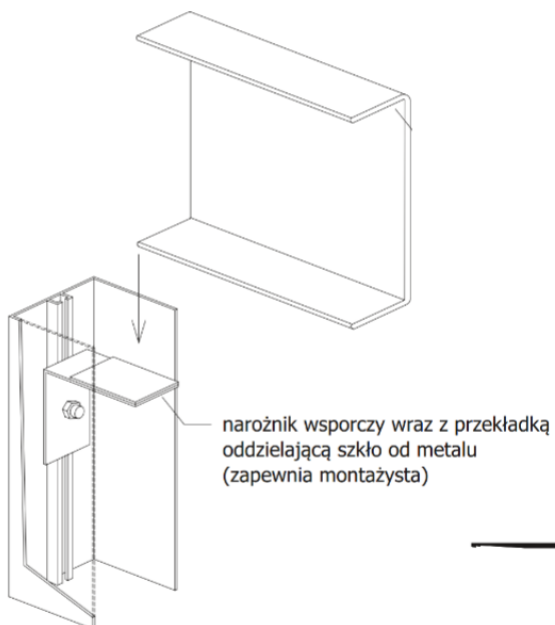
Szklenie podwójne



Szklenie podwójne



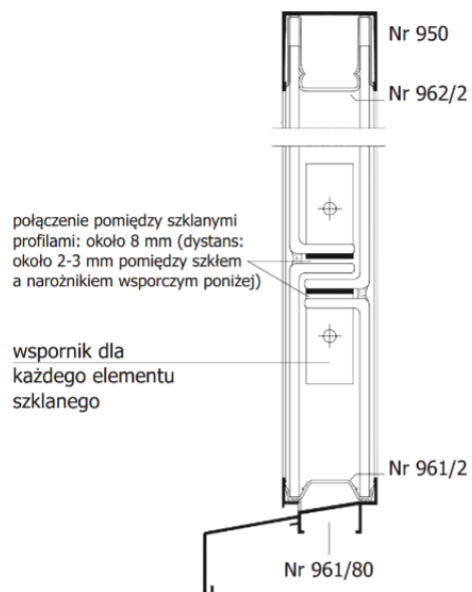
WIDOK



PRZEKRÓJ POPRZECZNY 2 - 2

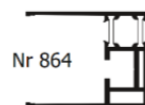
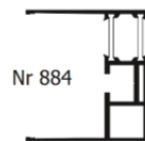


PRZEKRÓJ
PIONOWY 1-1



Uwaga:
różne typy szkła wymagają konstrukcyjnie zaprojektowanych narożników wsporczych

ramy izolowane termicznie



Maksymalne wysokości montażu dla systemu szklenia pionowego

Projektowe obciążenie wiatrem [kN/m ²]	Szklenie pojedyncze (ramiona do środka)							Szklenie podwójne						
	K22 [m]	K25 [m]	K32 [m]	K50 [m]	K22/60/7 [m]	K25/60/7 [m]	K32/60/7 [m]	K22 [m]	K25 [m]	K32 [m]	K50 [m]	K22/60/7 [m]	K25/60/7 [m]	K32/60/7 [m]
0,50	2,70	2,50	2,30	1,90	4,20	4,00	3,60	3,80	3,60	3,20	2,70	6,00	5,70	5,10
0,60	2,40	2,30	2,00	1,70	3,85	3,60	3,30	3,40	3,25	3,00	2,40	5,40	5,15	4,65
0,70	2,30	2,10	1,90	1,60	3,55	3,40	3,00	3,20	3,00	2,70	2,25	5,00	4,75	4,30
0,80	2,10	2,00	1,80	1,50	3,35	3,20	2,85	3,00	2,80	2,55	2,10	4,70	4,50	4,00
0,90	2,00	1,90	1,70	1,40	3,10	2,95	2,70	2,80	2,70	2,40	2,00	4,40	4,20	3,80
1,00	1,90	1,80	1,60	1,30	3,00	2,80	2,55	2,65	2,50	2,30	1,90	4,20	4,00	3,60
1,10	1,80	1,70	1,55	1,25	2,85	2,70	2,40	2,55	2,40	2,20	1,80	4,05	3,80	3,45
1,20	1,70	1,60	1,50	1,20	2,70	2,55	2,30	2,40	2,30	2,00	1,70	3,80	3,60	3,30
1,40	1,60	1,50	1,35	1,10	2,50	2,40	2,15	2,25	2,10	1,90	1,60	3,50	3,40	3,00
1,60	1,50	1,40	1,25	1,00	2,35	2,20	2,00	2,10	2,00	1,75	1,45	3,30	3,15	2,80
1,80	1,40	1,30	1,20	0,95	2,20	2,10	1,90	2,00	1,90	1,65	1,35	3,10	3,00	2,65
2,00	1,30	1,20	1,10	0,90	2,10	2,00	1,80	1,85	1,75	1,55	1,30	3,00	2,80	2,55
3,00	1,00	1,00	0,90	0,75	1,70	1,60	1,45	1,50	1,40	1,30	1,00	2,40	2,30	2,00

Tabela ta podaje maksymalne długości szkła instalowanego pionowo w budynkach zamkniętych i powinna być ona używana jedynie jako źródło informacji orientacyjnych. Wszystkie szczegóły projektowe powinny być potwierdzone przez serwis techniczny producenta. W wypadku jakichkolwiek wątpliwości lub pytań, prosimy o kontakt z serwisem technicznym producenta.

Maksymalna długość dla szklenia poziomego

Typ szkła	Projektowe obciążenie wiatrem [kN/m ²]	Budynek zamknięty [m]
K22	0,5 0,8 1,1	3,48 2,82 2,44
K22/60/7	0,5 0,8 1,1	4,50 4,22 3,70
K25	0,5 0,8 1,1	3,34 2,70 2,32
K25/60/7	0,5 0,8 1,1	4,50 4,07 3,55
K32	0,5 0,8 1,1	3,00 2,46 2,11
K32/60/7	0,5 0,8 1,1	4,00 3,77 3,26
K50	0,5 0,8 1,1	2,50 2,07 1,77