

STADIUM PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY TYPOWY - DETALE

Branża: Architektura

Inwestycja: *BUDOWA ZŁOBKA MIEJSKIEGO WRAZ Z WIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ, ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, OSWIETLENIEM, UPRZYSTASNIENIEM TERENU I ZIELENIA TOMARZYSTWA ORAZ ZWAZOEM Z DROGĄ GŁÓWNIĄ NA DZIAŁCE O NR EWID. 132/5, 132/3, 87/3, 11/117, 132/1; OBRĘB 0007 ZATORZE FABRYCZNE, M. KOSZYZN HAD ODRĄ, MIASTO KOSZYZN HAD ODRĄ, UL. GRANICZNA 2, 66-470 KOSZYZN HAD ODRĄ. (14)*

Inwestor:

PROJEKT ADAPTOWANO

dnia *16.01.2012*

Jednostka
Projektowa:



mgr inż. architekt
Monika Kaszyca-Gąsiorek
upr. bud. do projektowania i nadzoru
w specjalności architektury
nr ewid.: LOIA/11/2004/GW

TERRABUD POLSKA Sp. z o.o.

ul. Gliwicka 228, 40-861 Katowice
tel./fax. (032) 200 01 81, e-mail: biuro@terrabad.pl

www.terrabad.pl

	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Anna GRABOWSKA	Arch.	mgr inż. arch. Anna Grabowska 433/93 prawnienia proj.-bud. nr 433/93 40-645 Katowice ul. Radockiego 264/7	<i>Anna Grabowska</i>
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Dominika ROPEK	Arch.	MPOIA/006/2011	<i>Dominika Ropek</i> DOMINIKA ROPEK mgr inż. ARCHITEKT MP-1731 upr. MPOIA/006/2011
OPRACOWALI: mgr inż. arch. Małgorzata Czechowicz mgr inż. arch. Michał Duda	Arch.	-	<i>Małgorzata Czechowicz</i> <i>Michał Duda</i>

Nr projektu: 603-001

STYCZEŃ 2012r.

PROJEKT WYKONAWCZY TYPOWY ŻŁOBKA					str. 2
Stadium:	Projekt wykonawczy	Branża:	Architektura - detale	Nr Projektu 603-001	

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	2
SPIS RYSUNKÓW.....	3
WEJŚCIE GŁÓWNE- DETAL SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I POCHYLNI – RZUT I WIDOK.....	3
WEJŚCIE GŁÓWNE- DETAL SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I POCHYLNI – PRZEKROJE.....	3
WEJŚCIE GŁÓWNE- DETAL ZADASZENIA.....	3
1 WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU	4
2 ZADASZENIE WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU	4
3 SCHODY ZEWNĘTRZNE TECHNICZNE	4
4 TARAS- BALUSTRADY, POCHYLNIE, POŁĄCZENIE TARASU Z BUDYNKIEM.....	5
4.1 BALUSTRADY.....	5
4.2 POCHYLNIA.....	5
4.3 POŁĄCZENIE TARASU Z BUDYNKIEM I Z PRZYŁĘGŁYM TERENEM.....	5
5 POŁĄCZENIE DACHU Z OKNAMI POŁACIOWYMI Z DACHEM ZASADNICZYM	6
6 OGRODZENIE	6
7 IZOLACJA ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ I FUNDAMENTU	7
8 DETAL ATTYKI.....	7

PROJEKT WYKONAWCZY TYPOWY ŻŁOBKA					str. 3
Stadium:	Projekt wykonawczy	Branża:	Architektura - detale	Nr Projektu 603-001	

SPIS RYSUNKÓW

Lp. nr kolejny	Tytuł rysunku	Numer rysunku	Skala
1	Wejście główne- detal schodów zewnętrznych i pochylni – rzut i widok	1	1:25
2	Wejście główne- detal schodów zewnętrznych i pochylni – przekroje	2	1:20
3	Wejście główne- detal zadaszenia	3	1:20
4	Wejście zewnętrzne kuchenne wraz z zadaszeniem	4	1:20
5	Wejście zewnętrzne do gabinetu dyrektora wraz z zadaszeniem	5	1:20
6	Taras rekreacyjny	6	1:50 1:10
7	Połączenie dachu z oknami połaciowymi z dachem zasadniczym	7/7A	1:20
8	Detal ściany fundamentowej	8	1:10
	Detal ściany fundamentowej w pomieszczeniach z poziomem posadzki -0,42	8A	1:10
9	Detal attyki	9/9A	1:25

PROJEKT WYKONAWCZY TYPOWY ŻŁOBKA					str. 4
Stadium:	Projekt wykonawczy	Branża:	Architektura - detale	Nr Projektu 603-001	

1 Wejście główne do budynku

Wejście główne do budynku składa się z:

- podestu wejściowego

Wymiar podestu 245-270/260cm. Spadek płyty podestowej 1,5%. Podest na wysokości ~~42cm~~ w stosunku do zera terenu. Posadzka z płytek gresowych np. Nowa Gala QZ 12 beż, mrozoodpornych, antypoślizgowych o wymiarze 30/30, gr.8mm, fuga na uelastycznionej zaprawie, 1mm w kolorze beżowym. Na podeście wejścia wycieraczka zewnętrzna wpuszczona w posadzkę z krat pomostowych prasowanych ocynkowanych ogniowo (wielkość oczek 44/11mm) w ramce opartej na płaskowniku 25/2mm. Podest z matą grzejącą np. firmy Elektra.

Konstrukcja podestu żelbetowa grubości 15cm na żelbetowych ściankach fundamentowych szerokości 20cm.

Elementy żelbetowe podest- płyta zbrojne siatką Ø6mm 15/15cm stal AIII

ścianki fundamentowe podwójna siatka Ø6mm 15/15cm stal AIII

- schody

3wysokości 12cm, szerokość stopnia 35cm, charakterystyka płytek i fug jak na podeście; zbrojenie schodów siatką Ø6mm 15/15cm stal AIII, schemat zbrojenia wg konstrukcji, ścianka fundamentowa grubości 20cm, podwójna siatka Ø6mm 15/15cm stal AIII

- pochylnia

o spadku 8%, charakterystyka płytek i fug jak na podeście, szerokość użytkowa pochylni 100cm, obustronne poręcze na wysokości 75 i 90cm Ø5cm, długość 1 poręczy 561,6cm, stal ocynkowana malowana proszkowo RAL9006. Poręcze mocowane do 12 słupków stalowych Ø4cm, wypełnienie rurką pośrednią Ø3cm, wykończenie identyczne jak poręczy. Konstrukcja pochylni płyta żelbetowa grubości 12cm na żelbetowych ściankach fundamentowych szerokości 20cm.

Elementy żelbetowe - płyta zbrojne siatką Ø6mm 15/15cm stal AIII

ścianki fundamentowe podwójna siatka Ø6mm 15/15cm stal AIII

Pochylnia z matą grzejącą np. firmy Elektra.

2 Zadaszenie wejścia głównego do budynku

Zadaszenie nad wejściem o wymiarach całkowitych 920 x 202-337cm

Składa się z 4 ram stalowych- element poziomy ramy oparty na wieńcu do którego jest przykręcony, element ukośny pod kątem 83° na fundamencie żelbetowym: fundamenty skrajne 50/50cm, środkowy połączony dla dwóch elementów ukośnych 50/100cm. Przekrój ramy z kształtowników stalowych o przekroju zamkniętym 200/150/4mm, kształtowniki ocynkowane, malowane proszkowo RAL ~~1037~~ 7037. Do ramy podwieszone są 3 belki podłużne o przekroju 100/100/4mm - na całej długości zadaszenia, jedna we wnęce wejścia o przekroju 100/50/4mm mocowana bezpośrednio do wieńca. Do belek przykręcana jest od góry blacha trapezowa TR 40/160 gr. 0,75mm, ocynkowana, a od dołu podwieszony jest sufit listwowy z punktami świetlnymi.

Projektuje się dwukierunkowy spadek wody deszczowej 2%, rynna tytan -cynk o przekroju prostokątnym 60/20mm długości 9,20m, uszczelniona i wywinięta pod blachę trapezową o spadkach 1% przylegająca do elewacji frontowej. Całość zadaszenia obudowana grafitową blachą dekoracyjną o wysokim standardzie wykończenia np. VM Zinc system Interlocking Panel kolor Quartz Zinc, grubość blachy 1mm, szerokość 25cm, szerokość łączenia 10mm, głębokość profilu 24mm.

Od spodu konstrukcja zakryta sufitem listwowym aluminiowym np. P200 B firmy Barwa System, kolor RAL 9006 z wmontowanymi 8 punktami świetlnymi.

3 Schody zewnętrzne techniczne

Wejście do kuchni

- płytki gresowe 40/40cm gr. 8mm typ Redmar szary, fuga 2mm; wycieraczka wpuszczana w podest z kraty pomostowej prasowanej, ocynkowanej

- warstwa spadkowa 1,5%

- płyta podestowa 120/150cm, grubości 12cm beton zbrojony Dramix RC- 80/60-BN w ilości 10kg/m³

PROJEKT WYKONAWCZY TYPOWY ŻŁOBKA						str. 5
Stadium:	Projekt wykonawczy	Branża:	Architektura - detale	Nr Projektu	603-001	

folia PE

piasek zagęszczony cementem $I_d > 55$

Elementy żelbetowe podest- płyta zbrojna siatką Ø6mm 15/15cm stal AIII

ścianki fundamentowe podwójna siatka Ø6mm 15/15cm stal AIII

zadaszenie wejścia systemowe np.

Wejście do gabinetu dyrektora

płyta podestowa 120/165cm, schody 3x13,3x 35/165; pozostałe informacje jak przy wejściu do kuchni

Elementy żelbetowe podest- płyta zbrojna siatką Ø6mm 15/15cm stal AIII

ścianki fundamentowe podwójna siatka Ø6mm 15/15cm stal AIII

zadaszenie wejścia systemowe np.

Uwaga

Płyty żelbetowe poziome tarasu, podestów wejściowych, ~~pochylni~~ posadowione są na stabilnym sztywnym podłożu, zbrojenie zaprojektowano konstrukcyjnie jako przeciwskurczowe

4 Taras- balustrady, ~~pochylnie~~, połączenie tarasu z budynkiem

4.1 balustrady

Zaprojektowano balustrady całoszklane ze szkła bezpiecznego typu „mrożone szkło” z możliwością zastosowania folii z nadrukiem. Zastosowane jako wypełnienie szkło (2x8mm) osadzone jest w profilu nośnym przykręcanym śrubami do konstrukcji tarasu. Mocowanie od góry płyty tarasowej z odstępem umożliwiającym spływ wody, płyta tarasowa zakończona korytkiem odprowadzającym wodę. Szkło w profilu zabezpieczone jest uszczelką i klinami. Profil nośny posiada system mocowania zaciskowego wykonany z wysokiej jakości stali ocynkowanej. Maskowanie miejsca osadzenia szyby elementami maskującymi- obróbkami. Pochwyty balustrady ze stali nierdzewnej o profilu U.

Balustrady np. według systemu Balardo.

4.2 ~~pochylnia~~

~~Gabaryty pochylni: szerokość 120cm, długość 5m, spadek 6%, poręcz dla dzieci na wysokości 0,75m. Wykończenie powierzchni pochylni- płytki gresowe mrozoodporne, antypoślizgowe, o wysokiej klasie ścieralności, na elastycznej zaprawie klejącej, spoinowane uelastycznioną zaprawą. Konstrukcja pochylni płytowa- płyta żelbetowa beton B20 zbrojona siatką Ø6mm co 15cm stal AIII. Pochylnia zamykana drzwiczkami o konstrukcji identycznej z konstrukcją balustrad. Ilość pochylni -2.~~

4.3 połączenie tarasu z budynkiem i z przyległym terenem

Taras zostanie wykonany jako naziemny. Przeznaczony jest do rekreacji dzieci, oraz, zgodnie z § 5 ~~ustępem 1 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 25 marca 2011r. w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych dotyczących żłobków i klubów dziecięcych~~, do leżakowania niemowląt. Taras jest ograniczony szklaną balustradą o wysokości 110cm z nadrukami lub matowym wzorem. Zastosowanie balustrady pełnej eliminuje niebezpieczeństwo związane z ewentualnym wspinaniem się dzieci na pręty wypełniające balustrady (§298 ~~Rozporządzenia Ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie~~ ~~ustęp 3 nakazuje takie rozwiązanie wypełnienia balustrady, które eliminuje możliwość wspinania się~~). ~~Taras jest połączony z terenem pochylnią o spadku 6%. Wyeliminowano w ten sposób schody, które dla małych dzieci mogą stanowić zagrożenie oraz stanowią barierę architektoniczną. Pochylnia posiada także zamykaną balustradę.~~

Różnica poziomów pomiędzy wykończoną powierzchnią tarasu, a poziomem posadzki we wnętrzu budynku wynosi 15cm, spadek tarasu 2%. Czoło i boki tarasu wykończone płytkami klinkierowymi 6,5/24,5cm grubość 6,5mm, w kolorze grafitowym

PROJEKT WYKONAWCZY TYPOWY ŻŁOBKA					str. 6
Stadium:	Projekt wykonawczy	Branża:	Architektura - detale	Nr Projektu 603-001	

W zależności od warunków gruntowych należy wybrać grunt pod powierzchnią projektowanego tarasu do głębokości 1m.

Układ warstw tarasu:

- płytki gresowe 30/30cm Nowa Gala QZ12 mrozoodporne, antypoślizgowe, o wysokiej klasie ścieralności, na elastycznej zaprawie klejącej, spoinowane uelastycznioną zaprawą np. Ceresit CE 43
- elastyczna powłoka uszczelniająca np. Ceresit CR 166
- warstwa spadkowa 2% np. szybko twardniejąca masa posadzkowa Ceresit CN 87
- warstwa kontaktowa np. CN 87 z dodatkiem emulsji CC81
- płyta żelbetowa grubości 12cm beton B20 zbrojona siatką Ø6mm co 15cm stal AIII; płyta żelbetowa dylatowana na pola 5/5m. dylatację zabezpieczyć według rozwiązania systemowego np. Ceresit
- izolacja z folii budowlanej wywiniętą 10cm na ścianę
- 15cm chudego betonu
- 30cm zagęszczona podsypka żwirowo- piaskowa $I_d > 55$
- geowłóknina
- 50cm zagęszczonej pospółki $I_d > 55$

Elementy żelbetowe - płyta zbrojna siatką 2x Ø6mm 15/15cm stal AIII

Uwaga

Zaleca się wykonanie warstw tarasu według rozwiązania systemowego np. Ceresit

5 Połączenie dachu z oknami połaciowymi z dachem zasadniczym

W celu uniknięcia tworzenia się worków śnieżnych zaprojektowano dach pośredni umożliwiający „miękkie” połączenie połaci dachu głównego z dachem, w którym zamontowane są okna połaciowe. Dach pośredni oparty jest na murłacie 14/14cm ułożonej i mocowanej do górnego pasa wiązarów dachowych. Na murłacie spoczywa krokiew 7,5/16cm. Układ warstw pokrycia wraz z izolacjami identyczny jak dla dachu głównego. Kołnierz uszczelniający okna połaciowego należy wyprowadzić na dach pośredni. Należy zwrócić uwagę na ciągłości izolacji cieplnej. Mocowanie okien połaciowych według rozwiązań systemowych producenta.

6 Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie systemowe, np. firmy Betafence, Nylofor 3D. Ogrodzenie składa się z systemowych słupków, do których mocowane są panele ogrodzeniowe, furtki i bramy. Do montażu słupków służy systemowy fundament, wystający 8cm ponad poziom terenu. Pod panelem projektuje się obrzeże betonowe szerokość 8cm, 30cm wysokość 30cm, długość 100cm, na 10cm podsypce piaskowo-cementowej wystające 8cm ponad poziom przyległego terenu, ułatwiające czynności porządkowe.

Nazwa elementu	Wysokość	Długość/ szerokość	Ilość sztuk	Wykończenie
słupek systemowy EL profil 60/40mm	2000			ocynkowane, malowane proszkowo RAL 6005
Panel Nylofor 3D średnica pręta 5mm po powleczeniu, oczko 200/50mm	1530	2500		ocynkowane, malowane proszkowo RAL 6005
brama przesuwna samonośna	1530	6000		ocynkowane, malowane proszkowo RAL 6005
brama manualna dwuskrzydłowa	1530	3 000		ocynkowane, malowane proszkowo

PROJEKT WYKONAWCZY TYPOWY ŻŁOBKA					str. 7
Stadium:	Projekt wykonawczy	Branża:	Architektura - detale	Nr Projektu 603-001	

				RAL 6005
furtka Egidia 3D	1530	1500		ocynkowane, malowane proszkowo RAL 6005
furtka Egidia 3D	1530	1000		ocynkowane, malowane proszkowo RAL 6005
Uwaga! Ilości elementów zależne od zagospodarowania terenu, które jest sprawą indywidualną dla każdej lokalizacji. Rozliczenie elementów ogrodzenia musi nastąpić przy adaptacji projektu do warunków lokalnych.				

7 Izolacja ściany fundamentowej i fundamentu

Izolację pionową i poziomą fundamentu zaleca się wykonać według rozwiązań systemowych, np. Icopalu lub Sopro.

Z uwagi na występowanie gruntów niebudowlanych w celu posadowienia budynku zostanie wybrany grunt na głębokość 1m. Następnie zostanie ułożona zagęszczona pospółka o $d=55$ i folia PE 2x0,2mm, na której zostanie wykonana płyta żelbetowa grubości 25cm z betonu C25/30 ze zbrojeniem Dramix RC- 80/60-BN w ilości 20kg/m³. Na płycie zostaną wykonane warstwy podłogi na gruncie 81cm zagęszczonej podsypki piaskowo- żwirowej $d=55$, folia polietylenowa 0,2mm, 12cm posadzka betonowa zbrojona Dramix RC- 80/60-BN w ilości 10kg/m³, folia PE gr.0,2mm, 15cm polistyren ekstrudowany, folia PE gr.0,2mm, 7cm wylewka cementowa zbrojona siatką z ogrzewaniem podłogowym wodnym, posadzka 2cm (wykończenie w zależności od rodzaju pomieszczeń). Ściana fundamentowa grubości 25cm, betonowa, wylewana.

izolacja pozioma pod ścianą fundamentową

papa podkładowa zgrzewalna (np. Fundament Szybki Profil SBS)

izolacja powierzchni i boków płyty fundamentowej

podkład gruntujący np. Siplast Primer Szybki Grunt SBS

izolacja pionowa ściany fundamentowej

podkład gruntujący np. Siplast Primer Szybki Grunt SBS

2x Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS lub 1x papa

Uwaga - należy zwrócić uwagę na ciągłość izolacji pionowej z poziomą

8 Detal attyki

W budynku występują dwa typy attyk:

- attyka murowana równoległa do wiązarów kratowych

Attykę należy wymurować z 25cm pustaków z ceramiki poryzowanej (np. Porotherm Profi) 115cm ponad wieniec żelbetowy. Od strony zewnętrznej, dla zachowania ciągłej płaszczyzny elewacji zastosować identyczną grubość ocieplenia ze styropianu tj. grubości 15cm. Od góry zastosować 12cm styropianu twardego, od strony wewnętrznej muru 10cm wełny mineralnej. Warstwa termiczna poprzedzona folią paroizolacyjną. Styk dachu z attyką wyprofilować za pomocą klinów dachowych z wełny mineralnej np. firmy Rockwool. Górę attyki zakończyć deską z tarcicy 8/54cm mocowaną do ściany attyki i obłożyć papą podkładową mocowaną mechanicznie i papa wierzchniego krycia, a następnie wykonać obróbki blacharskie. W ścianie attyki, według rozmieszczenia na rzucie dachu wykonać otwory wentylacyjne o wymiarach 20/20cm, co 300cm.

- attyka w konstrukcji drewnianej prostopadła do wiązarów kratowych

Do wiązarów mocowane są obustronnie deski z tarcicy 3,2/10cm wysokość 132cm, do których jako element usztywniający przykręcana jest obustronnie płyta OSB wodoodporna, a następnie 12cm styropianu od strony zewnętrznej. Sposób wykończenia styku z dachem jak w attyce murowanej.

PROJEKT ADAPTOWANY

16.01.2018

mgr inż. architekt
Monika Kaszyca-Gąsiorek
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektura
nr ewid.: L017111/2004/GW

mgr inż. arch. Anna Grabowska
Uprawnienia proj.-bud. nr 433/93
40-645 Katowice ul. Radockiego 264/7