Projekty, kosztorysy, nadzory w budownictwie.
Paweł Ziemba 97-360 Kamieńsk ul. Sportowa 4
pawelziemba1@wp.pl tel: 601 427 528 dom: 44 681 71 40
NIP: 772-104-16-07 REGON: 590187665

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY MIEJSKIEJ W RADOMSKU
KATEGORIA OBIEKTU:	IX
ADRES OBIEKTU:	ul. Kombatancka w Radomsku,
NUMERY DZ. EW.: NAZWA I NR OBR. EW.: NAZWA JEDN. EW.:	257/6 0042 Radomsko
INWESTOR: ADRES:	Miasto Radomsko ul. Tysiąclecia 5 97-500 Radomsko
ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
ARCHITEKTURA i KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Michał Zawadzki Nr upr.: 16/LOOKK/2023 Upr. bud. w spec. Architektonicznej mgr inż. Michał Zawadzki Nr upr.: LOD/5199/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Joanna Barbara Bakalarz Decyzja nr 1/LOOKK/2023 mgr inż. Joanna Bakalarz Nr upr.: LOD/5198/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej
Radomsko, WRZESIEŃ 2024 r.	Egzemplarz nr 1

Spis treści

2. DANE LICZBOWE KUBATURA 3

3. DANE KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE 1

ROBOTY ZIEMNE 1
ŚCIANY FUNDAMENTOWE 1
ŚCIANY 1
NADPROŻA 2
PODŁOGI 2
DACH 3
SCHODY ZEWNĘTRZNE I TARASY 3
OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI 3
MATERIAŁY IZOLACJI TERMICZNEJ 3
IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE ŚCIAN I PODŁÓG NA GRUNCIE 3
POSADZKI 4
TYNKI WEWNĘTRZNE 4
OBLICOWANIA ŚCIAN, MALOWANIE ŚCIAN I OKŁADZINY 4
KOMINY 4
STOLARKA 5
STOLARKA OKIENNA 5
STOLARKA DRZWIOWA 5
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE 5
OBRÓBKI BLACHARSKIE 5
RYNNY I RURY SPUSTOWE 5
PARAPETY WEWNĘTRZNE 5
PARAPETY ZEWNĘTRZNE 5
MALOWANIE 5

4. ELEWACJA 5

4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OCIEPLENIA 5
4.2. KLEJENIE PŁYT STYROPIANOWYCH 6
4.3. WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ 6
4.4. WYKONANIE PODKŁADU TYNKARSKIEGO 6
4.5. WYKONANIE WYPRAW TYNKARSKICH NA ELEWACJACH 6
4.6. OCIEPLENIE OŚCIEŻY OKIENNYCH I DRZWIOWYCH 7
4.7. COKOŁY 7
4.8. KOLORYSTYKA 7
4.9. OŚWETLENIE 7
4.10. NAWIERZCHNIE DOJŚĆ I DOJAZDÓW 7
4.11. NAWIERZCHNIE DOJŚĆ I DOJAZDÓW 8
4.12. MIEJSCA POSTOJOWE 8
4.13. ELEMENTY WYKOŃCZENIA 8
4.13.1. WYCIERACZKI 8
4.14. WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH 8
4.15. TEREN WOKÓŁ BUDYNKU 9
4.16. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 9
4.17. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ 9

OPIS TECHNICZNY

Lokalizacja: z. nr ew. 257/6
obręb 0042
Radomsko

Inwestor: Miasto Radomsko
ul. Tysiąclecia 5
97-500 Radomsko

1. DANE OGÓLNE

Projektowana budowa świetlicy miejskiej jest obiektem parterowym, z dachami dwuspadowymi o kącie nachylenia połaci dachowych 35,0º. W budynku projektuje się pomieszczenia: świetlicy, zaplecze kuchenne, pomieszczenie gospodarcze, pomieszczenie porządkowe, szatnia oraz wc damskie i męskie pełniące również funkcje wc dla osób niepełnosprawnych.

Projektowana budowa budynku świetlicy miejskiej zostanie wykonana w konstrukcji murowanej tradycyjnej z bloczków silikatowych. Fundamenty wykonane tradycyjnie w technologii murowanej z bloczków betonowych B20 murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej. Projektuje się docieplenie budynku warstwą styropianu o grubości 20,0 cm. Obiekt posiada kształt zbliżony do prostokąta. Układ przestrzenny oraz formę zaprojektowano zgodnie z wymogami zawartymi w Decyzji Prezydenta Miasta Radomska o Warunkach Zabudowy.

2. DANE LICZBOWE KUBATURA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Kubatura brutto budynku	2167,83 m³
Powierzchnia użytkowa	274,36 m²
Powierzchnia zabudowy budynku	371,88 m²

WYSOKOŚĆ, DŁUGOŚĆ, SZEROKOŚĆ OBIEKTU

Wysokość budynku	9,10 m
Długość budynku	24,43 m
Szerokość budynku	15,22 m

ILOŚĆ KONDYGNACJI

Liczba kondygnacji: 1

WYKAZ POMIESZCZEŃ

Zestawienie pomieszczeń				
Kondygnacja	**Nr**	**Nazwa pomieszczenia**	**Rodzaj posadzki**	**Powierzchnia**
RZUT PARTERU	0.1	WIATROŁAP	GRES	3,74
	0.2	MAGAZYN	GRES	14,09
	0.3	WC dla niep.	GRES	5,81
	0.4	WC	GRES	10,78
	0.5	Aneks kuchenny	GRES	32,19
	0.6	Sala wielofunkcyjna	GRES	110,71
	0.7	Magazyn	GRES	7,11
	0.8	Magazyn	GRES	7,11
	0.9	Szatnia	GRES	4,88
	0.10	Sala zajęć	GRES	44,28
	0.11	Komunikacja	GRES	22,99
	0.12	Kotłownia	GRES	10,67
			Razem powierzchni użytkowa:	**274,36 m²**

3. **DANE KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE**

ROBOTY ZIEMNE

W przypadku prowadzenia wykopów w gruntach spoistych prace te należy wykonać tak, aby nie dopuścić do gromadzenia się wody w wykopach, gdyż spowoduje to uplastycznienie tych gruntów i znacznie obniży ich parametry wytrzymałościowe. W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Wykopu fundamentowego nie można posadowić niezabezpieczonego na okres zimowy ze względu na przemarzanie gruntów. Pogłębienie fundamentów należy wykonać ręcznie. Zasypkę na ściany fundamentowe wykonać ręcznie.

Fundamenty wykonać na podstawie rysunków projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe zewnętrzne – nośne

Wszystkie ściany fundamentowe zaprojektowano jako murowane z bloczka betonowego klasy B20 gr.25cm, usztywnione trzpieniami żelbetowymi monolitycznymi. Trzpienie zbrojone prętami ze stali A-IIIN, klasa betonu C25/30 o wodoszczelności W8. Zaprawa ścian fundamentowych marki min. M7.

Uwaga: Trzpienie i słupy żelbetowe monolityczne ukryte w grubości ścian. Trzpienie i słupy połączyć ze ścianami murowanymi na klasyczne strzępia murarskie. Zbrojenie główne trzpieni i słupów powiązać z prętami startowymi osadzonymi w fundamentach.

Ściana od zewnątrz zaizolowana przeciwwilgociowo masą bitumiczną KMB po uprzednim gruntowaniu masą gruntującą dyspersyjną. Ściana ocieplona płytami z styropianu typu fundament o grubości 15,0 cm. Płyty izolacyjne zabezpieczone od gruntu folią kubełkową. Folia kubełkowa ułożona kubełkami w kierunku płyt tak aby zapewnić przepływ powietrza i ewentualne odparowanie wody. Od wewnątrz ściana wykończona masą dyspersyjną. Powyżej gruntu wykończona wyprawą elewacyjną w systemie BSO w kolorze wskazanym na rysunkach elewacji.

Ściany fundamentowe zewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła Uc (max)= 0,19 [W/(m2* K)].

	Ściana zewnętrzna	cm
	Folia kubełkowa	-
	Styropian termo organika typ Fundament	15,0 cm
	Izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna bez rozpuszczalników	0,2-0,3 cm
	Masa gruntująca dyspersyjna x 2	-
	Bloczek betonowy	25,0 cm
	Izolacja przeciwwilgociowa	-

Ściany fundamentowe wewnętrzne – nośne

Ściany fundamentowe wewnętrzne projektowane z bloczków betonowych B20 o grubości 25,0 cm, murowane zaprawą cementowo-wapienną marki M7. Ściana obustronnie wykończone masą dyspersyjną.

SF 2	Ściana wewnętrzna	cm
	Izolacja przeciwwilgociowa	-
	Bloczek betonowy	25,0 cm
	Izolacja przeciwwilgociowa	-

ŚCIANY

Ściany zewnętrzne – nośne

Ściany zewnętrzne projektowane są jako dwuwarstwowe z bloczków silikatowych gr. 25,0 cm murowane zaprawą cementowo-wapienną marki min. M5. Ściana ocieplona styropianem EPS 70 o grubości 20 cm. Ściana od zewnątrz otynkowana zaprawą klejową, wykończona tynkiem cienkowarstwowym silikatowym barwionym w masie na siatce. Od wewnątrz ściana wykończona tynkiem cementowo-wapiennym. Wewnątrz ściany malowane farbą emulsyjną i wyłożone płytkami ceramicznymi w pomieszczeniach sanitarnych. Ściany zewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła Uc = 0,16 [W/(m2* K)].

	Ściana zewnętrzna	cm
	Wyprawa z barwionego tynku cienkowarstwowego silikatowego	0,2
	Preparat gruntujący	-

	Zaprawa klejowa zbrojona siatką z włókna szklanego	0,5
	Płyty styropianowe EPS 70 (λmax = 0,038 W/mK)	20,0
	Bloczki silikatowe	25,0
	Tynk cementowo-wapienny	1,2
	Preparat gruntujący	-
	Farba emulsyjna	-

Ściany wewnętrzne – nośne

Ściany wewnętrzne nośne projektowane. Ściana murowana z bloczków silikatowych, murowana zaprawą cementowo-wapienną marki M5. Otynkowana obustronnie tynkiem cementowo- wapiennym+. Ściany malowane farbą emulsyjną i wyłożone płytkami ceramicznymi w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności.

	Ściana wewnętrzna	cm
	Farba emulsyjna	-
	Preparat gruntujący	-
	Tynk cementowo-wapienny	1,2
	Bloczki silikatowe	25,0
	Tynk cementowo-wapienny	1,2
	Preparat gruntujący	-
	Farba emulsyjna	-

Ściany wewnętrzne – działowe

Ściany murowane z bloczków silikatowych, murowane zaprawą cementowo-wapienną marki M5. Otynkowane obustronnie tynkiem cementowo-wapiennym. Malowane farbą emulsyjną i wyłożone płytkami ceramicznymi w pomieszczeniach sanitarnych.

SW 2	Ściana wewnętrzna	cm
	Farba emulsyjna	-
	Preparat gruntujący	
	Tynk cementowo-wapienny	1,2
	Bloczki silikatowe	11,5
	Tynk cementowo-wapienny	1,2
	Preparat gruntujący	
	Farba emulsyjna	-

NADPROŻA

Nadproża nad otworami w ścianach konstrukcyjnych zaprojektowano jako prefabrykowane z belek typu L19/N. Nadproża w ścianach działowych zaprojektowano jako prefabrykowane N-115x71.

PODŁOGI

Projektuje się podłogi na gruncie o współczynniku przenikania ciepła Uc = 0,17 [W/(m2* K)]

Podłoga na gruncie

P1	Podłoga na gruncie	cm
	Podłoga (płytki ceramiczne/wykładzina)	2,0
	Szlichta betonowa zbrojona siatką stalową (Ø 5, oczko 15x15)	8,0
	Folia polietylenowa	0,03
	Styropian EPS 100 dach/podłoga (λmin = 0,038 W/mK)	15,0
	Hydroizolacja	0,03
	Beton B20	15,0
	Piasek zagęszczony warstwami	30,0
	Grunt rodzimy	-

Strop

2	Strop	cm
	Szlichta betonowa zbrojona siatką stalową (Ø 5, oczko 15x15)	15,0
	Folia polietylenowa	0,03
	Styropian EPS 100 dach/podłoga (λmin = 0,038 W/mK)	30,0
	Żelbet	18,0
	Tynk cementowo-wapienny	1,50

DACH

Projektuje się dach dwuspadowy – o spadku 35 stopni. Konstrukcja drewniana. Wszystkie elementy z drewna klasy C24. Zabezpieczone ogniowo do klasy NRO.

D 1	Dach	cm
	Blacha na rąbek stojący	-
	Łaty	5,0
	Kontrłaty	5,0
	Folia wstępnego krycia (wiatrochronna, wysokoparoprzepuszczalna)	-
	Krokwie	

SCHODY ZEWNĘTRZNE I TARASY

T	Taras	cm
	Kostka brukowa	6,0
	Podsypka cementowo- piaskowa	3,0
	Podbudowa z kruszywa naturalnego	25,0

OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI

W projektowanym obiekcie przegrody zewnętrzne i wewnętrzne oraz ich elementy powinny mieć izolacyjność akustyczną nie mniejszą od podanej w normach dotyczącej wymaganej izolacyjności akustycznej przegród w budynkach oraz izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Prowadzone w budynku przewody i kanały instalacyjne (w tym kanały wentylacyjne) nie mogą powodować pogorszenia izolacyjności akustycznej między pomieszczeniami poniżej wartości wynikających z wymagań zawartych w polskiej Normie dotyczącej izolacyjności akustycznej przegród w budynkach oraz izolacyjności akustycznej elementów budowlanych.

MATERIAŁY IZOLACJI TERMICZNEJ

Izolacja ścian fundamentowych:

– styropian 15 cm, siatka + klej, naprężenie ściskające min. CS (10) 100 kPa, współczynnik przewodzenia ciepła min. λ= 0,033 W/mK.

Izolacja ścian zewnętrznych:

- płyta styropianowa EPS 70- 038, min. λ = 0,038 W/mK, gr. 20 cm

Izolacja podłogi na gruncie:

- styropian EPS 100-038 PODŁOGA, λ = 0,038 W/mK, gr. 15

cm, Izolacja sufit podwieszany:

- wełna mineralna λ = 0,035 W/mK, gr. 15 cm,

IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE ŚCIAN I PODŁÓG NA GRUNCIE

Przeciwwilgociowe poziome:

- Izolacja pozioma przeciwwilgociowa podłogi na gruncie – folia

hydroizolacyjna. Przeciwwodne poziome:

- Izolacja przeciwwodna pozioma na ławach fundamentowych – papy termozgrzewalnej na osnowie z włókien poliestrowych modyfikowane SBS.

Przeciwwilgociowe pionowe:

- Izolacja pionowa ścian fundamentowych wewnętrznych od połączenia z izolacją poziomą ławy po izolację przeciwwodną na chudym betonie – 2 x masa dyspersyjna.

Izolacja pionowa ścian zewnętrznych od połączenia z izolacją poziomą ław fundamentowych poprzez połączenie z izolacją przeciwwodną na chudym betonie posadzki na gruncie. Izolację należy zakończyć 30 cm ponad projektowanym poziomem 0,00 budynku. Izolacja z masy bitumicznej KMB, nakładana dwuwarstwowo do uzyskania wartości izolacji przeciwwilgociowej (około 2-3 mm). Masę nakładać po uprzednim, dwukrotnym zagruntowaniu podłoża ścian rozcieńczoną masą dyspersyjną.

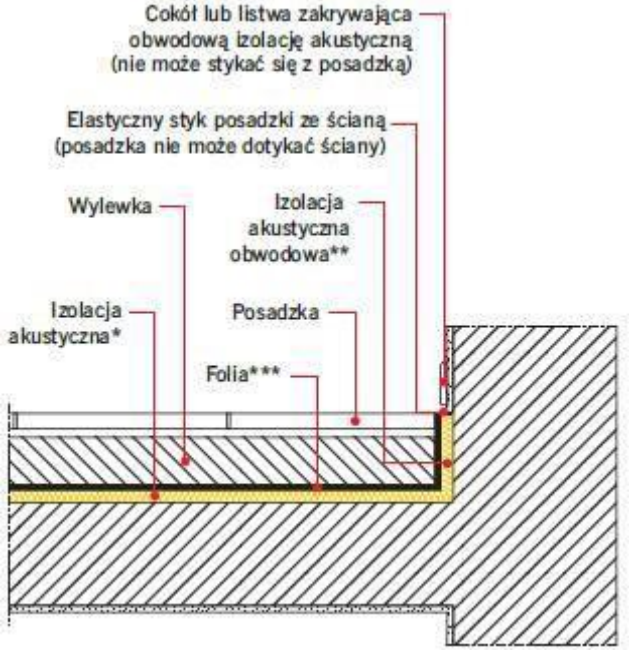
POSADZKI

Zgodnie z zestawieniem we wszystkich pomieszczeniach projektuje się wykończenie podłóg z płytek gresowych antypoślizgowych.

Gres
Minimalne wymagania dla właściwości płytek:
- klasa antypoślizgowości od R10
- odporność na plamienie min. klasa 4.

Płytki ceramiczne
Kolorystyka pomieszczeń jasna.
Minimalne właściwości płytek ściennych:
- Płytki ceramiczne typu nieszkliwione, o nasiąkliwości wodnej poniżej 3%
- Odporność na plamienie min. klasa 4.

Zalecenia dotyczące wykończenia posadzki podłóg :
a) posadzka z płytek ceramicznych – należy unikać łączenia sztywnego fugi płytek posadzki z płytkami na ścianie. Poniżej przedstawiono przykład detalu poprawnie wykonanej podłogi pływającej wykończonej płytkami ceramicznymi.



TYNKI WEWNĘTRZNE

Wewnętrzne ściany murowane należy wykończyć od środka tynkiem cementowo – wapiennym. Ściany przed nałożeniem tynków należy zagruntować preparatem odpowiednim do tynkowanego podłoża.

OBLICOWANIA ŚCIAN, MALOWANIE ŚCIAN I OKŁADZINY

Okładziny ceramiczne w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych. Powierzchnie wykonać z płytek ceramicznych na ścianie otynkowanej tynkiem cementowo - wapiennym. We wszystkich pomieszczeniach w miejscach w których nie zastosowano okładzin, ściany malowane farbami emulsyjnymi o wysokiej odporności na szorowanie, z pozytywną rekomendacją Polskiego Towarzystwa Alergologicznego. Przed malowaniem należy zagruntować podłoże odpowiednim środkiem gruntującym.

KOMINY

Należy stosować przewody wentylacyjne zgodnie z norma PN-89/B-10425. Na dachu przewidziano wywiewki wentylacyjne jako kształtki dachowe elementów pokrycia dachowego.

W zależności od lokalizacji przy niekorzystnym ulokowaniu budynku na działce oraz w wyniku nadmiernego narażenia na silne podmuchy wiatru w specyficznych okolicznościach mogą powstawać zawirowania powietrza zaburzające prawidłowe działanie kominów wentylacyjnych. W takich przypadkach zaleca się podniesienie komina i/lub zastosowanie odpowiednich nasad na kominy wymuszające prawidłowa cyrkulację powietrza.

STOLARKA

STOLARKA OKIENNA

Stolarka okienna aluminiowa, szklone szybami zwykłymi zespolonymi ze szkła bezpiecznego w pakiecie trzyszybowym z wewnętrzną ciepłą ramką. Okna niskoemisyjne, przestrzeń międzyszybowa wypełniona argonem o wartości współczynnika przenikania ciepła całego okna U=0,9 W/(m2K). Kolor wewnętrzny i zewnętrzny antracyt wraz z parapetami wewnętrznymi z płyt MDF i zewnętrznymi z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze antracyt. Okna z nawiewnikami higrosterowalnymi zgodnie z projektem branży sanitarnej. Montowane za pomocą ciepłego montażu z użyciem ciepłych parapetów z XPS oraz taśmami paroprzepuszczalnymi od wewnątrz i paroszczelnymi od zewnątrz, tzw, ciepły montaż.

STOLARKA DRZWIOWA

Drzwi zewnętrzne, aluminiowe z samozamykaczem i zamkiem patentowym antywłamaniowym, szklone szybami bezpiecznymi zespolonymi antywłamaniowymi, o współczynniku przenikania ciepła dla całych drzwi U = 1,3 W/(m2K). Drzwi zewnętrzne uszczelnione u dołu. Montowane za pomocą ciepłego montażu przy użyciu taśm paroprzepuszczalnych od wewnątrz i paroszczelnych od zewnątrz, w dolnej części futrynę należy zabezpieczyć szczelnie przeciwwilgociowo kołnierzem EPDM. Osadzone na poszerzeniu systemowym. Drzwi w całości w
kolorze RAL 7026.

Drzwi wewnętrzne z płyty wiórowej- otworowej wzmocnionej wewn. ramiakiem. Skrzydło pokryte jest antracytową okleiną HPL/CPL. Ościeżnica metalowa regulowana.

Drzwi wewnętrzne do łazienki pełne jednoskrzydłowe z podcięciem went. o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m^2, w dolnej części drzwi z płyty wiórowej – otworowej wzmocnionej wewn. ramiakiem, skrzydło pokryte jest antracytową okleiną HPL/CPL. Ościeżnica metalowa regulowana.

Wszystkie drzwi i okna zastosowane w obiekcie powinny posiadać niezbędne Atesty oraz Karty techniczne. Wszystkie okna i drzwi powinny spełniać wymogi dotyczące izolacyjności termicznej i akustycznej. Wykonawca ma obowiązek sprawdzić przed zamówieniem i montażem czy otwory w ścianach są odpowiednio przygotowane do montażu elementów stolarki.

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Oświetlenie terenu i budynku wykonać zgodnie z rys. technicznymi branży elektrycznej.

OBRÓBKI BLACHARSKIE

Krawędzie dachu wykończyć odpowiednimi obróbkami blacharskimi. Stosować blachę 0,5 mm powlekaną warstwą poliuretanu 50µm. Obróbkę wzdłuż rynny wykonać jako łączoną na zakład, klejoną. Styki połaci dachu i obróbki wykleić dodatkowym pasem papy podkładowej szerokości min. 0,5m. Obróbki w kolorze pokrycia dachowego.

RYNNY I RURY SPUSTOWE

Projektuje się montaż orynnowania oraz rur spustowych. Montaż orynnowania należy wykonać z zachowaniem wszystkich zasad oraz wytycznych producenta zastosowanych elementów.

Z dachu projektuje się tradycyjne rozwiązanie systemowe z zewnętrznych rynien o średnicy dn 150 i spadku 0,5% i rur spustowych o średnicy dn 110 z blachy ocynkowanej malowanej w kolorze RAL 7016.

PARAPETY WEWNĘTRZNE

Parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 2,5 cm

PARAPETY ZEWNĘTRZNE

Wszystkie parapety wykonać z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, grub. 0,7mm. Parapety wykonać o kolorze dopasowanym do kolorystyki stolarki. Parapety wykonane na wymiar z jednego elementu na okno. Boczne krawędzie wygięte do góry. Okapnik wysunięty min. 4 cm poza lico elewacji (obramienia okna). Mocowane na klej na podlewce cementowej ze spadkiem osłoniętej płytą XPS grubości min. 2cm. Okleina z folii PCV odporna na czynniki zewnętrzne oraz promieniowanie UV.

MALOWANIE

Sufity i ściany wewnątrz malować farbami emulsyjnymi po wcześniejszym gruntowaniu podłoża. Praktycznie we wszystkich pomieszczeniach sanitarno-higienicznych ściany wyłożone zostaną glazurą.

4. ELEWACJA

4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OCIEPLENIA

Ściany zewnętrzne budynku należy ocieplić styropianem EPS 100-038 o gr. 20 cm. Projektuje się

ocieplenie ścian osłonowych metoda „lekką – mokra”. Metoda „lekka" ocieplenia ścian polega na przymocowaniu do ściany od strony zewnętrznej warstwowego układu izolacyjno - elewacyjnego, w którym warstwę izolacji termicznej stanowią płyty styropianowe, a warstwę elewacyjną cienka wyprawa tynkarska z tynku silikonowego z podkładem z zaprawy klejowej zbrojoną tkaniną szklaną lub siatką systemową. Powinien być to wyrób zawierający substancje hydrofobizujące, które sprawią, że wyprawa elewacyjna nie będzie nasiąkać wodą i będzie mrozoodporna – z dużą odpornością na działanie warunków atmosferycznych oraz odpornością na życie biologiczne (mchy, porosty). Elewacje na wysokości do 2 m nad poziom terenu należy dodatkowo zabezpieczyć siatką pancerną układaną „na styk”. Wszystkie prace docieplenio we należy wykonać zgodnie z odpowiednimi detalami dokumentacji technicznej.

Styropian samogasnący, osłonięty w technologii lekkiej mokrej docieplania warstwami kleju i tynku strukturalnego jest traktowany jako tzw. układ nierozprzestrzeniajacy ognia (NRO) wg normy PN-90/B-02867.

4.2. KLEJENIE PŁYT STYROPIANOWYCH

Klejenie płyt do ścian prowadzić metodą obwiedniowo-plackową przy użyciu zaprawy klejowej; obwódka szerokości 5 cm i grubości 1 cm, 6 placków grubości 1cm i średnicy ok. 10cm wewnątrz obwódki. Naniesiona na płytę zaprawa powinna obejmować co najmniej 40% jej powierzchni. Klejenie płyt do ościeży prowadzić metodą powierzchniową nanosząc warstwę zaprawy klejowej pacą zębatą równomiernie na całej powierzchni płyt styropianowych. Zaprawę klejącą nakładać wyłącznie na płyty styropianowe. Płyty należy układać na styk z przesunięciem spoin pionowych. W narożach ścian budynku płyty muszą się zazębiać. Nie należy dopuszczać do powstania szczelin większych niż 1,5 mm, a w przypadku ich występowania wypełnić je materiałem termoizolacyjnym. Powierzchnia przyklejonych płyt musi być równa, w tym celu po upływie 24 godzin należy powierzchnię płyt przeszlifować papierem ściernym.

Łączniki mechaniczne. Do mocowania płyt na ścianach za pomocą łączników mechanicznych należy zastosować kołki z tworzywa sztucznego z trzpieniem tworzywowym 10x220mm w ilości 4 szt./m2. Minimalna głębokość zakotwienia łącznika wynosi 60mm (nie należy wliczać grubości kleju!). Minimalna średnica talerzyków wynosi 60mm. Kołki należy wbić tak aby powierzchnia talerzyka licowała z zewnętrzną płaszczyzną płyty izolacyjnej. Kołkowanie można rozpocząć po upływie 24 godzin od przyklejenia płyt.

4.3. WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ

Warstwa zbrojona może zostać wykonana nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyty. Warstwa zbrojona na powierzchni styropianu wykonywana jest jako minimum 3 mm grubości gładź z kleju systemowego, w którym zostaje zatopiona specjalnie przeznaczona do tego celu atestowana siatka zbrojąca z włókien szklanych. Nałożony klej zachowuje odpowiednią plastyczność przez około 10-30 minut w zależności od temperatury i wilgotności względnej powietrza. Dlatego należy unikać pracy przy bezpośrednim nasłonecznieniu i silnym wietrze. W tak naniesionym kleju należy zatopić i zaszpachlować na gładko siatkę zbrojącą. Poszczególne pasma siatki układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości min. 5 cm. Zakłady siatki nie mogą pokrywać się ze spoinami między płytami styropianowymi. Minimalne otulenie siatki wynosi 1 mm. Nie należy pozostawiać, nawet miejscami siatki bez otulenia. Po 2 dniach, można przystąpić do wykonywania podkładu tynkarskiego. Strefy budynku szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne (ściany parteru do wysokości 2 m powyżej terenu oraz ściany przy tarasie), powinny być wzmocnione dodatkową warstwą siatki pancernej. Na narożnikach budynku siatka powinna być wywinięta po 15 cm poza narożnik z każdej strony. Przed zatopieniem siatki, na wszystkich narożnikach wypukłych budynku oraz na narożnikach ościeży drzwi należy wkleić aluminiowe listwy narożne. Prace związane z wykonaniem warstwy zbrojonej powinny być wykonywane przy stabilnej wilgotności powietrza w temperaturze otoczenia od +5° do + 25°C na powierzchniach nie narażonych na bezpośrednią operację słońca i wiatru.

NIE WOLNO wykonywać warstwy zbrojonej metodą zaszpachlowywania klejem uprzednio rozwieszonej na ociepleniu siatki!

4.4. WYKONANIE PODKŁADU TYNKARSKIEGO

Pod tynki cienkowarstwowe należy wykonać podkład z silikonowej masy tynkarskiej. Podkład należy stosować bez rozcieńczania, w temperaturach od +5°C do +25°C. Nakładać w jednej warstwie, przy pomocy pędzla lub wałka malarskiego. Czas wysychania zależnie od warunków atmosferycznych wynosi od 4 do 6 godzin.

4.5. WYKONANIE WYPRAW TYNKARSKICH NA ELEWACJACH

Warstwa tynkarska winna być tynkiem silikonowym paroprzepuszczalnym o strukturze „baranka” o uziarnieniu 1,5 lub 2,0 mm, wykonanej w odpowiednim systemie ociepleń. Czynności nakładania i fakturowania tynków silikonowych mogą być prowadzone w temperaturach od +5°C do +25°C, przy unikaniu bezpośredniego nasłonecznienia, silnego wiatru oraz deszczu. Materiał należy naciągać na podłoże rozprowadzając go równomiernie w cienkiej warstwie przy pomocy pacy stalowej gładkiej. Nadmiar tynku ściągnąć również pacą stalową gładką do warstwy o grubości ziarna. Zdejmowany materiał odkładać do pojemnika roboczego. Po przemieszaniu nadaje się on do dalszego użycia. Wydobycie żądanej struktury tynku odbywa się przy pomocy płaskiej pacy z tworzywa sztucznego poprzez zatarcie świeżo nałożonego materiału. Tynki o strukturze rowkowej należy zacierać ruchami podłużnymi – pionowymi albo poziomymi. Na przygotowane, zagruntowane podłoże należy naciągać tynk warstwą o grubości ziarna kruszywa i wygładzać

mokry tynk, stale w tym samym kierunku, przy pomocy gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Niejednorodna faktura oraz zbyt długie zagładzanie tynku może spowodować różnicę w odcieniu jej koloru. Tynkowaną powierzchnię należy chronić przed nasłonecznieniem, działaniem wiatru i deszczu. Przerwy technologiczne należy z góry zaplanować (np.: w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów itp.). Czas wysychania tynku zależnie od podłoża, temperatury i wilgotności względnej powietrza wynosi od ok. 12 do 48 godzin. W warunkach podwyższonej wilgotności i

temperatury około +5° C czas wiązania tynku może być wydłużony. Należy tak skoordynować całość prac przy elewacjach obiektu, aby każdorazowo sprawdzać łączenie elementów elewacji (rynien, parapetów, szafek elektrycznych itp.) z tynkowaną ścianą i wcześniej przygotować mocowanie w postaci kotew, docelowego osadzenia elementu lub wykonać fragmenty tynku w miejscach później niedostępnych.

Wykończenie elewacji tynkiem cienkowarstwowym, silikonowym, paroprzepuszczalnym, wzbogaconym o środki grzybo-biobójcze. Faktura kamyczkowa ziarno 1,5 - 2,0mm. Tynk kolorowy barwiony w masie. Kolorystyka zgodna z rysunkiem elewacji. Odcięcia kolorów zawsze w narożniku wklęsłym sąsiednich płaszczyzn. Zaprawy klejowe i tynki stosować z jednego systemu od jednego producenta. Szczegóły wykonania oraz materiały pomocnicze zgodnie z zaleceniami producenta systemu.

4.6. OCIEPLENIE OŚCIEŻY OKIENNYCH I DRZWIOWYCH

Do ocieplenia ościeży okiennych i drzwiowych należy stosować płyty styropianowe o grubości nie powodującej zakrycia skrzydeł stolarki okiennej i drzwiowej. W budynku ościeża należy ocieplić styropianem o grubości 3 cm i wykonać wszystkie warstwy jak na elewacji. Dodatkowo należy narożniki wzmocnić kątownikiem aluminiowym. W miejsce styku styropianu z ościeżnicą należy zastosować profil dylatacyjny przyokienny PCW.

Wszystkie naroża otworów na elewacji wymagają wzmocnienia ukośnie wklejonymi kawałkami siatki z włókna szklanego o wymiarach nie mniejszych niż 35 x 20 cm. Zapobiega to powstawaniu ukośnych pęknięć rozwijających się od naroży.

4.7. COKOŁY

Ściany zewnętrzne fundamentowe oraz cokołu docieplone styropianem ekstrudowanym o grubości 15 cm z zejściem min. 100 cm powyżej poziomu gruntu metodą „lekką mokrą" (bezspoinową – BSO) wraz z wykonaniem izolacji przeciwwodnej pionowej ścian fundamentowych. Układanie styropianu na klej systemowy zgodnie z wytycznymi producenta danego systemu. Montaż listwy cokołowej należy dokonać bezwzględnie poziomo nad terenem - wysokość i ułożenie listwy cokołowej na budynku będzie równomierne i zależne od poziomu terenu wokół budynku i powinno znajdować się możliwie najbliżej terenu. Listwa startowa musi mieć szerokość odpowiednią do styropianu mocowanego na ścianach. Ułożony styropian mocowany dodatkowo do ściany za pomocą dybli mechanicznych (powyżej poziomu terenu). Długość dybli należy dobrać tak aby na co najmniej 35 mm dybla było zakotwione w materiale konstrukcyjnym ściany. Po zamocowaniu dybli należy na powierzchni styropianu nałożyć podwójną siatkę z włókna szklanego o gramaturze 145 g/m2 zabezpieczonej środkiem przeciwalkalicznym (przy zachowaniu zakładów) idąc od dołu jednocześnie zatapiając ją w warstwie systemowej zaprawy klejącej do styropianu i siatki. Tak przygotowane podłoże po wyschnięciu gruntujemy systemowym środkiem gruntującym (podkładem tynkarskim) wyrównującym chłonność podłoża i zwiększającym przyczepność na który nakładamy cienkowarstwową silikatową wyprawę tynkarską barwioną w masie na bazie krzemianów o grubości uziarnienia 2. Układ kolorystyczny został przedstawiony na załączonych rysunkach elewacji. Wszelkie zmiany kolorystyki lub faktury tynku muszą zostać bezwzględnie uzgodnione z inwestorem przed dokonaniem jakichkolwiek prac.

4.8. KOLORYSTYKA

Układ kolorów na elewacjach pokazano w części rysunkowej.

Ostateczną kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem.

4.9. OŚWETLENIE

Pomieszczenia oświetlone światłem dziennym. Wszystkie pomieszczenia wyposażone w oświetlenie sztuczne. W każdym pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi zachowano proporcje wielkości pomieszczeń do powierzchni okien w świetle ościeżnicy >1/8 /Dz. U. nr 75 rozdział 2/. Budynek zgodnie z Rozporządzenie /Dz.
U. nr 75 rozdział 1, § 13/ nie pozbawia naturalnego oświetlenia pomieszczeń w budynkach sąsiednich.

4.10. NAWIERZCHNIE DOJŚĆ I DOJAZDÓW

W ramach inwestycji projektuje się dojazd do 21 zlokalizowanych przy budynku miejsc parkingowych w tym trzy miejsca dla osób niepełnosprawnych. Dojazd zaprojektowano jako kostkę brukową betonową bezfazową szarą 10x20 cm (PN-EN 1338) o grubości 8 cm.

Pochylenia poprzeczne dojść do budynku projektuje się jako 2%. Pochylenia poprzeczne dostosować do wejść do budynku, a także do otaczającego terenu nieutwardzonego. Należy dążyć do utrzymania różnicy wysokości, która zapobiegnie przedostawaniu się wody opadowej z terenów nieutwardzonych na nawierzchnie chodników. Chodniki należy ograniczyć obrzeżem betonowym 8x30 cm (PN-EN 1340) w kolorze szarym, posadowionym na ławie betonowej z oporem C12/15 (PN-EN 206-1).

4.11. NAWIERZCHNIE DOJŚĆ I DOJAZDÓW

KB	Nawierzchnia utwardzona	cm
	Kostka brukowa betonowa bezfazowa 10,0x20,0	8,0
	Podsypka cementowo- piaskowa 1:4	3,0
	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm	10,0
	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5- 63,0mm	15,0
	Grunt rodzimy	-

4.12. MIEJSCA POSTOJOWE

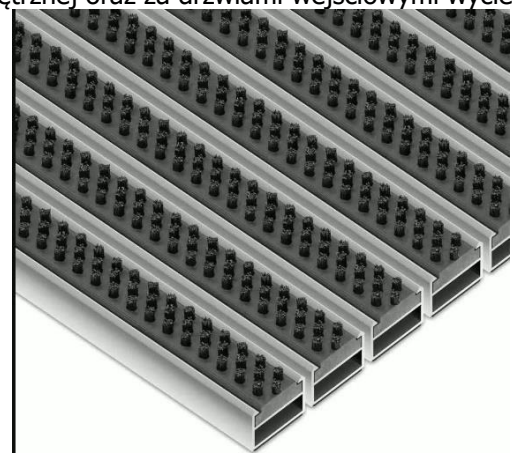
W ramach inwestycji projektuje się 21 miejsc postojowych dla samochodów osobowych utwardzonych brukową kostką betonową szarą 10x20 cm o grubości 8 cm.
Podział miejsc postojowych należy wykonać przez ułożenie jednego rzędu brukowej kostki betonowej w odmiennym kolorze np. grafitowym. Szczegółową lokalizację miejsc postojowych przedstawiono na rysunku PZT.
Pochylenia poprzeczne miejsc postojowych projektuje się jako jednostronne o wartości 1%-2%. Pochylenie podłużne należy dostosować do pochylenia jezdni manewrowej.

Nawierzchnię miejsca postojowego należy ograniczyć krawężnikiem betonowym 15x30 cm szarym posadowionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Krawężnik powinien wystawać 12 cm ponad poziom nawierzchni. Od strony jezdni manewrowej nawierzchnię miejsca postojowego połączyć w sposób płynny bez progów i uskoków.
Wymagany minimalny wtórny moduł odkształcenia podbudowy mierzony płytą 300 mm, powinien wynosić E_2=100MPa, przy czym zagęszczanie należy uznać za prawidłowe, gdy $E_2/E_1 \leq 2,2$ ($I_S \geq 0,98$). Podbudowę należy wykonać zgodnie z normą nr PN-S-06102:1997.

4.13. ELEMENTY WYKOŃCZENIA

4.13.1. *WYCIERACZKI*

Należy przed głównymi wejściami do budynku przewidzieć montaż stacjonarnej systemowej wycieraczki zewnętrznej oraz za drzwiami wejściowymi wycieraczkę wewnętrzną.



Wycieraczki z wkładem w postaci szczotek czyszczących, odpornej na warunki atmosferyczne, wilgoć i korozję. Przeznaczona jest do wejść o bardzo dużym natężeniu ruchu. Całość łączona jest przy pomocy stalowych, nierdzewnych lin.

Zastosowanie Na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń
Wysokość profilu: 17 mm
Wymiary 100x170
cm Atesty i
aprobaty
klasa zdolności przeciwpoślizgowej R 11 według normy DIN 51130:2014-02 – wycieraczki aluminiowe
klasa palności Cfl –
s1 Kolorystyka:
czarny

4.14. WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Zaprojektowane przegrody budowlane zapewniają spełnienie aktualnie obowiązujących PN z zapasem

bezpiecznym, dostosowanym do tolerancji parametrów zastosowanych materiałów i technologii wykonywania. W projekcie zastosowano przegrody warstwowe, gdzie warstwa izolacji cieplnej współdziała z pozostałymi materiałami. Materiałem podstawowym izolacji cieplnej jest styropian. Styropian zastosowano tam, gdzie istnieje możliwość ograniczonego dostępu powietrza i zagrożenie zawilgoceniem bez możliwości odparowania. Szczególnie starannie zaprojektowano pod względem termicznym miejsca, gdzie istniała ze względów konstrukcyjnych lub technologicznych, zagrożenie powstania mostków termicznych. Ze względu na zastosowanie przegród budowlanych, zgodnych z obowiązującą PN z bezpiecznym zapasem.

4.15. TEREN WOKÓŁ BUDYNKU

Odprowadzenie wód opadowych z projektowanej inwestycji odbywa się rurami spustowymi oraz odwodnieniem liniowym na tereny zielone w obrębie działki inwestora, gdzie woda opadowa i roztopowa podlega infiltracji w grunt. Przy realizacji i eksploatacji inwestycji należy zwracać uwagę, by nie spowodować uszkodzenia drzew i krzewów na terenie lokalizacji inwestycji oraz na terenach przyległych. Powierzchnia ziemi po robotach budowlanych zostanie zniwelowana i uporządkowana. Projektowana inwestycja nie zmienia biegu oraz nie ma wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

4.16. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

W świetle aktualnych przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, obiekty budowlane należy projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, zapewniając niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz.U. z 2012 r., poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osoby starsze.

Obiekt jest przystosowany do samodzielnego poruszania się osób niepełnosprawnych.

Pomieszczenie higieniczno-sanitarne dla osób niepełnosprawnych wyposażone zostanie w niezbędne urządzenia:

- Umywalkę ceramiczną montowaną na wysokości 85 cm,
- Syfon podtynkowy dostosowany do umywalek dla osób niepełnosprawnych,
- Uchwyt umywalkowy, stały 55cm,
- Poręcz uchylną,
- Miskę ustępową zawieszaną,
- Lustro uchylne,
- Uchwyt poziomo-pionowy L50x70.

4.17. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek parterowy, niepodpiwniczony.

W budynku nie przewiduje się przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów./Dz. U. nr 109 poz. 719/.

KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

Kategoria zagrożenia ludzi- ZL III.

KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku: Klasa D

W budynku zastosowane zostaną elementy budowlane nierozprzestrzeniające ognia posiadające potwierdzenie tej cechy certyfikatem zgodności.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku5) *)					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop1)	ściana zewnętrzna1), 2)	ściana wewnętrzna1)	przekrycie dachu3)
1	2	3	4	5	6	7
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o-i)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona

jw., I - izolacyjność ogniowa (w minutach),

określona jw., (-) - nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20 % jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

ODPORNOŚĆ OGNIOWA ELEMENTÓW BUDYNKU

Przewidywany sposób użytkowania obiektu nie będzie wytwarzać zanieczyszczeń gazowych, pyłowych lub płynnych. Projektowana budowanie posiada pomieszczeń zagrożonych wybuchem. Budynek posiada wymagania dotyczące klas odporności pożarowej budynków oraz klas odporności ogniowej elementów budynków oraz rozprzestrzeniania ognia - „D" zgodnie z §213 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608).

Projektowany budynek spełnia wymogi dotyczące odległości od innych budynków. Nie istnieje zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych. Instalacje elektryczne i wod.-kan. prowadzone w rurach krytych w ścianach. Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

ZAOPATRZENIE WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA

Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia w wymaganej ilości 10 l/s zapewnione jest z miejskiej sieci wodociągowej ø225/160/110. Sieć uzbrojona jest w hydranty DN 80 o wydajności nominalnej 10 dm^3/s przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa .

Hydrant zewnętrzny zlokalizowany jest w odległości 45,0 m od projektowanego budynku.

DROGI POŻAROWE

Dojazd dla jednostek straży pożarnej zapewniony jest jezdnią dz. dr. nr ew. 113/5.

Droga pożarowa połączona będzie z wyjściami z budynku dojściami nie przekraczającym 50 m i szerokości 1,5m.

Droga przebiega w odległości do 5÷ 15m i zapewnia możliwość przejazdu bez konieczności zawracania. Obiekt należy wyposażyć w instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych. Dla obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB

Ilość wyjść ewakuacyjnych.

Z projektowanego budynku na zewnątrz prowadzą 2 wyjścia ewakuacyjne, jedno z głównego korytarza, oraz jedno z bezpośrednio ze świetlicy. Drzwi wyjść ewakuacyjnych otwierają się na zewnątrz.

Kierunki i sposoby otwierania drzwi.

Drzwi wejściowe do budynku otwierają się na zewnątrz i nie zawężają drogi ewakuacyjnej korytarza. Wszystkie drzwi prowadzące do dróg ewakuacyjnych otwierane na zewnątrz zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Przejścia ewakuacyjne

Długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w pomieszczeniu w którym może przebywać człowiek do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza 40 m. W budynku występują przejścia przez maksymalnie trzy pomieszczenia.

Dojścia ewakuacyjne

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia życia ludzi ZL III przy jednym dojściu nie może przekraczać 30,00 m i 60,00 m przy dwóch kierunkach. Długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40 m.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w korytarzu wynoszą: 1,97 m. Zgodnie z wymaganiami określonymi § 242. 1.) Poziome drogi ewakuacyjne: minimum 1,40 m.

Wysokość drogi ewakuacyjnej

Wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku (korytarzy) wynosi 3,30 m.

Strategia ewakuacji ludzi

Ewakuacja z budynku będzie prowadzona przez wiatrołap lub bezpośrednio na zewnątrz budynku przez 2 wyjścia ewakuacyjne. Zastosowane drzwi ewakuacyjne w budynku mają szerokość w świetle ościeżnicy min 0,9. Z każdej części budynku ewakuacja prowadzona jest przejściem ewakuacyjnym przez maksymalnie trzy pomieszczenia do zewnątrz budynku.

Na drogach ewakuacji zabronione jest m. in:

- stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki;
- instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, takich jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;
- składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości określonych w przepisach techniczno- budowlanych;
- zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji;
- składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach,
- składowanie materiałów niebezpiecznych pożarowo,
- wykonywanie w podłodze podniesionej otworów do wentylacji lub ogrzewania.

Oznakowania znakami zgodnymi z Polskimi Normami wymagają m.in.:

- drogi i wyjścia ewakuacyjne, w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji,
- miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
- miejsca usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
- miejsca zbiórki do ewakuacji, miejsca lokalizacji kluczy do wyjść ewakuacyjnych,
- drzwi przeciwpożarowe,
- drogi pożarowe.

INFORMACJE O SPOSOBIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI WENTYLACYJNEJ, OGRZEWCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropie oddzielenia przeciwpożarowego, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej należy uszczelnić do klasy odporności ogniowej (EI) tych elementów oddzielenia przeciwpożarowego. Dopuszcza się nieinstalowanie uszczelnień przepustów instalacyjnych dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego do pomieszczeń higienicznosanitarnych. Na wykonanie zabezpieczenia przejść instalacyjnych należy wykonać dokumentację techniczną. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność EIS 60 i EIS 60 (przez strop) uruchamiane wyzwalaczem termicznym. W stropach i ścianach pomieszczenia zamkniętego dla , których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, przejścia instalacyjne o średnicy większej niż 0.04 m zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej wymaganej dla ściany i stropu EI 60.

Przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych.

Przyjęty scenariusz pożarowy

Dla budynku nie jest wymagane opracowanie scenariusza pożarowego. Przyjęto następujące instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:

Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.

W budynku zostanie zastosowany zostanie system awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, według ustaleń normy PN-EN-1838:2005 (maj) „Oświetlenie awaryjne" i PN-EN 50172:grudzień 2005. Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Czas działania 1h po zaniku zasilania podstawowego.

INFORMACJE O WYPOSAŻENIU W GAŚNICE

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice przenośne (A,B,C i F) o ilości środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm^3) na każde

100 m².

Ilość i miejsca usytuowania sprzętu należy określić w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego – odrębne opracowanie, którą należy opracować przed oddaniem budynku do eksploatacji.

Stanowiska ze sprzętem gaśniczym, usytuowanie przeciwpożarowego urządzeń przeciwpożarowych oraz kierunki i wyjścia ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z PN.

Przy rozmieszczaniu gaśnic będą spełnione następujące warunki:

-odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy, nie będzie większa niż 30 m,

-do gaśnic będzie zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia w wymaganej ilości 10 l/s zapewnione jest z miejskiej sieci wodociągowej ø225/160/110. Sieć uzbrojona jest w hydranty DN 80 o wydajności

nominalnej 10 dm³/s przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa .

Hydrant zewnętrzny zlokalizowany jest w odległości 45,0 m od projektowanego budynku.

Dojazd dla jednostek straży pożarnej zapewniony jest jezdnią dz. dr. nr ew. 113/5.

Droga pożarowa połączona będzie z wyjściami z budynku dojściami nie przekraczającym 50 m i szerokości 1,5m.

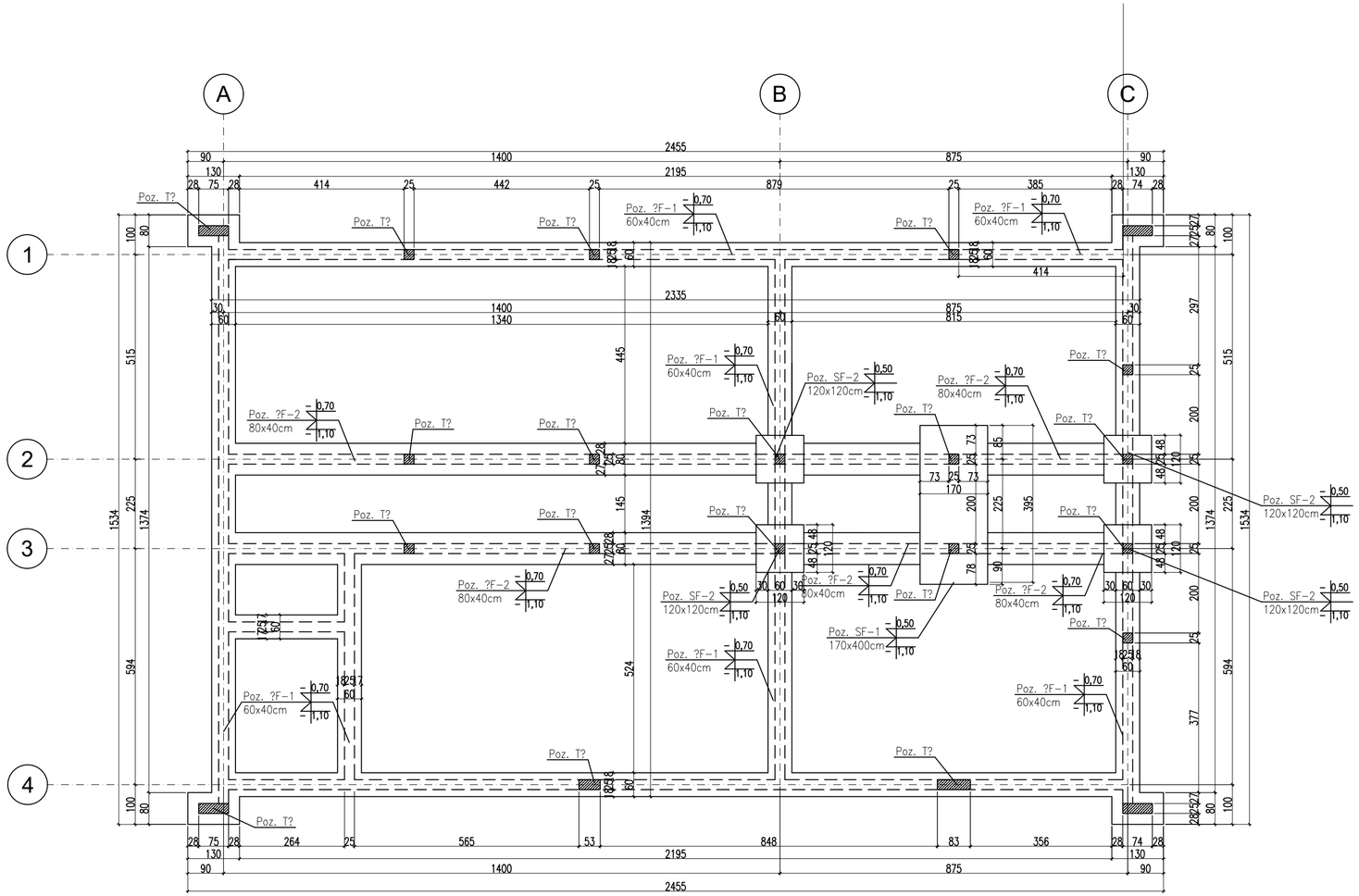
Droga przebiega w odległości do 5÷ 15m i zapewnia możliwość przejazdu bez konieczności zawracania.

Obiekt należy wyposażyć w instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych. Dla obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

Wszystkie zastosowane materiały powinny być nie rozprzestrzeniające ognia oraz powinny posiadać aktualne aprobaty i dopuszczenia

RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA 1:100



UWAGI:

1. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z rysunkami, branżowymi, technologicznymi oraz opisem technicznym i opisem ochrony przeciwpożarowej.
2. Przed przystąpieniem do prac w terenie, należy zinwentaryzować istniejące uzbrojenie terenu i zweryfikować z projektowanym.
3. Istniejące na terenie działki znaki geodezyjne należy chronić, w szczególności nie wolno dopuścić do naruszenia ich lokalizacji.
4. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem i projektantem.
5. Podczas wykonywania elementów żelbetowych, w tym fundamentów, należy rozmieścić przerwy startowe, kotwy, okucia i przerwy zbrojenia przyległych elementów wg rysunków wykonawczych poszczególnych elementów.
6. Otulina 3,0cm. Fundamenty i elementy stykają ce się z gruntem – otulina 5,0cm.
7. Pod fundamentami wykonać podkład betonowy gr.10cm z betonu C8/10.
8. Przerwy wieńców i ław kotwić w średnich elementach min. 50cm.
9. Izolację przeciwwilgociową poziomą ław fundamentowych, stóp wykonać w postaci papy zgrzewalnej ICOPAL FUNDAMENT szybki profil SBS. Izolację pionową wykonać w postaci 2 warstw DYSPERBITU na bazie wody.
10. Wymiary otworów zweryfikować przed zamówieniem stolarki.
11. Wszystkie rozwiązania konstrukcyjne wg projektu wykonawczego.
12. Należy skontrolować gruty zalegające w podłożu. W przypadku występowania gruntów innych niż przyjęto w projekcie, należy niezwłocznie poinformować projektanta o tym fakcie.
13. Ściany działowe wykonać po wykonaniu stropu znajdującego się powyżej.
14. Narożnik wieńców i ław dozbrajać przętem numer 100.

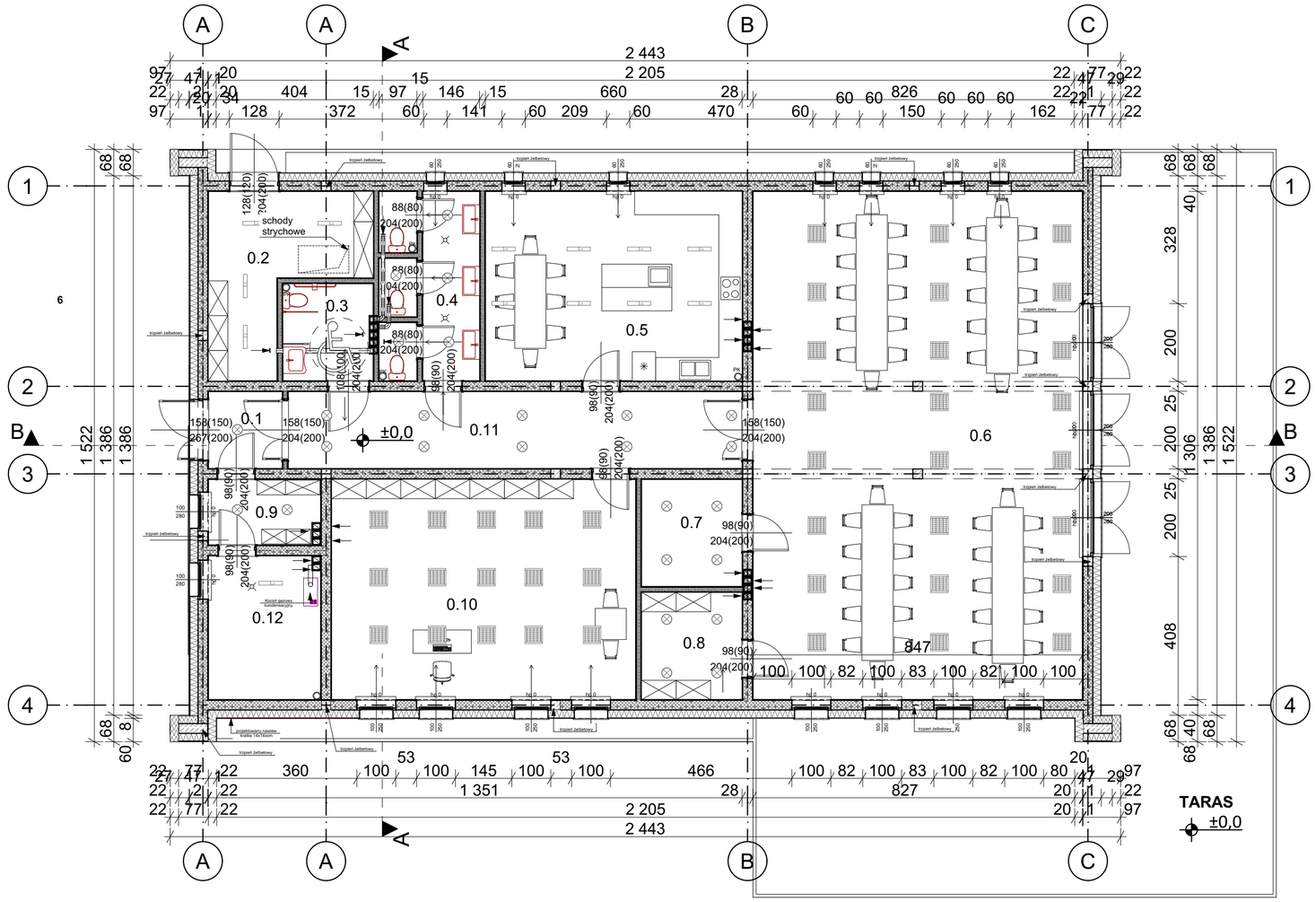
MATERIAŁY:

* Beton: C8/10 (B10), C20/25 (B25),
* Stal zbrojeniowa: RB500W (A-IIIN),
* Otulina: 3,5cm, 5cm (fundamenty, elementy stykające się z gruntem),

INWESTOR: Miasto Radomsko, ul. Tysiąclecia 5 97-500 radomsko	
USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE	NUMER RYSUNKU: **1**
OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY MIEJSKIEJ	SKALA: 1:100
ADRES: RADOMSKO, UL. KOMBATANCKA dz nr 257/6 obr. 0042 RADOMSKO	DATA: WRZESIEŃ 2024
RZUT FUNDAMENTÓW	FAZA: PROJEKT TECHNICZY

Branża **Projektant** **Podpis**
Branża architektoniczna mgr inż. arch. Michał Zawadzki
Nr upr.: 16/LOOKK/2023 Upr. bud. w spec. architektonicznej
Branża konstrukcyjna mgr inż. Michał Zawadzki
Nr upr.: LOD/5199/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej

Branża **Sprawdził** **Podpis**
Branża architektoniczna mgr inż. arch. Joanna Barbara Bakalarz
Decyzja nr 1/LOOKK/2023
Branża konstrukcyjna mgr inż. Joanna Bakalarz
Nr upr.: LOD/5198/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej



Zestawienie pomieszczeń				
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
RZUT PARTERU				
	0.1	WIATROŁAP	GRES	3,74
	0.2	MAGAZYN	GRES	14,09
	0.3	WC dla niep.	GRES	5,81
	0.4	WC	GRES	10,78
	0.5	Aneks kuchenny	GRES	32,19
	0.6	Sala wielofunkcyjna	GRES	110,71
	0.7	Magazyn	GRES	7,11
	0.8	Magazyn	GRES	7,11
	0.9	Szatnia	GRES	4,88
	0.10	Sala zajęć	GRES	44,28
	0.11	Komunikacja	GRES	22,99
	0.12	Kotłownia	GRES	10,67
				274,36 m²

UWAGI:

UWAGA:
1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy sprawdzić wszystkie wymiary i rzędne na budowie. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym, pozostałymi opracowaniami branżowymi, stanem istniejącym, należy wyjaśniać i uzgadniać z głównym projektantem i projektantami branżowymi.
2. Rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. Hierarchia dokumentacji:
   a) projekt architektoniczny,
   b) projekt konstrukcyjny,
   c) projekty instalacyjne.
3. Wszystkie zmiany uzgadniać z głównym projektantem i projektantem branżowym.
4. Wszystkie prace przy wykonywaniu elementów budowlanych muszą być realizowane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz zachowaniem szczególnego reżimu technologicznego.
5. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa ppoż.i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
7. Dla zaprojektowanych elementów niekonstrukcyjnych takich jak: ściany działowe, sufity podwieszane, obudowy kanałów instalacyjnych, posadzki, itp., dopuszcza się stosowanie innych równoważnych systemów pod warunkiem uzyskania akceptacji projektanta.
8. W przypadku wszelkich wątpliwości lub zauważonych niezgodności poszczególnych elementów w planach, opisach czy zestawieniach robót należy zwrócić się na piśmie o ich wyjaśnienie.
9. Wszystkie materiały wykończeniowe na ścianach i podłogach (w tym w pomieszczeniach mokrych) uzgodnić z Inwestorem i projektantem
10. We wszystkich oknach i drzwiach o dużych powierzchniach należy stosować szkło bezpieczne, nawet jak nie jest to ujęte szczegółowo w zestawieniach
11. Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej oraz opisie technicznym projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
12. Wszelkie zmiany w doborze materiałów budowlanych, wykończeniowych, technologii czy urządzeń mogą być wprowadzane jedynie za pisemną zgodą projektanta oraz Inwestora.
13. Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, bezwzględnie stosując uwagi zawarte na wszystkich rysunkach i w opisach technicznych.
14. Projekty zostały wykonane na aktualnych mapach projektowych
15. Wszystkie zestawienia elementów i obiektów budowlanych zawarte w projekcie, w szczególności takie jak: okna / drzwi nie mogą być podstawą do realizacji zamówienia. Należy każdorazowo bezwzględnie zweryfikować podane wymiary i w razie konieczności dostosować je do technologii producenta czy wykonawcy.

INWESTOR : Miasto Radomsko, ul. Tysiąclecia 5
97-500 radomsko

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

NUMER RYSUNKU: **2**

OBIEKT : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY MIEJSKIEJ

SKALA: 1:100

ADRES : RADOMSKO, UL. KOMBATANCKA
dz nr 257/6 obr. 0042 RADOMSKO

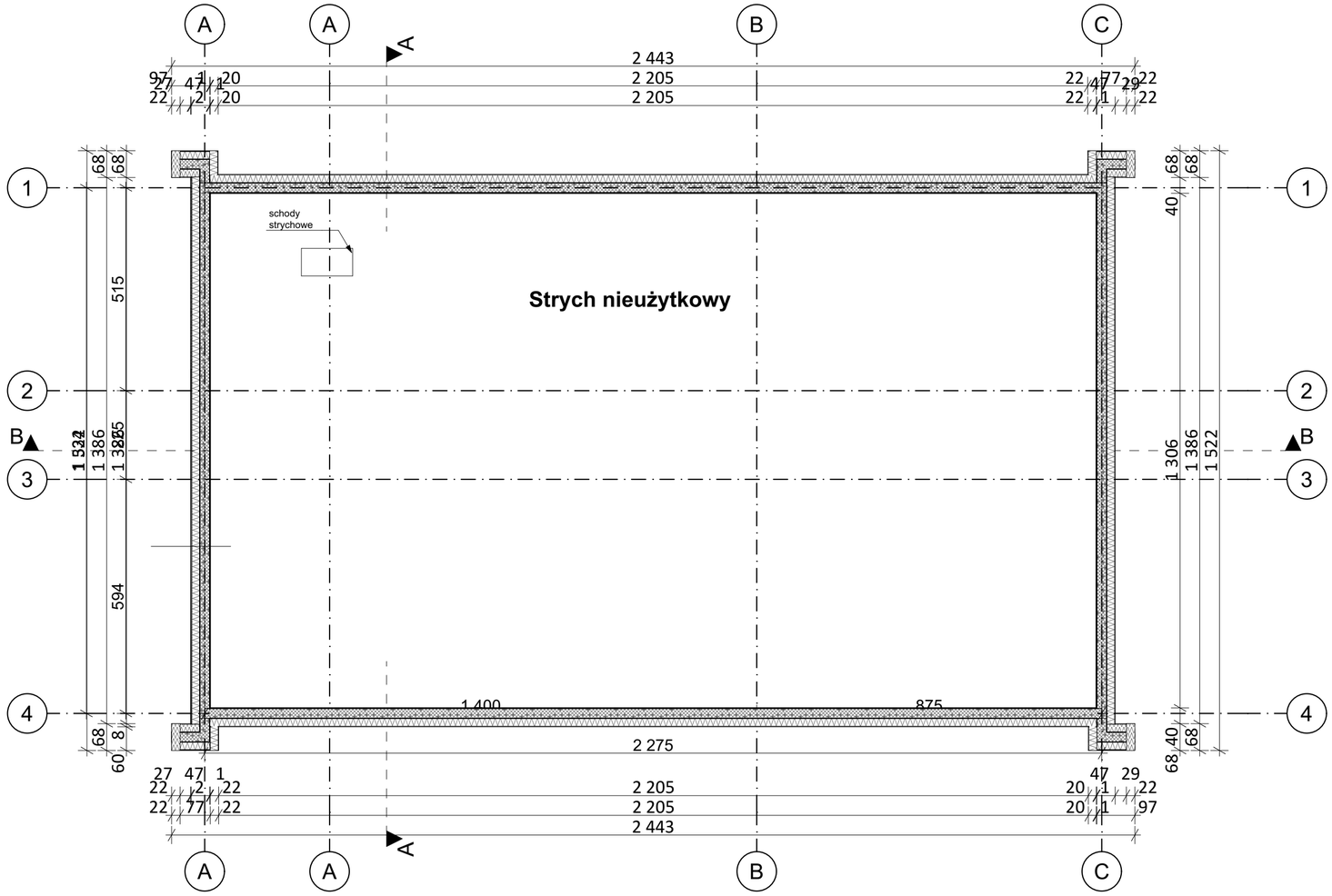
DATA: CZERWIEC 2024

RZUT PARTERU

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

Branża	Projektant	Podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Michał Zawadzki	
Nr upr.: 16/LOOKK/2023 Upr. bud. w spec. architektonicznej		
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Michał Zawadzki	
Nr upr.: LOD/5199/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej		

Branża	Sprawdził	Podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Joanna Barbara Bakalarz	
Decyzja nr 1/LOOKK/2023		
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Joanna Bakalarz	
Nr upr.: LOD/5198/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej		



UWAGI:

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy sprawdzić wszystkie wymiary i rzędne na budowie. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym, pozostałymi opracowaniami branżowymi, stanem istniejącym, należy wyjaśniać i uzgadniać z głównym projektantem i projektantami branżowymi.
2. Rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. Hierarchia dokumentacji:
   a) projekt architektoniczny,
   b) projekt konstrukcyjny,
   c) projekty instalacyjne.
3. Wszystkie zmiany uzgadniać z głównym projektantem i projektantem branżowym.
4. Wszystkie prace przy wykonywaniu elementów budowlanych muszą być realizowane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz zachowaniem szczególnego reżimu technologicznego.
5. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa ppoż.i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
7. Dla zaprojektowanych elementów niekonstrukcyjnych takich jak: ściany działowe, sufity podwieszane, obudowy kanałów instalacyjnych, posadzki, itp., dopuszcza się stosowanie innych równoważnych systemów pod warunkiem uzyskania akceptacji projektanta.
8. W przypadku wszelkich wątpliwości lub zauważonych niezgodności poszczególnych elementów w planach, opisach czy zestawieniach robót należy zwrócić się na piśmie o ich wyjaśnienie.
9. Wszystkie materiały wykończeniowe na ścianach i podłogach (w tym w pomieszczeniach mokrych) uzgodnić z Inwestorem i projektantem
10. We wszystkich oknach i drzwiach o dużych powierzchniach należy stosować szkło bezpieczne, nawet jak nie jest to ujęte szczegółowo w zestawieniach
11. Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej oraz opisie technicznym projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
12. Wszelkie zmiany w doborze materiałów budowlanych, wykończeniowych, technologii czy urządzeń mogą być wprowadzane jedynie za pisemną zgodą projektanta oraz Inwestora.
13. Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, bezwzględnie stosując uwagi zawarte na wszystkich rysunkach i w opisach technicznych.
14. Projekty zostały wykonane na aktualnych mapach projektowych
15. Wszystkie zestawienia elementów i obiektów budowlanych zawarte w projekcie, w szczególności takie jak: okna / drzwi nie mogą być podstawą do realizacji zamówienia. Należy każdorazowo bezwzględnie zweryfikować podane wymiary i w razie konieczności dostosować je do technologii producenta czy wykonawcy.

INWESTOR : Miasto Radomsko, ul. Tysiąclecia 5
97-500 radomsko

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

NUMER RYSUNKU: **3**

OBIEKT : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY MIEJSKIEJ

SKALA: 1:100

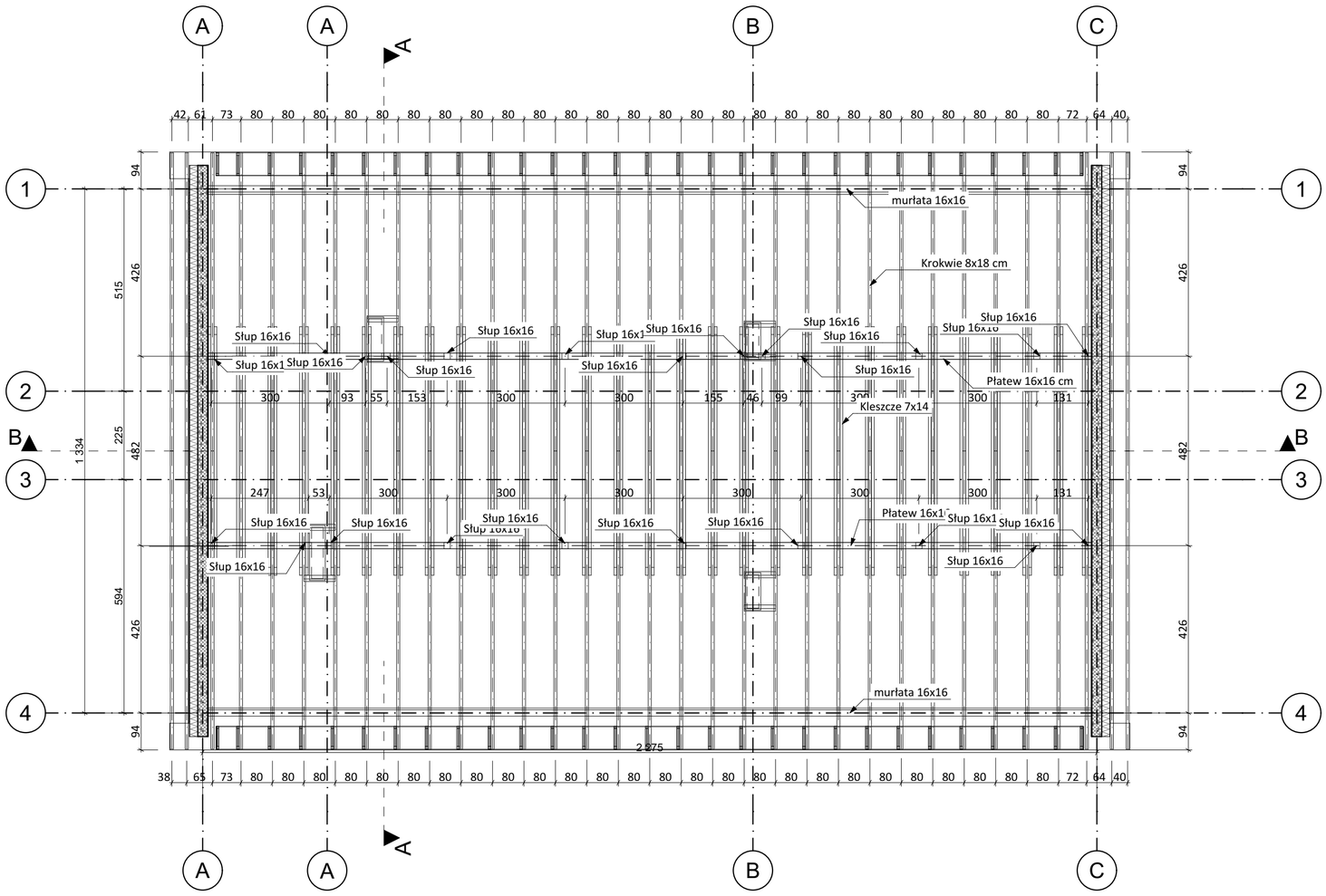
ADRES : *RADOMSKO, UL. KOMBATANCKA*
dz nr 257/6 obr. 0042 RADOMSKO

DATA: CZERWIEC 2024

RZUT PODDASZA

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

Branża	Projektant	Podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Michał Zawadzki Nr upr.: 16/LOOKK/2023 Upr. bud. w spec. architektonicznej	
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Michał Zawadzki Nr upr.: LOD/5199/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej	
Branża	**Sprawdził**	**Podpis**
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Joanna Barbara Bakalarz Decyzja nr 1/LOOKK/2023	
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Joanna Bakalarz Nr upr.: LOD/5198/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej	



UWAGI:

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy sprawdzić wszystkie wymiary i rzędne na budowie. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym, pozostałymi opracowaniami branżowymi, stanem istniejącym, należy wyjaśniać i uzgadniać z głównym projektantem i projektantami branżowymi.
2. Rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. Hierarchia dokumentacji:
   a) projekt architektoniczny,
   b) projekt konstrukcyjny,
   c) projekty instalacyjne.
3. Wszystkie zmiany uzgadniać z głównym projektantem i projektantem branżowym.
4. Wszystkie prace przy wykonywaniu elementów budowlanych muszą być realizowane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz zachowaniem szczególnego reżimu technologicznego.
5. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa ppoż.i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
7. Dla zaprojektowanych elementów niekonstrukcyjnych takich jak: ściany działowe, sufity podwieszane, obudowy kanałów instalacyjnych, posadzki, itp., dopuszcza się stosowanie innych równoważnych systemów pod warunkiem uzyskania akceptacji projektanta.
8. W przypadku wszelkich wątpliwości lub zauważonych niezgodności poszczególnych elementów w planach, opisach czy zestawieniach robót należy zwrócić się na piśmie o ich wyjaśnienie.
9. Wszystkie materiały wykończeniowe na ścianach i podłogach (w tym w pomieszczeniach mokrych) uzgodnić z Inwestorem i projektantem
10. We wszystkich oknach i drzwiach o dużych powierzchniach należy stosować szkło bezpieczne, nawet jak nie jest to ujęte szczegółowo w zestawieniach
11. Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej oraz opisie technicznym projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
12. Wszelkie zmiany w doborze materiałów budowlanych, wykończeniowych, technologii czy urządzeń mogą być wprowadzane jedynie za pisemną zgodą projektanta oraz Inwestora.
13. Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, bezwzględnie stosując uwagi zawarte na wszystkich rysunkach i w opisach technicznych.
14. Projekty zostały wykonane na aktualnych mapach projektowych
15. Wszystkie zestawienia elementów i obiektów budowlanych zawarte w projekcie, w szczególności takie jak: okna / drzwi nie mogą być podstawą do realizacji zamówienia. Należy każdorazowo bezwzględnie zweryfikować podane wymiary i w razie konieczności dostosować je do technologii producenta czy wykonawcy.

INWESTOR : Miasto Radomsko, ul. Tysiąclecia 5
97-500 radomsko

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

NUMER RYSUNKU: **4**

OBIEKT : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY MIEJSKIEJ

SKALA: 1:100

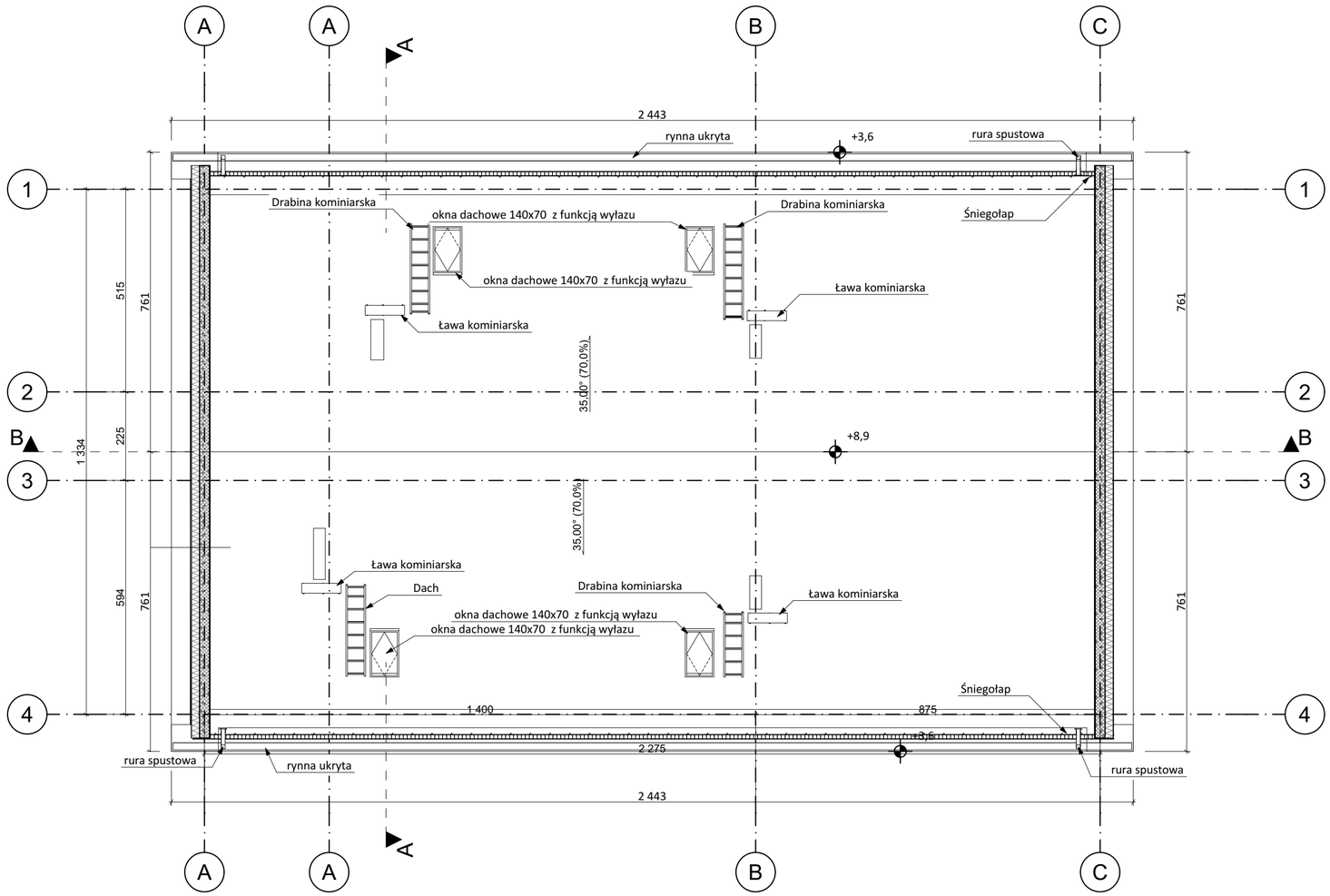
ADRES : *RADOMSKO, UL. KOMBATANCKA*
dz nr 257/6 obr. 0042 RADOMSKO

DATA: CZERWIEC 2024

RZUT WIĘŹBY DACHOWEJ (1)

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

Branża	Projektant	Podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Michał Zawadzki Nr upr.: 16/LOOKK/2023 Upr. bud. w spec. architektonicznej	
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Michał Zawadzki Nr upr.: LOD/5199/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej	
Branża	**Sprawdził**	**Podpis**
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Joanna Barbara Bakalarz Decyzja nr 1/LOOKK/2023	
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Joanna Bakalarz Nr upr.: LOD/5198/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej	



UWAGI:

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy sprawdzić wszystkie wymiary i rzędne na budowie. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym, pozostałymi opracowaniami branżowymi, stanem istniejącym, należy wyjaśniać i uzgadniać z głównym projektantem i projektantami branżowymi.
2. Rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. Hierarchia dokumentacji:
   a) projekt architektoniczny,
   b) projekt konstrukcyjny,
   c) projekty instalacyjne.
3. Wszystkie zmiany uzgadniać z głównym projektantem i projektantem branżowym.
4. Wszystkie prace przy wykonywaniu elementów budowlanych muszą być realizowane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz zachowaniem szczególnego reżimu technologicznego.
5. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa ppoż i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
7. Dla zaprojektowanych elementów niekonstrukcyjnych takich jak: ściany działowe, sufity podwieszane, obudowy kanałów instalacyjnych, posadzki, itp., dopuszcza się stosowanie innych równoważnych systemów pod warunkiem uzyskania akceptacji projektanta.
8. W przypadku wszelkich wątpliwości lub zauważonych niezgodności poszczególnych elementów w planach, opisach czy zestawieniach robót należy zwrócić się na piśmie o ich wyjaśnienie.
9. Wszystkie materiały wykończeniowe na ścianach i podłogach (w tym w pomieszczeniach mokrych) uzgodnić z Inwestorem i projektantem
10. We wszystkich oknach i drzwiach o dużych powierzchniach należy stosować szkło bezpieczne, nawet jak nie jest to ujęte szczegółowo w zestawieniach
11. Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej oraz opisie technicznym projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
12. Wszelkie zmiany w doborze materiałów budowlanych, wykończeniowych, technologii czy urządzeń mogą być wprowadzane jedynie za pisemną zgodą projektanta oraz Inwestora.
13. Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, bezwzględnie stosując uwagi zawarte na wszystkich rysunkach i w opisach technicznych.
14. Projekty zostały wykonane na aktualnych mapach projektowych
15. Wszystkie zestawienia elementów i obiektów budowlanych zawarte w projekcie, w szczególności takie jak: okna / drzwi nie mogą być podstawą do realizacji zamówienia. Należy każdorazowo bezwzględnie zweryfikować podane wymiary i w razie konieczności dostosować je do technologii producenta czy wykonawcy.

INWESTOR : Miasto Radomsko, ul. Tysiąclecia 5
97-500 radomsko

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

NUMER RYSUNKU: **5**

OBIEKT : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY MIEJSKIEJ

SKALA: 1:100

ADRES : *RADOMSKO, UL. KOMBATANCKA*
dz nr 257/6 obr. 0042 RADOMSKO

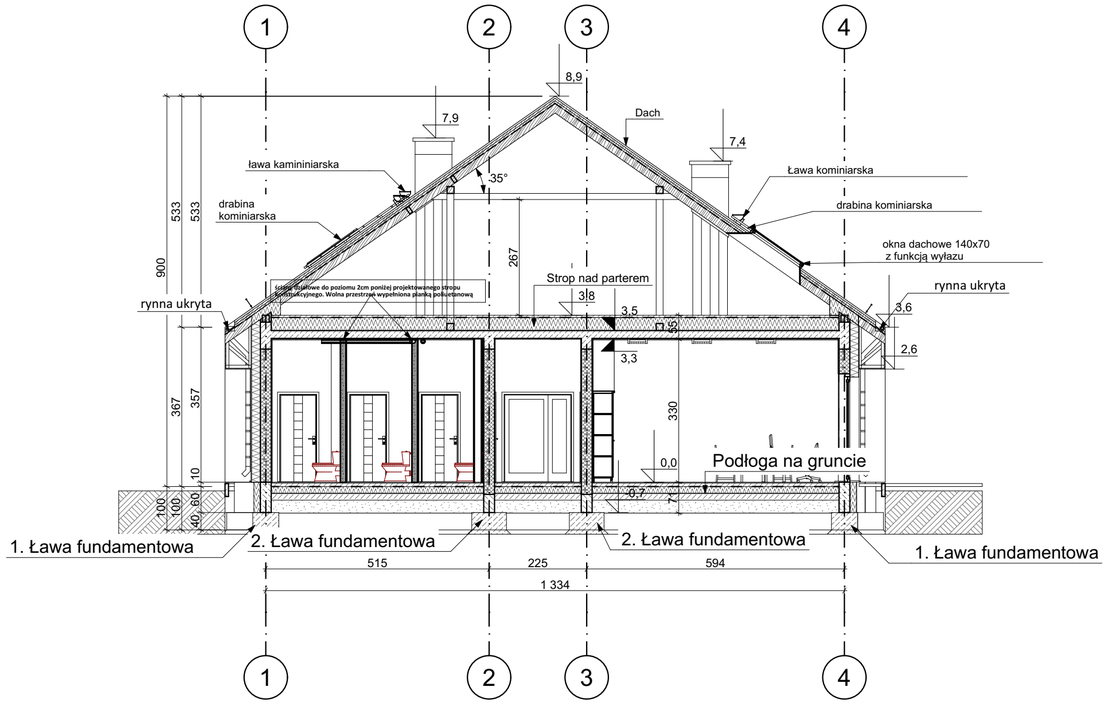
DATA: CZERWIEC 2024

RZUT POŁACI DACHOWEJ

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

Branża	Projektant	Podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Michał Zawadzki	
Nr upr.: 16/LOOKK/2023 Upr. bud. w spec. architektonicznej		
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Michał Zawadzki	
Nr upr.: LOD/5199/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej		

Branża	Sprawdził	Podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Joanna Barbara Bakalarz	
Decyzja nr 1/LOOKK/2023		
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Joanna Bakalarz	
Nr upr.: LOD/5198/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej		



Dach

3,8 cm	Blacha na rębak stojący
5 cm	Łaty
5 cm	Kontrłaty
0,02 cm	Wiatroizolacja
18 cm	Krokwie

Podłoga na gruncie

2 cm	Gres
8 cm	wylewka cementowa zbrojona siatką o oczkach 15x15 cm
0,3 cm	1xfolia PE
15 cm	Styropapa EPS 100 λ=0,036
1 cm	Izolacja przeciwwilgociowa dyspersja bitumiczno - kauczukowa 3x
15 cm	Beton
30 cm	podsybka piaskowa zagęszczona do IS=0,98

Strop nad parterem

5 cm	wylewka cementowa zbrojona siatką o oczkach 15x15 cm
0,3 cm	1xfolia PE
30 cm	Styropapa EPS 100 λ=0,036
18 cm	Beton konstrukcyjny
2 cm	Tynk cementowo - wapienny

Sciana wewn. działowa

0 cm	Gładź gipsowa
1,5 cm	Tynk cementowo - wapienny
12 cm	Bloczki silikatowe
1,5 cm	Tynk cementowo - wapienny
0 cm	Gładź gipsowa

Sciana wewn. nośna

0 cm	Gładź gipsowa
1,5 cm	Tynk cementowo - wapienny
25 cm	Bloczki silikatowe
1,5 cm	Tynk cementowo - wapienny
0 cm	Gładź gipsowa

Ściana zew.

1,5 cm	Tynk akrylowy na siatce
20 cm	Styropian EPS 70
25 cm	Bloczki silikatowe
1,5 cm	Tynk cementowo - wapienny
0 cm	Gładź gipsowa

Ława fundamentowa zewnętrzna

- folia kubełkowa w części podziemnej
- styropian EPS-P 150 gr. 15 cm
- izolacja przeciwwilgociowa dyspersja bitumiczno - kauczukowa
- gruntowanie
- wyrównanie tynkiem cementowym
- ściana z bloczków cementowych gr. 25 cm
- wyrównanie tynkiem cementowym
- gruntowanie
- izolacja przeciwwilgociowa dyspersja bitumiczno - kauczukowa

Ława fundamentowa wewnętrzna

- izolacja przeciwwilgociowa dyspersja bitumiczno - kauczukowa
- gruntowanie
- wyrównanie tynkiem cementowym
- ściana z bloczków cementowych gr. 25 cm
- wyrównanie tynkiem cementowym
- gruntowanie
- izolacja przeciwwilgociowa dyspersja bitumiczno - kauczukowa

UWAGI:

UWAGA:
1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy sprawdzić wszystkie wymiary i rzędne na budowie. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym, pozostałymi opracowaniami branżowymi, stanem istniejącym, należy wyjaśniać i uzgadniać z głównym projektantem i projektantami branżowymi.
2. Rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. Hierarchia dokumentacji:
   a) projekt architektoniczny,
   b) projekt konstrukcyjny,
   c) projekty instalacyjne.
3. Wszystkie zmiany uzgadniać z głównym projektantem i projektantem branżowym.
4. Wszystkie prace przy wykonywaniu elementów budowlanych muszą być realizowane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz zachowaniem szczególnego reżimu technologicznego.
5. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa ppoż.i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
7. Dla zaprojektowanych elementów niekonstrukcyjnych takich jak: ściany działowe, sufity podwieszane, obudowy kanałów instalacyjnych, posadzki, itp., dopuszcza się stosowanie innych równoważnych systemów pod warunkiem uzyskania akceptacji projektanta.
8. W przypadku wszelkich wątpliwości lub zauważonych niezgodności poszczególnych elementów w planach, opisach czy zestawieniach robót należy zwrócić się na piśmie o ich wyjaśnienie.
9. Wszystkie materiały wykończeniowe na ścianach i podłogach (w tym w pomieszczeniach mokrych) uzgodnić z Inwestorem i projektantem
10. We wszystkich oknach i drzwiach o dużych powierzchniach należy stosować szkło bezpieczne, nawet jak nie jest to ujęte szczegółowo w zestawieniach
11. Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej oraz opisie technicznym projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
12. Wszelkie zmiany w doborze materiałów budowlanych, wykończeniowych, technologii czy urządzeń mogą być wprowadzane jedynie za pisemną zgodą projektanta oraz Inwestora.
13. Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, bezwzględnie stosując uwagi zawarte na wszystkich rysunkach i w opisach technicznych.
14. Projekty zostały wykonane na aktualnych mapach projektowych
15. Wszystkie zestawienia elementów i obiektów budowlanych zawarte w projekcie, w szczególności takie jak: okna / drzwi nie mogą być podstawą do realizacji zamówienia. Należy każdorazowo bezwzględnie zweryfikować podane wymiary i w razie konieczności dostosować je do technologii producenta czy wykonawcy.

INWESTOR : Miasto Radomsko, ul. Tysiąclecia 5
97-500 radomsko

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

NUMER RYSUNKU: **6**

OBIEKT : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY MIEJSKIEJ

SKALA: 1:100

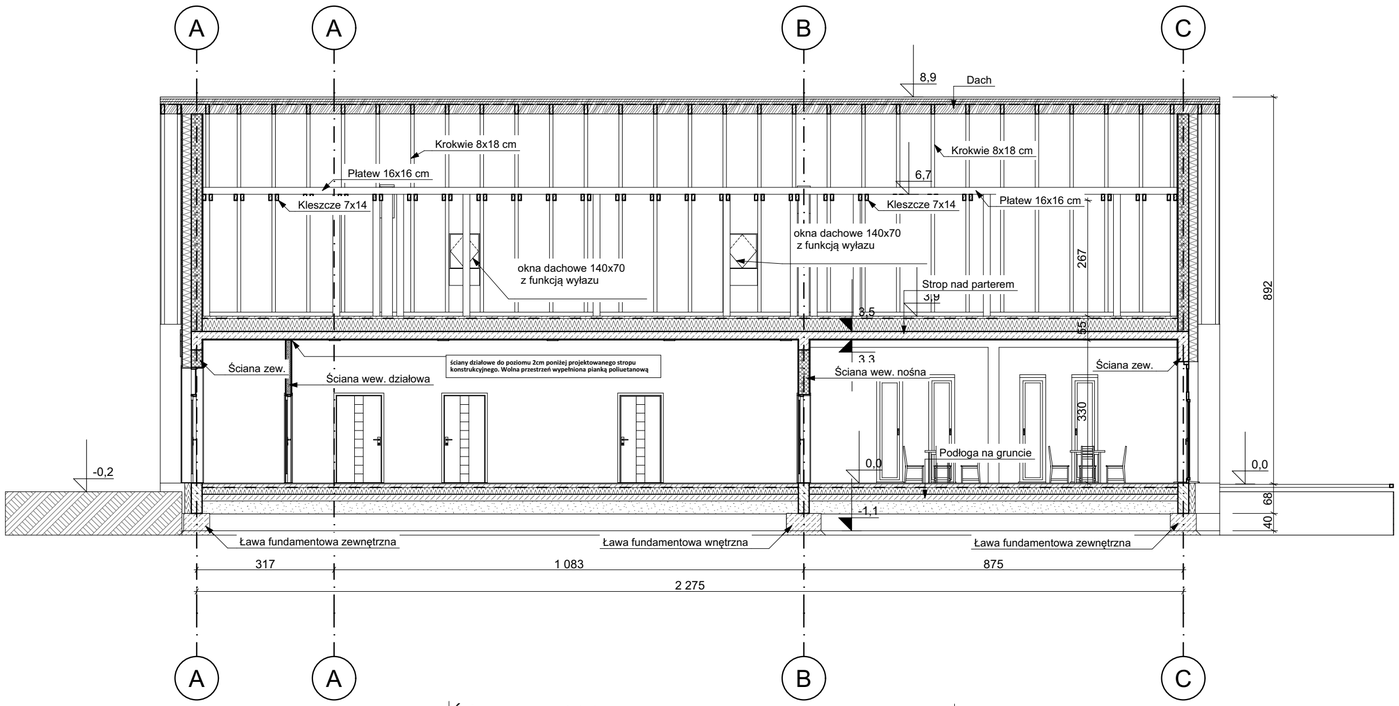
ADRES : *RADOMSKO, UL. KOMBATANCKA*
dz nr 257/6 obr. 0042 RADOMSKO

DATA: CZERWIEC 2024

Przekrój A-A

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

Branża	Projektant	Podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Michał Zawadzki Nr upr.: 16/LOOKK/2023 Upr. bud. w spec. architektonicznej	
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Michał Zawadzki Nr upr.: LOD/5199/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej	
Branża	**Sprawdził**	**Podpis**
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Joanna Barbara Bakalarz Decyzja nr 1/LOOKK/2023	
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Joanna Bakalarz Nr upr.: LOD/5198/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej	



Ława fundamentowa zewnętrzna

- folia kubełkowa w części podziemnej
- styropian EPS-P 150 gr. 15 cm
- izolacja przeciwwilgociowa dyspersja bitumiczno - kauczukowa
- gruntowanie
- wyrównanie tynkiem cementowym
- ściana z bloczków cementowych gr. 25 cm
- wyrównanie tynkiem cementowym
- gruntowanie
- izolacja przeciwwilgociowa dyspersja bitumiczno - kauczukowa

Ściana wew. działowa

0 cm	Gładź gipsowa
1,5 cm	Tynk cementowo - wapienny
12 cm	Bloczki silikatowe
1,5 cm	Tynk cementowo - wapienny
0 cm	Gładź gipsowa

Strop nad parterem

5 cm	wylewka cementowa zbrojona siatką o oczkach 15x15 cm
0,3 cm	1xfolia PE
30 cm	Styropapa EPS 100 λ=0,036
18 cm	Beton konstrukcyjny
2 cm	Tynk cementowo - wapienny

Ściana zew.

1,5 cm	Tynk akrylowy na siatce
20 cm	Styropian EPS 70
25 cm	Bloczki silikatowe
1,5 cm	Tynk cementowo - wapienny
0 cm	Gładź gipsowa

Ściana wew. nośna

0 cm	Gładź gipsowa
1,5 cm	Tynk cementowo - wapienny
25 cm	Bloczki silikatowe
1,5 cm	Tynk cementowo - wapienny
0 cm	Gładź gipsowa

Ława fundamentowa wewnętrzna

- izolacja przeciwwilgociowa dyspersja bitumiczno - kauczukowa
- gruntowanie
- wyrównanie tynkiem cementowym
- ściana z bloczków cementowych gr. 25 cm
- wyrównanie tynkiem cementowym
- gruntowanie
- izolacja przeciwwilgociowa dyspersja bitumiczno - kauczukowa

Podłoga na gruncie

2 cm	Gres
8 cm	wylewka cementowa zbrojona siatką o oczkach 15x15 cm
0,3 cm	1xfolia PE
15 cm	Styropapa EPS 100 λ=0,036
1 cm	Izolacja przeciwwilgociowa dyspersja bitumiczno - kauczukowa 3x
15 cm	Beton
30 cm	podsybka piaskowa zagęszczona do IS=0,98

Dach

3,8 cm	Blacha na rębak stojący
5 cm	Łaty
5 cm	Kontrłaty
0,02 cm	Wiatroizolacja
18 cm	Krokwie

UWAGI:

UWAGA:
1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy sprawdzić wszystkie wymiary i rzędne na budowie. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym, pozostałymi opracowaniami branżowymi, stanem istniejącym, należy wyjaśniać i uzgadniać z głównym projektantem i projektantami branżowymi.
2. Rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. Hierarchia dokumentacji:
   a) projekt architektoniczny,
   b) projekt konstrukcyjny,
   c) projekty instalacyjne.
3. Wszystkie zmiany uzgadniać z głównym projektantem i projektantem branżowym.
4. Wszystkie prace przy wykonywaniu elementów budowlanych muszą być realizowane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz zachowaniem szczególnego reżimu technologicznego.
5. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa ppoż.i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
7. Dla zaprojektowanych elementów niekonstrukcyjnych takich jak: ściany działowe, sufity podwieszane, obudowy kanałów instalacyjnych, posadzki, itp., dopuszcza się stosowanie innych równoważnych systemów pod warunkiem uzyskania akceptacji projektanta.
8. W przypadku wszelkich wątpliwości lub zauważonych niezgodności poszczególnych elementów w planach, opisach czy zestawieniach robót należy zwrócić się na piśmie o ich wyjaśnienie.
9. Wszystkie materiały wykończeniowe na ścianach i podłogach (w tym w pomieszczeniach mokrych) uzgodnić z Inwestorem i projektantem
10. We wszystkich oknach i drzwiach o dużych powierzchniach należy stosować szkło bezpieczne, nawet jak nie jest to ujęte szczegółowo w zestawieniach
11. Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej oraz opisie technicznym projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
12. Wszelkie zmiany w doborze materiałów budowlanych, wykończeniowych, technologii czy urządzeń mogą być wprowadzane jedynie za pisemną zgodą projektanta oraz Inwestora.
13. Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, bezwzględnie stosując uwagi zawarte na wszystkich rysunkach i w opisach technicznych.
14. Projekty zostały wykonane na aktualnych mapach projektowych
15. Wszystkie zestawienia elementów i obiektów budowlanych zawarte w projekcie, w szczególności takie jak: okna / drzwi nie mogą być podstawą do realizacji zamówienia. Należy każdorazowo bezwzględnie zweryfikować podane wymiary i w razie konieczności dostosować je do technologii producenta czy wykonawcy.

INWESTOR : Miasto Radomsko, ul. Tysiąclecia 5
97-500 radomsko

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

NUMER RYSUNKU: **7**

OBIEKT : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY MIEJSKIEJ

SKALA: 1:100

ADRES : *RADOMSKO, UL. KOMBATANCKA*
dz nr 257/6 obr. 0042 RADOMSKO

DATA: CZERWIEC 2024

Przekrój B-B

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

Branża	Projektant	Podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Michał Zawadzki Nr upr.: 16/LOOKK/2023 Upr. bud. w spec. architektonicznej	
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Michał Zawadzki Nr upr.: LOD/5199/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej	

Branża	Sprawdził	Podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Joanna Barbara Bakalarz Decyzja nr 1/LOOKK/2023	
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Joanna Bakalarz Nr upr.: LOD/5198/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej	



1. Blacha nna rąbek stojący - antracyt
2. tynk elewacyjny sylikionowy - biały
3. Drewnopodobne panele dekoracyjne

INWESTOR : Miasto Radomsko, ul. Tysiąclecia 5
97-500 radomsko

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

NUMER RYSUNKU: **8**

OBIEKT : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY MIEJSKIEJ

SKALA: 1:100

ADRES : *RADOMSKO, UL. KOMBATANCKA*
dz nr 257/6 obr. 0042 RADOMSKO

DATA: CZERWIEC 2024

ELEWACJA PÓŁNOCNA

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

Branża	Projektant	Podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Michał Zawadzki	
Nr upr.: 16/LOOKK/2023 Upr. bud. w spec. architektonicznej		
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Michał Zawadzki	
Nr upr.: LOD/5199/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej		

Branża	Sprawdził	Podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Joanna Barbara Bakalarz	
Decyzja nr 1/LOOKK/2023		
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Joanna Bakalarz	
Nr upr.: LOD/5198/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej		



1. Blacha nna rąbek stojący - antracyt
2. tynk elewacyjny sylikionowy - biały
3. Stolarka okienna i drzwioa aluminiowa - antracyt

INWESTOR : Miasto Radomsko, ul. Tysiąclecia 5
97-500 radomsko

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

NUMER RYSUNKU: **9**

OBIEKT : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY MIEJSKIEJ

SKALA: 1:100

ADRES : *RADOMSKO, UL. KOMBATANCKA*
dz nr 257/6 obr. 0042 RADOMSKO

DATA: CZERWIEC 2024

ELEWACJA WSCHODNIA

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

Branża	**Projektant**	**Podpis**
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Michał Zawadzki Nr upr.: 16/LOOKK/2023 Upr. bud. w spec. architektonicznej	
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Michał Zawadzki Nr upr.: LOD/5199/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej	
Branża	**Sprawdził**	**Podpis**
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Joanna Barbara Bakalarz Decyzja nr 1/LOOKK/2023	
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Joanna Bakalarz Nr upr.: LOD/5198/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej	



1. Blacha nna rąbek stojący - antracyt
2. tynk elewacyjny sylikionowy - biały
3. Drewnopodobne panele dekoracyjne

INWESTOR : Miasto Radomsko, ul. Tysiąclecia 5
97-500 radomsko

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

NUMER RYSUNKU: **10**

OBIEKT : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY MIEJSKIEJ

SKALA: 1:100

ADRES : *RADOMSKO, UL. KOMBATANCKA*
dz nr 257/6 obr. 0042 RADOMSKO

DATA: CZERWIEC 2024

ELEWACJA POŁUDNIOWA

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

Branża	**Projektant**	**Podpis**
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Michał Zawadzki Nr upr.: 16/LOOKK/2023 Upr. bud. w spec. architektonicznej	
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Michał Zawadzki Nr upr.: LOD/5199/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej	
Branża	**Sprawdził**	**Podpis**
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Joanna Barbara Bakalarz Decyzja nr 1/LOOKK/2023	
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Joanna Bakalarz Nr upr.: LOD/5198/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej	



1. Blacha nna rąbek stojący - antracyt
2. tynk elewacyjny sylikionowy - biały
3. Drewnopodobne panele dekoracyjne
4. napis 3D ze styroduru gr. 10 cm,h = 50cm

INWESTOR : Miasto Radomsko, ul. Tysiąclecia 5
97-500 radomsko

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

NUMER RYSUNKU: **11**

OBIEKT : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY MIEJSKIEJ

SKALA: 1:100

ADRES : *RADOMSKO, UL. KOMBATANCKA*
dz nr 257/6 obr. 0042 RADOMSKO

DATA: CZERWIEC 2024

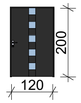
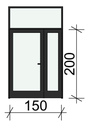
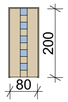
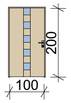
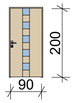
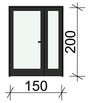
ELEWACJA ZACHODNIA

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

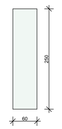
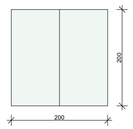
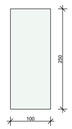
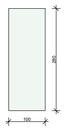
Branża	Projektant	Podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Michał Zawadzki	
Nr upr.: 16/LOOKK/2023 Upr. bud. w spec. architektonicznej		
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Michał Zawadzki	
Nr upr.: LOD/5199/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej		

Branża	Sprawdził	Podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Joanna Barbara Bakalarz	
Decyzja nr 1/LOOKK/2023		
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Joanna Bakalarz	
Nr upr.: LOD/5198/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej		

Zestawienie stolarki drzwiowej

Schamat (1:50) od strony otwarcia						
Rozmiar Szer. x Wys.	120×200	150×200	80×200	100×200	90×200	150×200
Wymiary otworu w ścianie	128×204	158×267	88×204	108×204	98×204	158×204
Izolacyjność termiczna U						
Wymagania użytkowe	antywłamaniowe; dźwiękoszczelne	antywłamaniowe	bez wymagań	bez wymagań	bez wymagań	bez wymagań
Typ drzwi	Drzwi Aluminiowe; zewnętrzne; jednoskrzydłowe	Drzwi Aluminiowe; zewnętrzne; dwuskrzydłowe asymetryczne; przeszklone	wewnętrzne	wewnętrzne	wewnętrzne	Drzwi Aluminiowe
Konstrukcja skrzydła	Skrzydło przeszklone; ramowe z profili aluminiowych; profile aluminiowe	Skrzydło przeszklone; ramowe z profili aluminiowych; profile aluminiowe	poszycie płyta HDF; w okleinie drewnopodobnej	poszycie płyta HDF; w okleinie drewnopodobnej	poszycie płyta HDF; w okleinie drewnopodobnej	ramowe z profili aluminiowych; profile aluminiowe
Ościeżnica	alumniowa	alumniowa	Ościeżnica regulowana	Ościeżnica regulowana	Ościeżnica regulowana	alumniowa
Okucia	klamka standardowa	klamka standardowa	klamka standardowa	klamka standardowa	klamka standardowa	klamka standardowa
Akcesoria	samozamykacz; ciepły próg	samozamykacz; ciepły próg				
Kolorystyka Skrzydła wewnątrz	Farba - Antracyt	Farba - Antracyt	Drewno - Sosna sęki poziomo	Drewno - Sosna sęki poziomo	Drewno - Sosna sęki poziomo	Farba - Antracyt
Kolorystyka Skrzydła na zewnątrz	Farba - Antracyt	Farba - Antracyt	Drewno - Sosna sęki poziomo	Drewno - Sosna sęki poziomo	Drewno - Sosna sęki poziomo	Farba - Antracyt
Kolorystyka ościeżnicy na zewnątrz	Farba - Antracyt	Farba - Antracyt	Drewno - Sosna sęki poziomo	Drewno - Sosna sęki poziomo	Drewno - Sosna sęki poziomo	Farba - Antracyt
Kolorystyka ościeżnicy wewnątrz	Farba - Antracyt	Farba - Antracyt	Drewno - Sosna sęki poziomo	Drewno - Sosna sęki poziomo	Drewno - Sosna sęki poziomo	Farba - Antracyt
Liczba z podziałem L/P	P (1)	L (1)	P (3)	L (1)	P (3), L (4)	L (2)
Liczba ogółem	1	1	3	1	7	2

Zestawienie stolarki okiennej

Symbol (od wnętrza)					
Rozmiar Szer. x Wys.	60×250	200×200	200×80	100×250	100×280
Wymiary zestawu	60×244	200×200	200×74	100×244	100×274
Wymagania użytkowe	antywłamaniowe	antywłamaniowe	antywłamaniowe	antywłamaniowe	antywłamaniowe
Izolacyjność termiczna U	<1,0 W/m²K	<1,0 W/m²K	<1,0 W/m²K	<1,0 W/m²K	<1,0 W/m²K
Typ okna	Okno Aluminiowe	Okno Aluminiowe	Okno Aluminiowe	Okno Aluminiowe	Okno Aluminiowe
Konstrukcja	Profile aluminiowe	Profile aluminiowe	Profile aluminiowe	Profile aluminiowe	Profile aluminiowe
Szklenie	trójszybowy	trójszybowy	trójszybowy	trójszybowy	trójszybowy
Okucia okienne	klamka z zamkiem	klamka z zamkiem	klamka z zamkiem	klamka z zamkiem	klamka z zamkiem
Akcesoria okna	parapet drewniany; podokiennik z blachy ocynk gr min 0,7 mm; ciepły próg	parapet drewniany; podokiennik z blachy ocynk gr min 0,7 mm; ciepły próg	parapet drewniany; podokiennik z blachy ocynk gr min 0,7 mm; ciepły próg	parapet drewniany; podokiennik z blachy ocynk gr min 0,7 mm; ciepły próg	parapet drewniany; podokiennik z blachy ocynk gr min 0,7 mm; ciepły próg
kolor na zewnątrz	Farba - Antracyt	Farba - Antracyt	Farba - Antracyt	Farba - Antracyt	Farba - Antracyt
kolor wewnątrz	Farba - Antracyt	Farba - Antracyt	Farba - Antracyt	Farba - Antracyt	Farba - Antracyt
Liczba z podziałem L/P	P (3), L (4)	P (3)	(3)	L (8)	P (2)
Liczba ogółem	7	3	3	8	2

INWESTOR : Miasto Radomsko, ul. Tysiąclecia 5
97-500 radomsko

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

NUMER RYSUNKU: **12**

OBIEKT : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY MIEJSKIEJ

SKALA: 1:1

ADRES : *RADOMSKO, UL. KOMBATANCKA*
dz nr 257/6 obr. 0042 RADOMSKO

DATA: CZERWIEC 2024

Zestawienie stolarki

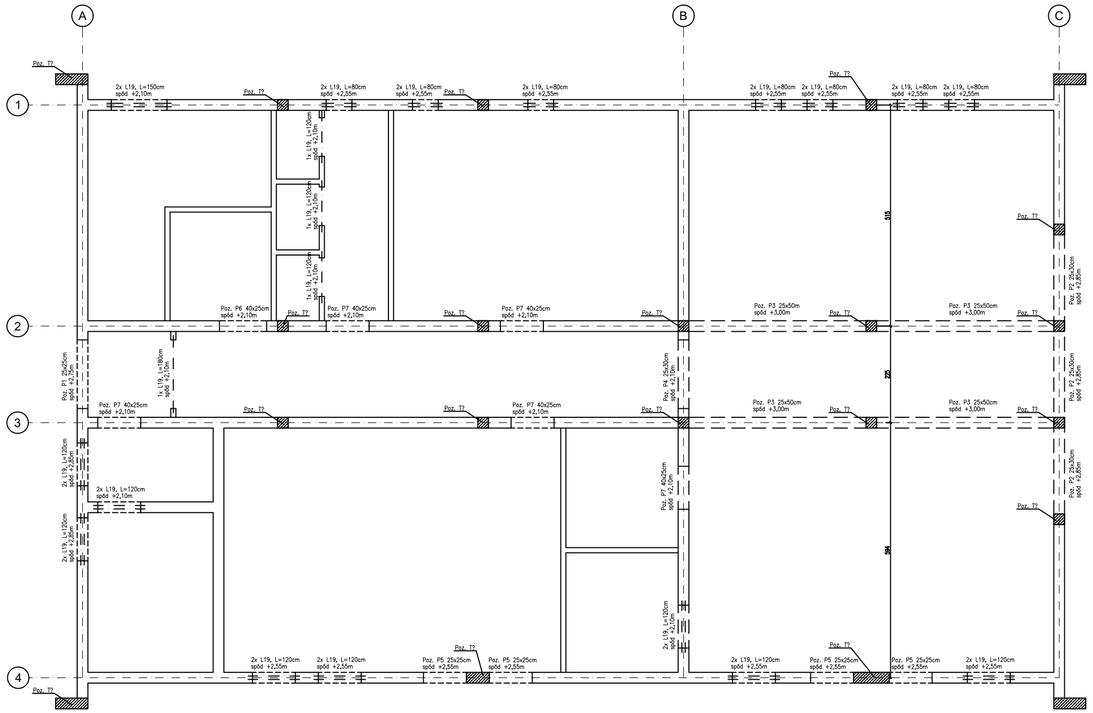
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

Branża	Projektant	Podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Michał Zawadzki	
Nr upr.: 16/LOOKK/2023 Upr. bud. w spec. architektonicznej		
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Michał Zawadzki	
Nr upr.: LOD/5199/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej		

Branża	Sprawdził	Podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Joanna Barbara Bakalarz	
Decyzja nr 1/LOOKK/2023		
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Joanna Bakalarz	
Nr upr.: LOD/5198/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej		

RZUT NADPROŻY

SKALA 1:100



UWAGI:

1. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z rysunkami, branżowymi, technologicznymi oraz opisem technicznym i opisem ochrony przeciwpożarowej.
2. Przed przystąpieniem do prac w terenie, należy zinwentaryzować istniejące uzbrojenie terenu i zweryfikować z projektowanym.
3. Istniejące na terenie działki znaki geodezyjne należy chronić, w szczególności nie wolno dopuścić do naruszenia ich lokalizacji.
4. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem i projektantem.
5. Podczas wykonywania elementów żelbetowych, w tym fundamentów, należy rozmieścić prętowe startowe, kotwy, okucia i pręty zbrojenia przyległych elementów wg rysunków wykonawczych poszczególnych elementów.
6. Otulina 3,0cm. Fundamenty i elementy stykające się z gruntem – otulina 5,0cm.
7. Pod fundamentami wykonać podkład betonowy gr.10cm z betonu C8/10.
8. Pręty wieńców i ławy kotwić w średnich elementach min. 50cm.
9. Izolację przeciwwilgociową poziomą ław fundamentowych, stóp wykonać w postaci papy zgrzewalnej ICOPAL FUNDAMENT szybki profil SBS. Izolację pionową wykonać w postaci 2 warstw DYSPERBITU na bazie wody.
10. Wymiary otworów zweryfikować przed zamówieniem stolarki.
11. Wszystkie rozwiązania konstrukcyjne wg projektu wykonawczego.
12. Należy skontrolować grunty zalegające w pod ławą. W przypadku występowania gruntów innych niż przyjęto w projekcie, należy niezwłocznie poinformować projektanta o tym fakcie.
13. Ściany działowe wykonać po wykonaniu stropu znajdującego się powyżej.
14. Narożniki wieńców i ław fundamentowych dozbroić prętami nr 100.

MATERIAŁY:

* Beton: C8/10 (B10), C20/25 (B25),
* Stal zbrojeniowa: RB500W (A-IIIN),
* Otulina: 3,5cm, 5cm (fundamenty, elementy stykające się z gruntem),

INWESTOR: Miasto Radomsko, ul. Tysiąclecia 5 97-500 radomsko	
USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE	NUMER RYSUNKU: **13**
OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY MIEJSKIEJ	SKALA: 1:100
ADRES: *RADOMSKO, UL. KOMBATANCKA* *dz nr 257/6 obr. 0042 RADOMSKO*	DATA: WRZESIEŃ 2024
RZUT NADPROŻY	FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

Branża Projektant Podpis

Branża architektoniczna mgr inż. arch. Michał Zawadzki

Nr upr.: 16/LOOKK/2023 Upr. bud. w spec. architektonicznej

Branża konstrukcyjna mgr inż. Michał Zawadzki

Nr upr.: LOD/5199/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej

Branża Sprawdził Podpis

Branża architektoniczna mgr inż. arch. Joanna Barbara Bakalarz

Decyzja nr 1/LOOKK/2023

Branża konstrukcyjna mgr inż. Joanna Bakalarz

Nr upr.: LOD/5198/PWBKb/2023 Upr. bud. w spec. konstrukcyjnej