

										 gww99 <small>pracownia projektowa</small> <small>architekt mgr inż. andrzej wolański</small> <small>siedziba_zawiercie 42-400</small> <small>ul. powstańców śląskich 12/63</small> <small>pracownia_zawiercie 42-400</small> <small>ul. dojazd 8/25</small> <small>tel (032) 67 171 27</small> <small>tel (032) 67 275 17</small> <small>tel 600 324 796</small> <small>www.gww99.jur.pl</small> <small>pracownia@gww99.jur.pl</small> <small>awolaree@poczta.onet.pl</small> <small>NIP: 63 1 19 7 8 6 5 6</small> <small>REGON: 278097834</small>	
Zawiercie, kwiecień 2024r prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione.											
										<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">01</div>	

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
ADRES INWESTYCJI	ul. RTM. WITOLDA PILECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOB IX
IDENTYFIKATOR	241605_4.0001.AR_7.403, 241605_4.0001.AR7.402, 41605_4.0001.AR7.401/3
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	241605_4 ŁAZY MIASTO
NUMER I OBRĘB EWIDENCYJNY	0001 ŁAZY
NR DZIAŁEK	403, 402, 401/3
INWESTOR:	GMINA ŁAZY UL. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ARCHITEKTONICZNA BRANŻA KONSTRUKCYJNA BRANŻA SANITARNA	TOM II
---	---------------

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. architekt Andrzej Wolański	53/03/SLOKK/II bez ograniczeń w specjalności architektonicznej PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY SL-0969	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. architekt Hubert Wolański	11/SLOKK/2015 bez ograniczeń w specjalności architektonicznej PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY SL-1728	

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Andrzej Fatyga	UAN- VIII/83861/21/87 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/BO/1635/02	

BRANŻA ELEKTRYCZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. TOMASZ CZERSKI	574/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodnych kanalizacyjnych ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/IS/9536/03	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
-------	-------------------------

2. PROJEKRT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA KONSTRUKCYJNA

3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

TOM I	
-------	--

4. PROJEKT TECHNICZNY

TOM II	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
TOM II	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
TOM II	BRANŻA SANITARNA
TOM III	BRANŻA ELEKTRYCZNA

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

PROJEKT TECHNICZNY	TOM II
STRONA TYTUŁOWA	1-2
A. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO	3-4
B. OŚWIADCZENIE O ZGODNOSCI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	5-6
C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE	7-9
D. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	10-33
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA	
1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
2	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego
3	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego Dokumentacja badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny Sposób zabezpieczenia przed wpływem eksploatacji górniczej Dokumentacja geologiczno - inżynierska
4	Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych
5	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego
6	Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno – budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego
7	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych Ogrzewczych Chłodniczych Klimatyzacji Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganiej i mechanicznej Gazowych Elektroenergetycznych Telekomunikacyjnych Piorunochronnych Ochrony przeciwpożarowej
8	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielości urządzeń,
9	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworząc całość techniczno – użytkową, Decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

	odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem	
10	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu	
11	Charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (dz. u. z 2021 r. poz. 497), określającą w zależności od potrzeb:	

E. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO		34-48
BRANŻA SANITARNA		
1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.	
2	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlanego – instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych. Sanitarnych.	
3	Zestawienie materiałów.	
4	Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	
5	Uwagi końcowe.	
6	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowym i ich zespołów tworząc całość techniczno – użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.	
7	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.	

F. ELEMENTY WYPOSAŻENIA	49-60
-------------------------	-------

G. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO – część rysunkowa objęta odrębną numeracją	61
---	----

B. OŚWIADCZENIE

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
 działka nr ew. 403, 402, 401/3_ 241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
 Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 Art. 20. ust. 4. Projektant, a także sprawdzający, o którym mowa w ust. 2, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
BRANŻA KONSTRUKCYJNA
BRANŻA SANITARNA

TOM II

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
 działka nr ew. 403, 402, 401/3_ 241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/,
 ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
 Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.

Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12 - tekst jednolity ze zm. _ Status: Akt obowiązujący

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2022.1225 t.j. z dnia 2022.06.09 _

Status: Akt obowiązujący

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 t.j. z dnia 2020.09.19

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2015.1554 z dnia 2015.10.07 _ Status: Akt obowiązujący

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10 _ Status: Akt obowiązujący

Projektanci i sprawdzający biorący udział w opracowaniu niniejszego projektu, zgodnie z pkt. 3da Ustawy Prawo budowlane są wpisani do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, w związku z czym wymogu dołączenia kopii uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, o którym mowa w ust. 3d pkt 1 oraz zaświadczenia, o którym mowa w ust. 3d pkt 2 nie stosuje się		
Kserokopia uprawnień – elektroniczny centralny rejestr uprawnień budowlanych [e-crub.gunb.gov.pl]		
Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków – elektroniczny centralny rejestr uprawnień budowlanych [e-crub.gunb.gov.pl]		

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. architekt Andrzej Wolański	53/03/SLOKK/II bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SL-0969	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. architekt Hubert Wolański	11/SLOKK/2015 bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SL-1728	

B. OŚWIADCZENIE

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Andrzej Fatyga	UAN- VIII/83861/21/87 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/BO/1635/02	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. TOMASZ CZERSKI	574/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodnych kanalizacyjnych ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/IS/9536/03	

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

kwiecień 2024r


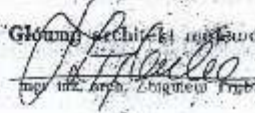
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3
W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH
PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Obywatel(ka) Andrzej Patyga (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania, nadzorowania & kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoinżynierskich.
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
 - b/ budowli nie będących budynkami.

 
Główny architekt miejscowości
mgr inż. Zbigniew Trębka

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3
W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH
PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PILECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-YIF-YNR-RNE *

Pan Andrzej Fatyga o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1635/02

adres zamieszkania ul. Saneckiego 2, 42-445 Szczekociny

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-07 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PILECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA INWESTYCJI ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

DZIAŁKA nr ew 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PILECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

INWESTOR Gmina Łazy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO KOB XII

PODSTAWA OPRACOWANIA

Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łazy. Uchwała nr XX/179/16 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 14 września 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12 - tekst jednolity ze zm.

Projekt budowlany został wykonany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 i 238), lub w pozwoleniu, o którym mowa w art. 23 i 23a ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2013 r. poz. 934 i 1014), wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Dz.U.2010.109.719 z dnia 2010.06.22

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25

kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2018.1935 t.j. z dnia 2018.10.09

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2015.1554 z dnia 2015.10.07

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ

z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.2003.169.1650 t.j. z dnia 2003.09.29

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25

kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2018.1935 t.j. z dnia 2018.10.09

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2015.1554 z dnia 2015.10.07

USTAWA z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05

USTAWA z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków, Dz.U.2018.1984 t.j. z dnia 2018.10.16

Obowiązujące normy i przepisy

Zlecenie inwestora

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PILECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Wytyczne Inwestora

2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Inwestycja obejmuje adaptację istniejących pomieszczeń Szkoły Podstawowej nr 3 w Łazach przy ul. Rtm. Witolda Pileckiego nr 14 na potrzeby Żłobka Miejskiego w Łazach w ramach programu rozwoju instytucji opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 „MALUCH+” 2022-2029. Zaprojektowano nowy układ pomieszczeń w części objętej opracowaniem:

- a) wydzielone pomieszczenia przeznaczone pod pomieszczenia żłobka – wiatrołap, komunikacja +aneks, szatnia odzieży wierzchniej z wózkarnią, magazyn, sala właściwa do przebywania 25 dzieci, kredens (w którym będą wydzielane posiłki przygotowywane w kuchni na piętrze i zwożone windą spożywczą), pom. porządkowe, wydzielone pomieszczenia sanitarne – wc dla osób z niepełnosprawnościami
- b) przestrzeń wspólna: komunikacja pozioma i pionowa w tym wiatrołap wejściowy z dostosowaniem do potrzeb ewakuacyjnych drzwi wejściowych, szatnia.

Obiekt położony jest w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (przewaga) oraz zabudowy wielorodzinnej. W zakresie opracowania budynek jedynie w części przeznaczony do projektowanej zmiany sposobu użytkowania – segment „A”. Całość bryły budynku i zastosowanych podziałów jest wynikiem istniejącej funkcji obiektu tj. budynku oświaty. Zasadniczy podział funkcji obiektu został zaprojektowany w poziomie. Forma architektoniczna budynku bez zmian. Budynek po gruntownym remoncie – termomodernizacji. Przedmiotowy obiekt pełni funkcje dydaktyczne i składa się z dwóch budynków wolnostojących, połączonych na poziomie 1 kondygnacji stalowym łącznikiem. Oba segmenty są dwukondygnacyjne z poddaszami użytkowymi, tylko segment południowy jest podpiwniczony. Segment południowy „A” jest budynkiem starszym do którego w latach 90 dobudowano segment północny „B”. przedmiotowa zmiana sposobu użytkowania obejmuje segment południowy „A”.

W opracowaniu zaadaptowano do potrzeb istniejące pomieszczenia Szkoły Podstawowej nr 3.

Równoważność zastosowanych materiałów, urządzeń w stosunku do zastosowanych w dokumentacji

Użyte w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakom muszą odpowiadać materiały lub urządzenia zastosowane przez wykonawcę. Zgodnie z art. 99 ust. 5 Prawo zamówień publicznych dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” rozumie się wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uzyskując tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

W ramach wykonania obiektu, przewiduje się w szczególności wykonanie następujących prac konstrukcyjno - budowlanych:

- **Konstrukcji schodów wewnętrznych**

Zaprojektowano wykonanie nadproży betonowych, oraz konstrukcję dla podnośnika zewnętrznego

- **Konstrukcji ścian kondygnacji**

W istniejących ścianach konstrukcyjnych i ścianach działowych zaprojektowano montaż prefabrykowanych belek nadprożowych typu L19

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁĄZY MIASTO / 0001, ŁĄZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁĄZY

Inwestor: GMINA ŁĄZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁĄZY

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, dokumentacja projektowa, udzielonymi pozwoleniami, a także wymaganiami technicznymi dla poszczególnych rodzaju robót, pod nadzorem uprawnionego inżyniera pełniącego samodzielne funkcje techniczne w budownictwie. Materiały użyte do wykonywania prac powinny posiadać aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania. Za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanych elementów i materiałów odpowiedzialny jest Wykonawca robót. Wszystkie roboty i materiały powinny być zgodne z projektem lub ich zmiana uzgodniona z projektantem.

Konstrukcje żelbetowe

Badania betonu

Kontroli podlegają następujące właściwości mieszanki betonowej i betonu odpowiadającej ustalonej w projekcie klasie betonu i klasie środowiska:

- Właściwości cementu i uziarnienia kruszywa.
- Konsystencja mieszanki betonowej.
- Wytrzymałość betonu na ściskanie.
- Odporność betonu na działanie mrozu.
- Przepuszczalność wody przez beton.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić odpowiedni sprzęt i przeszkolony personel do pobierania i przygotowywania próbek betonowych do badań kontrolnych. W trakcie betonowania konstrukcji należy pobierać próbki sześciennie o boku 150mm w ilości nie mniejszej niż: 1 próbka na 50m³ betonu lub 6 próbek na partię betonu. Próbkę należy przechowywać i badać zgodnie z normą PN-EN 12390. Obowiązek wykonania badań na próbkach kontrolnych spoczywa na Wykonawcy. Jeżeli badane próbki wykażą wytrzymałość niższą od przewidzianej dla danej klasy betonu, należy przeprowadzić badania próbek wyciętych z konstrukcji. Jeżeli wyniki tych badań będą pozytywne, to beton należy uznać za odpowiadający wymaganej klasie betonu. Partia betonu może być zakwalifikowana do danej klasy, jeżeli jego wytrzymałość określona na próbkach kontrolnych spełnia warunki określone w normie PN-EN 206-1

Kontrola i odbiór zbrojenia

Sprawdzenie zbrojenia wykonuje się przez bezpośredni pomiar taśmą, poziomą, suwmiarką i porównanie z projektem. Podczas kontroli przy odbiorze należy sprawdzić:

- Zgodność wymiarów i usytuowania zbrojenia z projektem (w tym: kształt, liczbę i średnice prętów w przekrojach elementów, rozstaw strzemion i ich połączenia z prętami głównymi).
- Usytuowanie i prawidłowość odgięć wkładek ukośnych oraz rozstaw prętów w miejscach połączeń lub na zakład).
- Prawidłowość połączeń spawanych i zgrzewanych prętów.
- Długość zakotwień prętów łączonych na zakład oraz rozmieszczenia zakładów.
- Grubość otuliny prętów w tym obecność i liczbę oraz ich zastosowanych dystansów.
- Sztywność oraz stabilność zamontowanego zbrojenia (stężenia, stabilne wkładki dystansowe, połączenia prętów itp.).
- Czystość powierzchni prętów po montażu w szczególności z uwagi na stosowanie środków obniżających przyczepność betonu do deskowań.
- Zaświadczenia (protokoły) badań wykonanych połączeń zgrzewanych i spawanych.

Odchyłki układanego zbrojenia nie powinny być większe niż:

- Różnica w rozstawie między prętami głównymi $\leq \pm 5$ mm,
- Różnice w rozstawie strzemion $\leq \pm 2$ cm.
- Otulina zbrojenia $\leq \pm 5$ mm.

Odbiór zbrojenia powinien być dokonany przez Inspektora Nadzoru i wpisany w dziennik budowy. Wpis powinien zawierać wniosek Inspektora Nadzoru o dopuszczeniu zbrojenia do betonowania.

Montaż deskowania

Wykonanie deskowania powinny być takie, aby konstrukcja betonowa nie wymagała żadnych poprawek, powierzchnie powinny być gładkie, a beton dobrze zagęszczony. Wymiary konstrukcji powinny być

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

zgodne z założeniami projektu i nie przekraczać maksymalnych tolerancji podanych poniżej. Powierzchnie betonowe powinny posiadać powierzchnię samoistnie gładką po usunięciu deskowania. Powierzchnie poziome posadzek na gruncie, stropów i stropodachu mają być zatarte na gładko. Krawędzie elementów (belki, słupa, ściany) powinny posiadać skosy 6mm na 6mm. Całość deskowania winna być oczyszczona, a powierzchnie styku z betonem przesmarowane środkiem adhezyjnym zatwierdzonym przez Inspektora Nadzoru. Materiał powodujący szkodliwe oddziaływania na beton oraz przebarwienia betonu nie powinien być używany. Nie można dopuścić do zanieczyszczenia środkami adhezyjnymi przerwy roboczej, prętów zbrojenia i elementów stalowych wbudowanych w konstrukcję. Dopuszcza się stosowanie jedynie deskowań systemowych.

Montaż zbrojenia

Gotowe do wbudowania pręty i elementy zbrojenia powinny być na składowisku zgrupowane w wiązki lub paczki oraz wyposażone w trwałą informację o numerze pręta lub elementu, średnicy i długości, o klasie i znaku stali. Zbrojenie winno być zamontowane i ustabilizowane na miejscu oraz powinno zachować niezmienność pozycji w trakcie betonowania. Poprawny układ i stabilizacja zbrojenia uzyskiwana jest poprzez prawidłowe wiązanie, rozpieranie i przekładki dystansowe. Pręty powinny być wiązane w ich poprawnej pozycji przy pomocy drutu. Odstęp pomiędzy dwoma równoległymi za wyjątkiem zakładów nie powinien być mniejszy niż 50mm. Zbrojenie wystające z elementów konstrukcji i narażone na działanie warunków atmosferycznych lub długie okresy między operacyjne, powinno być zabezpieczone w celu przeciwdziałania korozji za aprobatą Inspektora Nadzoru. Jeśli, pomimo tych środków ostrożności, pojawi się rdza na powierzchniach, powinna być natychmiast usunięta. Pręty o średnicy większej niż 12mm powinny być wyginane na giętarcze zatwierdzonej przez Inspektora Nadzoru.

Betonowanie

Mieszanka powinna być transportowana mieszalnikami samochodowymi (tzw. gruszkami), a czas transportu nie powinien być dłuższy niż:

- o 90 min przy temperaturze otoczenia +15°C,
- o 70 min przy temperaturze otoczenia +20°C,
- o 30 min przy temperaturze otoczenia +30°C.

Nie są dozwolone samochody skrzyniowe ani wywrotki. Zaleca się podawanie betonu do miejsca wbudowania za pomocą specjalnych pojemników o konstrukcji umożliwiającej łatwe ich opróżnianie lub pompy przystosowanej do podawania mieszanek plastycznych. Mieszanki betonowej nie należy zrzucić z wysokości większej niż 0,75 m od powierzchni, na którą spada. Przerwy w betonowaniu należy sytuować w miejscach zgodnych dokumentacją rysunkową. Podczas zagęszczania wibratorami wglębnymi należy zagłębić buławę na głębokość do około 10 cm w warstwę poprzednią i przytrzymywać buławę w jednym miejscu w czasie 20 sekund, po czym wyjmować powoli w stanie wibrującym. Kolejne miejsca zagłębienia buławy powinny być od siebie oddalone o około 0,50m. Podczas zagęszczania wibratorami zabrania się dotykać buławą zbrojenia – średnica buławy max. 70mm.

W przypadku wykonywania robót w okresie letnim beton w trakcie formowania powinien mieć temperaturę nie większą niż 32°C. Bezpośrednio po zakończeniu betonowania zaleca się przykrycie powierzchni betonu lekkimi osłonami wodoszczelnymi zapobiegającymi odparowaniu wody z betonu i chroniącymi beton przed deszczem i nasłonecznieniem. Nie później niż po 12 godzinach od zakończenia betonowania rozpocząć pielęgnację wilgotnościową betonu i prowadzić ją, co najmniej przez 5 dni (przez polewanie, co najmniej 3 razy na dobę). W przypadku wykonywania robót w okresie zimowym konstrukcji z betonu nie wolno formować w kontakcie z zamrożonym gruntem lub deskowaniem, lub też w kontakcie z lodem, śniegiem albo szronem na gruncie, deskowaniu lub na zbrojeniu. Nie zezwala się na betonowanie w czasie intensywnych opadów deszczu, lub kiedy temperatura powietrza spadnie poniżej 5°C, lub przekroczy 32°C.

Dylatacje

W przypadku dylatacji konstrukcyjnych (o szerokości 3-6cm) powierzchnie betonu w szczelinach być gładkie i równe. Niedozwolone jest pozostawianie na powierzchni dylatacji, jakichkolwiek nierówności, wybrzuszeń, wycieków lub pozostawienie prętów zbrojenia, części deskowań. Wręcz niedopuszczalne jest wypełnienie lub zasklepienie dylatacji betonem lub zaprawą. Szczeliny dylatacyjne tam gdzie jest wymagana wodoszczelność muszą być wyposażone w taśmę dylatacyjną, umożliwiającą przepływ.

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Przeznaczone są do zabetonowania w obu częściach dylatowanej konstrukcji.

W miejscach, gdzie beton ma być wylewany przy/lub na powierzchni uprzednio wykonanych robót, powierzchnie starego betonu, należy dokładnie wyszczotkować oraz wyczyścić wodą, powietrzem pod ciśnieniem, tak, aby uzyskać powierzchnię betonu bez wtrąceń, pyłu i zanieczyszczeń. Należy zwrócić szczególną uwagę, na dokładne zagęszczanie świeżego betonu.

Pielęgnacja i demontaż deskowania

Deskowań ścian nie należy demontować przed upływem 14 dni od betonowania, ław fundamentowych 7 dni od betonowania, deków płyt stropodachu i wsporników przed upływem 21 dni od betonowania, chyba, że potwierdzone zostanie badanie wytrzymałości betonu na ściskanie z próbek betonu pobranych na budowie w wielkości min. 80% docelowej charakterystycznej wytrzymałości. W każdym wypadku Wykonawca powinien opóźnić demontaż, jeżeli w opinii Inspektora Nadzoru beton nie osiągnął wystarczającej wytrzymałości. W przypadku temperatury poniżej 4°C czas deskowania powinien być przedłużony o ilość dni, gdy temperatura była niższa niż 4°C. Wszystkie betonowe powierzchnie muszą być gładkie i równe, bez zagłębień między ziarnami kruszywa, przelomów i wybrzuszeń ponad powierzchnię. Pustki, raki i wykuszyny są dopuszczalne pod warunkiem, że otulenie zbrojenia betonu będzie nie mniejsze niż 3,0 cm, a powierzchnia na której występują nie większa niż 0,5% powierzchni odpowiedniej ściany. Pęknięcia są niedopuszczalne. Tolerancja nierówności powierzchni betonu po rozszalowaniu wynosi na odcinku 20 cm - 2 mm, na odcinku 200 cm - 5 mm.

Usterki na powierzchniach betonowych

Sposób usuwania usterek na powierzchniach betonowych powinien być ustalony z Inspektorem Nadzoru natychmiast po rozebraniu deskowania, a naprawy powinny być natychmiast wykonane. Środki naprawcze mogą obejmować, ale nie powinny się ograniczać do:

- o Wklęsnięcia, raki, małe ubytki i przebarwienia betonu mogą być oczyszczone i zatarte zaprawą cementową natychmiast po usunięciu deskowania. Powierzchnia powinna zostać przygotowana do naprawy. Naprawa winna zostać dokonana przy pomocy specjalistycznej zaprawy naprawczej do betonu.
- o Wszelkie nierówności mogą być zeszlifowane i naprawione zaprawą.

Roboty izolacyjne

Odbiór powinien obejmować:

- o Sprawdzenie certyfikatów dostarczonych materiałów przed ułożeniem.
- o Sprawdzenie wytrzymałości, czystości i stanu wilgotności podłoża lub podkładu.
- o Sprawdzenie wymaganych spadków podłoża lub podkładu.
- o Sprawdzenie wykonania ciągłości izolacji, dokładności jej połączenia z podłożem oraz ilości warstw izolacji.

Sprawdzenie wykonania dokładności obrobienia naroży, miejsc przebicia izolacji.

3. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego.

3.1 Dokumentacja badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny

Projektowane roboty nie obejmują wykonywania elementów konstrukcyjnych w terenie.

3.2 Sposób zabezpieczenia przed wpływem eksploatacji górniczej

Urządzenie budowlane – winda zewnętrzna nie jest przystosowane do posadowienia na terenach ze szkodami górniczymi.

3.3 Dokumentacja geologiczno - inżynierska

Nie dotyczy

4. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

4.1 WEWNĘTRZNE PRZEGRODY BUDOWLANE

W istniejących ścianach wewnętrznych zaprojektowano wykonanie poszerzeń oraz wykonanie otworów dla montażu stolarki drzwiowej.

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

SWD_1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA

1. Warstwa wykończeniowa
2. Bloczek z betonu komórkowego/ cegła ceramiczna gr.12cm
3. Warstwa wykończeniowa

SWD_2 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA

system przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami działowymi wykonanymi z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości 10 mm - wspartymi na specjalnych podporach (dostosowanych odpowiednio do rodzaju zabudowy),
kolor: DO USTALENIA NA ETAPIE WYKONAWCZYM

4.2 ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY BUDOWLANE ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

W ścianie zewnętrznej zaprojektowano wykonanie otworu wraz z montażem belek nadprożowych, prefabrykowanych.

W ścianie zewnętrznej projektuje się uzupełnienia murów gr. 42cm (zamurowanie okien). Uzupełnienia należy wykonać materiałami powszechnie stosowanymi w budownictwie ceramika lub beton komórkowy.

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY UŻYTKOWE I TECHNICZNE

DANE LICZBOWE OBIEKTU

	Inwentaryzacja	zmiany sposobu użytkowania
Powierzchnia zabudowy	508,60 m ²	Bez zmian
Powierzchnia użytkowa w zakresie zmiany sposobu użytkowania	131,56 m ²	114,60 m ²
Kubatura zewnętrzna	4678,20 m ³	Bez zmian
Kubatura netto parteru dla części objętej opracowaniem	-----	343,80 m ³
IŁOŚĆ KONDYGNACJI	4 (1 podziemna+2 nadziemne +poddasze użytkowe)	
Podziemnych	piwnica	piwnica
Nadziemnych	parter	parter
	I piętro	I piętro
	poddasze	poddasze

6. Rozwiązania budowlane i techniczne – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczne – budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego

Projektowany obiekt budowlany usytuowany jest na terenie inwestycyjnym, który posiada uzbrojenie techniczne. Rozwiązania techniczne – instalacyjne w zakresie budowy wewnętrznymi instalacjami; elektryczną nie wymagają rozwiązań technicznych – budowlanych ze względu na uwzględnienie stref ochronnych w stosunku do istniejącej infrastruktury technicznej oraz w stosunku do lokalizacji obiektu na działce.

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlanego – instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych.

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu.

Zaprojektowano wykonanie nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej na podbudowie z kruszywa drogowego o parametrach chodnika wraz z dostosowaniem poziomu nowego chodnika do poziomu chodnika istniejącego w miejscu wykonania podnośnika jako platforma pionowa bez szybu do transportu osób niepełnosprawnych.

- elementy ocynkowane oraz z metali nierdzewnych
- osłony malowane proszkowo RAL 9006
- wyciszenie matami redukującymi hałas
- ręczny zjazd awaryjny
- łagodny start i zatrzymanie
- zasilanie 400V
- wypełnienie furtek i barierki podestu poliwęglanem komorowym
- kontrola dostępu (pilot).

Miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych

Miejsce parkingowe należy oznaczyć pionowym zestawem znaków drogowych. Zestaw z uchwyty na słupku. Słupki ocynkowane, h=2,20m do zabetonowania. Zestaw złożony ze znaków:

szt. 1 D-18a, szt. 1 T-29 I gen., szt. 1 słupki.

Poziome oznaczenie w postaci malowania nawierzchni. Malowanie farbami do oznaczeń drogowych. Rozpuszczalnikowa farba akrylowa, przeznaczona do cienkowarstwowych poziomych oznakowań dróg. Nawierzchnia utwardzona ograniczona krawężnikami drogowymi i krawężnikami drogowymi najazdowymi

Likwidacja elementów zagospodarowania zewnętrznego

Nie dotyczy

Nadproża betonowe *Uwaga!* Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta..

ŻELBETOWE BELKI NADPROŻOWE DRZWIOWE, typ L19/D betonu klasy C 25/30

wg. Normy PN-EN 845-2, odporność ogniowa - REI 60

Prefabrykowane żelbetowe belki nadprożowe służą do konstruowania nadproży nad otworami okiennymi i drzwiowymi.

Nadproże w dostępnych długościach z prawidłowym oparciem nadproża na ścianie :

90 cm - 12,5cm; 120 cm - 12,5cm; 150 cm - 12,5cm; 180 cm - 20,0cm

210 cm - 20,0cm; 240 cm - 20,0cm; 270 cm - 20,0cm; 300 cm - 20,0cm

330 cm - 20,0cm; 360 cm - 20,0cm

W ścianie zewnętrznej nośnej zaprojektowano nadproże NSB _NADPROŻE SYSTEMOWE posadowić na poduszce betonowej gr. 4,0cm z betonu C20/25.

Technologia wykonania nadproża - przed wyburzeniem części ściany środkowej należy :

- a) wykucie bruzdy poziomej w istniejącej ścianie nośnej na długość i wysokość wg załączonych rysunków
- b) założyć belki typ L19/D betonu klasy C 25/30 z podbiciem na podporach (wcześniej przygotowana betonowa poduszka gr. 4cm) na dł. wg rysunków
- c) czynność tę powtórzyć z drugiej strony ściany
- d) wyburzyć ścianę na długości docelowego otworu zostawiając przy ścianach nośnych filarki o szerokości jak na rysunku
- e) całość wypełnić lekkimi materiałami ściennym

Na poziomie I kondygnacji zaprojektowano nowe nadproża drzwiowe ze względu na wykonanie nowej posadzki oraz powiększenie otworów drzwiowych.

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Dach Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

Izolacje Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Izolacje termiczne Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

Ze względu na zmianę kategorii części obiektu ze szkoły na oddział żłobkowy – jako odrębna strefa pożarowa, należy zastosować ocieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną, fasadową gr.15cm, współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda=0,037$ (W/mK).

Silikonowy tynk o strukturze "baranka" lub "kornika", zbrojony włóknom, zabezpieczony środkiem biobójczym przed rozwojem glonów i grzybów. Odporny na działanie warunków atmosferycznych i agresywnego wpływu środowiska. Dzięki zastosowaniu dodatkowej hydrofobizacji przy zachowaniu umiarkowanej ceny osiąga bardzo dobre parametry eksploatacyjne. Zastosowanie: Stosowany na tynki mineralne na zewnątrz budynków. Do zastosowania w systemach ociepleń

Środek gruntujący przeznaczony pod tynki mineralne i akrylowe. Zwiększa przyczepność i wyrównuje chłonność podłoża. Ułatwia nakładanie i obróbkę tynków cienkowarstwowych. Paroprzepuszczalny. Zastosowanie: Na mocne, czyste, suche i nośne podłoża mineralne, stare powłoki malarskie, a także płyty kartonowo-gipsowe. Stosowany we wszystkich systemach dociepleń,

Na ścianach zewnętrznych należy zastosować kompletny system ociepleń oparty na wełnie mineralnej
Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

- 1) Klej do przyklejania płyt z wełny mineralnej
- 2) Płyty z wełny mineralnej fasadowej. Zastosowano grubość wg. opisów konstrukcji ścian.
- 3) Klej do zatapiać siatki na wełnie mineralnej
- 4) Siatka podtynkowa z włókna szklanego do systemów ociepleń, gęstość siatki 145g/m².
- 5) Grunt odpowiedni dla tynku silikatowo-silikonowego
- 6) Tynk silikonowy. Zastosować kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.

Od wewnątrz należy zastosować pas niepalny - systemowa zabudowa z płyt GKF z wypełnieniem z wełny mineralnej REI 120 w ostatniej kwaterze okiennej H = 80cm,

ELEMENTY I MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE.

Konstrukcja podnośnika zewnętrznego

1. Płyta betonowa, beton C30/37, dylatowana (poła 5x5m), zaimpregnowana preparatem, gr. 20 cm
2. Izolacja przeciwilgociowa (folia PE układana na zakład)
3. Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-30, zagęszczona do $I_s > 0,98$, gr. 30 cm
4. Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-63, zagęszczona do $I_s > 0,98$, gr. 60 cm
5. Grunt rodzimy

DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu **C20/25** (B25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 27,0$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Współczynnik pękania $\phi = 2,00$

Zbrojenie główne - płyta:

Klasa stali A-IIIN (**RB500**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Średnica prętów $\phi = 16 \text{ mm}$

Zbrojenie rozdzielcze (konstrukcyjne) - płyta:

Klasa stali A-I (**PB240**) $\rightarrow f_{yk} = 240 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 265 \text{ MPa}$

Średnica prętów $\phi = 6 \text{ mm}$

Maksymalny rozstaw prętów rozdzielczych 25 cm

Zbrojenie główne - belki spocznikowe:

Klasa stali A-IIIN (**RB500**) $\rightarrow f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Średnica prętów $\phi = 12 \text{ mm}$

Stzemiona - belki spocznikowe:

Klasa stali A-I (**PB240**) $\rightarrow f_{yk} = 240 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 265 \text{ MPa}$

Średnica sztrmion $\phi_s = 6 \text{ mm}$

Zbrojenie montażowe - belki spocznikowe:

Klasa stali A-I (**PB240**) $\rightarrow f_{yk} = 240 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 265 \text{ MPa}$

Średnica prętów $\phi = 6 \text{ mm}$

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,2 \text{ mm}$

Graniczne ugięcie w przęsłach $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

Dodatkowe założenia obliczeniowe dla belek spocznikowych:

Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. $\cot \theta = 2,00$

- zachodzi bezpośrednie przekazywanie obciążenia belki na podporę

Graniczne ugięcie $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

Balustrada. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*

Balustrada stalowa

Malowana proszkowo, okrągła linia pochwyty na całej długości. poprzeczki pionowe w rozstawie pomiędzy: 12cm. Wysokość: 110cm Gatunek stali 304. Mocowanie balustrady do boku ścian

Pochwyty mocowane w przygotowanych niszach (wykutyh) w istniejących ścianach bocznych ścian klatki schodowej. Nisza o głębokości 10cm, wysokości 25cm i długości odpowiadającej długości biegu +10 cm na obu końcach. Nisze wykonać na wysokości odpowiedniej do zamontowania pochwyty na wysokości $h=90\text{cm}$.

Pochwyty - rura $\phi 42,4 \times 2,0$

Słupki - rura $\phi 42,4 \times 2,0$ z elementem dystans. $\phi 16$

Wypełnienie - rura $\phi 16$ - 4szt. w poziomie

Taśma kontrastowa, antypoślizgowa. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*

ŻÓŁTO/CZARNA 50mm

Zastosować na pierwszym i ostatnim stopniu w schodach zewnętrznych (powierzchnia stopnia i podstopnica), na początku i na końcu każdego biegu pochylni. grubość: 1mm

Zastosowanie: Na powierzchniach podłogowych wewnątrz i na zewnątrz. Kolor: żółto-czarny

Taśma o właściwościach antypoślizgowych z podłożem samoprzylepnym o powierzchni ziarnistej. Taśma z wysoką odpornością na ścieranie.

Właściwości antypoślizgowe zgodne z normą EN 13552, kategoria R13.

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Wycieraczki wewnętrzne i zewnętrzne. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Systemowe rozwiązanie wycieraczka wejściowa zewnętrzna z osadnikiem i odwodnieniem. Osadnik wykonany z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym.

Materiał: Krata pomostowa, prasowana, cynkowana ogniowo.

Wymiar: 170×90cm, Grubość:14mm

z osadnikiem i odpływem do kanalizacji deszczowej. Montaż w przygotowanym korycie w płycie żelbetowej tarasowej.

Materiał: Polipropylen. Wymiar: 170×90cm, Grubość:14mm. Wycieraczka montowana w przygotowanej wnęce podłogowej. Kolor: Antracyt

Ściany

Tynki i gładzie Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

W projekcie przewidziano wykonanie tynków cementowo – wapiennych kat III maszynowy w części nie glazurowanej szpachlowany gładzią gipsową, malowanych farbami zmywalnymi lateksowym, tynków gipsowych do zaimpregnowania środkiem przeciwwilgociowym oraz malowanymi farbami zmywalnymi lateksowym. Zastosowanie zgodnie z rysunkami.

Na powierzchni ścian i sufitów należy wykonać wyprawę tynkarską jako gotową, sucha mieszanka tynkarska do nakładania agregatem. O bardzo drobnym uziarnieniu(max wielkość ziarna 0,5mm) i wysokiej plastyczności do wykonywania tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, zacieranych na gładko. Jednowarstwowa mieszanka tynkarska, przeznaczona do pomieszczeń suchych i o podwyższonej wilgotności.

Istniejące ściany wewnętrzne murowane, ceramiczne przeznaczone do adaptacji dla nowych funkcji pomieszczeń lub do likwidacji wg. rysunków. Projektuje się wymianę istniejących okładzin na całej wysokości (tynki, boazeria, płytki ceramiczne). Po usunięciu istniejących okładzin ściennych należy dokonać ogładzin murów, uzupełnić istniejące ubytki i przygotować powierzchnię to wykonania.

Powłoki malarskie Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku cementowo -wapiennym. Gruntowanie, malowanie dwukrotne. Ściany, ościeża, sufity.

Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.

Przed malowaniem:

Zawsze przed zastosowaniem produktu, należy przeczytać zalecenia znajdujące się na opakowaniu. Kolor farby podkładowej powinien być jak najbardziej zbliżony do koloru warstwy nawierzchniowej.

Podczas malowania:

Przed rozpoczęciem prac produkt należy dokładnie wymieszać. Należy zacząć od sufitu a potem przejść do malowania ścian. Przy malowaniu sufitów, pierwsza warstwa farby powinna być nakładana równolegle do ściany przez którą „wchodzi” do pomieszczenia najwięcej światła, a druga prostopadle. Niska wilgotność względna w pomieszczeniu może spowodować, że wodorozcieńczalne farby mogą zbyt szybko wysychać podczas malowania. Zbyt wysoka wilgotność może wydłużyć czas schnięcia produktów do niebezpiecznego poziomu, co w efekcie może dać np. przebarwienia lub różnicę w połysku.

Po malowaniu:

Bezpośrednio po malowaniu należy usunąć maskującą taśmę malarską. Po malowaniu można ogrzać pomieszczenie tak, by temperatura wzrosła, a wilgotność względna spadła, co sprawi, że farba szybciej wyschnie. Należy zapewnić odpowiednią wentylację i wietrzyć pomieszczenie do zaniku zapachu.

Powierzchnie niemalowane: Świeże tynki mineralne można malować po minimum 4 tygodniach sezonowania. Płyty G-K, gładzie szpachlowe można malować po całkowitym wyschnięciu. Powierzchnie oczyścić z kurzu i brudu, nierówności i ubytki wygładzić szpachlówką. W sytuacji, gdy nierówności

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

podłoża są znaczne, ściany należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszpachlować gładzią szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu zastosować gładź szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw i gładzi powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Tynki maszynowe z widoczną błyszczącą warstwą martwicy przeszlifować i oczyścić z pyłu. Następnie nałożyć jedną warstwę farby gruntującej. Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku cementowo -wapiennym. Gruntowanie, malowanie trzykrotne. Ściany, ościeża, sufity.

Warstwa gruntująca Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta. Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.

Farba lateksowa do ścian i sufitów Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta. Wodorozcieńczalna farba lateksowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie. Zapewnia trwały efekt dekoracyjny

- odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)

- stopień połysku: MaT

Płytki ceramiczne, płytki gresowe, gres techniczny Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

Elementy okładziny ściiennej – w pomieszczeniach mokrych płytki od poziomu podłogi do wysokości krawędzi opaski drzwi - płytka rektyfikowana wymiar 600x300 mm

Na schodach należy wykonać stopnice ryflowane.

Płytki podłogowe zastosować jako 120×60, 60×60, • cokoły: 10/60,

Aprobata, certyfikaty Certyfikat Zgodności nr N-120/08,

Certyfikat nr B/03/119/08,

Atesty Higieniczne PZH nr HK/B/0487/01/2005, HK/B/0212/01/2008

Charakterystyka płytek ceramicznych:

- gres porcelanowy szkliwiony, kolor ciemny szary, powierzchnia naturalna, płytka imitująca kamień z widocznymi wenami, brokatująca powierzchnia płytki

- **płytki antypoślizgowa R9 – pomieszczenia suche, R10 – pomieszczenia mokre**

- nasiąkliwość poniżej 0,1%

- wytrzymałość na zginanie 45 N/mm²

- maksymalne ścieranie - klasa PEI 5

- odporne na palenie

Płytki podłogowe i cokołiki C1

Układane na przygotowanym podłożu, po wcześniejszej likwidacji istniejących warstw posadzek.

Przygotowanie podłoża

1. Ze względu na stan istniejących posadzek tj. ubytki, wgłębienia [ślady czasu] oraz wyszczerbienia i wyżłobienia.

2. Należy odpowiednio przygotować podłoże ilość podłoża do przygotowania stanowi wartość przyjęta do ułożenia płytek na korytarzach.

3. Podłoże musi być równe, nośne i zwarte, jeżeli przy ostukiwaniu zostaną stwierdzone odspojenia - „głuche odgłosy”, należy je skuć i wykonać od nowa. Podłoże powinno być oczyszczone ze wszystkich zabrudzeń, pozostałości farb, kurzu, substancji tłustych w przypadku powierzchni pokrytych np.: powłoką z farb olejnych i emulsyjnych należy je usunąć mechanicznie, a wszelkie nierówności należy wyrównać zaprawami wyrównującymi. Na większych powierzchniach wykonać pionowe i poziome nacięcia w celu zmniejszenia powstających podczas wiązania naprężeń podłoże należy gruntować emulsjami gruntującymi.

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

jastrychy przed położeniem płytek należy zagruntować i wyrównać np.: zaprawami samopoziomującymi ewentualnie zrezygnować z samopoziomujących na zaprawy do ułożenia płytek powierzchniowo.

Płytki przed montażem

Przed zamontowaniem należy dokonać przeglądu całej zakupionej partii pod względem: jakości powierzchni, odcieni i wymiarów

Fuga (spoina)

Zaleca się układanie płytek na spoinę o szerokości min. 3 mm. Szerokość spoiny powinna być proporcjonalna do długości boków płytki i wynosić 3 mm dla formatu 30×30,4 cm; 4 mm dla formatu 40×40,6 cm; 6 mm dla formatu 60×60 cm. Spoina spełnia następujące funkcje:

- estetyczną,
- maskującą – pozwala zamaskować dopuszczalne różnice długości krzywizny boków, szczególnie w przypadku dobrania koloru fugi zbliżonego do barwy płytki.
- ochronną – w spoinie zbierają się materiały cierne (np. piasek z obuwia) mające wpływ na „żywołność i estetykę płytki”. Fuga pochłania także naprężenia.

Fugowanie należy prowadzić wg sztuki budowlanej i zaleceń Producentów chemii budowlanej. Polecamy stosowanie fug znanych Producentów chemii budowlanej posiadających atestowane produkty. Po zafugowaniu w czasie określonym przez Producenta chemii budowlanej, całą zamontowaną powierzchnię należy zmyć czystą wodą uważając, aby nie wypłukać świeżych fug. Pominięcie opisanych czynności, którą należy traktować jako integralną część prac montażowych, będzie się wiązało z dodatkowymi nakładami na zakup specjalistycznych środków do usunięcia pozostałości po fudze.

Klej

Zaleca się stosowanie zapraw klejowych uznanych Producentów, posiadających atesty i certyfikaty. Zaprawy powinny być stosowane zgodnie z zaleceniami Producenta chemii budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem:

- sposobu nakładania,
- grubości warstwy,
- czasu wiązania.

WYKŁADZINA OBIEKTOWA PCV w płytkach *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*

Homogeniczna wykładzina winylowa Typ I. (pokrycie podłogowe z odnawialną powłoką).

Grubość warstwy użytkowej 2.00mm. Zabezpieczenie powierzchni iQ PUR

Format: płytki 61x61cm, wraz z cokolikami 10cm

Klasa użytkowa 34, Reakcja na ogień: Bfl s1

Odporność przeciw grzybom i bakteriom: Dobra, nie sprzyja wzrostowi

Clean room test: Klasa A. Antypoślizgowość: R9

Okładzina winylowa *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*

Seria jednobarwna z delikatnym rastrem

warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody, nośnik bawełniany

szerokość ± 130 cm, ± 51/52 inches

gramatura ± 350 gr/m², ± 15 oz/yd¹

współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354, alphaw 0.10

odporność ogniowa EN 13501, B s1 d0

Podłoże, gotowa, sucha mieszanka tynkarska do nakładania agregatem. O bardzo drobnym uziarnieniu (max wielkość ziarna 0,5mm) i wysokiej plastyczności do wykonywania tynków wewnętrznych.

Podłoże pod tapetę winylową. Tynk mechaniczny klasy 3, przeszlifowany

Przygotowanie ściany pod aplikację tapety montowanej przy użyciu kleju zewnętrznego.

Ściana, musi być czysta, sucha, gładka, lekko chłonna oraz:

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

- ścianę bez powłoki malarskiej (plyta kartonowo-gipsowa, gładź gipsowa, tynk mineralny, beton) należy zagruntować budowlanym środkiem gruntującym lub klejem do tapet,
- pomalowaną ścianę należy umyć i odfłuszczyć, a następnie zagruntować klejem,

Kleje (stosować według wskazówek i zaleceń producenta):

Do aplikacji fototapet należy użyć następujących rodzajów klejów:

- granulatu do gruntuwania ścian,
- gotowego kleju do aplikacji fototapety.

Aplikacja tapety flizelinowej:

- 1) Tapetowanie zacząć od rozplanowania ułożenia brytów tapety na ścianie (tapetowanie w kierunku od okna do drzwi).
- 2) Przed rozpoczęciem właściwego klejenia, do położenia pierwszego brytu konieczne jest zaznaczenie na ścianie pionu.
- 3) Pociąć tapetę na kawałki odpowiadające wysokości klejenia, pamiętając o odpowiednim dopasowaniu wzoru. Należy zostawić niewielki zapas ok. 5 cm na długości brytu tapety.
- 4) Równomiernie nałożyć cienką warstwę kleju na ścianę za pomocą wałka lub pędzla. Klej nakładać systematycznie tak, aby nie wyschł przed położeniem tapety
- 5) Nakładać przycięte suche pasy tapety na ścianę.
- 6) Pasy tapety należy kłaść od góry ściany, w ten sposób, aby jedna ze złożonych jeszcze części swobodnie opadała w dół. Następnie należy bardzo dokładnie dopasować wzór do naklejonego poprzednio brytu.
- 7) Bryty można łączyć na styk.
- 8) Brzegi łączonych brytów powinny być dociskane za pomocą wałka lub miękkiej szczotki.
- 9) Pęcherzyki powietrza usunąć za pomocą wałka lub miękkiej szczotki.
- 10) Przyciąć w celu wyrównania ostrym nożem górną i dolną krawędź naklejonych brytów.
- 11) Usunąć nadmiar kleju lekko wilgotną i czystą gąbką.

Lustro

Lustro klejone na ścianie. Wymiar tafli 900x600mm, grubości tafli 4mm. Lustro ze szkła bezpiecznego, Tyl lustra z powłoką antykorozyjną. Krawędzie szlifowane.

Montaż: klejenie na ścianie, w warstwie płytek ceramicznych, nad umywalką.

Sufit kaseton [S] [M] *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*

Sufity do pomieszczeń mokrych. W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	60	0,10	0,45	0,85	1,00	1,00	0,95
15	200	0,40	0,85	1,00	0,90	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (60mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko, stosowane panele ścienné powinny:

- charakteryzować się równowagową emisją CO₂ max 2,21 kg/m² przez cały okres eksploatacji
- wykorzystywać min. 70% surowca pochodzącego z recyklingu

Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową (EPD) III typu zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

W celu ograniczenia źródła zanieczyszczenia powietrza we wnętrzach, należy stosować materiały:

- spełniające wymagania VOC klasy A (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne)

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

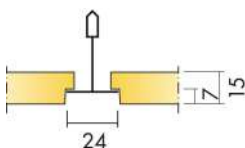
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁÓBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

- zapewniające niską emisję mikro-pyłową zgodnie z PN-EN ISO 14644-1 w klasie nie gorszej niż ISO 4

Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosownymi niezależnymi badaniami.

Sufit akustyczny z częściowo ukrytą konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 2,5 kg/m². Powierzchnia płyt jest widoczna 7 mm poniżej konstrukcji. Płyty są przeznaczone do demontażu.

Produkt referencyjny Higieniczny sufit akustyczny na konstrukcji systemowej T24 C3



Właściwości użytkowe:

- kolor płyt białe NCS: S 0500-N
- materiał rdzenia płyty wełna szklana
- grubość płyt 15 mm
- wymiary płyt 600x600
- odbicie światła > 80%
- utrzymanie w czystości możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu, mycia parą
- odporność na działanie pary nadtlenu wodoru (H₂O₂)
- klasa odporności na pleśń klasa 0 wg ISO 846 A, 846 C
- konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2

Parametry techniczne

- dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,3 kg (3N)
- klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

Sufity do pomieszczeń suchych W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	α _p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	60	0,10	0,35	0,75	1,00	1,00	1,00
15	200	0,40	0,85	1,00	0,85	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (60mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko, stosowane płyty sufitowe powinny:

- charakteryzować się równowagową emisją CO₂ max 2,5 kg/m² przez cały okres eksploatacji
- wykorzystywać min. 70% surowca pochodzącego z recyklingu

Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową (EPD) III typu zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

W celu ograniczenia źródła zanieczyszczenia powietrza we wnętrzach, należy stosować:

- materiały spełniające wymagania VOC klasy A+ (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne)

Sufit akustyczny z częściowo ukrytą konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 2,5 kg/m². Powierzchnia płyt jest widoczna 7 mm poniżej konstrukcji. Płyty są przeznaczone do demontażu w dół.

Produkt referencyjny Płyta ze sprasowanej wełny szklanej na konstrukcji systemowej T24

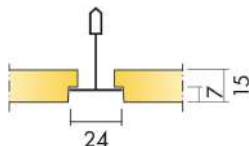
D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY



Właściwości użytkowe:

- kolor płyt biały NCS: S 0500-Y
- materiał rdzenia płyty wełna szklana
- grubość płyt 15 mm
- wymiary płyt 600x600
- odbicie światła > 80%
- utrzymanie w czystości możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego raz w tygodniu

Parametry techniczne

- dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,3 kg (3N)
- klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

Grzejniki

Zaprojektowano wymianę i przełożenie grzejników ze względu na układ aranżacji łazienki.

Istniejący grzejniki żeberkowe należy wymienić na grzejnik panelowy typu C11- 600x400 Q=407 W

Parametry przełożonych grzejników uwzględniają III strefę klimatyczną temperaturze zewnętrznej -20°C. Temperaturę otoczenia przyjęto wg PN-82/B-02403, temperaturę pomieszczeń wg PN-82/-02402.

Parametry wody grzewczej 80/60°C.

Zastosowano armaturę o połączeniach gwintowanych (zawory proste odcinające dowolnej produkcji).

Elementami grzewczymi będą grzejniki płytowe uniwersalne z bocznym podłączeniem odpowietrzeniem.

Po wykonaniu prac związanych z przełożeniem grzejników należy przed przystąpieniem do próby szczelności instalację należy przepłukać wodą wodociągową - wszystkie zawory grzejnikowe będą nastawione na nastawę wstępną max. tj. N. Po zakończeniu płukania instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie pr = 1.5 pn [ok. 0.6 Mpa]. Przewody układać ze spadkiem w kierunku spustu.

Roboty rozbiórkowe, elementy do likwidacji i uzupełnień

- a) Powiększenie otworów pod drzwi do pomieszczeń
- b) Wykonanie powiększenia otworu pod drzwi zewnętrzne.
- c) Przełożenie grzejników i wymiana grzejników
- d) Demontaż okien uchylno – rozwieralne 3 sztuki w pomieszczeniach wc z jednoczesnym wykonaniem luksfer (warunek dotyczący ppoż)
- e) W ścianach projektuje się uzupełnienia murów(zamurowanie otworów). Uzupełnienia należy wykonać materiałami powszechnie stosowany mi w budownictwie ceramika lub beton komórkowy.
- f) posadzka do likwidacji
- g) okładzina ścienna do likwidacji
- h) Styropian fasadowy do likwidacji, gr. 15cm [H=3,5m]
- i) Styropian fasadowy do likwidacji, gr. 2-3cm [OŚCIEŻA]
- j) Likwidacja stolarki otworowej wewnętrznej i zewnętrznej

Stolarka wewnętrzna i zewnętrzna Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Drzwi wewnętrzne płytowe

Drzwi wewnętrzne płytowe drewniane, jednoskrzydłowe. Klamka. Zamek Wyposażenie w kratki wentylacyjne. Wyposażenie w samozamykacz ramieniowy

Okleina CPL HQ 0,2, Wypełnienie - płyta wiórowa otworowa Płyta HDF.

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Pionowa krawędź zabezpieczona ABS. Ościeżnice proste. Trzy zawiasy w skrzydle o wymiarze „100”.

Dwa zawiasy czopowe standard.

Drzwi wewnętrzne aluminiowe.

System aluminium, Szklenie 4.4.1 i 4.4.1 SR, bezpieczne, panel pełny 1,5 Alu 10 Styrodur 1,5 Alu.

Wyposażenie 1 x Samozamykacz ramieniowy - tylko na skrzydle czynnym,

1 x Skrzydło bierne ryglowane ręcznie, Klamka obustronna Zamek, Okleina kontrastowa na szybach

ISTOTNE PARAMETRY ŚLUSARKI WEWNĘTRZNEJ:

Głębokość kształtowników dla konstrukcji drzwiowych oraz kształtowników ościeżnic okien powinna wynosić min. 50 mm, natomiast kształtowniki skrzydeł okien powinny mieć głębokość min. 59 mm.

Parametry wytrzymałościowe: min. 3 klasa wytrzymałości mechanicznej drzwi, zakres stosowania min. Kat. IVb.

System powinien posiadać dymoszczelność w kl. Sa, Sm. Kształtowniki ościeżnic, po zewnętrznej stronie, powinny posiadać specjalnie przygotowane rowki do zamontowania systemowych uszczelnień pęczniących.

Systemowe ściany sanitarne, drzwi wewnętrzne

Ścianki działowe wykonane z wysokociśnieniowego laminatu o grubości 13mm.

Sztywność konstrukcji: profile pionowe mocujące płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia i zwińcające profile górne łączone również pomiędzy sobą specjalnie skonstruowanymi łącznikami.

Wszystkie elementy systemu (łącznie z wkretami i zaślepkami) wykonane z materiałów nie ulegających korozji (aluminium, mosiądz, stal nierdzewna i tworzywa sztuczne). Podpory regulowane; zamek z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu "wolne/zajęte".

Zawiasy z pochyloną płaszczyzną. Sposób zamknięcia: gałka z blokadą

Konstrukcja nośna: profile aluminiowe, anodowane w kolorze naturalnym lub malowane proszkowo

Kolorystyka: standardowa, wg kolorystyki RAL.

Stolarka aluminiowa wewnętrzna oddzielenia pożarowego Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych.

Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

1) Aluminium pełne, Panel EI 60 BL/GK/GK/BL,

- Panel EI 60 BL/GK/GK/GK/BL,

- Samozamykacz ramieniowy

- Zawiasy trójskrzydłkowe

- Klamka 2-stronnie, Brak progu

- Okucia: w/g Aprobaty Technicznej

2) Aluminium, Szkło EI 60 wewn.

- 1 x Samozamykacz ramieniowy - tylko na skrzydle czynnym

- 1 x Skrzydło bierne ryglowane ręcznie

- Brak progu

- Zawiasy trójskrzydłkowe

- Okucie antypaniczne z dźwignią na skrzydle czynnym (montaż nawierzchniowy),

- Klamka od zewnątrz

Stolarka aluminiowa zewnętrzna oddzielenia pożarowego- drzwi Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

Aluminium, Szkło EI 60, EI 120

- Próg aluminiowy 20mm

- 1 x Samozamykacz ramieniowy - tylko na skrzydle czynnym

- 1 x Skrzydło bierne ryglowane ręcznie

- Zawiasy trójskrzydłkowe, Klamka od zewnątrz

- Okucie antypaniczne z dźwignią na skrzydle czynnym (montaż nawierzchniowy)

- Szklenie: Szkło EI 60/14/44,2 PVB zewn.

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Pustaki szklane

EI120 – ognioodporne pustaki szklane *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

120 minutowa klasa **ognioodpornego pustaka szklanego** zapewniająca stabilność strukturalną i wytrzymałość przy jednoczesnej ochronie przedmiotów i ludzi przed przedostaniem się dymu, gazu i płomienia. Dostępne z falistą lub gładką powierzchnią oraz trzema wykończeniami zapewniającymi prywatność i kontrolę światła: przezroczyste, piaskowane z jednej strony i piaskowane z obu stron. Każdy **luksfer ognioodporny** posiada specjalną dokumentację, gwarantującą możliwość zastosowania w sytuacji oddzielenia p.poż.

7.1 Ogrzewczych

Przełożenie grzejnika ze względu na przebudowę schodów wewnętrznych. Grzejnik należy przełożyć na poziomie spoczników międzykondygnacyjnych.

Istniejące grzejniki żeberkowe należy wymienić na grzejnik panelowy typu C11- 600×1400 Q=1356 W

Parametry przełożonych grzejników uwzględniają III strefę klimatyczną temperaturze zewnętrznej -20°C.

Temperaturę otoczenia przyjęto wg PN-82/B-02403, temperaturę pomieszczeń wg PN-82/-02402.

Parametry wody grzewczej 80/60° C.

Zastosowano armaturę o połączeniach gwintowanych (zawory proste odcinające dowolnej produkcji).

Elementami grzewczymi będą grzejniki płytowe uniwersalne z bocznym podłączeniem odpowietrzeniem.

Do zmiany kierunku należy stosować kolana systemowe.

Po wykonaniu prac związanych z przełożeniem grzejników należy przed przystąpieniem do próby szczelności instalację należy przepłukać wodą wodociagową - wszystkie zawory grzejnikowe będą nastawione na nastawę wstępną max. tj. N. Po zakończeniu płukania instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie pr = 1.5 pn [ok. 0.6 Mpa]. Przewody układać ze spadkiem w kierunku spustu.

7.2 Chłodniczych

Nie dotyczy.

7.3 Klimatyzacji

wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem pomieszczeniowym (w szczególności termostatyczny zawór grzejnikowy, termostat pokojowy, termostat klimakonwektora wentylatorowego, pojedynczy termostat) lub komunikacją z systemem nadrzędnym oraz z funkcją sterowania zależną od zapotrzebowania.

Nie dotyczy

7.4 Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganiej i mechanicznej

Przedmiotem niniejszego opracowania jest instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej hybrydowej poszczególnych pomieszczeń

7.5 Gazowych

Nie dotyczy

7.6 Elektroenergetycznych

Zakresem niniejszego projektu objęto instalacje elektryczne oraz oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne w pomieszczeniach objętych opracowaniem

Instalacja elektryczna wg. BRANŻA ELEKTRYCZNA

7.7 Telekomunikacyjnych

Nie dotyczy.

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PILECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

7.8 Piorunochronnych

Nie dotyczy.

7.9 Ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

7.10 Sanitarnych

Projekt w swym zakresie obejmuje wykonanie projektów :

- a) instalacji wody zimnej i ciepłej
- b) instalacji kanalizacji sanitarnej
- c) instalacja wentylacji mechanicznej - hybrydowej

W budynku łazience zaprojektowano instalację wewnętrzną wody ciepłej, zimnej, oraz kanalizacji sanitarnej. Instalacja wody zimnej będzie zasilana z istniejącej instalacji w budynku – włączenie zimnej wody wykonać z istniejącego pionu. Źródło ciepła na potrzeby przygotowana ciepłej wody użytkowej stanowić pojemnościowe elektryczne podgrzewacz wody. W pomieszczeniu aneksu zastosowano podgrzewacz podumywalkowy.

Instalacja wody zimnej będzie zasilana z istniejącej instalacji w budynku – włączenie zimnej wody wykonać ponownie w pomieszczeniu łazienek. Źródło ciepła na potrzeby przygotowana ciepłej wody użytkowej stanowić będzie instalacja pracująca na zasobni ciepłej wody. Ścieki odprowadzane będą do istniejących kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych wg dokumentacji.

Ze względu na nowy układ pomieszczeń i funkcję zaprojektowano nowy układ wentylacji mechanicznej - hybrydowej.

Instalacja wod - kan wg. BRANŻA SANITARNA

8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielości urządzeń, przy czym należy przedstawić

- dla instalacji elektroenergetycznej: bez zmian - istniejące przyłącze elektroenergetyczne.
- dla instalacji wodociągowej: bez zmian - istniejące przyłącze wodociągowe
- dla instalacji kanalizacji sanitarnej bez zmian - istniejące przyłącze sanitarne

a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,

dla instalacji c.o – bez zmian – istniejące, indywidualne źródło ciepła usytuowane w budynku sąsiednim, zasilanie obiektu zewnętrznym odcinkiem wewnętrznej instalacji ciepłociągowej

b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;

- istniejąca wentylacja grawitacyjna – bez zmian

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowym i ich zespołów tworząc całość techniczno – użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.

Projekt nie przewiduje zmian w instalacje i urządzenia technologiczne związanych z budynkiem.

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Techniczna ochrona przeciwpożarowa w budownictwie na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156). Projektowany budynek oraz materiały i elementy budynku spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków. Zastosowane elementy budynku posiadają odpowiednią odporność wg PN – B – 02851-1:1997. Istniejący obiekt szkoły kwalifikuje się ze względu na przeznaczenie i użytkowania jako budynek ZL III, natomiast projektowany żłobek przyjmuje się jako ZL II - użyteczności publicznej przeznaczone dla osób z ograniczonymi możliwościami poruszania się (użytkownikami takiego obiektu mogą być osoby niepełnosprawne, dzieci czy chorzy). Przeznaczenie obiektu ulega zmianie w zakresie rodzaju funkcji. Projekt zakłada dostosowanie istniejących pomieszczeń żłobka dla potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez wykonanie toalety dla osób niepełnosprawnych oraz dostosowanie pomieszczeń i dostępu poprzez podnośnik i szerokości otworów drzwiowych.

10.1 Przeznaczenie obiektu, funkcja użytkowa pomieszczeń

Piwnica: część gospodarcza, techniczna, magazynowa – nie dotyczy.

Parter: pomieszczenia szkolne dostosowane do pomieszczeń żłobka (wiatrołap, komunikacja + aneks, szatnia odzieży wierzchniej z wózkarnią, magazyn, sala właściwa do przebywania 25 dzieci, kredens (w którym będą wydzielane posiłki przygotowywane w kuchni na piętrze i zwożone windą spożywcza), pom. porządkowe, wydzielone pomieszczenia sanitarne – wc dla osób niepełnosprawnych)

I piętro: m.in. istniejąca kuchnia, która obsługuje przedszkole poprzez windę kuchenną wewnętrzną

Poddasze: nie dotyczy.

10.2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Dane podstawowe budynku:

Liczba kondygnacji nadziemnych istniejącego budynku – 2, podziemnych – 1 (piwnica).

- powierzchnia **zabudowy** $P_z = 508,60 \text{ m}^2$
- powierzchnia **użytkowa w zakresie objętym opracowaniem** $P_u = 114,60 \text{ m}^2$
- **kubatura** $K = 4678,20 \text{ m}^3$
- wysokość budynku 11,25m (do kalenicy), grupa wysokości niski (N)

grupa wysokości niski (N)

10.3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych

W projektowanym budynku będą znajdowały się w niewielkiej ilości materiały palne związane z podstawową jego funkcją i wyposażeniem wewnątrz jak dla obiektów żłobka. Do wykończenia wewnątrz będą zastosowane materiały niepalne, niezapalane, nietoksyczne i nie intensywnie dymiące. Sufity podwieszane - niepalne lub niezapalane, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia. W pomieszczeniach o charakterze technicznym i pomocniczym będą znajdowały się materiały palne powodujące występowanie gęstości obciążenia ogniowego w przedziale poniżej 500 MJ/m^2 . Nie przewiduje się występowania w budynku materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych.

10.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz.

Budynek na parterze zakwalifikowano jako obiekt użyteczności publicznej przeznaczone dla osób z ograniczonymi możliwościami poruszania się (użytkownikami takiego obiektu mogą być osoby

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

niepełnosprawne, dzieci czy chorzy) i w związku z tym zakwalifikowano część parteru do kategorii **ZL II** zagrożenia ludzi. Dla pozostałej części istniejącego obiektu parametry dotyczą budynku szkolnego, zakwalifikowanego do kategorii **ZL III** – parter, I piętro i poddasze użytkowe.

Pomieszczenia kotłowni, składu opału i pomieszczeń magazynowo – gospodarcze zlokalizowane w piwnicy zalicza się do kategorii **PM** (korytarz oddziela przeciwpożarowo od reszty pomieszczeń) – funkcje zostaną zachowane po przeprowadzonej zmianie sposobu użytkowania.

Parter – sala dla dzieci /w tym do 25 dzieci/

Komunikacja, pomieszczenia sanitarne, magazynowe – ilość osób przy jednoczesnym przebywaniu – 25 dzieci, 2 wychowawców, 2 osób obsługi.

10.5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Ze względu na sposób użytkowania i przeznaczenie obiektu w pomieszczeniach klasyfikowanych do kategorii zagrożenia ludzi **ZL** nie określa się gęstości obciążenia ogniowego. W pomieszczeniu technicznym i pomocniczym gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m².

10.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie przewiduje się występowania pomieszczenia ani przestrzeni zagrożonych wybuchem zgodnie z PN.

10.7. Klasa odporności pożarowej budynku, oraz odporność ogniowa projektowanych elementów i stopień rozprzestrzeniania ognia.

Budynek niski, trzykondygnacyjny z częściowym podpiwniczeniem, trzy kondygnacje naziemne traktujemy jako **ZL III**.

Główna konstrukcja nośna budynku R 60, - WARUNEK SPEŁNIONY-żelbetowe elementy prefabrykowane, murowane

Konstrukcja dachu - R15 konstrukcja stropodachu płyt żelbetowe prefabrykowane – WARUNEK SPEŁNIONY

Stropy między kondygnacyjne nad parterem REI 60 i nad piwnicą REI 120 – płyty prefabrykowane żelbetowe wraz z wylewką betonową – WARUNEK SPEŁNIONY

Ściany zewnętrzne - EI 30 – /dot. pasa międzykondygnacyjnego połączonego ze stropem o wysokości co najmniej 0,8 m/, NRO

Ściana wewnętrzna - (-) nie stawia się wymagań, NRO, EI 15, NRO – dotyczy obudowy dróg ewakuacyjnych,

Wydzielone pomieszczenia parteru pod funkcję żłobka miejskiego zaprojektowano jako **ZL II** w klasie „C” odporności pożarowej

DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM – WYDZIELENIE POMIESZCZEŃ ŻŁOBKA PRZEWIDZIANO:

Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego od strony istniejących pomieszczeń żłobka - wykonano z materiałów niepalnych, wzniesiona na własnym fundamencie aż do poziomu stropu w klasie odporności ogniowej REI 120, zamknięcie otworu w tej ścianie **EI 60** /drzwi o szerokości 0,9 m w świetle z samozamykaczem. Ściany z zewnątrz docieplenie wełną mineralną gr. 15cm do poziomu parteru. H=3,5m Stolarka aluminiowa w systemie

Wypełnienie: Szklenie: Szkło EI 60 wewn.; Brak progu, Samozamykacz ramieniowy

Trzy zawiasy trój skrzydełkowe Zamek zasówkowo-zapadkowy z wkładką patentową,

Klamka bezpieczna (typ U-FORM) ze stali nierdzewnej.

Drzwi windy gastronomicznej – zastosować EI 120.

Opcjonalnie - /Termoizolacja ściany oddzielenia przeciwpożarowego – wełna mineralna. Pozostała termoizolacja ścian zewnętrznych może być wykonana z materiałów palnych jeżeli osłaniająca ją okładzina od wewnątrz jest niepalna w klasie odporności ogniowej EI 30/.

Elementy budynku będą spełniać cechę nierozprzestrzeniających ognia NRO.

Przyjęto rozwiązanie polegające na wydzieleniu strefy pożarowej poprzez wykonanie pasa niepalnego jako systemowa zabudowa z płyt GKF z wypełnieniem z wełny mineralnej REI 120 w ostatniej kwaterze okiennej H=80cm

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Zastosowano rozwiązanie dotyczące zastosowania okna pożarowego EI 120 przy układzie ściany zewnętrznej o kącie 90° - Stolarka aluminiowa w systemie wymagania PN-B-02851-1:1997

przewidziane dla klas odporności ogniowej EI 15, EI 30, EI 45 oraz EI 60

w systemie uszczelki pęczniące pod wpływem temperatury, zapewniające doszczelnienie stolarki w razie pożaru, zapobiegające przedostawaniu się dymu i ognia przez przegrodę.

Zastosowano pustaki szklane w miejsce istniejących otworów okiennych od strony działki sąsiedniej (odległość między budynkami 4,5m) o odporności ogniowej EI 120.

Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniem złączy i dylatacjami.

Przejścia instalacji przez ściany oddzielen przeciwpożarowych, zabezpieczone zostaną certyfikowanymi środkami ogniochronnymi w rozwiązaniach systemowych, również do klasy odporności ogniowej wymaganej dla tych ścian.

W zakresie wystroju wnętrz użyte zostaną wyłącznie:

- materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- materiały wykończeniowe luźno zwisające, których właściwości spełniają wszystkie kryteria określone w badaniach zgodnych z PN odnoszących się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze,
- wykładziny podłogowe i okładziny ścienne jak również stałe wbudowane elementy wyposażenia - co najmniej trudno zapalne,

okładziny sufitowe i sufity podwieszone, co najmniej niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia..

10.8. Podział na strefy pożarowe oraz dymowe.

Żłobek stanowi odrębną strefę pożarową w stosunku do już istniejącego budynku.

Ściana oddzielenia przeciwpożarowego od strony istniejących pomieszczeń budynku zaprojektowano z materiałów niepalnych wzniesioną na własnym fundamencie w klasie odporności ogniowej REI 120, zamknięcie otworów w ścianie drzwiami o odporności ogniowej **EI 60** z samozamykaczem.

Połączenie żłobka z istniejącym budynkiem stanowią drzwi EI60. Konstrukcja stropu **REI 60**, przekrycie dachu – nie dotyczy.

Przewody, rury i kable zabezpieczone będą w miejscach przejść przez przegrody przeciwpożarowe przepustami o klasie co najmniej **EI 120** odporności ogniowej. Generalnie przepusty instalacyjne w elementach przegród przeciwpożarowych mają klasę odporności ogniowej EI jak te przegrody. Przejścia instalacji o średnicy powyżej 4cm będą zabezpieczone certyfikowanymi masami ogniochronnymi, natomiast przejścia rur z tworzyw sztucznych kołnierzami lub opaskami ogniochronnymi według rozwiązań systemowych.

Przewody wentylacyjne w miejscach przejść przez elementy oddzielen przeciwpożarowych będą wyposażone w certyfikowane kłapy odcinające o klasie **EIS120** odporności ogniowej.

10.9. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących odległość.

Budynek zlokalizowany jest na działce budowlanej, jest budynkiem wolnostojącym. Odległość do najbliższego obiektu od strony południowo -zachodniej wynosi powyżej 8 m (14,20m). W stosunku do innych obiektów od strony północnej odległości są większe co pokazane jest na rysunku zagospodarowania terenu, jedynie budynek usytuowany jest bliżej niż 8,00m między budynkiem mieszkalnym a szkołą.

Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe jest więc zachowane – warunek spełniony..

10.10. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Z budynku na zewnątrz prowadzi jedno wyjście ewakuacyjne z wiatrolapu od strony wschodniej, zejście z podestu na poziom terenu zapewniono schodami betonowymi.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego dla kategorii ZL II zagrożenia ludzi wynosi – przy jednym dojściu 10 m / do wydzielonej pożarowo i oddymianej klatki schodowej/.

Wszystkie drzwi wyjść ewakuacyjnych są otwierane zgodnie z kierunkiem ewakuacji – na zewnątrz. Drzwi wyjściowe na zewnątrz z klatki schodowej mają szerokość 1,2 m. Poziome i pionowe drogi ewakuacyjne posiadają

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

wymaganą szerokość w stosunku do liczby osób mogących przebywać na danej kondygnacji – 0,6/100 osób lecz nie mniej niż 1,4 m dla poziomych dróg ewakuacyjnych i co najmniej 1,2 m dla biegów klatki schodowej. Szerokość spoczników klatki schodowej winny wynosić co najmniej 1,3 m. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych /korytarzy/ posiada wymaganą odporność ogniową co najmniej EI 15.

Do wykończenia wewnątrz będą zastosowane materiały niepalne i trudno zapalne, nie toksyczne i nie intensywnie dymiące. Sufity podwieszane - niepalne lub niezapalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

Poziome drogi ewakuacyjne a także pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi, pozbawione światła naturalnego, wyposażone będą w instalację **oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego** zapewniającą uzyskanie minimum 1,0 luxa w osi drogi ewakuacyjnej. Czas działania oświetlenia wynosi 1 godzinę, a czas jego załączenia nie przekracza 2 sekund od momentu awarii. Drogi, kierunki i wyjścia ewakuacyjne oznakowane zostaną zgodnie z PN.

Obiekt wyposażony jest w podstawowe instalacje użytkowe:

1. instalację oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego,
2. instalację odgromową,
3. instalację elektryczną,
4. instalację wodno –kanalizacyjną,
5. hydrantów wewnętrznych.

Instalacje zostaną wykonane zgodnie z właściwymi przepisami i PN.

10.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

Obiekt wyposażony jest w podstawowe instalacje użytkowe:

1. instalację oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego,
2. instalację odgromową,
3. instalację elektryczną,
4. gazową,
5. instalację wodno –kanalizacyjną,
6. hydrantów wewnętrznych.

Instalacje zostaną wykonane zgodnie z właściwymi przepisami i PN.

Ponad to pomieszczenie kotłowni wyposażone zostanie w:

- oprawy oświetlenia o stopniu ochrony IP 65,
- system wentylacji grawitacyjnej,
- system wykrywcy gazu połączony z sygnalizatorem akustycznym działającym w przypadku przekroczenia stężenia gazu odpowiadającego 10% dolnej granicy wybuchowości oraz w zawór automatycznie odcinający dopływ gazu.

Główny zawór gazu znajduje się na zewnętrznej ścianie budynku i jest oznakowany zgodnie z PN.

Instalację elektryczną zabezpieczono **przeciwpożarowymi wyłącznikami prądu** elektrycznego zlokalizowanymi przy głównych wejściach (dwa oddzielne) do budynku wg dokumentacji branżowej - elektrycznej.

10.12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanych do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

Budynek chroniony jest instalacją wodociagową przeciwpożarową z **hydrantem wewnętrznym DN25** z węzłem półsztywnym, w taki sposób żeby, obejmował zasięgiem całą powierzchnię chronionych pomieszczeń na każdej kondygnacji. Miejsca usytuowania zostały oznakowane zgodnie z PN. Dla części objętej opracowaniem – jako odrębna strefa pożarowa nie ma wymogu zabudowania wewnętrznego hydrantu – powierzchnia wydzielonej strefy nie przekracza 200,00m²

Budynek oraz żłobek będzie wyposażony w **instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego**: wykonaną zgodnie z postanowieniami PN-EN 1838:2005 *Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.* i PN-EN 50172:2005 *Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.* Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego posiadać będą indywidualne inwertery oraz funkcję auto-test. Czas działania oświetlenia ewakuacyjnego wyniesie co najmniej 60min. Natężenie światła co najmniej 1lux i 5lux w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne obejmować będzie pionowe i poziome drogi ewakuacyjne, jak również sale zajęć i ogólną, pomieszczenie WC, w pobliżu każdego wyjścia

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PILECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

ewakuacyjnego i na zewnątrz budynku do miejsca bezpiecznego / miejsca zbiórki dla ewakuowanych. Szczegółowe rozwiązania zawarte zostaną w projekcie branżowym uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu umiejscowiony w pobliżu wejścia głównego do obiektu budynku sąsiedniego /umożliwia również odcięcie prądu do budynku projektowanego – jeden kompleks żłobka, jeden właściciel/ oznakowany zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie.

Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego prądu zostanie połączony z rozdzielnią elektryczną (w której to następować będzie wyłączenie dopływu prądu) za pomocą kabla o klasie odporności ogniowej PH90

10.13. **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

Zewnętrzne zaopatrzenie wody do gaszenia pożaru wynosi – 20 dm³/s – 2 hydranty zewnętrzne nadziemne DN 80. Do przedmiotowego obiektu przewidziano 2 hydranty o powyższych parametrach pierwszy w odległości nie większej niż 75 m od budynku, drugi w odległości co najwyżej 150m od chronionego budynku. Oznakowania hydrantów zewnętrznych dokonać zgodnie z PN.

10.14. **Wyposażenie w podręczny sprzęt pożarniczy.**

Budynek wyposażony zostanie w gaśnice proszkowe 4 kg typu ABC w ilości wynikającej z przelicznika 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicy przypadającego na 100 m² powierzchni budynku. Gaśnice zostaną rozmieszczone w taki sposób, aby odległość z każdego miejsca w budynku, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie przekraczała 30 metrów. Miejsca lokalizacji gaśnic zostaną oznakowane zgodnie z PN – ISO 7010.

9.14 **Drogi pożarowe**

Droga pożarowa do budynku jest zapewniona od strony południowej, poprzez drogę publiczną spełniającą wymagania dla drogi pożarowej - ulicę Witolda Pileckiego. Droga pożarowa znajduje się w sąsiedztwie budynku – przylega / wg załączonego projektu zagospodarowania terenu /. Połączenia z drogą pożarową wyjść z budynku wykonano utwardzonymi dojazdami o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m. Pomiędzy drogą pożarową a ścianą budynku nie występują stale elementy zagospodarowania terenu ani drzewa o wysokości przekraczającej 3 m.

10.15 **Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych, a w szczególności drogi pożarowe, zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, oraz sprzęt do tych działań.**

I- gaśnice przenośne do gaszenia pożarów grupy ABC oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem,

- hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem pólstywnym o długości węża 30 m.

Celem zapewnienia dostatecznego oświetlenia dróg ewakuacyjnych w warunkach zaniku zasilania podstawowego energii elektrycznej przewidziano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Dla jednostek ratowniczych straży pożarnej zapewniono przede wszystkim:

- dla sprawnego przeprowadzenia ewakuacji i działań ratowniczo-gaśniczych w porze wieczornej i nocnej oraz w warunkach zadymienia zapewniono w budynku **oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne dróg ewakuacyjnych.**

- zasoby **przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego** w postaci jednego hydrantu zewnętrznego DN 80 zlokalizowanego w odległościach od budynku od 5 m do 75 m. Instalacja hydrantu zewnętrznego na sieci wodociągowej przeciwpożarowej miejskiej.

- **drogę pożarową** do budynku od strony drogi publicznej zapewnia się w taki sposób, że wyjścia z tego budynku połączono z tą drogą utwardzonymi dojazdami o długości nie większej niż 30 metrów w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej. Pomiędzy tą drogą a ścianą budynku nie będą występować stale elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m.

Projekt nie zakłada wykonania placu manewrowego – istniejący jako zakończenie drogi pożarowej zlokalizowany na działce objętej opracowaniem.

- **przeciwpożarowy wyłącznik prądu** umożliwiający wyłączenie napięcia elektrycznego w budynku

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

podczas prowadzenia w nim akcji ratowniczej celem zapewnienia ratownikom bezpieczeństwa podczas operowania prądami gaśniczymi wody.

10.16 UWAGA:

Przed dopuszczeniem do użytkowania chroniących obiekt, urządzenia przeciwpożarowe, powinny zostać poddane odpowiednim dla danego urządzenia próbom i badaniom, potwierdzającym prawidłowość ich działania.

Przed przystąpieniem do eksploatacji obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz.

11 Informacja o zgodzie na odstępowanie, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961),

Nie dotyczy

1. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 3 czerwca 2014 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw charakterystyki energetycznej, oraz z USTAWĄ z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków, Dz.U.2017.1498 t.j. z dnia 2017.08.04r.

Obowiązek sporządzenia charakterystyki energetycznej budynku w projekcie budowlanym wynika z przepisów rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Zgodnie z § 11 ust. 2 pkt 10 tego rozporządzenia opis techniczny powinien zawierać "charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, określającą w zależności od potrzeb:

1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,
2. W przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrot, a także przegród przezroczystych i innych,
3. Parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku,
4. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych".

Dla przedmiotowej inwestycji dotyczącej zmiany sposobu użytkowania brak konieczności wykonania charakterystyki energetycznej budynku – zakres opracowania dotyczy adaptacji istniejących pomieszczeń bez ingerencji w zewnętrzne przegrody budowlane.

E. OPIS PROJEKTU - BRANŻA SANITARNA

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PILECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA INWESTYCJI ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

DZIAŁKA nr ew 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PILECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

INWESTOR Gmina Łazy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

KATEGORIA OBIEKTU KOB XII
BUDOWLANEGO

PODSTAWA OPRACOWANIA

Mapa zasadnicza

Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łazy.

Uchwała nr XX/179/16 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 14 września 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 - tekst jednolity

Projekt budowlany został wykonany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 i 238), lub w pozwoleniu, o którym mowa w art. 23 i 23a ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2013 r. poz. 934 i 1014), wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U.2010.109.719 z dnia 2010.06.22

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 z dnia 2020.09.18

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.2003.169.1650 t.j. z dnia 2003.09.29

USTAWA z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05

Obowiązujące normy i przepisy

Zlecenie inwestora

Wytyczne Inwestora

2. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, WSZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANEYCH SANITARNYCH

2.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie inwestora.

Projekt arch. – budowlany budynku.

Obowiązujące normy i przepisy.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zmianami

E. OPIS PROJEKTU - BRANŻA SANITARNA

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

z dnia 15 czerwca 2002r) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2.2 ZAKRES PROJEKTOWY

Projekt w swym zakresie obejmuje wykonanie projektów :

- a) instalacji wody zimnej i ciepłej
- b) instalacji kanalizacji sanitarnej
- c) instalacja wentylacji mechanicznej - hybrydowej

W budynku łazience zaprojektowano instalację wewnętrzną wody ciepłej, zimnej, oraz kanalizacji sanitarnej. Instalacja wody zimnej będzie zasilana z istniejącej instalacji w budynku – włączenie zimnej wody wykonać z istniejącego pionu. Źródło ciepła na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej stanowić pojemnościowe elektryczne podgrzewacz wody. W pomieszczeniu aneksu zastosowano podgrzewacz podumywalkowy.

Instalacja wody zimnej będzie zasilana z istniejącej instalacji w budynku – włączenie zimnej wody wykonać ponownie w pomieszczeniu łazienek. Źródło ciepła na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej stanowić będzie instalacja pracująca na zasobni ciepłej wody. Ścieki odprowadzane będą do istniejących kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych wg dokumentacji.

Ze względu na nowy układ pomieszczeń i funkcję zaprojektowano nowy układ wentylacji mechanicznej - hybrydowej.

2.3 INSTALACJE WODOCIĄGOWE WEWNĘTRZNE - INFORMACJE OGÓLNE

Budynek zaopatrywany jest z sieci wodociągowej

Nie przewiduje się zwiększenia poboru wody. Modernizacja wg opracowania branży wodnej. Projektuje się instalację wodociągową zimnej wody z rur pp, ppS

Instalację wody zimnej, ciepłej przewody główne magistralne prowadzone pod stropem należy wykonać z rur ze stali zaciskowej z przeznaczeniem do wody pitnej. Instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji prowadzone w posadzce i bruzdach ściennych należy wykonać z rur PP. Przewody wodne prowadzić zgodnie z rysunkami, w pomieszczeniach w bruzdach ściennych, ściankach instalacyjnych lub posadzce. Piony wodne wyposażać w zawory odcinające.

Dostęp do zaworów powinien być swobodny i nieograniczony

Na pionach punkty stałe montować pod trójnikiem przy każdym odejściu. Można to realizować za pomocą uchwyty z wkładką gumową. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiających wzdlużne przemieszczanie się przewodu w ścianie. Przestrzeń pomiędzy tuleją a rurą należy wypełnić elastycznym kitem, nie powodującym uszkodzenia przewodu i obojętnym chemicznie w stosunku do materiału, z którego wykonana jest rura. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie na przewodzie. Przejścia instalacji przez ściany i stropy stanowiące oddzielenia przeciwpożarowe, należy zabezpieczyć przepustami p. pożarowymi.

Przewody wody ciepłej prowadzone pod tynkiem powinny być na całej długości owinięte otuliną izolacyjną lub folią, przy zapewnieniu wokół owinięcia przestrzeni powietrznej lub prowadzone swobodnie w rurze osłonowej z tworzywa sztucznego. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą podpór stałych i przesuwnych. Lokalizację pkt. stałych należy ustalić na budowie w zależności od możliwości montażowych oraz wytycznych producenta. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu, wspornika lub wieszaka należy stosować przekładkę elastyczną, z wyjątkiem podpór wykonanych z tworzywa sztucznego. Podejścia instalacji należy mocować przy punktach czerpalnych.

Przewody rozdzielcze powinny być prowadzone ze spadkiem min. 5‰ w kierunku przeciwnym do przepływu wody, zapewniającym możliwość odwodnienia instalacji w jednym lub kilku punktach oraz możliwość odpowietrzenia przez najwyższe położone punkty czerpalne. Dopuszcza się układanie rur bez spadku, jeżeli ich opróżnienie z wody jest możliwe przy pomocy przedmuchiwanie sprężonym powietrzem.

Przewody instalacji wodociągowej prowadzić co najmniej 10 cm poniżej przewodów elektrycznych.

Izolację przewodów wykonać zgodnie z wytycznymi normy PN-B-02421 – Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Izolację należy stosować na całej długości przewodów, kształtek, armatury. Roboty izolacyjne należy wykonać po zakończeniu montażu odcinka przewodu, przeprowadzeniu prób szczelności

E. OPIS PROJEKTU - BRANŻA SANITARNA PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

oraz potwierdzeniu prawidłowości wyżej wymienionych robót protokołem odbioru.

Izolację przewodów prowadzonych w wylewkach oraz bruzdach ściennych wykonać z pianek poliuretanowych o grubości 6 mm.

Rury w strefie sufitu podwieszanego, pod stropem prowadzić w warstwie izolacji wg poniższej tabeli, zgodnej z RMI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Tab. Grubość izolacji rurociągów:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(mK))
1	Średnic wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnic wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnic wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnic wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz 1-4 przechodzące poprzez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4

przy zastosowaniu materiału o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej

Armatura stosowana w instalacji wodociągowej powinna odpowiadać warunkom pracy instalacji tj. dla wody zimnej dopuszczalne ciśnienie 1,0MPa, temperatura 70°C.

W pozostałych pomieszczeniach należy zastosować baterie manualne.

W najniższym punkcie instalacji należy zamontować zawory spustowe. Armaturę czerpalną naścienną należy montować nad przyborem lub podłogą na wysokości podanej w tabeli.

Przybór		Wysokość osi wylotu ściennego podejścia czerpalnego	
nazwa	wysokość górnej krawędzi ścianki nad podłogą	nad przyborem	nad podłogą
	m	m	m
Zlew	0,50 – 0,60	0,25 – 0,35 nad górną krawędzią	0,75 – 0,95
Umywalka	0,75 - 0,80		1,00 – 1,15

Podejścia instalacji wodnej do przyborów należy wyposażyć w zawory odcinające umożliwiające ich wymianę. Przed miską ustępową zamontować zawór odcinający naścienny

2.4 KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA - INFORMACJE OGÓLNE

Instalację należy wykonać używając rur i kształtek z nieplastyfikowanego PVC łączonych za pomocą kielichów z uszczelką gumową. Bose końce rur po przycięciu należy oczyścić z zadziorów, zukosować i przed wsunięciem posmarować środkiem poślizgowym na bazie silikonu. Nie należy skracać i przycinać kształtek. Przewody poziome powinny być prowadzone ze spadkiem zależnym od średnicy rury. Przewody należy układać z kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków. Piony kanalizacyjne będą prowadzone w szachtach i ściankach instalacyjnych, podejścia do pionów należy prowadzić w bruzdach ściennych, ściankach instalacyjnych lub warstwach posadzki. Na pionach i poziomach należy montować rewizje i czyszczaki. Przewody kanalizacyjne prowadzone pod stropem itp. wykonać z rur kanalizacyjnych niskoszumowych lub zaizolować pianką dźwiękoszczelną.

Przewody spustowe prowadzone w bruzdach należy przesklepiać np. tynkiem na siatce stalowej z zachowaniem 2cm izolacji powietrznej. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą podpór stałych i przesuwnych. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu, należy stosować przekładkę elastyczną z wyjątkiem podpór wykonanych z tworzywa sztucznego. Poziome przewody

E. OPIS PROJEKTU - BRANŻA SANITARNA

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PILECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

powinny mieć zamocowany przynajmniej co drugi element (kształtkę) uniemożliwiający powstawanie załamania w miejscach połączeń. Maksymalny rozstaw uchwytów należy przyjmować 1,0m. Haki należy umieszczać pod kielichami. Na każdej kondygnacji przewód spustowy powinien posiadać jedno mocowanie stałe (pod stropem) i jedno przesuwne.

Kanalizacje prowadzoną pod posadzką należy wykonać z rur HDPE do kanalizacji zewnętrznej typ średni. Rury te należy układać na podsypce piaskowej o grubości 15cm zagęszczonej. Stosować materiał: piasek średnioziarnisty bez frakcji pylastych, o wielkości ziaren do 2mm. Układanie rur może być prowadzone po uprzednim przygotowaniu podłoża.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej długości w co najmniej ¼ swego obwodu. Rura zakończona kielichem, do którego jest wciskany bosy koniec powinna być uprzednio zastabilizowana przez wykonanie obsypki i jej odpowiednie zagęszczenie. Roboty ziemne należy wykonywać w wykopie wąskoprzestrzennym.

Podejścia odpływowe, łączące wyloty urządzeń sanitarnych z pionem spustowym należy prowadzić z minimalnym spadkiem 2,0-2,5%. Urządzenia sanitarne należy wyposażać w indywidualne zamknięcia wodne (syfony). Wysokość zamknięcia powinna gwarantować nie przenikanie zapachów do pomieszczeń i uniemożliwiać wyssanie wody z syfonu podczas spływania wody z innych przyborów. Wymagane wartości podano w tabeli.

Rodzaj przyboru (podłączenia)	Minimalna wysokość zamknięcia wodnego (syfonu)
Miska ustępowa, umywalka, bidet, zlew, zlewozmywak,	50 – 75 mm
Wpust podłogowy, brodzik natrysku, wanna	50 mm

Piony spustowe w górnej części przechodzą w rurę wentylacyjną zakończoną na wysokości 0,5m poniżej powierzchni dachu i wyprowadzoną 0,5-1,0m ponad dach nasadę wentylacyjną. Średnica nasady jest powiększona w stosunku do średnicy pionu i dla pionu o średnicy 100mm wynosi 150mm. Zabrania się wyprowadzania rur wentylacyjnych do kanałów wentylacyjnych z pomieszczeń i kanałów spalinyowych.

Przewody instalacji kanalizacyjnej prowadzić co najmniej 10cm poniżej przewodów elektrycznych oraz prowadzić równolegle do przewodów wodociągowych i centralnego ogrzewania przy zachowaniu min. odległości 10cm.

W przypadku prowadzenia instalacji w pomieszczeniach, w których może panować ujemna temperatura, na instalacji należy zastosować kabel grzejny. W zależności od przeznaczenia pomieszczeń i warunków w nich panujących, może być konieczne zastosowanie na instalacjach kanalizacyjnych izolacji termiczno-akustycznej rurociągów, zapobiegającej nadmiernemu hałasowi.

Odprowadzenie skroplin z central wentylacyjnych wykonać z rur PVC łączonych systemem klejonym i wpiąć poprzez zasyfonowanie do najbliższego pionu kanalizacji sanitarnej lub umywalki.

2.5 INSTALACJA C.O.

Dostosowanie istniejących grzejników do projektowanej aranżacji łazienki.

Parametry przełożonych grzejników uwzględniają III strefę klimatyczną temperaturze zewnętrznej -20°C. Temperaturę otoczenia przyjęto wg PN-82/B-02403, temperaturę pomieszczeń wg PN-82/-02402.

Parametry wody grzewczej 80/60°C.

Przy grzejnikach zastosować zawory termostaticzne (niezależne od wahań ciśnienia) i na nich zamontowane głowice termostaticzne oraz zawory odcinające bez nastawy.

Zastosowano armaturę o połączeniach gwintowanych (zawory proste odcinające dowolnej produkcji).

Elementami grzewczymi będą grzejniki płytowe uniwersalne z bocznym podłączeniem odpowietrzeniem.

Do zmiany kierunku należy stosować kolana systemowe.

Po wykonaniu prac związanych z przełożeniem grzejników należy przed przystąpieniem do próby szczelności instalację należy przepłukać wodą wodociągową - wszystkie zawory grzejnikowe będą nastawione na nastawę wstępną max. tj. N. Po zakończeniu płukania instalację poddać próbie szczelności

E. OPIS PROJEKTU - BRANŻA SANITARNA

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUĞUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

na ciśnienie $p_r = 1.5 p_n$ [ok. 0.6 Mpa]. Przewody układać ze spadkiem w kierunku spustu.

2.6 WENTYLACJA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej hybrydowej poszczególnych pomieszczeń wg projektu

Zapewnia się wentylację mechaniczną powietrza w ilości 30 m³/h na osobę dorosłą (opiekuna), 15 m³/h na w przebudowywanych pomieszczeniach sali żłobkowej. W łazienkach i wc przyjmuje się 50 m³/h na ustęp, 70 m³/h na natrysk. W pozostałych pomieszczeniach w części istniejącej wentylacja pozostaje istniejąca grawitacyjna.

Parametry powietrza wewnętrznego przyjmowane do obliczeń zgodnie z PN-78/B-03421

Dla okresu zimowego

- temperatura powietrza w salach $t = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$,
- wilgotność względna φ wynikowa – niekontrolowana,
- maksymalna prędkość powietrza 0,3 m/s.

Dla okresu letniego

- temperatura powietrza wynikowa - niekontrolowana
- wilgotność względną φ wynikowa – niekontrolowana,
- maksymalna prędkość powietrza 0,3 m/s.

Parametry powietrza zewnętrznego przyjmowane do obliczeń zgodnie z PN-76/B-03420

Dla okresu zimowego – strefa klimatyczna III

- temperatura suchego termometru $t_s = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- entalpia powietrza $i = -18,4\text{ kJ/kg}$
- zawartość wilgoci, wilgotność bezwzględna $x = 0,8\text{ g/kg}$
- wilgotność względna powietrza $\varphi = 100\%$

Dla okresu letniego – strefa klimatyczna II

- temperatura suchego termometru $t_s = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- entalpia powietrza $i = 60,7\text{ kJ/kg}$
- zawartość wilgoci, wilgotność bezwzględna $x = 11,9\text{ g/kg}$
- wilgotność względna powietrza $\varphi = 45\%$

Sugerowana krotność wymiany powietrza na 1h:

Pomieszczenie – Krotność

1. łazienka 5-8

Minimalny strumień powietrza odprowadzanego z łazienki wynosi 50 m³/h.

Do strumienia nawiewanego do sali należy doliczyć ilość powietrza odprowadzanego z łazienek

2. korytarz, hall 2-4

3. Szatnia 4-6

4. Sala szkolna 4-5

5. Pomieszczenie biurowe 5-7

Poniżej obliczenia dla wentylacji dla parteru:

- 1/01_6,43m² x 3,00m x 4 wymiany = 76,08m³/h

- 1/02_2,91m² x 3,00m x 4 wymiany = 34,92m³/h

E. OPIS PROJEKTU - BRANŻA SANITARNA

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

- 1/03_15,45m² x 3,00m x 4 wymiany = 185,40m³/h
- 1/04_4,03m² x 3,00m x 5 wymian = 60,45m³/h
- 1/05_69,83m² x 3,00m x 5 wymian = 1047,45m³/h
- 1/07_1,52m² x 3,00m x 5 wymian = 22,80m³/h
- 1/08 10,61m² x 3,00m x 7 wymian = 222,81m³/h

WENTYLACJA – ZAPLECZE KUCHENNE

. Urządzenia układu wentylacji nawiewnej i wentylacji wyciągowej izolować dźwiękochłonne niepalnymi matami na folii aluminiowej typ Alu-Lamella Mat z wełny Rockwool. Maty mocować zewnętrznie przy pomocy stalowych szpilek. Grubość izolacji -50mm.

2. Wentylatory dachowe mocować na tłumikach i akustycznych podstawach dachowych.

Poziom dachu wyrównać przez wykonanie cokołów lub konstrukcji wyrównującej do której zostaną przymocowane podstawy. Wykonane otwory montażowe, zabezpieczyć obróbkami blacharskimi.

3. Przewody prostokątne łączyć kolnierzowo, z zastosowaniem uszczeltek.

4. Kanały "SPIRO" mocować do ścian i stropu przy pomocy podpór i zawiesznień typu B, przewody prostokątne na zawieszniach systemowych. W celu wytłumienia drgań podory należy wyposażyć w pierścienie i uszczelki gumowe. Rozstaw podpór l=1,5m

5. Wszystkie długości kanałów przechodzących przez ściany zewnętrzne dopasować na montażu.

6. Otwory w stropach i ścianach po zabudowie kanałów zabezpieczyć a rurą właściwą wypełnić niepalną masą plastyczną.

1. Czerpnia ścienna O 200 z siatką przeciwwadową i żaluzjami

2. Kanał okrągły Spiro O200, do dopasowania na montażu – ok.10,00mb

3. Łuk 90° Spiro O200 _ szt. 1

4. Kanał okrągły Spiro O150, do dopasowania na montażu – ok.10,00mb

5. APARAT GRZEWczo WENTYLACYJNY _ szt. 1

montaż na dodatkowej konstrukcji na istniejącym stropie

V_s= 350m³/h

moc grzewcza 4.4 kW

silnik 0.11 kW

A_{max} 11.6 A

7. Okap jednosekcyjny z jednym odejściem O 200

o wym. 1100x1000x450 do montażu przy ścianie

z wysokowydajnym filtrem tłuszczu i wbudowanym oświetleniem

8. Okap jednosekcyjny z jednym odejściem O 200

o wym. Okap wyciągowy centralny

wym. 1500x1500x450 mm z filtrami tłuszczu (spawany) i wbudowanym oświetleniem

9. Wentylator dachowy dla okapów kuchennych o podwyższonej

odporności temperaturowej wydajności roboczej

V=150m³/h, przy stracie instalacji na poziomie D_p=100Pa z Silnikiem o

parametrach:

Moc-0,55kW, Napięcie-220\380V,

Prad-1,65A, Obroty-910obr/min,

Wentylator dachowy z silnikiem wysokoobrotowym

przystosowany do pracy ciągłej w trudnych warunkach, z wirnikiem promieniowym,

E. OPIS PROJEKTU - BRANŻA SANITARNA PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

charakteryzujący się większą odpornością na zanieczyszczenia mechaniczne, niż w przypadku wentylatorów wyposażonych w wirniki bębnowe.
Obudowa wentylatora została wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo, silnik został osadzony w oddzielnej komorze, dzięki czemu nie ma on kontaktu z przepływającym czynnikiem, posiada on stopień ochrony IP-55, oraz został przystosowany do regulacji prędkości. Zalecanym sposobem regulacji wentylatorów wysokoobrotowych jest regulacja częstotliwościowa, z wykorzystaniem regulatorów SX lub SXE.
Temperatura czynnika przepływającego: od -25 st. C do +60 st. C.
Temperatura otoczenia: do +40 st. C.

WENTYLACJA POMIESZCZEŃ: SZT.4

Nasada obrotowa Turboflex Max O 150mm na rurze SPIROFLEX

Nasada z wbudowanym wentylatorem elektrycznym O125/225mm (wewn./zewn)

- wentylator zamontowany w głowicy kominka

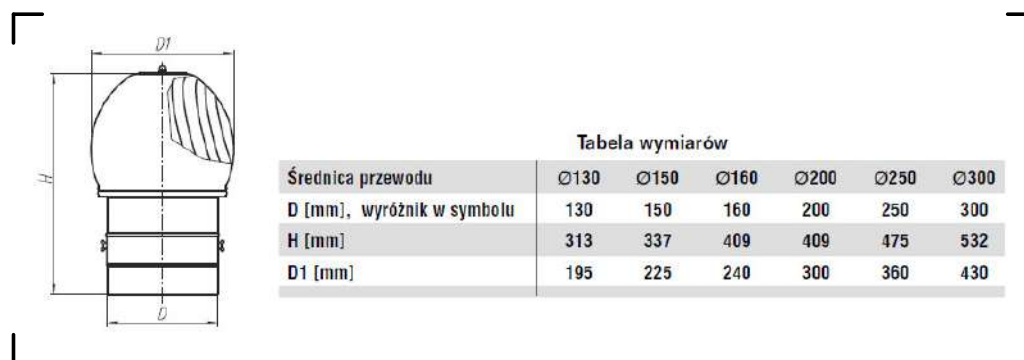
silnik o mocy 76W pracujący pod napięciem 220V, dl. przewodu zasilającego 30,00mb

wyłącznik serwisowy umieszczony pod głowicą kominka,

regulacja prędkości.

tłumik akustyczny - SZT.4

Rura wentylacyjna ELASTYCZNA 115MM SPIROFLEXD – 20,00mb



W zależności od sposobu montażu i potrzeb mogą pracować jako wyciągowe lub nawiewne.

Sugerowana krotność wymiany powietrza na 1h:

Pomieszczenie – Krotność

1. kuchnia 15
2. zmywalnia 10
3. pom. urządzeń chłodniczych 8-10
4. rozdzielnia kelnerska 8-10
5. obieralnia 4 -6

- 2/1_10,98m² x 3,00m x 15 wymian = 494,10m³/h

- 2/2_4,30m² x 3,00m x 10 wymian = 129,00 m³/h

- 2/3_2,31m² x 3,00m x 5 wymian = 34,65m³/h

- 2/4_5,54m² x 3,00m x 8 wymian = 132,96m³/h

- 2/5_3,78m² x 3,00m x 8 wymian = 90,72m³/h

Kanały zostaną wpięte do istniejącej instalacji wentylacji wg. załączonych rysunków.

Wyciąg z pomieszczeni realizowany będzie przez nowe anemostaty kwadratowe na skrzynkach rozprężnych.

E. OPIS PROJEKTU - BRANŻA SANITARNA

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Wszystkie projektowane elementy wentylacyjne powinny być wykonane z blachy stalowej ocynkowanej.

Dodatkowo powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez obustronne malowanie proszkowe

Przewody i kształtki wentylacyjne

Przewiduje się zastosowanie typowych elementów instalacji wentylacyjnych. Przewody i kształtki o przekrojach kołowych wykonane będą z blachy ocynkowanej.

Przewody i kształtki o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej typu SPIRO z fabrycznym uszczelnieniem w klasie szczelności wg PN-EN 12237.

Elementy i przewody wentylacyjne należy zamontować za pomocą typowych systemów mocowania i zawiesi do konstrukcji, ścian i stropów budynku. Połączenia kołnierzowe dla montowania przewodów należy uszczelnić materiałem plastycznym (uszczelki gumowe, silikon).

Połączenie przewodów z centralami należy zrealizować za pomocą króćców elastycznych.

Przewody muszą być zamontowane w taki sposób, aby ich sztywność nie pozostawała naruszona.

Sposób montażu musi uwzględniać i spełniać wszystkie wymagania wytrzymałościowe zgodnie z PN oraz bezpieczeństwa BHP.

Całość instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, cz.II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz „Warunkami technicznym wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” Cobot Instal.

Grubości blach na przewody przyjmować tak, aby przewody poddane działaniu różnicy założonych ciśnień roboczych nie wykazywały słyszalnych odkształceń płaszcza ani widocznych ugięć przewodów między podporami. Minimalne grubości przewodów okrągłych fi 315 wynoszą 0,60 [mm].

Izolacja przewodów wentylacyjnych

Przewody wyrzutowe przy przejściach przez dach izolować izolacją na bazie kauczuku syntetycznego o grubości min. 19 mm. Przewody czerpne izolować termicznie i przeciwwilgociowo pianką z kauczuku syntetycznego o grubości 32 mm. Przejścia przewodów przez ściany lub stropy uszczelnić pianką poliuretanową. Izolację należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta izolacji.

System podwieszeń oraz konstrukcji.

Podwieszenia i podpory przewodów wentylacyjnych mają spełniać wymagania normy PN-EN 12236:2003. Wszystkie urządzenia należy mocować w sposób pewny i trwały. W każdym przypadku należy stosować wibroizolację gumową dla central klimatyzacyjnych. Kanały, wentylatory kanałowe, nawiewniki i wywiewniki oraz tłumiki akustyczne należy podwieszać lub podpierać w sposób trwały i pewny oraz eliminujący możliwość przenoszenia drgań z instalacji do konstrukcji. Przewody muszą być podtrzymywane przez elementy profilowane, przechodzące pod przewodem lub mocowane przy pomocy specjalnych łączników, z przekładką dźwiękochłonną filcową lub gumową. Przewody wentylacyjne muszą być podwieszane lub wspierane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także, aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu. Zamocowania przewodów do elementów budowlanych muszą być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub kłapy odcinającej.

Kanały wentylacyjne

Wszystkie kanały wentylacji bytowej będą wykonane z blachy ocynkowanej. Klasa szczelności dla wszystkich instalacji – B – normy PN-EN 12237:2005 i PN-EN 1507:2007 Grubości blach na kanały przyjmować tak, aby przewody poddane działaniu różnicy założonych ciśnień roboczych nie wykazywały słyszalnych odkształceń płaszcza ani widocznych ugięć przewodów między

E. OPIS PROJEKTU - BRANŻA SANITARNA

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

podporami.

Dodatkowe wzmocnienia mają być zapewnione poprzez przetłoczenia na ściankach i profile wzmacniające wspawane z boku. Elementy przejściowe mają mieć kąt maksymalnie 30° w celu uniknięcia turbulencji. Zmiany kierunku i odgałęzienia wyposażać w łopatki kierownicze, a ich promień wewnętrzny ma wynosić co najmniej 100 [mm]. Przewody i kształtki muszą mieć powierzchnię gładką, bez wgnieceń i uszkodzeń powłoki ochronnej. Technologiczne ubytki powłoki ochronnej zabezpieczyć

Kanały wentylacyjne należy obudować stalą nierdzewną.

Grubość blachy [kanały okrągłe]

110ø-125ø	0,5mm
125ø-250ø	0,6mm
250ø-	1,75mm

Grubość blachy [kanały prostokątne - decyduje dłuższy bok]

do 750mm	0,75mm
powyżej 750mm	0,9mm

ZABEZPIECZENIA I WYTYCZNE BRANŻOWE

Zabezpieczenie akustyczne i termiczne

W celu zapewnienia właściwej ochrony akustycznej pomieszczeń układy wyposażono w:

- połączenia elastyczne na króćcach urządzeń wentylacyjnych,
- izolację przewodów

Kanały będą izolowane wełną mineralną na folii aluminiowej.

Ze względów termicznych szczególnie starannie należy zaizolować kanały prowadzące powietrze świeże /układ N /. Ułożenie izolacji powinno zapewniać paroszczelność. Miejsca połączeń izolacji zabezpieczyć taśmami klejącymi z folii aluminiowej.

Izolacja układów powinna być odporna na podwyższoną temperaturę i wykonana z materiałów niepalnych, a co najmniej trudno zapalnych.

Zastosowane grubość izolacji :

Układ N	- 50mm
Układy W	- 50mm

Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Przewody wentylacyjne oraz izolacje wykonać z materiałów niepalnych.

Izolację termiczną stosować na zewnętrznej powierzchni kanałów.

Dodatkowo kanały obudować elementami osłonowymi o klasie odporności ogniowej (EI) równej klasie odporności ogniowej elementów oddzielenia pożarowego.

W przypadku prowadzenia przewodów wentylacyjnych przez strefę pożarową, której nie obsługują kanały obudować jw. lub zastosować odcinające kłapy przeciwpożarowe. Zabudowę odcinających kłap przeciwpożarowych w miejscach wskazanych jako oddzielenie pożarowe, wykonawca zobowiązany jest włączyć do zakresu prac dodatkowych.

Informacja o wykonanym zabezpieczeniu ogniochronnym instalacji sanitarnych powinna być wpisana do dziennika budowy. Treść tej informacji powinna zawierać co najmniej:

- nazwę zabezpieczenia wg. Aprobaty Technicznej
- klasę wykonanego zabezpieczenia,
- nazwę firmy wykonującej zabezpieczenie,

E. OPIS PROJEKTU - BRANŻA SANITARNA

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

- datę wykonania zabezpieczenia.

Skuteczność ogniochronna zabezpieczeń powinna być sprawdzana lub potwierdzana nie rzadziej niż jeden raz na trzy lata. Skuteczność ogniochronna powinna być określona według PN-EN 1366-1:2001, PN-EN 1366-2:2001, EN 12101-2:2003

Zabezpieczenia antykorozyjne instalacji wentylacji

Przewody i kształtki nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego

Tłumienie drgań i hałasu

Przy doborze urządzeń wentylacyjnych kierowano się zasadą minimalizacji hałasu generowanego przez te urządzenia do instalacji i otoczenia.

Połączenia instalacji z centralami wentylacyjnymi, mocowania instalacji do ustroju budowlanego, ramy central będą posiadały wibroizolatory lub przekładki elastyczne.

Przejścia kanałów przez ściany będą wykonane w sposób nie przenoszący drgań materiałowych.

Próby szczelności instalacji wentylacji

Przy doborze urządzeń wentylacyjnych kierowano się zasadą minimalizacji hałasu generowanego przez te urządzenia do instalacji i otoczenia.

Połączenia instalacji z centralami wentylacyjnymi, mocowania instalacji do ustroju budowlanego, ramy central będą posiadały wibroizolatory lub przekładki elastyczne.

Przejścia kanałów przez ściany będą wykonane w sposób nie przenoszący drgań materiałowych.

Wytyczne eksploatacji instalacji wentylacji

Należy wykonać okresowe przeglądy stanu konstrukcji wsporczych pod urządzenia. W razie stwierdzenia nieprawidłowości należy je niezwłocznie usunąć poprzez zabezpieczenie lakierami antykorozyjnymi.

Należy wykonać okresowe pomiary parametrów pracy urządzeń oraz przeglądy stanu instalacji elektrycznej.

Czynności związane z eksploatacją i konserwacją należy wykonywać zgodnie z instrukcjami obsługi dostarczonymi wraz z urządzeniami i nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy.

Do usuwania sygnalizowanych niesprawności oraz do przeprowadzania okresowych przeglądów i remontów bieżących urządzeń należy wezwać uprawniony serwis.

UWAGI KOŃCOWE

Wykonywane instalacje winny być realizowane zgodnie z wymaganiami w odpowiednich normach, takich jak:

PN-59/B-10701 – Wodociągi i kanalizacja. Przybory sanitarne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze

PN-91/M-54910 – Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacji wodociągowej;

PN-70/N-01270 – Wytyczne znakowania rurociągów

PN-91/B-02420 – Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji wodnych.
Wymagania.

PN-70/N-01270 – Wytyczne znakowania rurociągów

PN-91/B-02414 – Zabezpieczenia instalacji grzewczych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi

PN-B-02421 - Izolacje cieplne przewodów, armatury i urządzeń.

PN-81/b-10700-instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.

E. OPIS PROJEKTU - BRANŻA SANITARNA

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Wymagania i badania przy odbiorze

PN-59/B-10701 – Wodociągi i kanalizacja. Przybory sanitarne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze

PN-91/M-54910 – Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacji wodociągowej;

PN-70/N-01270 – Wytyczne znakowania rurociągów

Materiały wykorzystane przy opracowaniu.

- Akty prawne.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (D.U. nr 75 z 2002r - poz. 690);
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów b.h.p. (D.U. nr169 z 2003 – poz.1650);
- Warunki techniczne.
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Wyd. Arkady, Warszawa 1988r;
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt nr 5.
- Wytyczne i normy branżowe.
 - PN-83/B-03430/Az3:2000 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania /Zmiana Az3/;
 - PN- 73/B-03431 - Wentylacja mechaniczna w budownictwie;
 - PN-76/B-03420 – Wentylacja i klimatyzacja – Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego;
 - PN-78//B-03421 – Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczenia do stałego przebywania ludzi.
 - PE-EN 1886:2001 – Wentylacja budynków. Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne. Właściwości mechaniczne;
 - PN-EN 1506:2001 - Wentylacja budynków. Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym. Wymiary;
 - PN-EN 1505:2001 - Wentylacja budynków. Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym. Wymiary;
 - PN-B-76001:1996 – Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Szczelność. Wymagania i badania;
 - PN-B-76002:1996 – Wentylacja. Połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych;
 - PN-EN 12236:2003 – Wentylacja budynków. Podwieszenia i podpory przewodów wentylacyjnych. Wymagania wytrzymałościowe.
 - PN-EN 1736:2002 – Instalacje żiębnicze i pompy ciepła. Elementy podatne rurociągów, tłumiki drgań i złącza kompensacyjne. Wymagania projektowe i instalowanie;
 - Literatura przedmiotowa;
 - Katalogi techniczne i dokumentacje techniczno-ruchowe urządzeń.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II Instalacje sanitarne

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zestawienie materiałów instalacji wod-kan.

1. umywalka - szt.2
2. zlewozmywak dwukomorowy - szt 1
3. basen jednokomorowy, do naczyń kuchennych - szt. 1
4. brodzik - szt 1

E. OPIS PROJEKTU - BRANŻA SANITARNA

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

5. miska ustępowa - szt 2 (nakładki)

1. Zawór zapowietrzający do kanalizacji
2. Zawór odcinające DN 20
3. Zawory kątowe
4. Kanalizacja - rury PVC Ø 110mm
5. Kanalizacja - rury PCV Ø 75mm
6. Kanalizacja - rury PCV Ø 50mm
1. Woda zimna - rury pp20 polipropylenowe
2. Woda zimna - rury pp25 polipropylenowe
3. Woda ciepła - rury pp-S 20 polipropylenowe

1. Wentylator kanałowy V=220m³/h
2. Wentylator kanałowy V=70m³/h
3. Przepływowy podumywalkowy podgrzewacz wody, zasilanie 230V,
4. Podgrzewacz elektryczny poj. 100l [3kW]

3.1 STANDARDY WYPOSAŻENIA SANITARNEGO ZESTAWY URZĄDZEŃ I ARMATURY

Zlewozmywaki ze stali szlachetnej jednokomorowe z ociekaczem, przelewem i otworem pod baterie, do zabudowy szafkowej, alternatywnie blatowej.

Baterie zlewozmywakowe stojące jedno-uchwytowe z ruchomą wylewką, przyłączone wężykami w oplocie metalu - 3/8", l=0,5m.

Kurki kulowe kątowe z czopem kulistym 1/2"x 3/8".

Syfony zlewozmywakowe do zlewów jednokomorowych Ø50, z zamknięciem wodnym, z przelewem i korkiem.

Umywalki 50 z otworem i przelewem oraz półpodstumentem

Baterie umywalkowe stojące jedno-uchwytowe przyłączone wężykami w oplocie metalu - 3/8", l=0,5m.

Kurki kulowe kątowe z czopem kulistym 1/2"x 3/8".

Syfony umywalkowe, butelkowe Ø40 / Ø50 z zamknięciem wodnym z przelewem i korkiem

Miski ustępowe

Zestaw podtynkowy WC wyposażony w deskę sedesową wolnoopadającą i płuczkę dwudzielną

Zawory grzybkowe, podłączeniowe, kątowe z rozetą 1/2"x1/2". Wężyki w oplocie metalu - 1/2", l=0,5m.

UWAGI:

1. Włączenia urządzeń sanitarnych do pionów wykonywać ze spadkiem i=2,5% przy pomocy czwórników prostych - 45st i trójników - 45st

Wszystkie urządzenia dobrać syfonami z zamknięciem wodnym.

2. Miski sedesowe należy podłączyć jako ostatnie z grupy urządzeń.

3. Na wszystkich pionach, na każdej kondygnacji zabudować czyszczaki o średnicy równej średnicy pionu.

4. Wszystkie piony dobrać kominkami wentylacyjnymi.

4 Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót. urazy od spadających przedmiotów z wysokości – zagrożenie dla osób znajdujących się w otoczeniu potknięcie, upadek – wszystkie prace budowlano – montażowe w obiekcie

skaleczenia - używanie ostrych narzędzi podczas prac montażowych, oraz krawędzie elementów budowlanych uraz odpryskami – prace montażowe z użyciem elektronarzędzi

poparzenia - zgrzewaniu rurociągów zaproszenie oka – prace budowlane , kucie, stosowanie materiałów izolacyjnych

hałas – używanie elektronarzędzi podczas prac montażowych

Instrukcja pracowników

E. OPIS PROJEKTU - BRANŻA SANITARNA

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Bezpośredni nadzór nad BHP sprawują kierownik budowy i uprawnione osoby, które przed przystąpieniem do prac:

- przeprowadzają instruktaż pracowników wykonujących czynności budowlane, montażowe
 - poinformują pracowników o możliwości wystąpienia zagrożeń wg pkt 5
 - poinformują pracowników o konieczności stosowania zabezpieczeń oraz środków ochrony indywidualnej ze względu na istniejące zagrożenia
- poinformują o najszybszych drogach ewakuacji w razie zagrożenia
- Prace specjalistyczne (spawanie, zgrzewanie.) wykonują pracownicy posiadające odpowiednie przeszkolenia i uprawnienia. Zatrudnieni pracownicy winni przejść szkolenia okresowe i stanowiskowe w zakładzie pracy, oraz posiadać aktualne badania lekarskie. Na obiekcie winno być wyznaczone miejsce z podstawowym sprzętem gaśniczym oraz apteczka pierwszej pomocy. Na obiekcie należy wyznaczyć trasy zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą sprawną ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń. Na trasach tych zabrania się składowania materiałów. Wszelkie roboty winne być prowadzone zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” Dz. U. Nr 47 poz. 401 z dn. 19 marca 2003r.

Zgodnie z RMI z 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) art. 21a stwierdza się, że ze względu na wykonywane roboty instalacyjno – budowlane nie wymaga się opracowania przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5 Uwagi końcowe

Wykonywane instalacje winny być realizowane zgodnie z wymaganiami w odpowiednich normach, takich jak:

- PN-59/B-10701 – Wodociągi i kanalizacja. Przybory sanitarne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze
 - PN-91/M-54910 – Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacji wodociągowej;
 - PN-70/N-01270 – Wytyczne znakowania rurociągów
 - PN-91/B-02420 – Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji wodnych. Wymagania.
 - PN-70/N-01270 – Wytyczne znakowania rurociągów
 - PN-91/B-02414 – Zabezpieczenia instalacji grzewczych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi
 - PN-B-02421 - Izolacje cieplne przewodów, armatury i urządzeń .
 - PN-81/b-10700-instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.
- Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-59/B-10701 – Wodociągi i kanalizacja. Przybory sanitarne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze
 - PN-91/M-54910 – Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacji wodociągowej;
 - PN-70/N-01270 – Wytyczne znakowania rurociągów

Materiały wykorzystane przy opracowaniu.

- Akty prawne.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (D.U. nr 75 z 2002r - poz. 690);
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów b.h.p. (D.U. nr169 z 2003 – poz.1650);
- Warunki techniczne.
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Wyd. Arkady, Warszawa 1988r;
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt nr 5.

E. OPIS PROJEKTU - BRANŻA SANITARNA

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PILECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY
Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II Instalacje sanitarne

Instalację wodociagową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,5 pr (pr - ciśnienie robocze) tj. $1,5 \times 0,6 = 0,9$ MPa. W czasie następnych 120 minut spadek nie powinien przekroczyć 0,02MPa. Instalacja przed próbą należy dokładnie odpowietrzyć, a w czasie próby utrzymywać stałą temperaturę. Wszystkie próby wykonywać przed zakryciem instalacji.

Przy określaniu postępowania i wymagań jakie powinna spełniać instalacja wodociagowa i kanalizacyjna należy stosować się do zaleceń normy PN-81/B-10700.01 oraz warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II - instalacyjno-sanitarna i przemysłowa, warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych oraz instrukcji i wytycznych podawanych przez producentów. Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz wykorzystując część rysunkową i obliczeniową projektu.

Wszystkie zmiany w stosunku do dokumentacji wynikające z technologii robót i nieznanymi w czasie projektowania warunków miejscowych należy uzgodnić z autorem projektu.

Przy przejściu przez przegrody oddzielenia pożarowego należy stosować gotowe rozwiązania zgodne z aprobatami technicznymi producenta.

Wszelkie zmiany tras oraz wynikające z tego kolizje Wykonawca powinien rozwiązać i wykonać na własny koszt.

Wszystkie roboty wykonywane przy montażu elementów instalacji należy koordynować z innymi branżami sanitarnymi.

Montaż poszczególnych instalacji należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Wszystkie elementy ujęte w zestawieniu materiałów, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w zestawieniu materiałów należy traktować tak jakby były ujęte w obu.

Za kompletne opracowanie stanowiące podstawę wyceny należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane oraz nie ujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.

PN - 92/B-01707	Instalacje wodociagowe. Wymagania w projektowaniu.
PN - 92/B-01707	Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
PN-B-02421	Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń.
PN-EN ISO 6708: 1998	Elementy rurociągów. Definicje i dobór DN (wymiaru nominalnego). Gwinty rurowe połączeń ze szczelnością uzyskiwaną na gwincie. Wymiary, tolerancje i oznaczenia.
PN-B-10700:1981	Wodociągi i kanalizacja – przewody wewnętrzne – wymagania i badania techniczne przy odbiorze
PN-EN ISO 21003-1:2009	Systemy przewodów rurowych z rur wielowarstwowych do instalacji wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków. Część 1. Wymagania ogólne.
PN-EN ISO 21003-2:2009	Systemy przewodów rurowych z rur wielowarstwowych do instalacji wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków. Część 2. Rury.
PN-EN ISO 21003-3:2009	Systemy przewodów rurowych z rur wielowarstwowych do instalacji wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków. Część 3. Kształtki.

- 6. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowym i ich zespołów tworząc całość techniczno – użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem**

Przedmiotem opracowania jest instalacja wewnętrzna wody ciepłej, zimnej, oraz kanalizacji sanitarnej. Projekt obejmuje wykonanie instalacji w pomieszczeniach toalet oraz w pomieszczeniu z aneksem

E. OPIS PROJEKTU - BRANŻA SANITARNA

PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

kuchennym.

Instalacja wody zimnej będzie zasilana z istniejącej instalacji w budynku – włączenie zimnej wody wykonać ponownie w pomieszczeniu łazienek. Na potrzeby przygotowana ciepłej wody użytkowej stanowić będzie punktowe źródło ciepła – podumywalkowy, przepływowy podgrzewacz wody, oraz pojemnościowy podgrzewacz wody.

Ścieki odprowadzane będą do istniejących kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych wg dokumentacji.

7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

7.1 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

Budynek wyposażony jest w podstawowe instalacje użytkowe : elektryczną , odgromową i ogrzewania –

Instalacja elektryczna wyposażona zostanie w przeciwpożarowe wyłączniki prądu odcinające dopływ energii elektrycznej do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przyciski wyłącznika przeciwpożarowego prądu zostanie połączony z rozdzielnią elektryczną (w której to następować będzie wyłączenie dopływu prądu) za pomocą kabla o klasie odporności ogniowej PH90. Oznakowanie wyłącznika zostanie wykonane zgodnie z PN.

F. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

RÓWNOWAŻNOŚĆ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ W STOSUNKU DO ZASTOSOWANYCH W DOKUMENTACJI

Użyte w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakom muszą odpowiadać materiały lub urządzenia zastosowane przez wykonawcę. Zgodnie z art.99 ust. 5 Prawo zamówień publicznych dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” rozumie się wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uzyskując tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

1. ELEMENTY WYPOSAŻENIA WNĘTRZ.

1.1 ŁAZIENKA DLA CHŁOPCÓW I DZIEWCZĄT - WYTYCZNE

Dla dzieci w wieku przedszkolnym od 3 do 6 lat

- 2 dziecięce miski WC o wysokości 32-35 cm na każde 15 dzieci,
- 1 umywalka na wysokości 55-65 cm na każde 15 dzieci,

Dla przedszkoli norma przewiduje jedną toaletę i jedną umywalkę dla 12–15 dzieci. Miski ustępowe powinny być podzielone ściankami działowymi o wysokości 1,3. Taka wysokość ułatwia kontrolę opiekunom. Dodatkowo drzwi muszą być wyposażone w uchwyty umożliwiające otwarcie drzwi z zewnątrz.

Standardowe wymiary kabin toaletowych w przedszkolach

- wysokość kabiny: 140 cm
- szerokość kabiny: 80 cm
- głębokość kabiny (przegrody): 120 cm

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach edukacyjnych zaleca się określoną liczbę umywalk, ustępów i pisuarów. **W przedszkolu powinna być 1 umywalka i 1 miska ustępowa na nie więcej niż 15 dzieci.**

Zarządca placówki zobowiązany jest zapewnić stały dostęp do ciepłej wody o temperaturze ok. 35-40 st. Warto wiedzieć, że ze względów bezpieczeństwa krany dla dzieci w wieku 3-5 lat muszą posiadać termostaty i system mieszania ciepłej i zimnej wody, aby zapobiec poparzeniu dziecka zbyt gorącą wodą.

Nie ma ściśle określonych wytycznych w zakresie wysokości montażu wyposażenia. Podkreśla się jednak, że placówka powinna albo zamontować umywalki i toalety na odpowiedniej dla dzieci wysokości, albo zapewnić im antypoślizgowy podest.

Prawo zastrzega również, że **obowiązkiem placówek edukacyjnych jest utrzymanie czystości w toaletach.** Aby zapewnić większą higienę, zalecane jest stosowanie zmywalnych, odpornych na wilgoć i ścieranie materiałów na ściany, do wysokości min. 2 m. Jedną z ostatnich zmian jest wprowadzenie obowiązku wyposażenia toalet w środki higieniczne – zgodnie z uzasadnieniem są to mydło, papier toaletowy i ręczniki papierowe.

Wyposażenie łazienki w przedszkolu

W wieku przedszkolnym dzieci przyswajają sobie prawidłowe nawyki higieniczne. Uczą się zarówno mycia dłoni i zębów, jak również korzystania z toalet. **Prawidłowo i ergonomicznie urządzona łazienka przyczynia się do:**

1. uzyskania samodzielności w korzystaniu z toalety,
2. efektywnej nauki czynności higienicznych,

F. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

3. zwiększenia bezpieczeństwa dziecka

Szczególną uwagę należy zwrócić na wyposażenie łazienki, dostosowane do wzrostu i możliwości dziecka. Przyjmując średni wzrost dziecka w określonej grupie wiekowej można wyodrębnić optymalne wysokości montażu wyposażenia.

Zaleca się:

- **Zastosowanie drzwi do łazienki, które dziecko jest w stanie samo otwierać** – musi dosięgać do klamki, a także otwierać drzwi bez użycia siły. Podobne zasady obowiązują wobec drzwi kabiny WC. Z jednej strony drzwi zapewniają dziecku intymność, z drugiej jednak muszą gwarantować także komfort użytkowania i bezpieczeństwo. Jeżeli drzwi wyposażone są w zamek, koniecznie musi istnieć możliwość otworzenia go z obu stron drzwi.
- **Montaż wyposażenia na odpowiedniej wysokości** – dla dzieci w wieku przedszkolnym przyjmuje się wysokość 45-60 cm, na rynku dostępne są sprzęty, które można montować właśnie w tym przedziale wysokości.
- **Antypoślizgowe materiały** – dobrym rozwiązaniem w łazience dla dzieci są antypoślizgowe wykładziny podłogowe. Dzięki wypukłej strukturze, nawet wilgotna podłoga nie stanowi zagrożenia dla dziecka.
- Wyposażenie łazienki w tym armatura, meble, **ceramika mogą posiadać chropowatą, antypoślizgową powierzchnię** i dzięki temu ułatwiać dzieciom chwytanie.
- **Zaokrąglone kanty** – elementy wyposażenia toalety: ceramika, meble, podajniki na papier nie powinny posiadać ostrych kantów.
- **Wolno opadająca kłapa miski WC** – płynnie opadająca kłapa nie stanowi zagrożenia dla najmłodszych dzieci, zniwelowane zostaje ryzyko przytrzaśnięcia palców.
- **Lokalizacja łazienki** – łazienka musi być integralną częścią sali zajęć. Kilkuletnie dzieci nie potrafią jeszcze w pełni kontrolować swoich potrzeb fizjologicznych, dlatego łatwy i szybki dostęp do łazienki to w przedszkolu podstawa.
- Małe dzieci nie potrafią jeszcze korzystać z toalety bez siadania. Aby zapewnić dzieciom higieniczne warunki, **zaleca się zamontowanie podajnika jednorazowych nakładek na sedes**. Dzięki papierowej nakładce dziecko nie dotyka dłońmi sedesu. Większość zagrożeń związanych z wizytą w toalecie to bakterie, wirusy i pasożyty przenoszone na dłoniach. Nakładki zwykle okrywają także brzozy toalety, dzięki czemu skutecznie minimalizują kontakt z miską WC. Stosowanie nakładek sedesowych nie zastępuje mycia dłoni, dlatego dzieci mimo to muszą być uczone prawidłowego mycia dłoni po wizycie w toalecie.
- Ze względów higienicznych **przedszkola rezygnują również ze stosowania tradycyjnych ręczników na rzecz ręczników papierowych**. Taka decyzja niesie za sobą konieczność dodatkowego wyposażenia dziecięcej łazienki w **pojemniki na ręczniki papierowe**. Podobnie jak w przypadku pozostałych akcesoriów łazienkowych podajnik powinien być zamontowany na wysokości wygodnej dla dziecka.
- Warto wybrać wyposażenie przygotowane z myślą o dzieciach. Część producentów ceramiki i armatury oferuje linie produktowe o wymiarach i kolorystyce odpowiedniej dla dzieci. Poza standardowym wyposażeniem łazienki, do przedszkola potrzebne są także wieszaczki na ręczniki (jeśli placówka korzysta z tradycyjnych ręczników) i półki na kubki i szczoteczki do zębów. **Natomiast niedopuszczalne jest przechowywanie w łazience dziecięcej chemii gospodarczej.**
- Innym aspektem wystroju pomieszczeń dla dzieci, w tym łazienki, jest dobór przyjaznych materiałów. Farby czy elementy wykonane z tworzywa sztucznego nie mogą wykazywać działania toksycznego. Przy doborze materiałów wykończeniowych można brać pod uwagę przyznane certyfikaty, np. certyfikat EU Ecolabel lub niemiecki TUV.

F. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PILECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

Oznaczenie piktogramowe, kontrastowe do ścian

Wym. 100 x 100 x 2 mm Stal matowa.

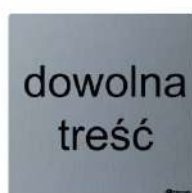
Piktogramy na drzwiach wejściowych do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i biurowych.

Znak/napis spersonalizowany

- grawer laserowy
- zaokrąglone rogi

Treść piktogramów zapisana także w piśmie punktowym dla osób niewidomych i niedowidzących (PISMO BRAILLE'A). Treść piktogramów do ustalenia z Inwestorem.

Montaż piktogramów na w miejscach wskazanych przez Inwestorach przy drzwiach do pomieszczenia 1/5



Wytyczne montażowe urządzeń sanitarnych.



2. ELEMENTY WYPOSAŻENIA WNĘTRZ.

1.1. Brodzik kwadratowy 90 z przeznaczeniem dla dzieci *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Brodzik prysznicowy ze zintegrowaną obudową.

Parametry: wymiar 90x 90cm, głębokość 9 cm, odpływ 52 mm, wysokość całkowita 20,5 cm.



Do kompletowania:

F. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

- z baterią prysznicową i z zestawem prysznicowym: słuchawka prysznicowa 80/3 z drążkiem 700mm, elastyczny wąż. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.



- systemem do montażu brodzików: kształtownik zamknięty L=600mm 2 szt., nogi 4 szt., uchwyty ścienne 4 szt. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.



1.2 Umywalki z przeznaczeniem dla dzieci. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

Umywalka ceramiczna 50 cm z otworem, przelewem. Głębokość 41 cm, Szerokość 50 cm. Mocowana na śrubach. Wysokość montażu dostosowana do wzrostu użytkowników.



Do kompletowania z:

- baterią umywalkową mocowaną na umywalce, bateria z korkiem automatycznym
- syfonem,
- półpostumentem ceramicznym systemowy z jednej kolekcji o wymiarach 32x 27,6x 28,5.

1.3 Miska ustępowa z przeznaczeniem dla dzieci. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

F. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁĄZY MIASTO / 0001, ŁĄZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁĄZY

Inwestor: GMINA ŁĄZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁĄZY

Miska ustępowa lejowa stojąca o wysokości 33 cm z odpływem poziomym



Do kompletowania:

- Deska sedesowa antybakteryjna, z tworzywa typu Duroplast, biała, zawiasy metalowe
- Spłuczka: Kolorystyka: biała, dopływ: z boku, montaż natynkowy, splukiwanie dwudzielne, zakres splukiwania 6/3 l

1.4 Regał na nocniki: Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Regał umożliwiający przechowywanie do 10 nocników (półki w układzie 5x5). - wykonany z płyty laminowanej w odcieniu brzozy o grubości 18 mm, z obrzeżem PCV o gr.2 mm, na metalowych nóżkach, wykonany na wymiar, wyposażony w przegrody i półki

o wym. ok. dł./gł./wys. 120 x 30 x 135 cm (+/- 2 cm)

- wym. przegródki na nocnik: 29 x 38,8 x 25,3 cm.

1.5 Przewijak Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Przewijak - przewijak z półkami i burtami, o wym. ok. szer. / gł. / wys. 97 x 75 x 88 cm (+/- 2 cm), Wykonany z płyty laminowanej w tonacji brzozy o gr.18 mm z obrzeżem PCV o gr.2 mm,

W komplecie z materacem

Materac – materac pokryty tkaniną PCV, łatwy w utrzymaniu w czystości, składa się z czterech elementów w kolorze niebieskim, dopasowany do przewijaka, po złożeniu o wym. ok. szer. / gł. / wys.

93,5 x 73,5 x 25 (+/- 2 cm),

1.8 Zlew kuchenny z ociekaczem Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

Zlew ze stali nierdzewnej, Długość: 70 cm, Głębokość: 50 cm Pojemność: ok. 20 l. Wyposażony w Syfon/sito 1 komora: Rurki: Tworzywo polipropylenowe Sitko/ Koszyk zaworu: stal nierdzewna, Uszczelki: guma syntetyczna



Do kompletowania:

- bateria zlewomywakowa regulator ceramiczny, montaż jednootworowy, obrotowa wylewka przyłącza elastyczne G3/8 - M10x1, chrom

F. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY



- szafka: szerokość: 80.0 cm, głębokość: 61.6 cm, wysokość: 88.0 cm,

Obudowa, głębokość: 60.0 cm, Obudowa, wysokość: 80.0 cm

Wyposażona w szufladę z wbudowanym amortyzatorem. 2 półki i drzwiczki dwudzielne. Zawiasy z zatrząskami.

Wykonana z płyty laminowanej gr. 18mm. Z blatem gr. 30mm przygotowanym pod montaż zlewu.

1.9 Zlew gospodarczy *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Zlew ceramiczny do postawienia do zamontowania na wspornikach – pomieszczenie porządkowe wykorzystane będzie dla potrzeb przedszkola i żłobka – zlokalizowany w części przedszkolnej.



3. OPRAWY OŚWIETLENIOWE.

Zestawienie opraw oświetleniowych zgodnie z załącznikiem graficznym (branża elektryczna).

4. OPIS SPOSOBU ZMIANY UŻYTKOWANIA

4.1 Zmiana sposobu polega na zaprojektowaniu pomieszczeń sali dydaktycznej, przedszkolnej wraz z zapleczem sanitarno – szatniowym.

4.2 Wykorzystuje się istniejące pomieszczenia na poziomie parteru. Projekt nie dotyczy kondygnacji piwnicy i I piętra. Pomieszczenie wykorzystywane przeznaczone na potrzeby istniejącego przedszkola.

4.3 Założenie projektowe:

- a) Strefa komunikacyjna: ewakuacja do istniejącej części przedszkola poprzez wydzielony pożarowo korytarz. Wejście do przedszkola bez zmian (istniejące od strony północnej) W przestrzeni komunikacyjnej znajduje się szatnia dla dzieci oraz personelu. Z części objętej opracowaniem bezpośrednie wyjście na zewnątrz jako techniczne – nie wykorzystywane do celów ewakuacyjnych, W opracowaniu nie uwzględniono klatki schodowej na poziom drugiej kondygnacji.
- b) Strefa sanitarna: łazienka dla obsługi (dzieci i personel). Wyposażenie przeznaczone dla każdej grupy użytkowników,
- c) Strefa usługowa – pomieszczenie dydaktyczne, przeznaczone dla zajęć indywidualnych, dla maksymalnej liczby użytkowników – 4 osoby. Pomieszczenie o wysokości 2,50m.

F. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

5.1 Przedmiotowy obiekt w przestrzeni kondygnacji w którym prowadzony będzie oddział przedszkolny dostosowany jest do warunków wraz z wyposażeniem, które powinien spełniać:

- | | | |
|----|--|--|
| 1 | powierzchnia każdego pomieszczenia przeznaczanego na zbiorowy pobyt od 3 do 5 dzieci wynosi co najmniej 16 m ² ; | Warunek spełniony dla dzieci wg poniższego zestawienia
1/05 Sala dydaktyczna przeznaczona do zajęć indywidualnych
powierzchnia pomieszczenia_ 69,83m ²
Pomieszczenie przeznaczone dla maksymalnie 4 użytkowników. |
| 2 | wysokość pomieszczeń przeznaczonych na pobyt dzieci wynosi co najmniej 2,5 m | Warunek spełniony – pomieszczenia gdzie przebywać będą dzieci wysokość pomieszczeń wynosi 2,5m |
| 3 | jest zapewnione utrzymanie czystości i porządku w lokalu, pomieszczenia są utrzymywane w odpowiednim stanie oraz są przeprowadzane ich okresowe remonty i konserwacje; | Przedmiotowe pomieszczenia spełniają warunki czystości |
| 4 | w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych | |
| 4a | podłoga i ściany są wykonane tak, aby było możliwe łatwe utrzymanie czystości w tych pomieszczeniach | Warunek spełniony |
| 4b | ściany do wysokości co najmniej 2 m są pokryte materiałami zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci oraz materiałami nietoksycznymi i odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych; | Warunek spełniony – płytki ceramiczne |
| 5 | pościel i leżaki są wyraźnie oznakowane, przypisane do konkretnego dziecka i odpowiednio przechowywane, tak aby zapobiec przenoszeniu się zakażeń | Warunek spełniony – dotyczy użytkowania obiektu |
| 6 | w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci na grzejnikach centralnego ogrzewania są umieszczone osłony ochraniające przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym; | Warunek spełniony |
| 7 | instalacja elektryczna jest zabezpieczona przed dostępem dzieci; | Warunek spełniony |
| 8 | w pomieszczeniach jest zapewniona temperatura co najmniej 20°C; | Warunek spełniony |
| 9 | jest zapewniony dostęp do węzła sanitarnego z ciepłą bieżącą wodą do utrzymania higieny osobistej dzieci, z tym że: | Warunek spełniony |
| 9a | jest zapewniona co najmniej 1 miska ustępowa na nie więcej niż 20 dzieci i 1 umywalka na nie więcej niż 15 dzieci, | Warunek spełniony
Projekt zakłada miski ustępowe (w części z nakładką) oraz umywalki wg zestawienia projektowego |
| 9b | umiejscowienie miski ustępowej i umywalki jest dostosowane do wzrostu dzieci, chyba że dzieci korzystają z tych samych urządzeń sanitarnych co osoby wykonujące pracę w żłobku lub klubie dziecięcym, przy czym zastosowano rozwiązania umożliwiające dzieciom bezpieczne korzystanie z tych urządzeń, | Warunek spełniony
Wydzielone dwie kabiny sanitarne, jedna przystosowana dla dzieci, z drugiej korzystać będzie personel i dzieci poprzez odpowiednie rozwiązania techniczne (nakładki na mikę ustępową)
Umywali do korzystania przez personel i dzieci (stopnie dla dzieci) |
| 9c | jest zapewniony brodzik z natryskiem lub inne urządzenie do mycia ciała dziecka, | Warunek spełniony
Wydzielone miejsce na brodzik |
| 9d | w urządzeniach sanitarnych jest zapewniona centralna regulacja mieszania ciepłej wody przy zachowaniu środków bezpieczeństwa, aby nie dopuścić do poparzenia osób korzystających z tychże urządzeń, zwłaszcza na końcówkach instalacji, | Warunek spełniony |

F. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

9e	jest zapewniona dostateczna ilość mydła w płynie, jednorazowe ręczniki i środki do pielęgnacji dzieci;	Warunek spełniony
10	jest zapewnione stanowisko do przewijania dzieci;	Warunek spełniony, wydzielone miejsce w łazience – w części istniejącej przedszkola
11	jest zapewniona liczba nocników odpowiadająca liczbie dzieci, których poziom rozwoju umożliwia korzystanie przez nie z nocnika	Nie dotyczy
12	nocniki są myte i dezynfekowane oraz przechowywane w sposób zabezpieczony przed dostępem dzieci;	Nie dotyczy
13	jest zapewnione miejsce do przechowywania sprzętu i środków utrzymania czystości, zabezpieczone przed dostępem dzieci	Warunek spełniony, wydzielone miejsce w łazience – w części istniejącej przedszkola
14	jest zapewnione miejsce do przechowywania odzieży wierzchniej, z którego mogą jednocześnie korzystać dzieci i osoby wykonujące pracę w żłobku lub klubie dziecięcym;	Warunek spełniony, wydzielone pomieszczenie szatniowe
15	meble są dostosowane do wymagań ergonomii;	Warunek spełniony
16	wyposażenie posiada atesty lub certyfikaty;	Warunek spełniony
17	zabawki spełniają wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz posiadają oznakowanie CE;	Warunek spełniony
18	jest zapewniona możliwość otwierania w pomieszczeniu niewyposażonym w wentylację mechaniczną lub klimatyzację co najmniej 50% powierzchni okien;	Warunek spełniony Doświetlenie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt dzieci spełnia wymogi doświetlenia pomieszczeń światłem dziennym.
19	pomieszczenia przeznaczone na pobyt dzieci są wietrzone w ciągu dnia co najmniej 4 razy przez co najmniej 10 minut	Warunek spełniony
20	w pomieszczeniach jest zapewnione oświetlenie o parametrach zgodnych z Polską Normą;	Warunek spełniony
21	apteczki w lokalu są wyposażone w podstawowe środki opatrunkowe oraz podstawowe środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy i instrukcję o zasadach udzielania tej pomocy.	Warunek spełniony
22	W żłobku i klubie dziecięcym, do którego uczęszcza dziecko karmione mlekiem matki, zapewnia się właściwe warunki do jego przechowywania i podawania.	Nie dotyczy
23	W lokalu, w którym ma być prowadzone przedszkole lub klub dziecięcy, zapewnia się, w miarę możliwości, bezpośrednie wyjście na teren otwarty wyposażony w urządzenia do zabaw, niedostępny dla osób postronnych.	Warunek spełniony Obiekt posiada bezpośrednie wyjście na poziom terenu, na plac zabaw. Teren jest ogrodzony i zabezpieczony.
24	Niemowlętom zapewnia się, w miarę możliwości, leżakowanie na świeżym powietrzu, w szczególności na werandzie lub tarasie.	Nie dotyczy

5.2. Parametry i wytyczne dotyczące poszczególnych pomieszczeń objętych opracowaniem.

- Na jednego pracownika powinno przypadać co najmniej 15m³ wolnej objętości pomieszczenia
- Powierzchnia i wysokość pomieszczeń pracy powinny zapewniać spełnienie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy, z uwzględnieniem rodzaju wykonywanej pracy, stosowanych technologii oraz czasu przebywania pracowników w tych pomieszczeniach.
- W węzłach sanitarnych oraz w części socjalnej oraz przy umywalkach i brodziku ściany obłożone okładziną ścienną łatwo zmywalną (np. płytki ceramiczne) do wysokości co najmniej 1,60m i 2,20m.
- Do lokalu użytkowego wejście bezpośrednio z zewnątrz poprzez schody zewnętrzne oraz pochylnię dla wózków oraz osób niepełnosprawnych.

F. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

- Sposób otwierania drzwi z pomieszczeń pracy i z pomieszczeń higieniczno sanitarnych powinien odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno – budowlanych oraz dotyczących ochrony przeciwpożarowej. Drzwi: typowe, zgodne z katalogiem wybranej firmy lub wg indywidualnego projektu.
- W pomieszczeniach sanitarnych (sanitariatach –wc) stosować drzwi z kratką nawiewową.
- W pomieszczeniach stałej pracy powinno być zapewnione oświetlenie dzienne i powinno być dostosowane do rodzaju wykonywanych prac.
- Okna: PCV wg technologii wybranej firmy. Zaleca się stosowanie okien wyposażonych w nawiewniki okienne spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji (w I, II, III strefie klimatycznej k_{max} dla okien $< 0,26$)
- W pomieszczeniach pracy należy zapewnić temperaturę odpowiednią do rodzaju wykonywanej pracy
- Powinna być zastosowana odpowiednia wentylacja – istniejące kanały wentylacji grawitacyjnej

3.6. Wyposażenie pomieszczeń wg odrębnego postępowania przetargowego

SALA DZIENNEGO POBYTU [Pokój ogólny Oddział nr 1]

l.p.	Nazwa produktu	Ilość
1.	Zestaw mebli	1
2.	Szuflady do zestawu	1
3.	Szafka	1
4.	Biurko zielone	1
5.	Krzesło ISO Alu	2
6.	Pojemnik na książki	1
7.	Aplikacja Smok	1
8.	Dywan do relaksacji wym. 2x3	1
9.	Poduszki okrągłe 25 szt.	1
10.	Tablica korkowa 100x150	(jasnozielona)1 (błękitna)1
11.	Dekoracje na ścianę zestaw z motylkiem	1
12.	Kosz na śmieci	1
13.	Bujak piankowy	1 1
14.	Pojemniki na zabawki	2 2
15.	Klocki z pianki	1
16.	Mobaklocki 1 – kształtki rehabilitacyjne	1
17.	Stoły sześciokątne z regulowaną wysokością	2
18.	Krzesła bambino	25
19.	Stoliki do karmienia Pop	4
20.	Domek piankowy wym.104x100x130, materac 130x130	1
21.	Suchy basen „Żabka” 140x140, wys.80x40	1
22.	Kształtki rehabilitacyjne Piankowa wyspa malucha	1
23.	Odtwarzacz CD	1

F. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

SYPIALNIA

l.p.	Nazwa produktu	Ilość
24.	Łóżeczka niemowlęce	25
25.	Oslonka do łóżeczka	25
26.	Materac do łóżeczka	25
27.	Łóżeczka przedszkolne wym.132x59x12cm	25
28.	Nóżki do łóżeczek	25
29.	Materace do łóżeczek	25
30.	Szafa szeroka na pościel i materace z otworami w drzwiach - brzoza	1
31.	Krzesło do karmienia Pop	1
32.	Komplet pościeli 10 szt.	15
		15
33.	Komplet pościeli z wypełnieniem 10 szt.	15
		15
34.	Kosz	1
35.	Naklejki	1
36.	Dywan Werbena 1x1,6	1

ŁAZIENKA

l.p.	Nazwa produktu	Ilość
37.	Dozownik mydła w płynie	2
38.	Pojemnik na papier toaletowy	2
39.	Nocnik 26 szt.	13
		13
40.	Przewijak na kółkach	1
41.	Materac do przewijaka	1
42.	Półka na pieluchy i akcesoria	1
43.	Wiaderko na pieluchy mix	2
44.	Pólecza wisząca na 25 kubeczków	2
45.	Kubeczki do mycia zębów	25
46.	Kosz na papier	2
47.	Regał z półeczkami na nocniki ZEST	1
48.	Podest dziecięcy	2
		2
49.	Nakładki na sedes	2
		1
50.	Kosz uchylony mi...-mix	2
51.	Pojemnik do recyklingu segreg. z oznacz. TERCET 40	1

F. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

WYPOSAŻENIE DO KUCHNI – JAKO ODREBNE DLA ŻŁOBKA

l.p.	Nazwa produktu	Ilość
52.	Wózek kelnerski 3-półkowy	1
53.	Sztućce 18,2 dl.	25
54.	Łyżeczki dl. 13,9 6 szt.	25
55.	Łyżka z grawerem dl.16,2 6 szt.	25
56.	Widelec szt.	25
57.	Nóż dl. 17,8 6 szt.	25
58.	Talerze zestawy + kubek	25
59.	Dzbanek	5(żółty) 5 (pomarańczowy)
60.	Sterylizator butelek	25
61.	Chłodziarka na pokarmy matek karmiących	1
62.	Naświetlacz do jaj	1
63.	Lodówka	1
64.	Pralko - suszarka	1
65.	Zmywarka z wyparaczem	1

ELEMENTY WYPOSAŻENIA ZAPLECZA KUCHENNEGO

	PROJEKTOWANY Stół roboczy z blokiem 3-szuflad i półką 600x700x850	sztuk 1
	PROJEKTOWANY Stół roboczy z blokiem 3-szuflad i półką 500x700x850	sztuk 1
	PROJEKTOWANY Stół roboczy z blokiem 3-szuflad i półką 450x700x850	sztuk 1
	PROJEKTOWANY Stół roboczy z blokiem 3-szuflad i półką 900x700x850	sztuk 2
	PROJEKTOWANY Stół ze zlewem 2-komorowym i półkami 1200x600x850	sztuk 1
	PROJEKTOWANY Stół ze zlewem 1-komorowym i półkami 1200x600x850	sztuk 1
	PROJEKTOWANY Stół ze zlewem 1-komorowym i półkami 600x600x850	sztuk 2
	PROJEKTOWANE Regały z półkami 120x600x2000	sztuk 2
	PROJEKTOWANA szafa przelotowa 900x600x2000	sztuk 1
	PROJEKTOWANA kuchenka elektryczna z piekarnikiem 4-palnikowa 600x600x900	sztuk 1
	PROJEKTOWANY taboret elektryczny 600x600x900	sztuk 1
	PROJEKTOWANA PODBLATOWA Zmywarka kapturowa 635x749x850	sztuk 1
	ISTNIEJĄCA CHŁODZIARKO - ZAMRAŻARKA	sztuk 1
	PROJEKTOWANA CHŁODZIARKO - ZAMRAŻARKA	sztuk 1
	Okap wyciągowy centralny wym. 3500x1400x450 mm z filtrami tłuszczu (spawany) Oświetlenie Wentylator promieniowy kanałowy do rury fi 315	sztuk 3
	Okap wyciągowy przyścienny wym. 1100x1000x450 mm z filtrami tłuszczu (spawany) Oświetlenie Wentylator promieniowy kanałowy do rury fi 200	sztuk 1
	PROJEKTOWANY Piec konwekcyjno-parowy 6-półkowy 932x805x852	sztuk 1
	PROJEKTOWANA umywalka porcelanowa Materiał: porcelanowa Mocowanie: Umywalka klasyczna z prostokątną misą, z przelewem i otworem na baterię w	sztuk 2

F. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY

Inwestor: GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY

<p>kolorze białym. Pokryta powłoką Reflex.</p> <p>Mocowana na śrubach. Do kompletowania z baterią, półpostumentem i syfonem. głębokość 44cm, średnica odpływu: 50 cm</p> <p>Umywalka porcelanowa o parametrach do zastosowania w obiektach użyteczności publicznej.</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaż umywalki bez ścianki tylnej - syfon umywalkowy - osłona syfonu pod umywalką - półpostument w komplecie zestaw montażowy. - bateria <p>mocowana do ściany, z otworem, z przelewem, wyposażone w stały korek (przekrycie światła odpływu bez możliwości odcięcia odpływu)</p> <p>Syfon butelkowy.</p> <p>Osłona syfonu – półpostument ceramiczny mocowany na kołki rozporowe do ściany.</p> <p>Wylewki mocowane bezpośrednio w umywalkach:</p> <p>Bateria umywalkowa stojąca, jedno-uchwytowa z ceramiczną głowicą. Bez korka.</p> <p>Wymagany minimalny wysięg wylewki od osi mocowania min. 100mm przy wysokości wylewki 80- 100mm od blatu.</p> <p>Wymagana jest gwarancja producenta na elementy sterujące ceramiczne min. 5 lat.</p>	
---	--

G. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

kwiecień 2024r

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA/ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3
W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH
PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 „MALUCH+” 2022-2029

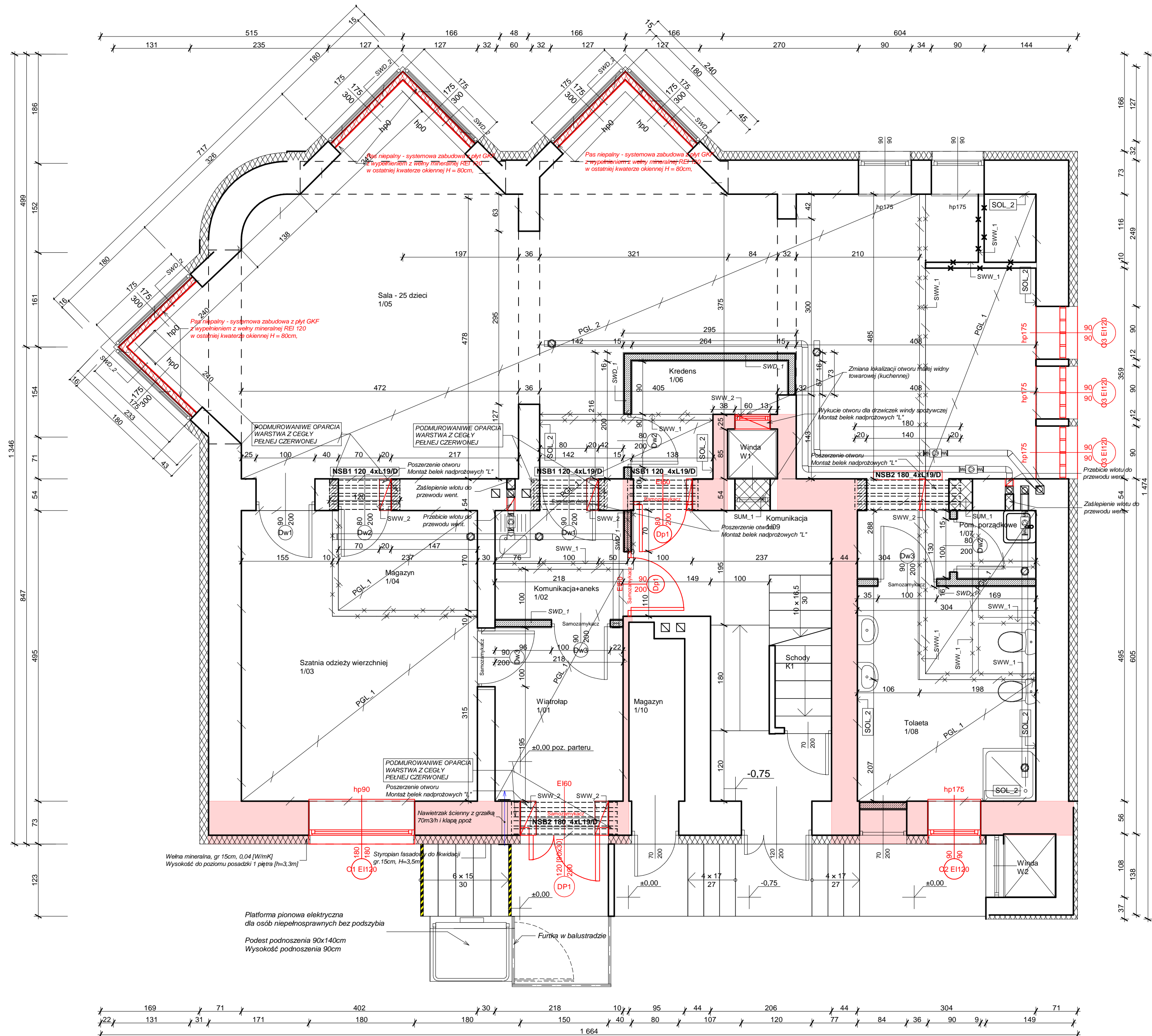
działka nr ew. 403, 402, 401/3_241605_4 ŁĄŻY MIASTO / 0001, ŁĄŻY/, ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁĄŻY

Inwestor: GMINA ŁĄŻY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁĄŻY

Lp	NAZWA	Nr. branżowy	Nr. rys	Skala
1	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
2	RZUT PARTERU – ARCH - BUD.	A_01	00-01	1:50
3	RZUT PARTERU – ARCH - BUD. SUFIT	A_02	00-02	1:50
4	RZUT PARTERU – ARCH - BUD. ŚCIANY, POSADZKA	A_03	00-03	1:50
5	RZUT PARTERU – ARCH - BUD. PODNOŚNIK	A_04	00-04	1:50
6	RZUT PIĘTRA – ARCH - BUD. PODNOŚNIK	A_05	00-05	1:50
7	RZUT PIĘTRA – ARCH - BUD. SUFIT	A_06	00-06	1:50
8	RZUT PIĘTRA – ARCH - BUD. ŚCIANY, POSADZKA	A_07	00-07	1:50

9	BRANŻA KONSTRUKCYJNA			
10	PODNOŚNIK FUNDAMENT _ ZESTAWIENIE ZBROJENIA	K_01	00-08	1:50
11	PODNOŚNIK FUNDAMENT - PRZEKRÓJ	K_02	00-09	1:50
12	NADPROŻA -ZESTAWIENIE	K_03	00-10	1:50
13	NADPROŻA -ZESTAWIENIE	K_04	00-11	1:50

14	BRANŻA SANNITARNA			
15	RZUT PARTERU INSTALACJA WOD- KAN.	S_01	00-12	1:50
16	RZUT PARTERU INSTALACJA WENTYLACJI	S_02	00-13	1:50
17	RZUT PIĘTRA INSTALACJA WOD- KAN.	S_03	00-14	1:50
18	RZUT PIĘTRA INSTALACJA WENTYLACJI	S_04	00-15	1:50




SWD_1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA

1. Warstwa wykończeniowa
2. Beton komórkowy gr.12cm
3. Warstwa wykończeniowa

SWW Wyburzenia, poszerzenia otworów					
SWW1, SWW2	Cegła ceramiczna	0,12; 0,54m	0,2 - 3,0 m		61,7 m2

Styropian fasadowy do likwidacji, gr. 15cm [H=3,5m]	35,1 m2
Styropian fasadowy do likwidacji, gr. 2-3cm [OŚCIEŻA]	5,8 m2

NSB_NADPROŻE SYSTEMOWE					
<p>ZELBETOWE BELKI NADPROŻOWE DRZWIOWE</p> <p>typ L19/D betonu klasy C 25/30</p> <p>wg. Normy PN-EN 845-2, odporność ogniowa - REI 60</p> <p>Prefabrykowane żelbetowe belki nadprożowe służą do konstruowania nadproży nad otworami okiennymi i drzwiowymi.</p> <p>Nadproże w dostępnych długościach z prawidłowym oparciem nadproża na ścianie :</p> <p>90 cm - 12,5cm; 120 cm - 12,5cm; 150 cm - 12,5cm; 180 cm - 20,0cm</p> <p>210 cm - 20,0cm; 240 cm - 20,0cm; 270 cm - 20,0cm; 300 cm - 20,0cm</p> <p>330 cm - 20,0cm; 360 cm - 20,0cm</p>					
ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻOWYCH SYSTEMOWYCH - BETONOWYCH					
symbol nadproża	max długość otworu	długość	szerokość	wysokość	ilość
NSB_1 9/19 120	100	120	9	19	12
NSB_2 9/19 180	150	180	9	19	8

SWD_1 ściana wewn. działowa - wykonanie pasa niepalnego, międzykondygnacyjnego					
Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia
	ściana wewnętrzna GKF REI120	SWD_2	0,115 m	0,8m	8,4 m2

1. Gładź szpachlowa/ malowanie
 2. Płyta GK DF 12,5 mm gipsowo - kartonowa 2x 12,5mm
 3. Systemowa ściana szkieletowa z zabudową z płyt GK na ruszcie metalowym wypełniona wełną mineralną.
 4. Płyta GK DF 12,5 mm gipsowo - kartonowa 2x 12,5mm
 5. Okleina klejona maskująca - montaż na górnych kwaterach stolarki aluminiowej
- System ściany działowej na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z wypełnieniem wełną mineralną
1. Płyta GK DF 12,5 mm gipsowo - kartonowa
 2. Spoina klejona lub szpachlowana
 3. Profil pionowy CW 50
 4. Profil poziomy UW 50
 5. Wypełnienie pustek wełna mineralna min.40/40kg/m3
 6. Uszczelnienie miejsca łączenia
 7. Masa szpachlowa systemowa z taśmą izolacyjną lub uszczelnienie trwałe plastyczne
 8. Wkręt samowiertujący systemowy 6 X40mm
 9. Trzpień wkręcany lub kołek wstrzykowy

Wymiana warstwy ocieplenia na wełnę mineralną	Powierzchnia
1. KOLOR tożsamy z istniejącym	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	35,1 m ²
powierzchnia ościeży budynku	5,8 m ²
Powierzchnia koloru razem	40,9 m²

WEŁNA MINERALNA gr.15cm [$\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$]	35,1 m ²
WEŁNA MINERALNA gr.3cm (ościeża) [$\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$]	5,8 m ²

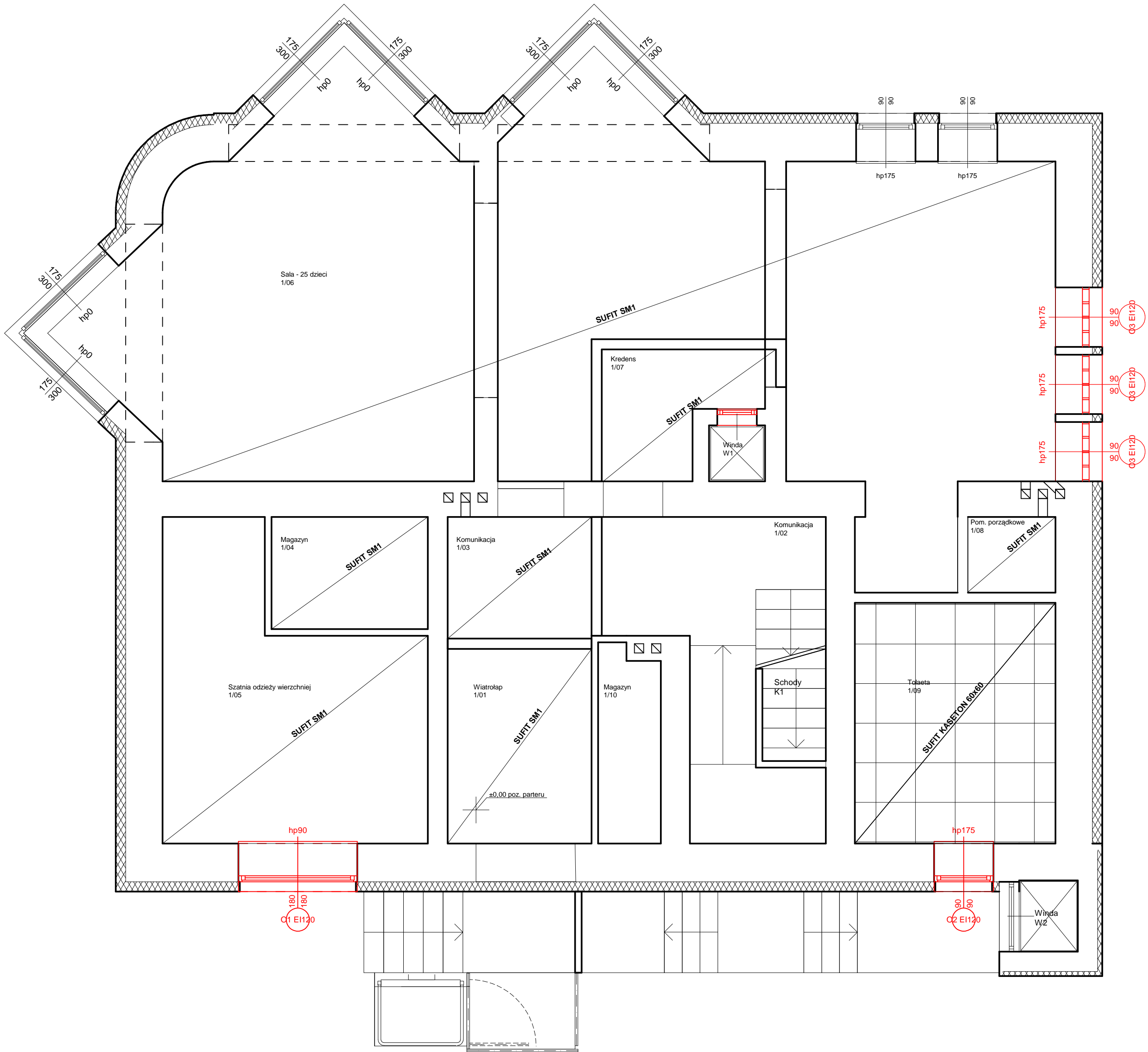
System ociepleń z wełną mineralną:

- 1) Klej do przyklejania płyt z wełny mineralnej
- 2) Płyty z wełny mineralnej fasadowej, gr. 15cm [$\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$]
- 3) Klej do zatapiaania siatki na wełnie mineralnej
- 4) Siatka podtynkowa z włókna szklanego do systemów ociepleń, gęstość siatki 145g/m².
- 5) Grunt odpowiedni dla tynku akrylowego
- 6) Tynk cienkowarstwowy, akrylowy

- Parapety zewnętrzne stal powlekana blachą stalową powlekana systemowo gr. 0,7mm.

- Parapety wewnętrzne: konglomerat

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone_prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone_prawa autorskie niniejszego opracowania
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie



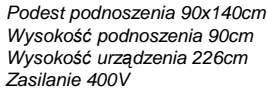
Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość		Powierzchnia
Sufit	Sufit kasetonowy - pom. wilgotne 60x60	KASETON 60x60			10,6 m2
Sufit akustyczny z częściowo ukrytą konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 2,5 kg/m2. Powierzchnia płyt jest widoczna 7 mm poniżej konstrukcji. Płyty są przeznaczone do demontażu. Higieniczny sufit akustyczny na konstrukcji systemowej T24 C3					
Właściwości użytkowe: - kolor płyt : biały NCS: S 0500-N, - materiał rdzenia płyty: wełna szklana - grubość płyt 15 mm, - odbicie światła > 80% - odporność na działanie pary nadłatku wodoru (H2O2), - klasa odporności na pleśń klasa 0 wg ISO 846 A, 846 C - konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2					
Schemat mocowania płyty					

Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość		Powierzchnia
Sufit	Grunтовanie	SM_1			104,0 m2
	Gładź gipsowa				104,0 m2
	Farba lateksowa				104,0 m2
Grunтовanie gruntem szczepnym, gładź gipsowa, grunтовanie, 2x malowanie: lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku GRUNT: Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do grunтовania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłoność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych. FARBA : Wodorozcieńczalna farba akrylowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.					

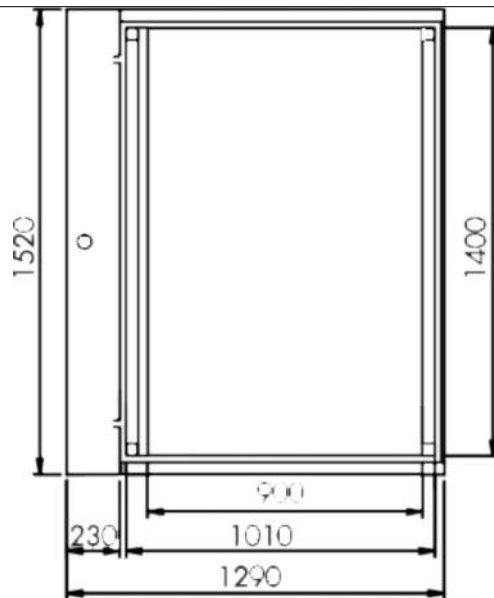
prawa autorskie nie jest przedmiotem niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie nie jest przedmiotem niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie nie jest przedmiotem niniejszego opracowania

prawa autorskie nie jest przedmiotem niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie nie jest przedmiotem niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie nie jest przedmiotem niniejszego opracowania

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com			PROJEKTANT		NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	RZUT PARTERU ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW_SUFITY		gww99	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI			nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II				NAZWA INWESTYCJI	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA / ADAPTACJA / CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 "MALUCH+" 2022-2029		architekt mgr inż. andrzej wolański	STADIUM SKALA RYSUNKU
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI			nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015								
OPRACOWANIE			NUMER UPRAWNIEN								
							ADRES INWESTYCJI	403, 402, 401/3. 241605_4 ŁĄZY MIASTO / 0001_ ŁĄZY/ ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁĄZY		BRANZA DATA	ARCH. 04.2024
SPRAWDZAJĄCY			NUMER UPRAWNIEN				INWESTOR	GMINA ŁĄZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁĄZY		NR RYSUNKU	A_01 00-01



prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

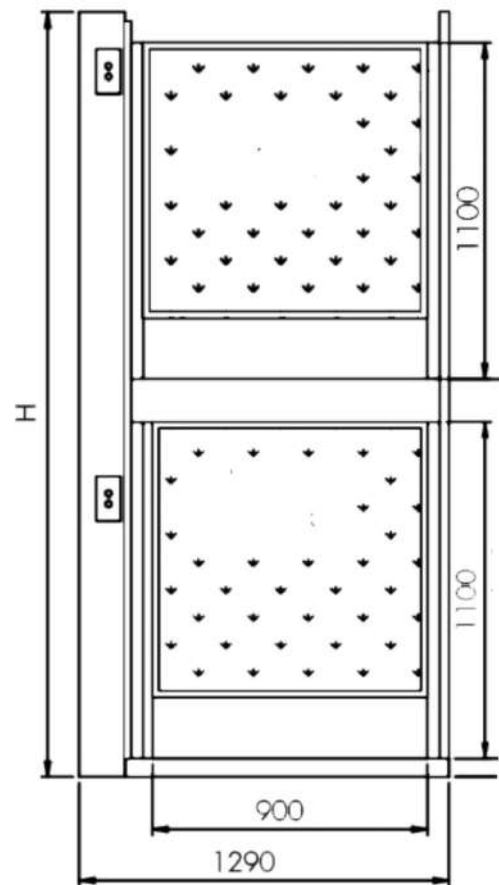


Platforma pionowa bez szybu do transportu osób niepełnosprawnych.

- elementy ocynkowane oraz z metali nierdzewnych
- osłony malowane proszkowo RAL 9006
- wyciszenie matami redukującymi hałas
- ręczny zjazd awaryjny
- łagodny start i zatrzymanie
- zasilanie 400V
- wypełnienie furtki i barierki podestu poliwęglanem komorowym
- kontrola dostępu (pilot).

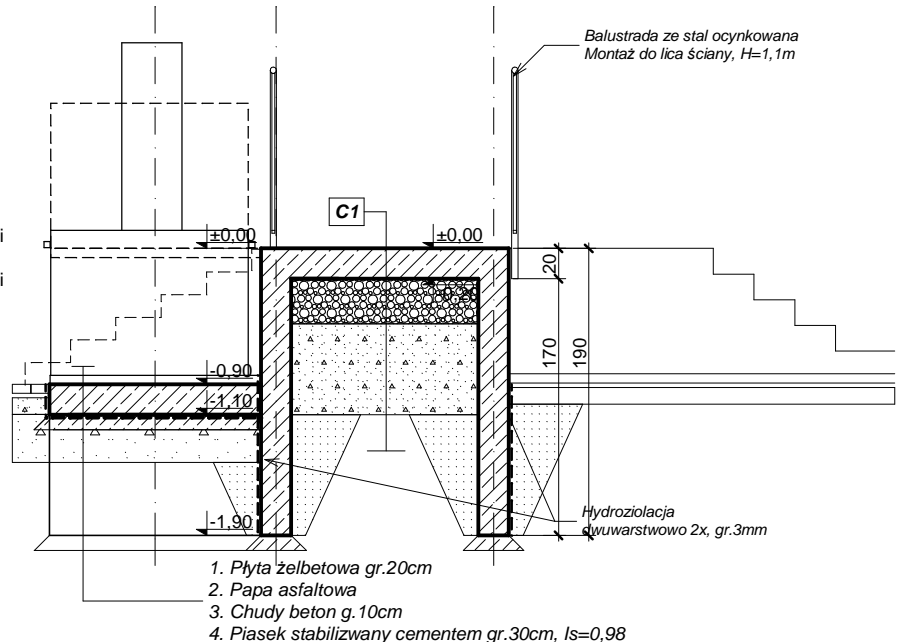
Dane techniczne

- wysokość podnoszenia 90cm
- prędkość podnoszenia 0,06 m/s
- udźwig 385 kg
- napęd śrubowy
- przejazd przelotowy
- niska rampa najazdowa
- wymiary podestu jezdnego: 900x1400 mm

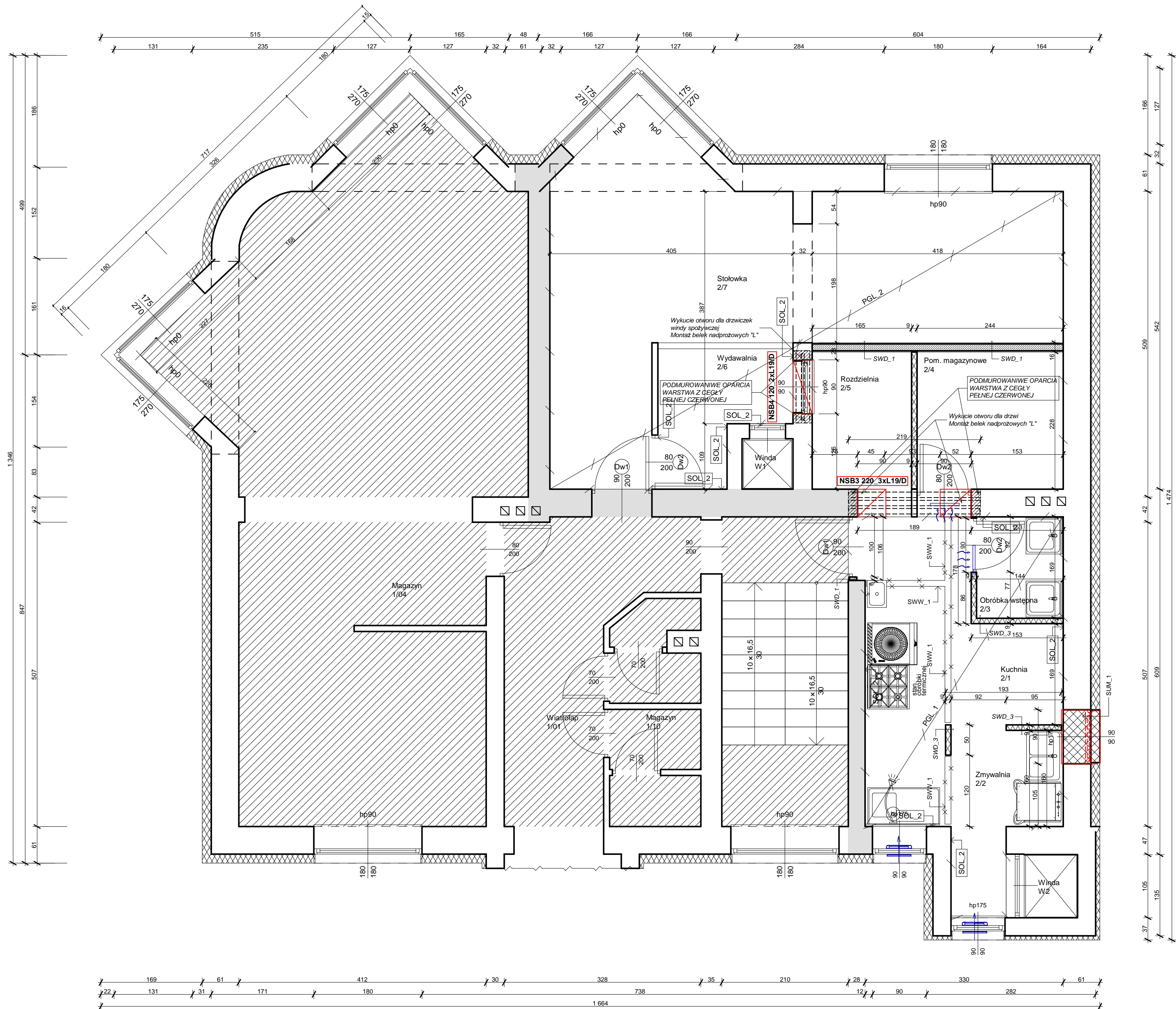


C1_Schody zewnętrzne

1. Płyta betonowa, beton C30/37, dylatowana (pola 5x5m), zaimpregnowana preparatem, gr. 20 cm
2. Izolacja przeciwilgociowa (folia PE układana na zakład)
3. Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-30, zagęszczona do $Is > 0,98$, gr. 30 cm
4. Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-63, zagęszczona do $Is > 0,98$, gr. 60 cm
5. Grunt rodzimy




PAKIET ARCHICAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA - NR SER. 85637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com			gw99 pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański	
	PROJEKTANT mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	NUMER UPRAWNIEN nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	PODPIS	TEMAT RYSUNKU PODNOŚNIK	NAZWA INWESTYCJI ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA / CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 "MALUCH+" 2022-2029
	OPRACOWANIE mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	NUMER UPRAWNIEN nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	PODPIS	ADRES INWESTYCJI 403, 402, 401/3_ 241605_ 4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/ ul. RTM. WITOLDA PILECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY	INWESTOR GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY
	SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	STADIUM P.T.	SKALA RYSUNKU 1:50
owania anie				BRANŻA ARCH.	DATA 04.2024
				NR RYSUNKU A_04	00-04



SWD_1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA

1. Warstwa wykończeniowa
2. Beton komórkowy gr.12cm
3. Warstwa wykończeniowa

SWD_1 ściana wewn. działowa - wykonanie pasa niepalnego, międzykondygnacyjnego					
Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia
	ściana wewnętrzna	SWD_3	0,09 m	0,8m	20,00m2

1. Gładź szpachlowa/ malowanie
 2. Płyta GKF DF 12,5 mm gipsowo - kartonowa 2x 12,5mm
 3. Systemowa ściana szkieletowa z zabudową z płyt GK na ruszcie metalowym wypełniona wełną mineralną.
 4. Płyta GKF DF 12,5 mm gipsowo - kartonowa 2x 12,5mm
 5. Okleina okleina maskująca - montaż na górnym kwaterach stolarki aluminiowej
- System ściany działowej na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z wypełnieniem wełną mineralną
1. Płyta GKF DF 12,5 mm gipsowo - kartonowa
 2. Spoina klejona lub szpachlowana
 3. Profil pionowy CW 50
 4. Profil poziomy UW 50
 5. Wypełnienie pustek wełna mineralna min.40/40kg/m3
 6. Uszczelnienie miejsca łączenia
 7. Masa szpachlowa systemowa z taśmą izolacyjną lub uszczelnienie trwale plastyczne
 8. Wkręt samowiertujący systemowy 6 X40mm
 9. Trzpień wkręcany lub kołek wstrzyliwany.

SUM Uzupełnienia murów					
SUM1	Beton komórkowy Cegła ceramiczna	0,54m	0,9 - 09m	0,44 m3	0,81 m2

SWW Wyburzenia, poszerzenia otworów					
SWW1, SWW2	Cegła ceramiczna	0,12; 0,54m	0,2 - 3,0 m		20,00 m2

PGL_1 - posadzka do likwidacji	18,72 m2
--------------------------------	----------

PGL_2 - posadzka do likwidacji	43,10 m2
--------------------------------	----------

SOL_2 - okładzina ścienna do likwidacji	26,50 mb	53,00 m2
---	----------	----------

NSB NADPROŻE SYSTEMOWE

ZŁEBTOWE BELKI NADPROZOWE DRZWIOWE
typ 19/D betonu klasy C 25/30
wg. Normy PN-EN 845-2, odporność ogniu - REI 60
Prefabrykowane żelbetowe belki nadprozowe służą do konstruowania nadproży nad otworami okiennymi i drzwiowymi.
Nadproże w dostępnych długościach z prawidłowym oparciem nadproża na ścianie :

90 cm - 12,5cm; 120 cm - 12,5cm; 150 cm - 12,5cm; 180 cm - 20,0cm
210 cm - 20,0cm; 240 cm - 20,0cm; 270 cm - 20,0cm; 300 cm - 20,0cm
330 cm - 20,0cm; 360 cm - 20,0cm

ZESTAWIENIE BELEK NADPROZOWYCH SYSTEMOWYCH - BETONOWYCH

symbol nadproża	max długość otworu	długość	szerokość	wysokość	ilość
NSB. 4/9/19 120	100	120	9	19	2
NSB. 3/9/19 220	150	220	9	19	3

Wymiana warstwy ocieplenia na wełnę mineralną	Powierzchnia
1. KOLOR tożsamy z istniejącym	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	1,28m2
powierzchnia ościeży budynku	0,72 m2
Powierzchnia koloru razem	2,00 m2

WEŁNA MINERALNA gr.15cm [$\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$]	1,28m ²
WEŁNA MINERALNA gr.3cm (ościeża) [$\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$]	0,72 m ²

System ociepleń z wełną mineralną:

- 1) Klej do przyklejania płyt z wełny mineralnej
- 2) Płyty z wełny mineralnej łasadowej, gr. 15cm [$\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$]
- 3) Klej do zapinania siatek na wełnie mineralnej
- 4) Siatka podtynkowa z włókna szklanego do systemów ociepleń, gęstość siatki 145g/m^2
- 5) Grunt odpowiedni dla tynku akrylowego
- 6) Tynk cienkowarstwowy, akrylowy

- Parapety zewnętrzne stal powlekana blachą stalową powlekana systemowo gr. 0,7mm.
 - Parapety wewnętrzne: konglomerat

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....

telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....

email: pracownia@gww99.pl.....pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT

mgr inż. architekt

ANDRZEJ WOLAŃSKI

NUMER UPRAWNIEN

nr ewidencji/ny

uprawnień 53/03/SLOKK/II

mgr inż. architekt

HUBERT WOLAŃSKI

nr ewidencji/ny

uprawnień 11/SLOKK/2015

OPRACOWANIE

NUMER UPRAWNIEN

PODPIS

SPRAWDZAJĄCY

NUMER UPRAWNIEN

PODPIS

TEMAT RYSUNKU

RZUT PIETRA

ARCH. - BUD.

NAZWA INWESTYCJI

ZMIANA SPOSOBU WYŻYTKOWANIA (ADAPTACJA / CZĘŚCI POMIĘCZEN ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU NR 3 PR 3 W ŁĄŻACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁĄŻACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIECIEM W WIEKU DO LAT 3 "MALUCH+ 2022-2029

ADRES INWESTYCJI

403, 402, 401/3. 241605. 4 ŁĄŻY MIASTO / 0001, ŁĄŻY/UL. RTM. WITOLDA PIŁKIEGO NR 14, 42-450 ŁĄŻY

INWESTOR

GMINA ŁĄŻY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁĄŻY

gww99

gminy zawiercie

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM

SKALA RYSUNKU

P.T.

1:50

BRANŻA

DATA

ARCH.

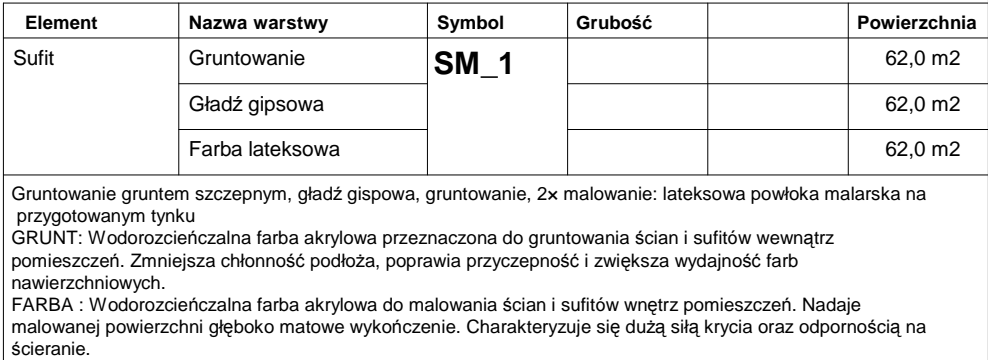
04.2024

NR RYSUNKU

A_05


00-05

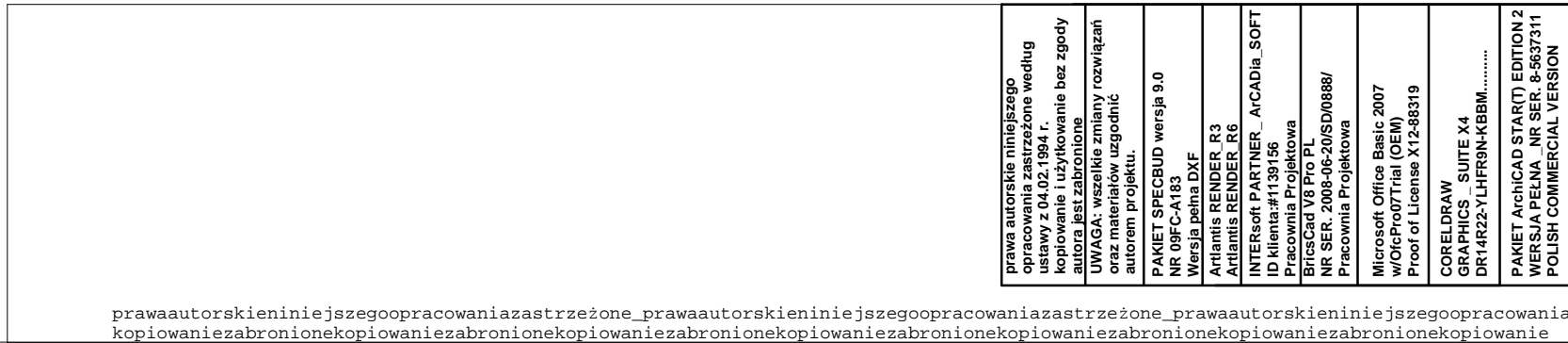
prawa autorskie nie jest tego opracowania zastrzeżone prawa autorskie nie jest tego opracowania zastrzeżone prawa autorskie nie jest tego opracowania
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie



pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....		telefon kontaktowe: 448 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com			
PROJEKTANT mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI		NUMER UPRAWNIEN nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/III		PODPIS	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015		PODPIS	
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS	

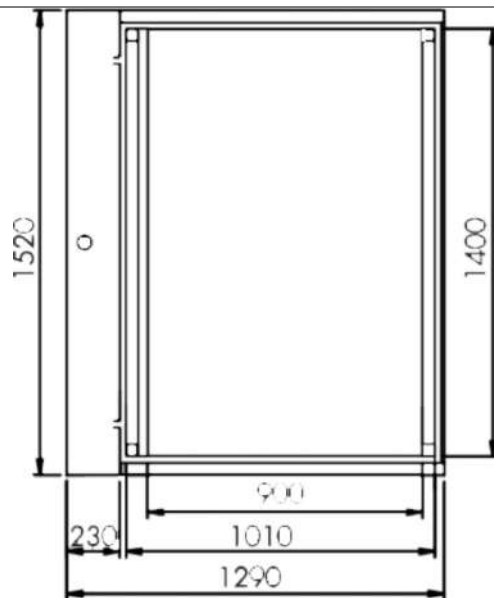
RZUT PIĘTRA ZESTAWIENIE		MATERIAŁOW_ SUFFITY	
TEMAT		RYSUNKU	
NAZWA		INWESTYCJI	
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA / CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŁÓZKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 "MALUCH+" 2022-2029			
ADRES		INWESTYCJI	
403, 402, 401/3, 241605, 4 ŁĄZY MIASTO / 0001, ŁĄZY/ ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁĄZY			
INWESTOR		GMINA ŁĄZY, ul. TRAUĞUTTA NR 15, 42-450 ŁĄZY	

		architekt mgr inż. andrzej wolański	
STADIUM		SKALA RYSUNKU	
P.T.		1:50	
BRANŻA		DATA	
ARCH.		04.2024	
		NR RYSUNKU	
A_06		00-06	



Okleina szybowa maskująca od strony wewnętrznej w ostatniej kwadrze okiennej H = 80cm,
Folia mleczna

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....				telefon: kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jr.pl.....pp.gww99@gmail.com			
PROJEKTANT mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLANSKI		NUMER UPRAWNIEN nr ewidencji/jny uprawnien 53/03/SLOKK/II		TEMAT RYSUNKU RZUT PIĘTRA ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ŚCIANY, POSADZKI			
mgr inż.architekt HUBERT WOLANSKI		nr ewidencji/jny uprawnien 11/SLOKK/2015		NAZWA INWESTYCJI ZMIANA SPOSOBU UZYTEKOWANIA ADAPTACJA / CZĘŚCI POSIĘGNIĘCZ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU PN NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIECIAMI W WIEKU DO LAT 3 "MALUCH+" 2022-2029		architekt mgr inż. andrzej wolanski	
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS		STADIUM P.T. BRANŻA	
						SKALA RYSUNKU 1:50 DATA	
						ARCH. 04. 2024	
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS		NR RYSUNKU	
						A 07 00-07	
ADRES INWESTYCJI				403, 402, 401/3. 241605.4 ŁĄZY MIASTO / 0001, ŁĄZY/ UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁĄZY			
INWESTOR				GMINA ŁĄZY, UL. TRAUOGUTTA NR 15, 42-450 ŁĄZY			

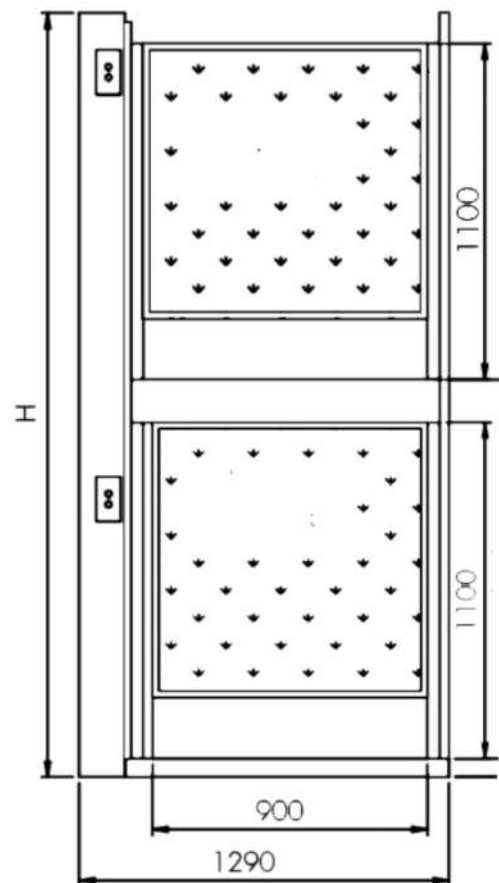


Platforma pionowa bez szybu do transportu osób niepełnosprawnych.

- elementy ocynkowane oraz z metali nierdzewnych
- osłony malowane proszkowo RAL 9006
- wyciszenie matami redukującymi hałas
- ręczny zjazd awaryjny
- łagodny start i zatrzymanie
- zasilanie 400V
- wypełnienie furek i barierki podestu poliwęglanem komorowym
- kontrola dostępu (pilot).

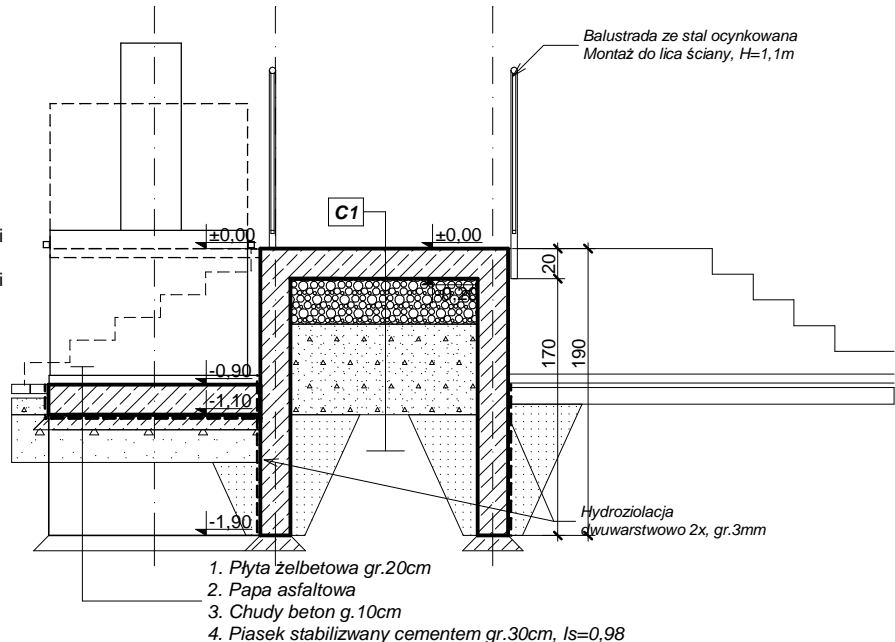
Dane techniczne

- wysokość podnoszenia 90cm
- prędkość podnoszenia 0,06 m/s
- udźwig 385 kg
- napęd śrubowy
- przejazd przelotowy
- niska rampa najazdowa
- wymiary podestu jezdnego: 900x1400 mm

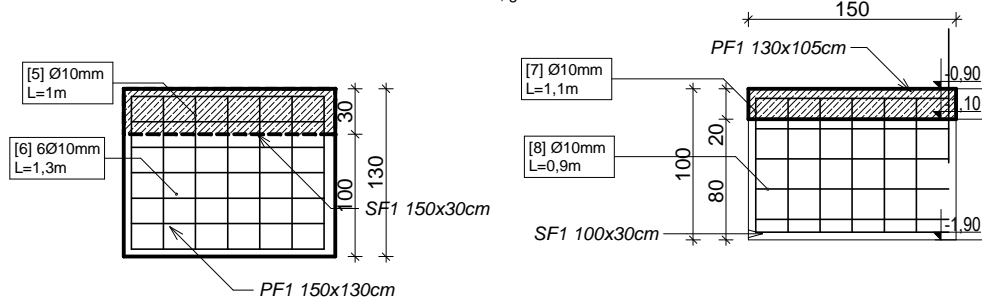


C1_Schody zewnętrzne

1. Płyta betonowa, beton C30/37, dylatowana (pola 5x5m), zaimpregnowana preparatem, gr. 20 cm
2. Izolacja przeciwilgociowa (folia PE układana na zakład)
3. Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-30, zagęszczona do $I_s > 0,98$, gr. 30 cm
4. Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-63, zagęszczona do $I_s > 0,98$, gr. 60 cm
5. Grunt rodzimy



PAKIET ARCHICAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA - NR SER. 85637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com			gww99 pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański	
	PROJEKTANT mgr inż. ANDRZEJ FATYGA	NUMER UPRAWNIEN UAN- VIII/83861/21/87/04	PODPIS	TEMAT RYSUNKU PODNOŚNIK FUNDAMENT - PRZEKRÓJ	
	OPRACOWANIE mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	NUMER UPRAWNIEN nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	PODPIS	NAZWA INWESTYCJI ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA / CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO 14 NA POTRZEBY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 "MALUCH+" 2022-2029	
	SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	ADRES INWESTYCJI 403, 402, 401/3_ 241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/ ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY	STADIUM P.T.
	owania anie			INWESTOR GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY	SKALA RYSUNKU 1:50 BRANŻA DATA 04.2024 KONST. NR RYSUNKU K_01 00-08



Beton	C30/37 [W8, S3]
Stal	RB500 PB240
Otulina	$c_{nom} = 20 \text{ mm}$

4Ø10mm

[3] Ø6mm
co 200mm

[4] Ø6mm
co 200mm

[1] Ø10mm
co 200mm

[2] Ø10mm
co 200mm

otulina od strony wewnętrznej

200

200

DETAL ZBROJENIA W NĄROŻNIKACH

TYPOWE ZBROJENIE ŚCIAN 750

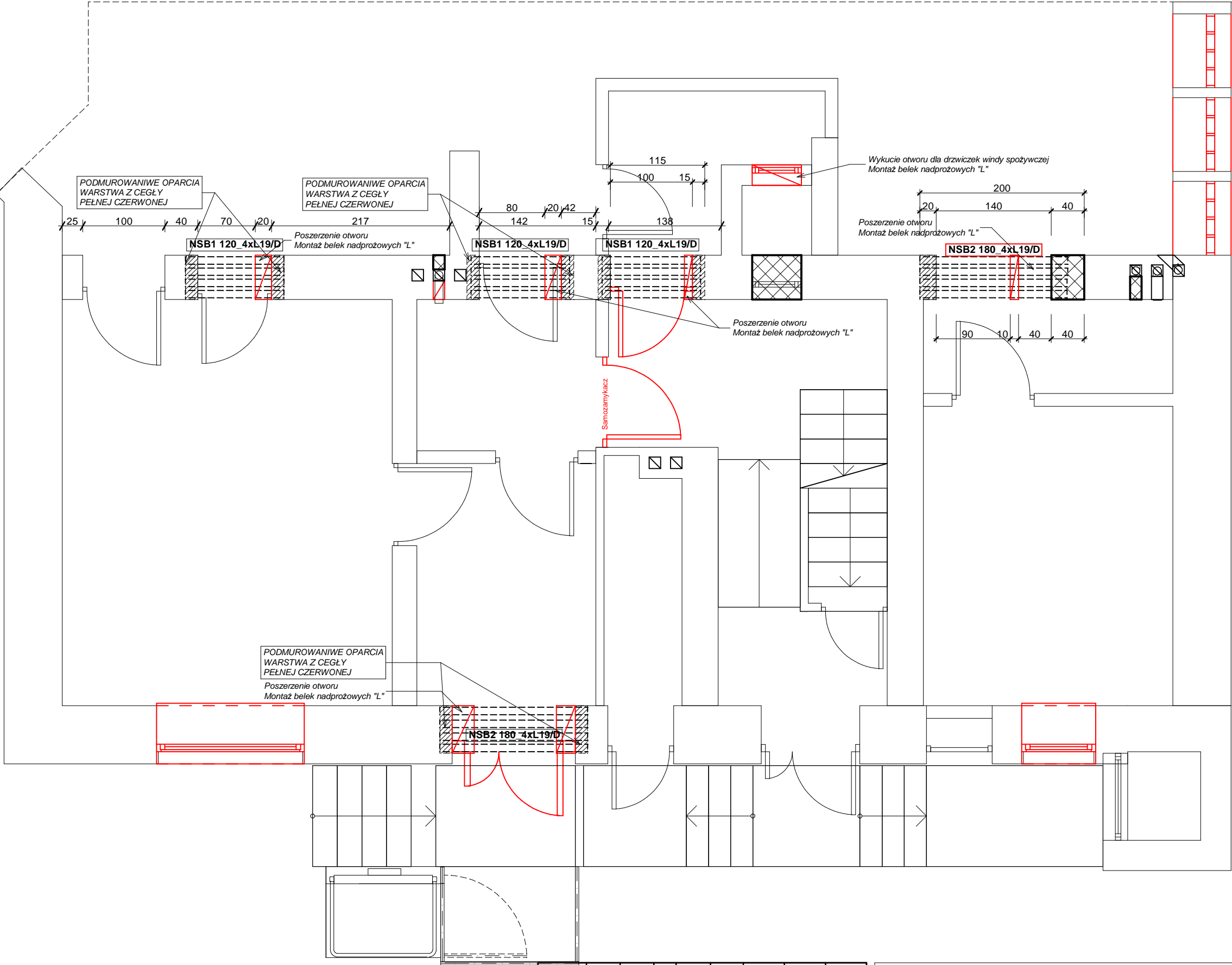
DETAL ZAKOŃCZENIA ŚCIANY

SF1 PF1 STOPA I PŁYTA FUNDAMENTOWA						
nr	średnica		ilość	długość	długość razem [m]	
	Al_BP240	AlII_RB500			BP240	RB500
			[szt]	[m]	Ø6	Ø10
	5		10	7	1,0	7,0
	6		10	6	1,30	7,8
	7		10	14	1,10	15,4
	8		10	14	0,9	12,6
	9	6		10	0,80	8,00
	10	6		10	0,25	1,25
długość ogółem [m]					9,25	42,8
ciężar jednostkowy [kg/m]					0,222	0,617
ciężar razem [kg] 1mb					2,05	26,4

Pierwsza autorska miniwersja oprogramowania zaszereżona według ustawy z 02.02.1994 r.	Kopowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązania oraz materiały uzgodnione z autorem projektu.	PAKET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A-183 Wersja pełna DXF Artianitis RENDERER_R3 Artianitis RENDERER_R6 INTERSOFT PARTNER - ArcCADia.SOFT
Id klienta:#139156 BriscCad V8 Pro PL Nr SER.: 2008-06/20SD/0888/ Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007 w/OlcP/007/Litcal (OEM) Proof of License X12-88319 CORRELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DRI4R2Z-VLHFRN-K8BM.....
PAKET AISCARCA STR(NT) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER.-8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	

1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						

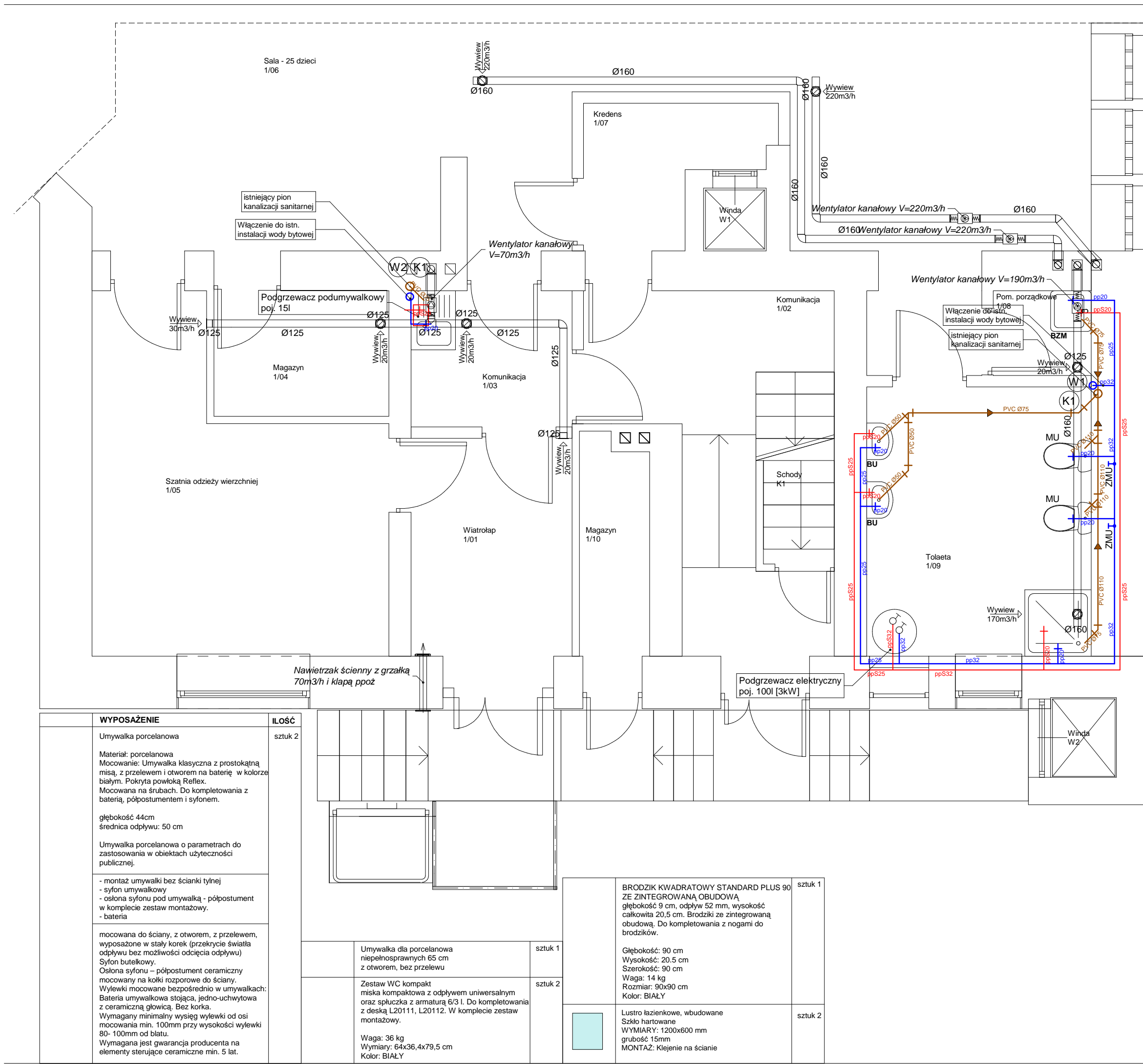
[illegible]



NSB_NADPROŻE SYSTEMOWE					
ŻELBETOWE BELKI NADPROŻOWE DRZWIOWE					
typ L19/D betonu klasy C 25/30					
wg. Normy PN-EN 845-2, odporność ogniowa - REI 60					
Prefabrykowane żelbetowe belki nadprożowe służą do konstruowania nadproży nad otworami okiennymi i drzwiowymi.					
Nadproże w dostępnych długościach z prawidłowym oparciem nadproża na ścianie :					
90 cm - 12,5cm; 120 cm - 12,5cm; 150 cm - 12,5cm; 180 cm - 20,0cm					
210 cm - 20,0cm; 240 cm - 20,0cm; 270 cm - 20,0cm; 300 cm - 20,0cm					
330 cm - 20,0cm; 360 cm - 20,0cm					
ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻOWYCH SYSTEMOWYCH - BETONOWYCH					
symbol nadproża	max długość otworu	długość	szerokość	wysokość	ilość
NSB_1 9/19 120	100	120	9	19	12
NSB_2 9/19 180	150	180	9	19	8

ejjszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
aniezabronione kopiowaniezabronione kopiowaniezabronione kopiowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com			TEMAT RYSUNKU		RZUT PARTERU ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW_ NADPROŻA		gww99	
PROJEKTANT			NUMER UPRAWNIEN		PODPIS		nazwa projektowa	
mgr inż. ANDRZEJ FATYGA			UAN- VIII/83861/21/87/04				architekt mgr inż. andrzej wolański	
OPRACOWANIE			NUMER UPRAWNIEN		PODPIS		STADIUM	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI			nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II				P.T.	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI			nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015				BRANŻA	
SPRAWDZAJĄCY			NUMER UPRAWNIEN		PODPIS		KONST.	
							04.2024	
ADRES INWESTYCJI			403, 402, 401/3_ 241605_4 ŁAZY MIASTO / 0001, ŁAZY/ ul. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO NR 14, 42-450 ŁAZY				NR RYSUNKU	
INWESTOR			GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁAZY				K_03	
							00-10	



UWAGI:

- PROJEKT NALEŻY REALIZOWAĆ W OPARCIU O PRZEPISY, PRAWO BUDOWLANE, NORMY, WARUNKI TECHNICZNE ORA Z ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY BUDOWLANEJ.
- RYŚUNKI TECHNICZNE NALEŻY CZYTAĆ Z ODPOWIEDNIMI DOKUMENTAMI, RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI ORAZ INSTALACYJNYMI.
- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
- WSZYSTKIE POZIOMY PODANO W METRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
- WAŻNE SĄ TYLKO WYMIARY OPISANE, NIE NALEŻY SKALOWAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKÓW.

Zestawienie materiałów instalacji wod-kan.

- umywalka - szt.2
- zlewozmywak dwukomorowy - szt 1
- basen jednokomorowy, do naczyń kuchennych - szt. 1
- brodzik - szt 1
- miska ustępowa - szt 2 (nakładki)
- pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody, poj. 100l armatura w pełnych zestawach z osprzętem - jako zestaw

1.zawór napowietrzający do kanalizacji
2.zawór odcinające dn 20
3.zawory kątowe
4.kanalizacja - rury PVC Ø110mm [4,0mb]
5.kanalizacja - rury PCV Ø75mm [6,0mb]
6.kanalizacja - rury PCV Ø50mm [3,0mb]

7.woda zimna - rury pp 20 polipropylenowe [6,00mb]
8.woda zimna - rury pp 25 polipropylenowe [5,00mb]
9.woda zimna - rury pp 32 polipropylenowe [11,00mb]
10.woda ciepła - rury pp-S 20 polipropylenowe [6,00mb]
11.woda ciepła - rury pp-S 25 polipropylenowe [8,00mb]
12.woda ciepła - rury pp-S 32 polipropylenowe [4,00mb]

BN _Bateria Natrysk

BU _Bateria Umywalkowa

BZ _Bateria Zlewozmywakowa

BZ _Bateria Zlewozmywaka Gospodarczego

ZP _Zawór pralki

ZMU _Zawór Miski Ustępowej

ZZM _Zawór Zmywarki

WP _Wpust Podłogowy

K _Pion Kanalizacyjny

woda zimna

woda ciepła

kanalizacja sanitarna

STANDARDY WYPOSAŻENIA SANITARNEGO

ZESTAWY URZĄDZEŃ I ARMATURY

Zlewozmywaki ze stali szlachetnej jednokomorowe z ociekaczem, przelewem i otworem pod baterie, do zabudowy szafkaowej, alternatywnie blatowej.

Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe z ruchomą wylewką, przyłączone wężykami w oplocie metalu - 3/8", l=0,5m.

Kurki kulowe kątowe z czopem kulistym 1/2"x 3/8".

Syfony zlewozmywakowe do zlewów jednokomorowych Ø50, z zamknięciem wodnym, z przelewem i korkiem.

Umywalki 50 z otworem i przelewem oraz półpodstumentem

Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe przyłączone wężykami w oplocie metalu - 3/8", l=0,5m.

Kurki kulowe kątowe z czopem kulistym 1/2"x 3/8".

Syfony umywalkowe, butelkowe Ø40 / Ø50 z zamknięciem wodnym z przelewem i korkiem

Miski ustępowe

Zestaw podtynkowy WC

wyposażony w deskę sedesową wolnoopadającą i płuczkę dwudzielną

Zawory grzybkowe, podłączeniowe, kątowe z rozetą 1/2"x1/2"

Wężyki w oplocie metalu - 1/2", l=0,5m.

Brodziki natryskowe niskie, półokrągłe 90cm z kabinami ze szkła satynowego i drzwiami skrzydłowymi.

Bateria prysznicowa ścienna ze składaną wylewką i przyłączem słuchawki prysznicowej

Drażek pod montaż słuchawki prysznicowej.

Syfony brodzikowe Ø50 z zamknięciem wodnym i wyjmowanym koszem osadczym.

UWAGI:

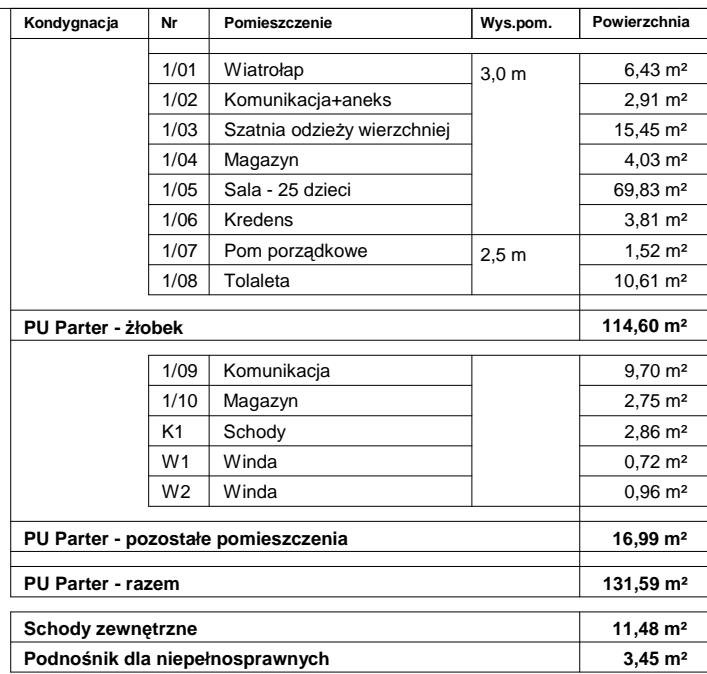
- Włączenia urządzeń sanitarnych do pionów wykonywać ze spadkiem i=2,5% przy pomocy czwórników prostych - 45st i trójników - 45st
- Wszystkie urządzenia dobrać syfonami z zamknięciem wodnym.
- Miski sedesowe należy podłączyć jako ostatnie z grupy urządzeń.
- Na wszystkich pionach, na każdej kondygnacji zabudować czyszczaki o średnicy równej średnicy pionu.
- Wszystkie piony dobrać kominkami wentylacyjnymi.

UWAGA!

DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU.

prawa autorskie niniejszego opracowanie użytkownik według kopowania i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione UWAGA: wszelkie zmiany rozważań oraz materiałów zgodzić z autorem projektu. PAKIET SPECUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF Artisan RENDER R3 Artisan RENDER R6 ID Klienta:1139156 Pracownik P8 Pro PL NR SEF. 2008-06-20/SD/0888/ Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro10712 (XEM) Proof of License 012-88319 CORELDraw GRAPHICS SUITE X4 DR14R2Z-VLFR9N-KBBMM..... PAKIET ArchiCAD START(7) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION										pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 825.....telefon kontaktowy: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.lur.pl.....pp.gww99@gmail.com																													
PROJEKTANT mgr inż. TOMASZ CZERSKI										nr ewidencyjny uprawnień 57401										NUMER UPRAWNIEN										PODPIS									
OPRACOWANIE mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI										nr ewidencyjny uprawnień 5303/SLOKK/II										NUMER UPRAWNIEN										PODPIS									
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI										nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015										NUMER UPRAWNIEN										PODPIS									
SPRAWDZAJĄCY										NUMER UPRAWNIEN										PODPIS																			
RZUT PARTERU INSTALACJA WOD- KAN.										TEMAT RYSUNKU										ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA /ADAPTACJA / CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 W ŁAZACH PRZY UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO 14 NA POTRZEBY ZŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIECIAMI W WIEKU DO LAT 3 "MALUCH+" 2022-2029										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski										NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski									
NADZORCA mgr inż. andrzej wolanski																																							



Sugerowana krotność wymiany powietrza na 1h:

Pomieszczenie – Krotkość

1. łazienka 5-8

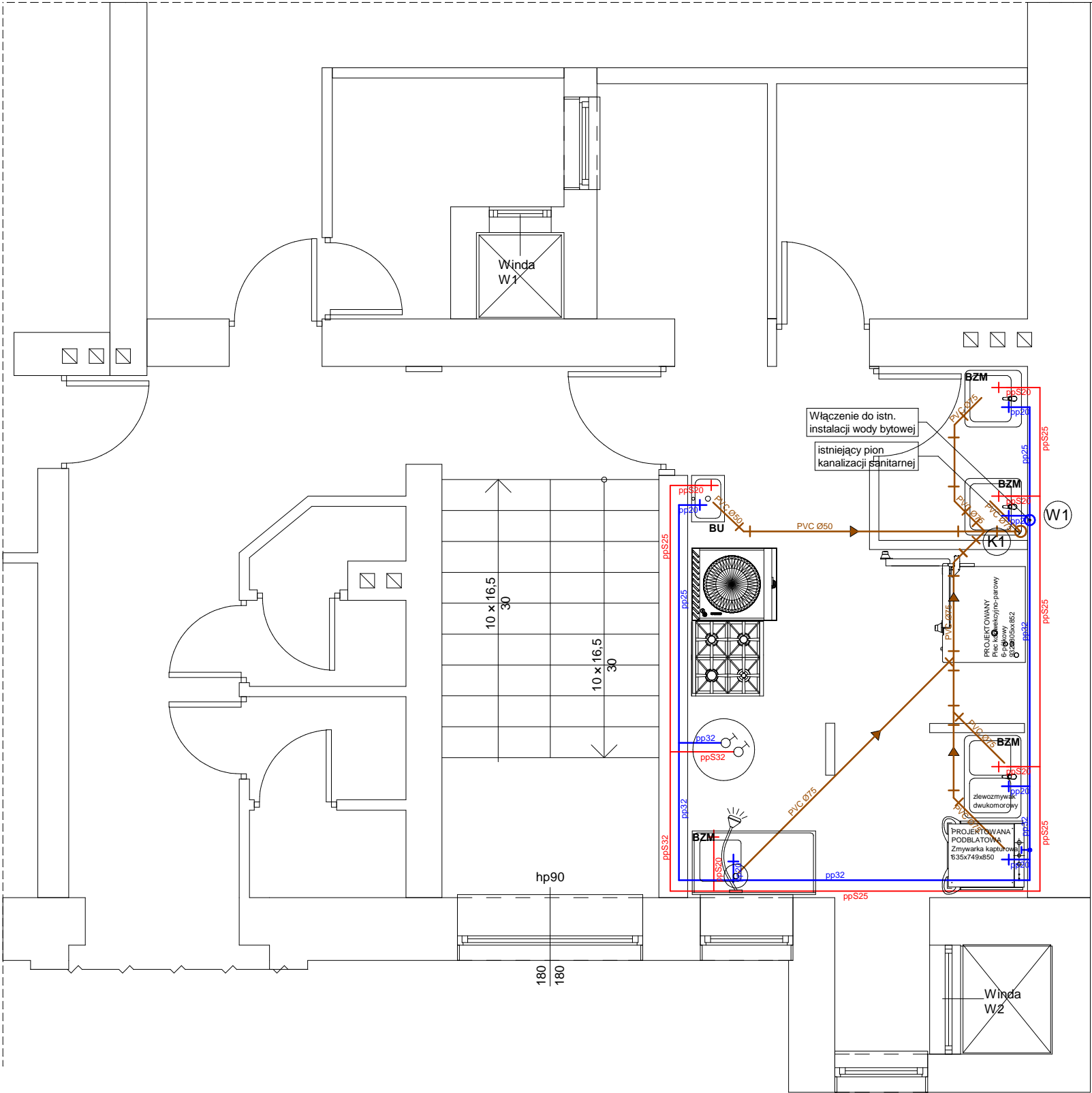
Minimalny strumień powietrza odprowadzanego z łazienki wynosi 50 m³/h.

Do strumienia nawiewanego do sali należy doliczyć ilość powietrza odprowadzanego z łazienek

2. korytarz, hall 2-4
3. Szatnia 4-6
4. Sala szkolna 4-5
5. Pomieszczenie biurowe 5-7

Poniżej obliczenia dla wentylacji dla parteru:

- 1/01_6,43m2 x 3,00m x 4 wymiany = 76,08m3/h
- 1/02_2,91m2 x 3,00m x 4 wymiany = 34,92m3/h
- 1/03_15,45m2 x 3,00m x 4 wymiany = 185,40m3/h
- 1/04_4,03m2 x 3,00m x 5 wymian = 60,45m3/h
- 1/05_69,83m2 x 3,00m x 5 wymian = 1047,45m3/h
- 1/07_1,52m2 x 3,00m x 5 wymian = 22,80m3/h
- 1/08 10,61m2 x 3,00m x 7 wymian = 222,81m3/h



UWAGI:

- PROJEKT NALEŻY REALIZOWAĆ W OPARCIU O PRZEPISY, PRAWO BUDOWLANE, NORMY, WARUNKI TECHNICZNE ORA Z ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY BUDOWLANEJ.
- RYUNKI TECHNICZNE NALEŻY CZYTAĆ Z ODPOWIEDNIMI DOKUMENTAMI, RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI ORAZ INSTALACYJNYMI.
- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
- WSZYSTKIE POZIOMY PODANO W METRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
- WAŻNE SĄ TYLKO WYMIARY OPISANE, NIE NALEŻY SKALOWAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKÓW.

Zestawienie materiałów instalacji wod-kan.

- umywalka - szt.2
- zlewozmywak dwukomorowy - szt 1
- basen jednokomorowy, do naczyń kuchennych - szt. 1
- brodzik - szt 1
- miska ustępowa - szt 2 (nakładki)
- pojemnościony elektryczny podgrzewacz wody, poj. 100l armatura w pełnych zestawach z osprzętem - jako zestaw

1.zawór napowietrzający do kanalizacji
2.zawór odcinające dn 20
3.zawory kątowe
4.kanalizacja - rury PVC O110mm [4,0mb]
5.kanalizacja - rury PCV O75mm [6,0mb]
6.kanalizacja - rury PCV O50mm [3,0mb]

7.woda zimna - rury pp 20 polipropylenowe [6,00mb]
8.woda zimna - rury pp 25 polipropylenowe [5,00mb]
9.woda zimna - rury pp 32 polipropylenowe [11,00mb]
10.woda ciepła - rury pp-S 20 polipropylenowe [6,00mb]
11.woda ciepła - rury pp-S 25 polipropylenowe [12,00mb]
12.woda ciepła - rury pp-S 32 polipropylenowe [2,00mb]

BN _Bateria Natrysk

BU _Bateria Umywalkowa

BZ _Bateria Zlewozmywakowa

BZ _Bateria Zlewozmywaka Gospodarczego

ZP _Zawór pralki

ZMU _Zawór Miski Ustępowej

ZZM _Zawór Zmywarki

WP _Wpust Podłogowy

K _Pion Kanalizacyjny

woda zimna

woda ciepła

kanalizacja sanitarna

STANDARDY WYPOSAŻENIA SANITARNEGO

ZESTAWY URZĄDZEŃ I ARMATURY

Zlewozmywaki ze stali szlachetnej jednokomorowe z ociekaczem, przelewem i otworem pod baterie, do zabudowy szafkowej, alternatywnie blatowej.

Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe z ruchomą wylewką, przyłączone wężykami w oplocie metalu - 3/8", l=0,5m.

Kurki kulowe kątowe z czopem kulistym 1/2"x 3/8".

Syfony zlewozmywakowe do zlewów jednokomorowych O50, z zamknięciem wodnym, z przelewem i korkiem.

Umywalki 50 z otworem i przelewem oraz półpodstumentem

Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe przyłączone wężykami w oplocie metalu - 3/8", l=0,5m.

Kurki kulowe kątowe z czopem kulistym 1/2"x 3/8".

Syfony umywalkowe, butelkowe O40 / O50 z zamknięciem wodnym z przelewem i korkiem

Miski ustępowe

Zestaw podtynkowy WC

wyposażony w deskę sedesową wolnoopadającą i płuczkę dwudzielną

Zawory grzybkowe, podłączeniowe, kątowe z rozetą 1/2"x1/2"

Wężyki w oplocie metalu - 1/2", l=0,5m.

Brodziki natryskowe niskie, półokrągłe 90cm z kabinami ze szkła satynowego i drzwiami skrzydłowymi.

Bateria prysznicowa ścienna ze składaną wylewką i przyłączem słuchawki prysznicowej

Drażek pod montaż słuchawki prysznicowej.

Syfony brodzikowe O50 z zamknięciem wodnym i wyjmowanym koszem osadczym.

UWAGI:

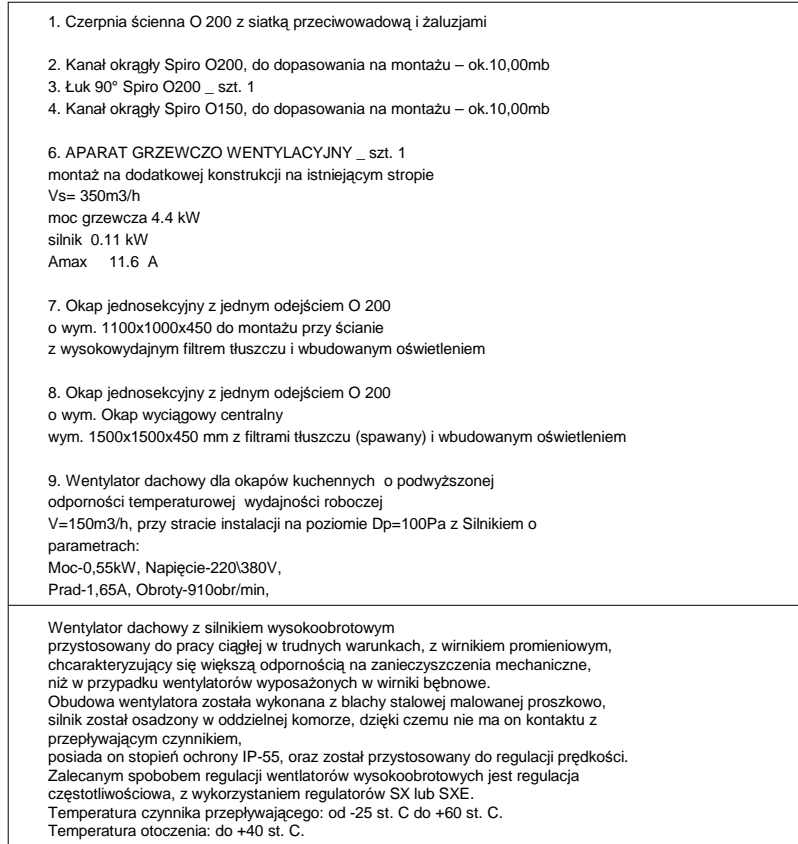
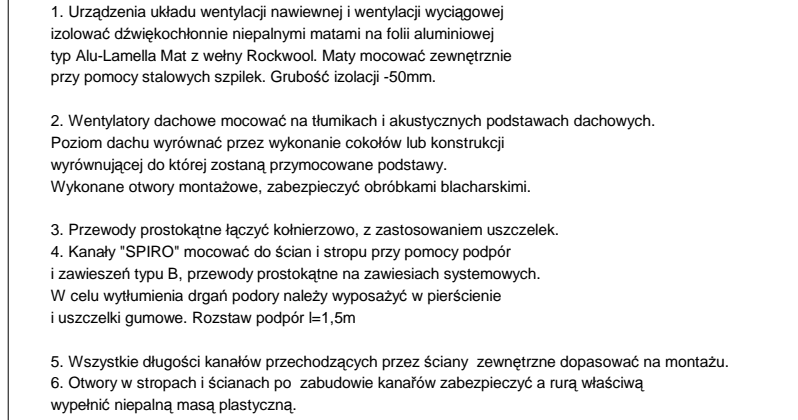
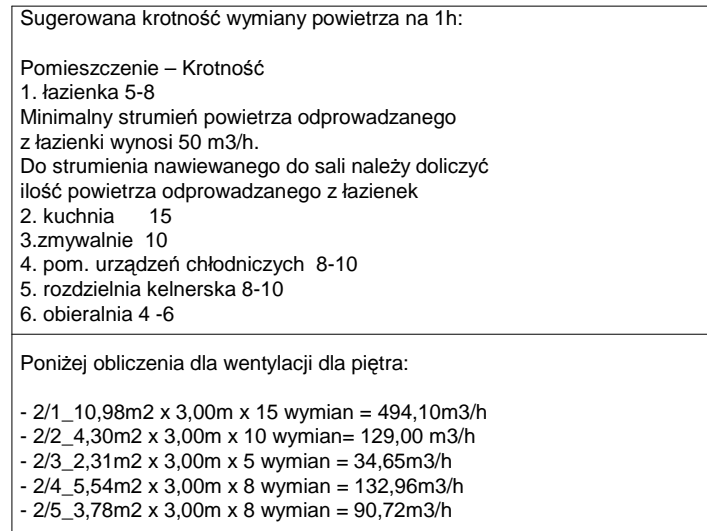
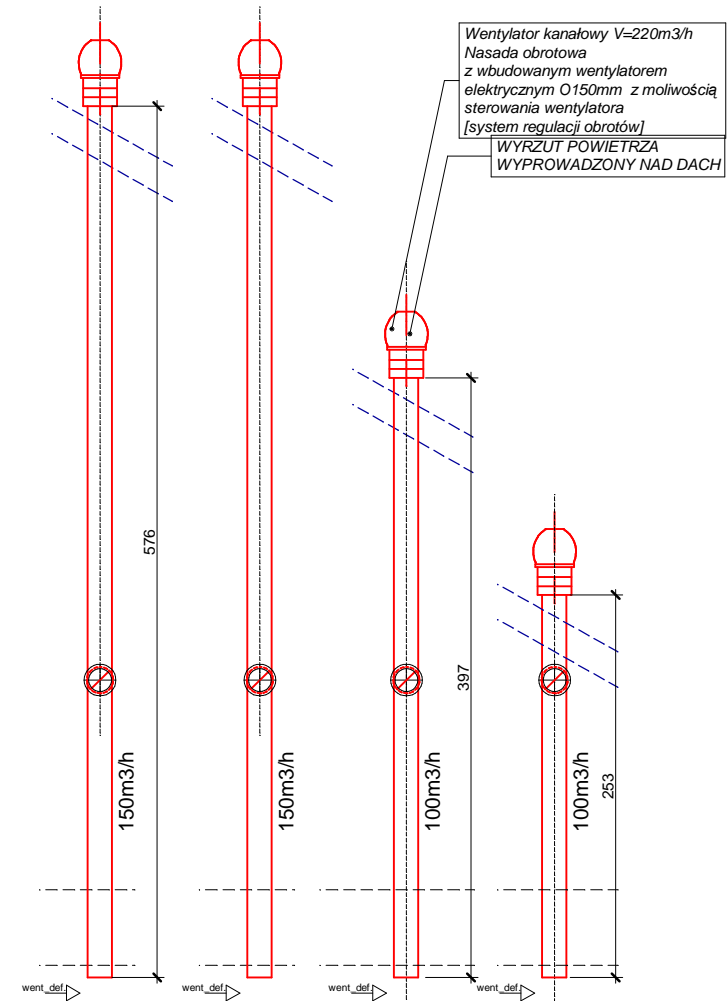
- Włączenia urządzeń sanitarnych do pionów wykonywać ze spadkiem i=2,5% przy pomocy czwórników prostych - 45st i trójników - 45st
- Wszystkie urządzenia dobrać syfonami z zamknięciem wodnym.
- Miski sedesowe należy podłączyć jako ostatnie z grupy urządzeń.
- Na wszystkich pionach, na każdej kondygnacji zabudować czyszczaki o średnicy równej średnicy pionu.
- Wszystkie piony dobrać kominkami wentylacyjnymi.

UWAGA!

DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU.

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 825.....telefon kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.lur.pl.....pp.gww99@gmail.com		gww99		architekt mgr inż. andrzej wolanski	
PROJEKTANT		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS	
mgr inż. TOMASZ CZERSKI		nr ewidencyjny uprawnień 57401			
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnień 5303/SLOKK/II			
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015			
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS	
PAKET ARCHICAD START(T) EDITION 2		GRAPHISOFT		CORP	
DR14R22-YLHFR9N-KBBM		Proof of License X12-88319		Microsoft Office Basic 2007	
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/		Pracownia Projektowa		Pracownia Projektowa	
ID Klienta:#139156		Pracownia Projektowa		Pracownia Projektowa	
INTERSoft PARTNER		Arcadia_SOFT		Atlantis RENDER	
Atlantis RENDER		R3		Wersja pełna DXF	
NR 09FC-A-183		PAKET SPECBUD wersja 9.0		autor projektu.	
UWAGA: wszelkie zmiany i uzgodnienia		autor jest zobowiązany		prawa autorskie niniejszego	
ustawy z 04.02.1994 r.		operowania zaszczone według		ejszegoopracowaniai	
aniezabronione		aniezabronione		aniezabronione	



pracownia: 42-400 zwierzcie, ul. dojazd 825.	PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
	mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr ewidencyjny uprawnien 574/01	
	OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
	mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 5309/SLOKK/II	
	mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	
	SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS

teléfono kontaktowe: +48 32 67 71 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com	
<div><div>temat rysunku</div><div>RZUT PIĘTRA INSTALACJA WENTYLACYJNA</div></div>	
<div><div>nazwa inwestycji</div><div>ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA / CZĘŚCI WŁASZCZEŃ ZAINTERESUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU SP NR 3 POMIĘDZY PRZY UL. RTM. WITOLDA PILECKIEGO 14 NA POTRZEBY ZŁOBKA MIEJSKIEGO W ŁAZACH W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU INSTYTUCJI OPIEKI NAD DZIEĆMI W WIEKU DO LAT 3 "WALUCH+" 2022-2029</div></div>	
<div><div>adres inwestycji</div><div>403, 402, 401/3. 241905.4 ŁĄŻY MIASTO /0001, ŁĄŻY/ ul. RTM. WITOLDA PILECKIEGO NR 14, 42-450 ŁĄŻY</div></div>	
<div><div>inwestor</div><div>GMINA ŁĄŻY, ul. TRAUGUTTA NR 15, 42-450 ŁĄŻY</div></div>	
<div><div>gww99</div><div>architekt mgr inż. andrzej wolański</div><div>STADIUM</div><div>P.T.</div><div>BRANŻA</div><div>SKALA RYSUNKU</div><div>1:50</div><div>DATA</div><div>04.2024</div><div>NR RYSUNKU</div><div>00-15</div></div>	