

3/1

Zadanie inwestycyjne

**ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH W MOGIELNICY
pow. Grójec, woj. mazowieckie
 $Q_{dśr} = 1750 \text{ m}^3/\text{d}$, $RLM = 31000$**

Lokalizacja inwestycji

MIEJSCOWOŚĆ MOGIELNICA,
dz. nr 1740, 1741, 1742, 1743 i 1744

Tytuł opracowania

PROJEKT WYKONAWCZY – ARCHITEKTURA**BUDYNEK SOCJALNO-TECHNICZNY**

Inwestor

**Gmina i Miasto Mogielnica
05-640 Mogielnica**

Przedmiotowy projekt podlega ochronie przewidzianej w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dopuszcza wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.

Oświadcza się że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

	Nazwisko i imię	Podpis
Opracował:	mgr inż. Marcin Wiaćzkowski	
Projektował:	mgr inż. arch. Mirosław Łapiński, upr. KL 102/2001	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Marcin Stańczak, upr. SW-12/2004	

Zawartość opracowania

I. Opis techniczny	
– Część rysunkowa	
1. Rzut parteru	1:50
2. Rzut poddasza	1:50
3. Rzut więźby dachowej	1:50
4. Rzut dachu	1:50
5. Przekrój A-A	1:50
6. Przekrój B-B	1:50
7. Elewacja frontowa	1:100
8. Elewacja boczna I	1:100
9. Elewacja tylna	1:100
10. Elewacja boczna II	1:100
11. Elewacje kolorystyka	1:100
12. Zestawienie stolarki okiennej	1:100
13. Zestawienie stolarki drzwiowej	1:100
14. Obróbka okapu	1:10
15. Szczegół wykonania obróbki okien	1:15
16. Mocowanie okna połaciowego	1:5
17. Mocowanie okna wylazowego	1:5
18. Szczegół wycieraczki wewnętrznej	1:10
19. Szczegół wycieraczki zewnętrznej	1:10
20. Szczegół wykonania odwodnienia liniowego	1:5
21. Szczegół ocieplenia na poddaszu na najwyższym poziomie	1:5
22. Szczegół boniowania	1:10
23. Opaska wokół budynku	1:10
24. Szczegół izolacji ścian	1:10
25. Balustrady na poddaszu	1:50
26. Drabinka łącząca różne poziomy na poddaszu	1:10
27. Kłapa wylazowa na poddasze	1:15
28. Otwór dla schodów strychowych	1:10

Opis techniczny

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu:

Projektowany budynek jest przeznaczony na pomieszczenia techniczno-socjalne Oczyszczalni Ścieków Mogielnicy. Inwestycja jest zlokalizowana w miejscowości Mogielnica na działkach o numerach ewidencyjnych 1740, 1741, 1742, 1743 i 1744. Inwestorem i zamawiającym jest Gmina i Miasto Mogielnica.

Charakterystyczne parametry techniczne

- Zestawienie Powierzchni netto:

Parter	Nr pom.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m2]
	1.1	Wiatrołap	3,24
	1.2	Korytarz	11,46
	1.3	Jadalnia	7,08
	1.4	Pom. Techniczne	4,73
	1.5	Szatnia czysta	3,66
	1.6	WC	1,72
	1.7	Umywalnia + natrysk	6,75
	1.8	WC	2,54
	1.9	Szatnia brudna	3,89
	1.10	Dyspozytornia	17,96
	1.11	Pom. Technologiczne	114,56
	1.12	Pom. Chemiczne	33,95
Poddasze	2.1	Poddasze nieużytkowe	p.p. 35,37 p.u. 61,28
	2.2	Poddasze nieużytkowe	p.p. 29,93 p.u. 68,73
	2.3	Poddasze nieużytkowe	p.p. 66,29 p.u. 81,19
			343,13 422,74

Wysokość: 8,87 m

- Gabaryty: - 20,26m x 13,36 m

- Powierzchnia zabudowy: - 247,99 m²

- Powierzchnia całkowita: - 490,58 m²

- powierzchnia podstawowa: parter - 211,54 m² poddasze ~ 83,27 m² Razem: 294,81 m²

- powierzchnia podłogi (p.u.): parter - 211,54m² poddasze ~ 211,2 m² Razem: 422,74 m²

- „Zero budynku” na poziomie ~ 131,70 m.n.p.m.

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu:

Przyjęta forma architektoniczna stanowi kompromis pomiędzy wymogami funkcji i estetyki. Wynikające z funkcji różnicowanie wysokościowe przełożono bezpośrednio na bryłę budynku, dzięki czemu stała się ona ciekawsza w formie, a wyróżniona w ten sposób część wyższa stała się dominantą porządkującą otoczenie. Bryła obiektu dzięki zwińczeniu jej dachami o kacie nachylenia połaci równym 25°, idealnie wtapia się w otaczający krajobraz. Zaproponowana kolorystyka opiera się o odcienie żółci i brązów a jedyną przyjętą formą dekoracji jest boniowanie ścian zewnętrznych dodatkowo podkreślone ciemniejszym kolorem tynku. Projektowany budynek funkcjonalnie składa się z trzech podstawowych części:

- a) Części socjalnej (pomieszczenia 1.1 do 1.10, których wysokość wynosi 3 m w świetle),
- b) Części technologicznej (nr 1.11 i 1.12, wysokość 4,00 m i 5,35m w świetle),

Część socjalna mieści w sobie pomieszczenia dla pracowników zapewniające spełnienie zasad higieniczno-sanitarnych oraz pomieszczenia utrzymywania ruchu.

W części technologicznej znajdują się maszyny i urządzenia niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania oczyszczalni, oraz wejście na poddasze nieużytkowe.

3. Układ konstrukcyjny

- a) Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej z elementów drobnowymiarowych i prefabrykowanych, stosując obowiązujące normatywy przedmiotowe
- b) rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

- Fundamenty: w postaci belek podwalinowych posadowionych na studniach z kręgów żelbetowych

- Ściany fundamentowe

wylewane z betonu B25, betonowe nie zbrojone, od poziomu -0,60 m pod poziomem posadzki do poziomu +0,50 nad posadzką, grubości 30cm i 25 cm., zabezpieczone przeciwwilgociowo oraz ocieplone 60 cm poniżej linii gruntu polistyrenem ekstrudowanym

- Ściany kondygnacji nadziemnych

a) zewnętrzne konstrukcyjne wykonane z pustaków ceramicznych Porotherm P+F gr. 30 cm, ocieplone metodą lekką moką wg technologii firmy Baumit 8cm warstwą styropianu, wykończone od zewnątrz tynkiem akrylowym.

b) wewnętrzna konstrukcyjna w osi pionowej 2, 3 i C wykonana z pustaków ceramicznych Porotherm gr. 25 cm

c) działowe wykonane z pustaków ceramicznych Porotherm gr. 11,5 i 8 cm

- Nadproża

żelbetowe prefabrykowane typu L19

- Stropy

a) prefabrykowane kanałowe gr. 24 cm dla rozpiętości 540cm i gr. 26,5 cm dla rozpiętości 690cm

- Podciagi i wieńce

żelbetowe wylwane na mokro, wg P.T. Konstrukcji

- Dach

o konstrukcji drewnianej krokwiowej, przekroje konstrukcyjne oraz klasa drewna wg P.T. Konstrukcji, (drewno zabezpieczone mykologicznie i p.pożarowe preparatem FOBOS M2.), kryty blachą dachówkową matową w kolorze czerwonym f-my Kolbis

4. Charakterystyka rozwiązań budowlanych

- okna z PCW szklone zestawami termoizolacyjnymi $1,1 \text{ W/m}^2/\text{K}$ – kolor RAL 9003, okna z rozszczelnieniem

- drzwi do pomieszczeń w okleinie drewnopodobnej, do WC i umywalni z kratkami kontaktowymi min. $0,022\text{m}^2$ i samozamykaczem, ościeżnice systemowe stalowe

- drzwi w pomieszczeniach technologicznych aluminiowe malowane proszkowo w kolorze białym RAL 9003, ościeżnice systemowe dostarczane z drzwiami

- drzwi wewnętrzne w pomieszczeniach chemicznym aluminiowe malowane w kolorze białym RAL 9003 o podwyższonej odporności na działanie związków chemicznych, ościeżnice systemowe dostarczane z drzwiami

- drzwi zewnętrzne (wiatrołap) – robione na zamówienie - aluminium ciepłe, zestawy szklane termoizolacyjne $1,1 \text{ W/m}^2/\text{K}$, szkło bezpieczne

- drzwi zewnętrzne do pomieszczeń technologicznych stalowe ocieplone – robione na zamówienie, zestaw szklany termoizolacyjny $k=1,1 \text{ W/m}^2/\text{K}$, kolor RAL 9003

- brama zewnętrzna do pomieszczeń technologicznych harmonijkowa ocieplona – systemowa np. Hormann, zestaw szklany termoizolacyjny $k=1,1 \text{ W/m}^2/\text{K}$, kolor RAL 9003

- obudowa kominów cegła pełna, ponad dachem cegła klinkierowa

- czapki kominowe betonowe, impregnowane,

- parapety z płyt laminowanych w pomieszczeniach technologicznych z terakoty

- drabinka stalowa do wylazu na poddasze i kłapa wylazu według rysunku szczegółu malowana farbą podkładową 2x a następnie ftalowa w kolorze białym 2x,

- schody drabiniaste z pom. technicznego na poddasze typowe Fakro z kłapą

termoizolowaną KOMFORT LWK-305

- balustrady z rur czarnych ze szwem $\varnothing 32\text{mm}$, spawane, oczyszczone, pomalowane minią 2x i farbą ftalową 2x w kolorze szarym

- drabinka między poziomami na poddaszu malowana farbą podkładową 2x a następnie ftalową w kolorze szarym 2x,

- Okna połaciowe Fakro Uzestawu = $1,1 \text{ W/m}^2/\text{K}$ w kołnierzach systemowych, wylaz

dachowy Fakro Uzestawu = $1,1 \text{ W/m}^2/\text{K}$ w kołnierzu systemowym; zewnętrzne szyby

hartowane

-Wentylacja

gravitacyjna oparta o kominy murowane z cegły pełnej, oraz kształtki wentylacyjne 19x19 cm obmurowane cegłą pełną gr. 12 cm (komin w osi pionowej 2) w części kominów wspomagana mechanicznie za pomocą wentylatorów sprężonych z oświetleniem, oraz anemostatów, wg P.T. Wentylacji mechanicznej.

- Izolacja pozioma

Superflex 10/100 system firmy Deitermann- ławy/ściany fundamentowe

Superflex 10/100 system firmy Deitermann - ściany fundamentowe/ściany części

nadziemnej

Superflex 10/100 system firmy Deitermann - posadzka parteru

folia polietylenowa - paroizolacja stropów między kondygnacyjnych oraz dachu

- Izolacja pionowa

SUPERFLEX 10/100(S) z tkaniną nr 2 z włókna szklanego, od zewnątrz osłonięty styropianem ekstrudowanym PERIMATE – technologia firmy DEITERMANN

- Posadzki

zgodnie z opisami na rzutach i przekrojach, dylatowane obwodowo od ścian 1 cm warstwą

styropianu

5. Roboty wykończeniowe wewnętrzne

- tynki na ścianach murowanych cementowo – wapienne kat. III
- posadzki z terrakoty odpornej na ścieranie (Gres), jadalnia wykładzina PCV heterogeniczna
- w pomieszczeniach sanitarnych, szatni, w pomieszczeniach technologicznych płytki ceramiczne do wysokości 2m, powyżej malowane farbą emulsyjną w kolorach jasnych,
- w pomieszczeniu socjalnym wokół umywalki i zlewu fartuch z płytek do wysokości 160cm
- w pozostałych pomieszczeniach malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi w kolorach jasnych

Komunikacja pionowa na poddaszu:

- drabinka stalowa według rysunku szczegółu

6. Roboty wykończeniowe zewnętrzne

- wyprawa ocieplenia zewnętrznego cokołów na bazie tynków mozaikowych BAUMIT nr 15 wg wzornika Baumit
- wyprawa ocieplenia zewnętrznego ścian na bazie tynków akrylowych BAUMIT Granopor jasnożółty Party 3025, ciemnożółty Happy 3051, oba kolory struktura baranek 2
- boniowania w styropianie według rysunków elewacji BAUMIT Granopor kolor ciemnożółty Happy 3051, struktura baranek 2
- glify okien i spody nadproży - styropian ekstrudowany 2cm (lub twardy FS20)
- dach kryty blachą dachówkową w kolorze ceglastym

- obróbki blacharskie wykonać z blachy powlekanej gładkiej w kolorze pokrycia
- rynnę i rury spustowe z PCV systemowe - brązowe,

Kolorystyka podana na rysunkach elewacji.

- parapety zewnętrzne aluminiowe w kolorze białym
- podbitka okapu wykonana z siding'u w kolorze pokrycia
- ławy kominiarskie oraz drabinki śniegowe systemowe

7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych:

ze względu na charakter i funkcje budynku - nie dotyczy

8. Podstawowe dane technologiczne:

- podano w projektach branżowych

9. Wymogi niezbędnych stref ochronnych oraz spełnienie warunków bezpieczeństwa

- Podano w opracowaniu p.t. Ocena oddziaływania Oczyszczalni na środowisko

10. Rozwiązania instalacyjne:

a) sanitarne,

wg P.T Instalacji Sanitarnych.

Biały montaż f-my Koło Seria Aplauz. Zlewozmywak f-my

Franke wykonany z blachy nierdzewnej.

b) ogrzewcze,

wg P.T Instalacji Elektrycznych.

c) wentylacyjne,

Wentylacja grawitacyjna, oraz grawitacyjna wspomagana mechanicznie, oraz mechaniczna wg P.T Instalacji Wentylacji mechanicznej.

d) klimatyzacyjne - Brak

e) gazowe - Brak

f) elektryczne,

wg P.T Instalacji Elektrycznych

g) telekomunikacyjne,

wg P.T Instalacji Elektrycznych

h) piorunochronne,

wg P.T Instalacji Elektrycznych.

i) powiązania z sieciami zewnętrznymi,

występujące sieci zewnętrzne ukazuje plan zagospodarowania. Szczegółowe rozwiązania w projektach przyłączy.

j) punkty pomiarowe,

Wszystkie instalacje medialne znajdujące się w budynku zostały wyposażone w mierniki zużycia tj: wodomierz, licznik elektryczny.

k) założenia przyjęte do obliczeń instalacyjnych

Założenia te szczegółowo opisano w projektach branżowych

11. Charakterystyka urządzeń technologicznych

- w projektach branżowych

12. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

a) bilans mocy

wg P.T Instalacji Elektrycznych

b) właściwości cieplne przegród ~ ściana zewnętrzna $k_o=0,29 \text{ Wm}^2/\text{K}$

- stropodach $k=0,2 \text{ Wm}^2/\text{K}$

- stolarka okienna: zestaw szklany $k=1,1 \text{ Wm}^2/\text{K}$

c) parametry sprawności energetycznej

- nie dotyczy

d) dane świadczące o oszczędności energii wymagane przepisami techniczno-budowlanymi

Budynki spełnia normy ochrony cieplnej budynków

13. Wpływ budynku na środowisko, zdrowie ludzi i budynki sąsiednie

a) zapotrzebowanie wody, oraz jej jakość. Jakość i sposób odprowadzania ścieków

- szczegółowo opisano w projektach branżowych

b) emisja zanieczyszczeń:

- gazowych

w opracowaniu p.t. Ocena oddziaływania Oczyszczalni na środowisko

- zapachowych,

w opracowaniu p.t. Ocena oddziaływania Oczyszczalni na środowisko

- pyłowych i płynnych, ich rodzaje, ilość i zasięg rozprzestrzeniania się,

w opracowaniu p.t. Ocena oddziaływania Oczyszczalni na środowisko

c) rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów,

w opracowaniu p.t. Ocena oddziaływania Oczyszczalni na środowisko

d) emisja:

- hałasu oraz wibracji,

w opracowaniu p.t. Ocena oddziaływania Oczyszczalni na środowisko

- promieniowania,

w opracowaniu p.t. Ocena oddziaływania Oczyszczalni na środowisko

- pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, (parametry i zasięg ich rozprzestrzeniania się).

w opracowaniu p.t. Ocena oddziaływania Oczyszczalni na środowisko

e) wpływ obiektu na istniejący

- drzewostan,

w opracowaniu p.t. Ocena oddziaływania Oczyszczalni na środowisko

- powierzchnię ziemi, glebę,

w opracowaniu p.t. Ocena oddziaływania Oczyszczalni na środowisko

- wody powierzchniowe i podziemne, w opracowaniu p.t. Ocena oddziaływania Oczyszczalni na środowisko
- rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczające lub eliminujące wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze
- w opracowaniu p.t. Ocena oddziaływania Oczyszczalni na środowisko

14. Warunki ochrony pożarowej

Projektowany klasyfikowany jest do kategorii budynków PM i spełnia wszystkie wymagania stawiane tym budynkom: Klasa odporności ogniowej E, elementy z którego wykonano budynek spełniają wymogi co najmniej dla klasy D – czyli o klasę wyżej.

UWAGA:

1. Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru robót budowlano-montażowych, przepisami prawa budowlanego, obowiązującymi normami, przepisami BHP, a także zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
2. Wszelkie roboty muszą być wykonywane pod nadzorem uprawnionych osób do prowadzenia danego typu robót. Roboty zanikające i podlegające odbiorowi powinny być zapisywane i potwierdzane przez inspektorów nadzoru w dzienniku budowy.
3. Wykonawcy dla celów przygotowania wyceny realizacji inwestycji zobowiązani są do wykonania przedmiarów w poszczególnych branżach, uwzględniających zasady i reguły detalowania wszelkich charakterystycznych miejsc i przekrojów zgodnie ze sztuką budowlaną i niniejszym projektem, w zakresie pozwalającym na określenie kosztu realizacji obiektu. Projekty wykonawcze w poszczególnych branżach wraz z przedmiotami stanowią jedynie materiał pomocniczy przy określaniu kosztów wykonawczych i nie zwalnia to Wykonawców z obowiązku wykonania własnych i ewentualnego skorygowania opracowanych przez Projektantów przedmiarów.
4. Zawarte w opracowaniu rozwiązania architektoniczne, funkcjonalne i budowlano-technologiczne podlegają ochronie praw autorskich i nie mogą być kopiowane, powielane i stosowane w jakiegokolwiek formie bez zgody autorów projektu. Mogą być wykorzystane jednorazowo do konkretnie przypisanej lokalizacji.
5. Dopuszcza się stosowanie zamiennych rozwiązań technologicznych i materiałowych o parametrach technicznych analogicznych i przede wszystkim nie gorszych od zawartych w projekcie. Na powyższe należy uzyskać zgodę Inwestora.

Projektował

mgr inż. arch. Mirosław Łapiński

KL 102/2001



WYKONCZENIE POMIESZCZEN

NR	Nazwa	Pow. podłogi (m2)	Podłoga	Ściany	Sufit/Strop	Wyposażenie
1.1	Wiatrołap	3,24	Płytki gres 30x30 cm, układane na klej, spoin, fuga w kolorze szarym szer. 4mm, Gres np. Firmy Cersanit Mont Blanc matowy (kremowy), wycieraczka do budów w wiatrołapie i przy drzwiach zewnętrznych, wpuszczona równo z powierzchnią gresu i powierzchnią bruku, płaskowniki stalowe,	tynek cem. wap. III kat. przygotowany pod malowanie, cokołik z płytek gresowych wysokośći 15cm, fuga pionowa jak na podłodze, połączenie cokołika z podłogą-fuga z silikonu w kolorze szarym, powłoka malarska: emulsja akrylowa zmywalna dla pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu powyżej płytek w kolorze Uniwers NEVE kolor wg. wzornika Zolpachrom 2 JP 3006	tynek cem. wap. III kat. przygotowany pod malowanie, powłoka malarska: emulsja akrylowa zmywalna w kolorze białym - matowym (np. Farba Univer NEVE kolor wg. wzornika Zolpachrom 2 RG	1.1 Drzwi: zewnętrzne i wewnętrzne wiatrołapu skłone – aluminium z przekładką termiczną RAL 9003, listwa przymykowa (ze szczotką), samozamykacz drzwiowy z prowadnicą szynową, bez blokady, szkło bezpieczne, zestaw szklany termoizolacyjny U _{zestawu} = 1,1 W/m ² K, pochwyty ze stali nierdzewnej polerowanej φ 35 mm, stoper drzwiowy z uniernuchomieniem / zatrzaskiem/
1.2	Korytarz	11,46				1.2, 1.10 drzwi do pomieszczeń płytowe w okleinie drewnopodobnej lub gładkie w kolorze białym, drzwi do szatni 1.5 i 1.9 oraz do WC 1.8 z kratka kontaktową oraz wyposażone w samozamykacz, ościeżnice stalowe, systemowe; okna stolarka PCV RAL 9003 z szybami bezbarwnymi, zespolonymi, termoizolacyjnymi U = 1,1 W/m ² K, okucia z rozszczelnieniem, parapety: z płyt laminowanych w kolorze białym
1.4	Pomieszczenie techniczne	4,73				1.4 drzwi aluminiowe z panelami wypełniającymi zamiasł przeszklenia w kolorze białym RAL 9003, ościeżnice systemowe dostarczane z drzwiami; okna jak wyżej, parapety jak wyżej
1.10	Dyspozytornia	17,96				1.4 Schody stychowe Fakro z klapą termoizolowaną KOMFORT LWK-305

[illegible]

NR	Nazwa Pomieszczenia	Pow. podłogi (m ²)	Podłoga	Ściany	Sufit/Strop	Wyposażenie
1.3	Jadalnia	7,08	Wykładzina PCV heterogeniczna w kolorze kremowym zbliżonym do gresu Cersanit Mont Blanc na ścianie cokołik z wykładziny PCV wysokości 10cm;	tynk cem.wap. III kat. przygotowany pod glazurę glazura z płytek, układana na klej, od blatu do wys. 1,6m od poziomu podłogi na ścianie z meblami kuchennymi (płytki Cersanit Rexona Giallo 25x35, fuga w kolorze brązowym 3mm), pozostałe ściany malowane powłoka malarska: emulsja akrylowa zmywalna w kolorze kremowym (np. Farba Univer NEVE kolor wg. wzornika Zolpachrom 2 JN 3005P lub JN 3010P)	tynk cem.wap. III kat. przygotowany pod malowanie, powłoka malarska: emulsja akrylowa zmywalna w kolorze białym - Univer NEVE kolor wg. wzornika Zolpachrom 2 RG 1003 P)	okna stolarka PCV RAL 9003 z szybami bezbarnymi, zespolonymi, termoz izolacyjnymi U _{zestawu} = 1,1 W/m ² K, okucia z rozszczelnieniem, parapety: z płyty laminowanych w kolorze białym; meble kuchenne, zlew, umywalka, czajnik elektryczny, płyta elektryczna, stół, 2 krzesła według zakupu indywidualnego lub robione na zamówienie

NR	Nazwa Pomieszczenia	Pow. podłogi (m ²)	Podłoga	Ściany	Sufit/Strop	Wyposażenie
1.11	Pom. technologiczne	114,56	Wylewka betonowa przemysłowa z dotwardzaczem), zatarła mechanicznie na gładko (np. Firmy CEMIX FLOR TOP), w kolorze jasnoszarym	Tynk cem.wap. III kat. przygotowany pod glazuręglazura z płytek, układana na klej, do wys. 3m od poziomu podłogi – pełna płytką u góry i rozmiarowane w dół (płytki Cersanit Arsena Azul 25x20 warstwa 1-sza i 2-ga od góry i warstwy od 4 i 6-ta do 12- tej w dół, warstwa 3-cia i 5-ta od góry Arsena Blue 25x30, fuga w kolorze niebieskim 3mm), powyżej ściany malowane powłoka malarska: emulsja akrylowa zmywalna w kolorze białym lub biel złamana szarością lub niebieskim (np. Farba Univer NEVE kolor wg. wzornika Zolpachrom 2 BL 5009P	tynk cem.wap. III kat. akrylowa zmywalna do malarska: emulsja malowana, powłoka przygotowany pod malowanie, proszkowo RAL 9003, z profili izolowana o gładkiej powierzchni zewnętrznej dwusścienna, Brama stalowa harmonijkowa dwusścienna, U _{zestawu} = 1,1 W/m ² K, wypełnienie poliuretan, np. Hormann okna stolarka PCV RAL 9003 z szybami bezbarywnymi, zespolonymi, termooizolacyjnymi U _{zestawu} = 1,1 W/m ² K, okucia z rozszczelnieniem Parapety z glazury tej samej która jest na ścianach; drabinka do kłapy wejściowej na poddasze malowana farbą podkładową 2x a następnie fialową w kolorze białym 2x, klapa wejściowa na poddasze termooizolowana rozwiązanie wg rysunku szczegółu	Brama stalowa harmonijkowa dwusścienna, izolowana o gładkiej powierzchni zewnętrznej dwusścienna, malowana proszkowo RAL 9003, z profili dzielonych termicznie, szkło bezpieczne, zestaw szkła termooizolacyjny U _{zestawu} = 1,1 W/m ² K, wypełnienie poliuretan, np. Hormann okna stolarka PCV RAL 9003 z szybami bezbarywnymi, zespolonymi, termooizolacyjnymi U _{zestawu} = 1,1 W/m ² K, okucia z rozszczelnieniem Parapety z glazury tej samej która jest na ścianach; drabinka do kłapy wejściowej na poddasze malowana farbą podkładową 2x a następnie fialową w kolorze białym 2x, klapa wejściowa na poddasze termooizolowana rozwiązanie wg rysunku szczegółu
1.12	Pom. chemiczne	33,95	Płytki gres 30x30 cm, układane na klej, spoin, fuga w kolorze szarym szer. 4mm, Gres np. Firmy Cersanit MC Kinley matowy (niebieski)	Tynk cem.wap. III kat. przygotowany pod glazuręglazura z płytek, układana na klej, do wys. 2m od poziomu podłogi – pełna płytką u góry i rozmiarowane w dół (płytki Cersanit Arsena Azul 25x20 warstwa 1-sza od góry i warstwy od 4 do 8-tej w dół, warstwa 2-ga i 3-cia od góry w Arsena Blue 25x30, fuga w kolorze niebieskim 3mm), powyżej ściany malowane powłoka malarska: emulsja akrylowa zmywalna w kolorze białym lub biel złamana szarością lub niebieskim (np. Farba Univer NEVE kolor wg. wzornika Zolpachrom 2 BL 5009P	tynk cem.wap. III kat. akrylowa zmywalna do malarska: emulsja malowana, powłoka przygotowany pod malowanie, proszkowo RAL 9003, z profili dzielonych termicznie, szkło bezpieczne, zestaw szkła termooizolacyjny U _{zestawu} = 1,1 W/m ² K, wypełnienie poliuretan, np. Hormann okna stolarka PCV RAL 9003 z szybami bezbarywnymi, zespolonymi, termooizolacyjnymi U _{zestawu} = 1,1 W/m ² K, okucia z rozszczelnieniem Parapety z glazury tej samej która jest na ścianach; drabinka do kłapy wejściowej na poddasze malowana farbą podkładową 2x a następnie fialową w kolorze białym 2x, klapa wejściowa na poddasze termooizolowana rozwiązanie wg rysunku szczegółu	Drzwi stalowe zewnętrzne robione na zamówienie, izolowane poliuretanem, drzwi z blachy gładkiej malowanej proszkowo RAL 9003, z profili dzielonych termicznie, szkłona, szkło bezpieczne, zestaw szkła termooizolacyjny U _{zestawu} = 1,1 W/m ² K

2018-12-12

NR	2.1, 2.2, 2.3	
Nazwa Pomieszczenia	Poddasze nieużytkowe	
Pow. podłogi (m ²)	211,20	
Podłoga	Wylewka zatarta na gładko i zagruntowana	
Ściany	Nie wykonywane	
Sufit/Strop	Nie wykonywane	
Wyposażenie	Okna połaciowe Fakro U _{zestawu} = 1,1 W/m ² K w kominierzach systemowych, wyłaz dachowy Fakro U _{zestawu} = 1,1 W/m ² K w kominierzu systemowym; zewnętrzne szyby hartowane Balustrady z rur czarnych ze szwem Ø32mm, spawane, oczyszczone, pomalowane minią 2x i farbą ftalową 2x w kolorze szarym drabinka między poziomami na poddaszu malowana farbą podkładową 2x a następnie ftalową w kolorze szarym 2x.	