



Gdynia dnia: 2026-05-12

Pismo: CRZP/66/2026/AZP/13

ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ_8

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **”Budowę budynku zamieszkania zbiorowego - Akademik Uniwersytetu Morskiego w Gdyni z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą”** – znak sprawy **CRZP/66/2026/AZP**.

Zamawiający, **Uniwersytet Morski w Gdyni**, działając na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej ”SWZ”) wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie nr 9

1. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie Systemów Baterii centralnej na napięcie 230VAC/220VDC czy tylko wyłącznie na 48VDC.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: Dopuszcza się zastosowanie rozwiązania równoważnego przy zasilaniu 230Vac/220Vdc.

2. Prosimy o potwierdzenie, że dostawa i montaż wyposażenia toalet ogólnodostępnych, określonego na stronach 72-75 opisu Projektu Wykonawczego, leży po stronie Wykonawcy.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: Zamawiający rezygnuje z określonego w projekcie wykonawczym wyposażenia łazienek ogólnodostępnych wymagając tylko w ramach zamówienia dostawy suszarek do rąk (specyfikacja stanowi załącznik do zmiany SWZ_4).

3. Prosimy o wskazanie na rzutach lokalizacji przekrojów G-G, H-H oraz I-I w Projekcie Wykonawczym.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: Zaznaczone przekroje są zaznaczone na załączonym rzucie, rys. w załączniku.

4. Prosimy o udostępnienie detali wykonawczych dachu z ujęciem detalu atyki.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: Detal dachu atyki w załączniku.

5. Prosimy o udostępnienie rzutu systemu linowego asekuracyjnego na dachu lub wskazanie elementów systemu na rzucie dachu.



ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: system liniowy asekuracyjny zaznaczony jest na rzucie dachu, rys. 7.

6. Prosimy o podanie specyfikacji oraz wymagań Zamawiającego dot. systemu linowego asekuracyjnego na dachu.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: system liniowy asekuracyjny zaznaczony jest na rzucie dachu, montowany na kotwy chemicznie lub mechanicznie, zgodnie z rys. 7, równolegle do atyki, po obwodzie budynku.

7. Prosimy o podanie specyfikacji oraz wymagań Zamawiającego dot. klap oddymiających na dachu.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: obliczenia klap oddymiających, rodzaj i wielkość poniżej.

OBLICZENIA POWIERZCHNI ODDYMIANIA:

Zgodnie z **PN – B 02877- 4** (Instalacja grawitacyjna do odprowadzania dymu i ciepła, zasady projektowania) dla klatek schodowych w budynku średniowysokim powierzchnia czynna klapy oddymiającej na klatce schodowej powinna wynosić co najmniej 5 % powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki, a powierzchnia jednego otworu nie może być mniejsza niż 1,0 m².

Klatka schodowa nr 1:

Do obliczenia systemu oddymiania została przyjęta powierzchnia klatki schodowej 27.28 m²

Największa powierzchnia klatki schodowej 27.28 m²

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania

$27.28 \text{ m}^2 \times 5\% = 1.37 \text{ m}^2$

Dla wymaganej powierzchni czynnej oddymiania dobrano klapę oddymiającą FIRE z owiewkami prod. D+H o wymiarach 1.40 X 1.40 m o powierzchni czynnej oddymiania

1.43 m²

Powierzchnia geometryczna klapy w świetle 1.40 X 1.40 m = **1.96 m²**

WARUNEK:

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania \leq powierzchnia czynna oddymiania zaprojektowanej klapy

$1.37 \text{ m}^2 \leq 1.43 \text{ m}^2$ WARUNEK SPEŁNIONY

OBLICZENIE POWIERZCHNI NAPONIEWIERZANIA:

W celu zapewnienia pełnego wykorzystania powierzchni klap oddymiających należy przewidzieć odpowiednią liczbę otworów umiejscowionych w dolnych częściach budynku, przez które przedostaje się powietrze uzupełniające.

Cytując tą samą normę (PN-B 02877-4) przyjmuje się, iż warunkiem skutecznego działania systemu oddymiania są dostateczne powierzchnie dolotowe powietrza.

Powierzchnia geometryczna otworów napowietrzających powinna być o 30% większa od sumy geometrycznej powierzchni wszystkich klap oddymiających w danej klatce. Otwory te powinny otwierać się automatycznie.

Związku z powyższym dana klatka schodowa powinna być napowietrzana poprzez automatyczne otwarcie drzwi dwuskrzydłowych blokujące dopływ świeżego powietrza do klatki.



ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

Uniwersytet Morski w Gdyni

Na parterze wymiar drzwi zewnętrznych to: 140 X 210 cm o powierzchni:
2.94m²

Powierzchnia geometryczna kłapy oddymiającej **1.96 m²**

Wymagana powierzchnia otworów napowietrzających powinna wynosić:

1.96 m² X 130%= **2.55 m²**

Wymagana powierzchnia napowietrzania ≤ Uzyskanie powierzchni napowietrzania:

2.55 m² ≤ 2.94 m² WARUNEK SPEŁNIONY

UWAGI:

W przypadku automatycznego otwierania drzwi służących do napowietrzania należy przewidzieć możliwość zdalnego ich otwarcia np. poprzez elektro rygiel rewersyjny.

ZAŁOŻENIA:

Kłapa Oddymiająca **FIRE**- Kłapa dymowa jednoskrzydłowa o wymiarach nominalnych otworu **140/140cm**. Powierzchnia czynna oddymiania z **owiewkami 1,43 m²**. Podstawa prosta stalowa ocynkowana grubości 1,5mm, wysokości **50cm** z kołnierzem 10 cm do mocowania w konstrukcji dachu. Miejsce na ocieplenie 50mm. Kłapa z funkcją przewietrzania.

Przykrycie kłapy z wypełnieniem z płyty poliwęglanowej komorowej o gr. 16 mm. Deklarowana izolacyjność termiczna dla tego wypełnienia: U=1,8 W/m²K. Kłapa wykazuje pewność zadziałania pod obciążeniem 550N/m² (klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550).

Dedykowany układ napędowy kłapy oddymiającej stanowi siłownik elektryczny D+H **ZA** zasilany napięciem 24V; 2,5A, który współpracuje z serią **central sterująco-zasilających RZN** firmy **D+H**.

Klatka schodowa nr 2:

Do obliczenia systemu oddymiania została przyjęta powierzchnia klatki schodowej 24.27 m²

Największa powierzchnia klatki schodowej 24.27 m²

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania

24.27 m² X 5%= 1.22 m²

Dla wymaganej powierzchni czynnej oddymiania dobrano klapę oddymiającą FIRE z owiewkami prod. D+H o wymiarach 1.40 X 1.40 m o powierzchni czynnej oddymiania **1.43 m²**

Powierzchnia geometryczna kłapy w świetle 1.40 X 1.40 m = **1.96 m²**

WARUNEK:

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania ≤ powierzchnia czynna oddymiania zaprojektowanej kłapy

1.22 m² ≤ 1.43 m² WARUNEK SPEŁNIONY

OBLICZENIE POWIERZCHNI NAPOWIETRZANIA:

W celu zapewnienia pełnego wykorzystania powierzchni kłap oddymiających należy przewidzieć odpowiednią liczbę otworów umiejscowionych w dolnych częściach budynku, przez które przedostaje się powietrze uzupełniające.

Cytując tą samą normę (PN-B 02877-4) przyjmuje się, iż warunkiem skutecznego działania systemu oddymiania są dostateczne powierzchnie dolotowe powietrza.

Powierzchnia geometryczna otworów napowietrzających powinna być o 30% większa od sumy geometrycznej powierzchni wszystkich kłap oddymiających w danej klatce. Otwory te powinny otwierać się automatycznie.

Związku z powyższym dana klatka schodowa powinna być napowietrzana poprzez automatyczne otwarcie drzwi dwuskrzydłowych blokujące dopływ świeżego powietrza do klatki.

Na parterze wymiar drzwi zewnętrznych to: 140 X 210 cm o powierzchni:
2.94m²



ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

Uniwersytet Morski w Gdyni

Powierzchnia geometryczna klapy oddymiającej **1.96 m²**

Wymagana powierzchnia otworów napowietrzających powinna wynosić:

$$1.96 \text{ m}^2 \times 130\% = \mathbf{2.55 \text{ m}^2}$$

Wymagana powierzchnia napowietrzania \leq Uzyskanie powierzchni napowietrzania:

$$\mathbf{2.55 \text{ m}^2 \leq 2.94 \text{ m}^2 \text{ WARUNEK SPEŁNIONY}}$$

UWAGI:

W przypadku automatycznego otwierania drzwi służących do napowietrzania należy przewidzieć możliwość zdalnego ich otwarcia np. poprzez elektro rygiel rewersyjny.

ZAŁOŻENIA:

Kłapa Oddymiająca **FIRE**- Kłapa dymowa jednoskrzydłowa o wymiarach nominalnych otworu **140/140cm**. Powierzchnia czynna oddymiania z **owiewkami 1,43 m²**. Podstawa prosta stalowa ocynkowana grubości 1,5mm, wysokości **50cm** z kołnierzem 10 cm do mocowania w konstrukcji dachu. Miejsce na ocieplenie 50mm. Kłapa z funkcją przewietrzania.

Przykrycie klapy z wypełnieniem z płyty poliwęglanowej komorowej o gr. 16 mm. Deklarowana izolacyjność termiczna dla tego wypełnienia: $U=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kłapa wykazuje pewność zadziałania pod obciążeniem 550N/m² (klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550).

Dedykowany układ napędowy klapy oddymiającej stanowi siłownik elektryczny D+H **ZA** zasilany napięciem 24V; 2,5A, który współpracuje z serią **central sterująco-zasilających RZN** firmy **D+H**.

Klatka schodowa nr 3:

Do obliczenia systemu oddymiania została przyjęta powierzchnia rzutu klatki schodowej - 25.81 m²

Największa powierzchnia klatki schodowej 25.81 m²

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania

$$25.81 \text{ m}^2 \times 5\% = 1.29 \text{ m}^2$$

Dla wymaganej powierzchni czynnej oddymiania dobrano klapę oddymiającą FIRE z owiewkami i dyszą prod. D+H o wymiarach 1.40 X 1.40 m o powierzchni czynnej oddymiania **1.43 m²**

Powierzchnia geometryczna klapy w świetle 1.40 X 1.40 m = **1.96 m²**

WARUNEK:

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania \leq powierzchnia czynna oddymiania zaprojektowanej klapy

$$\mathbf{1.29 \text{ m}^2 \leq 1.43 \text{ m}^2 \text{ WARUNEK SPEŁNIONY}}$$

OBLICZENIE POWIERZCHNI NAPOWIETRZANIA:

W celu zapewnienia pełnego wykorzystania powierzchni klap oddymiających należy przewidzieć odpowiednią liczbę otworów umiejscowionych w dolnych częściach budynku, przez które przedostaje się powietrze uzupełniające. Cytując tą samą normę (PN-B 02877-4) przyjmuje się, iż warunkiem skutecznego działania systemu oddymiania są dostateczne powierzchnie dolotowe powietrza.

Powierzchnia geometryczna otworów napowietrzających powinna być o 30% większa od sumy geometrycznej powierzchni wszystkich klap oddymiających w danej klatce. Otwory te powinny otwierać się automatycznie.

Związku z powyższym dana klatka schodowa powinna być napowietrzana poprzez automatyczne otwarcie drzwi dwuskrzydłowych blokujące dopływ świeżego powietrza do klatki.

Na parterze wymiar drzwi zewnętrznych to: 140 X 210 cm o powierzchni **2.94m²**



ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

Uniwersytet Morski w Gdyni

Powierzchnia geometryczna kłapy oddymiającej **1.96 m²**

Wymagana powierzchnia otworów napowietrzających powinna wynosić:

$1.96 \text{ m}^2 \times 130\% = \mathbf{2.55 \text{ m}^2}$

Wymagana powierzchnia napowietrzania \leq Uzyskanie powierzchni napowietrzania:

$\mathbf{2.55 \text{ m}^2 \leq 2.94 \text{ m}^2 \text{ WARUNEK SPEŁNIONY}}$

UWAGI:

W przypadku automatycznego otwierania drzwi służących do napowietrzania należy przewidzieć możliwość zdalnego ich otwarcia np. poprzez elektro rygiel rewersyjny.

ZAŁOŻENIA:

Kłapa Oddymiająca **FIRE**- Kłapa dymowa jednoskrzydłowa o wymiarach nominalnych otworu **140/140cm**. Powierzchnia czynna oddymiania z **owiewkami 1,43 m²**. Podstawa prosta stalowa ocynkowana grubości 1,5mm, wysokości **50cm** z kołnierzem 10 cm do mocowania w konstrukcji dachu. Miejsce na ocieplenie 50mm. Kłapa z funkcją przewietrzania.

Przykrycie kłapy z wypełnieniem z płyty poliwęglanowej komorowej o gr. 16 mm. Deklarowana izolacyjność termiczna dla tego wypełnienia: $U=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kłapa wykazuje pewność zadziałania pod obciążeniem 550N/m² (klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550).

Dedykowany układ napędowy kłapy oddymiającej stanowi siłownik elektryczny D+H **ZA** zasilany napięciem 24V; 2,5A, który współpracuje z serią **central sterująco-zasilających RZN** firmy **D+H**.

Klatka schodowa nr 4:

Do obliczenia systemu oddymiania została przyjęta powierzchnia rzutu klatki schodowej - 24.08 m²

Największa powierzchnia klatki schodowej 24.08 m²

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania

$24.08 \text{ m}^2 \times 5\% = 1.21 \text{ m}^2$

Dla wymaganej powierzchni czynnej oddymiania dobrano klapę oddymiającą FIRE z owiewkami i dyszą prod. D+H o wymiarach 1.40 X 1.40 m o powierzchni czynnej oddymiania **1.43 m²**

Powierzchnia geometryczna kłapy w świetle 1.40 X 1.40 m = **1.96 m²**

WARUNEK:

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania \leq powierzchnia czynna oddymiania zaprojektowanej kłapy

$\mathbf{1.21 \text{ m}^2 \leq 1.43 \text{ m}^2 \text{ WARUNEK SPEŁNIONY}}$

OBLICZENIE POWIERZCHNI NAPOWIETRZANIA:

W celu zapewnienia pełnego wykorzystania powierzchni kłap oddymiających należy przewidzieć odpowiednią liczbę otworów umiejscowionych w dolnych częściach budynku, przez które przedostaje się powietrze uzupełniające.

Cytując tą samą normę (PN-B 02877-4) przyjmuje się, iż warunkiem skutecznego działania systemu oddymiania są dostateczne powierzchnie dolotowe powietrza.

Powierzchnia geometryczna otworów napowietrzających powinna być o 30% większa od sumy geometrycznej powierzchni wszystkich kłap oddymiających w danej klatce. Otwory te powinny otwierać się automatycznie.

Związku z powyższym dana klatka schodowa powinna być napowietrzana poprzez automatyczne otwarcie drzwi dwuskrzydłowych blokujące dopływ świeżego powietrza do klatki.

Na parterze wymiar drzwi zewnętrznych to: 140 X 210 cm o powierzchni **2.94m²**



ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

Powierzchnia geometryczna klapy oddymiającej **1.96 m²**

Wymagana powierzchnia otworów napowietrzających powinna wynosić:

$1.96 \text{ m}^2 \times 130\% = \mathbf{2.55 \text{ m}^2}$

Wymagana powierzchnia napowietrzania ≤ Uzyskanie powierzchni napowietrzania:

$\mathbf{2.55 \text{ m}^2 \leq 2.94 \text{ m}^2}$ **WARUNEK SPEŁNIONY**

UWAGI:

W przypadku automatycznego otwierania drzwi służących do napowietrzania należy przewidzieć możliwość zdalnego ich otwarcia np. poprzez elektro rygiel rewersyjny.

ZAŁOŻENIA:

Kłapa Oddymiająca **FIRE**- Kłapa dymowa jednoskrzydłowa o wymiarach nominalnych otworu **140/140cm**. Powierzchnia czynna oddymiania z **owiewkami 1,43 m²**. Podstawa prosta stalowa ocynkowana grubości 1,5mm, wysokości **50cm** z kołnierzem 10 cm do mocowania w konstrukcji dachu. Miejsce na ocieplenie 50mm. Kłapa z funkcją przewietrzania.

Przykrycie klapy z wypełnieniem z płyty poliwęglanowej komorowej o gr. 16 mm. Deklarowana izolacyjność termiczna dla tego wypełnienia: $U=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kłapa wykazuje pewność zadziałania pod obciążeniem 550N/m² (klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550).

Dedykowany układ napędowy klapy oddymiającej stanowi siłownik elektryczny D+H **ZA** zasilany napięciem 24V; 2,5A, który współpracuje z serią **central sterująco-zasilających RZN** firmy **D+H**.

8. Prosimy o przekazanie wymagań dot. warstw przegrody P6 – warstwy dachu akademika, w szczególności parametrów i wymogów materiałowych: warstwy dociskowej, izolacji przeciwwilgociowej, izolacji termicznej i paroizolacji.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: Warstwy wykonać zgodnie z przekrojami.

- dwie** razy papa termozgrzewalna podkładowa i wierzchniego krycia
- izolacja termiczna niepalna ze szkła komórkowego, dopuszcza się zamiany na wełnę mineralną
- paroizolacja
- strop żelbetowy, zgodny z proj. konstrukcyjnym

Parametry papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia:

- Papa termozgrzewalna (SBS): Najpopularniejszy wybór. Montuje się ją za pomocą palnika gazowego, co zapewnia szczelne połączenie. Papy modyfikowane kauczukiem SBS są bardzo elastyczne i odporne na pęknięcie w niskich temperaturach.
- Grubość: Papa podkładowa grubości 4 mm, natomiast wierzchniego krycia grubości 5,2 mm (kolor papy wierzchniego krycia zielony)

Parametry izolacji termicznej:

- materiał: szkło komórkowe
- klasa reakcji na ogień A1 , w przypadku pożaru nie ma płonących kropeł i dymu czy toksycznych oparów (s0 ,d0)
- temperatura stosowania od -265°C do +430°C
- gęstość min 100 kg/m³
- wytrzymałość na ściskanie min. 500 kPa przy zerowym ugięciu
- wytrzymałość na zginanie 450 kPa



ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

- wytrzymałość na rozciąganie (EN 1607) 150 kPa
- przewodność cieplna (EN ISO 10456) $\lambda_D \leq 0,036 \text{ W/(mK)}$
- odporność na parę wodną (EN ISO 10456) nieprzepuszczalny dla gazów $\mu = \infty$
- higroskopijność: zero
- kapilarność: zero
- temp. topnienia ok. 1000 C
- odporność na korozję biologiczną i szkodniki
- płyty o wymiarach 45x60 cm lub 120x60 cm ; grubości od 5 cm do 20 cm

Termoizolacja jest całkowicie nieorganiczna. Produkt ekologiczny. Nie zawiera propylenów niszczących warstwę ozonową, dodatków odpornych na działanie płomieni, ani nie zawiera środków wiążących. Bez organicznych i innych substancji lotnych.

9. Prosimy o przekazanie wymagań dot. warstw przegrody P7 – warstwy stropu/balkon, w szczególności parametrów i wymogów materiałowych: izolacji przeciwwilgociowej, izolacji termicznej i systemu desek płasko ryflowanych na legarach

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: Warstwy wykonać zgodnie z przekrojami, parametry izolacji przeciwwilgociowej i termicznej, jak powyżej.

Parametry desek płasko ryflowanych, modrzew górski (syberyjski) kolor naturalny, modrzewia, grubość 28 mm, szerokość 145 mm

Deska tarasowa bardzo wysokiej jakości wykonana jest z modrzewia górskiego, którego vegetacja jest znacznie wydłużona. Jest on bardzo gęsty ze względu na mały roczny przyrost. Dzięki temu twardością bez wątpienia dorównuje modrzewiowi syberyjskiemu, a jego grubość (28mm) jest najgrubszą możliwą wersją.

Posiada dużą odporność na degradację biologiczną, ścieranie i uszkodzenia mechaniczne.

Klasa AB+ czyli z materiału najwyższej jakości, po struganiu jest dodatkowo szlifowana do uzyskania idealnej gładkości (tzw. efekt lustra)

Deska musi być impregnowana 3 fazowo:

Faza I - obustronna impregnująco – gruntująca

IMPREGNAT – MIEDZIOWY to doskonały środek biobójczy (pleśnie, grzyby, szkodniki). – nakładanie za pomocą specjalnej komory. Do impregnacji drewna najlepsze są bezchromowe impregnaty bazujące na związkach miedzi. Charakteryzują się one wysoką skutecznością przy stosunkowo niskiej szkodliwości dla środowiska. Służą do zabezpieczania drewna przed grzybami, pleśniami i owadami – technicznymi szkodnikami drewna, tak wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń. Są to preparaty wieloskładnikowe, po utrwaleniu niewymywalne z drewna i niekorozyjne wobec metalowych łączników śrub i wkrętów. W składzie najlepszych na rynku impregnatów – znajdują się związki miedzi, związki boru (w dozwolonej ilości), pochodne triazolu i dodatki sterylizujące. Ponieważ tego typu preparaty są wieloskładnikowe, poszczególne składniki mają dużą zdolność penetracji w głąb drewna. Dodatkowo gdy zastosujemy je przy pomocy specjalnego tunelu – mamy pewność że nasz produkt jest dobrze zabezpieczony.

Faza II (dwukrotna)

Impregnat ochronno – dekoracyjny produkowany na bazie wysokiej jakości żywicy alkidowo – akrylowej. Zabezpiecza impregnowane powierzchnie przed działaniem warunków środowiskowych.

Pigmentowane chronią drewno przed działaniem UV.

Właściwości: dobrze wnika w podłoże, co powoduje głęboką penetrację i gwarantuje dobrą przyczepność, delikatnie podkreśla rysunek drewna, zawartość żywicy alkidowo – akrylowej zapewnia wytworzenie ochronnej powłoki

Zastosowanie: do impregnacji i zabezpieczania drewna iglastego i liściastego oraz egzotycznego.

Nakładanie tunelowe

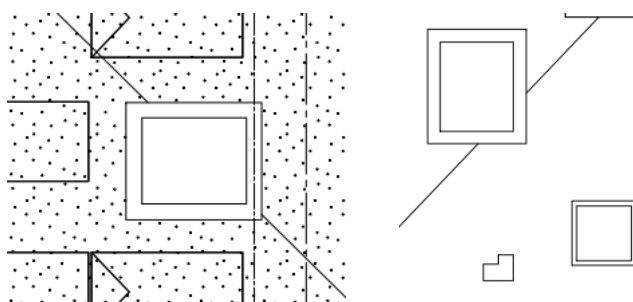
Faza III :

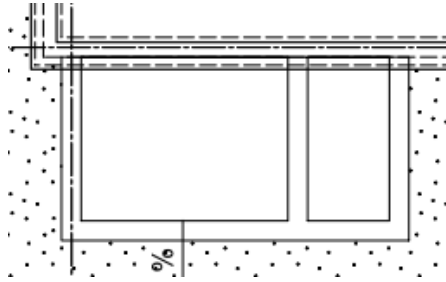
Olej tungowy z utwardzaczem – to wysokiej jakości olej do zabezpieczania i dekoracji drewna. Jest wykonany na bazie naturalnych olejów roślinnych w tym oleju tungowego, z udziałem wosków oraz środków umożliwiających oraz przyspieszających schnięcie. Jednocześnie środki te pozbawione są związków kobaltu i ołowiu. Zabezpiecza wszelkiego rodzaju gatunki drewna przed wilgocią i zabrudzeniami, promieniowaniem świetlnym oraz ogranicza pękanie jego powierzchni. Może być stosowany do wcześniej olejowanych powierzchni drewnianych zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń. Znajduje zastosowanie do drewna iglastego i liściastego, miękkiego i twardego a także do drewna po wcześniejszej obróbce termicznej (tzw. thermowood). Doskonale nadaje się do zabezpieczania elementów drewnianych z drewna surowego jak i wcześniej zaimpregnowanych metodami przemysłowymi.

Cechy:

- o jest wysoce odporny na działanie czynników atmosferycznych w tym promieniowanie UV
- o zawiera wysoką koncentrację żywic
- o podkreśla rysunek słojów
- o zawiera naturalne oleje (lniany i tungowy) i woski
- o zawiera utwardzacz obniżający ścieralność
- o głęboko wnika w drewno

10. Prosimy o informację, czym są elementy dachowe w osiach 3-4/F-G, 3-4/C-D, 5-6/C-D, 7-8/D-E, 13-14/C-D oraz o przekazanie ich specyfikacji. Elementy te nie są opisane na rysunkach ani widoczne na przekrojach.





Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: nieopisane elementy widoczne na rysunkach, są to szachty wentylacyjne, wymiar zgodny z wymiarami, rzutami na niższych kondygnacjach.

11. Prosimy o udostępnienie obliczeń fotometrycznych dla oświetlenia podstawowego i awaryjnego.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: Obliczenia zostały wykonane na konkretnych fotometriach opraw ogólnych i awaryjnych stąd posiadają wskazania na producenta, przez co naruszają zasady konkurencji. Obliczenia fotometryczne mogą zostać udostępnione wybranemu wykonawcy. Obliczenia zostały wykonane zgodnie z normami PN-EN 12464-1 oraz PN-EN 1838 stąd należy przyjmować do wyceny oprawy o równoważnych parametrach technicznych i jakościowych jak w dokumentacji projektowej.

12. Obwody sterowania i sygnalizacji - z centralnych baterii YDY - nie są wykonywane w klasie B2CA.

Prosimy o potwierdzenie klasy kabli dla tego typu obwodów.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: Obwody sterowania i sygnalizacji dla centralnych baterii należy wykonać przewodami PH90 typu HDGs nx1,5mm².

Zasilanie centralnych baterii z rozdzielni pożarowej należy wykonać przewodem PH90 typu NHXH 3x6mm².

13. Zasilanie centralnych baterii. Istnieje rozbieżność między schematami- wg schematu rozdzielnicy RPOZ zasilanie do CB0- CB3 bez wskazanego rozmiaru i typu kabli. Na schematach centralnych baterii wskazane jest zasilanie z rozdzielnicy FZLV kablami YKY 3x.... Prosimy o wskazanie właściwych typów i rozmiarów kabli zasilających.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: Zasilanie centralnych baterii z rozdzielni pożarowej należy wykonać przewodem PH90 typu NHXH 3x6mm².

14. Projekt nie wskazuje w jaki sposób mają być połączone między sobą szyny ekwipotencjalne - rozmiar połączenia materiału.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Szyny ekwipotencjalne na poziomie -1 należy wykonać zgodnie z rzutem fundamentów, szyny we wskazanych pomieszczeniach technicznych należy łączyć do bednarki uziemiającej lub wykonać z bednarki na ścianie zgodnie z opisem.

Szyny ekwipotencjalne wskazane na rysunkach tras kablowych należy lokalizować zgodnie z uwagami w dokumentacji; pomiędzy szynami jako



ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

Uniwersytet Morski w Gdyni

główne połączenia wyrównawcze stosować przewody LgY 1x25mm², łączone do GSU.

Miejscowe połączenia wyrównawcze od szyn ekwipotencjalnych należy wykonać przewodem LgY 1x6mm².

15. Prosimy o potwierdzenie, poprawności rozwiązania łączenia bednarki ocynkowanej stanowiącej uziom otokowy z bednarką ocynkowaną stanowiącą uziom fundamentowy.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Potwierdzam poprawność łączenia uziomu fundamentowego z otokowym, w celu stworzenia wspólnego systemu uziemiającego.

16. Prosimy o uszczegółowienie sposobu wykonania uziomu fundamentowego w korelacji z technologią wykonania fundamentu budynku.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: Wszystkie przejścia uziomu przez elementy budynku w wykonaniu szczelnym (szczelny beton) należy wykonać jako gazoszczelne i wodoszczelne z zastosowaniem rozwiązań systemowych.

17. Prosimy o wyjaśnienie założeń projektowych na styku branży SSP, Elektrycznej, sanitarnej. Wg branży sanitarnej przyjęto zasilanie klap ppoż 12V, Wskazane mofuły kontrolno sterujące br SSP są w wykonaniu styków o wytrzymałości napięciowej 30VD, natomiast obwody zasilające klapy ppoż przewidzane na 230V/. Czy nie zostały pominięte zasilacze ppoż?

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: Wykonać zgodnie z założeniami w projekcie SSP.

Projekt systemu SSP przewiduje sterowanie i zasilanie klap ppoż. wentylacji bytowej za pomocą pętlowych modułów kontrolno sterujących. Zasilacze ppoż. 24V oraz kable sterujące i monitorujące klapy ppoż. zostały ujęte w projekcie SSP. Ze względu na obciążalność styków modułów sterujących, dobrane zasilanie i kable niskoprądowe, należy przyjąć 24V. Siłowniki do klap ppoż. ze sprężyną powrotną. Zasilanie 230V wykonać tylko dla potrzeb zasilania zasilaczy ppoż.

18. Istnieją rozbieżności między projektem budowlanym, a projektem wykonawczym, np. moc instalacji PV w projekcie budowlanym nie będzie przekraczać 43,7kW natomiast w projekcie wykonawczym jest ujęta instalacja o mocy 100kWp. Rozbieżności w bilansie mocy itp. Czy inwestor prześle aktualizację projektu budowlanego i uzupełni o część projektu technicznego?

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: Instalacja PV została zwiększona, ujęta jest w projekcie wykonawczym i taką należy przyjąć do wyceny.

ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

19. Prosimy o udostępnienie "odrebnego opracowania" dla stacji transformatorowej która ma być doposażona o transformator 1250kVA wraz doszczegółowieniem zakresu prac do wykonania.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: Dokumentacja stacji transformatorowej będzie wykonana w ramach zamówienia na budowę CI. W zakresie prac do wykonania jest dostawa transformatora wraz z montażem.

20. W jakim wykonaniu ma być transformator oraz w jakie zabezpieczenia ma być wyposażony

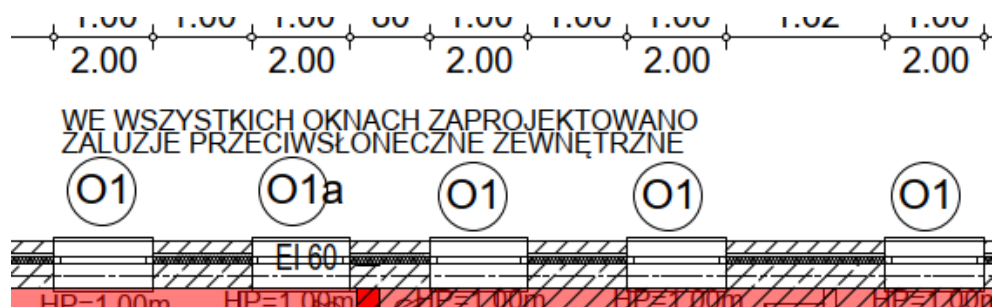
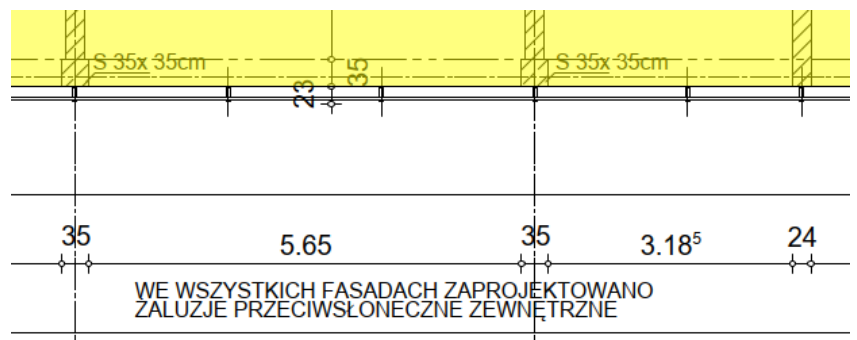
Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: Transformator w wykonaniu suchym, zabezpieczenie należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i obowiązującymi normami i przepisami.

21. Ze względu na rozbieżności między zapisami w projekcie budowlanym i wykonawczym co do zasilania rezerwowego z abonenckiej stacji T 2126 prosimy o wskazanie rzeczywistego zakresu prac, jak ma być zrealizowany układ pomiaru energii oraz czy dokumentacja została uzgodniona z operatorem sieci dystrybucyjnej.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: Rzeczywisty zakres prac należy wykonać zgodnie z projektem wykonawczym. Zasilanie rezerwowe nie będzie posiadało układu pomiarowego. Nie jest wymagane uzgodnienie z operatorem sieci dystrybucyjnej, ponieważ jest to wewnętrzna instalacja UMG.

22. Czy w wycenie należy ująć żaluzje zewnętrzne w każdym oknie/fasadzie zgodnie z opisami na rzutach, czy tylko na fasadach/polach fasad wskazanych w zestawieniach stolarki?

Opisy z rzutów:



ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

Tymczasem w zestawieniach tylko na części fasad lub polach danych fasad rysują/opisują żaluzje.



Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego: TAK, w każdym oknie fasady wraz z instalacją zasilającą i sterowaniem.

Kierownik Zamawiającego
lub osoba upoważniona