



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



31.07.2024 r. Lublin

ISK ENGINEERING Sp. z o.o.

Zapytanie ofertowe nr B/01/2024

Dotyczy projektu „Laboratorium szansą dalszego rozwoju ISK Engineering”
Priorytetu I Badania naukowe i innowacje, programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego
2021-2027, Działania 1.2 Infrastruktura wspomagająca rozwój technologiczny
przedsiębiorstw

POSTANOWIENIA OGÓLNE

Do niniejszego postępowania nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień publicznych (Dz.U.2019.2019 z dnia 2019.10.24 z późn. zm.).

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zapytania ofertowego przed upływem terminu do składania ofert oraz do unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyny.

W przypadku unieważnienia postępowania i/lub jego zmiany Oferentowi nie przysługuje żadne roszczenie w stosunku do Zamawiającego.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej, pozwalającej na realizację zamówienia.

Oferty są przygotowywane na koszt Oferentów. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z opracowaniem i złożeniem oferty niezależnie od wyniku postępowania.

W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje należy przekazywać poprzez Bazę Konkurencyjności:

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane przez wykonawcę powinny być podpisane przez osobę upoważnioną do występowania w imieniu wykonawcy. Językiem do porozumiewania się jest język polski.

Dodatkowe informacje można uzyskać, składając zapytanie za pośrednictwem funkcjonalności „Pytania” serwisu bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl.

Uwaga pytania można składać do 11 dnia od momentu opublikowania niniejszego zapytania. Pytania złożone po tym terminie pozostaną bez odpowiedzi.

W sprawach nieuregulowanych zastosowanie znajdują bezwzględnie obowiązujące przepisy prawa w szczególności ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1740 z późn. zm.) i Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz. Urz. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.).

Zamawiający

ISK ENGINEERING Sp. z o.o.

ul. Firlejowska 32 F; 20-306 LUBLIN

NIP 7742481613

Lokalizacja obiektu:

ul. Firlejowska 32 F; 20-306 LUBLIN, woj. Lubelskie

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)::

45000000-7

45261214-7

45310000-3

45432130-4

44220000-8

45440000

45442120

45450000-6

45453000-7

39534000-4

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przez Oferenta/Wykonawcę następujących robót budowlanych:

I. Dostosowanie pokrycia dachu /Firlejowska 32 F, Lublin/ 1 kpl.

Dach płaski powierzchnia 360 m2

37,20 m – Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu

126 m² (35 % powierzchni dachu) Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocnieniu pokrycia i zakitowaniu, uszczelnieniu. Naprawy- klejenie wykonać masą przeznaczoną do napraw, uszczelnień dachów z papy oraz klejenia obróbek blacharskich. Masa modyfikowana SBS, do napraw i uszczelnień, zbrojona mikrowłóknami, odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych, bezpieczna w kontakcie z płytami EPS i XPS, nakładana pacą w warstwach po. 2-3 mm, pozostałość suchej masy: powyżej 80%, temperatura zapłonu wg Pensky'ego Martensa: nie mniej niż 40°C, spływność w temperaturze (60 ± 2) °C, przy kącie nachylenia 45° w czasie 5 h - masy z papy asfaltowej: niedopuszczalne spływanie masy, zgodność z PN-B-24620. Istniejące pęknięcia, przemieszczenia należy zazbroić tkaniną techniczną (siatkową). Po wykonaniu powłoki powinna ona być równa, ciągła, pozbawiona spękań lub innych uszkodzeń.

360 m² Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną.

Wykonania pokrycia dwuwarstwowego z papy termozgrzewalnej. Prace należy wykonać zgodnie z informacjami zawartymi w kartach informacyjnych produktów, które mają być zastosowane. Rozwiązanie, na które na starym pokryciu papowym producent papy udziela min. 18 letniej gwarancji dla pokrycia dwuwarstwowego.

Papa podkładowa : Papa asfaltowa samoprzylepna podkładowa modyfikowana SBS, przeznaczona do wykonywania izolacji wodochronnych jako warstwa podkładowa w wielowarstwowych pokryciach dachowych, również dla dachów o wymaganej kilkudziesięcioletniej żywotności pokrycia dachowego. Minimalne dopuszczalne pochylenie połaci dachowej 1%. Osnowa z tkaniny szklanej; prostoliniowość: maks. 20 mm na długości 10; grubość min: 3,0 ± 0,2 mm; reakcja na ogień: klasa E; Giętkość w niskiej temperaturze: maks. 20°C; Zamierzone zastosowanie: izolacja wodochronna dachów, podlegająca badaniu reakcji na ogień oraz izolacja wodochronna dachów. Wodoszczelność przy ciśnieniu min. 2 kPa (metoda A) /wg. y, z/, min. 10 kPa (metoda A) /wg. x/. Wytrzymałość na rozciąganie /wg. x, y, z/: kierunek podłużny: min. 1500 ± 500 N/50 mm, wydłużenie min: (12 ± 7) %, kierunek poprzeczny: min. 2900 ± 900 N/50 mm, wydłużenie: (12 ± 7) %. Wytrzymałość na rozdzieranie /wg. x, y, z/: kierunek podłużny: min. 600 ± 300 N, kierunek poprzeczny: min. 400 ± 200 N; Wytrzymałość złącza /wg. y, z/ : zakład podłużny min. 1800 ± 700 N/50 mm, zakład poprzeczny min. 1500 ± 500 N/50 mm. Odporność na obciążenie statyczne /wg. y/: min. 5 kg (metoda B). Odporność na uderzenie /wg. y, z/: min. 1000 mm (metoda A). Trwałość po sztucznym starzeniu/degradacji: wodoszczelność /wg. y/ min. 2 kPa (metoda A), odporność na chemikalia /wg. y/ zgodnie z załącznikiem A normy. Po ekspozycji na sztuczne starzenie /wg. z/: opór dyfuzyjny pary wodnej 2,0E+12 m²*Pa*s/kg ± 50%, wpływ chemikaliów zgodnie z załącznikiem A normy. Przenikanie pary wodnej /wg. z/: Sd ~ max 400 m, 2,0E+12 m²*Pa*s/kg ± 25%. Odporność na spływanie: ≥ 100°C. Norma zharmonizowane odniesienia: x) EN 13707:2004+A2:2009; y) EN 13969:2004 oraz EN 13969:2004/A1:2006; z) EN 13970:2004 oraz EN 13970:2004/A1:2006

Papa wierzchnia: Papa wierzchniego krycia zgrzewalna, dedykowana na dachy płaskie pod fotowoltaikę. Dedykowana do dachów płaskich o spadku od 1 %. Papa asfaltowa

modyfikowana SBS z zawartością grafitu. Produkt wykonany na osnowie poliestrowej z posypką gruboziarnistą. Grubość min: $5,2 \pm 0,2$ mm. Szerokość rolki: ≥ 99 cm, Prostoliniowość: maks. 10 mm na odcinku 5 m. Stabilność wymiarów: $\leq 0,8\%$. Wg normy EN 13707:2004+A2:2009: Odporność na działanie ognia zewnętrznego: BROOF(t1), BROOF(t2), Reakcja na ogień: min. klasa E; Wodoszczelność: wodoszczelna przy ciśnieniu min. 10 kPa (metoda A); Wytrzymałość na rozciąganie: kierunek podłużny: min. 1100 ± 200 N/50 mm, wydłużenie: 40 – 60 %; kierunek poprzeczny: min 900 ± 200 N/50 mm, wydłużenie: 40 – 60 %; Odporność na obciążenie statyczne: min 20 kg (metoda A); Odporność na uderzenie: min 1750 mm (metoda A); Wytrzymałość na rozdzielanie: kierunek podłużny: min. 350 ± 150 N, kierunek poprzeczny: min 350 ± 150 N; Wytrzymałość złącza na ścinanie: zakład podłużny: min. 900 ± 200 N/50 mm, zakład poprzeczny: min. 950 ± 250 N/50 mm, na oddzielanie: zakład podłużny: min. 150 ± 100 N/50 mm, zakład poprzeczny: min. 150 ± 100 N/50 mm; Trwałość jako odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze: min. (100 ± 10) °C; Giętkość w niskiej temperaturze: min. -25 °C; Produkt bez azbestu, ani składników smoły węglowej.

37,76 m2 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.

5 szt. Obróbki z blachy cynkowej grubości 0,60 mm, włączów i okien dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - analogia - obróbki kominów z blachy tytan-cynk. Obróbki wystają min. 5 cm poza osłanianą krawędź.

37,76 m2 Obróbki z blachy cynkowej grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm - analogia - blacha tytan-cynk

37,20 Naprawa rynien bez zdejmowania - sprawdzenie i polutowanie pęknięć

1.kpl. Regulacja rynien i rur spustowych

Blacha. Tytan cynk o grubości min. 0,6 mm. Jeśli z powodów technicznych zaistniałych na obiekcie będzie potrzeba wykonania elementów z innej blachy to należy zastosować blachę stalową cynkowaną. Dla blachy cynkowanej obowiązuje: grubość powłoki cynkowej na stali należy dobrać tak, aby osiągnąć trwałość min. 40 lat dla kategoria korozyjności PN-EN ISO 12944-2 - min. C4 /oblicz. PN-EN ISO 14713/, dopuszcza się wybranie blachy z powłoką cynkowo-magnezową gwarantującą powyższe parametry.

II. Remont pomieszczeń i stref przeznaczonych na dział badawczy 1 kpl.

1. Demontaż:

A. nieczynnych elementów rurowych wraz z ich zamocowaniami takich jak rur kanalizacyjnych, komin, wypełnienie, bezpieczne zaślepienie na poziomie posadzki/podłogi oraz na suficie.



1. **5,7 m** – tworzywo sztuczne (kanalizacja)
2. **5,10 m** – żeliwo (kanalizacja)
3. **3,7 m** - stare stalowe/żeliwne rury, trójniki, odpowietrzniki stalowe 4 szt. różne średnice.
4. **7 m** komin stalowy

B. zabudowy drewnianej składającej się z :

7,5 m² podestu drewnianego /palety , na nich płyta OSB/

14,0 m² ścianki przymocowanej do w/w podestu - konstrukcja drewno, płyta OSB i meblowa i płyty gipsokartonowe

C. Niesprawnej/nienadającej się instalacji elektrycznej natynkowej: oświetlenie **10 punktów**, gniazda **10 punktów**, puszki **14 szt**, przewody dwużyłowe razem z mocowaniem ok. **120 m**,

2. Demontaż i ponowny montaż

Demontowane elementy po zabezpieczeniu i wykonaniu innych prac do ponownego zamontowania , zabudowania, przywrócenia do stany pierwotnego itp.

A. Demontaż rampy stalowej (szer. ok. **1,52 m**, dł. **3,10 m**, ryflowana oparta na 2 dwuteownikach) i 2 barierok (kształt L-ki o wymiarach w. **ok.0,9 x 0,88 m**). Montaż po wykonaniu posadzki. Barierka do oczyszczenia i pomalowania (podkład antykorozyjny i lakier malowanie ostrzegawcze pasy czarno-żółte), konstrukcja rampy do oczyszczenia i pomalowania dwukrotnie podkładem antykorozyjnym. Produkty do zastosowania: Podkład antykorozyjny: Dwuskładnikowa podkładowa farba cynkowa. Po utwardzeniu tworzy odporną, twardą powłokę o znakomitych właściwościach antykorozyjnych, wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i maksymalną ochronę antykorozyjną. Kolor szary, matowa, lepkość: ca. 8000 mPas VT 500 E 30; zawartość części stałych min. 88 % masy wg EN ISO 3251; zawartość objętościowa części stałych w mieszaninie min. 46 %, gęstość ok. 3,4 g/cm³ wg. EN ISO 2811-1, wytrzymałość temperaturowa maksymalna: min. 300 °C; Powłoka zewnętrzna 2 powłoki: Lakier przeznaczony do tworzenia wytrzymałych, szybkoschnących powłok na zagruntowanych elementach metalowych, na bazie żywicy alkidowej na bazie rozpuszczalnika, odporność na krótkotrwałe obciążenie z olejem smarnym i napędowym, pyłosuchość po upływie ok. 3 godzin, szlifowanie pośrednie pomiędzy warstwami lakieru.

B. Demontaż regałów, szaf, szafek metalowych oraz 4 urządzeń (wstrząsarki) w strefach prowadzenia prac lub bezpośrednio do nich przylegających (jeśli wykonawca uzna to za stosowne/konieczne). Do ponownego ustawienia.

3. Strefa M (ok. 3,75 x 9,2, wys. 2,56)

3.1 Posadzka

34,5 m² Posadzka - po wykonaniu poziom posadzki równy z sąsiadującymi pow.



Skucie i usunięcie starej, zniszczonej, nierównej, mieszanej posadzki (beton, kostka, wykładzina), oczyszczenie powierzchni. Odchyłki w równości podłoża po skuciu, mierzone na odcinku 4 m, nie powinny przekraczać 2 cm oraz maja nie wykazywać ostrych krawędzi i/lub uskoków. Warstwa poślizgowa i przeciwwilgociowa: 2 warstwy folii termozgrzewalnej o gr. min. 0,5 mm ułożone bez fałd, załamań lub warstwa papy termozgrzewalnej. Nowa posadzka betonowa, zlicowana z sąsiadującą, grubość min. 22 cm beton min. C35/45 zbrojony, zbrojenie rozproszone stalowe min. 30 kg/m³, zatarty na gładko. Odpowiednia pielęgnacja betonu. Wykonanie dylatacji. Dylatacje wypełnione sznurem dylatacyjnym oraz masą elastyczną (hybrydowa, baza mat. polimery modyfikowane silanami, neutralnie sieciujące, sprężystość powrotna > 70%). Powierzchnia przed dalszą obróbką przygotowana fachowo w procesie śrutowania bezpyłowego (np. typu Blastrac lub inna równoważna metoda) lub śrutowania ciśnieniowego z wykorzystaniem twardego ścierniwa. Wilgotność reszkowa (metoda pomiaru CM) musi zawsze wynosić poniżej 4 CM-%. Powierzchnia odkurzona i oczyszczona. Powierzchnia betonu przygotowana do pokrycia systemem żywicznym.

System żywiczny:

- gruntowanie : warstwa żywicy epoksydowej, wodorozcieńczalnej, dwuskładnikowej, zgodnej z wykonywanym systemem żywic.
- 1 warstwa: szpachlowanie drapane – powłoka żywiczna j/w 1;1 z piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,1-0,4 mm/.
- 2 warstwa pośrednia nawierzchniowa (kolor średni lub ciemny), dwukomponentowa, wodorozcieńczalna, dyfuzyjna, gruba powłoka na bazie żywicy epoksydowej /grubość warstwy min. 2 mm, antypoślizgowość min. klasa R9, wytrzymałość na ściskanie min. 44,5 N/mm², twardość Shore'a (D) ok. 80–82, samopoziomująca, Gęstość ok. 2,1-2,2 g/cm³ i minimalna odporności chemicznej wg. tabeli zgodnie z EN ISO 4628-1:2016-07 (0 – brak zmian, 5 silne zmiany)

Substancja	Czas Ekspozycji	Parametr
Kwas octowy 10%	16 h	1
Roztwór wodny amoniaku 10%	16 h	0
Woda	16 h	0
Benzyna lakiernicza	16 h	0
Aceton	16 h	1
Izopropanol	16 h	1
Oliwa z oliwek	16 h	0
Wodorotlenek potasu 10%	16 h	1
Roztwór soli kuchennej 5%	16 h	0
Benzyna (Super)	16 h	2
Diesel	16 h	0
Olej hydrauliczny	16 h	0
Środek zapobiegający zamarzaniu	16 h	0
Ług sodowy 10%	16 h	2
Cola	16 h	1

Wymagania użytkowe wg normy zharmonizowanej EN 13813:2002:

odporność na uderzenia IR4, wytrzymałość na rozciąganie B2,0, odporność na zużycie AR1, wydzielanie substancji korozyjnych SR, odporność na zużycie AR1, odporność na uderzenia IR4

3.2 Powierzchnia ścian i sufitu

3.2.1

96,07 m2 Powierzchnie ścian i sufitu

Zdemontować instalację. Należy opukać powierzchnię pod kontem spoistości tynku. W przypadku stwierdzenia głuchego należy go wymienić na nowy zgodny z zamierzeniem oraz istniejącym podłożem. Wymiana tynku ok. 10% pow. Miejsca ze skutym tynkiem uzupełnić nowym. Powierzchnię fachowo fluatować. Sprawdzić przyczepność powłok / badanie przyczepności metodą siatki nacięć wg np. siatką nacięć wg ISO 2409/. Z pozostałej powierzchni usunąć mechanicznie nietrzymające się warstwy szpachli/farby. OK. 20 % powierzchni warstwy szpachli do usunięcia dodatkowo Łuszcząca się farba ok. 15 % powierzchni.

Skontrolować pozostałą powierzchnię pod kontem przyczepności i przydatności do powłok mających być użytymi. Zaszpachlować ubytki, dziury na ścianach itp. Na suficie (beton z widocznym szalowaniem tylko większe ubytki i dziury po starej instalacji). Nie stosować szpachli miękkich gipsowych. Do szpachlowania stosować wyłącznie szpachle zapobiegające korozji (informacja ma znajdować się w karcie informacyjnej produktu lub certyfikacie) oraz o wysokiej alkaliczności, na bazie potasowego szkła wodnego z organicznymi stabilizatorami, wysoce paroprzepuszczalna (równoważna dyfuzyjnie grubość powietrza: $S_d(H_2O) < 0,03 \text{ m}$ (dla warstwy o grubości 2 mm), odpowiada klasie I „wysoko paroprzepuszczalna” wg PN EN ISO 7783). Należy zapewnić minimalną odporność na ściskanie podłoża $> 2,0 \text{ N/mm}^2$ (klasa wytrzymałości na ściskanie CS II, CS III, CS IV oraz B1-B7). Podłoże dokładnie odpylić.

Gruntowanie wykonać pędzlami, ławkowcami /spoiwo: hydrozol na bazie kopolimeru akrylowego, odporny na działanie alkaliów, wodny, hydrozolowy preparat gruntujący na bazie mikroemulsji, gęstość ca. $1,0 \text{ g/cm}^3$ /.

Malowanie min. 2 powłoki, farba dwukomponentowa (baza reaktywny poliakrylan), jedwabisty połysk, wewnętrzna, wodorozcieńczalna, ekstremalnie wytrzymała, odporna na wodne, alkoholowe środki dezynfekcyjne, ulegająca dekontaminacji, odporna na szorowanie na mokro klasy R 1, spełniająca wymogi oceny wpływu substancji budowlanych na zdrowie (AgBB) wg EN 16516, o właściwościach izolujących (wodorozcieńczalne składniki farbujące w podłożu). Gęstość ok. $1,35 \text{ g/cm}^3$, Klasyfikacja zgodnie z PN EN 13300: odporność na szorowanie na mokro: klasa R 1; współczynnik kontrastu: klasa H10 2 (przy $7 \text{ m}^2/\text{l}$); stopień połysku: min. średni połysk G2b (jedwabisty mat) lub wyższy do jedwabistego; maksymalna wielkość ziaren: drobna S1; dekontaminacja wg. ISO 8690 badana – bardzo dobra; zawartość LZO wg RL 2004/42/WE maksymalnie $5,2 \text{ g/l}$; Zawartość LZO LEED (less water) ok. $10 \text{ g/l} \pm 1 \text{ g/l}$; wodorozcieńczalna zgodnie z 2004/42/WE

3.2.2 Lamperia

24 m² Wykonanie z lakieru transparentnego lamperii. Produkt zgodny z opisem „Warstwa lakieru funkcjonalnego”

3.3 Instalacja elektryczna

Wykonać nowe elementy instalacji elektrycznej i scalenie z istniejącą:

Gniazda elektryczne – punkty **szt. 5 a min. 2 gniazda** każdy. Zasilane z 3 różnych faz naprzemiennie. Rozłożone równomiernie na odcinku ca 10 mb. Wysokość zamontowania ca. 90 cm od posadzki.

Oświetlenie - **min. 4 panele Led**. Łączna min. ilość lumenów w tej strefie 17 000. Światło o barwie białej – 4000 – 5200 K; CRI > Ra 80; Podłączenie **w 2 sekcjach**.

3.4. Warstwa lakieru funkcjonalnego

Balustrada, załączniki, gniazda, lamperia (24m²) - powierzchnia pokryta dodatkowo powłoką nie zawierającą Ag, Cu, Zn, TiO₂, biocydów- transparentną (lakierem 2 komponentowy, bezbarwny) antymikrobową aktywowaną światłem widzialnym (np. HAERA AntiMikrobiell Aktiv lub inną równoważną) o grubości warstwy suchej min. 20 - 25 µm i trwałej redukcji obciążenia zarodkami poniżej 2,5 CFU/cm² (jtk/cm²).

4. Strefa T

4.1 Posadzka

4.1.1

7 m² część pow. posadzki – z odspojonymi starymi płytkami gresowymi.

Demontaż istniejących, głuchych płytek gresowych (metoda: np. parowa, mechaniczna itp.). Płytki do odzysku, w przypadku uszkodzenia płytek należy je uzupełnić nowymi w kolorze i rozmiarze zgodnym z istniejącymi – wym. płytki 30 x 30/. Skucie starego, słabego podłoża, po skuciu i odkurzeniu zagruntowanie podłoża oraz wykonanie wylewki wyrównującej/samopoziomującej. Oczyszczenie odzyskanych płytek i ponowny ich montaż (klejenie do podłoża – klej elastyczny, klejenie cało powierzchniowe, wykonanie spoin-fugowanie, kolor zgodnie z istniejącymi (szerokość fugi ok. 3-5 mm).

4.1.2

10 m² Ułożenie wykładziny przemysłowej gumowej antypoślizgowej ze wzorem (gr. min. 4 mm, wzór antypoślizgowy –typu blacha ryflowana, łezka, korek itp. wzór przedstawić do akceptacji zamawiającego).

4.2 Aluminium ścianka i drzwi.

4.2.1 Aluminiowa ścianka/przegroda wewnętrzna

1,2 m x 2,35 m /szer. x wys./ światło otworu.

Wykonanie i zamontowanie nowej ścianki aluminiowej. Aluminium kolor RAL 9006, powierzchnia pokryta dodatkowo powłoką nie zawierającą Ag, Cu, Zn, TiO₂, biocydów-transparentną (lakierem 2 komponentowy, bezbarwny) antymikrobową aktywowaną światłem widzialnym (np. HAERA AntiMikrobiell Aktiv lub inną równoważną) o grubości warstwy suchej min. 20 - 25 µm i trwałej redukcji obciążenia zarodkami poniżej 2,5 CFU/cm² (jtk/cm²). Szyba bezpieczna, pojedyncza, przezroczysta min. 6 mm. 1 Poprzeczka trawersowa. Mocowanie do posadzki i ściany bocznej oraz słupa. U góry otwarte.

4.2.2 Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne

2,05 m x 2,3 m /szer. x wys./ światło otworu.

Wykonanie i zamontowanie nowych drzwi aluminiowych. Aluminium kolor RAL 9006, powierzchnia aluminium, klamek zamków pokryta dodatkowo powłoką nie zawierającą Ag, Cu, Zn, TiO₂, biocydów-transparentną (lakierem 2 komponentowy, bezbarwny) antymikrobową aktywowaną światłem widzialnym (np. HAERA AntiMikrobiell Aktiv lub inną równoważną) o grubości warstwy suchej min. 20 - 25 µm i trwałej redukcji obciążenia zarodkami poniżej 2,5 CFU/cm² (jtk/cm²). Szyba bezpieczna, pojedyncza, przezroczysta min. 6 mm, b. niski próg, jedno skrzydło drzwi szerokości ok. 1,15 m, zamek, zamykane na klucz, klamka obustronna, zawiasy min. 3 na skrzydło, rygle. 1 Poprzeczka trawersowa w skrzydłach.

4.3 Instalacja elektryczna

Wykonać nowe elementy instalacji elektrycznej i scalenie z istniejącą:

Gniazda elektryczne – punkty **szt. 2 a min. 2 gniazda** każdy. Wysokość zamontowania ca. 90 cm od posadzki.

Oświetlenie - min. **2 panele/lampy Led**. Łączna min. ilość lumenów w tej strefie 6000.

Światło o barwie białej – 4000 – 5200 K; CRI > Ra 80; Podłączenie w sekcjach: 2.

4.4 Warstwa lakieru funkcjonalnego

Stolarka aluminiowa, załączniki, gniazda - powierzchnia pokryta dodatkowo powłoką nie zawierającą Ag, Cu, Zn, TiO₂, biocydów-transparentną (lakierem 2 komponentowy, bezbarwny) antymikrobową aktywowaną światłem widzialnym (np. HAERA AntiMikrobiell Aktiv lub inną równoważną) o grubości warstwy suchej min. 20 - 25 µm i trwałej redukcji obciążenia zarodkami poniżej 2,5 CFU/cm² (jtk/cm²).

4.5. Ścianka funkcjonalna

10,0 m² Ścianka

Konstrukcja ścianki stabilna oparta na profilach aluminiowych lub drewnianych rozkład rusztu w pionie co min. 60 cm. Konstrukcja zamocowana do podłoża (i ew. podparta do ściany). Na ruszcie zamontowana płyty włókno cementowe lub OSB o grubości min. 12 mm. Na płytach tych zamocowana na mijankę (łączenia płyt spodnich i zewnętrznych nie



pokrywają się), wodoodporna płyta GK. Łączenia płyt wykonane zgodnie z zastosowanym systemem, szpachlowanie połączeń: systemowa szpachla z zatopieniem siatki zbrojącej w spoinach.

Gruntowanie spoin /Hydrozol na bazie kopolimeru akrylowego, odporny na działanie alkaliów, wodny, hydrozolowy preparat gruntujący na bazie mikroemulsji, gęstość ca. 1,0 g/cm³ /

Szpachlowanie 1–2 razy np. za pomocą szpachli /produkt: ziarno maks. 0,2 mm równoważna dyfuzyjnie grubość powietrza: Sd (H₂O) < 0,03 m (dla warstwy o grubości 2 mm) - odpowiada klasie I „wysoko paroprzepuszczalna” wg DIN EN ISO 7783, zawartość substancji organicznych < 5 %, /, tak aby powierzchnia spełniała warunki przynajmniej klasy jakości Q3.

Gruntowanie /Hydrozol na bazie kopolimeru akrylowego, odporny na działanie alkaliów, wodny, hydrozolowy preparat gruntujący na bazie mikroemulsji, gęstość ca. 1,0 g/cm³ /

Włóknina klejenie (klej: dyspersyjna masa klejowa przeznaczona do klejenia tkanin o wysokiej gramaturze z włókna szklanego, okładzin ściennych odporna na wilgoć, przepuszczalna dla pary wodnej). Klej aplikować, równomiernie nakładając odpowiednią ilość dopasowaną do włókniny. Ułożyć przyciętą włókninę na mokrym podkładzie i docisnąć fachowo, aby zapobiec powstawaniu pęcherzy powietrza, bez widocznych fug, połączeń, załamań i pofałdować klejem systemowym zgodnie z zaleceniami producenta włókniny. Biała, gładka, bez struktury włóknina (fizelina) szklana z magnetycznym tylnym kaszerowaniem /z czysto mineralnych włókien szklanych, średnica > 5 µm, z powłoką metaliczną na tyle i specjalną apreturą w kolorze białym na przodzie, gramatura min. 1450 g/m²/.

System powłok na włókninie:

Warstwa podstawowa: Malowanie, min. 2 powłoki, farba dwukomponentowa (baza reaktywny poliakrylan), jedwabiste matowa, wewnętrzna, wodorozcieńczalna, ekstremalnie wytrzymała, odporna na wodne, alkoholowe środki dezynfekcyjne, ulegająca dekontaminacji, odporna na szorowanie na mokro klasy R 1, spełniająca wymogi oceny wpływu substancji budowlanych na zdrowie (AgBB) wg EN 16516, o **właściwościach izolujących** (wodorozcieńczalne składniki farbujące w podłożu), trudnopalna B1 w systemach z tkaniną/włókniną szklaną. Gęstość ok. 1,35 g/cm³, Klasyfikacja zgodnie z PN EN 13300: odporność na szorowanie na mokro: klasa R 1; współczynnik kontrastu: klasa H10 2 (przy 7 m²/l); stopień połysku: min. średni połysk G2b (jedwabisty mat) lub wyższy do jedwabistego; maksymalna wielkość ziaren: drobna S1; dekontaminacja wg. ISO 8690 badana – bardzo dobra; zawartość LZO wg RL 2004/42/WE maksymalnie 5,2 g/l; Zawartość LZO LEED (less water) ok. 10 g/l +/- 1 g/l; wodorozcieńczalna zgodnie z 2004/42/WE

Warstwa lakieru funkcyjnego nałożona równomiernie, bez mihaków, przebijania podłoża. 2 powłoki łączna grubość min. 250-300 µm. Spoiwo lakieru to wodna mieszanina polimerów. Specjalny lakier do czasowej ochrony, silnie elastyczny, łatwy w zdejmowaniu, transparentny, mleczny, zawartość LZO < 20 g/l; zawartość części stałych 40-45 %; lepkość: 100–200 mPas; stabilność > 400 µm (film mokry); wartość pH – 8-9; gęstość: 1,10–1,30 g/cm³;

Powłoka zamykająca: Kolor ciemny – współczynnika odbicia światła ok 20. Farba dyspersyjna na bazie 100% czystego akrylanu, działanie fotokatalityczne, mat, wysoka odporność na warunki atmosferyczne, wysoka trwałość koloru (klasa A, grupa 1-3), zgodnie z PNEN 1062 : S1 wielkość ziaren: drobne; stopień połysku: mat; E 3 Grubość warstwy suchej > 100 do $\leq 200 \mu\text{m}$; C1 Przepuszczalność dwutlenku węgla $\text{sd}(\text{CO}_2) > 50 \text{ m}$; V2 Gęstość przepływu wilgotności średnia, wartość $\text{sd}(\text{H}_2\text{O})$, ok. 0,4 m zgodnie z normą EN ISO 7783, W3 Przepuszczalność wody niska, wartość $w < 0,01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h} 0,5)$; Barwiona barwnikami z tzw. TSR zmniejszającą nagrzewanie się powierzchni.

5. Strefa MT (ok. 4 ,15 x 9,20 Wys. 2,56)

5.1 Zabezpieczenie pow. ścian i sufitu przed przemarzaniem.

17,4 m² Zabezpieczenie powierzchni ścian i sufitu przed przemarzaniem i zawilgoceniem pochodzącym z kondensatu oraz przesunięcie punktu rosy dla atmosfery o dużej wilgotności.

Przygotowanie podłoża do montażu płyt styropianowych lub z wełny mineralnej (płyty zgodne ze standardem i wymogami BSO). Wszystkie zastosowane produkty mają być składowymi tego samego systemu i pochodzić od jednego producenta. Oczyszczyć podłoże z nietrzymających się i/lub słabo spojonych powłok i warstw. Podłoże zagruntować /Hydrozol na bazie kopolimeru akrylowego, odporny na działanie alkaliów, wodny, hydrozolowy preparat gruntujący na bazie mikroemulsji, gęstość ca. $1,0 \text{ g}/\text{cm}^3$ /.

Montaż styropianu i wełny mineralnej. gr. min. 5 cm na ścianach wewnętrznych /w tym wokół drzwi aluminiowych/ i suficie. Klejenie całopowierzchniowe grzebieniem /8 x 8 mm/ na przygotowane odpowiednio przygotowane podłoże w ramach kontroli (2 próby) we wskazanym miejscu wykonawca wykona próbę na odrywanie polegające na przyklejeniu j/w kwadratu styropianu na pow. 10 x 10 cm o wymiarach min. 10 x 14 cm i grubości min. 5 cm a następnie po wyschnięciu oderwaniu go. Przełom ma nastąpić w warstwie styropianu/. Wełna mineralna w miejscach instalacji elektrycznej (przewody, włączniki, oświetlenie).

Płyty styropianowe docinane drutami oporowymi. Pianka dopuszczona jest tylko na styku z nierówną ścianą sąsiednią. Płyty ułożone ściśle na styk. Powierzchnia po klejeniu przetarta pasą styropianową. Niedopuszczalne są uskoki i krawędzie na styku płyt. Kontrola łąta 2 m. Do klejenia i wykonania warstwy zbrojącej stosujemy ten sam produkt i ma być to Gotowa, bezzementowa , masa zbrojąca, wiązana organicznie , zbrojona włóknami aramidowymi, spoiwo dyspersja kopolimer styren-akrylan. Dyfuzyjność - $\text{sd}(\text{H}_2\text{O}) \leq 0,14 \text{ m}$. Nasiąkliwość - W3 (niska), $\leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h} 0,5)$. Wysoka odporność na udarność min. 18 J (dźuli) w systemie z siatką dla 3-4 mm /wg. ETAG 004 ust. 5.1.3.3.1 - brak rys/, Siatka - specjalna tkanina zbrojąca, odporna na przesuwanie i na działanie alkaliów, wysoce odporna na zrywanie i rozciąganie, gramatura: min. $165 \text{ g}/\text{m}^2$, wielkość oczek: ok. 4 x 4 mm, wytrzymałość na rozdarcie min. 2150 N/50 mm zgodnie z normą PN-EN ISO 13934-1; Warstwa zbrojąca wykonana z w/w masy bezzementowej i siatki, zakład min. 10 cm. (dotyczy wszystkich zakładów siatki, również tych pochodzących od listew, narożników systemowych). Siatka zatopiona w górnej połowie warstwy zbrojącej i wykonana tak, aby



siatka nie była widoczna i aby zagwarantować parametr wytrzymałości na uderzenie min. 18 J.

Na futrynie Istniejących aluminiowych drzwi dwuskrzydłowych zamocować profil przydrzwiowy, przyokienny. Profil specjalny do wykonywania styków pomiędzy istniejącą stolarką aluminiową a warstwą zbrojącą systemów BSO, montowany do stolarki, z siatką (szerokość min. 12 cm) do prawidłowego wiązania ze zbrojeniem BSO. Profil z tworzywa sztucznego umożliwiający niezależny montaż, z szeroką powierzchnią klejenia, samoprzylepny profil łączący z uszczelką, dwustopniowa listwa podtynkowa z zgrzewanym pasem tkaniny, zintegrowaną taśmą rozprężną PUR, przeznaczony do powierzchni aluminiowych, listwa klejąca do mocowania na podłożu, szerokość profilu: min. 21 mm, krawędź łamania: min. 15 mm, rozciągliwość min: + 3,5 mm (od ramy), kompresja min: - 2,0 mm (w kierunku ramy), ścinanie poprzeczne min.: $\pm 2,0$ mm, ścinanie wzdłużne min: $\pm 2,0$ mm

Warstwa finiszowa: Podłoże przygotowane zgodnie z wymogami tynku i użytej warstwy zbrojącej. Jeśli wymagane gruntowanie to należy je wykonać zgodnie z informacjami technicznymi producenta. Gotowy do użycia tynk spełniający wymogi normy PN EN 15824, do tworzenia gładkich, równych wykończeń dekoracyjnych. Uziarnienie w zakresie od 0,7 do 1 mm. Nałożona warstwa na odpowiednią grubość, zafilcowana lub zatarta na równo bez widocznych śladów narzędzi. /gr. min 1,5 – 2 mm/ niepalna, min. A2-s1,d0 zgodnie z normą EN 13051-1, wysoce paroprzepuszczalna - klasa I wg EN ISO 7783, buforująca wilgoć i regulująca wilgotność, odporna na uderzenia, bez konserwantów, rozpuszczalników i plastifikatorów. Baza chemiczna: dyspersja kopolimeru etylenu i octanu winylu.

5.2 Posadzka.

15 m 2 Posadzka miejscowa naprawa i wyrównanie.

Rozebranie nierównego i uszkodzonego fragmentu posadzki przy ścianie– kostka ułożona na starym słabym betonie, skucie spodniej warstwy betonu na grubości min. 8 cm, odchylenia i uskoki po skuciu nie mogą być większe niż 1 cm, wzmocnienie pozostałego betonu preparatem na bazie krzemianu litu i wykonanie nowej wlewiki ze zbrojeniem rozproszonym i siatką zbrojącą, beton min. C35/45 zbrojony, zbrojenie rozproszone stalowe min. 30 kg/m³, ułożenie ponowne równo kostki i zlicowanie jej z pozostałą. W przypadku uszkodzenia kostki należy ją uzupełnić kostką z rozbiórki ze Strefy M.

5.3 Powierzchnie ścian i sufitu

5.3.1

100,52 m² Powierzchnie ścian i sufitu

Zdemontować instalację. Należy opukać powierzchnię pod kontem spoistości tynku. W przypadku stwierdzenia głuchego należy go wymienić na nowy zgodny z zamierzeniem oraz istniejącym podłożem. Wymiana tynku ok. 5 % pow. Miejsca ze skutym tynkiem uzupełnić nowym. Powierzchnię fachowo fluatować. Sprawdzić przyczepność powłok / badanie przyczepności metodą siatki nacięć wg np. siatką nacięć wg ISO 2409/. Z pozostałej

powierzchni usunąć mechanicznie nietrzymające się warstwy szpachli/farby. Ok. 15 % powierzchni warstwy szpachli do usunięcia i dodatkowo ok. 20 % farba łuszcząca się. Skontrolować pozostałą powierzchnię pod kontem przyczepności i przydatności do powłok mających być użytymi. Zaszpachlować ubytki, dziury na ścianach itp. Na suficie (beton z widocznym szalowaniem tylko większe ubytki i dziury po starej instalacji). Nie stosować szpachli miękkich gipsowych. Do szpachlowania stosować wyłącznie szpachle zapobiegające korozji (informacja ma znajdować się w karcie informacyjnej produktu lub certyfikacie) oraz o wysokiej alkaliczności, na bazie potasowego szkła wodnego z organicznymi stabilizatorami, wysoce paroprzepuszczalna (równoważna dyfuzyjnie grubość powietrza: $S_d(H_2O) < 0,03 \text{ m}$ (dla warstwy o grubości 2 mm), odpowiada klasie I „wysoko paroprzepuszczalna” wg PN EN ISO 7783) . Należy zapewnić minimalną odporność na ściskanie podłoża $> 2,0 \text{ N/mm}^2$ (klasa wytrzymałości na ściskanie CS II, CS III, CS IV oraz B1-B7). Podłoże dokładnie odpylić.

Gruntowanie wykonać pędzlami, ławkowcami /spoiwo: hydrozol na bazie kopolimeru akrylowego, odporny na działanie alkaliów, wodny, hydrozolowy preparat gruntujący na bazie mikroemulsji, gęstość ca. $1,0 \text{ g/cm}^3$ /.

Malowanie min. 2 powłoki, farba dwukomponentowa (baza reaktywny poliakrylan), , wewnętrzna, wodorozcieńczalna, ekstremalnie wytrzymała, odporna na wodne, alkoholowe środki dezynfekcyjne, ulegająca dekontaminacji, odporna na szorowanie na mokro klasy R 1, spełniająca wymogi oceny wpływu substancji budowlanych na zdrowie (AgBB) wg EN 16516, o właściwościach izolujących (wodorozcieńczalne składniki farbujące w podłożu). Gęstość ok. $1,35 \text{ g/cm}^3$, Klasyfikacja zgodnie z PN EN 13300: odporność na szorowanie na mokro: klasa R 1; współczynnik kontrastu: klasa H10 2 (przy $7 \text{ m}^2/\text{l}$); stopień połysku: min. średni połysk G2b (jedwabisty mat) lub wyższy do jedwabistego; maksymalna wielkość ziaren: drobna S1; dekontaminacja wg. ISO 8690 badana – bardzo dobra; zawartość LZO wg RL 2004/42/WE maksymalnie $5,2 \text{ g/l}$; Zawartość LZO LEED (less water) ok. $10 \text{ g/l} \pm 1 \text{ g/l}$; wodorozcieńczalna zgodnie z 2004/42/WE

5.3.2

17 m2 Wykonanie z lakieru transparentnego pow. lamperii. Produkt zgodny z opisem „Warstwa lakieru funkcjonalnego”

5.4. Powierzchnia funkcjonalna

12 m2 Powierzchnia

Konstrukcja powierzchni stabilna oparta na zamontowanych płytach do ściany bezpośrednio lub za pomocą rusztu (do wyboru przez wykonawcę ważne jest zagwarantowanie równej płaszczyzny i trwałości montażu, jeśli ruszt drewniany to drewno zaimpregnowane całościowo przed wnikaniem wilgoci). Płyty włókno cementowe lub OSB o grubości min. 12 mm. Na płytach tych zamocowana na mijankę (łączenia płyt spodnich i zewnętrznych nie pokrywają się), wodoodporna płyta GK. Łączenia płyt wykonane zgodnie z zastosowanym systemem, szpachlowanie połączeń: systemowa szpachla z zatopieniem siatki zbrojącej w spoinach. Cięte brzegi płyt pozostające na zewnętrznej stronie obrobione szpachlą lub kątownikiem z wystającym narożnikiem zabezpieczającym.

Grunтовanie spoin /Hydrozol na bazie kopolimeru akrylowego, odporny na działanie alkaliów, wodny, hydrozolowy preparat gruntujący na bazie mikroemulsji, gęstość ca. $1,0 \text{ g/cm}^3$ /.

Szpachlowanie 1–2 razy np. za pomocą szpachli /produkt: ziarno maks. 0,2 mm równoważna dyfuzyjnie grubość powietrza: $S_d(\text{H}_2\text{O}) < 0,03 \text{ m}$ (dla warstwy o grubości 2 mm) - odpowiada klasie I „wysoko paroprzepuszczalna” wg DIN EN ISO 7783, zawartość substancji organicznych $< 5 \%$, /, tak aby powierzchnia spełniała warunki przynajmniej klasy jakości Q3.

Grunтовanie /Hydrozol na bazie kopolimeru akrylowego, odporny na działanie alkaliów, wodny, hydrozolowy preparat gruntujący na bazie mikroemulsji, gęstość ca. $1,0 \text{ g/cm}^3$ /

Włóknina klejenie (klej: dyspersyjna masa klejowa przeznaczona do klejenia tkanin o wysokiej gramaturze z włókna szklanego, okładzin ściennych odporna na wilgoć, przepuszczalna dla pary wodnej). Klej aplikować, równomiernie nakładając odpowiednią ilość dopasowaną do włókniny. Ułożyć przyciętą włókninę na mokrym podkładzie i docisnąć fachowo, aby zapobiec powstawaniu pęcherzy powietrza, bez widocznych fug, połączeń, załamania i pofałdować klejem systemowym zgodnie z zaleceniami producenta włókniny. Biała, gładka, bez struktury włóknina (fizelina) szklana z magnetycznym tylnym kaszerowaniem /z czysto mineralnych włókien szklanych, średnica $> 5 \mu\text{m}$, z powłoką metaliczną na tyle i specjalną apreturą w kolorze białym na przodzie, gramatura min. 1450 g/m^2 /.

System powłok na włókninie:

Powłoka podstawowa. Malowanie min. 2 powłoki, farba dwukomponentowa (baza reaktywny poliakrylan), jedwabiste matowa, wewnętrzna, wodorozcieńczalna, ekstremalnie wytrzymała, odporna na wodne, alkoholowe środki dezynfekcyjne, ulegająca dekontaminacji, odporna na szorowanie na mokro klasy R 1, spełniająca wymogi oceny wpływu substancji budowlanych na zdrowie (AgBB) wg EN 16516, o właściwościach izolujących (wodorozcieńczalne składniki farbujące w podłożu), trudnopalna B1 w systemach z tkaniną/włókniną szklaną. Gęstość ok. $1,35 \text{ g/cm}^3$, Klasyfikacja zgodnie z PN EN 13300: odporność na szorowanie na mokro: klasa R 1; współczynnik kontrastu: klasa H10 2 (przy $7 \text{ m}^2/\text{l}$); stopień połysku: min. średni połysk G2b (jedwabisty mat) lub wyższy do jedwabistego; maksymalna wielkość ziaren: drobna S1; dekontaminacja wg. ISO 8690 badana – bardzo dobra; zawartość LZO wg RL 2004/42/WE maksymalnie $5,2 \text{ g/l}$; Zawartość LZO LEED (less water) ok. $10 \text{ g/l} \pm 1 \text{ g/l}$; wodorozcieńczalna zgodnie z 2004/42/WE

Warstwa lakieru funkcyjnego nałożono równomiernie, bez mijałów, przebijania podłoża. 2 powłoki łączna grubość min. $250\text{--}300 \mu\text{m}$. Spoiwo lakieru to wodna mieszanina polimerów. Specjalny lakier do czasowej ochrony, silnie elastyczny, łatwy w zdejmowaniu, transparentny, mleczny, zawartość LZO $< 20 \text{ g/l}$; zawartość części stałych $40\text{--}45 \%$; lepkość: $100\text{--}200 \text{ mPas}$; stabilność $> 400 \mu\text{m}$ (film mokry); wartość pH – 8-9; gęstość: $1,10\text{--}1,30 \text{ g/cm}^3$.

Powłoka zamykająca. Kolor ciemny – współczynnika odbicia światła ok 20. Farba dyspersyjna na bazie 100% czystego akrylanu, działanie fotokatalityczne, mat, wysoka odporność na warunki atmosferyczne, wysoka trwałość koloru (klasa A, grupa 1-3), zgodnie

z PNEN 1062 : S1 wielkość ziaren: drobne; stopień połysku: mat; E 3 Grubość warstwy suchej > 100 do $\leq 200 \mu\text{m}$; C1 Przepuszczalność dwutlenku węgla sd (CO_2) > 50 m; V2 Gęstość przepływu wilgotności średnia, wartość sd (H_2O), ok. 0,4 m zgodnie z normą EN ISO 7783, W3 Przepuszczalność wody niska, wartość w < $0,01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}0,5)$; Barwiona barwnikami z tzw. TSR zmniejszającą nagrzewanie się powierzchni.

5.5 Instalacja elektryczna

Wykonać nowe elementy instalacji elektrycznej i scalenie z istniejącą:

Gniazda elektryczne – **punkty szt. 3 a min. 2 szczelne gniazda** każdy. Zasilane z 3 różnych faz. Użyte puszkę do tej instalacji też muszą być szczelne. Rozłożone równomiernie na odcinku ca. Wysokość zamontowania ca. 90 cm od posadzki.

Oświetlenie - min. **4 panele/lampy Led** szczelne dostosowane do środowiska z dużą zawartością wilgoci tzw. pomieszczenia mokre. Łączna min. ilość lumenów w tej strefie 16 000. Światło o barwie białej – 4000 – 5200 K; CRI > Ra 80; Podłączenie w 2 sekcjach.

5.6 Warstwa lakieru funkcjonalnego

Aluminiowe istniejące drzwi, panele/lampy, załączniki, gniazda oraz powierzchnia lamperii (pow. 17m^2) powierzchnia pokryta dodatkowo powłoką nie zawierającą Ag, Cu, Zn, TiO_2 , biocydów- transparentną (lakierem 2 komponentowy, bezbarwny) antymikrobową aktywowaną światłem widzialnym (np. HAERA AntiMikrobiell Aktiv lub inną równoważną) o grubości warstwy suchej min. $20 - 25 \mu\text{m}$ i trwałej redukcji obciążenia zarodkami poniżej $2,5 \text{ CFU}/\text{cm}^2$ (jtk/ cm^2).

6. Strefa W (ok. $1,88 \text{ m} \times 9,75 \text{ m}$ wys. 2, 52 m)

Zdemontować nieczynną instalację, szafy i regały

6.1 Posadzka naprawa

18,33 m² Posadzka; Zdjąć wykładzinę PCV (ułożona na posadzce).

9,0 m² wyrównać podłoże poprzez przeszlifowanie i wyszpachlować szpachlą do betonu klasa PCC, zagruntować zgodnie z informacją techniczną powłoki zewnętrznej i pomalować 1 warstwę zabezpieczającą farbą do posadzek betonowych w kolorze szarym. Farba do wewnątrz, odporna na działanie lekkich olejów grzewczych oraz nieużywanych olejów silnikowych i przekładniowych, a także mieszanek węglowodorów o zawartości aromatów $\leq 20\%$ masy i temperaturze zapłonu $\geq 55^\circ\text{C}$, np. olejów izolacyjnych do transformatorów oraz olejów hydraulicznych.

Ułożyć ponownie zdjętą wykładzinę PCV.

9,4 m² ułożyć wykładzinę przemysłową (na długości 5 m – szer. 1,88) gumową, antypoślizgową ze wzorem (gr. min. 4 mm, wzór antypoślizgowy –typu blacha ryflowana, łezka, korek itp. wzór przedstawić do akceptacji zamawiającego).

Zdemontować nieczynną instalację, szafy i regały.

6.2 Powierzchnia ścian

34,5 m² odświeżenie lamperii – 1 powłoka w kolorze istniejącym (ciemnym tzw. 3 grupa kolorystyczna). Dyspersja do wnętrza o jedwabistym połysku, przeznaczona do stosowania jako wytrzymała powłoka sufitów i ścian wewnątrz narażonych na wysokie obciążenia, zapewniająca dobre możliwości czyszczenia. Dane wg. PN EN 13300: odporność na szorowanie na mokro: klasa R 1; stosunek kontrastu: klasa H 10 2 (przy 7 m²/l); stopień połysku: średni połysk G2b (jedwabisty połysk); maksymalna wielkość ziaren: drobne S1; Odporna na działanie środków dezynfekcyjnych (wg. EN ISO 2812-4:2007, atestowana). Wysoka dyfuzyjność pary wodnej: równoważna dyfuzyjnie grubość powietrza: Sd (H₂O) maksymalnie 0,21 m zgodnie z PN EN ISO 7783.

Wykonanie powłoki funkcjonalnej na lamperii z lakieru transparentnego. Produkt zgodny z opisem „Warstwa lakieru funkcjonalnego”.

6.3 Instalacja elektryczna

Wykonać nowe elementy instalacji elektrycznej i scalenie z istniejącą:

Gniazda elektryczne – **punkty szt. 3 a min. 2 szczelne gniazda każdy**. Zasilane z 2 różnych faz. Rozłożone równomiernie na odcinku ca. 6 m Wysokość zamontowania ca. 100-110 cm od posadzki.

Oświetlenie - min. **3 panele/lampy Led**. Łączna min. ilość lumenów w tej strefie 9 000. Światło o barwie białej – 4000 – 5200 K; CRI > Ra 80; Podłączenie w 2 sekcjach.

6.4 Warstwa lakieru funkcjonalnego

Panele/lampy, łączniki, gniazda oraz istniejąca lamperia na ścianie /powierzchnia 34,50m²/, pokryta dodatkowo powłoką nie zawierającą Ag, Cu, Zn, TiO₂, biocydów-transparentną (lakierem 2 komponentowy, bezbarwny) antymikrobową aktywowaną światłem widzialnym (np. HAERA AntiMikrobiell Aktiv lub inną równoważną) o grubości warstwy suchej min. 20 - 25 µm i trwałej redukcji obciążenia zarodkami poniżej 2,5 CFU/cm² (jtk/cm²).

7. Strefa Z

7.1 Instalacja elektryczna

Wykonanie zasilenia z magazynu na dach z łącznikami (odpowiednio zabezpieczonymi, min. IP 65 i w skrzynkach)– wewnątrz budynku, na zewnątrz budynku (nisko i na dachu). Długość przewodu ok. **67 – 70 m**. Przekrój min. 2,5 mm. Przewód miedziany odpowiednio zabezpieczony przed promieniami UV oraz wpływem warunków atmosferycznych. Przewód poprowadzony w sposób estetyczny i uzgodniony z zamawiającym zakończony zamkniętymi w skrzynce zabezpieczającej **2 szczelnymi gniazdami i puszką**.

Wyprowadzenie na zewnątrz budynku 2 punktów każdy z 2 gniazdami szczelnymi z łącznikami wewnątrz budynku (każdy z niezależnego obwodu). Grubość muru z dociepleniem 60 cm. Długość przewodu do każdego punktu **11 m**. Zamontowanie gniazd na elewacji pod zadaszeniem.

Po zakończeniu prac elektrycznych należy wykonać badanie uziemienia przez uprawnionego elektryka we wszystkich nowo zamontowanych gniazdach.

Uwagi techniczne:

Instalacja elektryczna natynkowa - przewody elektryczne /symetryczne miedziane (klasa 1), jednodrutowe, YDYp o przekroju 2,5 mm²/; puszki, łączniki, gniazda itp.

Przestrzegać warunków /temperatury, wilgoci/ punktu rosy. Produkty stosować zawsze w warunkach o min. o 3° C powyżej punktu rosy.

W przypadku aplikacji materiału metodą „lakier na lakier” konieczne jest zawsze wstępne oszlifowanie powierzchni w tym tzw. „międzyszlif”.

Wszystkie pozostawione i pozostałe elementy stalowe po oczyszczeniu należy zabezpieczyć podkładem antykorozyjnym (jak rampę i barierki).

Na przylegające powierzchnie nakładać wyłącznie materiał z tym samym numerem serii.

Należy stosować produkty zgodnie z ich informacjami technicznymi oraz systemowymi układami warstw, powłok itp.

Wszelkie produkty dostarczone w celu wykorzystania ich do przewidzianych prac mają być w fabrycznie nowych nieotwartych opakowaniach.

Na każdym etapie wykonawca ma kontrolować podłoże pod kątem jakości przygotowania i przydatności do dalszych prac np. kontrolować wilgoć, spoistość.

Wszelkie fugi, styki graniczne wykonać stosując wypełnienie elastyczne nadające się do malowania i zgodne ze stosowanymi powłokami.

Zamawiający ma prawo na każdym etapie kontrolować jakość prowadzonych prac i ich warunki oraz dokonywać niezbędnych badań i prób. Ponadto, Zamawiający może pobierać losowe próbki stosowanych materiałów do badań. Kontroli podlega również termin przydatności do użytku wynikający z danych na opakowaniu itp.

W przypadku stwierdzenia zastosowania nieodpowiednich, przeterminowanych lub nie w pełni wartościowych produktów wiąże się z koniecznością ich wymiany i/lub usunięcia z miejsc zabudowania.

Wszystkie przewody, kable elektryczne prowadzone pod sufitem, a w uzasadnionych uzgodnionych przypadkach po suficie.

Dodatkowe wymagania i informacje

Uwzględnienie poniższych wymagań należy uwzględnić w ofercie.

Prace budowlane będą prowadzone w obiekcie monitorowanym i będącym „w ruchu”, co oznacza, że budynek będzie nadal użytkowany przez pracowników i klientów. Godziny udostępnienia obiektu: 8-17.00. Należy uwzględnić te fakty.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia odpowiednich środków bezpieczeństwa i higieny pracy, aby minimalizować zakłócenia dla użytkowników obiektu.

W celu ochrony sąsiadujących powierzchni przed uszkodzeniem, kurzem i innymi zanieczyszczeniami, wykonawca musi zastosować odpowiednie bariery ochronne, takie jak

szczelne obudowy tymczasowe, folie ochronne, szczelne kurtyny pyłowe itp.; regularnie czyścić obszar roboczy oraz przyległe do niego strefy, stosować techniki minimalizujące emisję kurzu, takie jak systemy filtrujące, techniki bezpyłowe, nawilżanie powierzchni podczas prac, systemy odsysające pył itp.

Wykonawca musi dostarczyć i zainstalować wszystkie niezbędne bariery ochronne przed rozpoczęciem prac budowlanych. Wszystkie zabezpieczenia muszą być utrzymane w dobrym stanie przez cały okres prowadzenia prac. Po zakończeniu prac, wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wszystkich barier ochronnych oraz do dokładnego posprzątania obszaru roboczego i sąsiadujących powierzchni. Powstałe odpady musi zgodnie z obowiązującymi przepisami poddać recyklingowi, zutylizować, wywieźć, dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki itp.

Wykonawca jest odpowiedzialny za to, aby zużyta woda wykorzystywana do prac oraz ta pochodząca z mycia narzędzi i urządzeń nie dostała się do kanalizacji oraz odpływów w budynku. Woda ta musi zostać odpowiednio zutylizowana przez Wykonawcę.

Przed przystąpieniem do prac Zamawiający ma prawo do zażądania od Wykonawcy wykonania nieodpłatnie reprezentatywnej próby o wym. min 0,5 m².

Powstały wybrany złom z demontażu oraz odzyskane elementy po konsultacji z Zamawiającym należy złożyć we wskazanym miejscu.

W trakcie prowadzenia prac, Wykonawca musi zapewnić stały i uprawniony nadzór nad swoimi pracownikami. W przypadku stwierdzenia uchybień lub nieodpowiedniego zachowania (np. zanieczyszczaniem poza obszarem prowadzonych prac, niedostosowaniem się do warunków panujących w obiekcie itp.) Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o dokonanie zmian personalnych wśród pracowników realizujących zadanie. Wykonawca dokona zmiany w ciągu 4 dni roboczych.

Wszystkie wyłączenia zasilania w budynku lub jego poszczególnych sekcjach muszą być każdorazowo uzgadniane z Zamawiającym i/lub użytkownikiem obiektu.

Wykonawca zabezpiecza po swojej stronie wszelkie niezbędne narzędzia, urządzenia, maszyny, rusztowania, środki BHP itp. do należytego i bezpiecznego prowadzenia prac.

Wszelkie użyte w opisie przedmiotu zamówienia bezpośrednie wskazania danego producenta lub dostawcy, konkretnej marki oraz nazwy własnej poszczególnych producentów, nazwy określonego wyrobu lub źródła lub znaku towarowego, patentu, rodzaju lub specyficzne pochodzenie zostały użyte pomocniczo i nie stanowią wskazania

obowiązku ich stosowania w ofercie. Zamawiający dopuszcza, w każdym aspekcie zamówienia, zastosowanie rozwiązań równoważnych lub lepszych od wskazanych pod warunkiem, że ich zastosowanie nie będzie prowadzić do pogorszenia wskazanych parametrów technicznych, funkcjonalnych i jakościowych. Udowodnienie, że oferowane rozwiązanie jest równoważnościowe lub lepsze od wymaganego, leży po stronie Oferenta. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia minimum 60 miesięcy gwarancji i rękojmi za wady na wykonane roboty budowlane, objęte niniejszym zamówieniem liczone od dnia dokonania protokółarnego odbioru końcowego poszczególnych części.

Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.

Oferowana cena winna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, uwzględniając wszystkie wymogi przedstawione w zapytaniu ofertowym.

Podana cena w ofercie stanowi cenę ryczałtową i musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty związane z terminowym i prawidłowym wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami i wytycznymi stawianymi przez Zamawiającego, odnoszącymi się do przedmiotu zamówienia.

Ze względu na wynagrodzenie ryczałtowe Zamawiający nie przewiduje dodatkowych płatności wynikających z wystąpienia robót dodatkowych, w związku z tym Wykonawca jest zobowiązany do dokładnego zapoznania się z dokumentacją i uwarunkowaniami obiektowymi. Obowiązuje zasada, że informacje zawarte w jakimkolwiek z dokumentów są obowiązujące, a ew. uwagi należy zgłaszać na etapie składania ofert.

Wszelkie upusty, rabaty, winny być od razu ujęte w obliczaniu ceny, tak by wyliczona cena za realizację przedmiotu zamówienia była ceną ostateczną, bez konieczności dokonywania przez Zamawiającego przeliczeń i innych działań w celu jej określenia.

Podana cena ofertowa będzie niezmienna przez cały okres obowiązywania umowy.

Cenę oferty należy przedstawić w złotych polskich.

Podane informacje nie zwalniają oferentów z ryzyka nie przeprowadzenia wizji lokalnej w terenie i uwzględnienia innych nie opisanych uwarunkowań. Podmiotom zainteresowane udziałem w postępowaniu w celu przeprowadzenia wizji lokalnej miejsca objętego zamówieniem, celem poznania specyfiki zamówienia prosimy o kontakt z Zamawiającym wysyłając wiadomość na email projekt@efarba.pl z nr. telefonu oraz danymi osoby upoważnionej do przeprowadzenia wizji. Wizje będą możliwe do przeprowadzenia w dni robocze do 11 dnia od momentu opublikowania ogłoszenia.

Odbiór robót (częściowe i ostateczny lub tylko ostateczny) dokonywany będzie przez

przedstawiciela Zamawiającego przy udziale Wykonawcy. Odbiór zostanie potwierdzony spisaniem protokołem.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Oferta oraz załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania Oferenta.

Oferta powinna być kompletna i sporządzona zgodnie z treścią niniejszego zapytania ofertowego. Zamawiający ma prawo do odrzucenia oferty, jeśli oferta jest niekompletna, nie spełnia warunków udziału w postępowaniu, nie spełnia wymogów formalnych, jest niezgodna z zapytaniem lub zawiera rażąco niską cenę. Rażąco niska cena występuje w przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od wartości zamówienia ustalonej przed wszczęciem postępowania.

Zamawiający, w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, może zwracać się do oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.

Zamawiający ma prawo do wezwania Wykonawcy do uzupełnienia lub wyjaśnienia braków i wątpliwości w ofercie. Niewykonanie wezwania może skutkować odrzuceniem oferty.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji zgodności przedmiotu oferty z wymaganiami ujętymi w zapytaniu np. w trakcie prezentacji przedmiotu zamówienia na życzenie Zamawiającego i zwrócenia się o udzielenie dodatkowych informacji w celu weryfikacji oferty, w tym przekazanie szczegółowych specyfikacji technicznych na każdym etapie postępowania.

Zamawiający, oceniając wyjaśnienia, będzie brał m.in. pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności oszczędność metody wykonania zamówienia, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonania zamówienia, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonywania zamówienia dostępne dla wykonawcy, oryginalność projektu wykonawcy (a także przedstawione dowody).

Z tytułu odrzucenia oferty, oferentowi nie przysługuje żadne roszczenie w stosunku do Zamawiającego.

Oferent określając wynagrodzenie zobowiązany jest do bardzo starannego zapoznania się z przedmiotem zamówienia, warunkami wykonania i wszystkimi czynnikami mogącymi mieć wpływ na cenę zamówienia z uwzględnieniem prowadzenia prac w obiekcie „w ruchu”.

Ewentualne roboty zamienne, które wystąpią podczas procesu realizacji zamówienia muszą zostać wykonane w ramach zaoferowanej ceny ryczałtowej oraz wymagają zgody

Zamawiającego. Udowodnienie, że oferowane rozwiązanie jest równoważnościowe lub lepsze od wymaganego, leży po stronie oferenta. Oferent w związku z powyższym oferent musi przedłożyć w formie pisemnej stosowną analizę dowodową z uwzględnieniem stosownych parametrów i porównań oraz przewodem dowodowym.

Ewentualne roboty, które nie zostały ujęte w opisie przedmiotu zamówienia związanym z niniejszym zapytaniem ofertowym, a są naturalną konsekwencją procesu budowlanego i w naturalny sposób z niego wynikają, uznaje się, że wykonawca robót dysponując opisem przedmiotu zamówienia powinien przewidzieć je jako konieczne do wykonania mimo, że opis przedmiotu zamówienia literalnie ich nie wymienia. De facto roboty te są ściśle związane z przedmiotem zamówienia. Wynika to z zawodowego charakteru wykonywanych przez wykonawcę robót budowlanych czynności i przypisanego do nich określonego poziomu wiedzy i doświadczenia zawodowego. Tego typu roboty muszą zostać zrealizowane w ramach zaoferowanej ceny ryczałtowej.

Za roboty dodatkowe nie można uznać robót, które wynikają z wykonania większych ilości robót, gdyż w istocie to roboty, które stanowią przedmiot zamówienia. W interesie Wykonawcy leży własna ocena robót budowlanych przewidzianych do wykonania oraz uwzględnienie wszelkich innych okoliczności które mogą mieć wpływ na cenę. Takie roboty Wykonawca ma obowiązek wykonać w ramach oferowanej ceny ryczałtowej.

Wszelkie ewentualne kosztorysy wykonywane w trakcie prowadzonych robót w przypadku wystąpienia ewentualnych robót zamiennych lub dodatkowych, których nie da się oszacować na etapie przygotowania oferty leżą po stronie Wykonawcy.

Jeżeli Wykonawca realizuje przedmiot umowy przy udziale podwykonawców, to mają zastosowanie następujące postanowienia:

- 1) Podział wynagrodzenia dla poszczególnych podwykonawców będzie przedmiotem rozliczeń pomiędzy nimi a Wykonawcą.
- 2) Za działania i zaniedbania podwykonawców, Wykonawca ponosi odpowiedzialność względem Zamawiającego jak za postępowanie własne.

Harmonogram zamówienia

Termin składania kompletnych ofert wraz z załącznikami do dnia: **14.08.2024**

Okres związania ofertą 60 dni

Planowany termin podpisania umowy z wykonawcą: do 30 dni od wyboru wykonawcy.

Planowany termin rozpoczęcia realizacji zamówienia: po podpisaniu umowy.

Zamówienie będzie realizowane etapami zgodnie z możliwościami, interesem i potrzebami



Zamawiającego (obiekt w ruchu).

Termin realizacji przedmiotu zamówienia zostanie uzgodniony indywidualnie z Oferentem, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.

Planowany termin zakończenia rzeczowej realizacji zamówienia: do 10.12.2024 r.

Zamawiający dopuszcza w uzasadnionym przypadku możliwość wydłużenia terminu realizacji zamówienia.

Miejsce realizacji zamówienia

ISK ENGINEERING Sp. z o.o.

ul. Firlejowska 32 F; 20-306 LUBLIN

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej, pozwalającej na realizację zamówienia oraz posiadają ważne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę nie niższą niż 150 000,00 zł (słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy złotych), a odpowiedzialność cywilna Wykonawcy obejmuje:

I szkody powstałe w mieniu osób trzecich wskutek realizacji robót budowlanych,

II następstwa nieszczęśliwych wypadków powstałe w skutek realizacji robót budowlanych,

III szkody powstałe w wyniku zniszczeń i kradzieży materiałów i sprzętu oraz innego mienia podczas realizacji robót.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy:

a. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

b. Posiadają wiedzę i doświadczenie w zakresie wykonania niniejszego zamówienia.

Wykonawca musi wykazać się doświadczeniem – prowadzić nieprzerwaną działalność ostatnich 5 lat kalendarzowych i w tym okresie, a jeśli okres działalności jest krótszy- to w tym czasie prowadził prace budowlane i wykonał je należycie i w śród nich są roboty polegające na :

- wykonaniu pokryciu papą termozgrzewalną dachów płaskich o wielkości min. 350 m2 w ilości min. 2 ,

- wykonaniu posadzek betonowych pokrytych żywicami epoksydowymi o wielkości min. 35 m2, w ilości min. 2

- wykonaniu lakierem funkcjonalnym (system odniesienia HAERA AntiMikrobiell Aktiv lub inny równoważny) zabezpieczeń powierzchni o wielkości min. 90 m² w ilości:

min. 1 dla podmiotu będącego Autoryzowanym/Certyfikowanym Wykonawca takiego systemu jeśli wykonał zabezpieczenie po uzyskaniu autoryzacji ewentualnie min. 2 jeśli wykonał je przed dniem jej uzyskania,
lub min 2 dla podmiotu, który odbył szkolenie w zakresie stosowania takiego systemu i wykonał je po odbyciu szkolenia.

c. dysponują co najmniej jedną osobą posiadającą uprawnienia budowlane (na równi z uprawnieniami budowlanymi traktuje się decyzję o uznaniu kwalifikacji zawodowych obywateli państw członkowskich w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2023 r. poz. 551) do kierowania robotami budowlanymi w następującej specjalności:

– konstrukcyjno-budowlanej, posiadającą min. 6 letnie doświadczenie (uzyskanie uprawnień), wpisaną na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego,

Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, mogą polegać na doświadczeniu tego z Wykonawców, który wykona usługi, do realizacji których to doświadczenie jest wymagane. Warunek udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt b powinien zostać spełniony przez jednego Wykonawcę.

Jeżeli Wykonawca, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt b polega na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, musi dołączyć do oferty zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów oraz stosowne oświadczenie, że wszystkie te podmioty nie podlegają wykluczeniu.

Powyższe warunki uznaje się za spełnione, jeśli Oferent złoży oświadczenie w powyższym zakresie i załączy wymagane środki dowodowe.

Posiadanie polisy należy wykazać w załączniku nr. 3 oraz załączyć stosowna kopię.

Warunek wskazany w pkt b uznaje się za spełniony, jeśli Oferent złoży oświadczenie w powyższym zakresie oraz przedłoży, jako załącznik do oferty wykaz wykonanych robót potwierdzający spełnienie powyższego warunku, zgodnie ze wzorem stanowiącym



załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego i do oferty załączy odpowiednie referencje od inwestorów lub stosowne protokoły odbioru robót, z których będzie wynikała poprawność złożonego oświadczenia oraz dowody na posiadanie autoryzacji (certyfikat, dyplom itp.) lub odbycia szkolenia (dyplom, zaświadczeni itp.)

Warunek wskazany w pkt c uznaje się za spełniony, jeśli Oferent złoży oświadczenie w powyższym zakresie na załączniku 3 oraz przedłoży wraz z ofertą stosowne dokumenty /dyplomy, referencje, zaświadczenia itp./

Opis przygotowania oferty

Oferta powinna być:

- 1) wypełniona według podanych danych na załączonym druku ofertowym (załącznik 1) zawierającym „Oświadczenie potwierdzające spełnienie warunków uczestnictwa w postępowaniu ofertowym”
- 2) opatrzona pieczętą firmową,
- 3) posiadać datę sporządzenia,
- 4) być podpisana czytelnie przez osobę uprawnioną do reprezentowania Oferenta
- 5) wypełniona w formie pisemnej, czytelnie, wypełniając nieścieralnym atramentem lub długopisem, maszynowo lub komputerowo.
- 6) posiadać wymagane załączniki, wypełniony załącznik 3 do oferty, stosowne referencje, oświadczenia, certyfikaty, dowody, itp. Załączone dokumenty muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem, podpisane i parafowane przez osobę uprawnioną.
- 7) Dokumenty sporządzone w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski wykonanym przez tłumacza przysięgłego.
- 8) Jeżeli Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów, powinien dołączyć zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby

Zamawiający ustali, czy oferta została podpisana przez osoby upoważnione na podstawie dostępnych publicznych rejestrów. W przypadku ofert składanych przez spółki cywilne, do formularza oferty należy dołączyć potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopię umowy spółki cywilnej. W przypadku, gdy oferta składana jest przez osobę legitymującą się stosownym pełnomocnictwem z treści którego wynika umocowanie do podpisania oferty przez pełnomocników do reprezentowania Oferenta, do formularza oferty należy go



dołączyć. Wszystkie pełnomocnictwa dołączone do oferty powinny być złożone w formie oryginału lub kopii potwierdzonej notarialnie.

Zamawiający wymaga, aby w przypadku ręcznego podpisu oferta (oraz wymagane załączniki) zostały podpisane czytelnie - imieniem i nazwiskiem osoby występującej w imieniu Oferenta. Zamawiający dopuszcza podpisanie oferty podpisem nieczytelnym (parafką) tylko pod tym warunkiem, że podpis nieczytelny zostanie opatrzony pieczęcią imienną (wskazującą imię i nazwisko) osoby składającej taki podpis. Oferta oraz załączniki mogą również zostać podpisane kwalifikowalnym podpisem elektronicznym.

Celem tego postanowienia jest zapewnienie Zamawiającemu możliwości ustalenia, czy osoba lub osoby podpisujące ofertę są uprawnione do reprezentowania Oferenta w świetle publicznych rejestrów lub dokumentów dołączonych do oferty.

Uwaga: oferta podpisana przez osobę lub osoby nieupoważnione do reprezentowania Oferenta w świetle publicznie dostępnych rejestrów lub dokumentów dołączonych do oferty, zostanie odrzucona, bez wezwania do poprawy. Oferta podpisana nieczytelnie (parafką), nie opatrzona pieczęcią imienną (wskazującą imię i nazwisko) osoby składającej podpis nieczytelny, zostanie odrzucona, bez wzywania do poprawy.

Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszego zapytania

Oferent składając ofertę wyraża jednocześnie zgodę na przetwarzanie przez

Zamawiającego, uczestników postępowania oraz inne uprawnione podmioty, danych osobowych w rozumieniu ustawy o ochronie danych osobowych (tj. Dz.U. z 2002 r. Nr 101 poz. 926 z późn. zm.) zawartych w ofercie oraz w załącznikach do niej zgodnie z

Załącznikiem 2 - RODO.

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

Lp.	Nazwa	Waga kryterium %
1.	Cenę	70 %
2	Okres gwarancji	30 %

Zamawiający dokona oceny ofert wyłącznie na podstawie kryteriów i ich znaczeń określonych wyżej w następujący sposób:

- według kryterium „cena” ofercie zostaną przyznane punkty zgodnie ze wzorem:

$$Pc = ((cm/c) \times 100 \text{ pkt}) \times 0,7$$

gdzie cm oznacza najniższą cenę spośród cen wszystkich ofert, zaś c oznacza cenę danej oferty.

- według kryterium „Okres gwarancji” ofercie zostaną przyznane punkty zgodnie ze wzorem:

$$Pg = ((g/gm) \times 100 \text{ pkt}) \times 0,3$$

gdzie gm oznacza najdłuższy okres gwarancji spośród okresów gwarancji podanych we wszystkich ofertach, zaś g oznacza okres gwarancji podany w danej ofercie. Jeżeli okres gwarancji podany przez Wykonawcę będzie dłuższy niż 7 lat, dla oceny ofert Zamawiający przyjmuje okres gwarancji równy 7 lat.

Gwarancja nie może być krótsza niż 5 lat (60 miesięcy).

Ocenę oferty stanowić będzie liczba punktów równa:

$$Po = Pc + Pg$$

Dla każdej oferty punkty otrzymane według każdego kryterium zostaną pomnożone przez znaczenie tego kryterium. Tak otrzymana liczba punktów stanowić będzie ocenę oferty.

Oferta, która otrzyma największą liczbę punktów, zostanie wybrana jako najkorzystniejsza. Jeżeli dwie lub więcej ofert otrzyma taką samą największą liczbę punktów, Zamawiający jako najkorzystniejszą wybierze tę spośród nich, której cena będzie najniższa.

Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę, która uzyska najwyższą ilość punktów w oparciu o ustalone wyżej kryteria i podpisze umowę z wybranym dostawcą.

Wykluczenia Oferentów i Wykonawców z postępowania

1. Z postępowania wykluczeni są Wykonawcy powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa;
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta,

pełnomocnika;

d. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,

e. pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

2. Konflikt interesów oznacza każdą sytuację, w której osoby biorące udział w przygotowaniu lub prowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia lub mogące wpłynąć na wynik tego postępowania mają, bezpośrednio lub pośrednio, interes finansowy, ekonomiczny lub inny interes osobisty, który postrzegać można jako zagrażający ich bezstronności i niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

3. Wykluczeniu z postępowania podlegają Wykonawcy, którzy podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1).

4. Wykluczeniu z postępowania podlegają Wykonawcy, którzy znajdują się na liście podmiotów objętych sankcjami oraz wykluczonych w postępowania zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

5. Złożenie przez Oferenta więcej niż jednej oferty i/lub wariantowej i/lub częściowej spowoduje odrzucenie przez Zamawiającego wszystkich złożonych ofert przez Oferenta.

6. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci, którzy złożą ofertę po wskazanym terminie.



7. Z postępowania wykluczeni są Wykonawcy, w odniesieniu, do których wszczęto postępowanie upadłościowe lub których upadłość ogłoszono.
8. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci którzy nie dołączyli niezbędnych dokumentów potwierdzających spełnienie warunków zapytania ofertowego, nie dołączyli wymaganych w zapytaniu załączników.
9. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu poprzez zastosowanie kryterium spełnia - nie spełnia, tj. zgodnie z zasadą, czy dokumenty/oświadczenia zostały dołączone do oferty i czy spełniają określone w zapytaniu ofertowym wymagania.

Warunki umowy – istotne informacje.

1. Cena przedstawiona w ofercie nie zawiera potencjalnych dodatkowych kosztów związanych z wykonaniem zamówienia np. kosztów tłumaczeń. Koszty te ponosi Wykonawca.
2. Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 100% wynagrodzenia brutto w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy płatne będzie przelewem na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy, na podstawie przekazanej Zamawiającemu faktury wystawionej na podstawie protokołu odbioru po ostatecznym sprawdzeniu przez Zamawiającego poprawności wykonania przez Wykonawcę przedmiotu umowy w miejscu jego użytkowania.
4. Zamawiający naliczać będzie karę umowną w wysokości 0,5 % określonego wynagrodzenia netto za każdy dzień opóźnienia w prawidłowym i/lub terminowym wykonaniu zobowiązań Wykonawcy określonych w umowie lub aneksach do umowy.
5. Zamawiający dopuszcza zaliczki wyjątkowo i tylko w ograniczonym zakresie.
6. Zamawiający na każdym etapie prowadzenia prac może dokonywać kontroli jakości używanych materiałów, ich stanu, oraz sposobu prowadzenia robót.

Warunki zmiany umowy

Wszystkie zmiany postanowień zawartej umowy wymagają dla swej ważności aneksu w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Aneks musi być podpisanego przez obie strony umowy. Zamawiający dopuszcza zmianę warunków umowy w przypadku gdy:



1. nastąpi konieczność zmiany terminu, sposobu wykonania przedmiotu zamówienia, wymiaru zaangażowania lub dokonania płatności z przyczyn niemożliwych do przewidzenia na etapie wyboru Wykonawcy. Zmiana będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym, a inną niż Wykonawca stroną, w tym innym dostawcą lub instytucją nadzorującą realizację projektu, w ramach którego realizowane jest Zamówienie, przy czym zmiana może dotyczyć wyłącznie tych zapisów umowy, na które będą miały bezpośredni wpływ modyfikacje, a zmiany nie mogą prowadzić do zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy;
2. nastąpi wydłużenie terminu realizacji przedmiotu zamówienia na skutek zmian umów podpisanych przez Zamawiającego z Instytucją Pośredniczącą;
3. nastąpi zmiana adresu realizacji projektu lub siedziby Zamawiającego;
4. nastąpi zmiana adresu miejsca zamieszkania, siedziby Wykonawcy w trakcie trwania umowy, numerów kont bankowych oraz danych identyfikacyjnych;
5. nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
6. nastąpi konieczność likwidacji oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy;
7. dopuszczalne są wszelkie zmiany nieistotne rozumiane w ten sposób, że wiedza o ich wprowadzeniu na etapie postępowania o zamówieniu nie wpłynęłaby na krąg Oferentów/Wykonawców ubiegających się o zamówienie, ani na wynik postępowania;
8. zmiana terminu, sposobu realizacji przedmiotu zamówienia na skutek czynników nie przewidzianych w momencie składania ofert i zawierania umowy, nie zależnych od Wykonawcy;
9. zmiana w wyniku wystąpienia siły wyższej (z wyłączeniem skutków i następstw wojny w Ukrainie). Wykonawca powołujący się na siłę wyższą powinien bezzwłocznie w terminie 3 dni od zaistnienia zdarzenia stanowiącego przypadek siły wyższej zawiadomić Zamawiającego na piśmie w pod rygorem utraty prawa powołania się na siłę wyższą.
10. wystąpienia (pomimo zachowania należytej staranności) innej niż wymienione siła wyższa (zdarzenie zewnętrzne lub sytuacja wynikła po stronie Zamawiającego/Wykonawcy, którego nie mógł przewidzieć i zapobiec, a które uniemożliwia wykonania przedmiotu umowy, w tym dochowania terminów dostawy zgodnie z zapytaniem ofertowym i dokumentacją;

11. konieczność zrealizowania projektu o dofinansowanie przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych lub materiałowych niż wskazane w dokumentacji, w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem projektu;
12. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian w umowie z Wykonawcą w każdym przypadku, gdy zmiana jest korzystna dla Zamawiającego (np. powoduje skrócenie terminu realizacji umowy, zmniejszenie wartości zamówienia) po obustronnym wyrażeniu zgody;
13. zmian terminu z powodu powstałego opóźnienia na wcześniejszych etapach realizacji projektu, w tym opóźnienia w wydaniu lub zmiany w decyzjach administracyjnych lub innych instytucji (decyzje władz publicznych, zmiany obowiązującego prawa, oczekiwanie na nieprzewidziane wcześniej a konieczne wyniki ekspertyz, wyroki sądowe, itp.),
14. możliwość zmiany sposobu płatności wynagrodzenia Wykonawcy, w tym wprowadzenie wynagrodzenia płatnego w transzach.
15. zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy w dniu podpisania umowy;
16. działań osób trzecich uniemożliwiających wykonanie umowy, które to działania nie są konsekwencją winy którejkolwiek ze stron umowy.
17. gdy nastąpi zmiana Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2021-2027 lub zmiana ich interpretacji.

Postanowienia końcowe

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość anulowania zapytania na każdym etapie jego realizacji, najpóźniej do momentu ostatecznego wyboru Wykonawcy, bez podania przyczyn.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niewybrania żadnej ze złożonych ofert oraz do unieważnienia postępowania ofertowego na każdym etapie jego trwania. Prawo do niewybrania żadnej ze złożonych ofert dotyczy w szczególności sytuacji, gdy cena netto w ofertach spełniających wymogi formalne przekracza wartość zaplanowanego budżetu lub zaistnienia innej przyczyny uniemożliwiającej zawarcie umowy z Wykonawcą.



3. Przed podpisaniem Umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji z Oferentem, który złożył najkorzystniejszą ofertę.
4. W przypadku, gdy okaże się, że Oferent, którego oferta została wybrana, będzie uchylał się od zawarcia Umowy, Zamawiający może wybrać ofertę Oferenta, który uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów, chyba, że nie ma takiej możliwości – wówczas postępowanie zostanie unieważnione/nierozstrzygnięte.
5. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może zażądać udzielenia przez Oferenta wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonania zmiany warunków postępowania ofertowego w trakcie jego trwania.
7. Zamawiający nie zwraca Oferentom kosztów przygotowania ofert i innych kosztów udziału w postępowaniu.
8. Wszystkie dodatkowe koszty związane z wykonaniem zamówienia ponosi Wykonawca.

Wykaz załączników

1. Zapytanie ofertowe (niniejszy dokument)
2. Załącznik 1 Formularz ofertowy
3. Załącznik 2 RODO
4. Załącznik 3 Doświadczenie/Zasoby oferenta
5. Załącznik 4 Foto poglądowe