



Lider Usług
Komunalno-Samorządowych
Spółka z o.o.

z siedzibą w Środzie Wielkopolskiej
ul. Wiosny Ludów 3, 63-000 Środa Wielkopolska
tel. 61 285 40 68,
sekretariat@luks-sroda.pl www.luks-sroda.pl

Środa Wielkopolska, 07.09.2020 r.

Modyfikacja treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

Dotyczy: zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. Wykonanie tynków wewnętrznych, zewnętrznych oraz posadzek w budynku warsztatowo-garażowym w ramach zadania pt. „Budowa budynku socjalno-biurowego oraz warsztatowo-garażowego wraz ze zbiornikiem bezodpływowym i infrastrukturą towarzyszącą” zlokalizowanego w 63-000 Środa Wlkp. przy ul. Nad Strugą dz. nr ewid. 3885. Obręb 0004 Gmina Środa Wlkp.

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (dalej PZP), Zamawiający dokonuje modyfikacji specyfikacji istotnych warunków zamówienia poprzez aktualizację załączników nr 7 nr 8, nr 9 SIWZ. Dokumenty otrzymują brzmienie:

ZAŁĄCZNIK nr 7 – Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

STB-00 Wymagania ogólne - zmieniono opis punktu 1.3.

STB-01 Izolacje powłokowe i rolowe.

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej – zmieniono treść tego punktu.

1.3. Zakres Robót objętych ST – zmieniono treść tego punktu.

2. MATERIAŁY uzupełniono o punkt 2.2.2 oraz 2.3.1.

2.2.2 Folia kubełkowa

Wymagane parametry:

Materiał / kolor: – folia kubełkowa tłoczona z PEHD / czarny,

Grubość – 0,4mm do 0,5mm,

Gramatura 440-450g/m²,

Wysokość kubełków: – ok. 23 mm

Odporność na ciśnienie ok 150kN/ m²,

Wytrzymałość na temperatury od -30° C do +80° C,

Właściwości chemiczne - neutralna w stosunku do wody pitnej, nie ulega rozkładowi, odporna

na działanie substancji chemicznych,

NIP 786-00-07-442 - REGON 630965758 - Kapitał zakładowy 4.281.500 zł

Spółka została wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000095664, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział IX Gospodarczy KRS

Konto bankowe Santander Bank Polska Nr 45 1090 1418 0000 0000 4101 4775

Grubość PEHD : – 1,00mm
Waga /m² : – ok. 0,95 kg /m²,

2.3. Izolacje powłokowe:

2.3.1. Masa bitumiczna p-wilgociowa

Wymagane parametry:

Właściwości	Wymagania
Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy	Kolor brunatny, bez zanieczyszczeń, konsystencja gęsto płynna, w temp. + 23° C daje się łatwo rozprowadzać
Wygląd powłoki	Kolor czarny, ciągła, bez pęcherzy przylegająca do podłoża
Spływalność powłoki w pozycji pionowej w czasie 5 h w temp. + 100° C	Nie spływa
Giętkość powłoki w temp. - 10° C przy przeginięciu na półobwodzie klocka o Ø 30mm	Brak rys i pęknięć
Prześlakliwość powłoki przy działaniu słupa wody 1000mm w czasie 48h	Nie prześlaka
Czas tworzenia powłoki , h , nie później niż	*6

5. WYKONANIE ROBÓT uzupełniono o punkt 5.7.

5.7. Izolacje powłokowe

Izolacja z masy asfaltowo – kauczukowej na zimno Izolację z masy asfaltowo-kauczukowej nanosi się na zimno (bez podgrzewania) na odpowiednio przygotowane podłoże. Powierzchnie betonowe przeznaczone do izolowania należy starannie oczyścić z obcych materiałów i innych cząstek betonu oraz wyrównać ubytki zaprawą cementowo piaskową. Nanoszenie masy typu R - rzadkiego roztworu do gruntowania - należy prowadzić w temperaturze powyżej + 5oC, optymalnie + 20oC. Masę asfaltowo-kauczukowa typu P - półpłynną - nanosi się (na uprzednio zagruntowane podłoże betonowe) w sposób analogiczny i w tym samym zakresie temperatur, co typu R. Wszystkie warstwy należy nakładać sposobem malarskim starannie wcierając „na krzyż” materiał izolacyjny w przygotowane jak wyżej podłoże betonowe. Każdą następną warstwę nanosi się po wyschnięciu poprzedniej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE uzupełniono o poniższe normy

10.1. Normy

PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-EN 12970:2003 (U) Masa asfaltowa wodochronna. Definicje, wymagania i metody badań

i wytrzymałościowych.

PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.

NIP 786-00-07-442 - REGON 630965758 - Kapitał zakładowy 4.281.500 zł

Spółka została wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000095664, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział IX Gospodarczy KRS

Konto bankowe Santander Bank Polska Nr 45 1090 1418 0000 0000 4101 4775

PN-EN 13416:2004	Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe, z tworzyw
Zasady	sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów.
	pobierania próbek
PN-EN 1107-1:2001	Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe do izolacji
	wodochronnej dachów. Określanie stabilności wymiarów
PN-B-24000:1997	Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa
PN-B-24006:1997	Masa asfaltowo-kauczukowa

STB-02. Izolacje termiczne z wełny

2. MATERIAŁY zmiana wg poniższego zapisu

produkt referencyjny: FRONTROCK PLUS ROCKWOOL – wykreślono zapis że dostawcą materiału jest

Inwestor

STB-03. Izolacje termiczne ze styropianu

2. MATERIAŁY zmiana wg poniższego zapisu

a/ wykreślono zapis że dostawcą materiału jest Inwestor,

b/ uzupełniono pozycję 2.1. o parametry techniczne,

2.1. Płyta styropianowa EPS-100 $\lambda=0,036$ W/mK grubości 5cm,

Kod oznaczenia wyrobu zgodnie z normą : PN-EN 13163+A1:2015-03,

EPS EN 13163 T2-L3-W3-Sb5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5

Specyfikacja techniczna:

[PN-EN 822] Długość i szerokość: 1000 x 500 [mm] / $\pm 0,6\%$

[PN-EN 823] Grubość: 20÷300 [mm]/ ± 2 [mm]

[PN-EN 824] Prostokątność na długości i szerokości : $\pm 5/1000$ [mm]

[PN-EN 825] Płaskość: $\pm 10/1000$ [mm]

[PN-EN 12089] Wytrzymałość na zginanie: ≥ 150 kPa

[PN-EN 826] Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym: ≥ 100 kPa=

[PN-EN 1603] Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych (230C, 50% wilgotności względnej) : $\pm 0,5\%$

[PN-EN 1604] Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48h, 700C) : $\leq 2\%$

[PN-EN 1605] Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury: $\leq 5\%$

[PN-EN 13163] Odkształcenie względne pełzania przy ściskaniu $\leq 2\%$ przy równomiernym obciążeniu użytkowym nie przekraczającym 30 kPa.

[PN-EN 13501-1; PN-EN ISO 11925-2] Klasa reakcji na ogień: E

[PN-EN 12667] Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,036$ W/mK

Dopisano poniższą pozycję

2.2. Płyta styropianowa XPS gr. 5cm

Właściwości - deklarowana klasa lub poziom

Gęstość 30-34 kg/m³

Wykończenie krawędzi L – na zakładkę

NIP 786-00-07-442 - REGON 630965758 - Kapitał zakładowy 4.281.500 zł

Spółka została wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000095664, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział IX Gospodarczy KRS

Konto bankowe Santander Bank Polska Nr 45 1090 1418 0000 0000 4101 4775

Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Stabilizacja wymiarów 70 °C; 90 % wilgotność względna DS(TH) - $\leq 5\%$
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu WL(T) - $\leq 0,7\%$
Nasiąkliwość krótkotrwała wodą WS - $\leq 0,5\%$
Klasa reakcji na ogień F
Wytrzymałość na nacisk lub naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu przy ściskaniu kPa ≥ 100

STB-04. Tynki wewnętrzne z zapr. c-w.

2. MATERIAŁY dopisano pozycję 5. Grunt pod tynk z dodatkiem cząstek mineralnych
(kwarcowych)

STB-05. Tynki cienkowarstwowe.

2. MATERIAŁY – uzupełniono opis o poniższe dane:

2.1. Siatka zbrojąca.

Parametry techniczne siatki zbrojącej:

- tkanina z włókna szklanego,
- splot gazejski,
- odporna na deformacje kształtu,
- w pełni równomiernie przenosząca naprężenia,
- impregnowana przeciwkalicznie,
- wielkość oczek max 3,7 x 3,9 mm,
- ciężar powierzchniowy $\geq 160 \text{ g/m}^2$,
- siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku $\geq 35 \text{ N/mm}$

2.2. Klej do mocowania płyt z wełny i styropianu.

- sucha zaprawa mineralna,
- do stosowania na podłoża mineralne i organiczne,
- do przygotowania i aplikacji ręcznej oraz maszynowej,
- odporna na występowanie rys skurczowych,
- gęstość nasypowa (suchej mieszanki) ok. $1,4 \text{ kg/dm}^3$,
- proporcje mieszania woda / sucha mieszanka 0,2÷0,22 l / 1 kg; 5,0÷5,5 l / 25 kg,
- min/max. grubość warstwy zbrojonej - na styropianie - 2 mm / 5 mm; na wełnie - 4 mm / 6 mm,
- temperatura przygotowania zaprawy podłoża i otoczenia od +5 °C do +30 °C,
- czas dojrzewania ok. 5 minut,
- czas gotowości do pracy ok. 4 godziny,
- czas otwarty pracy min. 25 min,

Przyczepność zaprawy (MPa):

	do betonu	do wełny mineralnej i styropianu
w stanie powietrzno- suchym	$\geq 0,25$	$\geq 0,08$

2.3. Klej do wtopienia siatki z włókna szklanego.

NIP 786-00-07-442 - REGON 630965758 - Kapitał zakładowy 4.281.500 zł

Spółka została wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000095664, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział IX Gospodarczy KRS

Konto bankowe Santander Bank Polska Nr 45 1090 1418 0000 0000 4101 4775

- sucha zaprawa mineralna,
- do stosowania na podłoża mineralne i organiczne,
- do przygotowania i aplikacji ręcznej oraz maszynowej,
- odporna na występowanie rys skurczowych,
- gęstość nasypowa (suchej mieszanki) ok. 1,4 kg/dm³,
- proporcje mieszania woda / sucha mieszanka 0,2÷0,22 l / 1 kg; 5,0÷5,5 l / 25 kg,
- min/max. grubość warstwy zbrojonej - na styropianie - 2 mm / 5 mm; na wełnie - 4 mm / 6 mm,
- temperatura przygotowania zaprawy podłoża i otoczenia od +5 °C do +30 °C,
- czas dojrzewania ok. 5 minut ,
- czas gotowości do pracy ok. 4 godziny ,
- czas otwarty pracy min. 25 min,

Przyczepność zaprawy (MPa):

	do betonu	do wełny mineralnej i styropianu
w stanie powietrzno- suchym	≥ 0,25	≥ 0,08

2.4. Łączniki mechaniczne do mocowania płyt z wełny i styropianu.

Wymagania dla łączników mechanicznych stosowanych do mocowania ocieplenia.

- Budowa: korpus tworzywowy, trzpień stalowy z główką z tworzywa,
- Trzpień zabezpieczony antykorozyjnie,
- Łączniki identyfikowalne: muszą zawierać identyfikację producenta, informację o klasach podłoży, do których są dedykowane, etc., zgodnie z dokumentem odniesienia, tj. Aprobata Techniczną,
- Punktowa przenikalność cieplna na trzpieniu łącznika nie może przekraczać 0,002 W/K; parametr musi być potwierdzony zapisem w Aprobacie Technicznej,
- Średnica talerzyka – nie mniej niż 60 mm wg ETAG 014,
- Wykonać należy mocowanie zagłębione (eliminacja mostków termicznych) z zaślepką termiczną,
- Średnica otworu: 10 mm,
- Długość łącznika: styropian minimum - 15cm, wełna minimum - 20 cm,
- Głębokość zakotwienia: min. 80 mm,
- Głębokość otworu montażowego: min. 90 mm,
- Obciążenie niszczące talerzyk >1,64 kN wg ETAG 014,
- Sztywność talerzyka ≥ 0,40 kN/mm wg ETAG 014,
- Europejska Aprobata Techniczna,
- Liczba łączników wynosi: ściana 4 szt/m², strefa krawędziowa 6 szt/m².

2.5. Podkład pod tynk strukturalny- zgodnie z aprobatą techniczną systemu.

- Gęstość gotowego wyrobu ok. 1,45 g/cm³,
- Przyczepność do betonu > 1,0 MPa,
- Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac od +5 °C do +30 °C,
- Nakładanie tynku (czas schnięcia) 4 ÷ 6 h,

NIP 786-00-07-442 - REGON 630965758 - Kapitał zakładowy 4.281.500 zł

Spółka została wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000095664, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział IX Gospodarczy KRS

Konto bankowe Santander Bank Polska Nr 45 1090 1418 0000 0000 4101 4775

2.6. Tynk strukturalny silikatowy- zgodnie z aprobatą techniczną systemu.

- zaprawa tynkarska zgodna z aprobatą techniczną systemu,
- gotowa do aplikacji po dodaniu wody,
- zbrojona włóknami,
- do aplikacji ręcznej i maszynowej,
- o strukturach baranka, kruszywo 2,0 mm,
- odporna na występowanie rys skurczowych,
- reakcja na ogień – klasa A2-s1, d 0,
- przepuszczalność pary wodnej - kategoria V2 – średnia,
- absorpcja wody – kategoria W2 – średnia
- przyczepność $\geq 0,35$ MPa
- gęstość gotowego wyrobu $1,85 \text{ g/cm}^3$,
- opór dyfuzyjny w zależności od grubości warstwy powietrza $S_d < 0,14 \text{ m}$,
- odczyn pH 9,5,
- temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac od $+5^\circ\text{C}$ do $+30^\circ\text{C}$,
- wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i wiązania $< 80\%$,
- użycie w podwyższonych temperaturach (do 35°C) po dodaniu środka ATLAS HOTER DL lub równoważnego w zależności od producenta,
- czas przesychania ok. 15 minut* ,
- czas wysychania tynku ok. 24 h* ,
- * dotyczy $T=20^\circ\text{C}$, wilgotności względnej 60%,
- kolor o nasyceniu półpełnym w odcieniu zbliżonym do koloru stolarki okiennej (RAL 7001 MAT); (ostateczny odcień należy uzgodnić z Inwestorem).

2.7. Tynk strukturalny mozaikowy - zgodnie z aprobatą techniczną systemu

- masa tynkarska na bazie wodnej dyspersji polimerowej oraz frakcjonowanych i barwionych kruszyw, modyfikujących dodatków poprawiających parametry aplikacyjne i eksploatacyjne.
- zaprawa tynkarska zgodna z aprobatą techniczną systemu,
- wygląd: jednorodna, ciekła masa, z widocznym kruszywem barwy wg katalogu producenta,
- opór dyfuzyjny $0,14 \text{ m} \leq S_d < 1,4 \text{ m}$,
- gęstość, g/cm^3 - $1,7 \pm 5 \%$,
- reakcja na ogień – klasa A2-s1, d 0
- odczyn pH 8
- temperatura stosowania* od $+5^\circ\text{C}$ do $+30^\circ\text{C}$,
- przyczepność $\geq 0,35$ MPa,
- wilgotność względna powietrza* $< 80 \%$,
- Trwałość(odporność na zamrażanie*odmrażanie) - zgodnie z normą PN-EN 1062-3:2008, dla absorpcji $W_2 \leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot h_{0,5}$ badanie odporności na zamrażanie odmrażanie nie jest konieczne.
- Współczynnik przewodzenia ciepła(średnia wartość tabelaryczna; $P=50\%$) - $0,67 \text{ W/mK}$ ($\lambda_{10, \text{dry}}$) (EN 1745:2002 tab. A.12),
- użycie w obniżonej temperaturze (powyżej 0°C) i podwyższonej wilgotności (do ok. 80%) po dodaniu środka ATLAS ESKIMO lub równoważny dla zastosowanego systemu,

NIP 786-00-07-442 - REGON 630965758 - Kapitał zakładowy 4.281.500 zł

Spółka została wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000095664, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział IX Gospodarczy KRS

Konto bankowe Santander Bank Polska Nr 45 1090 1418 0000 0000 4101 4775

- użycie w podwyższonej temperaturze (do 35 °C) po dodaniu środka ATLAS HOTER DL lub równoważny dla zastosowanego systemu
- czas przesychania tynku - ok. 15,
- minut czas wysychania tynku - ok. 24 h,
- kolor o nasyceniu półpełnym w odcieniu zbliżonym do koloru stolarki okiennej (RAL 7001 MAT); (ostateczny odcień należy uzgodnić z Inwestorem).

2.8. Materiały pomocnicze (pianka poliuretanowa, narożniki).

STB-06. Posadzki.

2. MATERIAŁY uzupełniono o punkt 2 , 3, 4, 5.

2. Taśma z pianki polipropylenowej lub poliuretanowej gr. 10mm i wysokości 10cm o zamkniętej strukturze.

Maksymalne naprężenie rozciągające PN-EN 12311-2:2013 ≥ 11 MPa wg Norma DIN BV,
Wydłużenie względne przy zerwaniu PN-EN 12311-2:2013 $\geq 278\%$ wg Norma DIN BV,
Twardość wg Shore'a PN-EN ISO 868 75 ± 5 wg Norma DIN BV,

Taśmy wykonane z PVC-P-NBR winny odporne na działanie związków bitumicznych i olei (BV)

wykonane wg. normy DIN (DIN18541).

3. Masa uszczelniająca do wypełnieni spoin.

Dane techniczne:

- elastyczna jednoskładnikowa masa poliuretanowa, wiążącym pod wpływem wilgoci,
- dopuszczalna odkształcalność 25%,
- doskonała przyczepność do różnych podłoży,
- utwardzanie bez wydzielania mikropęcherzyków gazu,
- powierzchnia nie lepiąca się po krótkim czasie,
- wysoka wytrzymałość na rozdieranie,
- gęstość $\sim 1,65$ kg/dm³ wg PN-EN ISO 1183-1,
- twardość Shore'a A ~ 40 (po 28 dniach) wg (PN-EN ISO 868)
- Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu $\sim 0,80$ MPa przy wydłużeniu 60% (w 23 °C) wg (PN-EN ISO 8339),
- Wydłużenie przy zerwaniu $\sim 500\%$ wg (PN-EN ISO 37)
- Powrót elastyczny $\sim 70\%$ wg (PN-EN ISO 7389)
- Odporność na propagację rozdarcia $\sim 7,0$ N/mm wg (PN ISO 34)
- Zdolność przenoszenia przemieszczeń $\pm 12,5\%$ wg (PN-EN ISO 9047)
 $\pm 25\%$ wg (ASTM C 719)
- Odporność chemiczna – masa uszczelniająca winna być odporna na wodę, wodę morską, rozcieńczone zasady, zaczyn cementowy, wodne dyspersje detergentów.
- Temperatura użytkowania -40 °C ÷ $+70$ °C
- Spływność < 2 mm (profil 20 mm, w 50 °C) wg (PN-EN ISO 7390)
- Temperatura otoczenia Minimum $+5$ °C / Maksimum $+40$ °C
- Temperatura podłoża Minimum $+5$ °C / Maksimum $+40$ °C
- Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy.
- Szybkość utwardzania ~ 3 mm na 24 godziny (w 23 °C i 50% w.w.) wg (CQP 049-2)
- Czas naskórkowania ~ 60 minut (w 23 °C i 50% w.w.) wg (CQP 019-1)
- Czas wygładzania ~ 50 minut (w 23 °C i 50% w.w.) wg (CQP 019-2)

NIP 786-00-07-442 - REGON 630965758 - Kapitał zakładowy 4.281.500 zł

Spółka została wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000095664, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział IX Gospodarczy KRS

Konto bankowe Santander Bank Polska Nr 45 1090 1418 0000 0000 4101 4775

4. Odwodnienie liniowe - dane techniczne:

- winny być wykonane z betonu,
- winny mieć wytrzymałości odpowiadające klasie D200,
- winny być posadowione na ławie betonowej z betonu żwirowego C 20/25 – B-25,
- winny posiadać klasę palności: A2-s1,d0 materiał niepalny,
-

Dołożono Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Murarskich

STB-07. Roboty murarskie.

ZAŁĄCZNIK nr 8 – Kosztorys ofertowy, przedmiar robót.

W związku z ujętymi w niniejszym zestawieniu zmianami uaktualniony został zakres rzeczowy i finansowy kosztorysu inwestorskiego, rzeczowy kosztorysu ofertowego ślepego, oraz przedmiaru robót.

ZAŁĄCZNIK nr 9 - Dokumentacja Techniczna.

I. TYNKI WEWNĘTRZNE:

1. Tynki cementowo - wapienne.

W dziale roboty technologiczne dopisano pozycję:

- obłożenie parapetów okien w pomieszczeniach nr 2, nr 3, nr 4 płytką gresową gr. 1cm na zaprawie klejowej

2. Ściany wydzielające kotłownię - roboty murarskie.

W akapicie 3 wykreślono zapis, że styropian EPS-100 gr. 5cm do izolacji termicznej między ścianami dostarcza Inwestor.

3. Ściany wydzielające kotłownię - tynk cienkowarstwowy.

W dziale zakres robót obejmuje w podpunkcie „f” dokonano zmiany w opisie wykonania tynku strukturalnego wg poniższego zapisu:

f/ nałożenie tynku strukturalnego silikatowego o nasyceniu półpełnym w odcieniu zbliżonym do koloru stolarki okiennej (RAL 7001 MAT); ostateczny odcień należy uzgodnić z Inwestorem,

II. TYNKI ZEWNĘTRZNE:

2. Tynki cienkowarstwowe.

W akapicie materiały budowlane dokonano poniższych zmian lub uzupełnień

Pozycja 1. Płyty z wełny mineralnej uzupełniono o poniższe dane:

Obciążenie punktowe PL(5) $\geq$ 200 N
Krótkotrwała nasiąkliwość wodą WS $\leq$ 1 kg/m²
Długotrwała nasiąkliwość wodą WL(P) $\leq$ 3 kg/m²
Stabilność wymiarowa w podwyższonej temperaturze (70°C)
i wilgotności (90%) DS(70,90) $\leq$ 1%
Stabilność wymiarowa w podwyższonej temperaturze (70°C) ... DS(70,-) $\leq$ 1%
Przenikanie pary wodnej MU1 μ = 1

NIP 786-00-07-442 - REGON 630965758 - Kapitał zakładowy 4.281.500 zł

Spółka została wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000095664, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział IX Gospodarczy KRS

Konto bankowe Santander Bank Polska Nr 45 1090 1418 0000 0000 4101 4775

Pozycja 3. Zaprawa do wykonania warstwy zbrojonej na płytach XPS dopisano poniższe dane:

- sucha zaprawa mineralna
 - do przygotowania i aplikacji ręcznej oraz maszynowej,
 - odporna na występowanie rys skurczowych
- przyczepność zaprawy (MPa):

	do betonu	do styropianu
w stanie powietrzno-suchym	≥ 0,25	≥ 0,08

Produkt referencyjny: ATLAS HOTER U – zaprawa klejąca do styropianu i XPS oraz zatapiać siatki

3. Zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej na płytach z wełny mineralnej w części nadziemnej - dopisano poniższe dane:

- sucha zaprawa mineralna
- do stosowania na podłoża mineralne i organiczne,
- do przygotowania i aplikacji ręcznej oraz maszynowej,
- odporna na występowanie rys skurczowych

Przyczepność zaprawy (MPa):

	do betonu	do wełny mineralnej
w stanie powietrzno-suchym	≥ 0,25	≥ 0,08

Produkt referencyjny: ATLAS STOPTER K-50

Przenumerowano pozycję 3 na pozycję 5.

Przenumerowano pozycję 4 na pozycję 6 którą uzupełniono o poniższy wpis.

Parametry techniczne siatki zbrojącej:

- tkanina z włókna szklanego
- splot gazejski,
- odporna na deformacje kształtu,
- w pełni równomiernie przenosząca naprężenia,
- impregnowana przeciwalkalicznie,
- wielkość oczek max 3,7 x 3,9 mm,
- ciężar powierzchniowy ≥ 160 g/m²,
- siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku ≥ 35 N/mm

Przenumerowano pozycję 5 na pozycję 7.

Przenumerowano pozycję 6 na pozycję 8.

NIP 786-00-07-442 - REGON 630965758 - Kapitał zakładowy 4.281.500 zł

Spółka została wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000095664, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział IX Gospodarczy KRS

Konto bankowe Santander Bank Polska Nr 45 1090 1418 0000 0000 4101 4775

Przenumerowano pozycję 7 na pozycję 9.

Przenumerowano pozycję 8 na pozycję 10 oraz zmieniono opis w/g aktualnej wersji:

10/ Tynk strukturalny silikatowy o 2mm gr. ziaren na styropianie i wełny nałożony w technologii zatarcia, o nasyceniu półpełnym w odcieniu zbliżonym do koloru stolarki okiennej (RAL 7001 MAT); (ostateczny odcień należy uzgodnić z Inwestorem).

Przenumerowano pozycję 9 na pozycję 11 wraz ze zmianą opisu w/g poniższą treść:

11/ Izolacja p-wilgociowa.

Projektuje się wykonanie izolacji p-wilgociowej:

a/ **powłokowej** z 2 warstw dysperbitu na ścianach fundamentowych oraz styropianie w części podziemnej.

Wymagane parametry:

Właściwości	Wymagania
Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy	Kolor brunatny, bez zanieczyszczeń, konsystencja gęsto płynna, w temp. + 23° C daje się łatwo rozprowadzać
Wygląd powłoki	Kolor czarny, ciągła, bez pęcherzy przylegająca do podłoża
Sptywalność powłoki w pozycji pionowej w czasie 5 h w temp. + 100° C	Nie sptywa
Giętkość powłoki w temp. - 10° C przy przeginaniu na półobwodzie klocka o Ø 30mm	Brak rys i pęknięć
Prześląkliwość powłoki przy działaniu słupa wody 1000mm w czasie 48h	Nie prześląka
Czas tworzenia powłoki, h, nie później niż	*6

*warunki laboratoryjne

b/ **rolowej**: z folii kubełkowej o wysokości ~ 50cm na styropianie w części podziemnej.

Wymagane parametry:

Materiał / kolor: – folia kubełkowa tłoczona z PEHD / czarny,

Grubość – 0,4mm do 0,5mm,

Gramatura 440-450g/m²,

Wysokość kubełków: – ok. 23 mm

Odporność na ciśnienie ok 150kN/ m²,

Wytrzymałość na temperatury od -30° C do +80° C,

Właściwości chemiczne - neutralna w stosunku do wody pitnej, nie ulega rozkładowi, odporna na działanie substancji chemicznych,

Grubość PEHD : – 1,00mm

Waga /m² : – ok. 0,95 kg /m²,

Dopisano poniższą pozycję 3

3.Roboty dodatkowe.

NIP 786-00-07-442 - REGON 630965758 - Kapitał zakładowy 4.281.500 zł

Spółka została wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000095664, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział IX Gospodarczy KRS

Konto bankowe Santander Bank Polska Nr 45 1090 1418 0000 0000 4101 4775

A/ W ścianach zewnętrznych na poziomie łączenia nadproży i wieńcy żelbetowych należy wywiercić otwór $\varnothing$ 20mm w którym to należy umieścić rurkę RL-20 L-30cm. dla przeprowadzenia przewodu instalacji monitoringu. Otwór należy wywiercić wg wskazań Inwestora.

B/ Przy wykonywaniu podłoża pod tynk ze styropianu XPS w części przygruntowej miejscowo zajdzie konieczność usunięcia ziemi przyległej do ściany fundamentowej na głębokość 30cm.

Ostateczną głębokość ustali się na etapie realizacji robót.

C/ Na odkrytych ścianach fundamentowych należy wykonać przeciwwilgociową izolację powłokową z 2 warstw hydroizolacyjnej masy polimerowo-bitumicznej. Na tak przygotowane podłoże należy nałożyć styropian XPS który w części gruntowej należy zabezpieczyć folią kubełkową a powyżej wykonać tynk mozaikowy.

III. POSADZKI:

Dopisano pozycję 3 Dylatacje.

W posadzce tej należy wykonać dylatacje zgodnie z Polskimi Normami:

a/ **skurczowe**, w miejscach dylatacji konstrukcji budynku oraz w miejscach, w których zachodzi potrzeba wyeliminowania szkodliwego wpływu rozszerzalności cieplnej i pęcznienia materiałów.

b/ **obwodowe (izolacyjne)** (wzdłuż ścian) – wypełnienie paskiem styropianu gr. 1,0 cm, lub

dylatacji z taśm poliuretanowych lub systemowych,

c/ **konstrukcyjne**; powinny one dzielić powierzchnią posadzki na pola o powierzchni nie

większej niż 36 m² przy długości boku prostokąta nie przekraczającej 6 m. Na wolnym

powietrzu pole między szczelinami nie powinno przekraczać 5 m² przy największej długości boku - 3 m.

Szczeliny przeciwskurczowe w posadzce powinny być wykonane jako nacięcia o głębokości równej $1/3-H/2$ grubości podkładu

Szerokość szczeliny należy dobrać w ten sposób, aby wypełnienie mogło przenieść jej ruchy. Szerokość szczeliny powinna wynosić od 10 do 30 mm. Proporcja szerokości do głębokości wypełnienia powinna wynosić około 1:0,8 (wyjątki, patrz tabela poniżej).

Wypełnienie szczelin dylatacyjnych powinien stanowić jednoskładnikowy na bazie poliuretanu

o wysokiej odporności mechanicznej wiążący pod wpływem wilgoci z powietrza kit trwale plastyczny np. Sikaflex® Floor;

Standardowa szerokość szczelin pomiędzy elementami betonowymi (zastosowania wewnątrz pomieszczeń):

NIP 786-00-07-442 - REGON 630965758 - Kapitał zakładowy 4.281.500 zł

Spółka została wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000095664, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział IX Gospodarczy KRS

Konto bankowe Santander Bank Polska Nr 45 1090 1418 0000 0000 4101 4775

Rozstaw szczelin [m]	Minimalna szerokość szczeliny [mm]	Minimalna głębokość szczeliny [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	18
8	30	25

Standardowa szerokość szczelin pomiędzy elementami betonowymi (zastosowania na zewnątrz pomieszczeń):

Rozstaw szczelin [m]	Minimalna szerokość szczeliny [mm]	Minimalna głębokość szczeliny [mm]
2	15	12
4	30	25

Szacowane zużycie

Długość wypełnienia w [m] opakowanie foliowe (600 ml)	Szerokość szczeliny [mm]	Głębokość szczeliny [mm]
6	10	10
1,3	15	12
1,9	20	16
1,2	25	20
0,8	30	24

Przenumerowano pozycję 3 na 4 Roboty różne w której to

a/ uaktualniono treść w punkcie 4.1:

4.1. Odwodnienie liniowe bramy nr 11A; nr 12A, nr 13A, nr 14A:

a/ rozebranie w ścianie fundamentowej bram garażowych od strony drogi 4 warstw bloczków

betonowych wraz z przyległym do niej podłożem betonowym na szerokość 25cm,

b/ wykonanie 2 podejść z rur PCV pod przedmiotowe odwodnienie liniowe,

c/ montaż w ościeżach bram na ławie betonowej odwodnień liniowych,

d/ wykonanie dylatacji izolacyjnej wzdłuż ścian kanałów wg zaleceń ich producenta,

Dla odwodnienia liniowego należy zastosować systemowe korytka odwodnieniowe betonowe

(płyta ściekowa) o wytrzymałości odpowiadające klasie D200. Korytka (płyta ściekowa) należy układać na ławie betonowej z betonu żwirowego C-20/25 - B 25.

UWAGA!

Podany opis dotyczy założeń ogólnych. Korytka należy zmontować wg wytycznych producenta i

obowiązujących norm. Należy zwrócić uwagę na to aby korytka dobrać dla ruch poprzecznego.

Produkt referencyjny płyta ściekowa betonowa - lub równoważna.

b/ dodano punkt 4.3 o poniższym opisie.

NIP 786-00-07-442 - REGON 630965758 - Kapitał zakładowy 4.281.500 zł

Spółka została wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000095664, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział IX Gospodarczy KRS

Konto bankowe Santander Bank Polska Nr 45 1090 1418 0000 0000 4101 4775

4.3. Kanał:

Występujący w pomieszczeniach nr 2, nr 3, nr 4 kanał samochodowy należy zasypać piaskiem

i zawibrować do gęstości 0,95 wg spółczynnika PROCTORA. Przed zasypaniem należy w narożnikach kanału umieścić pilony z pręta stalowego ocynkowanego lub rury stalowej ocynkowanej umieszczonej w obejmie stalowej z gumą OSZG do rury. Góra pilonów winna licować z poziomem posadzki. Pilony powyższe mają za zadanie w przyszłości możliwość odtworzenia kanału bez znaczącego naruszenia struktury posadzki. W miejscu zasypania kanału należy wykonać podłoże betonowe gr. 15cm które należy zazbroić z 2 warstwami siatki o oczkach 15x15 z prętów stalowych żebrowanych $\varnothing$ 10cm. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać właściwą posadzkę betonową

Powyższa modyfikacja stanowi integralną część SIWZ i jest wiążąca dla Wykonawców.

PREZES ZARZĄDU
Maciej Osuch

Załączniki:

- załącznik nr 7 do SIWZ po modyfikacji;
- załącznik nr 8 do SIWZ po modyfikacji;
- załącznik nr 9 do SIWZ po modyfikacji.

