Załącznik nr B1 - specyfikacja robót projektowych

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY Z ANALIZĄ STANU ISTNIEJĄCEGO, I ROZWIĄZANIEM SYSTEMOWYM DOTYCZĄCYM LIKWIDACJI NIESZCZELNOŚCI TARASÓW I DYLATACJI, BUDYNKU PRZY UL. BALICKIEJ 14B W KRAKOWIE.

Inwestor - Spółdzielnia Mieszkaniowa „Widok", ul. Na Błonie 7, 30-147 Kraków.

Projekt będzie podzielony na dwa etapy.
I ETAP - opracowanie projektowo - kosztorysowe w zakresie niezbędnym do wykonania wyceny całości robót w postaci kosztorysu inwestorskiego z analizą stanu istniejącego.
II ETAP – wykonanie pełnej wersji projektu budowlanego i wykonawczego wraz z uzyskaniem decyzji budowlanej.

Zapytanie ofertowe dotyczy I ETAPU i zgody na warunki wyspecyfikowane w niniejszej ofercie dla II ETAPU.

RAMY PROJEKTOWANIA
Należy zaprojektować, kompleksowe, spójne rozwiązanie systemowe w części mieszkalnej i garażowej w zakresie jak niżej.

I ROZDZIAŁ **Analiza stanu istniejącego** w zakresie umożliwiającym diagnozę.
1. Wykonanie odkrywek na:
   1.1.tarasach,
   1.2.przez dylatacje.
2. Sformułowanie diagnozy.

II ROZDZIAŁ **Rozbiórka istniejących i wykonanie od nowa** (jeżeli diagnoza będzie zgodna z tym stwierdzeniem)**:**
1. Wszystkich rodzajów dylatacji zewnętrznych występujących w konstrukcji budynku, **mogących mieć wpływ na szczelność tarasów**,
   1.1. pionowych (ściany),
   1.2. poziomych (tarasy).
2. Warstw dachowych na tarasach,
   2.1. żwirowych
      2.1.1. nad garażami,
      2.1.2. nad mieszkaniami,
   2.2. pokrytych nawierzchnią z płytek gresowych.
      2.2.1. nad garażami,
      2.2.2. nad mieszkaniami
3. Systemu odprowadzenia wody opadowej z tarasów żwirowych i gresowych.
   Powyższe roboty powinny być zaprojektowane i wykonane w jednym systemie, z zachowaniem istniejącego układu przestrzennego tarasów żwirowych i gresowych.

III ROZDZIAŁ Zakres projektowania

1. **Dylatacje** – rozwiązanie konstrukcji dylatacji poziomych i pionowych, dzielących poszczególne nawierzchnie, podłoża oraz elementy konstrukcji obiektu mających wpływ na szczelność tarasów zlokalizowane na:
   1.1. tarasach żwirowych,
   1.2. tarasach wykonanych z płytek gresowych,
   1.3. ścianach zewnętrznych ocieplonych metodą lekką mokrą, oraz lokalnie jednowarstwowych z gazobetonu.
   1.4. połączeniach dylatacji z obróbkami blacharskimi dachów, tarasów oraz z innymi elementami kończącymi przebieg dylatacji.
   1.5. przecięciach się linii dylatacji i na ich styku (połączeniu).
   1.6. innych nie wymienionych elementach, ważnych z punktu widzenia właściwej pracy konstrukcji, zabezpieczenia przed wpływami atmosferycznymi oraz estetyką.
   1.7. Należy zaprojektować (wykonać) dylatacje w miejscach gdzie obecnie nie są uwidoczniona w warstwach elewacyjnych i stropodachów pod tarasami a wynikają z podziału, konstrukcji, warstw podkładowych, elewacyjnych.
2. **Warstwy stropodachu tarasów** rozwiązać zgodnie z układem stosowanym w przyjętym systemie, przy zachowaniu rodzajów istniejącej warstwy wierzchniej, czyli w miejscach:
   2.1. gdzie obecnie jest żwir należy zachować nawierzchnię żwirową.
   2.2. nawierzchni gresowych zachować gres.
3. **System odprowadzenia wód opadowych**, łącznie z pochyleniami warstw hydroizolacji i warstw wierzchnich (gresowych, wylewek, podkładów itp.) - rozwiązać od nowa i włączyć do istniejącej kanalizacji deszczowej.

IV ROZDZIAŁ DOKUMENTACJA PROJEKTOWA, WYMAGANIA FORMALNE.

1. Należy zachować zgodność z:
   1.1. rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz.U. z 2012, poz.462).
   1.2. **§5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego* (Dz.U. Nr 202, poz. 2027 z późn.zm.).
2. Wykonanie rysunków szczegółów rozwiązań w formie przekrojów z opisami przez wszystkie projektowane elementy: dylatacje, skrzyżowanie dylatacji, styk dylatacji, układ warstw tarasów żwirowych i gresowych, system odprowadzenia wód opadowych, oraz inne istotne niezbędne do wykonania detale. Opisy na przekrojach powinny zawierać nazwy materiałów z symbolami umożliwiającymi ich jednoznaczną identyfikację w katalogach systemodawcy.

V ROZDZIAŁ ZAWARTOŚĆ I ETAPU

1. W pierwszym etapie projektowanie obejmuje zakres niezbędny do dokonania wyceny przedsięwzięcia z podziałem na elementy możliwe do samodzielnego użytkowania i wykonania

w pojedynczych odcinkach czasowych, dalej zwane **skończonymi elementami, wchodzącymi w skład zadania**. **Generalnie etap pierwszy ma doprowadzić do zaplanowania, finansowo – rzeczowo - czasowego inwestycji** i dokonywania ewentualnych wstępnych wycen przez potencjalnych wykonawców.

2. Z uwagi na przeznaczenie do celów kosztorysowania, należy wykonać:
   2.1. Wykaz tabelaryczny typów i długości poszczególnych dylatacji, oraz węzłów i styków, z ich lokalizacją na rzutach, przekrojach, widokach elewacji i tarasów z odnośnikami umożliwiającymi identyfikację w katalogach kosztorysowych, cennikach producenta systemu, katalogach prezentujących rozwiązania systemowe.
   2.2. Wykaz powierzchni tarasów żwirowych i gresowych z ich zlokalizowaniem na rysunkach jak w pkt 2.2.
   2.3. Rozwiązania systemowe,
      2.3. dylatacji ich skrzyżowania i połączenia ze sobą,
      2.4. izolacji poziomych, wraz z kolejnymi warstwami, na tarasach:
         2.4.1. żwirowych,
         2.4.2. gresowych,

   muszą być identyfikowalne w przyjętym systemie, a co za tym idzie w katalogu kosztorysowym i w cenniku.
3. Ceny materiałów do kosztorysowania należy przyjmować zgodnie z katalogiem producenta.
4. Kosztorysy zawierające komplet robót z podziałem na poszczególne skończone elementy i zadania z odniesieniami lokalizacji tych robót na szkicach i zestawieniach w zakresie:
      4.3. przedmiarów,
      4.4. kosztorysów ślepych,
      4.5. kosztorysów inwestorskich szczegółowych z narzutami po każdej pozycji kosztorysowej z podanymi RMS na końcu każdego elementu (rozdziału).
5. Zakres poszczególnych zadań i elementów zostanie uszczegółowiony ze Spółdzielnią w trakcie wykonywania projektu, zapewniając:
6. Niezbędny do wykonania zakres robót, w celu **uzyskania skończonego elementu gotowego do samodzielnej eksploatacji. W zakres projektowania powinno wejść też opracowanie tymczasowych połączeń z innymi elementami do czasu ich wykonania, jeżeli zajdzie taka konieczność i wycena kosztu ich wykonania, ujęta jako osobna pozycja.**
7. Układ kosztorysu i przedmiarów musza pozwalać na:
   7.3.1. dokładną lokalizację poszczególnych robót.
   7.3.2. rozdział kosztów na części:
      7.3.2.1. mieszkalną budynku,
      7.3.2.2. miejsca garażowo postojowe
      7.3.2.3. miejsca postojowe.
      7.3.2.4. z możliwością zidentyfikowania rodzaju robót i lokalizacji.
8. Projekt po zakończeniu I etapu powinien pozwalać na:
      8.3. Wycenę całości robót i rozbicie na poszczególne zadania i elementy,
      8.4. Możliwość wyceny poszczególnych zadań i elementów na podstawie kosztorysu,
      8.5. Zetapowanie wykonawstwa dostosowując je do możliwości finansowych inwestora, na skończone elementy i zadania.
      8.6. Rozdział kosztów na części, mieszkalną, garażową i garażowo postojową.

9. Zgodnie z §1ust.6. pkt6.7. wzoru umowy, przecena (aktualizacja kosztorysu) w ramach I ETAPU może nastąpić jeden raz w ciągu dwóch lat w ramach umowy dla ETAPU I, bez dodatkowego wynagrodzenia.
10. Opracowanie projektowe **I ETAPU** ma pozwolić w trakcie dalszych działań projektowych podjętych w **II ETAPIE**, na dokonanie skutecznego zgłoszenia i jeżeli będzie wymagana, otrzymane prawomocnej decyzji budowlanej.

VI ROZDZIAŁ ZAWARTOŚĆ II ETAPU

II ETAP czyli wykonanie pełnej wersji projektu budowlanego i wykonawczego ze szczegółami, wraz z uzyskaniem decyzji budowlanej. **Realizacja II ETAPU projektu nastąpi na podstawie odrębnej umowy z wykonawcą wyłonionym w obecnym postępowaniu przetargowym,** chyba, że strony postanowią inaczej.

W drugim etapie należy uzyskać zgodność z rozdz. IV, niniejszej specyfikacji. Na podstawie tak wykonanej dokumentacji zostanie podjęta decyzja o dokonaniu zgłoszenia do właściwego organu i rozpoczęciu wykonywania robót.

1. Dokumentacja projektowa powinna zawierać poza ogólnie przyjętymi składowymi:
   1.1. Wskazanie z nazwy jednego systemu.
   1.2. Jednoznaczne wyspecyfikowanie materiałowe (podanie w wykazie materiałów, nazwy z jednoznacznym wskazaniem konkretnego produktu np. jego numeru katalogowego) wyrobu z odniesieniem do lokalizacji na części rysunkowej i wykazie.
   1.3. Dokładne rysunkowe rozpracowanie szczegółów z ich precyzyjnym opisem i lokalizacją (rozdział III, ust.2), z odwołaniem się do katalogu systemodawcy podając rozdział i punkt gdzie szczegół jest opisany i rozrysowany, szczegóły, przekroje.
   1.4. Odwołanie się do konkretnego rozdziału i punktu w instrukcji systemodawcy (katalogu) w celu:
      1.4.1. wskazania dokładnego opisu przygotowania materiału do wbudowania,
      1.4.2. warunków wbudowania, temperatura otoczenia, wilgotność, czas gotowości do wbudowania, termin ważności, itp.
      1.4.3. rozwiązania ukształtowania przestrzennego danego elementu, połączenia z sąsiednimi warstwami i materiałami,
      1.4.4. wynikający z technologii termin wbudowania (aplikacji) kolejnych materiałów systemu.
   1.5. Listę wszystkich wykonawców spośród firm autoryzowanych przez producenta systemu, na dzień .....
   1.6. Warunki nadzoru ze strony producenta systemu.
2. Do realizacji zamierzenia powinny być zastosowane materiały, które w momencie wykonania projektu, nie są przewidziane do zakończenia produkcji.
3. Uszczegółowiony zakres formalny zadania znajduje się w §1 wzoru umowy.
4. Projektant **na osobne zlecenie (umowę) w czasie wybranym przez Spółdzielnię** zobowiązuje się:
   1.1. Dokonać niezbędnych uzupełnień dokumentacji projektowej, wynikających ze zmiany: przepisów, norm, podkładów mapowych, technologii, materiałów, lub powstałe z

rozszerzenia poza ustalenia umowne w zakresie niezbędnym do dokonania skutecznego zgłoszenia albo uzyskania prawomocnej decyzji budowlanej.

1.2. Dokonać koniecznych uzupełnień i aktualizacji kosztorysów.

1.3. Sporządzić projekt wykonawczy ze szczegółami.

1.4. Dokonać uzgodnień uzbrojenia na i podziemnego (ZUT), jeżeli takie będą konieczne.

1.5. Dokonać skutecznego zgłoszenia robót we „właściwym organie"

1.6. Uzyskać prawomocną decyzję budowlaną, jeżeli będzie taki wymóg.

5. Projektant po otrzymaniu zapłaty za dokumentację projektową, dotyczy to osobno I ETAPU i II ETAPU, przekazuje **majątkowe** prawa autorskie **i do wyrażania zgody na wykonywanie praw zależnych do dzieła,** dotyczące tej dokumentacji, na rzecz Zleceniodawcy. Przekazanie praw autorskich powstaje automatyczne po dokonaniu płatności, bez konieczności dokonywania dodatkowych zapisów. Dokładny zapis odnośnie przekazania praw autorskich umieszczono we wzorze umowy w §10 „Prawa autorskie"
6. Dokonać uzupełnień dokumentacji projektowej na własny koszt, jeżeli konieczność uzupełnień w określonym zakresie wynika z winy Projektanta, to mimo wcześniejszego odbioru dokumentacji przez Zamawiającego, Projektant wyda oświadczenie i dokona tych zmian na własny koszt.
7. Zmiany powstałe z rozszerzenia poza ustalenia umowne, zostaną osobno wycenione. Mogą być ujęte w aneksie do umowy albo w osobnym zleceniu.
8. W II ETAPIE obowiązuje wzór umowy będący załącznikiem do niniejszej specyfikacji z wprowadzonymi zmianami wynikającymi z upływu czasu.

VII ROZDZIAŁ ILOŚCI DOSTARCZONEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Dokumentację projektową należy dostarczyć:

1. Dla ETAPU I
   - 1.1. wersja papierowa – 2 egzemplarze,
     - 1.1.1. Kosztorysy inwestorskie szczegółowe.
     - 1.1.2. Kosztorysy ślepe.
     - 1.1.3. Przedmiary.
     - 1.1.4. Rysunki, dylatacji i izolacji tarasów z projektowanymi warstwami.
   - 1.2. W wersji elektronicznej na płycie DVD wysokiej jakości (uznanego producenta). w formatach:
     - 1.2.1. tekst:
       - 1.2.1.1.pdf,
       - 1.2.1.2.Word
     - 1.2.2. rysunki:
       - 1.2.2.1.dwg
       - 1.2.2.2.pdf,
   - 1.3. Kosztorysy inwestorskie, ślepe, przedmiary:
     - 1.3.1. format edytowalny w „Normie Standard",
     - 1.3.2. pdf.
2. Dla ETAPU II
   - 2.1. Zgodnie z §4 ust.2 wzoru umowy ilość kompletów dokumentacji projektowej zostanie określona w umowie do ETAPU II.

2.2. Ramowo zostanie ona określona na:
   2.2.1. ilość niezbędną w procesie procedowania prowadzonego przez Wykonawcę.
   2.2.2. 4 egzemplarze papierowe,
   2.2.3. wersję elektroniczną w ilościach i formatach jak w ETAPIE I.

VIII ROZDZIAŁ SPOSÓB PŁATNOŚCI

1. Kwota umowna za I ETAP – zapłata w całości po wykonaniu I ETAPU.
2. Kwota umowna za II ETAP zostanie wypłacona w następujący sposób:

1. Za wykonanie projektu gotowego do procedowania decyzji, po dowodnym złożeniu w urzędzie miasta. i wcześniejszym: 1.1. uzgodnieniu projektu w Spółdzielni, 1.2. okazaniu projektu właścicielom garaży, przez wyłożenie na okres dwóch tygodni w siedzibie Spółdzielni, (taki czas należy zarezerwować w harmonogramie). UWAGA: wszystkie konieczne dokumenty wypełnia projektant, inwestor po weryfikacji uzupełnia niezbędne dane, podpisy i pieczęcie.	50% całości kwoty
2. Dostarczenie decyzji z klauzulą ostateczności.	50% całości kwoty
3. Jeżeli wydanie decyzji w czasie przewidzianym przez przepisy nie nastąpiło z winy Zlecającego, to następuje wypłata na zasadach pkt3. Warunkiem koniecznym jest dostarczenia przez Wykonawcę pisma właściwego urzędu o przyczynie nie wydania decyzji.	50% całości kwoty
4. Jeżeli nastąpiło odwołanie do SKO z winy Zlecającego to wypłata.	50% całości kwoty
5. Wszystkie czynności dotyczące procedowania, wykraczające poza wyżej wymieniony zakres będą osobno wyceniane poza zakresem umowy.	
6. Termin płatności	Składnik oferty
Terminy wykonania, harmonogram: 1. robót przygotowawczych, 2. robót projektowych, 3. czynności zgłoszenia robót i uzyskania ostatecznej decyzji administracyjnej, przy założeniu: 3.1. prostej ścieżki procedowania - bez protestów, odwołań zażaleń, 3.2. przyjęcia początku biegu czasu w harmonogramie na moment podpisania umowy, 3.3. nie będą wliczane do umownego czasu wykonania zadania opóźnienia wynikłe z winy inwestora.	Składnik oferty

Uszczegółowienie sposobu i warunków płatności znajduje się w §12 wzoru umowy.

IX ROZDZIAŁ DANE BUDYNKU

Posiadamy kompletną dokumentację budowlaną w wersji papierowej.

1. Rok oddania do użytku 2002.
2. Kubatura 54493m^3 -zgodnie z dokumentacja budynku.
3. Powierzchnia:

LP.	POWIERZCHNIE [m2] - zgodnie z dokumentacją budynku	powierzchnie [m2]	ilości
1	zabudowy	3150	
2	lokali mieszkalnych	8204,86	158szt mieszkań
3	powierzchnie przynależne (piwnice)	693,73	
4	piwnice w gestii inwestora	14,15	
5	powierzchnia lokalu użytkowego	128,7	
6	hale garażowe miejsc postojowych	1603,08	57szt miejsc garaż.
7	hale garażowe miejsc postojowo garażowych	1042,81	47szt miejsc garaż.
8	powierzchnie razem (bez powierzchni zabudowy).	11687,33	

4. ilość lokali mieszkalnych – 158szt.
5. Konstrukcja – opis zgodny z dokumentacją.
   5.1. budynek wzniesiony w latach 2000-2001.
   5.2. układ bryły w kształcie litery „U" o zróżnicowanej wysokości, od 5 do 9 kondygnacji,
   5.3. układ konstrukcyjny poprzeczny,
   5.4. technologia budowy,
      5.4.1. bryła główna – płyta fundamentowa uskokowo zmienna,
      5.4.2. ściany zewnętrzne – bloczki „Hebel" gr.36cm, ściany żelbetowe gr. 25cm,
      5.4.3. ściany wewnętrzne nośne monolityczne, ściany działowe cegła kratówka,
      5.4.4. stropy - monolityczne płytowe,
      5.4.5. dach – stropodach wentylowany,
      5.4.6. klatki schodowe główne – monolityczne, płytowo żebrowe.
6. Podpiwniczony.
   6.1. piwnice mieszkańców, kotłownia,
   6.2. pod dwoma oddzielnymi tarasami zlokalizowanymi nad parterem wewnątrz podkowy budynku, znajdują się dwa dwukondygnacyjne zespoły garażowe.

W załączeniu
1. Zdjęcie budynku.
2. Opisane zdjęcia widok z góry, nr1 i nr2.

X ROZDZIAŁ ZAWARTOŚĆ OFERTY

1. Nazwa zamierzenia, data.
2. Dane umożliwiające identyfikację i kontakt z oferentem,
   2.1. nazwa,
   2.2. adres,
   2.3. tel./fax,
   2.4. tel. komórkowy osoby upoważnionej do kontaktów Zamawiającym.
   2.5. E-mail.
3. Kwota netto/brutto w zł za ETAP I.
4. Kwota netto/brutto w zł za ETAP II.

Kwota netto/brutto w zł za ETAP II jest podana w cenach bieżących. Kwota umowna w momencie podpisania umowy będzie uwzględniała średnioroczny wskaźnik inflacji wg GUS, dla pełnych lat które upłynęły, licząc od roku w którym podpisano umowę dla ETAPU I. Powyższe dotyczy również kwot nadzoru autorskiego i producenta systemu.

5. Nadzór DLA ETAPU II:
   5.1. producenta systemu, kwota netto/brutto za jedną wizytę,
   5.2. autorski projektanta za jedną wizytę, kwota netto/brutto za jedną wizytę,
   5.3. wizyty będą rozliczane poza kwotą umowną, ale będą wpisane w umowie.
   5.4. kwoty za nadzory będą waloryzowane zgodnie z ROZDZIAŁEM X, ust.4,
6. Konieczne do wykonania czynności nie ujęte w niniejszej specyfikacji, a według oferenta niezbędne do wykonania w celu pełnej realizacji przedsięwzięcia. Wymienić czynności podać:
   6.1. cena netto/brutto w I etapie,
   6.2. cena netto/brutto w II etapie, kwota będzie waloryzowana zgodnie z ROZDZIAŁEM X, ust.4,
7. Termin płatności.
8. Termin wykonania ETAPU I.
9. **Tablica do wypełnienia przez oferenta dla ROZDZIAŁU X – ZAWARTOŚĆ OFERTY**

LP	OPIS	KWOTA netto/brutto [zł]	UWAGI
1.	Wykonanie dokumentacji ETAP I		
2.	Wykonanie dokumentacji ETAP II		
3.	Nadzór autorski ETAP II		
4.	Nadzór producenta ETAP II		
5.	Czynności nie ujęte w niniejszej specyfikacji a według oferenta konieczne do wykonania		
6.	Termin wykonania ETAPU I		
7.	Termin płatności		

Wyjaśnienie odnośnie dużego zakresu uszczegółowienia części tabelarycznej i opisowej oferty, obowiązkowej do wypełnienia przez oferenta.

1. **Wybór systemu naprawczego następuje już na etapie wyboru projektanta.**
2. **Fakt ten nałożył na Zamawiającego konieczność takiego opracowania specyfikacji w części przeznaczonej do wypełnienia przez oferenta (projektanta), która będzie zawierać poza określeniem ceny za projekt, jednoznaczne potwierdzenie, że wszystkie wymienione elementy, o które pyta zamawiający wchodzą w skład proponowanego systemu naprawczego.**
3. **Zamawiający dąży do uniknięcia - zminimalizowania:**
   3.1. pojawienia się okoliczności, w której projektant nie ma gotowego rozwiązania systemowego odnośnie zastanej na obiekcie sytuacji.
   3.2. wyboru systemu, którego cena nie ma przełożenia na jakość.

Według opisu jak niżej należy wypełnić tablicę nr 1. Dane, które nie dadzą się umieścić w tablicy, należy umieścić w części opisowej oferty wg poniższego schematu. Jeżeli dane wg opisu będą wstawione do tablicy nr 1, to punkty opisu za ich tekstem należy wykropkować.

1. Nazwa systemu, ogólny (ramowy) opis zastosowanych rozwiązań technicznych, technologii i materiałów.
   Przekroje – rysunki z opisami w formie uproszczonej, katalogowej, bez wymiarowania konstrukcji, natomiast z wymiarowaniem warstw. Dopisać adnotacje o sposobie aplikacji danego materiału: np. natrysk, pędzel, torkret, szpachlowanie, natrysk, przyklejanie przez docisk, itp.
2. Przekrój po remoncie, przy założeniu, że wierzch konstrukcji betonowej nie będzie wymagał napraw.
   - 2.1. Przekrój przez warstwy na stropie z nawierzchnią żwirową nad,
     - 2.1.1. mieszkaniami,
     - 2.1.2. garażami.
   - 2.2. Przekrój przez warstwy na stropie z nawierzchnią z płytek gresowych nad,
     - 2.2.1. mieszkaniami,
     - 2.2.2. nad garażami.
3. Przekrój po remoncie, przy założeniu naprawy łuszczącego się betonu na powierzchniach nośnych konstrukcji betonowych.
   - 3.1. pod nawierzchnią żwirową nad:
     - 3.1.1. mieszkaniami,
     - 3.1.2. garażami.
   - 3.2. pod nawierzchnią z płytek gresowych nad:
     - 3.2.1. mieszkaniami,
     - 3.2.2. garażami.
4. Sposób naprawy betonu z elementami zbrojenia, wymagającego reprofilacji na powierzchniach i krawędziach betonowych stropów po zdjęciu wierzchnich zużytych warstw, przekrój przez przykładowy element stropu przy założeniu późniejszego zamontowania wierzchnich warstw izolacyjnych i nawierzchniowych.
5. Przekrój poprzeczny przez dylatacje.
   - 5.1. Między płytami stropów a ścianami pionowymi w miejscach zetknięcia stropu ze ścianą pionową:
     - 5.1.1. bez warstwy izolacji termicznej,
     - 5.1.2. z warstwą izolacji termicznej wykonanej ze styropianu metodą lekką mokrą.
     - 5.1.3. Pokazać zakończenie dylatacji,
       - 5.1.3.1. na końcu ściany w miejscu przejścia w ścianę szczytową,
       - 5.1.3.2. w miejscu zetknięcia, przecięcia z dylatacją pionową ściany,
   - 5.2. W płaszczyznach płyt stropowych w miejscach:
     - 5.2.1. tarasów żwirowych,
     - 5.2.2. tarasów gresowych z pokazaniem rozwiązania szczegółu w miejscu samej nawierzchni gresowej.
     - 5.2.3. przecięcia, zetknięcia dylatacji pionowej z poziomymi,
       - 5.2.3.1. krawędziowymi,
       - 5.2.3.2. w elementach poziomych
   - 5.3. W płaszczyznach ścian pionowych,
     - 5.3.1. bez warstwy izolacji termicznej,
     - 5.3.2. z warstwą izolacji termicznej wykonanej ze styropianu metodą lekką mokrą.
6. Sposób odprowadzenia wody z dylatacji:
   - 6.1. pionowych,

6.2.poziomych,
6.3.przecięć dylatacji poziomych,
6.4.przejść dylatacji pionowych w poziome.

7. Opis,
   7.1.elementów i urządzeń ujmujących wody opadowe,
   7.2.połączenie tych urządzeń z projektowanymi warstwami izolacyjnymi.
   7.3.sposób wprowadzenia ich do systemu kanalizacji deszczowej,
   7.4.

8. Wykaz zastosowanych materiałów (produktów) z opisem i odniesieniem, którego punktu (miejsca) w lokalizacji naprawy dotyczy.
   8.1.przeznaczenie,
   8.2.charakterystyka (elastyczny, odporny na UV, itp.),
   8.3.skład,
   8.4.sposób aplikacji,
   8.5.wydajności **katalogowe** na jednostkę, przy różnych sposobach aplikacji – wymienione w tablicy nr 1:
      8.5.1. podłoże betonowe,
      8.5.2. podłoże inne,
      8.5.3. wymagana krotność aplikacji.
   8.6.katalogowymi cenami netto/brutto, na dzień ....., za:
      8.6.1. opakowanie najbardziej ekonomiczne z punktu widzenia budowy,
      8.6.2. jednostkę miary produktu zawartego w opakowaniu jak w pkt.4.6.1.
      8.6.3. zużycie na jednostkę {m2,m3.mb) przy aplikacji niezbędnej przy zastosowaniu właściwej technologii (powtórzenie pkt 4.5.4),
   8.7.przybliżony koszt netto/brutto dotyczący wbudowania danego rodzaju materiału na jednostkę miary (cena jednostkowa):
      8.7.1. robocizny,
      8.7.2. sprzętu.
9. Krawędzie, opis rozwiązania, rysunek:
   9.1.wklęsłe,
   9.2.wypukłe.
10. Naroża, opis rozwiązania, rysunek:
    10.1. wklęsłe,
    10.2. wypukłe.
11. **W ofercie należy zachować punktację odpowiadającą rozdziałowi i wykonać zgodnie z załączoną tablicą nr 1**
12. Oświadczenie o przyjęciu warunków ofertowych
13. Oświadczenie, że zaproponowane w ofercie materiały są dopuszczone do obrotu, mają wszystkie wymagane przepisami: dopuszczenia, certyfikaty, atesty, aprobaty i spełniają wymogi normowe.
14. Resztę oferty wykonać zgodnie z SIWZ.

Koniec specyfikacji