



## Skrócony wykaz obowiązków Montażystów

w ramach umowy na wykonanie 564 instalacji solarnych dla budynków mieszkalnych na terenie Powiatu Suskiego w związku z realizacją projektu „Program zwiększenia wykorzystywania odnawialnych źródeł energii i poprawy jakości powietrza w obrębie obszaru Natura 2000, Powiatu Suskiego”

L.p.	ZADANIA	ŹRÓDŁO
1.	<b>Wykonanie robót w terminie nie dłuższym niż 2 dni robocze następujące po sobie</b>	§ 4 ust.4.1 pkt 11
2.	<b>Ocena prac brygady i dopuszczenie do dalszej pracy po wykonaniu dwóch instalacji solarnych</b>	§ 5 ust. 5
3.	<b>Ocena pracy brygady w trakcie trwania robót ( 2-krotne wykonanie instalacji niezgodne z SIWZ powoduje konieczność przedstawienia następnej brygady do akceptacji)</b>	§ 5 ust. 6
4.	<b>Brak możliwości zlecenia wykonania kolejnej instalacji bez ukończenia całkowitego poprzedniej</b>	
5.	Przedstawienie upoważnienia imiennego przed rozpoczęciem robót - bez wezwania	
6.	Odebranie od właścicieli nieruchomości oświadczeń	§ 5 ust. 4.4 pkt 6
7.	Rozmowa z użytkownikami instalacji ( dofinansowanie, opinie w zakresie urządzeń)	
8.	Wykonanie prac zgodnie z SIWZ w tym m.in. OPZ, STWiOR, projektami, w sposób umożliwiający obsługę urządzeń	
9.	Analiza projektu ze względu na optymalizację efektu ekologicznego winna być zaakceptowana przez Zamawiającego i Inspektora Nadzoru przed wykonaniem robót	ust. I pkt 13.
10.	Szczegółowa analiza przed montażem instalacji solarnej w przypadku, gdy azymut montowanej instalacji solarnej jest większy niż 15 stopni od kierunku południowego , podjęcie działań optymalizujących w razie braku możliwości symulacja potwierdzająca uzyskanie zakładanych efektów.	

11.	Szczegółowa analiza, gdy pochylenie kolektorów słonecznych jest większe lub mniejsze o 15 stopni od referencyjnego położenia kolektorów 45 stopni, w przypadku, gdy azymut montażu instalacji solarnej jest większy niż 15 stopni od kierunku południowego, podjęcie działań optymalizujących w razie braku możliwości symulacje potwierdzające uzyskanie zakładanych efektów.	pkt 1. ust.12 oraz ust.41 OPZ
12.	Wykonanie niezbędnych prac rozbiórkowych koniecznych do wniesienia elementów instalacji oraz przywrócenie do stanu pierwotnego	pkt 1 ust.37
13.	Prowadzenie prac w oparciu o materiały zatwierdzone przez Zamawiającego i Inspektora Nadzoru	ust.1 pkt 1 OPZ
14.	Przewody instalowane prowadzone wyłącznie nieczynnymi przewodami wentylacyjnymi	pkt 2.4.1 projektu
15.	Zakaz stosowania pakuł, teflonu	pkt 2.4.1.1 projektu
16.	Zaczopowanie górnej węzownicy w przypadku braku jej podłączenia	pkt 2.4.1.3 projektu
17.	Umieszczenie naczynia zbiorczego pod króćcem wylotowym zaworu bezpieczeństwa na instalacji solarnej	pkt 2.4.1.4 projektu
18.	Montaż zaworów antyoparzeniowych w sposób umożliwiający ustawienia odpowiedniej temperatury	pkt 2.4.2.2 projektu
19.	Wykonanie rozdzielnicy nadtynkowej oraz połączeń wyrównawczych	pkt 2.6 projektu
20.	Łączenie przewodów elektrycznych poprzez lutowanie z zastosowaniem opaski termokurczliwej	
21.	Prowadzenie i odpowiednie mocowanie przewodów w korytkach i rurach osłonowych	
22.	Przewód do kolektora w rurze osłonowej przymocowanej do rurociągu	
23.	Mocowanie czujników w tulei przy zastosowaniu pasty termoprzewodzącej	
24.	Wykonanie przewodów z prostych odcinków; niedopuszczalne jest stosowanie przewodów rozwijanych ze szpuli poza przewodami prowadzonymi w nieczynnych kanałach wentylacyjnych	pkt 2.7.1 projektu
25.	Prowadzenie przewodów ze spadkiem w kierunku zasilania przy uniknięciu powstawania syfonów	
26.	Właściwe podłączenie zasilania i powrotu do kolektorów i grupy pompowej	
27.	Zmiana kierunku prowadzenia przewodów wyłącznie pod kątem prostym przy zastosowaniu kształtek	

28.	Prowadzenie przewodów równoległe do ścian i sufitów	pkt 2.7.1 projektu
29.	Miejsce przebicia przez przegrody izolowane pianką poliuretanową wodoodporną wraz z wykonaniem prac murarskich	
30.	Mocowanie rur obejmami w odległościach max. co 1,5 m	pkt 2.7.2 projektu
31.	Prowadzenie ruraru obrębie kolektorów pod kolektorami	pkt 1. ust.14 OPZ
32.	Wykonanie izolacji na całej długości w sposób uniemożliwiający jej rozszczelnienie, rozwinięcie itp. w sposób zaakceptowany przez Zamawiającego	ust. I pkt 16
33.	Wykonanie izolacji na całej długości przewodów, kształtek, połączeń rurowych, armatury przy zastosowaniu rozet zakończeniowych	
34.	Montaż obejm mocujących przewody po założeniu izolacji	ust. I pkt 16.K ( 1.16.K)
35.	Montaż naczynia glikolowego króćcem do góry	pkt 1 ust. 31 OPZ
36	Ustawienie odpowiedniego ciśnienia w naczyniu przeponowym glikolowym i wodnym według wartości zaakceptowanych przez Zamawiającego – potwierdzone naklejką wraz z wpisem na zbiorniku w przypadku korekty	
37.	Wykonanie wykopów,	zgodnie z zał. nr 1 STWiOR
38.	Wykonanie fundamentów zgodnych z projektem	
39.	Wykonanie połączeń wyrównawczych	m.in. STWiOR zał. nr. 2
40.	Wykonanie rozdzielnicy	m.in. STWiOR zał. nr 3
41	Zawór antyskażeniowy zamontowany ze spustem w dół.	sztuka budowlana, dokumentacja producenta
42	Montaż izolacji odpowiadającej średnicy izolowanych rur.	
43	Montaż odpowiedniej izolacji na zewnątrz , wewnątrz budynku	
44	Montaż izolacji w gruncie w rurach osłonowych, zaizolowanych na wejściu i wyjściu z odpowiedniego materiału	

	izolacyjnego.	
45	Montaż wodomierzy, ciepłomierzy w sposób gwarantujący zapewnienie najwyższej klasy odczytu.	
46	Dostosowanie ustawień przyrządów pomiarowych oraz instalacji solarnych do warunków rzeczywistych np. stężenie glikolu, ciśnienia, wysokości budynku itp.	
46	Zabezpieczenia kart SIM przed dostępem osób trzecich.	
47.	Odpowietrzenie, wyregulowanie, ustawienie optymalnego przepływu płynu solarnego	pkt 1.19.22
48.	Wykonanie dokumentacji zdjęciowej powykonawczej	pkt 1 ust.34 OPZ
49.	Pomiary elektryczne , próby i pomiary wykonane i udokumentowane przed odbiorem częściowym	pkt.2.6 projektu
50.	Umieszczenie strzałek kierunkowych na każdym rozgałęzieniu	pkt 1.16. J
51	Umieszczenie plaketek informacyjnych i kodów kreskowych na instalacji	pkt 1.19-21 OPZ
52	Umieszczenie naklejek informacyjnych o możliwościach poparzenia w przypadku kolektorów montowanych w ogrodzie	pkt 1 ust.32
53	Przeszkolenie użytkowników instalacji wraz z przekazaniem segregatorów	§ 4 ust. 4.1 pkt 8

**UWAGA!!! Niniejszy wykaz jest dokumentem pomocniczym. Obowiązki Wykonawcy i Zamawiającego wynikają z SIWZ.**

Przekazane Montażystom w dniu 2.03.2016 r.

Przygotował: Paweł Dyrca

