

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D - 04.16.

DACH ODWRÓCONY

D-04.16. DACH ODWRÓCONY

Kody CPV:

Wykonywanie pokryć dachowych- konstrukcja dachu odwróconego – CPV – 45261210-9

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru dachu odwróconego – dach zielony na budynku zaplecza technicznego w ramach realizacji zadania „Budowa skoczni narciarskich HS16 i HS30 w Chochołowie”.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie dachów zielonych systemowych.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera projektu.

2. MATERIAŁY

2.1. Systemowe dachy odwrócone (ciągi pieszce)

- warstwa gruntująca
- papa podkładowa zgrzewalna
- papa z funkcją ochrony przed korzeniami
- termoizolacja – styropian XPS klejony gr. 30cm
- mata drenująca
- mata retencyjno-drenująca
- żwir płukany agęszczony gr. 25cm
- tłuczeń zagęszczony gr. 7,5cm

2.2. Systemowe dachy odwrócone (teren zielony)

- warstwa gruntująca
- papa podkładowa zgrzewalna
- papa z funkcją ochrony przed korzeniami
- termoizolacja – styropian XPS klejony gr. 30cm
- mata drenująca
- mata retencyjno-drenująca
- substrat – warstwa gr. około 35cm

2.3 Warunki przyjęcia wyrobów pokrywczych na budowę

PROJEKT: Budowa skoczni narciarskich HS16 i HS30 w Chochołowie

INWESTOR: Gmina Czarny Dunajec, ul. Józefa Piłsudskiego 2, 34-470 Czarny Dunajec

Szczegółowa Specyfikacje Techniczne

D-04.16. Dach odwrócony

Materiały do dachów w systemie odwróconym mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i SST,
- są właściwie oznakowane i opakowane,
- spełniają wymagane właściwości, wskazane odpowiednikami dokumentami odniesienia (dokumenty towarzyszące wysyłce powinny określać między innymi kategorię przesiąkliwości i wynik badania kruszyw, pap i innych),
- producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania oraz karty katalogowe wyrobów lub firmowe wytyczne stosowania wyrobów.

Niedopuszczalne jest stosowanie wyrobów nieznanego pochodzenia. Przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinny być potwierdzone wpisem do Dziennika Budowy.

3. SPRZĘT

Sprzęt do wykonania robót Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu. Do wykonania iniekcji używać sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora i zgodnego z zaleceniami dostawcy systemu oraz jego instrukcjami. Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności. Transport materiałów wykonać zgodnie z instrukcją producentów.

4. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST D-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Sposób transportu

Sposób i warunki transportu materiałów i wyrobów budowlanych muszą zapobiegać ich uszkodzeniu oraz wszelkim innym ubytkom ich właściwości fizycznych i chemicznych, a także powinny być zgodne z odpowiednimi normami w zakresie:

- ilości przewożonego materiału
- sposobu jego układania na środku transportowym
- sposobu zabezpieczenia przewozu ładunku
- sposobu załadunku u dostawcy i wyładunku w miejscu docelowym

Transport poziomy i pionowy na placu budowy – maszyny, sprzęt i urządzenia służące do transportu używane w obrębie placu budowy muszą spełniać warunki techniczne i odbiorowe zgodne z obowiązującymi przepisami transportowymi, branżowymi i technicznymi.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne :

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST D-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

Wykonawca przedstawi inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniając wszystkie warunki w jakich będą wykonywane dachy i obróbki blacharskie.

Warstwy dachu zielonego systemowego układane na stropie żelbetowym budynku zaplecza technicznego.

- b) Wykonanie warstw izolacyjnych i drenażowych
- c) Wykonanie warstw ziemnych i podkładów
- d) Wykonanie nawierzchni (ciągi piesze, warstwy gleby, roślinność itp)

5.1 Warunki przystąpienia do robót pokrywczych dachu

5.1.1. Izolacje przeciwwilgociowe – przygotowanie podkładu:

podkład pod izolacje powinien być trwały, nieodkształcalny i przenosić wszystkie działające nań obciążenia.

powierzchnia podkładu pod izolacje powinna być równa, czysta i odpylona.

5.1.2. Gruntowanie podkładu:

podkład betonowy lub cementowy pod izolację z papy termozgrzewalnej powinien być zagruntowany masą gruntującą .w ilości 0,3-0,4 kg/m²

przy gruntowaniu podkład powinien być suchy, a jego wilgotność nie powinna przekraczać 5%.

powłoki gruntujące powinny być naniesione w jednej lub dwóch warstwach, z tym że druga warstwa może być naniesiona dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej.

temperatura otoczenia w czasie gruntowania podkładu powinna być nie niższa niż 5°C. Ułożenie warstw izolacyjnych i drenażowych zgodnie z producentem systemu.

5.1.3. Wykonanie warstw ziemnych i podkładów.

Wykonanie nawierzchni z substratu lub żwiru.

5.2 Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do rodzaju pokrycia wg PN-61/B-10245. Obróbki blacharskie można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie mniejszej niż – 150C.

Przy wykonaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji.

Dylatacje konstrukcyjne powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przeniesienie ruchów pionowych i poziomych dachu w taki sposób, aby nastąpił szybki odpływ wody z obszaru dylatacji.

5.3 Montaż wpustów dachowych

Wpusty winny być szczelnie połączone z pokryciem dachowym. Wpusty winny posiadać giętke, trwałe i obszerne fartuchy z folii izolacyjnej szerokości minimum 12 cm. Nie wolno trwale, na sztywno, łączyć wpustów z płytą dachową. Fartuchy winny być łączone (klejone) z izolacją paroszczelną i pokryciem. Aby uniemożliwić tworzenie wzgórków przy łączeniu zakładów należy w płycie nośnej lub izolacji cieplnej wykonywać wycięcia (obniżenia).

Najkorzystniej jest montować wpusty dwuczłonowe rozsuwane pionowo, które pozwalają na dokładne dopasowanie położenia elementu w stosunku do grubości ocieplenia.

Odległość między wpustami nie powinna być większa niż 25 m. Dopuszcza się większe odległości między wpustami, gdy piony deszczowe znajdują się od siebie w większej odległości niż 25 m (warunkowane przyjęcie odpowiedniej wielkości koryt dachowych o przekroju i spadku obliczonym hydraulicznie). Piony deszczowe (rury spustowe) można podłączyć do przewodów odpływowych instalacji kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej.

Średnica pionu powinna być jednakowa na całej wysokości. Piony zewnętrzne należy w dolnej ich części, do wysokości 2 metry nad terenem, wykonywać z rur żeliwnych kielichowych. Średnicę pionu należy przyjmować, w zależności od powierzchni odwadnianej według normy.

Odległości między pionami nie powinny przekraczać 25 metrów. Projektowanie większych odległości między pionami uwarunkowane jest przyjęciem odpowiedniej wielkości koryt dachowych o przekroju i spadku obliczonym hydraulicznie. W celu bezpieczeństwa należy wykonać w attyce awaryjne otwory przelewowe na wysokości max. 20 cm nad osią odwodnienia.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 6.

Szczegółowa Specyfikacje Techniczne D-04.16. Dach odwrócony

6.1. Materiały izolacyjne.

Wymagana jakość materiałów izolacyjnych powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem. Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.

Odbiór materiałów izolacyjnych powinien obejmować sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów izolacyjnych, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

Przy odbiorze dachu zielonego należy sprawdzić :

- jakość wykonania prac izolacyjnych i podkładowych :
- zgodność warstw izolacyjnych i drenażowych z projektem
- zgodność warstw ziemnych i podkładowych z projektem
- zgodność warstw wierzchnich z projektem

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest m² wykończonej nawierzchni dachu zielonego [dla różnych typów]. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST D-00.00. Wymagania ogólne" pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i SST jeżeli wszystkie badania i pomiary wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonywania robót zgodnie z dokumentacją projektową w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzonych robót i terminie obmiaru , co najmniej 3 dni przed tym terminem - wyniki obmiaru będą wpisywane do rejestru obmiaru - obmiary będą przeprowadzane przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót , a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach - obmiar robót znikających przeprowadza się przed ich zakryciem

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za ustaloną ilość m² izolacji oraz mb izolacji dylatacji wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- dostarczenie materiałów,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- wykonanie izolacji wraz z ochroną,
- uporządkowanie stanowiska pracy.

Wykonanie robót obejmuje:

- roboty pomiarowe,
- wykonanie warstw dachu zielonego
- sprawdzenie szczelności ewentualną naprawę podłoża,

Szczegółowa Specyfikacje Techniczne
D-04.16. Dach odwrócony

-
- rozłożenie i szczelne połączenie warstw
 - przeprowadzenie badań i pomiarów,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE - Dotyczące wykonania poszczególnych warstw dachu zielonego.

PN-B-24008:1997 Masa uszczelniająca

PN-B-27620:1998 Papa asfaltowa na welonie z włókien szklanych

PN-B-27621:1998 Papa asfaltowa podkładowa na włókninie przesywanej

PN-90/B-04615 Papy asfaltowe i smołowe. Metody badań

Poprawki 1 BI 13/93 póź. 76 Zmiany 1 BI 10/93 póź. 65

PN-80/B-10240 Pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze
 Zmiany 1 BI 10-11/82 póź. 86

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

PN-B-24000:1997 Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa

PN-B-24002:1997 Asfaltowa emulsja anionowa

PN-B-24003:1997 Asfaltowa emulsja kationowa

PN-B-24005:1997 Asfaltowa masa zalewowa

PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno

PN-B-24625:1998 Lepik asfaltowy i asfaltowo-polimerowy z wypełniaczami stosowane na gorąco

PN-90/B-27604 strona 5 Papa smołowa na tekturze budowlanej

PN-89/B-27617 strona Papa asfaltowa na tekturze budowlanej Poprawki 1

BI 9/91 póź. 60 Zmiany PN-B-27617/A1:1997

PN-91/B-27618 Papa asfaltowa zgrzewalna na osnowie zdwojonej przesywanej z tkaniny szklanej i welonu szklanego

PN-92/B-27619 Papa asfaltowa na folii lub taśmie aluminiowej

Zmiany 1 BI 10/93 póź. 65

IZOLACJE CIEPLNE

PN-EN 822:1998 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie długości i szerokości

IDTEN 822.1994