



BEZPŁATNE NARZĘDZIE

DS1140 – bezpłatny poradnik i lista kontrolna dla wykonawców

Czy otrzymałeś właściwe informacje i właściwą dokumentację od projektanta konstrukcji obiektu?

Lista kontrolna pomoże Ci sprawdzić, czy otrzymałeś wystarczającą podstawę do wykonania i kontroli, zanim rozpoczną się prace i kontrola według DS1140.

Korzystaj z niej bezpośrednio na tej stronie, wydrukuj ją na budowę albo pobierz jako PDF.

Zanim zaczniesz: dlaczego podstawa musi być jednoznaczna

Lista kontrolna pomaga wykonawcom, podwykonawcom, kierownikom projektów, kierownikom budowy i osobom odpowiedzialnym za zapewnienie jakości przejrzeć materiały, które mają stanowić podstawę wykonania i kontroli konstrukcji nośnych. Jest praktycznym narzędziem pomocniczym – nie zastępuje konkretnej dokumentacji statycznej projektu, BR18, DS 1140 ani wymagań projektanta konstrukcji obiektu (bygværksprojekterende) specyficznych dla danego projektu.

Podstawa merytoryczna

BR18 § 502 wymaga, aby B2 opisywał wymagania kontrolne dla projektowania i wykonania, w tym rodzaj, poziom, zakres, wymagania dotyczące dokumentacji i organizację kontroli. DS/INF 1140:2022 opisuje m.in., że podstawę wykonania otrzymaną z etapu projektowania należy przejrzeć, tak aby była spójna, kompletna i zrozumiała, oraz że wykonawca sam odpowiada za planowanie, przeprowadzenie, dokumentowanie i działania następcze w ramach kontroli ogólnej (almen kontrol).

Lista kontrolna DS1140: 12 obszarów kontroli

1 Czy Twoje prace i część konstrukcji są jednoznacznie określone?

- ☐ Wiem, do której części konstrukcji (konstruktionsafsnit) należą moje prace.
- ☐ Wiem, jakie elementy konstrukcyjne i prace obejmuje mój zakres robót.
- ☐ Styki z innymi zakresami robót i częściami konstrukcji są określone.
- ☐ Ewentualne projektowanie po stronie dostawcy jest określone, w tym kto projektuje i dokumentuje.

 **Zwykle znajdziesz to w:** B1 Opis statyczny projektu, wykazie dokumentów, podstawie wykonania i odpowiednich dokumentach konstrukcyjnych.

 **Jeśli coś jest niejasne:** Poproś odpowiedzialnego projektanta/projektanta konstrukcji obiektu o pisemne określenie części konstrukcji, prac i styków.

2 Czy masz aktualne rysunki i modele?

- ☐ Mam aktualne rysunki/modele konstrukcyjne.
- ☐ Rewizję i datę można zidentyfikować.
- ☐ Wiadomo, która rewizja obowiązuje do wykonania.
- ☐ Odpowiednie przekroje i detale są dostępne.
- ☐ Lokalizacje i wymiary są podane.
- ☐ Połączenia, złącza, zakotwienia i mocowania są pokazane lub opisane tam, gdzie ma to znaczenie.
- ☐ Ewentualne wymagania montażowe i wymagania dotyczące stateczności tymczasowej zostały wyjaśnione.

 **Zwykle znajdziesz to w:** A3 Rysunki i modele konstrukcyjne oraz wykaz dokumentów/rysunków.

 **PUNKT ZATRZYMANIA:** Jeśli rozwiązania konstrukcyjnego nie da się wykonać jednoznacznie na podstawie otrzymanych materiałów, sprawę trzeba wyjaśnić. Nie zastępuj brakującej podstawy projektowej własnymi założeniami.

3 Czy materiały, wyroby i wymagania wykonawcze są określone?

- ☐ Rodzaje materiałów i odpowiednie gatunki/klasy wytrzymałości są podane.
- ☐ Wymiary są podane.
- ☐ Odpowiednie wymagania dotyczące wyrobów i ich właściwości użytkowe można zidentyfikować.
- ☐ Wymagania dotyczące łączników, śrub, wkrętów, spoin, kotew, zbrojenia itp. są podane tam, gdzie ma to znaczenie.
- ☐ Wymagania dotyczące korozji, środowiska i trwałości są podane tam, gdzie ma to znaczenie.
- ☐ Odpowiednie instrukcje dostawcy i instrukcje montażu są dostępne.

 **Przykłady:** Drewno: klasa wytrzymałości, wymiary, łączniki i połączenia. Stal: profil, gatunek stali, śruby, spoiny i zabezpieczenie powierzchni. Beton: klasa betonu, zbrojenie, otulina i elementy zabetonowane. Mur: cegła/bloczek, zaprawa, zbrojenie, kotwy murowe i podparcia.

4 Czy znasz kryteria akceptacji?

Kontrola ma sens tylko wtedy, gdy jasne jest, z czym należy porównać wykonane prace.

- | | |
|---|--|
| ☐ Wymiary i geometria | ☐ Lokalizacje |
| ☐ Tolerancje, tam gdzie mają znaczenie | ☐ Gatunki materiałów |
| ☐ Połączenia i złącza | ☐ Mocowania i ich liczba |
| ☐ Zbrojenie i otulina, tam gdzie ma to znaczenie | ☐ Spoiny, tam gdzie ma to znaczenie |
| ☐ Zakotwienia i podparcia | ☐ Inne wymagania specyficzne dla projektu |

 **Pytanie kontrolne:** Czy inna osoba mogłaby na podstawie materiałów projektowych rozstrzygnąć, czy wykonane prace są zaakceptowane, czy odbiegają od wymagań? Jeśli nie, podstawę akceptacji należy wyjaśnić.

5 Czy otrzymałeś odpowiednie wymagania kontrolne?

- | | |
|--|---|
| ☐ Określono, co ma być kontrolowane. | ☐ Rodzaj i poziom kontroli są znane tam, gdzie ma to znaczenie. |
| ☐ Zakres kontroli jest znany. | ☐ Wymagania dotyczące dokumentacji są znane. |
| ☐ Wymagania dotyczące kontroli ogólnej są znane. | ☐ Wymagania dotyczące niezależnej kontroli są znane. |
| ☐ Wymagania dotyczące kontroli szczególnej zostały wyjaśnione. | ☐ Ewentualna kontrola strony trzeciej została określona. |
| ☐ Wymagania dotyczące dokumentacji fotograficznej, pomiarów lub innej rejestracji zostały wyjaśnione. | ☐ Kontrole, które muszą się odbyć przed zakryciem/zabudową, zostały określone. |



Zwykle znajdziesz to w: Plan kontroli B2 (Statisk kontrolplan) – zwłaszcza B2.2 dla wykonania – w zestawieniu z podstawą wykonania.

6 Czy wymagania dotyczące kontroli szczególnej zostały wyjaśnione?

- ☐ Tak – wymagania i forma dokumentacji są znane.
- ☐ Nie – projekt nie wymaga kontroli szczególnej moich prac.
- ☐ Niewyjaśnione – trzeba to wyjaśnić przed ukończeniem planu kontroli/wykonania.



Uwaga: Kontrola szczególna (særlig kontrol) to nie to samo co kontrola ogólna według DS 1140. Jeśli projektant przewidział kontrolę szczególną danych prac, trzeba ją potraktować jako wymaganie specyficzne dla projektu w podstawie kontroli.

7 Czy odcinki kontrolne są podzielone praktycznie i jednoznacznie?

- ☐ Wszystkie odpowiednie konstrukcje i prace są objęte odcinkiem kontrolnym (kontrolafsnit).
- ☐ Odcinki kontrolne można zidentyfikować na budowie.
- ☐ Można udokumentować, gdzie przeprowadzono kontrolę.
- ☐ Podział odpowiada kolejności prac.
- ☐ Ewentualne wymagania projektanta konstrukcji obiektu dotyczące podziału, specyficzne dla projektu, zostały uwzględnione.



Przykład: Zamiast jednego szerokiego punktu, takiego jak „kontrola dachu”, w konkretnym projekcie celowe może być wyodrębnienie osobnych odcinków kontrolnych np. dla krokwi, murłat, wymianów, stężeń oraz łączników/połączeń.

8 Czy styki i odpowiedzialność zostały wyjaśnione?

- ☐ Wiem, kto jest odpowiedzialnym projektantem dla danych części.
- ☐ Wiem, do kogo kierować pytania techniczne i odstępstwa.
- ☐ Projektowanie po stronie dostawcy i związana z nim dokumentacja statyczna zostały przypisane.
- ☐ Styki między zakresami robót/branżami są określone.
- ☐ Styki między częściami konstrukcji są określone.
- ☐ Jasne jest, kto kontroluje i dokumentuje poszczególne prace.

💡 **Typowa sytuacja ryzyka:** Jedna strona projektuje system główny, dostawca projektuje konstrukcję częściową, inny dostarcza łączniki, a jeszcze inny montuje. Granice kontroli i dokumentacji muszą być wyjaśnione – i to nie dopiero przy odbiorze.

9 Czy ustalono proces zmian projektowych?

- ☐ Uzgodniono procedurę wprowadzania zmian.
- ☐ Jasne jest, komu należy przedkładać zmiany.
- ☐ Zmiany są dokumentowane na piśmie.
- ☐ Zrewidowane rysunki/dokumenty można zidentyfikować.
- ☐ Odpowiednie zmiany są przenoszone do dokumentacji powykonawczej konstrukcji.

💡 **Zasada praktyczna:** Zarejestruj → wyjaśnij → udokumentuj → wykonaj → skontroluj.

10 Czy panujesz nad podstawą do A5 – dokumentacji powykonawczej konstrukcji (Konstruktion som udført)?

- ☐ Odpowiednie zmiany konstrukcyjne są rejestrowane na bieżąco.
- ☐ Zrewidowane rysunki/modele są archiwizowane.
- ☐ Odpowiednia dokumentacja dostawców jest archiwizowana.
- ☐ Zmiany wyrobów i materiałów są rejestrowane, jeśli mają znaczenie dla konstrukcji.
- ☐ Odstępstwa i sposób ich rozwiązania są dokumentowane.
- ☐ Można później udokumentować, jak konstrukcja została faktycznie wykonana.

💡 **Uwaga:** O A5 warto myśleć już w trakcie wykonania. BR18 opisuje A5 jako dokumentację konstrukcji w stanie wykonanym.

11 Czy kontrolę można udokumentować jednoznacznie?

- | | |
|--|--|
| ☐ Punkty kontrolne są zdefiniowane. | ☐ Metoda kontroli jest zdefiniowana. |
| ☐ Zakres kontroli jest zdefiniowany. | ☐ Kryteria akceptacji są znane. |
| ☐ Miejsce/obszar kontroli można zidentyfikować. | ☐ Wymagania dotyczące zdjęć i pomiarów zostały wyjaśnione. |
| ☐ Osobę przeprowadzającą kontrolę można zidentyfikować. | ☐ Datę/godzinę i odpowiednią rewizję można udokumentować. |
| ☐ Odstępstwa można rejestrować, rozpatrywać i zamykać. | ☐ Zapisy z kontroli można powiązać z odpowiednimi pracami/odcinkiem kontrolnym. |

12 Ostatni 10-punktowy test przed rozpoczęciem

- | | |
|--|---|
| ☐ 1. Czy wiem dokładnie, co mam zbudować? | ☐ 2. Czy wiem, na podstawie jakich materiałów i rysunków mam budować? |
| ☐ 3. Czy wiem, która rewizja obowiązuje? | ☐ 4. Czy znam kryteria akceptacji? |
| ☐ 5. Czy wiem, co ma być kontrolowane? | ☐ 6. Czy wiem, w jakim zakresie ma być prowadzona kontrola? |
| ☐ 7. Czy wiem, jak ma być przeprowadzona kontrola? | ☐ 8. Czy wiem, jak ma być udokumentowana kontrola? |
| ☐ 9. Czy wymagania dotyczące kontroli niezależnej, szczególnej i ewentualnej kontroli strony trzeciej zostały wyjaśnione? | ☐ 10. Czy wiem, co zrobić, jeśli pracy nie da się wykonać zgodnie z projektem? |

Jeśli nie możesz zaznaczyć wszystkich odpowiednich punktów: wyjaśnij daną kwestię, zanim dana czynność będzie kontynuowana.

Szybka kontrola dokumentów

Dokument/informacja	Otrzymano	Przejrzano	Brakuje / do wyjaśnienia
B1 / odpowiedni opis projektu i wykaz dokumentów	☐	☐	☐

Dokument/informacja	Otrzymano	Przejrzano	Brakuje / do wyjaśnienia
Odpowiednia podstawa wykonania	☐	☐	☐
Aktualne rysunki/modele konstrukcyjne A3	☐	☐	☐
Odpowiednie detale i przekroje	☐	☐	☐
Wymagania dotyczące materiałów i wyrobów	☐	☐	☐
Instrukcje dostawcy/montażu, tam gdzie mają znaczenie	☐	☐	☐
B2 / odpowiednie wymagania kontrolne B2.2	☐	☐	☐
Zakres kontroli	☐	☐	☐
Kryteria akceptacji	☐	☐	☐
Wymagania dotyczące kontroli szczególnej	☐	☐	☐
Wymagania dotyczące niezależnej kontroli	☐	☐	☐
Ewentualna kontrola strony trzeciej	☐	☐	☐
Styki i podział odpowiedzialności	☐	☐	☐
Procedura zmian projektowych	☐	☐	☐
Podstawa do A5 – dokumentacji powykonawczej konstrukcji	☐	☐	☐

Brakuje Ci materiałów? Skorzystaj z tego tekstu

Temat: Brakująca podstawa do wykonania i kontroli – [projekt / część konstrukcji]

Przygotowujemy wykonanie i kontrolę [prace/część konstrukcji]. Aby móc zaplanować, wykonać i udokumentować prace oraz związaną z nimi kontrolę, brakuje nam poniższych elementów lub potrzebujemy wyjaśnienia w zakresie:

- ☐ aktualnych rysunków/modeli konstrukcyjnych i rewizji
- ☐ odpowiednich detali/przekrojów
- ☐ wymagań dotyczących materiałów i wyrobów
- ☐ kryteriów akceptacji
- ☐ wymagań kontrolnych i zakresu kontroli
- ☐ wymagań dotyczących kontroli niezależnej/szczegółowej/ewentualnej kontroli strony trzeciej
- ☐ odpowiednich wymagań dotyczących dokumentacji
- ☐ styków/podziału odpowiedzialności
- ☐ inne: _____

Prosimy o przesłanie materiałów lub wyjaśnienie tych kwestii, tak aby podstawa wykonania i kontroli była jednoznaczna przed realizacją danej czynności.

Uzyskaj pomoc od KS Danmark

Nie masz pewności, czy Twoja podstawa DS1140 jest kompletna albo czy proces kontroli został prawidłowo zorganizowany? KS Danmark pomoże Ci w merytorycznym przeglądzie materiałów projektowych, podstawy kontroli, planów kontroli i obiegu dokumentacji.

Ta lista kontrolna jest praktycznym narzędziem pomocniczym i zawsze należy jej używać razem z obowiązującą dokumentacją i wymaganiami konkretnego projektu.

Źródła i uwaga merytoryczna

- BR18 §§ 501-502: A3 Rysunki i modele konstrukcyjne, A4 Zmiany konstrukcyjne, A5 Konstrukcja w stanie wykonanym oraz B1, B2 i B3

- Bygningsreglementets vejledning til kapitel 28 (wytyczne duńskich przepisów budowlanych do rozdziału 28 – dokumentacja konstrukcji nośnych)
- DS 1140:2019 – Udførelse af bærende konstruktioner – Almen kontrol (Wykonanie konstrukcji nośnych – kontrola ogólna)
- DS/INF 1140:2022 – wytyczne do DS 1140:2019

MERYTORYCZNIE ZWERYFIKOWANE PRZEZ KVALITETSSIKRING DANMARK APS · OSTATNIA WERYFIKACJA 15 PAŹDZIERNIKA 2026



Najnowsza wersja i więcej narzędzi DS1140:

www.ksdanmark.dk/pl/ds1140/poradnik-lista-kontrolna-wykonawcy

Kvalitetssikring Danmark ApS · ksdanmark.dk