

# KRAVSPECIFIKATION FÖR PERSONCERTIFIKAT

Installationsbranschens Certifierade ProjektLedare (ICPL)

## INNEHÅLL

1. INLEDNING	2
2. SYFTE	2
3. MÅLGRUPP	2
4. FÖRKUNSKAPER	2
5. KOMPETENSKRAV	3
5.1 Områden	3
5.2 Nivåer	3
6. EXAMINATION	4
6.1 Självsfattning inom Ledarskap	4
6.2 Kartläggning inom Ledarskap	4
6.4 Godkännande av Svenskt Projektforum (SPF) inom Ledarskap	5
6.5 Skriftligt prov inom Teknisk spets	5
6.6 Formalia	5
7. GILTIGHETSTID	6
8. INDRAGNING AV CERTIFIKAT	6
9. KARANTÄN	6
10. OMCERTIFIERING	7
11. EXPERTGRUPP	7

## 1. INLEDNING

Denna specifikation anger kraven för personcertifiering av ICPL (Installationsbranschens Certifierade ProjektLedare) och är framtagen i ett projekt ägt av Installatörsföretagen. I projektets arbetsgrupper har utförare, beställare och andra experter inom sakområdena varit representerade.

Ansvaret för att förvalta kravspecifikationen har Installatörsföretagen.

Certifiering enligt denna kravspecifikation får utföras av INCERT (Installations Certifiering i Stockholm AB).

Kravspecifikationen är allmänt tillgänglig och kan hämtas på [www.installatorsforetagen.se](http://www.installatorsforetagen.se) och [www.incert.se](http://www.incert.se).

## 2. SYFTE

Installationsbranschen har länge fokuserat på montörens och teknikerns kunskaper, färdigheter och kompetenser – att göra saker rätt. Kvalitetssäkring avseende projektledarens kunskaper, färdigheter och kompetenser, nödvändiga för att se till att rätt saker görs, saknar motsvarande struktur och uppföljning.

Syftet med denna personcertifiering av projektledare i installationsbranschen är att synliggöra kompetensen för projektledaren, arbetsgivaren och beställaren. Detta i sin tur möjliggör effektivare produktion i välplanerade och lönsamma projekt.

## 3. MÅLGRUPP

- Projektledare yrkesverksamma i installationsbranschen
- Projektledare som söker sig till installationsbranschen
- Yrkesverksamma inom installationsbranschen som vill utvecklas i rollen som projektledare

## 4. FÖRKUNSKAPER

Formellt ställs det inga krav på utbildning, varken grund- eller vidareutbildning, eller på praktisk erfarenhet. Certifikatet bygger helt på att klara ett antal teoretiska prov samt en intervju med en assessor. Hur man uppnått kompetensen för att klara dessa prov läggs inga särskilda aspekter på. Bäst förutsättningar för att uppnå certifieringskraven har sannolikt den som har några års erfarenhet med projektledaransvar.

## 5. KOMPETENSKRAV

### 5.1 Områden

Certifieringen rymmer totalt 17 områden indelade i tre block:

<b>1 Generell projektledarkompetens</b>	<b>2 Ledarskap</b>	<b>3 Teknisk spets</b>
1.1 Projektstruktur	2.1 Ledarskap	3.1 Industrirör
1.2 Planering		3.2 Teknisk isolering
1.3 Projektekonomi		3.3 VS och Säker Vatten
1.4 Inköp		3.4 Ventilationsinstallationer
1.5 Entreprenadjuridik		3.5 Kyl- och värmepumpinstallationer
1.6 Arbetsmiljö		3.6 Sprinkler
1.7 Arbetsrätt		3.7 Elinstallationer
1.8 Affärsmannaskap		3.8 Tele- och säkerhetssystem

Till varje område hör en kravlista. Vid framtagande av dessa kravlistor har särskilt stort fokus lagts på moment som är av avgörande betydelse för en projektledares framgång i sin yrkesroll. Till varje teknikområde hör kollektivavtal på vilka kandidaten också kommer att prövas.

Totalt prövas varje kandidat på 10 områden: samtliga områden inom block 1 och 2 samt ett av område 3.1–3.8 som kandidaten själv väljer. Det är möjligt för kandidaten att välja att prövas på fler än en teknisk bas.

### 5.2 Nivåer

Kunskapskraven i kravlistorna definieras i två nivåer: tillämpning och kännedom. Dessa är utarbetade av expertgrupper. Samma expertgrupper har också beslutat på vilken nivå kompetenskravet ska ställas för respektive kompetens. Nivåerna definieras enligt följande:

#### Tillämpning

Kandidaten ska

- kunna besvara frågor om innehållet i författningar, bestämmelser och dokument som ingår i avsnittet i kravspecifikationen
- kunna ge exempel på tillämpningar av författningar, bestämmelser eller dokument som ingår i avsnittet i kravspecifikationen
- kunna tillämpa författningar, bestämmelser eller dokument som ingår i avsnittet i kravspecifikationen
- med utgångspunkt från givna uppgifter bestämma t ex storlek, dimensionering eller liknande med hjälp av handböcker eller andra dokument i avsnittet i kravspecifikationen
- kunna kontrollera riktigheten av beräkningar, dimensioneringsuppgifter och liknande.

## Kännedom

Kandidaten ska

- kunna översiktligt beskriva innehållet i och/eller ändamålet med tillämpliga författningar, bestämmelser och dokument som ingår i avsnittet
- kunna översiktligt beskriva principerna för beräkning, dimensionering eller teknisk utformning samt ange "tumregler"
- kunna rimlighetsbedöma beräkningar, dimensioneringsuppgifter och liknande.

## 6. EXAMINATION

Krav för certifiering är:

1. Självsfattning inom Ledarskap
2. Genomförd kartläggning inom Ledarskap
3. Godkänt skriftligt prov inom Generell projektledarkompetens
4. Godkännande av Svenskt Projektforum (SPF) inom Ledarskap
5. Godkänt skriftligt prov med tillhörande kollektivavtalsprov inom Teknisk spets (minst ett av område 3.1–3.8)

### 6.1 Självsfattning inom Ledarskap

Självsfattning genomförs före anmälan till examination för certifiering. Kandidaten har 14 dagar till förfogande för att genomföra självsfattningen. Syftet är att ge kandidaten tid till självreflektion.

Självsfattningen får inte vara äldre än tolv månader vid tidpunkten för assessorintervjun (se 6.4) för att kunna läggas till grund för beslut om certifiering.

### 6.2 Kartläggning inom Ledarskap

Kartläggning inom området Ledarskap genomförs före anmälan till examination för certifiering. Kartläggningen inom Ledarskap består av 20 frågor som besvaras under en timme digitalt via internet.

### 6.3 Skriftligt prov inom Generell projektledarkompetens

Det skriftliga provet för generell projektledarkompetens har en provtid om tre timmar och består av 90 frågor fördelade på de olika områdena enligt nedanstående tabell:

Område	Antal frågor
1 Projektstruktur	10
2 Planering	20
3 Projektekonomi	10
4 Inköp	10
5 Entreprenadjuridik	20
6 Arbetsmiljö	7
7 Arbetsrätt	3
8 Affärsmannaskap	10

#### 6.4 Godkännande av Svenskt Projektforum (SPF) inom Ledarskap

Vid ett skriftligt prov besvarar kandidaten tre öppna frågor under en timme. Svaren tillsammans med självskattningen och kartläggningen skickas digitalt till en av SPF utsedd assessor. Assessorn utvärderar kandidatens ledarskapskompetens under en timmes intervju via Skype med utgångspunkt i underlagen. När intervjun är slut informerar assessorn om SPF kommer att rekommenderas godkänna eller icke godkänna kandidaten. SPF fattar beslut, vilket meddelas INCERT.

#### 6.5 Skriftligt prov inom Teknisk spets

Det skriftliga provet för teknisk spets har olika provtid och olika antal frågor beroende på teknikområde:

Område	Provtid	Antal frågor
10 Industrirör	100 min	50
11 Teknisk isolering	80 min	40
12 VS och Säker Vatten	120 min	60
13 Ventilationsinstallationer	120 min	60
14 Kyl- och värmepumpinstallationer	80 min	40
15 Sprinkler	100 min	50
16 Elinstallationer	120 min	60
17 Tele- och säkerhetssystem	120 min	60

Till varje teknisk spets hör ett prov med 15 kollektivavtalsfrågor och 30 minuters provtid:

Område	Kollektivavtal
10 Industrirör	Teknikinstallationsavtalet och Tjänstemannaavtalet
11 Teknisk isolering	Teknikinstallationsavtalet och Tjänstemannaavtalet
12 VS och Säker Vatten	Teknikinstallationsavtalet och Tjänstemannaavtalet
13 Ventilationsinstallationer	Plåt- och Ventilationsavtalet och Tjänstemannaavtalet
14 Kyl- och värmepumpinstallationer	Teknikinstallationsavtalet och Tjänstemannaavtalet
15 Sprinkler	Teknikinstallationsavtalet och Tjänstemannaavtalet
16 Elinstallationer	Installationsavtalet och Tjänstemannaavtalet
17 Tele- och säkerhetssystem	Installationsavtalet och Tjänstemannaavtalet

#### 6.6 Formalia

Skriftliga prov ska utföras i en av certifieringsorganet godkänd miljö med provvakt. Vid varje provtillfälle ska kandidaten styrka sin identitet. Proven kan av praktiska skäl utföras vid olika tidpunkter och på olika platser.

Godkända hjälpmedel vid de skriftliga proven är miniräknare, kollektivavtal och för området tillåten litteratur, se information i anslutning till respektive kravlista.

De skriftliga proven består av alternativfrågor (kryssfrågor). Varje alternativfråga innehåller fyra svarsalternativ varav ett eller flera är korrekt.

För godkänt resultat krävs 70% rätta svar på varje delprov.

INCERT meddelar kandidaten om resultatet. Vid icke godkänt resultat får ny examination göras tidigast tre månader efter den föregående examinationsdagen. Ett godkänt provresultat är giltigt i två år från examinationsdatum. Under den tiden har kandidaten möjlighet att ansöka om att få certifikatet utfärdat.

Det går inte att bli certifierad på ett enskilt kompetensområde inom den generella projektledarkunskapen.

Rättade prov och andra examinationsdokument behålls av certifieringsorganet och lämnas inte ut till deltagare.

Om särskilda skäl föreligger får prov genomföras under längre tid och/eller genom annan frågeteknik. Certifieringsorganet ska i varje enskilt fall godkänna prövningsförfarandet då detta avviker från normalfallet.

## 7. GILTIGHETSTID

Certifikatet gäller fem år från utfärdandet. Därefter krävs omcertifiering. Detta motiveras av att projektledning i installationsbranschen är ett område som präglas av nya regelverk, teknikutveckling och arbetssätt i ständig förändring.

## 8. INDRAGNING AV CERTIFIKAT

Certifikatet kan dras in om:

- det utfärdats på felaktiga grunder
- villkoren för certifieringen inte längre är uppfyllda
- den certifierade refererar till certifikatet på ett felaktigt sätt som kan påverka certifieringens renommé eller vara vilseledande
- allvarliga brister i yrkesutövningen påvisas
- den certifierade agerar på ett sätt som allvarligt skadar förtroendet för den certifierade eller certifieringen.

Beslut om indragande fattas av INCERT:s styrelse.

## 9. KARANTÄN

Efter återkallat certifikat får ny examinationsprocess påbörjas tidigast efter sex månader från och med fastställt datum för indragning.

## 10. OMCERTIFIERING

Certifikatet förnyas genom att den certifierade i god tid inför utgången av certifikatets giltighetstid gör en omcertifiering.

Vid omcertifiering kan det skriftliga provet omfatta färre frågor och då med inriktning på ny teknik, uppdaterade regelverk och nya arbetssätt som inte var kända vid senaste certifieringen. I övrigt gäller lika villkor som vid nycertifiering.

## 11. EXPERTGRUPP

Till certifieringen är knuten en expertgrupp med representanter för projektledning i installationsbranschen. Expertgruppens sammansättning ska vara väl balanserad för att garantera opartiskhet i certifieringen med beställare, utförare, utbildare och representanter från Installatörsföretagen, som äger och förvaltar kravspecifikationen.

Expertgruppens uppgifter är att:

- bevaka att kravspecifikationen hålls uppdaterad,
- besluta om förändringar av certifieringen,
- utvärdera certifieringskraven utifrån ett kundperspektiv (marknadens krav på kompetens).

Expertgruppen ska minst en gång per år gå igenom innehållet i kravspecifikationen och bedöma behovet av ändringen och vid behov framföra dessa till förvaltningen för kravspecifikationen. Genomgången ska protokollföras.

Stockholm 2018-01-17

INSTALLATÖRSFÖRETAGEN