

(Ek-B: Teknik Şartname (İş Tanımı))

[Teknik şartnamenin (iş tanımının) amacı, yürütülecek proje kapsamında gerçekleştirilecek eğitim, danışmanlık vb. işleri net bir şekilde tanımlamak, teklif verme aşamasında yüklenicilere verecekleri teklifin mahiyeti hakkında bilgi vermek, teklifçileri yönlendirmek ve proje uygulaması esnasında yüklenicinin başvuracağı referans olarak hizmet etmektir.]

[Teknik Şartnamenin tam olarak hazırlanması, projenin nihai başarısı için çok önemlidir. Düzgün bir şekilde hazırlanmış Teknik Şartname projenin doğru bir biçimde tasarlanmasını, çalışmanın öngörülen takvim dahilinde yapılmasını ve kaynakların israf edilmemesini sağlar. Belgeyi düzenleme sürecinde bu kısmı siliniz.]

İŞ TANIMI (TEKNİK ŞARTNAME) STANDART FORMU

(Hizmet Alımları için)

Proje Adı: MC Filtre Firmasının Yalın Üretim Teknikleri Sayesinde Rekabetçiliğinin ve Kaynak Verimliliğinin Artırılması

1. ARKA PLAN (Proje Teklifi Hakkında Bilgi)

Proje kapsamında firma personeline ve yöneticilerine teorik eğitim ve uygulamalı saha danışmanlık hizmetleri verilecektir. Söz konusu danışmanlık kapsamında;

- KAIZEN; Sürekli iyileştirme,
- 5S; Problem kaynaklarını yok etme,
- JIT; Tam Zamanında Üretim,
- VSM; Değer Akışı Haritalama, Tek parça akış ve U-hücre, Kanban,
- Jidoka; Otonomasyon, Görsel yönetim, Standart iş
- HEIJUNKA; Talep – Üretim Seviyelendirme
- YAMAZUMİ: İş ve Kapasite Dengeleme
- SMED; Model dönüş süresinin kısaltılması
- Poka-Yoke; Hata önleyici düzenekler vb.

Eğitim konuları ile bunların da alt başlıkları aktararak firma çalışan ve yöneticilerinin yalın üretim sürecinde neler yapılması gerektiği, nasıl daha verimli çalışılabileceği, müşteri memnuniyetinin en üst seviyeye çekilmesi gibi konularda tecrübe kazanmaları sağlanacaktır.

Proje çerçevesinde personellere yalın üretim konusunda 10 gün sürecek 70 saatlik eğitim ve danışmanlık verilecektir.

2. SÖZLEŞME HEDEFLERİ**2.1 Hizmet sağlayıcıdan beklenen sonuçlar:**

- Kalite performansı artacak, daha az kusurlu ürünler ortaya çıkacak
- Makine ve süreç hataları min. seviyeye indirilecek
- Düşük envanter seviyeleri hedeflenecek
- Stok miktarının azalması
- Alan kazanımı ve daha az alana ihtiyaç duyulması
- Daha yüksek verimlilik ve kişi başına daha fazla ürün üretimi, kapasite artışı
- Teslimat ve lojistik performansının artması
- Sürekli gelişme ve yenilenme kültürü oluşturma
- Daha fazla müşteri memnuniyeti sağlama

- Çalışan memnuniyetinin artışı ve projeye katılım oranının artırılması
- Tedarikçi ve/veya paydaşlar ile ilişkilerin geliştirilmesi.

Bu sonuçlar doğrultusunda ulaşılması planlanan hedefler:

- Bölgedeki ihracat yapan işletme sayısının artırılması, bölgeden gerçekleştirilen ihracat miktarının artırılması,
- Üretim altyapısının geliştirilmesine ve üretimin çeşitlendirilmesine katkı sağlanması,
- Bölgeden yapılan üretim faaliyetlerinin çeşitlendirilmesi ve değer-tedarik zincirlerinin geliştirilmesinin sağlanması,
- Yenilikçi üretimin yaygınlaştırılmasına ve markalaşmanın artırılmasına katkı verilmesi,
- Paydaşlar arası koordinasyon ve farkındalığın artırılmasının sağlanması,
- Kurumsal iş birliğinin bölgesel, ulusal ve uluslararası düzeyde geliştirilmesine destek verilebilmesi,
- Bölgede kilogram başına düşen ihracat değerinin artırılması,
- Firmanın ve iş birliği yapılan firmaların dış ticaret hacimlerinin iyileştirilmesine destek sağlanması,
- Firmanın ve işbirlikçi kuruluşların kurumsallaşmasına yönelik atılımlar yapılması,
- Finansman kaynaklarına erişim ile üretim kaynaklarının verimliliği sağlanması
- Katma değerli ürünlerin artırılmasına katkı verilmesi,
- Sıfır veya negatif işletme sermayesi ile paranın açığa çıkarılması,
- Zamanında teslimat hedefinin %100'e yakın ve %100 olması vb.

Amaçlanmaktadır. Bu sayede firmanın yalın üretim süreçlerinde teknik altyapısının iyileştirilmesi, il bazında ve bölgesel olarak üretim kapasitesi ve verimliliğin artırılmasına katkı sağlanması beklenmektedir. Ayrıca yapılacak olan bu eğitim ve danışmanlık hizmeti sayesinde yalın üretim süreçlerine hakimiyet artacak, güncel bilgiler ve sektördeki yenilikçi gelişmeler takip edilerek teknoloji kullanıma seviyesinin yükseltilerek ihracat potansiyeli fazla ürünlerin üretilmesine katkı sağlanması beklenmektedir.

3. İŞİN KAPSAMI

3.1. Genel

Yapılan teknik şartnamenin kapsamı, MC Filtre Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.'ne **"MC Filtre Firmasının Yalın Üretim Teknikleri Sayesinde Rekabetçiliğinin ve Kaynak Verimliliğinin Artırılması"** projesi ile verilecek danışmanlık hizmeti ile yalın üretim faaliyetlerinin oluşturulması ve uygulanmasına yönelik çalışmaların gerçekleştirilmesi, daha az israf ederek en üst düzeyde verimlilik sağlama kabiliyetinin artırılması, kalite oranı yüksek ürünler elde edilmesi, kurumsallaşmaya yönelik adımların atılması ve katma değerli ürünlerin artırılarak yerel ve bölgesel kalkınmaya destek verilmesidir.

Bu amaçla firma iş bu teknik şartname kapsamında hizmet satın alacaktır.

Teorik ve uygulamalı danışmanlık faaliyetlerinde hizmet alacak çalışanların ilgi alanlarına ve yeteneklerine önem verilmesi, interaktif ve katılımcı bir sürecin izlenmesi gerekmektedir. Danışmanlık hizmeti kapsamında özellikle geliştirici örneklerle ve proje uygulama çalışmalarına geniş ölçüde yer verilmelidir. Katılımcılarla uygulamalı saha danışmanlık hizmeti de verilecektir. Katılımcıların soru, yorum ve önerileri ile eğitim sürecine aktif olarak katılmaları sağlanmalıdır.

3.2. Detaylı Faaliyetler Listesi

Detaylı faaliyetler kapsamında yaptırılacak işler aşağıda ayrıntılı olarak belirtilmiştir:

Konu 1 : Firma için mevcut durum değerlendirme danışmanlığı;

Firmanın Mevcut Durumu ve Üretim Süreçlerine Dair Bilgi Toplanması.

Toplam Süre 1 Gün (7 saat online eğitim)

Konu 2 : Belirlenen kişilere Yalın Teknikleri Eğitimi;

5S, Süreç yaklaşımı, standart iş, değer akış haritalama, SMED (tekli dakikalarda tip değişimi), görsel yönetim, Kaizen, Yamazumi (iş dengeleme), Heijunka (Üretim Seviyelendirme).

Toplam Süre 1 Gün (7 saat online eğitim)

Konu 3 : Saha Danışmanlığı;

Fabrika Alanında Uygulamalı Olarak İlgili Konular Hakkında Çalışmalar Gerçekleştirilmesi.

Toplam Süre 8 Gün (Günlük 7 saat = 56 saat)

Alt Konu 1 : Seçili Alanda Örnek Proje 1,

Toplam Süre 4 Gün (Günlük 7 saat = 28 saat)

Alt Konu 2 : Seçili Alanda Örnek Proje 2,

Toplam Süre 4 Gün (Günlük 7 saat = 28 saat)

3.3 Sonuçlar

Yukarıda belirtilmiş olan faaliyetler neticesinde;

Teknik destek kapsamında alınacak eğitim ve saha danışmanlığı sonrasında yalın üretim konusunda firmanın verimsizliğe ve maliyet artısına yol açan sistemdeki üretim, bekleme, taşıma, stok, ergonomi, kalite-fire ve insan kaynağı potansiyeli bazı maliyetlerin sürdürülebilir şekilde azaltılmasının nasıl yapıldığı/yapılacağı konularında ilgili çalışanlar ve yöneticiler bilgi sahibi olacaktır. Gerekleştirmecek uygulamalı faaliyetler ile birlikte daha sonra firma için güçlü bir yalın üretim altyapısı oluşturulacaktır.

10 günlük 70 saat sürececek olan eğitim ve danışmanlık ile yalın teknikler konusunda çalışanlara yetkinlik kazandırılması amaçlanmaktadır. Elde edilecek bilgilerin eğitim ve danışmanlık alan personelce şirket bünyesinde yayılımının sağlanması ile üretim süreçlerinde yalınlaşma, verimlilik ve kapasite artışı, hata oranının düşmesi gibi faydalar hedeflenmektedir. Çarpan etkisi ile orta vadede maliyet avantajı, özellikle yurtdışı pazarlarda artan rekabet gücü, artan müşteri memnuniyeti gibi faydalar beklenmektedir. Kaynakların daha fazla değer yaratmaya yönlendirilmesi ile firmanın kârlılığının ve rekabet gcünün artırılması hedeflenmektedir. Ardından benimsenen bu faydaların değer zincirindeki tedarikçilere ve paydaşlara yayılması beklenmektedir.

Özetle,

- Alınacak olan eğitim sayesinde firmanın personel ve yöneticileri yalın üretim teknikleri kapsamında öğrendikleri tüm hususları üretim sürecine dahil edebilecekler.
- Yalın üretim teknikleri ile firmanın üretim esnasında oluşan fire oranları ile hammadde, ara mamul vb. kaynaklara yönelik maliyetlerde bir azalma olacaktır.
- Firma personel ve yöneticilerinin bilgi birikimi ve üretimdeki verimlilikleri artacak olup bu durum firma özelinde de doğrudan bir kapasite artışı yaratacaktır.

4. LOJİSTİK VE ZAMANLAMA

4.1. Hizmetin Sağlanacağı Yer:

Hizmetin verileceği il : **Samsun**

Hizmetin verileceği ilçe : **Tekkeköy**

4.2. Öngörülen Başlama Tarihi ve Uygulama Süresi

Öngörülen başlama tarihi 01.07.2022 olup, uygulama süresi bu tarihten itibaren 24 hafta olacaktır.

MC FİLTRE
SAN. ve TİC. LTD. şTİ.
 Kırazlık Mah. 796. Cad. No: 5/1 Tekkeköy/SAMSUN
 Tel: 0362 266 79 95 Fax: 0362 266 79 61
 19 Mayıs Y.D. 613 093 9951
 Mersis No: 4613 0939 9510 0001
 www.mcfiltre.com

5. GEREKLİLİKLER

5.1. Personel

Eğitmen/Eğitmenler,

Üniversitelerin mühendislik fakültelerinden mezun (tercihen gıda, endüstri, makine, mekatronik, elektirik vb.). 5S, zaman etüdü, Kaizen, Proje yönetimi, İSG vb. konularda eğitim, bilgi ve tecrübesi olan; yalın üretim mühendisliği yetkinliğini almış kişiler tercih edilmelidir. Seçilecek olan eğitmenin ayrıca temel programlama ve algoritma bilgisi olması da avantaj sayılır.

5.2. Hizmet sağlayıcı tarafından temin edilecek ekipman ve olanaklar. Bu sözleşme kapsamında mal alımı yapılmayacaktır.

Danışmanlıkta kullanılacak ve danışmanlık içeriklerini anlatacak sunum ve metinler hizmet sağlayıcı tarafından temin edilecektir.

Tarih 29.04 / 2022

Başvuru Sahibi

Yetkili Kaşesi / İmzası

MC FİLTRE
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Kirazlık Mah. 706. Cad. No: 5/1 Tekkeköy/SAMSUN
Tel: 0362 266 79 86 - Fax: 0362 266 79 61
19 Mayıs V.D. 093 993 9951
Mersis No: 0613 0939 9510 0001
www.mcfiltre.com

| EĞİTİM PROGRAMI (Eğitim talepleri için) | Konunun Hangi Günde İşleneceği | Konuya Ayrılacak Süre (Saat) | Konu Ele Alınırken Kullanılacak Yöntem (Sunum, Tartışma, Örnek Olay vb.) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konu 1. Firma için mevcut durum değerlendirme danışmanlığı (online) | 1 GÜN | 7 | Firmanın Mevcut Durumu ve Üretim Süreçlerine Dair Bilgi Toplanması |
| Konu 2. Belirlenen kişilere yalın üretim teknikleri eğitimi (online) [5S, Süreç yaklaşımı, standart iş, değer akış haritalama, SMED (tekli dakikalarda tip değişimi) Görsel yönetim, Kaizen, Yamazumi (iş dengeleme), Heijunka (Üretim Seviyelendirme)] | 1 GÜN | 7 | Sunum Üzerinden Yalın Üretim Tekniklerinin Anlatılması |
| Konu 3. Saha Danışmanlığı | 8 GÜN | 56 | Fabrika Alanında Uygulamalı Olarak İlgili Konular Hakkında Çalışmalar Gerçekleştirilmesi |
| Alt Konu 1 : Seçili Alanda Örnek Proje 1 | 4 GÜN | 28 | |
| Alt Konu 2 : Seçili Alanda Örnek Proje 2 | 4 GÜN | 28 | Fabrika Alanında Uygulamalı Olarak İlgili Konular Hakkında Çalışmalar Gerçekleştirilmesi |
| | Toplam Gün Sayısı: 10 | Toplam Süre: 70 (Saat) | |

Tarih 29/04/2022

Başvuru Sahibi Yetkili Kaşesi / İmzası

MC FİLTRE
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
 Kırazlık Mah. 706. Cad. No: 5/1 Tekkeköy/SAMSUN
 Tel: 0362 266 79 46 - Fax: 0362 266 79 61
 19 Mayıs Y.D. 613 093 9951
 Mersis No: 0813 0939 9510 0001
 www.mcfiltre.com

(Ek-B: Teknik Şartname (İş Tanımı))

[Teknik şartnamenin (iş tanımının) amacı, yürütülecek proje kapsamında gerçekleştirilecek eğitim, danışmanlık vb. işleri net bir şekilde tanımlamak, teklif verme aşamasında yüklenicilere verecekleri teklifin mahiyeti hakkında bilgi vermek, teklifçileri yönlendirmek ve proje uygulaması esnasında yüklenicinin başvuracağı referans olarak hizmet etmektir.

Teknik Şartnamenin tam olarak hazırlanması, projenin nihai başarısı için çok önemlidir. Düzgün bir şekilde hazırlanmış Teknik Şartname projenin doğru bir biçimde tasarlanmasını, çalışmanın öngörülen takvim dahilinde yapılmasını ve kaynakların israf edilmemesini sağlar. Belgeyi düzenleme sürecinde bu kısmı siliniz]


 PT. BAKAR TAMBISAL
 JALAN KEMUNING 11, TUNAS PUSAT, S.K. NO.124
 TEL. (021) 729 93 00 - FAX (021) 29 43 60
 E-MAIL: info@bakar-tambisal.com
 www.bakar-tambisal.com

İŞ TANIMI (TEKNİK ŞARTNAME) STANDART FORMU

(Hizmet Alımları için)

Proje Adı: MC Filtre Firmasının Yalın Üretim Teknikleri Sayesinde Rekabetçiliğinin ve Kaynak Verimliliğinin Artırılması

1. ARKA PLAN (Proje Teklifi Hakkında Bilgi)

Proje kapsamında firma personeline ve yöneticilerine teorik eğitim ve uygulamalı saha danışmanlık hizmetleri verilecektir. Söz konusu danışmanlık kapsamında;

- KAIZEN; Sürekli iyileştirme,
- 5S; Problem kaynaklarını yok etme,
- JIT; Tam Zamanında Üretim,
- VSM; Değer Akışı Haritalama, Tek parça akış ve U-hücre, Kanban,
- Jidoka; Otonomasyon, Görsel yönetim, Standart iş
- HEIJUNKA; Talep – Üretim Seviyelendirme
- YAMAZUMI; İş ve Kapasite Dengeleme
- SMED; Model dönüş süresinin kısaltılması
- Poka-Yoke; Hata önleyici düzenekler vb.

Eğitim konuları ile bunların da alt başlıkları aktarılarak firma çalışan ve yöneticilerinin yalın üretim sürecinde neler yapılması gerektiği, nasıl daha verimli çalışılabileceği, müşteri memnuniyetinin en üst seviyeye çekilmesi gibi konularda tecrübe kazanmaları sağlanacaktır.

Proje çerçevesinde personellere yalın üretim konusunda 10 gün sürecek 70 saatlik eğitim ve danışmanlık verilecektir.

2. SÖZLEŞME HEDEFLERİ

2.1 Hizmet sağlayıcıdan beklenen sonuçlar:

- Kalite performansı artacak, daha az kusurlu ürünler ortaya çıkacak
- Makine ve süreç hataları min. seviyeye indirilecek
- Düşük envanter seviyeleri hedeflenecek
- Stok miktarının azalması
- Alan kazanımı ve daha az alana ihtiyaç duyulması
- Daha yüksek verimlilik ve kişi başına daha fazla ürün üretimi, kapasite artışı
- Teslimat ve lojistik performansının artması
- Sürekli gelişme ve yenilenme kültürü oluşturma
- Daha fazla müşteri memnuniyeti sağlama



- Çalışan memnuniyetinin artışı ve projeye katılım oranının artırılması
- Tedarikçi ve/veya paydaşlar ile ilişkilerin geliştirilmesi.

Bu sonuçlar doğrultusunda ulaşılması planlanan hedefler:

- Bölgedeki ihracat yapan işletme sayısının artırılması, bölgeden gerçekleştirilen ihracat miktarının artırılması,
- Üretim altyapısının geliştirilmesine ve üretimin çeşitlendirilmesine katkı sağlanması,
- Bölgeden yapılan üretim faaliyetlerinin çeşitlendirilmesi ve değer-tedarik zincirlerinin geliştirilmesinin sağlanması,
- Yenilikçi üretimin yaygınlaştırılmasına ve markalaşmanın artırılmasına katkı verilmesi,
- Paydaşlar arası koordinasyon ve farkındalığın artırılmasının sağlanması,
- Kurumsal iş birliğinin bölgesel, ulusal ve uluslararası düzeyde geliştirilmesine destek verilebilmesi,
- Bölgede kilogram başına düşen ihracat değerinin artırılması,
- Firmanın ve iş birliği yapılan firmaların dış ticaret hacimlerinin iyileştirilmesine destek sağlanması,
- Firmanın ve işbirlikçi kuruluşların kurumsallaşmasına yönelik atılımlar yapılması,
- Finansman kaynaklarına erişim ile üretim kaynaklarının verimliliği sağlanması
- Katma değerli ürünlerin artırılmasına katkı verilmesi,
- Sıfır veya negatif işletme sermayesi ile paranın açığa çıkarılması,
- Zamanında teslimat hedefinin %100'e yakın ve %100 olması vb.

Amaçlanmaktadır. Bu sayede firmanın yalın üretim süreçlerinde teknik altyapısının iyileştirilmesi, il bazında ve bölgesel olarak üretim kapasitesi ve verimliliğin artırılmasına katkı sağlanması beklenmektedir. Ayrıca yapılacak olan bu eğitim ve danışmanlık hizmeti sayesinde yalın üretim süreçlerine hakimiyet artacak, güncel bilgiler ve sektördeki yenilikçi gelişmeler takip edilerek teknoloji kullanıma seviyesinin yükseltilerek ihracat potansiyeli fazla ürünlerin üretilmesine katkı sağlanması beklenmektedir.

3. İŞİN KAPSAMI

3.1. Genel

Yapılan teknik şartnamenin kapsamı, MC Filtre Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.'ne **"MC Filtre Firmasının Yalın Üretim Teknikleri Sayesinde Rekabetçiliğinin ve Kaynak Verimliliğinin Artırılması"** projesi ile verilecek danışmanlık hizmeti ile yalın üretim faaliyetlerinin oluşturulması ve uygulanmasına yönelik çalışmaların gerçekleştirilmesi, daha az israf ederek en üst düzeyde verimlilik sağlama kabiliyetinin artırılması, kalite oranı yüksek ürünler elde edilmesi, kurumsallaşmaya yönelik adımların atılması ve katma değerli ürünlerin artırılarak yerel ve bölgesel kalkınmaya destek verilmesidir.

Bu amaçla firma iş bu teknik şartname kapsamında hizmet satın alacaktır.

Teorik ve uygulamalı danışmanlık faaliyetlerinde hizmet alacak çalışanların ilgi alanlarına ve yeteneklerine önem verilmesi, interaktif ve katılımcı bir sürecin izlenmesi gerekmektedir. Danışmanlık hizmeti kapsamında özellikle geliştirici örneklerle ve proje uygulama çalışmalarına geniş ölçüde yer verilmelidir. Katılımcılarla uygulamalı saha danışmanlık hizmeti de verilecektir. Katılımcıların soru, yorum ve önerileri ile eğitim sürecine aktif olarak katılmaları sağlanmalıdır.

3.2. Detaylı Faaliyetler Listesi

Detaylı faaliyetler kapsamında yaptırılacak işler aşağıda ayrıntılı olarak belirtilmiştir:

Konu 1 : Firma için mevcut durum değerlendirme danışmanlığı;

Firmanın Mevcut Durumu ve Üretim Süreçlerine Dair Bilgi Toplanması.

Toplam Süre 1 Gün (7 saat online eğitim)

Konu 2 : Belirlenen kişilere Yalın Teknikleri Eğitimi;

5S, Süreç yaklaşımı, standart iş, değer akış haritalama, SMED (tekli dakikalarda tip değişimi), görsel yönetim, Kaizen, Yamazumi (iş dengeleme), Heijunka (Üretim Seviyelendirme).

Toplam Süre 1 Gün (7 saat online eğitim)

Konu 3 : Saha Danışmanlığı;

Fabrika Alanında Uygulamalı Olarak İlgili Konular Hakkında Çalışmalar Gerçekleştirilmesi.

Toplam Süre 8 Gün (Günlük 7 saat = 56 saat)

Alt Konu 1 : Seçili Alanda Örnek Proje 1,

Toplam Süre 4 Gün (Günlük 7 saat = 28 saat)

Alt Konu 2 : Seçili Alanda Örnek Proje 2,

Toplam Süre 4 Gün (Günlük 7 saat = 28 saat)

Buğra ÇOLAK
BAŞAK TARIMSAL
MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK
İstasyon Mah. Yunda Çifti Sok. Kat: 2
Tel: 0312 233 93 00 - FAKS: 0312 233 93 00
15. Kısım: 0312 233 93 00
E-posta: 5.5000 233 93 00

3.3 Sonuçlar

Yukarıda belirtilmiş olan faaliyetler neticesinde;

Teknik destek kapsamında alınacak eğitim ve saha danışmanlığı sonrasında yalın üretim konusunda firmanın verimsizliğe ve maliyet artışına yol açan sistemdeki üretim, bekleme, taşıma, stok, ergonomi, kalite-fire ve insan kaynağı potansiyeli bazı maliyetlerin sürdürülebilir şekilde azaltılmasının nasıl yapıldığı/yapılacağı konularında ilgili çalışanlar ve yöneticiler bilgi sahibi olacaktır. Gerçekleştirilecek uygulamalı faaliyetler ile birlikte daha sonra firma için güçlü bir yalın üretim altyapısı oluşturulacaktır.

10 günlük 70 saat sürecek olan eğitim ve danışmanlık ile yalın teknikler konusunda çalışanlara yetkinlik kazandırılması amaçlanmaktadır. Elde edilecek bilgilerin eğitim ve danışmanlık alan personelce şirket bünyesinde yayılımının sağlanması ile üretim süreçlerinde yalınlaşma, verimlilik ve kapasite artışı, hata oranının düşmesi gibi faydalar hedeflenmektedir. Çarpan etkisi ile orta vadede maliyet avantajı, özellikle yurtdışı pazarlarda artan rekabet gücü, artan müşteri memnuniyeti gibi faydalar beklenmektedir. Kaynakların daha fazla değer yaratmaya yönlendirilmesi ile firmanın kârlılığının ve rekabet gücünün artırılması hedeflenmektedir. Ardından benimsenen bu faydaların değer zincirindeki tedarikçilere ve paydaşlara yayılması beklenmektedir.

Özetle,

- Alınacak olan eğitim sayesinde firmanın personel ve yöneticileri yalın üretim teknikleri kapsamında öğrendikleri tüm hususları üretim sürecine dahil edebilecekler.
- Yalın üretim teknikleri ile firmanın üretim esnasında oluşan fire oranları ile hammadde, ara mamul vb. kaynaklara yönelik maliyetlerde bir azalma olacaktır.
- Firma personel ve yöneticilerinin bilgi birikimi ve üretimdeki verimlilikleri artacak olup bu durum firma özelinde de doğrudan bir kapasite artışı yaratacaktır.

4. LOJİSTİK VE ZAMANLAMA

4.1. Hizmetin Sağlanacağı Yer:

Hizmetin verileceği il : **Samsun**

Hizmetin verileceği ilçe : **Tekkeköy**

4.2. Öngörülen Başlama Tarihi ve Uygulama Süresi

Öngörülen başlama tarihi 01.07.2022 olup, uygulama süresi bu tarihten itibaren 24 hafta olacaktır.



Buğra ÇOLAK
BAŞAK TARIMSAL
MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK
Başak Mah. Yalın Çifti Sk. No:52
Teşvikiye 232 93 00 - Etiler - Beşiktaş / İstanbul
Tic Sic No: 272157 / Şirket Sic No: 272157
Tic Sic No: 272157 / Şirket Sic No: 272157

5. GEREKLİLİKLER

5.1. Personel

Eğitmen/Eğitmenler,

Üniversitelerin mühendislik fakültelerinden mezun (tercihen gıda, endüstri, makine, mekatronik, elektirik vb.). 5S, zaman etüdü, Kaizen, Proje yönetimi, İSG vb. konularda eğitim, bilgi ve tecrübesi olan; yalın üretim mühendisliği yetkinliğini almış kişiler tercih edilmelidir. Seçilecek olan eğitmenin ayrıca temel programlama ve algoritma bilgisi olması da avantaj sayılır.

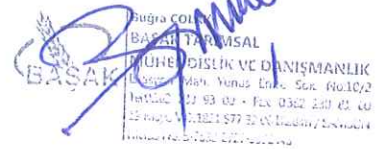
5.2. Hizmet sağlayıcı tarafından temin edilecek ekipman ve olanaklar. Bu sözleşme kapsamında mal alımı yapılmayacaktır.

Danışmanlıkta kullanılacak ve danışmanlık içeriklerini anlatacak sunum ve metinler hizmet sağlayıcı tarafından temin edilecektir.

Tarih 29.04 / 2022

Başvuru Sahibi

Yetkili Kaşesi / İmzası



| EĞİTİM PROGRAMI (Eğitim talepleri için) | Konunun Hangi Günde İşleneceği | Konuya Ayrılacak Süre (Saat) | Konu Ele Alınırken Kullanılacak Yöntem (Sunum, Tartışma, Örnek Olay vb.) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Konu 1.</u> Firma için mevcut durum değerlendirme danışmanlığı (online) | 1 GÜN | 7 | Firmanın Mevcut Durumu ve Üretim Süreçlerine Dair Bilgi Toplanması |
| <u>Konu 2.</u> Belirlenen kişilere yalın üretim teknikleri eğitimi (online) [5S, Süreç yaklaşımı, standart iş, değer akış haritalama, SMED (tekli dakikalarda tip değişimi) Görsel yönetim, Kaizen, Yamazumi (iş dengeleme), Heijunka (Üretim Seviyelendirme)] | 1 GÜN | 7 | Sunum Üzerinden Yalın Üretim Tekniklerinin Anlatılması |
| <u>Konu 3.</u> Saha Danışmanlığı | 8 GÜN | 56 | Fabrika Alanında Uygulamalı Olarak İlgili Konular Hakkında Çalışmalar Gerçekleştirilmesi |
| Alt Konu 1 : Seçili Alanda Örnek Proje 1 | 4 GÜN | 28 | Fabrika Alanında Uygulamalı Olarak İlgili Konular Hakkında Çalışmalar Gerçekleştirilmesi |
| Alt Konu 2 : Seçili Alanda Örnek Proje 2 | 4 GÜN | 28 | Fabrika Alanında Uygulamalı Olarak İlgili Konular Hakkında Çalışmalar Gerçekleştirilmesi |
| | Toplam Gün Sayısı: 10 | Toplam Süre: 70 (Saat) | |

Tarih 29/04/2022
Başvuru Sahibi Yetkili Kaşesi / İmzası


MUSTAFA ÇOLAK
MÜHÜRÜNDEN YETKİLİ BAŞVURU
Tarih: 22.04.2022 - Saat: 14.00
İletişim: 0312 222 55 55 - Fax: 0312 222 55 55
E-posta: MUSTAFA@MUSTAFAÇOLAK.COM.tr

İŞ TANIMI (TEKNİK ŞARTNAME) STANDART FORMU

(Hizmet Alımları için)

Proje Adı: MC Filtre Firmasının Yalın Üretim Teknikleri Sayesinde Rekabetçiliğinin ve Kaynak Verimliliğinin Artırılması

1. ARKA PLAN (Proje Teklifi Hakkında Bilgi)

Proje kapsamında firma personeline ve yöneticilerine teorik eğitim ve uygulamalı saha danışmanlık hizmetleri verilecektir. Söz konusu danışmanlık kapsamında;

- KAIZEN; Sürekli iyileştirme,
- 5S; Problem kaynaklarını yok etme,
- JIT; Tam Zamanında Üretim,
- VSM; Değer Akışı Haritalama, Tek parça akış ve U-hücre, Kanban,
- Jidoka; Otonomasyon, Görsel yönetim, Standart iş
- HEIJUNKA; Talep – Üretim Seviyelendirme
- YAMAZUMI; İş ve Kapasite Dengeleme
- SMED; Model dönüş süresinin kısaltılması
- Poka-Yoke; Hata önleyici düzenekler vb.

Eğitim konuları ile bunların da alt başlıkları aktarılacak firma çalışan ve yöneticilerinin yalın üretim sürecinde neler yapılması gerektiği, nasıl daha verimli çalışılabileceği, müşteri memnuniyetinin en üst seviyeye çekilmesi gibi konularda tecrübe kazanmaları sağlanacaktır.

Proje çerçevesinde personellere yalın üretim konusunda 10 gün sürecek 70 saatlik eğitim ve danışmanlık verilecektir.

2. SÖZLEŞME HEDEFLERİ

2.1 Hizmet sağlayıcıdan beklenen sonuçlar:

- Kalite performansı artacak, daha az kusurlu ürünler ortaya çıkacak
- Makine ve süreç hataları min. seviyeye indirilecek
- Düşük envanter seviyeleri hedeflenecek
- Stok miktarının azalması
- Alan kazanımı ve daha az alana ihtiyaç duyulması
- Daha yüksek verimlilik ve kişi başına daha fazla ürün üretimi, kapasite artışı
- Teslimat ve lojistik performansının artması
- Sürekli gelişme ve yenilenme kültürü oluşturma
- Daha fazla müşteri memnuniyeti sağlama

- Çalışan memnuniyetinin artışı ve projeye katılım oranının artırılması
- Tedarikçi ve/veya paydaşlar ile ilişkilerin geliştirilmesi.

Bu sonuçlar doğrultusunda ulaşılması planlanan hedefler:

- Bölgedeki ihracat yapan işletme sayısının artırılması, bölgeden gerçekleştirilen ihracat miktarının artırılması,
- Üretim altyapısının geliştirilmesine ve üretimin çeşitlendirilmesine katkı sağlanması,
- Bölgeden yapılan üretim faaliyetlerinin çeşitlendirilmesi ve değer-tedarık zincirlerinin geliştirilmesinin sağlanması,
- Yenilikçi üretimin yaygınlaştırılmasına ve markalaşmanın artırılmasına katkı verilmesi,
- Paydaşlar arası koordinasyon ve farkındalığın artırılmasının sağlanması,
- Kurumsal iş birliğinin bölgesel, ulusal ve uluslararası düzeyde geliştirilmesine destek verilebilmesi,
- Bölgede kilogram başına düşen ihracat değerinin artırılması,
- Firmanın ve iş birliği yapılan firmaların dış ticaret hacimlerinin iyileştirilmesine destek sağlanması,
- Firmanın ve işbirlikçi kuruluşların kurumsallaşmasına yönelik atılımlar yapılması,
- Finansman kaynaklarına erişim ile üretim kaynaklarının verimliliği sağlanması
- Katma değerli ürünlerin artırılmasına katkı verilmesi,
- Sıfır veya negatif işletme sermayesi ile paranın açığa çıkarılması,
- Zamanında teslimat hedefinin %100'e yakın ve %100 olması vb.

Amaçlanmaktadır. Bu sayede firmanın yalın üretim süreçlerinde teknik altyapısının iyileştirilmesi, il bazında ve bölgesel olarak üretim kapasitesi ve verimliliğin artırılmasına katkı sağlanması beklenmektedir. Ayrıca yapılacak olan bu eğitim ve danışmanlık hizmeti sayesinde yalın üretim süreçlerine hakimiyet artacak, güncel bilgiler ve sektördeki yenilikçi gelişmeler takip edilerek teknoloji kullanıma seviyesinin yükseltilerek ihracat potansiyeli fazla ürünlerin üretilmesine katkı sağlanması beklenmektedir.

3. İŞİN KAPSAMI

3.1. Genel

Yapılan teknik şartnamenin kapsamı, MC Filtre Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.'ne "**MC Filtre Firmasının Yalın Üretim Teknikleri Sayesinde Rekabetçiliğinin ve Kaynak Verimliliğinin Artırılması**" projesi ile verilecek danışmanlık hizmeti ile yalın üretim faaliyetlerinin oluşturulması ve uygulanmasına yönelik çalışmaların gerçekleştirilmesi, daha az israf ederek en üst düzeyde verimlilik sağlama kabiliyetinin artırılması, kalite oranı yüksek ürünler elde edilmesi, kurumsallaşmaya yönelik adımların atılması ve katma değerli ürünlerin artırılarak yerel ve bölgesel kalkınmaya destek verilmesidir.

Bu amaçla firma iş bu teknik şartname kapsamında hizmet satın alacaktır.

Teorik ve uygulamalı danışmanlık faaliyetlerinde hizmet alacak çalışanların ilgi alanlarına ve yeteneklerine önem verilmesi, interaktif ve katılımcı bir sürecin izlenmesi gerekmektedir. Danışmanlık hizmeti kapsamında özellikle geliştirici örneklerle ve proje uygulama çalışmalarına geniş ölçüde yer verilmelidir. Katılımcılarla uygulamalı saha danışmanlık hizmeti de verilecektir. Katılımcıların soru, yorum ve önerileri ile eğitim sürecine aktif olarak katılmaları sağlanmalıdır.

3.2. Detaylı Faaliyetler Listesi

Detaylı faaliyetler kapsamında yaptırılacak işler aşağıda ayrıntılı olarak belirtilmiştir:

Konu 1 : Firma için mevcut durum değerlendirme danışmanlığı;

Firmanın Mevcut Durumu ve Üretim Süreçlerine Dair Bilgi Toplanması.

Toplam Süre 1 Gün (7 saat online eğitim)

Konu 2 : Belirlenen kişilere Yalın Teknikleri Eğitimi;

5S, Süreç yaklaşımı, standart iş, değer akış haritalama, SMED (tekli dakikalarda tip değişimi), görsel yönetim, Kaizen, Yamazumi (iş dengeleme), Heijunka (Üretim Seviyelendirme).

Toplam Süre 1 Gün (7 saat online eğitim)

Konu 3 : Saha Danışmanlığı;

Fabrika Alanında Uygulamalı Olarak İlgili Konular Hakkında Çalışmalar Gerçekleştirilmesi.

Toplam Süre 8 Gün (Günlük 7 saat = 56 saat)

Alt Konu 1 : Seçili Alanda Örnek Proje 1,

Toplam Süre 4 Gün (Günlük 7 saat = 28 saat)

Alt Konu 2 : Seçili Alanda Örnek Proje 2,

Toplam Süre 4 Gün (Günlük 7 saat = 28 saat)

3.3 Sonuçlar

Yukarıda belirtilmiş olan faaliyetler neticesinde;

Teknik destek kapsamında alınacak eğitim ve saha danışmanlığı sonrasında yalın üretim konusunda firmanın verimsizliğe ve maliyet artısına yol açan sistemdeki üretim, bekleme, taşıma, stok, ergonomi, kalite-fire ve insan kaynağı potansiyeli bazlı maliyetlerin sürdürülebilir şekilde azaltılmasının nasıl yapıldığı/yapılacağı konularında ilgili çalışanlar ve yöneticiler bilgi sahibi olacaktır. Gerçekleştirilecek uygulamalı faaliyetler ile birlikte daha sonra firma için güçlü bir yalın üretim altyapısı oluşturulacaktır.

10 günlük 70 saat sürecek olan eğitim ve danışmanlık ile yalın teknikler konusunda çalışanlara yetkinlik kazandırılması amaçlanmaktadır. Elde edilecek bilgilerin eğitim ve danışmanlık alan personelce şirket bünyesinde yayılımının sağlanması ile üretim süreçlerinde yalınlaşma, verimlilik ve kapasite artışı, hata oranının düşmesi gibi faydalar hedeflenmektedir. Çarpan etkisi ile orta vadede maliyet avantajı, özellikle yurtdışı pazarlarda artan rekabet gücü, artan müşteri memnuniyeti gibi faydalar beklenmektedir. Kaynakların daha fazla değer yaratmaya yönlendirilmesi ile firmanın kârlılığının ve rekabet gücünün artırılması hedeflenmektedir. Ardından benimsenen bu faydaların değer zincirindeki tedarikçilere ve paydaşlara yayılması beklenmektedir.

Özetle,

- Alınacak olan eğitim sayesinde firmanın personel ve yöneticileri yalın üretim teknikleri kapsamında öğrendikleri tüm hususları üretim sürecine dahil edebilecekler.
- Yalın üretim teknikleri ile firmanın üretim esnasında oluşan fire oranları ile hammadde, ara mamul vb. kaynaklara yönelik maliyetlerde bir azalma olacaktır.
- Firma personel ve yöneticilerinin bilgi birikimi ve üretimdeki verimlilikleri artacak olup bu durum firma özelinde de doğrudan bir kapasite artışı yaratacaktır.

4. LOJİSTİK VE ZAMANLAMA

4.1. Hizmetin Sağlanacağı Yer:

Hizmetin verileceği il : **Samsun**

Hizmetin verileceği ilçe : **Tekkeköy**

4.2. Öngörülen Başlama Tarihi ve Uygulama Süresi

Öngörülen başlama tarihi 01.07.2022 olup, uygulama süresi bu tarihten itibaren 24 hafta olacaktır.

5. GEREKLİLİKLER

5.1. Personel

Eğitmen/Eğitmenler,

Üniversitelerin mühendislik fakültelerinden mezun (tercihen gıda, endüstri, makine, mekatronik, elektirik vb.). 5S, zaman etüdü, Kaizen, Proje yönetimi, İSG vb. konularda eğitim, bilgi ve tecrübesi olan; yalın üretim mühendisliği yetkinliğini almış kişiler tercih edilmelidir. Seçilecek olan eğitmenin ayrıca temel programlama ve algoritma bilgisi olması da avantaj sayılır.

5.2. Hizmet sağlayıcı tarafından temin edilecek ekipman ve olanaklar. Bu sözleşme kapsamında mal alımı yapılmayacaktır.

Danışmanlıkta kullanılacak ve danışmanlık içeriklerini anlatacak sunum ve metinler hizmet sağlayıcı tarafından temin edilecektir.

Tarih 29 / 04 / 2022

Başvuru Sahibi

Yetkili Kaşesi / İmzası

Onur BALCI

INOVAKTIF
Inovasi & Arsitektur Gedung Konsultan & Kimia
Ozon Sistem & Kelembaban San. & T.C. Ltd. Sdn.
Angkat Mbat. Baki Cemerlang 100013 Per. No. 259/01/No. 9
Tel. 0 356 747 39 00 03 561 01 01 KAMPARANMAMBA
Araiboy 7 D 478 01 01 Tikaret Sdn. No. 12015

| EĞİTİM PROGRAMI (Eğitim talepleri için) | Konunun Hangi Günde İşleneceği | Konuya Ayrılacak Süre (Saat) | Konu Ele Alınırken Kullanılacak Yöntem (Sunum, Tartışma, Örnek Olay vb.) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konu 1. Firma için mevcut durum değerlendirme danışmanlığı (online) | 1 GÜN | 7 | Firmanın Mevcut Durumu ve Üretim Süreçlerine Dair Bilgi Toplanması |
| Konu 2. Belirlenen kişilere yalın üretim teknikleri eğitimi (online) [5S, Süreç yaklaşımı, standart iş, değer akış haritalama, SMED (tekli dakikalarda tip değişimi) Görsel yönetim, Kaizen, Yamazumi (iş dengeleme), Heijunka (Üretim Seviyelendirme)] | 1 GÜN | 7 | Sunum Üzerinden Yalın Üretim Tekniklerinin Anlatılması |
| Konu 3. Saha Danışmanlığı | 8 GÜN | 56 | Fabrika Alanında Uygulamalı Olarak İlgili Konular Hakkında Çalışmalar Gerçekleştirilmesi |
| Alt Konu 1 : Seçili Alanda Örnek Proje 1 | 4 GÜN | 28 | |
| Alt Konu 2 : Seçili Alanda Örnek Proje 2 | 4 GÜN | 28 | Fabrika Alanında Uygulamalı Olarak İlgili Konular Hakkında Çalışmalar Gerçekleştirilmesi |
| | Toplam Gün Sayısı: 10 | Toplam Süre: 70 (Saat) | |

Tarih 29/04/2022

Başvuru Sahibi Yetkili Kaşesi / İmzası

İNÖVÜ BAĞLARI
 İnönü Bağırları İnşaat ve Tic. Ltd. Şti.
 Akademiye Cad. No: 10 Kat: 3
 Tel: 0 312 411 11 11
 Adana 01070

İŞ TANIMI (TEKNİK ŞARTNAME) STANDART FORMU
(Hizmet Alımları için)

Proje Adı: MC Filtre Firmasının Yalın Üretim Teknikleri Sayesinde Rekabetçiliğinin ve Kaynak Verimliliğinin Artırılması

1. ARKA PLAN (Proje Teklifi Hakkında Bilgi)

Proje kapsamında firma personeline ve yöneticilerine teorik eğitim ve uygulamalı saha danışmanlık hizmetleri verilecektir. Söz konusu danışmanlık kapsamında;

- KAIZEN; Sürekli iyileştirme,
- 5S; Problem kaynaklarını yok etme,
- JIT; Tam Zamanında Üretim,
- VSM; Değer Akışı Haritalama, Tek parça akış ve U-hücre, Kanban,
- Jidoka; Otonomasyon, Görsel yönetim, Standart iş
- HEIJUNKA; Talep – Üretim Seviyelendirme
- YAMAZUMI; İş ve Kapasite Dengeleme
- SMED; Model dönüş süresinin kısaltılması
- Poka-Yoke; Hata önleyici düzenekler vb.

Eğitim konuları ile bunların da alt başlıkları aktarılacak firma çalışan ve yöneticilerinin yalın üretim sürecinde neler yapılması gerektiği, nasıl daha verimli çalışılabileceği, müşteri memnuniyetinin en üst seviyeye çekilmesi gibi konularda tecrübe kazanmaları sağlanacaktır.

Proje çerçevesinde personellere yalın üretim konusunda 10 gün sürecek 70 saatlik eğitim ve danışmanlık verilecektir.

2. SÖZLEŞME HEDEFLERİ

2.1 Hizmet sağlayıcıdan beklenen sonuçlar:

- Kalite performansı artacak, daha az kusurlu ürünler ortaya çıkacak
- Makine ve süreç hataları min. seviyeye indirilecek
- Düşük envanter seviyeleri hedeflenecek
- Stok miktarının azalması
- Alan kazanımı ve daha az alana ihtiyaç duyulması
- Daha yüksek verimlilik ve kişi başına daha fazla ürün üretimi, kapasite artışı
- Teslimat ve lojistik performansının artması
- Sürekli gelişme ve yenilenme kültürü oluşturma
- Daha fazla müşteri memnuniyeti sağlama

- Çalışan memnuniyetinin artışı ve projeye katılım oranının artırılması
- Tedarikçi ve/veya paydaşlar ile ilişkilerin geliştirilmesi.

Bu sonuçlar doğrultusunda ulaşılması planlanan hedefler:

- Bölgedeki ihracat yapan işletme sayısının artırılması, bölgeden gerçekleştirilen ihracat miktarının artırılması,
- Üretim altyapısının geliştirilmesine ve üretimin çeşitlendirilmesine katkı sağlanması,
- Bölgeden yapılan üretim faaliyetlerinin çeşitlendirilmesi ve değer-tedarik zincirlerinin geliştirilmesinin sağlanması,
- Yenilikçi üretimin yaygınlaştırılmasına ve markalaşmanın artırılmasına katkı verilmesi,
- Paydaşlar arası koordinasyon ve farkındalığın artırılmasının sağlanması,
- Kurumsal iş birliğinin bölgesel, ulusal ve uluslararası düzeyde geliştirilmesine destek verilebilmesi,
- Bölgede kilogram başına düşen ihracat değerinin artırılması,
- Firmanın ve iş birliği yapılan firmaların dış ticaret hacimlerinin iyileştirilmesine destek sağlanması,
- Firmanın ve işbirlikçi kuruluşların kurumsallaşmasına yönelik atılımlar yapılması,
- Finansman kaynaklarına erişim ile üretim kaynaklarının verimliliği sağlanması
- Katma değerli ürünlerin artırılmasına katkı verilmesi,
- Sıfır veya negatif işletme sermayesi ile paranın açığa çıkarılması,
- Zamanında teslimat hedefinin %100'e yakın ve %100 olması vb.

Amaçlanmaktadır. Bu sayede firmanın yalın üretim süreçlerinde teknik altyapısının iyileştirilmesi, il bazında ve bölgesel olarak üretim kapasitesi ve verimliliğin artırılmasına katkı sağlanması beklenmektedir. Ayrıca yapılacak olan bu eğitim ve danışmanlık hizmeti sayesinde yalın üretim süreçlerine hakimiyet artacak, güncel bilgiler ve sektördeki yenilikçi gelişmeler takip edilerek teknoloji kullanıma seviyesinin yükseltilerek ihracat potansiyeli fazla ürünlerin üretilmesine katkı sağlanması beklenmektedir.

3. İŞİN KAPSAMI

3.1. Genel

Yapılan teknik şartnamenin kapsamı, MC Filtre Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.'ne "**MC Filtre Firmasının Yalın Üretim Teknikleri Sayesinde Rekabetçiliğinin ve Kaynak Verimliliğinin Artırılması**" projesi ile verilecek danışmanlık hizmeti ile yalın üretim faaliyetlerinin oluşturulması ve uygulanmasına yönelik çalışmaların gerçekleştirilmesi, daha az israf ederek en üst düzeyde verimlilik sağlama kabiliyetinin artırılması, kalite oranı yüksek ürünler elde edilmesi, kurumsallaşmaya yönelik adımların atılması ve katma değerli ürünlerin artırılarak yerel ve bölgesel kalkınmaya destek verilmesidir.

Bu amaçla firma iş bu teknik şartname kapsamında hizmet satın alacaktır.

Teorik ve uygulamalı danışmanlık faaliyetlerinde hizmet alacak çalışanların ilgi alanlarına ve yeteneklerine önem verilmesi, interaktif ve katılımcı bir sürecin izlenmesi gerekmektedir. Danışmanlık hizmeti kapsamında özellikle geliştirici örneklere ve proje uygulama çalışmalarına geniş ölçüde yer verilmelidir. Katılımcılarla uygulamalı saha danışmanlık hizmeti de verilecektir. Katılımcıların soru, yorum ve önerileri ile eğitim sürecine aktif olarak katılmaları sağlanmalıdır.

3.2. Detaylı Faaliyetler Listesi

Detaylı faaliyetler kapsamında yaptırılacak işler aşağıda ayrıntılı olarak belirtilmiştir:

Konu 1 : Firma için mevcut durum değerlendirme danışmanlığı;

Firmanın Mevcut Durumu ve Üretim Süreçlerine Dair Bilgi Toplanması.

Toplam Süre 1 Gün (7 saat online eğitim)

Konu 2 : Belirlenen kişilere Yalın Teknikleri Eğitimi;

5S, Süreç yaklaşımı, standart iş, değer akış haritalama, SMED (tekli dakikalarda tip değişimi), görsel yönetim, Kaizen, Yamazumi (iş dengeleme), Heijunka (Üretim Seviyelendirme).

Toplam Süre 1 Gün (7 saat online eğitim)

Konu 3 : Saha Danışmanlığı;

Fabrika Alanında Uygulamalı Olarak İlgili Konular Hakkında Çalışmalar Gerçekleştirilmesi.

Toplam Süre 8 Gün (Günlük 7 saat = 56 saat)

Alt Konu 1 : Seçili Alanda Örnek Proje 1,

Toplam Süre 4 Gün (Günlük 7 saat = 28 saat)

Alt Konu 2 : Seçili Alanda Örnek Proje 2,

Toplam Süre 4 Gün (Günlük 7 saat = 28 saat)

3.3 Sonuçlar

Yukarıda belirtilmiş olan faaliyetler neticesinde;

Teknik destek kapsamında alınacak eğitim ve saha danışmanlığı sonrasında yalın üretim konusunda firmanın verimsizliğe ve maliyet artısına yol açan sistemdeki üretim, bekleme, taşıma, stok, ergonomi, kalite-fire ve insan kaynağı potansiyeli bazı maliyetlerin sürdürülebilir şekilde azaltılmasının nasıl yapıldığı/yapılacağı konularında ilgili çalışanlar ve yöneticiler bilgi sahibi olacaktır. Gerçekleştirilecek uygulamalı faaliyetler ile birlikte daha sonra firma için güçlü bir yalın üretim altyapısı oluşturulacaktır.

10 günlük 70 saat sürecek olan eğitim ve danışmanlık ile yalın teknikler konusunda çalışanlara yetkinlik kazandırılması amaçlanmaktadır. Elde edilecek bilgilerin eğitim ve danışmanlık alan personelce şirket bünyesinde yayılımının sağlanması ile üretim süreçlerinde yalınlaşma, verimlilik ve kapasite artışı, hata oranının düşmesi gibi faydalar hedeflenmektedir. Çarpan etkisi ile orta vadede maliyet avantajı, özellikle yurtdışı pazarlarda artan rekabet gücü, artan müşteri memnuniyeti gibi faydalar beklenmektedir. Kaynakların daha fazla değer yaratmaya yönlendirilmesi ile firmanın kârlılığının ve rekabet gücünün artırılması hedeflenmektedir. Ardından benimsenen bu faydaların değer zincirindeki tedarikçilere ve paydaşlara yayılması beklenmektedir.

Özetle,

- Alınacak olan eğitim sayesinde firmanın personel ve yöneticileri yalın üretim teknikleri kapsamında öğrendikleri tüm hususları üretim sürecine dahil edebilecekler.
- Yalın üretim teknikleri ile firmanın üretim esnasında oluşan fire oranları ile hammadde, ara mamul vb. kaynaklara yönelik maliyetlerde bir azalma olacaktır.
- Firma personel ve yöneticilerinin bilgi birikimi ve üretimdeki verimlilikleri artacak olup bu durum firma özelinde de doğrudan bir kapasite artışı yaratacaktır.

4. LOJİSTİK VE ZAMANLAMA

4.1. Hizmetin Sağlanacağı Yer:

Hizmetin verileceği il : **Samsun**

Hizmetin verileceği ilçe : **Tekkeköy**

4.2. Öngörülen Başlama Tarihi ve Uygulama Süresi

Öngörülen başlama tarihi 01.07.2022 olup, uygulama süresi bu tarihten itibaren 24 hafta olacaktır.

5. GEREKLİLİKLER

5.1. Personel

Eğitmen/Eğitmenler,

Üniversitelerin mühendislik fakültelerinden mezun (tercihen gıda, endüstri, makine, mekatronik, elektirik vb.). 5S, zaman etüdü, Kaizen, Proje yönetimi, İSG vb. konularda eğitim, bilgi ve tecrübesi olan; yalın üretim mühendisliği yetkinliğini almış kişiler tercih edilmelidir. Seçilecek olan eğitmenin ayrıca temel programlama ve algoritma bilgisi olması da avantaj sayılır.

5.2. Hizmet sağlayıcı tarafından temin edilecek ekipman ve olanaklar. Bu sözleşme kapsamında mal alımı yapılmayacaktır.

Danışmanlıkta kullanılacak ve danışmanlık içeriklerini anlatacak sunum ve metinler hizmet sağlayıcı tarafından temin edilecektir.

Tarih / / 2022

Başvuru Sahibi

Yetkili Kaşesi / İmzası

SİSTEM GLOBALEK TEKNOLOJİ VE
İNOVASYON YÖNETİMİ A.Ş.
Huzur Çm. Cad. No:67
İç Kapı No: 1234567890 İSTANBUL
Maslak Y.D. 7710587311

| EĞİTİM PROGRAMI (Eğitim talepleri için) | | Konunun Hangi Günde İşleneceği | Konuya Ayrılacak Süre (Saat) | Konu Ele Alınırken Kullanılacak Yöntem (Sunum, Tartışma, Örnek Olay vb.) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konu 1. Firma için mevcut durum değerlendirme danışmanlığı (online) | | 1 GÜN | 7 | Firmanın Mevcut Durumu ve Üretim Süreçlerine Dair Bilgi Toplanması |
| Konu 2. Belirlenen kişilere yalın üretim teknikleri eğitimi (online) [5S, Süreç yaklaşımı, standart iş, değer akış haritalama, SMED (tekli dakikalarda tip değişimi) Görsel yönetim, Kaizen, Yamazumi (iş dengeleme), Heijunka (Üretim Seviyelendirme)] | | 1 GÜN | 7 | Sunum Üzerinden Yalın Üretim Tekniklerinin Anlatılması |
| Konu 3. Saha Danışmanlığı | | 8 GÜN | 56 | Fabrika Alanında Uygulamalı Olarak İlgili Konular Hakkında Çalışmalar Gerçekleştirilmesi |
| Alt Konu 1 : Seçili Alanda Örnek Proje 1 | | 4 GÜN | 28 | Fabrika Alanında Uygulamalı Olarak İlgili Konular Hakkında Çalışmalar Gerçekleştirilmesi |
| Alt Konu 2 : Seçili Alanda Örnek Proje 2 | | 4 GÜN | 28 | Fabrika Alanında Uygulamalı Olarak İlgili Konular Hakkında Çalışmalar Gerçekleştirilmesi |
| | | Toplam Gün Sayısı: 10 | Toplam Süre: 70 (Saat) | |

Tarih 29/04/2022
Başvuru Sahibi Yetkili Kaşesi / imzası

SİSTEMLER GLOBAL TEKNOLOJİLER
İNNOVATION & INVESTMENT A.Ş.
Huzur Sok. No: 67
İç Kapı No: 10 / Kat: 1 / İSTANBUL
Maslak / D. 710597314