

# Sözleşme Yönetim ve Onay Botu - Admin Panel & WP Özet Dashboard

## 1) Karar Özeti

Ayrı bir Python tabanlı admin panel önerilir. WordPress yalnızca müşteri portalı ve özet dashboard için kullanılmalıdır. Admin panelde sözleşme/teklif yönetimi, PDF üretimi, SMS kuyruğu ve zamanlayıcı bulunur.

- MVP için: Django Admin (hızlı CRUD).
- Uzun vadede esnek UI: FastAPI + Jinja2/HTMX (önerilen).
- WP Admin: yalnızca özet rapor ve ayarlar (hibrit yaklaşım).

## 2) Admin Panel Bilgi Mimarisi ve Ekranlar

- Dashboard: bekleyen onaylar, yaklaşan bitişler (30/7/1 gün), başarısız SMS sayısı.
- Teklifler: liste/filtre/sırala; önizle, onayla, reddet, not ekle.
- Sözleşmeler: durum, tarih aralığı, PDF linki, yenileme teklifi başlat.
- Bildirimler: planlı SMS/e-posta, DLR, tekrar dene.
- Şablonlar: sözleşme (HTML/Jinja), SMS, e-posta — versiyonlama ve test verisiyle önizleme.
- Raporlar: aylık onay sayısı, toplam tutar, teslim oranı.
- Kullanıcılar & Roller (RBAC): admin/legal/ops; 2FA opsiyonel.
- Ayarlar: SMS API anahtarı, zamanlayıcı eşikleri (30/7/1), entegrasyon token'ları.

## 3) Teknoloji Seçenekleri

Aşağıda Django Admin ve FastAPI + Jinja2/HTMX için iskelet örnekleri verilmiştir.

### 3.1 Django Admin (Hızlı MVP)

#### Kod Örneği – Django Admin İskeleti

```
# settings.py (özet)
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin', 'django.contrib.auth', 'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions', 'django.contrib.messages', 'django.contrib.staticfiles',
```

```

    'contracts','django_celery_beat', # zamanlayıcı
]
CELERY_BROKER_URL = "redis://redis:6379/0"
CELERY_RESULT_BACKEND = "redis://redis:6379/1"

# models.py (özet)
class Offer(models.Model):
    company = models.ForeignKey(Company, on_delete=models.CASCADE)
    model = models.ForeignKey(Model, on_delete=models.CASCADE)
    start_date = models.DateField(); end_date = models.DateField()
    price = models.DecimalField(max_digits=12, decimal_places=2)
    status = models.CharField(choices=STATUS, default='draft', max_length=16)
    created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)

# admin.py
@admin.register(Offer)
class OfferAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('company', 'model', 'start_date', 'end_date', 'status', 'created_at')
    list_filter = ('status', 'start_date', 'end_date')
    search_fields = ('company__name', 'model__full_name')

```

## 3.2 FastAPI + Jinja2/HTMX (Esnek & Hafif UI)

### Kod Örneği – FastAPI + HTMX İskeleti

```

# main.py (özet)
app = FastAPI()
templates = Jinja2Templates(directory="templates")

@app.get("/admin/offers", response_class=HTMLResponse)
def offers(request: Request, status: str | None = None):
    q = db.query(Offer)
    if status: q = q.filter(Offer.status==status)
    return templates.TemplateResponse("offers.html", {"request": request, "offers":
q.all()})

# offers.html (HTMX parçacığı)
<table id="offers">
    {% for o in offers %}
        <tr>
            <td>{{ o.company.name }}</td>
            <td>{{ o.model.full_name }}</td>
            <td>{{ o.start_date }} → {{ o.end_date }}</td>
            <td><span class="badge">{{ o.status }}</span></td>
            <td>
                <button hx-post="/api/admin/offers/{{o.id}}/approve" hx-
swap="outerHTML">Onayla</button>
            </td>
        </tr>
    {% endfor %}
</table>

```

## 4) API ve Güvenlik

- WP ↔ Python: Servis hesabı + JWT veya mTLS, CORS kısıtları.
- Oran sınırlama (rate limit), Pydantic ile input doğrulama.
- Audit log: her kritik işlem kaydı.

### Kod Örneği – JWT Doğrulama (özet)

```
# FastAPI JWT doğrulama (özet)
oauth2_scheme = OAuth2PasswordBearer(tokenUrl="auth/login")
def get_current_user(token: str = Depends(oauth2_scheme)):
    payload = jwt.decode(token, SECRET, algorithms=["HS256"])
    return User(**payload)
```

## 5) Süre Takip (Scheduler) ve SMS

### Kod Örneği – Scheduler & SMS

```
# Celery görevi (özet)
@celery.task
def schedule_expiry_notifications():
    soon = date.today() + timedelta(days=7)
    contracts = Contract.objects.filter(end_date__lte=soon, status='active')
    for c in contracts:
        create_notification(contract=c, channel='sms', template_key='expiry_7')

# Twilio gönderim (özet)
from twilio.rest import Client
client = Client(ACCOUNT_SID, AUTH_TOKEN)
client.messages.create(to=phone, from_=SENDER, body=rendered_text)
```

## 6) WordPress “Özet Dashboard” Eklentisi

Bu eklenti, Python admin API’sinden metrikleri çekip WP Admin’de bir özet kutusu ve kısa kodlarla (shortcode) sayfada gösterir. Ayarlar sayfasından API URL ve Token yönetilir.

### 6.1 Eklenti Dosya Yapısı

```
wp-ozet-dashboard/
├─ wp-ozet-dashboard.php
├─ includes/
│   ├─ class-wpod-settings.php
│   ├─ class-wpod-admin-widget.php
│   └─ class-wpod-shortcodes.php
└─ assets/
    └─ admin.css
```

## 6.2 Ana Eklenti Dosyası (wp-ozet-dashboard.php)

```
<?php
/**
 * Plugin Name: WP Özet Dashboard
 * Description: Python Admin API metriklerini WP admin ve kısa kodla gösterir.
 * Version: 1.0.0
 * Author: Your Name
 */
if (!defined('ABSPATH')) exit;

define('WPOD_OPTION_GROUP', 'wpod_options');
define('WPOD_OPTION_API_URL', 'wpod_api_url');
define('WPOD_OPTION_API_TOKEN', 'wpod_api_token');

require_once __DIR__ . '/includes/class-wpod-settings.php';
require_once __DIR__ . '/includes/class-wpod-admin-widget.php';
require_once __DIR__ . '/includes/class-wpod-shortcodes.php';

function wpod_init(){
    // future hooks
}
add_action('plugins_loaded', 'wpod_init');
```

## 6.3 Ayar Sayfası (class-wpod-settings.php)

```
<?php
if (!defined('ABSPATH')) exit;

class WPOD_Settings {
    public static function init(){
        add_action('admin_menu', [__CLASS__, 'menu']);
        add_action('admin_init', [__CLASS__, 'settings']);
    }
    public static function menu(){
        add_options_page('Özet Dashboard Ayarları', 'Özet Dashboard', 'manage_options', 'wpod', [__CLASS__, 'render']);
    }
    public static function settings(){
        register_setting(WPOD_OPTION_GROUP, WPOD_OPTION_API_URL);
        register_setting(WPOD_OPTION_GROUP, WPOD_OPTION_API_TOKEN);
        add_settings_section('wpod_section', 'API Ayarları', '__return_null', 'wpod');
        add_settings_field('wpod_api_url', 'API URL', 'WPOD_Settings::field_url', 'wpod', 'wpod_section');
        add_settings_field('wpod_api_token', 'API Token', 'WPOD_Settings::field_token', 'wpod', 'wpod_section');
    }
    public static function field_url(){
        $v = esc_url(get_option(WPOD_OPTION_API_URL, ''));
        echo "<input type='url' name='".WPOD_OPTION_API_URL."' value='{$v}'
class='regular-text' placeholder='https://admin.example.com/api' />";
    }
    public static function field_token(){
        $v = esc_attr(get_option(WPOD_OPTION_API_TOKEN, ''));
        echo "<input type='text' name='".WPOD_OPTION_API_TOKEN."' value='{$v}'
```

```

class='regular-text' />";
    }
    public static function render(){
        echo "<div class='wrap'><h1>Özet Dashboard Ayarları</h1>
        <form method='post' action='options.php'>";
        settings_fields(WPOD_OPTION_GROUP);
        do_settings_sections('wpod');
        submit_button();
        echo "</form></div>";
    }
}
WPOD_Settings::init();

```

## 6.4 Admin Dashboard Widget (class-wpod-admin-widget.php)

```

<?php
if (!defined('ABSPATH')) exit;

class WPOD_Admin_Widget {
    public static function init(){
        add_action('wp_dashboard_setup', [__CLASS__, 'add_widget']);
    }
    public static function add_widget(){
        wp_add_dashboard_widget('wpod_widget', 'Sözleşme Özet', [__CLASS__, 'render']);
    }
    private static function fetch_metrics(){
        $url = rtrim(get_option(WPOD_OPTION_API_URL, ''), '/') . '/admin/metrics/summary';
        $token = get_option(WPOD_OPTION_API_TOKEN, '');
        if (!$url || !$token) return new WP_Error('wpod_no_conf', 'Ayarlar eksik');
        $res = wp_remote_get($url, ['headers'=>['Authorization'=>"Bearer $token"],
        'timeout'=>8]);
        if (is_wp_error($res)) return $res;
        $code = wp_remote_retrieve_response_code($res);
        if ($code !== 200) return new WP_Error('wpod_bad_status', 'API durum kodu:
        '.$code);
        $body = wp_remote_retrieve_body($res);
        return json_decode($body, true);
    }
    public static function render(){
        $data = self::fetch_metrics();
        if (is_wp_error($data)){
            echo '<p>Özet yüklenemedi: '.esc_html($data->get_error_message()).'</p>';
        }
        return;
    }
    echo '<ul>';
    echo '<li>Bekleyen Onaylar:
    <strong>'.intval($data['pending_offers']??0).'</strong></li>';
    echo '<li>Yaklaşan Bitiş (30 gün):
    <strong>'.intval($data['expiring_30']??0).'</strong></li>';
    echo '<li>Başarısız SMS (24s):
    <strong>'.intval($data['sms_failed_24h']??0).'</strong></li>';
    echo '</ul>';
    }
}
WPOD_Admin_Widget::init();

```

## 6.5 Shortcodes (class-wpod-shortcodes.php)

```
<?php
if (!defined('ABSPATH')) exit;

class WPOD_Shortcodes {
    public static function init(){
        add_shortcode('contract_offer_form', [__CLASS__, 'offer_form']);
        add_shortcode('contract_summary', [__CLASS__, 'summary']);
    }
    private static function api($path, $method='GET', $payload=null){
        $url = rtrim(get_option(WPOD_OPTION_API_URL, ''), '/') . $path;
        $token = get_option(WPOD_OPTION_API_TOKEN, '');
        $args = [
            'method' => $method,
            'headers' => ['Authorization'=>"Bearer $token", 'Content-
Type'=>'application/json'],
            'timeout' => 10
        ];
        if ($payload) $args['body'] = wp_json_encode($payload);
        $res = wp_remote_request($url, $args);
        if (is_wp_error($res)) return $res;
        $code = wp_remote_retrieve_response_code($res);
        if ($code < 200 || $code >= 300) return new WP_Error('wpod_bad_status', 'API durum
kodu: '.$code);
        return json_decode(wp_remote_retrieve_body($res), true);
    }
    public static function offer_form($atts){
        ob_start(); ?>
        <form class="wpod-offer" method="post">
            <input type="hidden" name="wpod_offer_nonce" value="<?php echo
esc_attr(wp_create_nonce('wpod_offer')); ?>">
            <p><label>$irket Adı</label><input name="company_name" required></p>
            <p><label>E-posta</label><input name="contact_email" type="email" required></p>
            <p><label>Model ID</label><input name="model_id" type="number" required></p>
            <p><label>Başlangıç</label><input name="start_date" type="date" required></p>
            <p><label>Bitiş</label><input name="end_date" type="date" required></p>
            <p><label>Tutar (TRY)</label><input name="price" type="number" step="0.01"
required></p>
            <p><button type="submit">Teklif Oluştur</button></p>
        </form>
        <?php
        if ('POST' === $_SERVER['REQUEST_METHOD'] && isset($_POST['wpod_offer_nonce']) &&
wp_verify_nonce($_POST['wpod_offer_nonce'], 'wpod_offer')){
            $payload = [
                'company' => ["name"=>sanitize_text_field($_POST['company_name']??'')],
                'model_id' => intval($_POST['model_id']??0),
                'start_date'=> sanitize_text_field($_POST['start_date']??''),
                'end_date' => sanitize_text_field($_POST['end_date']??''),
                'price' => floatval($_POST['price']??0),
                'currency' => "TRY"
            ];
            $res = self::api('/api/wp/offers', 'POST', $payload);
            if (is_wp_error($res)) echo "<p>Hata: ".esc_html($res-
>get_error_message())."</p>";
```

```

        else {
            $url = esc_url($res['preview_pdf_url']??'#');
            echo "<p>Taslak oluşturuldu. <a href='{ $url }' target='_blank'>Önizlemeyi
aç</a></p>";
        }
    }
    return ob_get_clean();
}

public static function summary($atts){
    $data = self::api('/admin/metrics/summary','GET');
    if (is_wp_error($data)) return "<p>Özet yüklenemedi.</p>";
    return "<div class='wpod-summary'>
        <strong>Bekleyen:</strong> ".intval($data['pending_offers']??0). "
        &nbsp;|&nbsp;&nbsp;<strong>Yaklaşan 30g:</strong> ".intval($data['expiring_30']??0). "
        &nbsp;|&nbsp;&nbsp;<strong>Başarısız SMS 24s:</strong>
        ".intval($data['sms_failed_24h']??0). "
        </div>";
    }
}
WPOD_Shortcodes::init();

```

## 7) Güvenlik, KVKK ve Loglama

- KVKK: açık rıza metinleri, veri minimizasyonu, silme talepleri.
- Şifreler: argon2/bcrypt; token rotasyonu; IP allowlist (opsiyonel).
- Loglama: JSON log + Sentry/ELK; audit trail tüm kritik işlemlerde.

## 8) Dağıtım ve DevOps

- Docker Compose: api, worker, redis, postgres, nginx.
- TLS: Let's Encrypt; healthcheck ve uptime probe.
- CI/CD: lint, test, build, deploy; günlük yedekleme.

## 9) Shortcode Kullanımı (Örnekler)

Teklif formunu herhangi bir sayfada göstermek için:

```
[contract_offer_form]
```

Özet metrikleri sayfada göstermek için:

```
[contract_summary]
```

## 10) Kabul Kriterleri

1. WP formu ile teklif oluşturulup taslak sözleşme önizlenebilmeli.

2. Admin onayında sözleşme kaydı ve PDF üretimi gerçekleşmeli.
3. Zamanlayıcı, bitişe 30/7/1 gün kala bildirim planlayıp göndermeli.
4. DLR kayıtları tutulmalı; rapor ekranı temel metrikleri göstermeli.

### **Ek: Python Admin'den Sağlanacak Metrics API (Örnek)**

```
# GET /admin/metrics/summary → 200 OK
{
  "pending_offers": 12,
  "expiring_30": 7,
  "sms_failed_24h": 2
}
```