
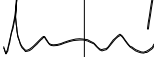


VYPRACOVAL ING.O.KOCIAN	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING.VACLÍK	KONTROLOVAL ING.VACLÍK	 <b>VHTRES</b> spol. s r.o. VODOHOSPODÁŘSKÉ SLUŽBY SENOVÁŽNÉ NÁMĚSTÍ 1, 370 01 ČESKÉ BUDĚJOVICE		
KRESLIL ING.O.KOCIAN					
OBJEDNATEL POVODÍ VLTAVY, státní podnik			ZAK.Č.	1618/4	
AKCE <b>Týn nad Vltavou, rozšíření přístaviště ř.km 204,91–205, CCTV a osvětlení</b>			ARCH.Č.		
			DATUM	04/2019	
			FORMÁT	8xA4	KOPIE
			STUPEŇ	PDPS	
PŘÍLOHA IO-03 OSVĚTLENÍ, NN ROZVODY TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO		
			ČÍSLO PŘÍLOHY <b>D.9. 01.</b>		

Akce : Týn nad Vltavou – vývaziště pod kostelem

ř .km . 204,860 - 205.055

Rozšíření kapacity stání plavidel

### **IO 03 Osvětlení, NN rozvody**

#### **A/ Stávající stav :**

V dané lokalitě není zřízen odběr elektrické energie z distribuční sítě NN pro trvalého odběratele.

V těsné blízkosti řešeného území se nachází pilíř s kabelovou skříní RIS 4 a s elektroměrovým rozvaděčem a hlavním jističem 1x 6 A pro příležitostné akce.

Přítomnosti podzemních inženýrských sítí : :

-silový kabel pro osvětlení cyklostezky ve vlastnictví města Týn nad Vltavou bude ponechán, svítidla pro osvětlení cyklostezky budou ponechána .

#### **B/ Navrhovaný stav**

##### **B1/ Všeobecná část**

Provozní napětí : 3 + PE + N, 400 V, 50 Hz

Ochrana proti úrazu el. proudem : samočinným odpojením od zdroje proudovým chráničem

Zajištění správné ochrany proti úrazu el. proudem :

Ochranný vodič je uzemněn ve stávajícím kabelové skříní , toto uzemnění bude využito v novém řešení prodloužením uzemněním vodičem FeZn 8 mm

##### **Instalovaný příkon :**

Venkovní osvětlení	15x23 W	0,345 kW
Příležitostní odběr / ze servisních sloupků/	12 ks	24 kW
Vytápění rozvaděče		0,03 kW
Kamerový systém	- odhad	0,100 kW
<b>C E L K E M</b>		<b>24,475 kW</b>

**Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000 – 5 – 51**

Venkovní prostor : AB7, AD2 – prostor zvláště nebezpečný

**B2/ Připojení a rozvaděče**

Místo připojení je stávající kabelová skříň společnosti E.ON,

Ke stávajícímu pilíři přistaví se nový pilíř, který bude obsahovat :

- Elektroměrový rozvaděč RE pro nový odběr „Povodí Vltavy“
- Okruhový rozvaděč RP pro napájení a ovládání zařízení přístavu

Rozvaděče budou oceloplechové zapuštěné do konstrukce pilíře.

- Stavební dispozice obou pilířů viz detailní výkres v této dokumentaci

Pro připojení nového odběru využije se stávající pojistková rezerva v kabelové skříni, z které se napojí nový elektroměrový rozvaděč, , pojistkové patrony budou doplněny. Elektroměrový rozvaděč bude oceloplechový zapuštěný upravený pro zaplombování společností E.ON.

Bude obsahovat elektroměrovou sadu s přímým jednosazbovým měření spotřeby elektrické energie, s hlavním jističem 3 x 40 A

Předpokládaná sazba odběru C 02 .

Okruhový rozvaděč RP bude rovněž oceloplechový, vzhledem k instalaci elektronických prvků v tomto rozvaděči bude instalováno temperování rozvaděčové skříňe el. topným tělesem s termostatem.

**B3 Světelná instalace**

Pro provoz vývaziště je požadovaná osvětlenost na břehové hraně o velikosti  $E_m = 10 \text{ lx}$ , dále ve směru od vodní hladiny  $E_m = 7 \text{ lx}$ .

Tyto hodnoty jsou požadovány Státní plavební správou a budou v rámci přejímání vývaziště Státní plavební správou ověřovány.

Těmto požadavkům bude vyhověno instalací osvětlovacích bodů v sestavě dle přiložené specifikace.

Svítlidla se symetrickou optikou ve směru nábrežní zdi se zdrojem LED 23 W na hliníkových stožárech.

Vizuálně lze barevně upravit stožár nástřikem na libovolnou barvu RAL.

Volba ovládání bude .pomocí vačkového spínače na rozvaděči RP s těmito polohami :

- 0 – vypnuto
- 1 - ručně zapnuto
- 2 – automaticky / fotorelé, čas/

#### **B4 Zásuvková instalace**

Zásuvková instalace bude soustředěna do energetických sloupků.

Budou osazeny sloupky schválené Státní plavení správou.

Každý z nich bude obsahovat 4 ks zásuvek 230 V, 50 Hz, 16 A a LED osvětlení.

Celkem bude osazeno 12 ks těchto sloupků.

Každý z nich bude připojen samostatným vývodem CYKY 5 x 4 z rozvaděče RP.  
a kabelem FTP pro data

Tyto kabely budou založeny jako rezerva pro plánovaný dálkový odečet spotřeby  
z jednotlivých zásuvkových vývodů ve sloupku.

..

Odběr sloupků bude samostatně měřen podružným elektroměrem,

Každý z odběrů přes zásuvku ve sloupku bude místně měřen elektroměrem přímo  
ve sloupku. a následně dálkově odečítán / ve výhledu/

#### **B5 Kamerový systém , slaboproud**

Nábřežní hrana bude monitorována 4 ks průmyslových kabel, které budou osazeny  
na osvětlovacích stožárech takto :

- na stožáru č.1 – 1 ks
- na stožáru č.15,- 1 ks
- na stožáru č. 8 - 2 ks

Specifikace kamer viz výpis v příloze projektu.

Záznamové zařízení bude osazeno v rozvad.či RP.

Pro provoz kamer budou založeny kabely BELDEN CAT 6a

## **B6 Venkovní kabelové rozvody**

Kabelová trasa bude vedena ve výkopu zčásti ve volném terenu / od pilíře k nábrežní zdi zčásti v ochranných trubkách KOPOFLEX pod zpevněnou betonovou plochou  
/ bude vytvořena drážka pro uložení těchto trubek vyříznutím betonové plochy /  
Porušené povrchy budou následně uvedeny do původního stavu.

## **B7 Uzemnění**

Ochranný vodič je uzemněn ve stávající kabelové skříni .  
Toto uzemnění bude prodlouženo k zařízením na břehové zdi uložení zemniče FeZn 8 do společného výkopu s přívodními kabely ke svítidlům a energetickým sloupkům.

# **PROTOKOL**

**O určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 vypracovaný odbornou komisí ve složení :**

**Předseda : Ing. Oldřich Kocian - KLIMATIK spol. s.r.o.  
- zodp. projektant EI**

**Členové : Ing. Daniel VACLÍK - VH TRES spol. s.r.o.  
- hlavní inženýr projektu**

**Ing. František Roháček – revizní technik s pověřením ČLPR**

**Název akce : Přístaviště pod kostelem  
Týn nad VltavouE**

---

**Podklady použité pro vypracování protokolu :**

**1/ Dokumentace pro provedení stavby – stavební část**

**2/ Normy ČSN EN**

**Poznámka : Tímto protokolem stanovené působení vnějších vlivů ve smyslu 33 2000-3  
je řešeno pro plovoucí molo a přilehlé prostory / lávky a komunikace/**

## **Popis zařízení :**

**Slouží pro přistávání plavidel s možností jejich připojení na zdroj el. energie přes zásuvky 230 V, 50 Hz na 12 servisních sloupcích.**

**Napojení na el. energii je z distribuční sítě NN E.ON přes kabelovou skříň a elektroměrový rozvaděč.**

**Uvaziště i přilehlý břeh jsou osvětleny.**

**Všechna zařízení jsou instalována ve venkovním prostředí.**

---

### **Rozdělení prostorů podle přístupu osob :**

Jedná se o prostory s přístupem laické veřejnosti a osádek plavidel.

---

### **ROZHODNUTÍ :**

Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000 – 3 :

AA8, AB 8, AC1, AD4, AE5, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1,  
AR3, AS2, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1,  
CB1 – prostory zvláště nebezpečné

---

### **Zdůvodnění**

Stanovení základních charakteristik bylo stanoveno dle ČSN 33 2000 - 3 a  
ČSN 33 2000 – 5 – 51 .

Je respektováno plánované používání zařízení a zároveň přihlédnuto ke způsobilosti, vzdělání, duševnímu a fyzickému zdravotnímu stavu osob, které se zde mohou pohybovat, případně používat elektrická zařízení.

Ochrana proudovým chráničem vhodně doplňuje základní ochranu u zásuvkových vývodů.

Důvodem je dosažení maximálního stupně bezpečnosti osob.

České Budějovice, březen 2019

Předseda komise : Ing. Oldřich Kocian

---