

REVIZE

| Index | Datum | Změna | Jméno |
|-------|-------|-------|-------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Projekty | Realizace | Projektový management

info@qualitygroup.cz | www.qualitygroup.cz

STAVTE CHYTŘE

STAVBA**Zřízení přípojek pro náhradní zdroje VD povodí
Labe - Týnec n. L.****MÍSTO STAVBY**VD Povodí Labe
Zdymadlo
281 26 Týnec nad LabemK.Ú.: Týnec nad Labem [772356]
OKRES: Kolín
KRAJ: Středočeský**GENERÁLNÍ PROJEKTANT**Quality Group s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno
IČ:08879737, DS: yuvn5s8**HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU**

Ing. Jiří Šoltés, jiri.soltes@qualitygroup.cz, tel: +420 736 105

ZPRACOVATEL ODBORNÉ ČÁSTIIng. Kristina Pavičková
tel.: +420 739 349 862
e-mail: kristina.pavickova@qualitygroup.cz**AUTORIZACE****STAVEBNÍK - INVESTOR**Povodí Labe
Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
IČ:70890005**Č. SMLOUVY INVESTORA**

-

Č. SMLOUVY PROJEKTANTA

P-21-035-000

ODBORNÁ ČÁST**Přípojka elektro****OBJEKT****DATUM**

07/2022

PARÉ**MĚŘÍTKO**

-

NÁZEV DOKUMENTU**TECHNICKÁ ZPRÁVA****KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU**

| stavba | stupeň | část | výkres | profese | název dokumentu | revize |
|-------------|--------|-------|--------|---------|------------------|--------|
| Týnec n. L. | DPS | D.220 | 01 | PE | TECHNICKÁ ZPRÁVA | 00 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. VŠEOBECNÉ INFORMACE | 3 |
| 1.1. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU | 3 |
| 2. VYHODNOCENÍ PROJEKTOVÝCH PODKLADŮ | 3 |
| 2.1. VÝČET NOREM | 4 |
| 2.2. PŘEHLED UŽIVATELŮ A PROVOZOVATELŮ | 4 |
| 3. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ | 4 |
| 4. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST | 4 |
| 5. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 5 |
| 6. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY | 6 |
| 6.1. PŘEPÍNÁNÍ PŘ | 6 |
| 6.2. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM ČSN 33 2000-4-41/2000 | 7 |
| 7. PŘEDPISY A NORMY | 7 |

1. Všeobecné informace

Projektová dokumentace řeší zřízení přípojek náhradního zdroje pro VD Povodí Labe. Jedná se tedy o zřízení přípojného místa a přepínání napájení stavby ze sítě na náhradní zdroj (dále jen NZ). Projekt neřeší umístění a výběr NZ, úpravy elektroinstalací stavby nebo rozvaděčů ani zapojení přepínání.

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Vodní tok Labe | 932,7km |
| K.Ú. | Týnec nad Labem [772356] |
| Obec s rozšířenou působností | Kolín |
| Obec s pověřeným obec. úřadem | Týnec nad Labem |
| Okres | Kolín |
| Kraj | Středočeský kraj |

Rozmístění el. přístrojů a zařízení včetně kabelových tras je znázorněno schematicky. Přesné rozmístění je nutno koordinovat s navrženou stavební částí při respektování stávajících stavebních konstrukcí. V případě nejasností, nebo pochybností je nutno kontaktovat projektanta.

Velikost rozvaděčů a velikost osazených prvků je nutno před výrobou konzultovat přímo s výrobcem. Typy elektrických přístrojů a zařízení uvedené v projektu slouží jako příklad. Je možno je nahradit jinými, které mají stejné, nebo vyšší technické a vzhledové parametry.

1.1. Popis stávajícího stavu

Nachází se zde jak stávající NZ, tak stávající přípojný bod – přívodka – pro NZ. Přípojka je ve vyhovujícím stavu.

2. Vyhodnocení projektových podkladů

Jako výchozí podklady pro zpracování projektu byly použity

- Prohlídka na místě
- Katastrální mapa, podklady z ČÚZK

Ostatní podklady

- Informativní podklady od investora
- Fotodokumentace

2.1. Výčet norem

- ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 3320 ed. 2 Elektrotechnické předpisy – elektrické přípojky
- ČSN 35 9756 Závěry a klíče pro rozvodnice a elektrorozvodná jádra
- ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)
- ČSN 33 0165 ed. 2 Značení vodičů barvami a nebo číslicemi – Prováděcí ustanovení
- ČSN 33 2000-6 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize

2.2. Přehled uživatelů a provozovatelů

Stavební práce budou probíhat na parcelách, které jsou ve vlastnictví České republiky a s kterými má právo hospodařit Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové. Provozovatelem vodního díla (jez a plavební komora) je Povodí Labe, státní podnik.

3. Bilance zemních prací

V rámci stavby „Vodní dílo Týnec n. L., zřízení připojení náhradního bodu“ nebudou prováděny zemní práce.

4. Požadavky na bezpečnost

Základním předpisem pro zajištění bezpečnosti práce je ČSN EN 50110-1 ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Obsluhující personál musí mít kvalifikaci předepsanou pro příslušná zařízení. Pokud jsou pro obsluhu předepsány ochranné pomůcky, musí být používány. Místní bezpečnostní a pracovní předpisy a pokyny musí být umístěny na vhodném místě, přístupny a pověřený pracovníci s nimi musí být prokazatelně seznámeni.

5. Vliv stavby na životní prostředí

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí. Stavba se nenachází v bezprostřední blízkosti obytných budov a nebude svým provozem negativně ovlivňovat svoje okolí. Stavbou nedojde ke změně krajinného rázu ve smyslu §12 odst.2 zákona ČNR č.114/1992 Sb., ke snížení či oslabení ekologicko-stabilizační funkce vodního toku a údolní nivy. Stavbou nebude dotčen zemědělský půdní fond ani nedojde k zhoršení vlastností ovzduší a vypouštění exhalátů. Pro vlastní realizaci stavby nejsou navrženy žádné pracovní postupy s negativními dopady na životní prostředí.

Zhotovitel musí přijmout taková opatření, že:

- Použité mechanizační zařízení nezpůsobí možné znečištění čistoty vody
- Stavební mechanismy budou splňovat všechny bezpečnostní požadavky z hlediska provozu, a to zejména z hlediska možného úniku pohonných hmot či olejů.
- Zhotovitel je povinen při nakládání se vzniklými odpady plnit ustanovení §16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odpady k odstranění a využití musí být předávány výhradně osobám oprávněným dle §12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a to spolu se základním popisem odpadu (viz příloha č. 1 k vyhlášce č.294/2005 Sb.).

Přehled odpadů vzniklých při realizaci stavby
(dle zákona č. 185/2001 Sb. a vyhl. 381/2001)

Vyhláška MŽP ze dne 17. 10. 2001 katalog odpadů

| | | |
|----------|-------------------------------------------------|---|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | 0 |
| 15 01 02 | Plastové obaly | 0 |
| 15 01 04 | Kovové obaly | 0 |
| 15 01 06 | Směsné obaly | 0 |
| 17 01 01 | Beton | 0 |
| 17 02 03 | Plasty | 0 |
| 17 03 01 | Asfaltované směsi obsahující dehet | N |
| 17 03 02 | Asfaltované směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 | 0 |
| 17 04 01 | Měď, bronz, mosaz | 0 |
| 17 04 02 | Hliník | 0 |
| 17 04 05 | Železo a ocel | 0 |
| 17 04 11 | Kabely neuvedené pod 17 04 10 | 0 |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | 0 |

6. Technické řešení stavby

Nachází se zde jak stávající NZ, tak stávající přípojný bod – přívodka – pro NZ. Přípojka je ve vyhovujícím stavu. Dojde pouze k doplnění přepínání do rozvaděče.



6.1. Přepínání PŘ

a) V přepínání (PŘ), bude docházet k přepínání napájení hlavního rozvaděče na dieselagregát (NZ) při výpadku el. energie. Přepínání zdrojů napájení bude provedeno mechanickým ručním přepínačem na 160A, který bude mít 3 polohy I-0-II (napájení ze sítě – vypnuto – napájení z náhradního zdroje). Provedení přepínače a krytí vnitřní části rozvaděče musí být provedeno tak, aby přepínač mohla obsluhovat jen osoba znalá, poučená. Krytí přepínače IP65.

- Napěťová soustava: 3PEN ~50Hz, 400V/TN-C-S, ŘS 12 V DC/FELV
- Jmenovitý proud: 125 A
- Zkratová odolnost: 10 Ka

6.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem ČSN 33 2000-4-41/2000

a) živých částí

- izolací živých částí
- krytem nebo přepážkami

b) neživých částí

- základní: samočinným odpojením od zdroje v sítích TN
- zvýšená: proudovým chráničem
doplňujícím pospojováním
hlavním pospojováním

Provozovatel zařízení je povinen vypracovat pro obsluhu provozní předpisy a zabezpečit, aby s nimi byla obsluha prokazatelně seznámena.

Práce na zařízení smí provádět pouze osoba s předepsanou kvalifikací dle vyhlášky 50/78 Sb.

7. Předpisy a normy

Tato projektová dokumentace obsahuje všechny náležitosti dle vyhlášky 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN, EN a katalogy platnými v době jejich zpracování. Pokud bylo v projektu použito zahraniční zařízení, pak příslušný souhlas, že zařízení je v souladu s českými bezpečnostními předpisy a normami ČSN dokladuje dovozce tohoto zařízení.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí musí být provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Ochrana jednotlivých elektrických strojů a elektrických rozvodných zařízení musí být v souladu s :ČSN 33 2000-4-43 ed.2 – ochrana proti nadproudům. ČSN 33 2000-4-473 – opatření k ochraně proti nadproudům ČSN 33 2000-5-52 ed.2. – výběr a stavba elektrických zařízení Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků odběratele, která se vyskytne i během montáže má za následek změny montážních dispozic proti tomuto projekčnímu řešení musí být samostatně objednána a zpracovatelem potvrzena.

V případě, že v době mezi skončením tohoto projektového řešení a započítáním realizačních prací dojde ke změně uvažovaného materiálu nebo ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah úprav projektové dokumentace, je rovněž nutné, aby odběratel zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou na základě požadavků zpracovatele. Všechny elektromontážní práce smí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací a s platným oprávněním pro montáž el. zařízení dodavatelským způsobem.

Bezpečnost práce:

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6 ed. 2. Další periodické revize provede provozovatel ve stanovených lhůtách dle ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektrického zařízení. Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhlášky CUBP č.50/78 Sb.

§3: pracovníci seznámení

- obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§5: pracovníci znalí

- obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP1x a menším
- (obsluha elektrického zařízení vn)
- práce na elektrických zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.