


| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
|  | Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému | Číslo projektu: PD-001-17 | |
| | Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂ | Číslo zakázky: | |
| Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03 | A. Průvodní zpráva | El. soubor: | |
| | | Stupeň PD: DRS | |
| | | Datum: 05/2017 | Revize: |
| | | Stránka: 1/7 | Por. č.: C.1 |

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby
 HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému

b) místo stavby
 Malá vodní elektrárna ve vodní nádrži Nechranice

c) předmět dokumentace
 Prováděcí dokumentace


A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi
 Povodí Ohře, státní podnik
 Bezručova 4219
 430 03 Chomutov


A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
 KLIKA-BP, a.s.
 8. Března 4812/2a
 586 01 Jihlava

A.2 Seznam vstupních podkladů

ČSN EN 15 004-1 Stabilní hasicí zařízení - Plynová hasicí zařízení - Část 1: Navrhování, instalace a údržba
 ČSN EN 15 004-2 Stabilní hasicí zařízení – Plynová hasicí zařízení – Část 8: Fyzikální vlastnosti a systémový návrh plynových hasicích zařízení pro hasivo FK-5-1-12
 ČSN ISO 6183 Hasicí zařízení – Hasicí zařízení na oxid uhličitý pro použití v objektech - Návrh a instalace
 ČSN EN 2 Třídy požárů
 ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|--------------|-------------|---|---------------|---------------------------|--------------|----------------------------------|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|--|-----------|--|-------------|---|-------------|---|-------------|---|--------------------------|---|-------------------|--|--------------------|--|----------------|---|-----------------|---|-------------------|--|-------------------|---|-------------------|--|-------------------|--|--------------------|--|--------------------|-----------------------------|-----|---|--------------|--|
|  | Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému | Číslo projektu: PD-001-17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Číslo zakázky: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂ | El. soubor: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03 | A. Průvodní zpráva | Stupeň PD: DRS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Datum: 05/2017 | Revize: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Stránka: 2/7 | Por. č.: C.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>ČSN 07 8305</td><td>Kovové tlakové nádoby k dopravě plynu. Technická pravidla</td></tr><tr><td>ČSN EN 13 480</td><td>Kovová průmyslová potrubí</td></tr><tr><td>ČSN 38 64 05</td><td>Plynová zařízení, zásady provozu</td></tr><tr><td>ČSN 13 0072</td><td>Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny</td></tr><tr><td>ČSN 01 8014</td><td>Tabulky k označování prostorů s tlakovými nádobami na plyny</td></tr><tr><td>ČSN 73 0810</td><td>Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení</td></tr><tr><td>ČSN 73 0848</td><td>Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody</td></tr><tr><td>ČSN EN 54</td><td>Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace</td></tr><tr><td>ČSN 33 2000</td><td>Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení.</td></tr><tr><td>ČSN 34 2300</td><td>Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení</td></tr><tr><td>ČSN 34 2710</td><td>Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba</td></tr><tr><td>ČSN 33 2030 elektřiny</td><td>Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické</td></tr><tr><td>Zákon 22/1997 Sb.</td><td>Zákon o technických požadavcích na výrobky</td></tr><tr><td>Zákon 309/2006 Sb.</td><td>Zákon o bezpečnosti o ochraně zdraví při práci</td></tr><tr><td>NV 26/2003 Sb.</td><td>Technické požadavky na tlaková zařízení</td></tr><tr><td>NV 208/2011 Sb.</td><td>Technické požadavky na přepravitelná tlaková zařízení</td></tr><tr><td>vyhl. 18/1979 Sb.</td><td>Vyhláška určující tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti</td></tr><tr><td>vyhl. 21/1979 Sb.</td><td>Vyhláška určující vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.</td></tr><tr><td>vyhl. 23/2008 Sb.</td><td>Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb</td></tr><tr><td>vyhl. 85/1978 Sb.</td><td>Vyhláška o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení</td></tr><tr><td>vyhl. 133/1985 Sb.</td><td>Zákon České národní rady o požární ochraně</td></tr><tr><td>vyhl. 246/2001 Sb.</td><td>Vyhláška o požární prevenci</td></tr><tr><td>ADR</td><td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td></tr><tr><td>ČAP VdS 2496</td><td>Technické požadavky na aktivování a řízení samočinných a nesamočinných hasicích zařízení</td></tr></table> | | | | ČSN 07 8305 | Kovové tlakové nádoby k dopravě plynu. Technická pravidla | ČSN EN 13 480 | Kovová průmyslová potrubí | ČSN 38 64 05 | Plynová zařízení, zásady provozu | ČSN 13 0072 | Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny | ČSN 01 8014 | Tabulky k označování prostorů s tlakovými nádobami na plyny | ČSN 73 0810 | Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení | ČSN 73 0848 | Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody | ČSN EN 54 | Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace | ČSN 33 2000 | Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. | ČSN 34 2300 | Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení | ČSN 34 2710 | Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba | ČSN 33 2030 elektřiny | Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické | Zákon 22/1997 Sb. | Zákon o technických požadavcích na výrobky | Zákon 309/2006 Sb. | Zákon o bezpečnosti o ochraně zdraví při práci | NV 26/2003 Sb. | Technické požadavky na tlaková zařízení | NV 208/2011 Sb. | Technické požadavky na přepravitelná tlaková zařízení | vyhl. 18/1979 Sb. | Vyhláška určující tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti | vyhl. 21/1979 Sb. | Vyhláška určující vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti. | vyhl. 23/2008 Sb. | Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb | vyhl. 85/1978 Sb. | Vyhláška o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení | vyhl. 133/1985 Sb. | Zákon České národní rady o požární ochraně | vyhl. 246/2001 Sb. | Vyhláška o požární prevenci | ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí | ČAP VdS 2496 | Technické požadavky na aktivování a řízení samočinných a nesamočinných hasicích zařízení |
| ČSN 07 8305 | Kovové tlakové nádoby k dopravě plynu. Technická pravidla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN EN 13 480 | Kovová průmyslová potrubí | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 38 64 05 | Plynová zařízení, zásady provozu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 13 0072 | Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 01 8014 | Tabulky k označování prostorů s tlakovými nádobami na plyny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 73 0810 | Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 73 0848 | Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN EN 54 | Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 2000 | Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 34 2300 | Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 34 2710 | Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 2030 elektřiny | Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zákon 22/1997 Sb. | Zákon o technických požadavcích na výrobky | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zákon 309/2006 Sb. | Zákon o bezpečnosti o ochraně zdraví při práci | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NV 26/2003 Sb. | Technické požadavky na tlaková zařízení | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NV 208/2011 Sb. | Technické požadavky na přepravitelná tlaková zařízení | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vyhl. 18/1979 Sb. | Vyhláška určující tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vyhl. 21/1979 Sb. | Vyhláška určující vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vyhl. 23/2008 Sb. | Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vyhl. 85/1978 Sb. | Vyhláška o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vyhl. 133/1985 Sb. | Zákon České národní rady o požární ochraně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vyhl. 246/2001 Sb. | Vyhláška o požární prevenci | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČAP VdS 2496 | Technické požadavky na aktivování a řízení samočinných a nesamočinných hasicích zařízení | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|--------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---|------------|--------------------------|-------------|--|--------------|-----------------------|-------------|---|-------------|---|-------------|--------------------------------------|-------------|---|-------------|---|-------------|--|-------------|---|-------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|---|-------------|---|-----------------------|---|------------------|---|------------------|-------------------------|------------------|--|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|------------------|---|
|  | Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému | Číslo projektu: PD-001-17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Číslo zakázky: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03 | Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂ | El. soubor: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A. Průvodní zpráva | Stupeň PD: DRS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Datum: 05/2017 | Revize: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Stránka: 3/7 | Por. č.: C.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Při návrhu zařízení, bylo v maximálně možné míře dbané na soulad s ČSN EN 12094 Stabilní hasicí zařízení, Komponenty plynových hasicích zařízení a EN 15004-1 Plynové hasicí zařízení, Návrh, instalace, údržba, Směrnice NFPA12, Směrnice ISO 6183, Směrnice CEA 4007:2003 / RT4:2006, Vyhláška MVČR č. 246/2001 Sb..</p> <p>Soubor norem ČSN EN 60079-xx El. zařízení v prostorách s nebezpečím výbuchu výbušných par a plynů.</p> <table><tr><td>ČSN 01 3390</td><td>Značky pro elektrotechnická schémata</td></tr><tr><td>ČSN 33 0110</td><td>Napěťová pásma pro elektrické instalace budov</td></tr><tr><td>ČSN IEC 38</td><td>Normalizované napětí IEC</td></tr><tr><td>ČSN 33 0172</td><td>Označování a tvary ovládacích tlačítek</td></tr><tr><td>ČSN EN 60259</td><td>Stupně ochrany krytem</td></tr><tr><td>ČSN 33 0340</td><td>Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů</td></tr><tr><td>ČSN 33 1310</td><td>Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určené k užívání osobami bez el. kvalifikace</td></tr><tr><td>ČSN 33 2000</td><td>Základní ustanovení pro el. zařízení</td></tr><tr><td>ČSN 33 2030</td><td>Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny</td></tr><tr><td>ČSN 33 2130</td><td>Elektrotechnické předpisy – vnitřní el. rozvody</td></tr><tr><td>ČSN 33 2180</td><td>Připojování el. přístrojů a spotřebičů</td></tr><tr><td>ČSN 33 2310</td><td>Předpisy pro el. zařízení v různých prostředích</td></tr><tr><td>ČSN 33 2312</td><td>El. zařízení v hořlavých látkách a na nich</td></tr><tr><td>ČSN 34 1610</td><td>Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozech</td></tr><tr><td>ČSN 34 3100</td><td>Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních</td></tr><tr><td>ČSN 38 0810</td><td>Použití ochrany před přepětím v silových zařízením</td></tr><tr><td>ČSN 38 1754</td><td>Dimenzování el. zařízení podle účinků zkratových proudů</td></tr><tr><td>ČSN 38 2156</td><td>Kabelové kanály, šachty, mosty a prostory</td></tr><tr><td>ČSN 33 2000-1:2009-04</td><td>El. instalace budov, rozsah platnosti, účel a základní principy</td></tr><tr><td>ČSN 33 2000-4-41</td><td>Ochrana před úrazem elektrickým proudem</td></tr><tr><td>ČSN 33 2000-4-43</td><td>Ochrana proti nadproudu</td></tr><tr><td>ČSN 33 2000-4-47</td><td>Opatření na zjištění ochrany před úrazem el. proudem</td></tr><tr><td>ČSN 33 2000-4-473</td><td>Opatření na ochranu proti nadproudem</td></tr><tr><td>ČSN 33 2000-5-51:2007-04</td><td>Elektrické instalace budov. Výběr a stavba elektrických zařízení. Společná pravidla.</td></tr><tr><td>ČSN 33 2000-5-52</td><td>El. instalace budov, elektrické rozvody</td></tr></table> | | | | ČSN 01 3390 | Značky pro elektrotechnická schémata | ČSN 33 0110 | Napěťová pásma pro elektrické instalace budov | ČSN IEC 38 | Normalizované napětí IEC | ČSN 33 0172 | Označování a tvary ovládacích tlačítek | ČSN EN 60259 | Stupně ochrany krytem | ČSN 33 0340 | Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů | ČSN 33 1310 | Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určené k užívání osobami bez el. kvalifikace | ČSN 33 2000 | Základní ustanovení pro el. zařízení | ČSN 33 2030 | Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny | ČSN 33 2130 | Elektrotechnické předpisy – vnitřní el. rozvody | ČSN 33 2180 | Připojování el. přístrojů a spotřebičů | ČSN 33 2310 | Předpisy pro el. zařízení v různých prostředích | ČSN 33 2312 | El. zařízení v hořlavých látkách a na nich | ČSN 34 1610 | Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozech | ČSN 34 3100 | Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních | ČSN 38 0810 | Použití ochrany před přepětím v silových zařízením | ČSN 38 1754 | Dimenzování el. zařízení podle účinků zkratových proudů | ČSN 38 2156 | Kabelové kanály, šachty, mosty a prostory | ČSN 33 2000-1:2009-04 | El. instalace budov, rozsah platnosti, účel a základní principy | ČSN 33 2000-4-41 | Ochrana před úrazem elektrickým proudem | ČSN 33 2000-4-43 | Ochrana proti nadproudu | ČSN 33 2000-4-47 | Opatření na zjištění ochrany před úrazem el. proudem | ČSN 33 2000-4-473 | Opatření na ochranu proti nadproudem | ČSN 33 2000-5-51:2007-04 | Elektrické instalace budov. Výběr a stavba elektrických zařízení. Společná pravidla. | ČSN 33 2000-5-52 | El. instalace budov, elektrické rozvody |
| ČSN 01 3390 | Značky pro elektrotechnická schémata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 0110 | Napěťová pásma pro elektrické instalace budov | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN IEC 38 | Normalizované napětí IEC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 0172 | Označování a tvary ovládacích tlačítek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN EN 60259 | Stupně ochrany krytem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 0340 | Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 1310 | Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určené k užívání osobami bez el. kvalifikace | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 2000 | Základní ustanovení pro el. zařízení | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 2030 | Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 2130 | Elektrotechnické předpisy – vnitřní el. rozvody | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 2180 | Připojování el. přístrojů a spotřebičů | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 2310 | Předpisy pro el. zařízení v různých prostředích | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 2312 | El. zařízení v hořlavých látkách a na nich | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 34 1610 | Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozech | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 34 3100 | Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 38 0810 | Použití ochrany před přepětím v silových zařízením | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 38 1754 | Dimenzování el. zařízení podle účinků zkratových proudů | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 38 2156 | Kabelové kanály, šachty, mosty a prostory | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 2000-1:2009-04 | El. instalace budov, rozsah platnosti, účel a základní principy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 2000-4-41 | Ochrana před úrazem elektrickým proudem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 2000-4-43 | Ochrana proti nadproudu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 2000-4-47 | Opatření na zjištění ochrany před úrazem el. proudem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 2000-4-473 | Opatření na ochranu proti nadproudem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 2000-5-51:2007-04 | Elektrické instalace budov. Výběr a stavba elektrických zařízení. Společná pravidla. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ČSN 33 2000-5-52 | El. instalace budov, elektrické rozvody | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
|  | Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému | Číslo projektu: PD-001-17 | |
| | | Číslo zakázky: | |
| | Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂ | El. soubor: | |
| Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03 | A. Průvodní zpráva | Stupeň PD: DRS | |
| | | Datum: 05/2017 | Revize: |
| | | Stránka: 4/7 | Por. č.: C.1 |

budov, elektrické rozvody

ČSN 33 2000-5-54 Uzemňovací soustavy a ochranné vodiče

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Malá vodní elektrárna ve vodní nádrži Nechranice

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Hlavním účelem VD Nechranice je zajišťování minimálního zůstatkového průtoku pod VD v profilu Stranná, nadlepšování pro zásobení vodárenské, pro průmysl, energetiku, zemědělství a rekultivace, snížení velkých vod na Ohři a částečná ochrana území pod nádrží před povodněmi a výroba elektrické energie v MVE Nechranice. Dalšími účely vodního díla jsou likvidace následků havárií, ovlivňování zimního průtokového režimu pod vodním dílem za účelem omezení nežádoucích ledových jevů, vodní sporty, sportovní rybolov a rekreace.

- Vzdouvací objekt – hráz
- Výpustní zařízení – spodní výpust
- Výpustní zařízení – bezpečnostní přeliv
- Odpadní chodba
- **Malá vodní elektrárna**
- Nádrž

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů


Ochranné pásmo vodního zdroje dle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (Vodní zákon).

d) údaje o odtokových poměrech

| | |
|---|-------------------------------|
| Minimální průtok pod hrází /MQ/* | 8 m ³ /s |
| Neškodný průtok pod vodním dílem /Oneš/ | 170– 200 m ³ /s |

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Malá vodní elektrárna ve vodní nádrži Nechranice je v souladu s územním plánem.

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
|  | Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému | Číslo projektu: PD-001-17 | |
| | | Číslo zakázky: | |
| Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03 | Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂ | El. soubor: | |
| | A. Průvodní zpráva | Stupeň PD: DRS | |
| | | Datum: 05/2017 | Revize: |
| | | Stránka: 5/7 | Por. č.: C.1 |

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Využití území je v souladu s územně plánovací dokumentací a s vyhláškou o obecných požadavcích na využívání území č. 501/2006 Sb.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Viz. E. Dokladová část

j) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Žádné nejsou.

i) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Vodní nádrž Nechranice je na pozemcích:

p.č. 1200/1, k.ú. Vikletice

p.č. 400/1, k.ú. Vikletice

p.č. 260, k.ú. Vikletice

p.č. 298/1, k.ú. Vikletice

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Oprava a rekonstrukce samozhášecího systému

b) účel užívání stavby


Malá vodní elektrárna ve vodní nádrži Nechranice

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo vodního zdroje dle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (Vodní zákon).

| | | | |
|--|---|---------------------------|--------------|
|  | Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému | Číslo projektu: PD-001-17 | |
| | | Číslo zakázky: | |
| Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03 | Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂ | El. soubor: | |
| | A. Průvodní zpráva | Stupeň PD: DRS | |
| | | Datum: 05/2017 | Revize: |
| | | Stránka: 6/7 | Por. č.: C.1 |

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

U tohoto druhu objektu nejsou požadavky pro bezbariérové užívání stavby.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Viz. E. Dokladová část

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné nejsou.

h) navrhované kapacity stavby

Malá vodní elektrárna ve vodní nádrži Nechranice

i) základní balance stavby

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Kaplanova turbína | 2 × KT 6-K-50 |
| maximální hltnost | 2 × 16 m ³ /s |
| instalovaný výkon | 2 × 5 MW |

j) základní předpoklady výstavby


Oprava a rekonstrukce samozhášecího systému je plánovaná na letošní rok

k) orientační náklady stavby

3 700 000 Kč bez DPH

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

- Vzdouvací objekt – hráz
- Výpustní zařízení – spodní výpust
- Výpustní zařízení – bezpečnostní přeliv
- Odpadní chodba

| | | | |
|--|--|---------------------------|--------------|
|  | Název projektu: HC Nechanice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému | Číslo projektu: PD-001-17 | |
| | | Číslo zakázky: | |
| | Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂ | El. soubor: | |
| Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03 | A. Průvodní zpráva | Stupeň PD: DRS | |
| | | Datum: 05/2017 | Revize: |
| | | Stránka: 7/7 | Por. č.: C.1 |

- **Malá vodní elektrárna**
- Nádrž