

TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V PODROBNOSTECH A ROZSAHU PD DLE ZÁKONA 186/2006 Sb. VČETNĚ VŠECH ZMĚN, DOTAKŮ A PROVÁDĚCÍCH PŘEDPISŮ
T. J. DOKUMENTACE K ŽADOSTI O STAVEBNÍ POVOLENÍ DSP/DSŘ (V ROZSAHU PROJEKTU KE STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ).
TATO DOKUMENTACE NENÍ URČENA PRO PROVEDENÍ STAVBY A NENAHRAZUJE "DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY".
NA ZÁKLADĚ TÉTO DOKUMENTACE MUSÍ BÝT ZPRACOVÁNA, PŘI DODRŽENÍ VŠECH PLATNÝCH ZÁKONŮ, ČSN, ČSN EN APOD., "DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY".

| | | | | | | |
|----------------------------|--|------------|---------|--|--------------------------------|-----------------|
| HIP/PROJ.STAV.ČÁSTI | ZODP.PROJEKTANT | PROJEKTANT | KRESLIL | ING. MILOŠ ČÍSAŘ V BOROVÍ 199, 252 28 ČERNOŠICE IČO : 13307550 DIČ : CZ510128332 INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ PROJEKCE : SILNOPROUDU–SLABOPROUDU–HROMOSVODŮ DENNÍHO A UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ Tel.: 773 876 500 E-mail : cisarm332@gmail.com | | |
| --- | ING. M. ČÍSAŘ | --- | --- | | | |
| | | | | | | |
| INVESTOR ADR. INVESTORA | OBEC PŘESTAVLKY | | | FORMÁT | A4 | Č. paré |
| MÍSTO STAVBY | PŘESTAVLKY U ČERČAN 48, 257 23 PŘESTAVLKY U ČERČAN | | | DATUM | 2024/04 | |
| STAVBA ADR. STAVBY | PŘESTAVLKY – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD | | | STUPEŇ PD | DSP (PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ) | |
| ČÁST DOKUMENTACE | PŘESTAVLKY, Č. K. 966/1, 617/1, 618/1, 612, 607/14 | | | Č. ZAKÁZKY | 2023–20 | |
| OBSAH | SO 08 KABELOVÁ PŘÍPOJKA NN A ODBĚRATELSKÉ MĚŘENÍ | | | MĚŘÍTKO | | Č.VÝKRESU |
| | TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | --- | | SO 08 D.1.19 |

Obsah

| | |
|--|----|
| 1 Všeobecná část..... | 2 |
| 1.1 Rozsah dokumentace..... | 2 |
| 2 Identifikační údaje..... | 2 |
| 2.1 Název stavby..... | 2 |
| 2.2 Místo stavby..... | 3 |
| 2.3 Adresa stavby..... | 3 |
| 2.4 Zřizovatel..... | 3 |
| 2.5 Stupeň dokumentace..... | 3 |
| 3 Technické údaje..... | 3 |
| 3.1 Napěťová soustava..... | 3 |
| 3.2 Ochranná opatření..... | 3 |
| 3.3 Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie..... | 3 |
| 3.4 Přenášený příkon elektrické energie..... | 3 |
| 3.5 Klasifikace vnějších vlivů..... | 3 |
| 3.6 Vliv na životní prostředí..... | 3 |
| 3.7 Použité podklady, normy a zákony..... | 4 |
| 4 Technické řešení přípojky dle návrhu smlouvy mezi ČEZ Distribuce a zřizovatelem..... | 4 |
| 4.1 Napojení do stávající distribuční sítě NN a řešení přípojky..... | 4 |
| 4.2 Úplné odpojení objektu ČOV od elektrické energie..... | 4 |
| 4.3 Zkratové namáhání..... | 4 |
| 4.4 Předávací místo mezi ČEZ a zřizovatelem..... | 4 |
| 5 Technické řešení přípojky dle požadavku zřizovatele..... | 4 |
| 5.1 Úplné odpojení objektu ČOV od elektrické energie..... | 4 |
| 5.2 Zkratové namáhání..... | 4 |
| 5.3 Předávací místo mezi ČEZ a zřizovatelem..... | 5 |
| 5.4 Osazení v místě napojení na distribuční soustavu NN..... | 5 |
| 5.5 Uzemnění v místě napojení do distribuční sítě NN..... | 5 |
| 5.6 Trasa přípojky od napojovacího bodu do elektroměrového rozvaděče RE..... | 5 |
| 5.7 Vedení od napojovacího bodu do elektroměrového rozvaděče RE..... | 5 |
| 6 Technické řešení – společná část..... | 5 |
| 6.1 Přenášený příkon elektrické energie..... | 5 |
| 6.2 Měření odběru elektrické energie..... | 5 |
| 6.3 Rozvaděč RE..... | 6 |
| 6.4 Uzemnění elektroměrového pilíře s rozvaděčem RE..... | 6 |
| 6.5 Požadavky na spolupráci jiných profesí..... | 6 |
| 6.6 Veškeré konkrétně uvedené materiály..... | 6 |
| 7 Závěr..... | 6 |
| 8 Předběžný návrh Vnějších vlivů (prg Nový_protokol – fa David Klimša)..... | 8 |
| 9 Kopie návrhu Smlouvy mezi ČEZ Distribuce a zřizovatelem ČOV..... | 12 |

1 Všeobecná část

1.1 Rozsah dokumentace

TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V PODROBNOSTECH A ROZSAHU PD DLE ZÁKONA 186/2006 Sb. VČETNĚ VŠECH ZMĚN, DODATKŮ A PROVÁDĚCÍCH PŘEDPISŮ, T. J. DOKUMENTACE K ŽADOSTI O STAVEBNÍ POVOLENÍ DSP/DSŘ (V ROZSAHU PROJEKTU KE STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ).

TATO DOKUMENTACE NENÍ URČENA PRO PROVEDENÍ STAVBY A NENAHRADUJE "DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY".

NA ZÁKLADĚ TĚTO DOKUMENTACE MUSÍ BÝT ZPRACOVÁNA, PŘI DODRŽENÍ VŠECH PLATNÝCH ZÁKONŮ, ČSN, ČSN EN APOD., „DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY“.

Dle návrhu smlouvy mezi ČEZ Distribuce a zřizovatelem (pro další alternativně zřizovatel / investor) – příloha č. 9 Kopie návrhu Smlouvy mezi ČEZ Distribuce a zřizovatelem ČOV - zřizovatel zřídí v oplocení ČOV elektroměrový pilíř. Připojení do distribuční sítě zajistí ČEZ na svoje náklady. Zřizovatel uhradí firmě ČEZ požadovaný poplatek za připojení dle zmíněného návrhu smlouvy.

Na přání zřizovatele je navíc v dokumentaci řešen možný návrh připojení do distribuční sítě NN dle podkladů poskytnutých zřizovatelem.

Závazné rozhodnutí o způsobu napojení do distribuční sítě NN stanoví, v souladu se zněním smlouvy, ČEZ.

Rozsah řešení:

- přípojka bude řešena od napojovacího bodu do stávající distribuční sítě umístěného u hranice pozemků 966/1, 616/4 a 617/2
- od tohoto napojovacího bodu bude přípojka (trasa přípojky) vedena v souběhu se stávající i nově navrhovanou komunikací (viz výkresová část dokumentace)
- přípojka bude ukončena v novém elektroměrovém pilířku zřízeném u (nebo v) oplocení ČOV na pozemku 607/14
- elektroměrový pilířek bude typový – s elektroměrovým rozvaděčem pro odběratelské měření v kombinaci s přípojkovou skříní (v kompaktním provedení)
- přípojková skříň bude osazena pojistkovými spodky velikosti 00
 - a/ alternativně pro řešení přípojky dle této dokumentace budou do pojistkových spodků osazeny proudové propojky
 - b/ při řešení přípojky v souladu s návrhem smlouvy – viz čl. 9 Kopie návrhu Smlouvy mezi ČEZ Distribuce a zřizovatelem ČOV - budou proudové velikosti pojistek stanoveny poskytovatelem elektrické energie – ČEZ (bude dořešeno při realizaci)
- v elektroměrovém rozvaděči bude osazeno přímé, 3f, jednosazbové měření s hlavním jističem před elektroměrem o velikosti 40B/3
- trasa přípojky bude řešena v souběhu s komunikací (pozemek 966/1) a nově navrhovanou komunikací mezi pozemky 966/1 a 968, probíhající podél navrhované ČOV (pozemek 607/14), t. j. po pozemcích 966/1, 617/1, 618/1, 612, 607/14
- uzemnění elektroměrového pilířku
- pomocné a doplňující činnosti při montáži elektroměrového pilířku ČOV a nově osazované skříně SS

Součástí řešení nebudou jakékoliv další a výše nejmenované systémy, rozvody a zařízení.

2 Identifikační údaje

2.1 Název stavby

Stavba: Přestavky – Čistírna odpadních vod

Část: SO 08 Kabelová přípojka NN a odběratelské měření

2.2 Místo stavby

K. ú. Přestavky u Čerčan

2.3 Adresa stavby

Přestavky u Čerčan, PSČ 257 23, (č. k. 966/1, 617/1, 618/1, 612, 607/14)

2.4 Zřizovatel

Obec Přestavky
Přestavky u Čerčan 48, PSČ 257 23

2.5 Stupeň dokumentace

Dokumentace ke stavebnímu řízení (žádosti o stavební povolení) – DSŘ, alt. DSP.

3 Technické údaje

3.1 Napěťová soustava

Distribuční rozvod: 3+PEN ~50 Hz 400 V / TN-C

3.2 Ochranná opatření

(ČSN EN 61140 ed.3 a ČSN související)

Základní ochrana živých částí před přímým dotykem

- základní izolace živých částí
- přepážky nebo kryty

Ochrana neživých částí při poruše

základní

- automatickým odpojením od zdroje
- ochrana pospojováním

3.3 Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie

Dodávka nebude zajišťována žádným zvláštním opatřením.

3.4 Přenášený příkon elektrické energie

Dle návrhu smlouvy mezi ČEZ Distribuce a zřizovatelem – viz čl. 9 Kopie návrhu Smlouvy mezi ČEZ Distribuce a zřizovatelem ČOV - je před elektroměrem osazen jistič 40B/3. Povolený přenášený příkon bude max. 27,6 kVA.

3.5 Klasifikace vnějších vlivů

Níže uvedená klasifikace je předběžným návrhem pro potřeby zpracování částí SO 08 Kabelová přípojka NN a odběratelské měření a nenahrazuje protokol uvedený v Dokladové části dokumentace.

Klasifikace – viz čl. 8 Předběžný návrh Vnějších vlivů (prg Nový_protokol – fa David Klimša).

V rámci vypracování dalšího stupně dokumentace bude vypracován platný Protokol o určení vnějších vlivů, bude přiložen do Dokladové části stavby (viz stavební část dokumentace) a řešení části SO 08 Kabelová přípojka NN a odběratelské měření bude upraveno a uvedeno do souladu se zněním tohoto protokolu.

3.6 Vliv na životní prostředí

Řešení kabelové přípojky nebude mít vliv na životní prostředí.

Likvidace veškerých elektromateriálů bude zajištěna dle platného zákona.

3.7 Použité podklady, normy a zákony

Níže citované a dále v textu a výkresové části citované ČSN EN, ČSN, zákony a vyhlášky jsou vždy uvažovány včetně všech změn, přepracování, dodatků a nových edicí.

- Kompletní řada ČSN 33 2000
- ČSN 33 2030 - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- ČSN 33 2312 – Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich
- ČSN 33 2000-4-43 – Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
- ČSN EN 50174-1 - Instalace kabelových rozvodů
- ČSN EN 50174-2 - Instalace kabelových rozvodů
- ČSN EN 62 305 – 1 až 4, Ochrana před bleskem a přepětím
- zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon)
- situace ČOV
- původní návrh trasy přípojky NN z předchozí dokumentace
- konzultace se zadavatelem projektu přípojky
- katalogy a katalogové listy použitých elektromateriálů a zařízení
- smlouva mezi ČEZ a zřizovatelem ČOV

4 Technické řešení přípojky dle návrhu smlouvy mezi ČEZ Distribuce a zřizovatelem

4.1 Napojení do stávající distribuční sítě NN a řešení přípojky

Dle návrhu smlouvy – čl. 9 Kopie návrhu Smlouvy mezi ČEZ Distribuce a zřizovatelem ČOV - přípojku ze stávající distribuční sítě k elektroměrovému pilíři s elektroměrovým rozvaděčem RE nezajišťuje zřizovatel ČOV. Pro ukončení této přípojky investor zřídí u oplocení ČOV elektroměrový pilířek.

4.2 Úplné odpojení objektu ČOV od elektrické energie

Odpínání objektu od napájení elektrickou energií bude řešeno vytažením pojistkových vložek ve skříni předřazené elektroměrovému rozvaděči RE (součást kompaktního provedení rozvaděče RE).

4.3 Zkratové namáhání

Údaje o zkratovém namáhání v místě napojení na stávající distribuční síť nejsou k dispozici. V přípojkové skříni kompaktního pilíře (součást RE) budou osazeny pojistkové vložky se zkratovou odolností 120 kA. Předpokládá se, že v RE nebude zkratové namáhání větší než 10 kA a veškeré komponenty elektroinstalace budou na toto zkratové namáhání dimenzovány.

4.4 Předávací místo mezi ČEZ a zřizovatelem

Předávacím místem budou výstupní svorky pojistkových spodků osazených v přípojkové skříni v kompaktním pilíři RE (osazeném u oplocení ČOV) - viz výkres SO 08 D.1.21.

5 Technické řešení přípojky dle požadavku zřizovatele

5.1 Úplné odpojení objektu ČOV od elektrické energie

Odpínání objektu od napájení elektrickou energií bude řešeno vytažením proudových propojek ve skříni předřazené elektroměrovému rozvaděči (součást kompaktního provedení rozvaděče RE).

5.2 Zkratové namáhání

Údaje o zkratovém namáhání v místě napojení na stávající distribuční síť nejsou k dispozici. V nově osazované přípojkové skříni SS budou osazeny pojistkové vložky s odolností 120 kA. V přípojkové skříni kompaktního pilíře (součást RE) propojky rovněž s odolností 120 kA.

Předpokládá se, že v RE nebude zkratové namáhání větší než 10 kA a veškeré komponenty elektroinstalace budou na toto zkratové namáhání dimenzovány.

5.3 Předávací místo mezi ČEZ a zřizovatelem

Předávacím místem budou výstupní svorky pojistkových spodků v nově osazené skříni SS v místě napojení na stávající distribuční síť. Viz výkres SO 08 D.1.21.

5.4 Osazení v místě napojení na distribuční soustavu NN

V místě napojení přípojky na stávající distribuční síť bude osazena u stávajících přípojkových skříní, nová skříň SS a bude připojena ke stávajícímu distribučnímu vedení. Kabelové úpravy stávající distribuční sítě budou dořešeny při realizaci.

Viz výkres č. SO 08 – D.1.21.

5.5 Uzemnění v místě napojení do distribuční sítě NN

Přípojnice PEN, nově osazované skříň SS (viz předpokládané místo napojení do distribuční sítě NN), bude připojena ke stávajícímu uzemnění stávajících skříní. Celkový maximální uzemňovací odpor uzemnění musí být v souladu s požadavky aktuálních znění ČSN a fyzický stav stávajícího uzemnění musí být bezzávadový. V opačném případě bude zřízeno nové uzemnění jehož parametry musí vyhovovat všem platným ČSN v aktuálních zněních.

5.6 Trasa přípojky od napojovacího bodu do elektroměrového rozvaděče RE

Od napojovacího bodu, s nově osazenou přípojkovou skříní, bude vedení uloženo v souběhu se stávající komunikací (na p. č. 966/1), dále v souběhu nově zřizovanou komunikací přes pozemky č. k. 617/1, 618/1, 612 a 607/14 k ČOV a trasa bude ukončena u elektroměrového pilířku rozvaděče RE.

5.7 Vedení od napojovacího bodu do elektroměrového rozvaděče RE

Od nově osazené skříně SS (v místě napojení do distribuční sítě NN) do zřizovaného elektroměrového rozvaděče RE (v kompaktním elektroměrovém pilířku u oplocení ČOV), bude přípojka řešena kabelovým vedením AYKY-J 4*50 mm² uloženým v zemi v souladu s ČSN 73 6005 (v aktuálním znění) vesměs v pískovém loži – viz výkresová část dokumentace (výkres č. SO 08-D.1.23). V místě křížení s vjezdovou komunikací do ČOV, bude vedení uloženo v obetonované chrániče – viz výkresová část dokumentace (výkres č. SO 08-D.1.23).

V kompaktním pilíři, s rozvaděčem RE, bude kabel ukončen na vstupních svorkách přípojkové skříně. Na místo pojistkových vložek budou osazeny proudové propojky. Toto zapojení zároveň vyřeší přechod z napájecího kabelu AYKY-J 4*50 na vydrátování rozvaděče. Provedení kompaktního elektroměrového pilířku musí odpovídat připojovacím podmínkám ČEZ.

6 Technické řešení – společná část

6.1 Přenášený příkon elektrické energie

Dle návrhu smlouvy mezi ČEZ Distribuce a zřizovatelem – viz čl. 9 Kopie návrhu Smlouvy mezi ČEZ Distribuce a zřizovatelem ČOV - je před elektroměrem osazen jistič 40B/3. Povolený přenášený příkon bude max. 27,6 kVA.

6.2 Měření odběru elektrické energie

V rozvaděči RE bude osazeno odběratelské přímé, třífázové, jednotarifní měření elektrické energie. Podle návrhu smlouvy mezi zřizovatelem s ČEZ Distribuce bude osazen hlavní jistič před elektroměrem o velikosti 40B/3 – viz čl. 9 Kopie návrhu Smlouvy mezi ČEZ Distribuce a zřizovatelem ČOV. Tato hodnota velikosti omezovacího jističe před elektroměrem, bude potřebným způsobem korigována podle aktualizované předběžné bilance příkonů zpracované v dalším stupni řešení dokumentace stavby, popřípadě podle výsledků zkušebního provozu ČOV.

6.3 Rozvaděč RE

Bude řešen typovým elektroměrovým rozvaděčem v kombinaci s přípojkovou skříní v provedení „kompaktní pilíř“, ES 112 + 100 - viz výkresová část (výkres č. SO 08-D.1.23).

6.4 Uzemnění elektroměrového pilíře s rozvaděčem RE

Přizemnění přípojnice PEN v přípojkové skříní elektroměrového rozvaděče RE bude řešeno připojením k venkovnímu uzemňovacímu systému ČOV a současně připojením uzemňovacího pásku FeZn 30/4 uloženým v kabelové rýze souběžně s napájecím kabelem navrhované kabelové přípojky. Po uložení pásku do trasy přípojky bude v celé své délce (cca 22 m) pásek obsypán bentonitem. Viz výkresová část této dokumentace.

6.5 Požadavky na spolupráci jiných profesí

- v rámci stavební přípomoci zajistit spolupráci při osazení nového kompaktního pilíře s elektroměrovým rozvaděčem RE
- v rámci stavební přípomoci zajistit spolupráci při osazení nové přípojkové skříně SS v místě napojení přípojky na stávající distribuční síť
- v rámci stavební přípomoci zajistit výkop rýhy kabelové přípojky
- před započatím zemních prací v trase přípojky zajistit vytyčení stávajících vedení jednotlivými správci

6.6 Veškeré konkrétně uvedené materiály

Veškeré konkrétně uvedené materiály v TZ a ve výkresové části jsou pouze vzory, které mohou být nahrazeny materiály s lepšími, nebo stejnými technickými parametry. Tyto náhrady musí vyhovovat materiálovým požadavkům všech schvalovacích orgánů, ČSN, ČSN EN atd.

7 Závěr

Další stupeň dokumentace bude zpracován na základě této dokumentace a konzultací s zřizovatelem, nebo jím pověřeným zástupcem.

Veškeré konkrétně uvedené materiály v TZ a ve výkresové části jsou pouze vzory, které mohou být nahrazeny materiály s lepšími, nebo stejnými užitnými a technickými parametry. Tyto náhrady musí vyhovovat materiálovým požadavkům všech schvalovacích orgánů, ČSN, ČSN EN atd.

Součástí řešení budou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a výchozí revize.

Součástí dodávky elektroinstalace bude veškerá dílenská dokumentace a dokumentace skutečného provedení, manuály a výrobní dokumentace zařízení v českém jazyce a poučení a zaškolení obsluhy. Tato technická zpráva doplňuje výkresovou část a je nedílnou součástí projektu. Veškeré práce budou prováděny dle platných předpisů a ČSN, při dodržení zásad bezpečnosti práce na zařízeních NN.

Tato dokumentace nenahrazuje dodavatelskou dokumentaci. Volba jiných než v dokumentaci uvedených zařízení, včetně odpovědnosti za jejich shodu s českými normami a jinými zákonnými ustanoveními bude na dodavateli a podléhá schválení zřizovatele / investora. Při zpracování nabídky bude nutné vycházet ze všech částí dokumentace (tj. technické zprávy, výkresové dokumentace). Dodavatelem bude odborná firma, která má s podobnými pracemi zkušenosti a která se sama obeznámila se všemi okolnostmi této zakázky a zahrнула je do nabízené ceny. Součástí ceny budou veškeré náklady včetně přípomocí, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku akce. Dodavatel bude ručit za to, že v nabízené ceně bude navrženo veškeré potřebné zařízení a potřebné výkony. Dodavatel stavby bude povinen splnit veškeré podmínky a požadavky z dokumentů souvisejících se stavebním řízením. V případě rozporu některých částí dokumentace, rozporu projektu se skutečným stavem zjištěným na stavbě, v případě jakýchkoliv nejasností nově vzniklých skutečností či v případě chyby v projektu, bude dodavatel povinen v dostatečném předstihu upozornit objednatele a projektanta, který vydá písemnou instrukci k řešení nastalé situace.

Tato dokumentace neslouží pro objednávání materiálu. Při všech stavebních pracích bude nutné dodržovat příslušné právní předpisy, ČSN, související normy, technologické předpisy, platné bezpečnostní předpisy a nařízení a na případný rozpor projektu s těmito bude dodavatel povinen

v předstihu upozornit. Veškeré práce bude nutno koordinovat s ostatními profesemi, všechny změny bude nutné zanést do dokumentace skutečného provedení.

Navržená základní koncepce respektuje ČSN a ostatní bezpečnostní předpisy. Provedení zařízení i montážní práce budou muset zaručovat, aby elektrické zařízení neskýtalo nebezpečí ohrožení zdraví nebo majetku, jak při normálních provozních režimech, tak při poruchových stavech, běžné údržbě a revizích. Elektrické zařízení bude oprávněna instalovat osoba (firma) s potřebnou kvalifikací ve smyslu nařízení vlády č. 194/2022 Sb. (dříve vyhl. 50/1978 Sb.). Před uvedením zařízení do provozu bude třeba provést veškeré zkoušky a revize a vypracovat revizní zprávu.

(1) Zhotovitel bude povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče. Jestliže nevhodné věci nebo pokyny překážejí v řádném provádění díla, bude zhotovitel povinen jeho provádění v nezbytném rozsahu přerušit do doby výměny věcí nebo změny pokynů objednatele nebo písemného sdělení, že objednatel trvá na provádění díla s použitím předaných věcí a daných pokynů. O dobu, po kterou bude nutno provádění díla přerušit, se prodlužuje lhůta stanovená pro jeho dokončení. Zhotovitel bude mít rovněž nárok na úhradu nákladů spojených s přerušением provádění díla nebo s použitím nevhodných věcí do doby, kdy jejich nevhodnost mohla být zjištěna.

(2) Zhotovitel, který splnil povinnost uvedenou v odstavci 1, nebude neodpovídat za nemožnost dokončení díla nebo za vady dokončeného díla způsobené nevhodnými věcmi nebo pokyny, jestliže objednatel na jejich použití při provádění díla písemně trval. Při nedokončení díla bude mít zhotovitel nárok na cenu sníženou o to, co ušetřil tím, že neprovedl dílo v plném rozsahu.

(3) Zhotovitel, který nesplnil povinnost uvedenou v odstavci 1, bude odpovídat za vady díla způsobené použitím nevhodných věcí předaných objednatelem nebo pokynů daných mu objednatelem.

Součástí dodávky elektroinstalace bude veškerá dílenská dokumentace a dokumentace skutečného provedení, manuály a výrobní dokumentaci zařízení v českém jazyce a poučení a zaškolení obsluhy.

Tato technická zpráva doplňuje výkresovou část a je nedílnou součástí projektu. Veškeré práce budou prováděny dle platných předpisů a ČSN, při dodržení zásad bezpečnosti práce na zařízeních NN.

8 Předběžný návrh Vnějších vlivů (prg Nový_protokol – fa David Klimša)

Protokol č. NÁVRH o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Firma:

Vypracovaný v: Černošicích **dne** 09.04.2024

Složení komise

Předseda:

Členové:

M. Císař - specialista elektro

Název objektu: Kabelová přípojka a odběratelské měření

Popis objektu: Kabelová přípojka, v celé délce trasy uložená v zemi v souladu s ČSN. Trasa je vedena převážně v souběhu s komunikací.
Nápojení do stávající distribuční sítě je v typové skříni SS, nově osazené a připojené ke stávajícímu kabelovému distribučnímu rozvodu.
Ukončena je v typovém elektroměrovém rozvaděči v provedení "kompaktní pilíř".
Krytí skříně SS i kompaktního pilíře je pro venkovní použití.

Podklady:

Stavení výkresy objektu
Vyjádření specialisty požární bezpečnosti
Požadavky hygienika

...je přílohou

☐
☐
☐

Rozhodnutí: Je provedeno pro samostatné místnosti či prostory.

Zdůvodnění: Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN, respektive požadavků neopomenutelných účastníků stavebního řízení.

Závěr: V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno tento protokol doplnit.

Sepsaný v: Černošicích **dne** 09.04.2024

Podpisy:

Jméno ↓ ↓ ↓

Podpis ↓ ↓ ↓

Jméno ↓ ↓ ↓

Podpis ↓ ↓ ↓

Příloha k protokolu č. NÁVRH

Vnější vlivy v jednotlivých prostorech

(Z pohledu ČSN 33 2000-5-51 ed. 3
vlivy jiné než normální)

Kabelová přípojka a odběratelské měření - Venkovní prostor

AA8 - teplota: -50 °C až +40 °C

AB8 - teplota: -50 °C až +40 °C / rel. vlhkost: 15 - 100 %

AD3 - vodní tříšť

AE3 - výskyt cizích pevných těles: velmi malé předměty

AF2 - atmosférický výskyt korozivních látek

AL2 - nebezpečný výskyt živočichů

AN3 - vysoká úroveň slunečního záření

AQ2 - nepřímé ohrožení bouřkami

BA4 - poučené osoby

BC3 - častý dotyk s potenciálem země

AA8

Teplota okolí: -50 °C až +40 °C

AB8

Atmosférické podmínky v okolí: Venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami.

Teplota okolí: -50 °C až +40 °C.

Nejnižší relativní vlhkost: 15 %

Nejvyšší relativní vlhkost: 100 %

Nejnižší absolutní vlhkost: 0,04 g/m³

Nejvyšší absolutní vlhkost: 36 g/m³

AD3

Výskyt vody: Vodní tříšť. Možnost spadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem do 60° od vodorovnice.

Místa, ve kterých vodní tříšť vytváří souvislý povlak na podlahách anebo na stěnách.

AE3

Výskyt cizích pevných těles: Velmi malé předměty

Přítomnost cizích pevných těles, jejichž nejmenší rozměr není menší než 1 mm.

Příkladem těchto těles jsou dráty o průměru alespoň 1 mm.

AF2

Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: Atmosférický.

Přítomnost korozivních znečišťujících látek je významná.

instalace nebo zařízení na břehu moře, v blízkosti průmyslových oblastí produkujících větší množství nečistot v atmosféře, jako jsou chemičky, cementárny.

Tento typ znečištění

vzniká produkcí brusných, nebo vodivých či nevodivých prachů. Podle povahy substancí (například požadavek, aby vyhovělo zkoušce solnou mlhou).

AL2

Výskyt živočichů: Nebezpečný.

Vážné nebezpečí výskytu živočichů (hmyzu, ptáků, malých živočichů). Nebezpečí záleží na druhu živočichů. Je třeba rozlišovat:

- výskyt hmyzu ve škodlivém množství agresivní povahy;

- výskyt malých zvířat nebo ptáků ve škodlivém množství nebo agresivní povahy.

Ochrana může zahrnovat:

- přiměřený stupeň ochrany před pronikáním cizích pevných těles (viz AE);

- dostatečnou mechanickou odolnost (viz AG);

- opatření na vyloučení fauny z daného prostoru (jako je čistota nebo použití pesticidů);

- zvláštní zařízení nebo ochranné nátěry krytů.

AN3

Sluneční záření: Vysoká úroveň.

700 W/m² < intenzita < 1.120 W/m²

AQ2

Bouřková činnost: Nepřímé ohrožení.

Bouřkových dní v roce > 25. Nebezpečí ohrožení od napájecích přívodů.

Instalace napájené z venkovních vedení.

BA4

Schopnost osob: Poučené osoby.

Osoby odpovídajícím způsobem poučené, nebo pracující pod dohledem osob znalých, které umožňuje se vyhnout nebezpečí úrazu elektrickým proudem (operátoři a údržbáři). Elektrotechnické pracovní prostory.

BC3

Dotyk osob s potenciálem země: Častý.

Osoby se často dotýkají cizích vodivých částí nebo stojí na vodivém podkladu.

Prostory s cizími vodivými částmi, kterých je buď velké množství, nebo které mají velký povrch.

VI - venkovní prostory

Příloha k protokolu č. NÁVRH

Navržená opatření v jednotlivých prostorech

Kabelová přípojka a odběratelské měření - Venkovní prostor

AA8

Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava. Mohou se vyžadovat určitá přídatná bezpečnostní opatření, nap. zvláštní mazání.

AB8

Musí se navrhnout zvláštní opatření.

Kovové konstrukční materiály, pokud nejsou korozně odolné, musí mít vhodnou povrchovou ochranu. Minimální stupeň ochrany krytem elektrických strojů, přístrojů, svítidel a rozváděčů musí být alespoň IP 21. Rozváděče musí být chráněny proti kapající vodě (stříškou, zapuštěním do zdi a podobně) a tam, kde by mohly být zasaženy stříkající vodou, musí mít stupeň ochrany krytem odpovídající třídě vnějšího vlivu, nebo chráněny dodatečnou ochranou.

AD3

IP X3

Elektrické zařízení musí odolávat působení vody či jiné nehořlavé kapaliny, již je vystaveno. Umístování rozváděčů vn a hlavních rozváděčů v prostředí AD je zakázáno, pokud jejich umístování v tomto prostředí pro specifické užití nepovoluje jiný elektrotechnický předpis.

Podružné rozváděče se musí vždy umísťovat tak, aby ani rozváděče, ani jejich manipulační prostory nemohly být zasaženy vodou, tj. pouze v prostředí nejvýše AD1. Je-li nebezpečí kondenzace vodních par v rozváděčích, je nutno provést taková opatření (provětrávání, vytápění apod.), aby vnější vlivy v rozváděčích byly vyhovující pro zařízení umístěná uvnitř. Přednostně se mají používat nástěnné rozváděče se stupněm ochrany krytem alespoň IP43 nebo vyšším, z nevodivého, korozně odolného materiálu. Ruční svítidla musí splňovat požadavky elektrických předmětů třídy ochrany IIL s napětím nejvýše 24 V. Tam, kde se provádí občasný nebo pravidelný opíach vodou podlah, stěn, popřípadě i zařízení, musí být v provozních předpisech stanovena oplachová pásma a obsluha musí být prokazatelně seznámena, jak si má při oplachu počínat, aby bylo zamezeno možnosti úrazu elektrickým proudem, nebo poškození elektrického zařízení. Elektrická zařízení umístěná v opíachovém pásmu musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44, nebo musí být chráněna proti přímému postřiku vodou.

AE3

IP 4X

AF2

Elektrická zařízení musí odolávat zvýšené korozní agresivitě prostředí, způsobené přítomnými chemicky agresivními látkami ve formě plynů, par, aerosolů nebo prachů.

V případech, kdy odolnost materiálů v daném prostředí není dostačující, musí být provedena dodatečná ochrana pokovením, nátěrem, zalitím a podobně. Elektrické stroje, přístroje a svítidla musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44. Kryty mají být korozně odolné, nebo musí být opatřeny vhodnou povrchovou úpravou. Šrouby, které se musí během života zařízení a jeho provozu uvolňovat, musí být korozně odolné, nebo musí být opatřeny vhodnou povrchovou ochranou pokovením. Vedení mají být přednostně kabelová. Pro jádra a pláště kabelů musí být používány materiály dostatečně odolné přítomným agresivním látkám.

Při kladení kabelů v tomto prostředí se nesmí provádět ostré ohyby kabelů a vystavovat pláště kabelů přídatnému namáhání. Dovolené poloměry ohybů kabelů se doporučuje zvětšovat na dvojnásobek. Rozváděče se mohou v tomto prostředí umísťovat jen, je-li to bezpodmínečně nutné a mají být provětrávány čistým vzduchem. Tyto rozváděče mají mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44.

AL2

Elektrická zařízení musí být provedena tak, aby bylo zabráněno pronikání hmyzu a drobných živočichů k živým částem, které jsou důležité pro bezpečnost a funkci elektrického zařízení. Elektrická zařízení musí být rovněž chráněna proti bioogicko-chemickým vlivům přítomných organismů. Elektrická zařízení musí mít stupeň ochrany

krytem IP44; nižší je možno navrhnout jen v případech zvláště odůvodněných. Zdůvodnění požadavku přípustnosti nižšího nebo vyššího krytí musí být uvedeno v protokole o stanovení vnějších vlivů. Pro elektrické instalace v zemědělských a zahradnických zařízeních platí ČSN 33 2000-7-705 ed. 2. Vedení mají být přednostně kabelová s hladkými povrchy a uložena tak, aby je bylo možno pravidelně kontrolovat případně opatřovat potřebnými nátěry nebo nástřiky (fungicidy, pesticidy apod.). Doporučují se kabely s hladkými kovovými obaly nebo v ocelových trubkách v utěsněné soustavě, stupeň ochrany krytem IP44.

AN3

Musí se učinit vhodná opatření.

Těmito opatřeními mohou být:

- materiály odolné proti ultrafialovému záření;
- speciální barevný nátěr;
- vložení clon.

AQ2

Provedou se opatření proti přepětí.

BA4

Zajištění elektrického zařízení proti nebezpečnému dotyku. Omezení povrchové teploty na přístupných částech elektrického zařízení.

BC3

Povolené zařízení třídy ochrany I, II a III dle EN 61140:2002.

Interval revize (r.): 1

9 Kopie návrhu Smlouvy mezi ČEZ Distribuce a zřizovatelem ČOV



Obec Přestavky u Čerčan
Přestavky u Čerčan 48
Přestavky u Čerčan
257 23



SO10000001406308906

VÁŠ DOPIS ZNAČKY
001142076209

NAŠE ZNAČKA
4122280005

MÍSTO ODESLÁNÍ / DNE
Plzeň / 18. 1. 2024

Dobrý den,

vaši žádost číslo 4122280005 týkající se připojení trvalého odběru, jsme schválili a zasíláme vám návrh Smlouvy.

Adresa odběrného místa

Přestavky u Čerčan, kat.území: Přestavky u Čerčan, parc.č.607/14, 257 23 Přestavky u Čerčan, EAN 859182400611346424 (identifikační číslo odběrného místa elektřiny).

Pro vaše odběrné místo jsme povolili tyto hodnoty: Rezervovaný příkon **3 x 40,0 A**, způsob měření **Měřený odběr** a umístění měření **Pilíř, oplocení**.

Pokud s návrhem Smlouvy souhlasíte, podepište jej a pošlete nám jedno vyhotovení (v případě zastupování přiložte i plnou moc nebo pověření) zpět do **30** dní na adresu ČEZ Distribuce, a. s., Guldenerova 2577/19, 326 00 Plzeň.

Věnujte pozornost **povinnosti uhradit podíl** na oprávněných nákladech za připojení ve výši **25.200,00 Kč. Zálohu v minimální výši 50 % uhradte nejpozději do 15 dní od podpisu Smlouvy. Zbylá část podílu musí být uhrazena, než dojde k připojení (ke změně v připojení) odběrného místa dle uzavřené Smlouvy.**

Úhradu podílu proveďte pomocí níže uvedeného QR kódu nebo bezhotovostním převodem na náš účet vedený u Komerční banky, a. s., číslo účtu: 35-4544580267/0100, variabilní symbol **3982280005**.

Podíl na oprávněných nákladech nepodléhá dani z přidané hodnoty, proto na něj nevystavujeme fakturu ani jiný daňový doklad.

Zůstatek podílu na oprávněných nákladech za připojení:

25200,00 Kč

Číslo účtu:

35-4544580267/0100

Variabilní symbol:

3982280005



QR kód k platbě
Postupujte takto:
1/ spusťte bankovní aplikaci ve vašem mobilním telefonu
2/ zvolte platbu pomocí QR kódu
3/ načtením tohoto QR kódu provedte platbu

Pokud nám ve výše uvedené lhůtě nedoručíte zpět (podepsaný) návrh Smlouvy nebo neuhradíte zálohu na podíl/fakturu za zajištění krátkodobého připojení, nebude možné váš požadavek realizovat.

Po doručení podepsané Smlouvy a obdržení zálohy zajistíme úpravy distribuční soustavy (na naše náklady) v rozsahu uvedeném ve Smlouvě a lhůtě **11 měsíců**. O průběhu prací vás budeme průběžně informovat.

Z vaší strany je nutné zajistit přípravu odběrného místa a doložit splnění Technických podmínek připojení těmito doklady:

- Odsouhlasení projektové dokumentace připojovaného zařízení před realizací.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v odběrném místě/výrobní a případně dalšího elektrického zařízení

ČEZ Distribuce, a. s.

Děčín - Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | IČO: 24729035, DIČ: CZ24729035 |
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, sp. zn. B 2145 |
bezplatná linka: 800 850 860, e-mail: info@cezdistribuce.cz, www.cezdistribuce.cz |
zasílací adresa: ČEZ Distribuce, a. s., Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00

Otočte prosím

- nově uváděného do provozu.
- Zpráva o výchozí revizi elektrické přípojky nebo Protokol o kontrole bezpečnosti a provozuschopnosti elektrického zařízení připojovaného k distribuční soustavě.
 - Plánek skutečného provedení elektrické přípojky.
 - Kolaudační souhlas nebo Protokol o předčasném užívání elektrické přípojky nebo Čestné prohlášení o vlastnictví a provozování elektrické přípojky.

Pro zajištění elektroinstalačních prací můžete využít spolupracující revizní techniky. Jejich seznam naleznete na www.cezdistribuce.cz, odkaz Kontakty.

Požadované doklady doložte přímo nám nebo prostřednictvím vámi vybraného obchodníka, se kterým uzavřete smlouvu. Na základě požadavku vašeho obchodníka provedeme montáž elektroměru (u neměřeného odběru kontrolu odběrného místa).

Upozornění:

Přiznání distribuční sazby se řídí aktuálně platným cenovým rozhodnutím Energetického regulačního úřadu. Podmínky přiznání konkrétní sazby si můžete ověřit na www.cezdistribuce.cz (odkaz Potřebuji vyřešit - Ceny a podmínky).

Detailní informace o aktuálním stavu vaší žádosti, včetně všech důležitých termínů a podmínek můžete sledovat na www.cezdistribuce.cz (požadavek Stav žádosti o připojení) nebo v Distribučním portálu na adrese www.cezdistribuce.cz/dip.

S pozdravem



Ing. Vladimír Fridrich
Vedoucí oddělení Regionální péče

Pojďte s námi komunikovat online a mějte tak své veškeré požadavky na jednom místě a s aktuálním stavem jejich řešení! Registrace do Distribučního portálu je jednoduchá na www.cezdistribuce.cz/dip.

