

MVE Křižanovice, vyvedení výkonu

DSP

INVESTOR: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Hradec Králové

ČÁSTI DOKUMENTACE

- A. Průvodní zpráva**
- B. Souhrnná technická zpráva**
- C. Situační výkresy**
- D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**
- E. Dokladová část**

Hořice: 12/ 2018

Vypracoval: JAN-PRO. s.r.o, Hořice

Ing. J. Janák

A. Průvodní zpráva

A.1 Název stavby: MVE Křižanovice, vyvedení výkonu

- b) **místo stavby** - MVE Křižanovice, Chrudimka, ř.km. 37,150
k.ú. Křižanovice (683141) a Licibořice (683167) parcely
viz **Seznam dotčených parcel**
- c) **předmět dokumentace** - Projekt řeší vyvedení výkonu z rozváděče generátoru RG6
malé vodní elektrárny do transformátoru TR č. 1049 distribuční
sítě NN včetně elektroměrového rozváděče RE obchodního
měření.

A.1.3 Projektant: Dokumentaci zpracovala společnost JAN-PRO, s.r.o, Hořice
Ing. Josef Janák, Brandlova 376, Hořice, autorizovaný inženýr
veden pod číslem 0601833 v seznamu autorizovaných osob
ČKAIT.
Živnostenský list vydal Městský úřad Hořice odbor obecní
živnostenský úřad Hořice, náměstí Jiřího z Poděbrad 342
č.j. MUVČ-ZU/628/2009/RYP/1000929/2

A.2 Podklady pro vypracování projektu: Katastrální mapa
Projektová dokumentace "VD Křižanovice,
rekonstrukce závěrů spodní výpusti DN 200"
Požadavky investora

A.3 Údaje o území

A3.2 Údaje o využití a zastavěnosti území, stavebním pozemku a majetkoprávních vztazích

Stavba je projektována v nezastavěném území jako technická infrastruktura.

A3.3 Přehled uživatelů a provozovatelů

místo stavby - k.ú Křižanovice (683141) a Licibořice (683167) parcely viz **Seznam dotčených parcel**

Stavební pozemky jsou v majetku investora.

A3.4 Napojení na technickou infrastrukturu

Místem napojení je rozváděč RG6 malé vodní elektrárny na st.p.č. 48 k.ú. Křižanovice a trafostanice č. 1049 distribuční sítě NN na parcele p.č. 532/3 v k.ú. Křižanovice.

A4 Údaje o stavbě

Stavba je projektována v souladu s platnými právními předpisy a technickými normami.

A 4.1 Údaje o splnění podmínek regulačního plánu

V dané lokalitě je územní plán.

A 4.2 Související a podmiňující stavby, věcné a časové vazby

Stavba není podmíněna jinými stavbami, ani jiné stavby neovlivňuje.

A 4.3 Předpokládaný rok výstavby:

2019-21

A 4.4 Statistické údaje

Orientační hodnota stavby : **cca 1 000 000 Kč**

A9 Podklady pro vytýčení stavby

Hranice stávajících parcel uvedených na příloze **Seznam dotčených parcel** .

Seznam dotčených parcel

K.ú.	Číslo parcely	Vlastník pozemku	Celková výměra m2	Druh pozemku, Využití pozemku
Křižanovice 683141	st.48	ČR, Povodí Labe,s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	1632	zastavěná plocha
Křižanovice 683141	532/10	ČR, Povodí Labe,s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	711	ostatní plocha, neplodná půda
Křižanovice 683141	532/2	ČR, Povodí Labe,s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	1782	ostatní plocha, neplodná půda
Licibořice 683167	832/1	ČR, Povodí Labe,s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	8985	ostatní plocha, ostatní komunikace
Licibořice 683167	832/6	ČR, Povodí Labe,s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	269	ostatní plocha, ostatní komunikace
Licibořice 683167	832/7	ČR, Povodí Labe,s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	187	ostatní plocha, ostatní komunikace
Křižanovice 683141	579/6	ČR, Povodí Labe,s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	1724	ostatní plocha, ostatní komunikace
Křižanovice 683141	532/3	ČR, Povodí Labe,s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	1482	ostatní plocha, neplodná půda

B. Souhrnná technická zpráva

B1. Stavebně technické řešení

Výkon stávajícího asynchronního generátoru je 22kW. Obchodní měření dodávané elektrické energie je nepřístupné umístěné v budově strojovny MVE
Dodávaná energie je vyváděna po 2 paralelních kabelech AYKY 4x70, které nejsou v majetku investora.

Po rekonstrukci MVE bude instalován nový asynchronní generátor o výkonu 55 kW. Pro vyvedení výkonu bude instalován kabel 1-AYKY 3x240+120mm².
Obchodní měření dodávané elektrické energie bude v novém, přístupném elektroměrovém rozváděči u TR č. 1049 na parcele p.č. 532/3.

B1.2 Rozsah staveniště

Staveništěm bude strojovna MVE a výkop pro uložení kabelu po parcelách uvedených v Seznamu dotčených parcel.

B1.3 Popis technického řešení

Stávající kabel pro vyvedení výkonu bude nahrazen novým kabelem. Kabel bude ve společném výkopu s optickým kabelem mezi strojovnou MVE a domem hrázného. Při souběhu musí být dodržena podmínka min. odstupu 300 mm.

V prostoru u trafostanice TR 1049 bude osazeno měření. Vývodní kabel z tohoto měření bude zapojen na rezervní sadu pojistek v rozváděči NN trafostanice.

B1.3.3.3 Protokol o určení vnějších vlivů:

V prostoru strojovny bude prostředí - základní

AA2-AA4, AB2-AB4, AD3, AE2 viz ČSN 332000-7-714 bod 714.32

B2. Mechanická odolnost a stabilita

Použité součásti a příslušenství jsou vybrány dle technických parametrů výrobců a jejich vlastnosti jsou doloženy atesty a prohlášeními o shodě. Zakrytí kabelů je provedeno v souladu s ČSN 73 6005.

B3.Požární bezpečnost

Součástí stavby nejsou žádné pozemní stavební objekty. V místech místní komunikace bude kabel uložen v chrániče. V místě křížení potoka bude proveden protlak.

Při provádění stavby nebude omezena možnost zásahu HZS a RPL.

B4. Životní prostředí

Stavba nepředstavuje z hlediska hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí žádná rizika.

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Uložení přebytečné zeminy z výkopu je nutné projednat s příslušnými orgány. S odpady, které vzniknou v průběhu provádění stavby i z další činnosti v objektu zařízení staveniště, je nutno nakládat v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a předpisy souvisejícími. Odpady lze likvidovat, nebo jiným způsobem zneškodňovat pouze na zařízeních k tomuto účelu odsouhlasených ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

B 4.2 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby

B5 Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti práce

Dodavatel stavby je povinen zabezpečit stavbu z hlediska bezpečnosti práce a ochraně zdraví ve smyslu příslušných ustanovení zák. č. 262/2000 Sb., zák. č. 88/2016 Sb., zák.č. 258/2000 Sb. a zák.č. 455/1991 Sb.

Před zahájením prací je nutné zpracovat podle NV č. 136/2016 Sb., příloha č. 5 , bod 6. (vykonávání práce v ochranných pásmech energetického vedení NN a VN) a bod č. 11. (práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních dílů kovových, betonových pro trvalé zabudování do staveb) plán BOZP.

B6. Ochrana proti hluku

Výkopové práce budou prováděny ručně i strojně, nakládání a odvoz přebytečné zeminy budou zajištěny malou strojní mechanizací.

B7. Úspora energie a ochrana tepla

Napájecí kabel je dimenzován tak, aby nedocházelo při přenosu k zbytečným ztrátám elektrické energie.

B8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientací

Neposuzuje se

B9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Ochranné pásmo vedení je 1 m.

B10. Ochrana obyvatelstva

Stavba nemá vliv

B11. Inženýrské objekty

Stavba je elektrické kabelové vedení NN a elektroměrový rozváděč obchodního měření na parcelách uvedených v "Seznamu dotčených parcel".

C. Situace stavby
Výkresová část
Výkresy koordinací C 1.1

D. Dokumentace stavby

D 1.4 Technická zpráva

D 1.4.1. Situace elektro

D 1.4.2 Situace - uložení kabelů

D 1.4.3 Blokové schema

D 1.4.4 Rozvody ve strojovně

D1. Technická zpráva

OBSAH :

D1.1. Úvodní údaje

Dokumentaci zpracovala společnost JAN-PRO, s.r.o, Hořice, Ing. Josef Janák, Brandlova 376, Hořice, autorizovaný inženýr veden pod číslem 0601833 v seznamu autorizovaných osob ČKAIT.

Živnostenský list vydal Městský úřad Hořice odbor obecní živnostenský úřad Hořice, náměstí Jiřího z Poděbrad 342 č.j. MUVČ-ZU/628/2009/RYK/1000929/2

D1.2 Průvodní zpráva

D1.3 Energetická bilance

Energetickou bilanci řeší PD " VD Křižanovice, rekonstrukce závěrů spodní výpusti DN 200". Kabelovým vedením je přenášen výkon 55kW.

D1.4 Předpokládaný termín výstavby 2018-20

D1.5 Navržené řešení:

Popis technického řešení

Ve strojovně MVE bude na obou koncích odpojen kabel CYKY 4x50 vedoucí mezi 2. polem rozváděče RG6 a kabelovou skříní SPP2 na zdi strojovny.

Do uvolněných svorek v rozváděči bude zapojen nový kabel CYKY 4x50 vyvádějící výkon generátoru do sítě. Tento kabel bude veden ve strojovně částečně ve stávajícím kabelovém kanálu a částečně v novém drátěném žlabu směrem k obvodové zdi strojovny u vstupních dveří.

V obvodové zdi strojovny bude proveden průraz pro prostup kabelu CYKY 4x50mm². Na vnější straně obvodové zdi bude umístěna kabelová skříň SS 201 v plastovém pilíři, kde bude

kabel ukončen na přípojovacích svorkách pojistkových spodků. V kabelovém kanálu a v místě prostupů obvodovou zdí bude kabel uložen v korugované kabelové chráničce.

Z pojistkové SS 201 skříně směrem k elektroměrovému rozváděči RE na parcele p.č. 532/3 bude vyveden kabel 1-AYKY 3x240+120 uložený v zemi ve společném výkopu s chráničkou HDPE 40 pro optický kabel do domu hrázného. Ve společném výkopu musí být při souběhu dodržena normou stanovená minimální vzdálenost 300 mm.

Druhá sada pojistek bude sloužit jako rezerva.

Elektroměrový rozváděč - RE

Elektroměrový rozváděč bude umístěn na parcele p.č. 523/3 mimo ochranné pásmo trafostanice což je podle § 46 odst. 6 Zák. č. 458/2000 Sb., 7m od vnější hrany půdorysu stožárové elektrické stanice

Elektroměrový rozváděč nepřímého měření je tvořen dvojicí skříní pevně spojených vedle sebe. Provedení musí vyhovovat požadavkům distributora elektrické energie uvedeným ve Vyhl. Č. 82/2011. (Např. výrobek NR 212 výrobce DCK Holoubkov)

Vnitřní výzbroj se skládá ze stavitelných úchytlů pro upevnění elektroměru a přijímače HDO, zkušební svorkovnice, pojistkového odpínače, měřících transformátorů proudu, hlavního jističe a svorkovnice PEN. Přístrojové měřící transformátory proudu (MTP) pro nepřímé měření jsou instalovány za hlavním jističem. Sekundární okruh MTP a elektroměru je jištěn pojistkovým odpínačem. Zkušební svorkovnice je umístěna pod prostorem pro elektroměr. Kryty jsou upraveny na zaplombování.

V elektroměrovém rozváděči bude osazen jistič 3B125A

Obchodní měření bude převodové 125/5A s přesností 0,5S a jmenovitou zátěží 10VA umístěné v pilíři. Použitý typ měničů musí mít tzv. úřední vzor pro použití v ČR. Zapojení elektroměrového rozváděče musí být v souladu s Vyhl. č. 82/2011 a Přípojovacími podmínkami ČEZ Distribuce, a.s. přístupné bez omezení.

Vývodní kabel z elektroměrového rozváděče bude vyveden do stávajícího oceloplechového rozváděče trafostanice TR 1019, kde bude připojen na volnou sadu pojistek.

Postup prací

S předstihem bude vybudována nová trasa vývodního vedení včetně osazení elektroměrového rozváděče, bez zapojení kabelu do rozváděče trafostanice, při zachování stávajících napájecích kabelů.

Po úpravě generátoru MVE dojde k přepojení nových kabelů v rozváděči RG6, k zapojení kabelů 1-AYKY 3x240+120 do rozváděče trafostanice a k přemístění měření.

Zároveň budou odpojeny stávající napájecí kabely z rozváděče RG6.

Úprava stávajícího technologického zařízení:

- nově instalované turbosoustrojí Francis F30H v letech 2016-17 bylo usazeno v novém objektu strojovny MVE na rámu ukotveném na OK nosné podlahy pomocí spojovacího materiálu (Zn).
- turbosoustrojí na MVE Křižanovice sestává z následujících hlavních komponentů:
 - modernizovaná a rekonstruovaná horizontální turbína typu Francis F30H
 - nová pružná spojka (PSU 175/140-75/75)
 - nový generátor (SIEMENS 1LE1603-2DC29-0AH4-Z M1Y+Q72+G04+B02)
 - nový rám turbosoustrojí
 - ovládací stojan + servopohon rozváděcích lopatek oběžného kola turbíny (MODACT MTP15)
 - příslušenství (záchytná olejová vana, kryt spojky, ...)
 - nové přívodní potrubí DN400/350
 - nové odpadní potrubí DN350
 - novýhydraulický agregát (ovládání klapky DN400 a 200)

Již při návrhu, dodávce a instalaci nového technologického zařízení MVE bylo počítáno s možností navýšení dodávaného výkonu do distribuční soustavy z 45kW na 55kW.

Následující strojně technologické komponenty turbosoustrojí Francis F30H budou pro provozování na 55kW (nové připojení vyvedení výkonu MVE do distribuční soustavy včetně navýšení výkonu na 55kW) vyžadovat následující úpravy:

Modernizovaná a rekonstruovaná horizontální turbína typu Francis F30H s provozováním turbosoustrojí:

- provedení rozpohybování rozváděcích lopatek turbíny v celém rozsahu – otevření na maximální možnou polohu pro využití plného potenciálu turbíny
- celková kontrola turbíny

Pružná spojka (PSU 175/140-75/75):

- nevyžaduje žádné úpravy, pouze provedení kontroly technického stavu a opotřebení tlumících členů

Generátor (SIEMENS 1LE1603-2DC29-0AH4-Z M1Y+Q72+G04+B02):

- po technické stránce byl generátor dodán pro výkon 55kW štítkován na 45kW
- pro nové připojení do distribuční soustavy a provozování MVE do výkonu 55kW bude nutné

provedení následujících úprav:

- dodávka nového štítku generátoru na 55kW (veličiny uvedené na štítku budou odpovídat výkonovým parametrům 55kW)
- dodávka nového zkušebního protokolu generátoru odpovídající novým parametrickým hodnotám generátoru
- demontáž / montáž nového štítku

Ovládací stojan + servopohon rozváděcích lopatek oběžného kola turbíny (MODACTMTP15):

- stávající konstrukce ovládacího stojanu neumožňuje dosažení maximální polohy nastavení rozváděcích lopatek turbíny (ovládací stojan ukotven do nosného rámu turbosoustrojí, pákový mechanismus s omezeným rozsahem zdvihu, ...)

- pro dosažení maximální polohy otevření rozváděcích lopatek budou provedeny následující úpravy:

- dodávka nové OK ovládacího stojanu instalovaného přímo na spirálu turbíny Francis F30H za užití stávajícího servopohonu Modact MTP15, který bude napojen přímo na seřizovací táhlo prstence rozváděcích lopatek
- demontáž stávajícího ovládacího stojanu
- dodávka nové OK ovládacího stojanu
- úprava táhla
- montáž nového ovládacího stojanu na spirálu turbíny
- montáž servopohonu Modact MTP15 + seřízení zdvihu a odborné nastavení servisním pracovníkem dodavatele pohonu - nastavení ovládacího momentu, koncových poloh, momentového vypínání, ...

Ostatní strojně technologické komponenty turbosoustrojí, příslušenství a trubních rozvodů budou vyžadovat úpravy, pouze provedení kontroly technického stavu a např. kontrolu těsnosti, dotažení šroubových spojů, ...

Nutné úpravy generátoru pro navýšení výkonu na 55 kW

- Výměna rozběhového rezistoru v rozvaděči RG1 pro hladší připojení do distribuční soustavy, úprava nastavení omezovače výkonu a hlídání účinníku v ochraně SEL-751A, doplnit regulaci P/U, P/f a Q/U do automatiky SEL-3505 a upravit obrazovku grafického displeje.
- Výměna kompenzačního rozváděče z důvodu navýšení výkonu generátoru z 45kW na 55kW a s ohledem na nové technické podmínky připojení k distribuční soustavě, jež jsou součástí smlouvy o připojení č.18_SOP_01_4121407260 s ČEZ Distribuce, a.s., Nový kompenzační rozvaděč 70 kVAr bude mít 10-ti stupňovou regulaci kompenzace, která bude řízena pomocí stávající automatiky SEL-3505 prostřednictvím nové jednotky vstupů a výstupů SEL-2440
- Nová jednotka SEL-2440 bude umístěna ve stávajícím rozvaděči ochrany a automatiky RG2, nový rozvaděč kompenzace bude umístěn na místě stávajícího.
- Kontrolní měření provedené výrobcem generátoru včetně vydání zkušebního protokolu a nového výrobního štítku generátoru
- Úprava stávajícího SW stávající ASŘ, výpočet a nastavení ochrany generátoru v MVE při uvádění do provozu
- Vytvořit novou dokumentaci skutečného provedení MVE
- Projednání nového připojení vyvedení výkonu MVE do distribuční sítě.

D 1.6 Technické údaje

JMENOVITÉ NAPĚTÍ : 3 PEN tř., 50Hz, 230/400V/TN-C

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM DLE CSN 33 2000 4-41 ed.2

ŽIVÝCH ČÁSTÍ :

A1 – Ochrana izolací

A2 – Ochrana kryty nebo přepážkami

STUPEŇ OCHRANY NEŽIVÝCH ČÁSTÍ DO 1000V st.

článek 411.1 - Ochrana automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jistíci prvky. Ochrana před úrazem el. proudem neživých částí samočinným odpojením od zdroje a hlavní a doplňující pospojení.

Ochrana před zkratovými proudy a před přetížením: jističi a pojistkami

Ochrana před přepětím : Řeší projekt "VD Křižanovice, rekonstrukce závěrů spodní výpusti DN 200"

D1.7 Zemní práce

Před započatím zemních prací zhotovitel zajistí vyznačení trasy všech stávajících kabelů NN v trase výkopu. (Kabel AYKY 4x70 do strojovny a kabely AYKY 4x35mm a AYKY 4x50 do budova čp. 19.)

Při provádění výkopových prací musí zhotovitel přijmout taková opatření, aby nedošlo k poškození podzemních sítí, které jsou tam již instalovány. Pokud se při výkopových pracích objeví inženýrská síť (kabel, potrubí), která nebyla vyznačena, je potřeba přijmout taková opatření, aby nedošlo k jejímu poškození.

Zvýšenou pozornost při provádění výkopu je nutné věnovat úseku, kde se vyskytuje jehličnatý porost. Výkop je nutné provádět tak, aby nedošlo k poškození kořenového systému stromů a stromků. V případě jeho zasažení je nutné provést ošetření kořenového systému. V případě kácení stromů je třeba dodržet podmínky uvedené v zákoně o ochraně přírody č. 114/1992 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky č. 189/2013 Sb.

Po provedení výkopových prací a pokládce kabelu je nutné před záhozem provést geodetické i hloubkové zaměření kabelu. Dále je nutné provést fotodokumentaci a vyžádat si souhlas investora se zasypáním kabelu. Po zasypání kabelu je nutné provést zhutnění vrchní vrstvy a v místech kde se nacházel travnatý porost, provést osetí trávním semenem. Nevyužitá část výkopku se odveze na řízenou skládku.

D1.8 Uložení kabelu

Kabel bude uložen ve volném terénu ve výkopu 80x35cm v hloubce 0,7 m a v zeleném pásu vedle místní komunikace ve výkopu 120x50 cm v hloubce 1,0 m. V místech křížení s místní komunikací bude kabel uložen v chrániče v hloubce 1m.

Na dně výkopů bude zřízeno pískové lože 10 cm pod a 10 cm nad kabelem. Ve výkopu bude v min výšce 20 cm nad kabelem uložena výstražná folie.

V místě křížení potoka bude kabel uložen min 1m pod dnem potoka.

Chránička musí být ohebná dvouplášťová, korugovaná s pevností vyšší než 450 N/20 cm červené barvy průměr 110/94 mm. Při jejím pokládání musí být dodržen min poloměr ohybu 400 mm.

Do výkopu u elektroměrového rozváděče RE bude pod pískové lože uložen zemnicí pásek FEZN 30x4 v délce 50m. K tomuto zemniči bude připojena svorka PEN rozváděče RE.

Výkopové práce prováděné v ochranných pásmech stávajících sítí musí být prováděny ručně.

D1.9 Krytí elektrického zařízení:

Všechno navržené elektrické zařízení musí mít potřebné krytí určené příslušnými normami pro dané prostředí. Zařízení lze provozovat pouze v kompletním a nepoškozeném stavu.

D1.10 Bezpečnost práce :

Výkopy budou probíhat současně s výkopovými pracemi pro uložení optického kabelu do domu hrázného. Zemní práce budou prováděny částečně ručně, v prostoru kolem strojovny a v prostoru kolem trafostanice a částečně strojně.

Práce prováděné v prostoru trafostanice budou prováděny v ochranných pásmech zařízení NN a VN. Dodavatel se musí řídit podmínkami stanovenými distributorem pro práce v ochranných pásmech NN a VN.

Vlastní připojení kabelu 1-AYKY 3x240+120mm² na volné sady pojistek v rozváděči trafostanice musí být provedeno až po vypnutí trafostanice a zajištění pracoviště oprávněným pracovníkem ČEZ Distribuce a.s..

Před zahájením montážních prací musí dodavatel zpracovat podle NV č. 136/2016 Sb., příloha č. 5 , bod 6. (vykonávání práce v ochranných pásmech enegtického vedení) a

bod č. 11.(práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních dílů kovových, betonových pro trvalé zabudování do staveb) plán BOZP.

V místech, kde budou probíhat montážní práce, budou osazeny přenosné značky B28 „Zákaz zastavení“ doplněná dodatkovými tabulkami E8a a E8b "Začátek a konec" a značka A 15 „Práce na silnici“. Umístění dopravního značení musí být projednáno s DOI.

Výkopy musí být ohraničeny bezpečností páskou po celé délce.

Pracovníci provádějící práce musí být vybavení pracovním oděvem a ochrannými pomůckami včetně reflexní vesty.

Část trasy napájecích kabelů je v ochranném pásmu VN. Dodavatel se musí řídit pokyny provozovatele zařízení VN pro práce v ochranném pásmu VN.

Při provádění prací je nutné dodržovat všechny v době realizace platné zákony, vyhlášky, normy a nařízení v oblasti bezpečnosti práce. Elektromontážní práce mohou provádět pouze pracovníci s kvalifikací dle § 6 a vyšší, vyhlášky 50/78 Sb. Práce na elektrickém zařízení pod napětím je zakázána.

Revize elektrického zařízení musí být prováděna ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500 dle ČSN 33 2000-6-61. Podmínkou zprovoznění je výchozí revize.

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny podle platných norem především ČSN 332000 4-41 ed.2, ČSN 332000-5-54 ed2. a ČSN 332000-7-714 . Při montáži musí být dodrženy všechny platné bezpečnostní předpisy.

D 1.10

Staveniště nebude oplocené. V místech výkopů u místní komunikace budou výkopy ohrazeny mobilními zábranami.

V prostoru staveniště jsou podzemní sítě :

- Rozvody NN a VN ČEZ Distribuce a.s.
- Kabely v majetku investora

Před zahájením zemních prací musí být tyto sítě vytýčeny !!!

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob provést zabezpečení a označení výkopů pro startovací jámy.

Z hlediska ochrany veřejných zájmů postupovat dle vyjádření a smluv se správcí podzemních sítí a dotčených komunikací.

- a)** Dodavatel stavby je povinen zabezpečit stavbu z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví ve smyslu příslušných ustanovení zák. č. 262/2006 Sb., zák. č. 88/2016 Sb., zák.č. 258/2000 Sb. a zák.č. 455/1991 Sb.

- b)** Uložení přebytečné zeminy z výkopů je nutné projednat s příslušnými orgány. S odpady, které vzniknou v průběhu provádění stavby i z další činnosti v objektu zařízení staveniště, je nutno nakládat v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a předpisy souvisejícími. Odpady lze likvidovat, nebo jiným způsobem zneškodňovat pouze na zařízeních k tomuto účelu odsouhlasených ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění.

- c)** Provedení stavby se předpokládá v roce 2019-21

V Hořicích 12/2018

Josef Janák

E. Dokladová část

1/ ČEZ Distribuce a.s. Vyjádření k projektové dokumentaci č. 4121407260 ze dne 6.9.2018