

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

PRO AKCI	: I/25 Horní Žďár – PDZ-M	Přípojky nn
ZAKÁZKA ČÍSLO	: 18-093	
INVESTOR	: ŘSD ČR	
MÍSTO STAVBY	: Ostrov nad Ohří – Horní Žďár, Dolní Žďár	
OKRES	: Karlovy Vary	
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	: Vypracoval	: ELEKTROPLAN, s.r.o. Miroslav Remišovský Loketská 12 Karlovy Vary, 360 06

ROZSAH PROJEKTU:

- 1) Projekt řeší vybudování nové přípojky nn pro napojení silniční meteostanice (SMS), s napojením na kabelové vedení nn řešené samostatným projektem ČEZ Distribuce, a.s., u silnice I/25 v části Horní Žďár města Ostrov nad Ohří, k.ú. Horní Žďár u Ostrova, okres Karlovy Vary.
- 2) Projekt řeší vybudování nové přípojky nn pro napojení proměnného dopravního značení (PDZ I) s napojením na kabelové vedení nn řešené samostatným projektem ČEZ Distribuce, a.s., u silnice I/25 v části Horní Žďár města Ostrov nad Ohří, k.ú. Horní Žďár u Ostrova, okres Karlovy Vary.
- 3) Projekt řeší vybudování nové přípojky nn pro napojení proměnného dopravního značení (PDZ II), s napojením na kabelové vedení nn řešené samostatným projektem ČEZ Distribuce, a.s., u silnice I/25 v části Dolní Žďár města Ostrov nad Ohří, k.ú. Dolní Žďár u Ostrova, okres Karlovy Vary.

V K. Varech dne : 07/19

Vypracoval : Miroslav Remišovský

Akce: I/25 Horní Žďár – PDZ-M

Část: Přípojky nn

SOUHRNNÁ ZPRÁVA

Zakázka číslo : 18-093

Vypracoval : Miroslav Remišovský

V K. Varech : 07/19

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE AKCE

Místo	: Ostrov nad Ohří – Horní Žďár, Dolní Žďár
Katastrální území	: Horní Žďár u Ostrova, Dolní Žďár u Ostrova
Okres	: Karlovy Vary
Investor	: ŘSD ČR
Projektant	: Miroslav Remišovský
Charakteristika zeminy	: hlinitopísčitá
Výpočtová únosnost zeminy	: (0,12 – 0,25) MPa
Střídavá síť nn	: 3 PEN AC, 400/230 V, 50 Hz, TN-C 1 N/PE AC, 230 V, 50 Hz, TN-S

Stanovení vnějších vlivů – dle PNE 33 0000-2 ed.4

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem – V, VI článek 5.5, 5.6 a příloha 3

Standardní vnější vlivy pro prostor V (pod přístřeškem) – AA8, AB8, AC1, AD3, AN3, AP1, BA5, BB2, BC3, BD1, BE1

Standardní vnější vlivy pro prostor VI (prostor přímo vystavený působení venkovního klimatu) – AA8, AB8, AC1, AD4, AN3, AP1, BA5, BB2, BC3, BD1, BE1

Variabilní vnější vlivy pro prostor V (pod přístřeškem) – AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AQ3, AS1, AT2, AU4

Variabilní vnější vlivy pro prostor VI (prostor přímo vystavený působení venkovního klimatu) – AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AQ3, AS1, AT2, AU2

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a PNE 33 0000-1 se jedná o prostory nebezpečné

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí rozvodných elektrických zařízení do 1000 V:

polohou a izolací, dle PNE 33 00 00-1, čl. 3.2.2.1, čl. 3.2.2.4

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí rozvodných elektrických zařízení: do 1000 V (nn), kde je přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích TN-C

automatickým odpojením od zdroje, dle PNE 33 00 00- , čl. 3.3.3.2

2. PODKLADY PRO PROJEKT

Podkladem k vypracování projektu bylo technické zadání vypracované investorem.

3. PŘÍPOJKY NN

3.1 Hlavní technické údaje

Instalovaný příkon 3x Pi = 0,1 kW

Napěťová soustava:

3 PEN AC, 400/230 V, 50 Hz, TN-C

1 N/PE AC, 230 V, 50 Hz, TN-S

3.2 Zajištění ochrany el. zařízení a bezpečnosti práce obsluhy

Krytí el. předmětů je navrženo s ohledem na vyskytující se vnější vlivy dle ČSN.

Mechanická ochrana el. zařízení je řešena polohou, osazením přístrojů do rozvaděčů s vlastní mechanickou odolností, uložením kabelů do kabelového výkopu v zemi a zatažení do plastové chráničky. Ochrana el. zařízení proti účinkům přetížení a zkratů je navržena pojistkami a jističi v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-4-43 ed.2 a ČSN 38 1754.

3.3 Napojení na elektrickou energii

SMS:

Podle vyjádření ČEZ Distribuce, a.s. bude silniční meteostanice (SMS) napojena na elektrickou energii v pojistkové skříni SS100, která bude umístěna na p.č.628/2 podle situace. Připojení, včetně pojistkové skříně řeší ČEZ Distribuce, a.s.

V pojistkové skříni bude na vývodu osazena pojistka o hodnotě 25 A. Z ní bude napojen kabelem CYKY-J 4x10 elektroměrový rozvaděč ER112 pro přímé měření spotřeby el. energie umístěný vedle pojistkové skříně.

PDZ I:

Podle vyjádření ČEZ Distribuce, a.s. bude proměnné dopravní značení (PDZ I) napojeno na elektrickou energii v pojistkové skříni SS100, která bude umístěna na p.č.630/1 podle situace. Připojení, včetně pojistkové skříně řeší ČEZ Distribuce, a.s.

V pojistkové skříni bude na vývodu osazena pojistka o hodnotě 25 A. Z ní bude napojen kabelem CYKY-J 4x10 elektroměrový rozvaděč ER112 pro přímé měření spotřeby el. energie umístěný vedle pojistkové skříně.

PDZ II:

Podle vyjádření ČEZ Distribuce, a.s. bude proměnné dopravní značení (PDZ II) napojeno na elektrickou energii v pojistkové skříni SS100, která bude umístěna podle situace na p.č.452/17. Připojku včetně pojistkové skříně řeší ČEZ Distribuce, a.s.

V pojistkové skříni bude osazena pojistka na vývodu o hodnotě 20 A. Z ní bude napojen kabelem CYKY-J 4x10 elektroměrový rozvaděč ER112 pro přímé měření spotřeby el. energie umístěný vedle pojistkové skříně.

3.4 Elektroměrové rozvaděče

Rozvaděč musí být proveden dle aktuálních "Připojovacích podmínek pro umístění měřících zařízení" vydaných ČEZ Distribuce, a.s.

Umístění : u pojistkových skříní

Typ : ER112/NKP7P-C, DCK Holoubkov pro jednotarifní přímé měření spotřeby el. energie

Rozměry : 320x1815x220 mm (šxvxh)

Krytí : IP44

V rozvaděči bude umístěno :

- 1x jistič před elektroměrem 10 A/1f/B (dle vyjádření ČEZ Distribuce, a.s.)
- 1x jednofázový elektroměr

Spodní hrana rozvaděče min. 600 mm nad úroveň terénu. Střed elektroměru ve výšce 1-1,7 m. Rozvaděč musí být proveden tak, aby jeho konstrukce umožňovala spolehlivou vizuální kontrolu všech naměřených rozvodů. Vodiče musí být zřetelně označeny popisem (návlečkami). Smí být použit pouze rozvaděč, který je ve shodě s příslušnými normami, je vybaven dokumentací dle zákona č.102/2001Sb; a musí být k němu vydáno prohlášení o shodě dle zákona č.22/1997Sb.

3.5 Připojení PDZ, SMS

SMS:

Z elektroměrového rozvaděče bude vyveden kabel CYKY-J 3x4 do napájecího rozvaděče SMS, který bude umístěn přímo na ocelovém stožáru v odolném krytu proti vandalismu. Součástí skříně s napájením je i řídicí jednotka s přenosem dat. Kabel bude veden přes komunikaci pomocí protlaku.

PDZ I:

Z elektroměrového rozvaděče bude vyveden kabel CYKY-J 3x4 do napájecího rozvaděče PDZ, který bude umístěn přímo na ocelovém stožáru v odolném krytu proti vandalismu. Součástí skříně s napájením je i řídicí jednotka s přenosem dat. Kabel bude veden podél komunikace.

PDZ II:

Z elektroměrového rozvaděče bude vyveden kabel CYKY-J 3x4 do napájecího rozvaděče PDZ, který bude umístěn přímo na ocelovém stožáru v odolném krytu proti vandalismu. Součástí skříně s napájením je i řídicí jednotka s přenosem dat. Kabel bude veden přes komunikaci pomocí protlaku a dále podél komunikace.

3.6 Zemní práce

V rámci zemních prací budou prováděny výkopy kabelové rýhy pro nové kabely, uzemnění a pilíře s jisticími skříněmi a výkop jam pro provedení protlaků pod komunikací. Trasa výkopů bude vedena v nezpevněném terénu. Při přechodu stávající vozovky I/25 budou provedeny protlaky.

Kabely nn budou vedeny v ochranných plastových trubkách PE 63. Nad kabely bude položena výstražná fólie.

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytýčení všech podzemních sítí a podle návrhu trasy rozvodu bude provedena úprava souběhu a křížení nových kabelů se stávajícími sítěmi. V případě křížení nebo souběhu s inženýrskými sítěmi je nutné dodržet normou předepsané vzdálenosti.

Vytýčení těchto sítí zajistí investor po dohodě s dodavatelem montážních prací. Vyskytne-li se nebezpečný souběh, nebo křížení s existujícími sítěmi, bude na to upozorněn projektant a vzniklá situace bude dodatečně řešena.

Uložení kabelů v zemi řeší příloha „Řezy výkopem“

3.7 Uložení kabelu v zemi

Ve volném terénu bude kabel uložen s minimálním krytím 0,7 m. V místě přechodu vozovek pomocí protlaků s krytím min. 1 m, v místě odvodňovacího příkopu s krytím min. 1 m.

Uložení kabelů je zřejmé z přiložených řezů výkopem, bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - „Elektrické instalace nízkého napětí“ - Část 5-52: "Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení" a ČSN 73 6005 – „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

3.8 Uložení plastových trubek v křižovatkách (v terénu)

Kabely budou v celé délce zataženy do ochranných trubek. Křížení bude provedeno dle příslušné ČSN a požadavků správců jednotlivých zařízení.

3.9 Kabelové soubory

Silové kabely 1 kV se ukončí v jisticích skříních a na svorkách rozvaděčů SMS a PDZ. V případě spojování se použije přímá spojka SSU.

3.10 Vodiče

Pro napojení elektroměrového rozvaděče budou použity kabely CYKY 4x10 mm². Pro propojení mezi elektroměrovým rozvaděčem a SMS nebo PDZ budou použity kabely CYKY-J 3x4 mm².

3.11 Ohyby kabelů

Při kladení kabelů, jak v objektech, tak v zemi, musí být zachován nejmenší poloměr ohybu dle technických podmínek výrobce.

3.12 Úprava povrchu terénu:

Po uložení a zakrytí kabelů se zához dokonale zhutní a povrch terénu se uvede do řádného stavu.

Technologické postupy při provádění výkopů, jejich zpětných zásypů a definitivní zádlažby budou provedeny minimálně podle technických podmínek TP 146.

Uvažované provedení úpravy povrchu terénu může být změněno podle podmínek, které zadá majitel pozemku. Výkopek bude odvážen na vhodnou skládku, k zásypu bude použit nový vhodný materiál.

3.13 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí rozvodných elektrických zařízení v sítích TN dle PNE 33 0000-1, čl.3.3.3.3

Všechny neživé části distribuční sítě TN musí být spojeny s vodiči PEN (PE) a jejich prostřednictvím se středem (uzlem) vinutí zdroje, který musí být vždy uzemněn. Uzemnění středu (uzlu) vinutí zdroje (transformátoru apod.), které se nazývá hlavním bodem uzemnění distribuční sítě, se provede podle podmínek uvedených v čl. 3.3.3.8. Dále viz též čl. 5.1.1.

Odpor uzemnění pracovního středu (uzlu) zdroje R_A nemá být větší než 5 Ω . Nelze-li tuto hodnotu ve ztížených půdních podmínkách dosáhnout obvyklými prostředky, dovoluje se odpor uzemnění větší, avšak nejvýše 15 Ω . Není však třeba klást zemnicí pásy o celkové délce větší než 50 m nebo jiné tomu odpovídající zemniče.

V síti TN a TT se střed (uzel) vinutí zdroje (transformátoru) spojí se zemí, aby při spojení jednoho fázového vodiče se zemí nepřestoupilo jmenovité pracovní napětí v jiném fázovém vodiči dovolenou hodnotu. Podle ČSN EN 61439-1 ed.2 v síti s jmenovitým napětím proti zemi $U_0 = 230$ V je při této poruše maximální dovolená hodnota jmenovitého pracovního napětí proti zemi 300 V.

Vodič PEN (PE) se musí uzemnit buď samostatným zemničem nebo spojit s uzemňovací soustavou, kromě uzlu zdroje ještě v těchto místech:

a) Uzemňování vodiče PEN (PE) ve venkovních vedení

V trase hlavního vedení, v trase jeho odboček a v trase elektrických přípojek se musí vodič PEN (PE) uzemnit na vhodných místech tak, aby největší vzdálenost mezi dvěma uzemněnými vodiči PEN (PE) nepřekročila 500 m. Jednotlivá uzemnění vodiče PEN (PE) v trase venkovních vedení (mimo jejich konců) mají mít odpor uzemnění nejvýše 15 Ω , není však třeba klást zemnicí pásy o celkové délce větší než 20 m nebo jiné rovnocenné zemniče.

Na konci odbočky delší než 200 m a na konci hlavního venkovního vedení se vodič PEN (PE) uzemňuje tak, aby odpor jeho uzemnění byl nejvýše 5 Ω , není však třeba klást zemnicí pásy o celkové délce větší než 50 m nebo jiné rovnocenné zemniče.

Není-li možné na konci hlavního vedení nebo na konci odbočky provést uzemnění vodiče PEN (PE), lze je posunout zpět po vedení o vzdálenost nepřevyšující 200 m.

Veškerá uzemnění vodičů PEN (PE) v trase venkovních vedení v souvislosti s uzemněním vodičů PEN (PE) na koncích hlavních vedení a na koncích odboček musí být vhodně rozmístěna.

b) Uzemňování vodiče PEN(PE) v kabelovém (podzemním) vedení

Propojuje-li kabelové (podzemní) vedení dvě kabelové skříně, přičemž je vodič PEN (PE) v obou skříních uzemněn, není maximální délka tohoto kabelového vedení stanovena.

U kabelového vedení se uzemní vodič PEN (PE) tak, aby žádná kabelová rozvodná skříň nebyla vzdálena více než 100 m od nejbližšího místa uzemnění vodiče PEN (PE) v distribuční síti. Jednotlivá uzemnění vodiče PEN (PE) v trase kabelového vedení, mají mít odpor uzemnění nejvýše 15 Ω , není však třeba klást zemnicí pásy o celkové délce větší než 20 m nebo jiné rovnocenné zemniče.

Na koncích odboček delších než 200 m a na konci hlavního kabelového vedení, se vodič PEN (PE) uzemňuje tak, aby odpor jeho uzemnění byl nejvýše 5 Ω , není však třeba klást zemnicí pásy o celkové délce větší než 50 m nebo jiné rovnocenné zemniče.

Veškerá uzemnění vodičů PEN (PE) v trase kabelových vedení v souvislosti s uzemněním vodičů PEN (PE) na koncích hlavních vedení a na koncích odboček musí být vhodně rozmístěna.

c) Uzemňování vodiče PEN (PE) na konci elektrických přípojek

Vodič PEN (PE) v přípojkové skříni elektrické přípojky je nutno uzemnit v případě, když vzdálenost mezi přípojkovou skříní a nejbližším uzemněním vodiče PEN (PE) v hlavním vedení, nebo v odbočce nebo v trase elektrické přípojky, je větší než 100 m.

Má-li elektrická přípojka délku do 200 m, má být odpor tohoto uzemnění nejvýše 15 Ω , není však třeba klást zemnicí pásy o celkové délce větší než 20 m nebo jiné rovnocenné zemniče. Je-li délka elektrické přípojky větší než 200 m, má být odpor tohoto uzemnění nejvýše 5 Ω , není však třeba klást zemnicí pásy o celkové délce větší než 50 m nebo jiné rovnocenné zemniče.

V rámci zřizování elektrické přípojky, její přípojkové skříně a uzemnění vodiče PEN (PE) v přípojkové skříni, je nutno brát v úvahu charakter odběrného zařízení, pro které je elektrická přípojka zřizována. Jedná se o koncepci ochrany před přepětím, vytvoření samostatného zemniče objektu (odběrného zařízení) apod. V tomto případě se provede uzemnění vodiče PEN (PE) v přípojkové skříni tak, jak to vyžaduje charakter odběrného zařízení (objektu) při respektování požadavků ČSN 33 2000-4-41 a při respektování požadavků tohoto článku.

V dokumentaci je proveden výpočet impedance smyčky v místech jištění dle čl. 3.3.3.4 PNE 33 0000-1. Viz. příložená tabulka vypočtené impedance.

3.14 Uzemnění

V rámci stavby budou vybudována nová uzemnění, která budou vedena v trasách kabelového vedení nn a v samostatné trase. Na nová uzemnění budou napojeny proměnné dopravní značky a meteostanice podle přehledového schéma napájení. Uzemnění bude uloženo v drážce pod výkopem pro silový vodič nn a a v samostatném výkopu, bude provedeno páskem FeZn 30x4 mm.

3.15 Vzdálenosti dle ČSN 73 6005

Nejmenší dovolené vzdálenosti – viz ČSN 73 6005 a vyjádření jednotlivých správců sítí.

4. POUŽITÉ MAPOVÉ PODKLADY

Pro zpracování projektové dokumentace bylo použito katastrální mapy z k.ú. Horní Žďár u Ostrova, Dolní Žďár u Ostrova a geodetického zaměření stávajícího stavu.

5. NÁHRADA ŠKOD A UVEDENÍ DO PROVOZU

Po dokončení stavby provede investor vyčíslení a náhradu škod vzniklých stavbou. Dále investor po dokončení stavby požádá o uvedení stavby do trvalého provozu.

6. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Kopie výkresů inženýrských sítí a vyjádření správců inženýrských sítí s případnými připomínkami k projektované trase jsou přiloženy v dokladové části. Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí závazná ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení".

Před započítím výkopových prací je nutné požádat o vytyčení na místě samém, případně v nepřehledných místech provést sondy. Vytyčit je nutno především sdělovací dálkové kabely, silové a slaboproudé kabely. Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí je nutno provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení.

Všeobecně

Prováděcí firma je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v jejich vyjádření, jakož i podmínky územního rozhodnutí. Dodržení zajišťuje dozor stavby. Zahájení stavby zajišťuje stavební dozor. Veškeré manipulace v síti, jako vypínání, zapínání, fázování apod. se provede po dohodě a ve spolupráci s dozorem stavby.

Použitý materiál musí odpovídat platnému materiállovému standartu a ČSN. Případné změny proti materiálu navrženému v projektové dokumentaci musí být odsouhlaseny projektantem a zadavatelem (ŘSD ČR).

Projekt je zpracován v souladu s ustanoveními zákonů, vyhlášek, platných ČSN:

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - „Elektrické instalace nízkého napětí“

ČSN EN 62305-1 ed.2 - Ochrana před bleskem – část 1 – obecné principy

PNE 33 0000-1 - Ochrana před úrazem el. proudem v distribučních soustavách a přenos. soustavě

PNE 33 0000-2 - Stanovení základních charakt. vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Uzemnění, ochranné vodiče

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6006 - Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (zemní práce)

Použitý materiál musí odpovídat platnému zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky. Prováděcí organizace je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v kopiích projektu, jakož i podmínky "Rozhodnutí o přípustnosti stavby".

7. BEZPEČNOST PRÁCE

Podle ustanovení §158 zákona č.183/2006 (Stavební zákon – dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §160 SZ zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutími a s ověřenou projektovou dokumentací, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále musí zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

Výběr dodavatele, zhotovitele, se bude provádět formou výběrového řízení, ve kterém je požadavek na autorizaci prvořadým kritériem. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Ve smlouvě o dílo bude závazek zhotovitele, že bude respektovat všeobecné obchodní podmínky v platném znění, normu ČSN EN 50 110-1, v platném znění (nahrazuje řadu ČSN 34 31xx), a že disponuje všemi nezbytnými prostředky potřebnými k provedení díla. Zajištění pracoviště ve smyslu PNE 330000-6 je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je uveden ve složce ostatní přílohy.

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí zadavatel stavby před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovit příslušný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) v souladu s §14 zákona č.309/2006 Sb. s přihlédnutím k rozsahu a složitosti stavby a jeho náročnosti na koordinaci a dále k tomu, zda stavba podléhá požadavkům na stavební řízení. V případě, že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha 5 nařízení vlády č.591/2006 Sb.) a nebude zadavatelem stavby určen koordinátor v realizaci stavby, zhotovitel stavby zajistí, po dohodě se zpracovatelem plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, jeho aktualizaci.

Práce ve výškách mohou být prováděny pouze za podmínky dodržení požadavků Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.

Práce mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami pro práce v ochranném pásmu energetického zařízení a dodavatelé i jejich případní subdodavatelé musí být s těmito podmínkami prokazatelně seznámeni.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz el. zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami. V případě požadavku na pažení výkopů bude kvalita pažení podložena statickým výpočtem.

Dodavatelé i jejich subdodavatelé se budou řídit požadavky a podmínkami BOZP. Při předání rizik a určení osoby zodpovědné za koordinaci opatření BOZP při neurčení Koordinátora dle z.č.309/06 Sb. možno použít formulář „Dohoda o koordinaci BOZP a vzájemné informování o rizicích“.

Bude-li stavba zasahovat do prostoru pozemní komunikace je dle §25 zákona č.13/1997Sb. a dle §77, §124 zákona č. 361/2000 Sb. zapotřebí mít zpracované DIO.

8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

Projekt je zpracován v souladu s platnými právními předpisy, normativními požadavky a normami, které se na tato zařízení vztahují. Vzdálenosti budovaných objektů od dosavadních inženýrských sítí, objektů a terénu odpovídají ČSN, a především norma prostorového uložení inženýrských sítí ČSN 73 6005.

Dimenzování kabelů je navrženo dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 na dovolené zatěžovací proudy. Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobeno výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6. Ochranné pásmo podzemního kabelového vedení nn není energetickým zákonem stanoveno.

Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů:
Netýká se této stavby.

Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva:

Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než jaká jsou běžně používána, ani na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.

Celá stavba je elektrické zařízení a k hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky. Hořlavé plastové izolace kabel. vedení a el. zařízení lze hasit kyslíčnickem uhličitým CO₂, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou – po ověření vypnutého stavu.

Případné hydranty sloužící jako zdroje požární vody musí zůstat funkční a být přístupné, v případě nefunkčnosti je nutné hlásit tuto skutečnost na HZS karlovarského kraje spolu s návrhem náhradního opatření.

Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby:

Stavba nevyžaduje speciálního zabezpečení z hlediska požární ochrany.

Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany:

V průběhu stavby nedojde k omezení místní komunikace pro jednotky integrovaného záchranného systému. Po ukončení stavby a uvedení zařízení do provozu budou komunikace a požární plochy uvedeny do řádného stavu.

Průjezdnost komunikace musí zůstat v šířce jízdního pruhu minimálně 3 metry, případné uzavírky komunikace musí být hlášeny na HZS Karlovarského kraje.

9. ZÁVĚR

Projekt byl vypracován dle požadavku investora z hlediska maximální hospodárnosti a platných předpisů a norem. Situace jsou zakresleny na přiložených výkresech a podrobnosti jsou patrné z příloh.

Akce: I/25 Horní Žďár – PDZ-M

Část: Přípojky nn

PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY

V Karlových Varech dne:

07/19

Vypracoval:

Miroslav Remišovský

Zakázka číslo:

18-093

PRO AKCI : I/25 Horní Žďár – PDZ-M Přípojky nn
ZAKÁZKA ČÍSLO : 18-093 ELEKTROPLAN, s.r.o.
INVESTOR : ŘSD ČR
MÍSTO STAVBY : Ostrov nad Ohří – Horní Žďár, Dolní Žďár
OKRES : Karlovy Vary
ZADÁNÍ STAVBY : ŘSD ČR :
Schválil :
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE : Vypracoval : ELEKTROPLAN, s.r.o.
Miroslav Remišovský
Loketská 12
Karlovy Vary, 360 06

Předpokládaná doba výstavby cca 10 dnů.

Předpokládaný termín zahájení stavby Termín zahájení bude stanoven investorem stavby.

Určení koordinátora BOZP

Pro realizaci stavby dle zákona č.309/2006 Sb., na základě informací z projektové dokumentace a staveb obdobného charakteru se určení koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby –

NEPŘEDPOKLÁDÁ

POPIS SITUACE			POVINNOSTI ZADAVATELE STAVBY		
Počet zhotovitelů na stavbě	^{*)} Práce budou prováděny dle 591/2006 Sb.	^{**)} Náklady stavby přesahují limit dle §15 zákona 309/2006 Sb.	Potřeba zpracovat plán BOZP	Oznámit zahájení prací na OIP	Potřeba koordinátora při realizaci stavby
1	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ne
2 a více	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ano

^{*)} Nařízení vlády č.591/2006 Sb.

Platí zejména pro tyto práce: práce ve výkopu o hloubce >5 m; práce ve výšce nad 10 m; práce spojené s konstrukcí těžkých stavebních dílců; práce spojené s vysoce toxickými chemickými látkami; práce se zdroji ionizujícího záření; práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti; práce v ochranných pásmech energetických vedení; práce ve zvýšeném tlaku vzduchu; práce s výbušninami; práce studnařské; práce potápěčské.

^{**) § 15 zákona 309/2006 Sb.}

Budou při výstavbě překročeny tyto limity:

a) Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů. Tyto práce a činnosti budou vykonávány během této doby a bude na nich pracovat najednou více než 20 fyzických osob po dobu delší než jeden den.

b) Plán celkového objemu prací přesáhne 500 pracovních dní na jednu osobu.

Postup provádění prací

Všeobecnou podmínkou pro zahájení prací na stavbě navrženého zařízení, je povolení k výkopovým pracím, vydané místně-příslušnými správními úřady, s respektováním všech uložených podmínek a nařízení. Další podmínkou je dodržení všech podmínek majitelů pozemků a jejich nájemců. Stavba bude realizována bez zařízení staveniště. Materiál pro stavbu bude na místo osazení průběžně zavážen (ochrana před zcizením).

1. Výkopové práce pro nové kabely nn, uzemnění a pro pilíře s jistíci skříněmi, jámy pro protlaky
2. Pokládka vodičů uzemnění → provedení protlaků → pokládka kabelů nn → osazení pilířů s jistíci skříněmi → zapojení nových kabelů do skříní → napojení SMS a PDZ (***koordinace se samotným osazením meteostanice a proměnných dopravních značek***)
3. Výchozí revize
4. Předání stavby

Další podrobnosti, které nejsou z projektu patrné, budou upřesněny před zahájením stavby, při jejím předání montážní organizací.