

Plán organizace výstavby

Stavba: **Rekonstrukce trafostanice JC-0495
ve Střední škole zahradnické, Kopidlno II**

Investor: **Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245,
Hradec Králové PSČ: 500 03, IČ: 70889546**

Projektant: **ing. Miroslav Bližňák, S. K. Neumanna 1008, Ostrov, 363 01
IČ: 01414275**

Místo: **Kopidlno**

Stupeň projektu: **DPS - Dokumentace pro provedení stavby**

Zak. číslo: **P 9-2023**

Datum: **11/2023**

Plán organizace výstavby

Název stavby	: Rekonstrukce trafostanice JC-0495 ve Střední škole zahradnické, Kopidlno II
Stavební objekt	: SO.01 – Rekonstrukce ocelové příhradové trafostanice PTS 400 kVA, 35 / 0,4 kV SO.02 – Úprava kabelových vývodů NN
Místo	: Kopidlno
Katastrální území	: Kopidlno (669296) p.p.č. 118/1, 118/7, 1354/4, 1354/5 , 2589
Kraj	: Královéhradecký
Okres	: Jičín
Investor	: Krajský úřad Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové, 500 03
Projektant	: ing. Miroslav Bližňák, S. K. Neumanna 1008, Ostrov, 363 01

1. Příjezdní komunikace

Přístupy na staveniště jsou zajištěny po stávajících veřejných komunikacích, místních přístupových komunikacích. Stavba se nachází v blízkosti účelové komunikace.

2. Dopravní opatření:

Stavbou nebude dotčen pozemek místní komunikace. Dopravní opatření nebude provedeno.

3. Předání stavby:

Předání staveniště dodavateli provede investor za účasti projektanta a zástupce dodavatelské firmy.

4. Zařízení staveniště:

Nebude budováno, veškerý stavební materiál bude průběžně dovážen na stavbu a montován.

5. Zahájení výstavby

Provádějící montážní útvar je povinen se přesvědčit před zahájením stavby, že všechna povolení řízení a potvrzení o přítomnosti podzemních sítí jsou vyřízena.

Předpokládané zahájení montáže hlaste písemně min. 30 dní před zahájením realizace na příslušném oddělení ČEZ Distribuce, a.s.

Předpokladem zahájení stavby je předchozí realizace vymístění odběrného místa společnosti PVD Tech, spol. s r.o. z trafostanice JC_0495 na kabelovou síť NN ve vlastnictví PDS (ČEZ Distribuce, a.s.).

6. Koordinátor BOZP:

Koordinátor BOZP pro fázi realizace se určuje při naplnění všech těchto kritérií:

- I. Realizace stavby vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle §103 stavebního zákona - ANO
- II. Na staveništi budou působit zaměstnanci nejméně dvou zhotovitelů - dle dostupných informací jsou SOD na realizaci uzavírány pouze s jedním zhotovitelem
- III. Celková předpokládaná doba stavby bude delší než 30 pracovních dní a bude na ni pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den - NE
- IV. Celkový plánovaný objem prací přesáhne během realizace díla 500 osob o dnů - dle zpracovaného rozpočtu stavby a z toho vyplývajících normohodin - NE
- V. Zhotovitel se také bude řídit platnými VOP uzavřenými mezi ním a Královéhradeckým krajem, a které má k dispozici.

Koordinátor pro stavbu se nepředpokládá.

7. Rozsah projektu:

- Demontáž stávající technologie stožárové trafostanice včetně připojení na vedení VN.
- Montáž technologie stožárové trafostanice 400 kVA na stávající příhradový stožár.
- Propojení vývodů z nového rozváděče RNN-TS se stávajícími kabely NN.

8. Postupu výstavby:

- 1) Předání staveniště
- 2) Vytýčení trasy kabelu NN
- 3) Vytýčení stávajících podzemních zařízení.
- 4) Odstranění keřů a ostatního porostu ve vzdálenosti 2 m od základu stožáru.
- 5) Demontáž rozváděče NN (odběrného místa společnosti PVD Tech, spol. s r.o.) osazené vpravo od dřívku stožáru trafostanice včetně vyložené konzole pod rozváděčem.
- 6) Odkopat zeminu okolo základu stožáru do hloubky 30 cm.
- 7) Provést asanaci základu včetně betonového nátěru
- 8) Zhotovení výkopů pro uzemnění a provést rozvod uzemňovací soustavy včetně okamžitého záhozu a hutnění.
- 9) Zhotovit výkop pro kabely.
- 10) Bezpečnostní zajištění výkopů zábranami.

- 11) Osazení dočasné rozpojovací skříně v místě demontovaného rozváděče NN včetně pilířového podstavce.
- 12) Přistavení elektrocentrály (dieselagregátu).
- 13) Vypnutí hlavního jističe prostředního rozváděče NN trafostanice JC_0495.**
- 14) Přetažení kabelových vývodů z prostředního rozváděče NN do dočasné rozpojovací skříně
- 15) Položení kabelů do výkopu ve směru od elektrocentrály do dočasné rozpojovací skříně a do rozváděče NN osazeného na levé straně dříku stožáru.
- 16) Vypnutí hlavního jističe prostředního rozváděče NN trafostanice JC_0495.**
- 17) Připojení přívodu z elektrocentrály do rozpojovací skříně a do rozváděče NN umístěného na levé straně dříku stožáru.
- 18) Uvedení centrály do provozu.
- 19) Zajistit odpojení vedení VN do trafostanice JC_0495 opěrného bodu verzení s úsekovým odpínačem ÚO_JC_495 a osadit zkratý na odpojeném vedení VN.**
- 20) Demontáž technologie trafostanice z příhradového stožáru.
- 21) Hloubkové očištění, vyvaření defektů, základní a vrchní nátěr ocelových konstrukcí
- 22) Osazení technologie trafostanice na stožár včetně kabelového svodu do rozváděče NN trafostanice.
- 23) Provedení revize bez napětí.
- 24) Sejmутí zkratovací soupravy a provést opětovně připojení vedení VN na odbočném stožáru na páteřní vedení VN. Páteřní vedení VN bude na dobu nezbytně nutnou pro provedení rozpojení vedení VN vypnuto.**
- 25) Provedení revize trafostanice pod napětí.
- 26) Vypnutí centrály a odpojení vývodů dočasného napájení.
- 27) Přetažení kabelů z rozpojovací skříně do nového rozváděče RNN-TS
- 28) Přetažení kabelů z rozváděče RNN osazeného na levé straně dříku stožáru do nového rozváděče RNN-TS.
- 29) Kontrola provedených prací.
- 30) Revize NN.
- 31) Uvedení trafostanice do provozu.**
- 32) Osazení elektroměru do rozváděče RNN-TS (provede ČEZd)
- 33) Zapnutí vývodů NN v rozváděči RNN-TS zasunutím pojistek v pojistkových odpínačích.
- 34) Zhotovit geodetické zaměření kabelů včetně polohy zemnicí sítě.
- 35) Provést zához kabelové rýhy včetně hutnění.
- 36) Odstranění bezpečnostních zábran výkopu
- 37) Úprava terénu
- 38) Předání stavby odpovědnému zástupci investora.
- 39) Technická přejímka, odstranění případných závad.

Pro realizaci výše uvedené plánované akce bude nutné, při požadavku na práce za provozu a při minimálním vypínání, nutné vypínání vedení VN – přípojky VN pro TS JC_0495 od distribuční soustavy.

Odpojení bude provedeno úsekovým odpínačem č. US_JC_495.

Vypínání bude provedeno maximálně 2x po 10 hodinách.

Při zapnutém vedení VN, NN lze provádět:

- předání staveniště
- vytýčení inženýrských sítí
- výkopové práce
- položení kabelů NN
- oprava betonového základu
- provedení odrezivění, základní a vrchní nátěr ocelových konstrukcí do 2 m nad terénem
- úprava terénu
- revize

Při vypnutém vedení VN, NN je nutno provádět:

- demontáž stávajících vodičů VN v příslušném kotevním úseku
- demontáž technologie trafostanice
- montáž nové technologie trafostanice
- montáž úsekového odpínače
- opětovná montáž vodičů VN v příslušném kotevním úseku
- montáž kabelů NN
- přepojování kabelů NN do nového rozváděče NN trafostanice
- provedení odrezivění, základní a vrchní nátěr ocelových konstrukcí od 2 m nad terénem

9. Předpokládaný termín realizace:

Rok 2024

10. Předpokládaná celková doba realizace:

cca 20 dní

11. Zajištění vypínání

Protože na odbočce vedení k trafostanici TR - Výtopna se nenachází úsekový odpínač, je nutné provést rozpojení vedení na přilehlém odbočném stožáru vedení VN. Práce budou provedeny na vypnutém vedení VN.

12. Koordinace stavby:

Vzhledem k plánovaným pracím na hladině VN je nutné sjednat termín vypnutí s příslušným oddělením společnosti ČEZ Distribuce, a.s.

13. Náhradní napájení

Bude zajištěno prostřednictvím mobilní elektrocentrály (dieselagregátu).

14. Podzemní zařízení

Před zahájením stavby je investor povinen požádat dotčené organizace o vytýčení podzemních zařízení včetně vlastních kabelů společnosti Královéhradecký kraj, která by mohla být v průběhu výstavby narušena nebo omezena, případně mohla ohrozit bezpečnost pracovníků nebo jinak narušit průběh výstavby.

Vytýčení zařízení musí být provedeno podle vlastní dokumentace organizací. Pokud dojde k rozporu se zakreslenými sítěmi, nutno přizvat projektanta. Podmínky správců zařízení nutno respektovat. Pokud výstavba bude realizována po platnosti vyjádření jednotlivých organizací, nutno vyjádření obnovit.

15. Soupis stávajících inženýrských sítí

V zájmovém území stavby se nenachází podzemní zařízení cizích správců sítí:

- **Kabel NN** ve správě ČEZ Distribuce, a.s.

16. Vstupy na pozemky

Před zahájením realizace výstavby projedná stavebník s příslušnými vlastníky vstupy na pozemky.

17. Zajištění prací v ochranném pásmu energetického zařízení:

V ochranném pásmu zařízení inženýrských sítí bude stavba probíhat v souladu se stanovenými podmínkami pro provádění činností v ochranných pásmech zařízení jednotlivých správců dotčených sítí.

18. Demontovaný materiál:

Demontovaný materiál bude roztríděn, recyklován, případně odbornou firmou zlikvidováno a odvezeno na skládku. Seznam demontovaného materiálu je součástí PD.

Název odpadu	Kategorie odpadu	Likvidace odpadu
Keramika	O	skládka
Fe konstrukce	ocel	sběrný dvůr (k recyklaci)
Ostatní vyřazená zařízení	O	odvoz k likvidaci opr. firmou
Vodiče AlFe	ocelové hliníkové dráty	sběrný dvůr (k recyklaci)
Beton ze základů	O	recyklace / další využití
Zemina	O	recyklace / další využití

Vysvětlivky: O - ostatní odpad

19. Vliv stavby na životní prostředí:

Stavba svým charakterem nemá vliv na zhoršení životního prostředí.

20. Všeobecně

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 ČSN. Případné změny proti materiálu navrženému v projektové dokumentaci musí být odsouhlaseny projektantem, zadavatelem PD.

Při práci na elektrických zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení "Provozních pravidel pro elektrárny a sítě" a předpisů v dosud platném rozsahu a dále následující normy:

ČSN 332000-4-41	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 332000-4-473	Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
ČSN 33 2000-5-52	Výběr soustava stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54	Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení
ČSN 33 3201	Elektrické instalace nad AC 1 kV
ČSN EN 62305-1	Ochrana před bleskem
PNE 33 0000-1	Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě
PNE 33 3302	Elektrická venkovní vedení s napětím do 1 kV
PNE 33 3301	Elektrická venkovní vedení s napětím nad 1 kV do 45 kV, včetně

PNE 38 2157	Kabelové kanály
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 736133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

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".

21. Bezpečnost práce:

Zhotovitel bude při provádění elektromontážních prací dodržovat závazná i doporučená ustanovení technických norem ČSN dle zákona č. 22/1997 Sb., PNE ČEZ Distribuce, a.s.

Není-li pro daný druh prací nebo dodávek příslušná norma, práce nebo dodávky budou provedeny v kvalitě, která je pro tento druh prací u staveb pro energetiku obvyklá. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude způsobilé k užívání v souladu s účelem, kterému má sloužit.

Pracovníci zhotovitele jsou povinni dodržovat obecně platné předpisy a zásady vyplývající z vyhlášek, norem a bezpečnostních předpisů vydaných výrobcem zařízení nebo objednatelem. Jestliže pracovníci zhotovitele poruší při práci v objektech objednatele bezpečnostní předpisy platné pro příslušné pracoviště a prováděné práce, s kterými je objednatel před tím řádně seznámil, má objednatel právo dát zhotoviteli příkaz k přerušení prací na dobu, než bude sjednána náprava. Při opakovaném porušení bezpečnostních předpisů je oprávněn objednatel od smlouvy odstoupit a zhotovitel uhradí veškeré škody a více náklady tím vzniklé.

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 povinnosti 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 společnosti Coal Services a.s. popsané v dokumentu VOP REAL v platném znění, normu ČSN EN 50 110 -1, ed. 2 (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.

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

Rekonstrukce trafostanice JC-0495 ve Střední škole zahradnické, Kopidlno II

SO.01 – Rekonstrukce ocelové příhradové trafostanice PTS 400 kVA, 35 / 0,4 kV

SO.02 – Úprava kabelových vývodů NN

jeho náročnosti na koordinaci. 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.) bude v případě, že nebude zadavatelem stavby určen koordinátor, zhotovitelem stavby vypracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

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.

V Ostrově dne 28. 12. 2023

vypracoval: ing. Miroslav Bližňák