

CZT RUMBURK PODHÁJÍ KJ TEDOM QUANTO 1600 SP a AKU			JEMNICKÁ STAVBA a.s. U ČERNÉHO MOSTU 773 675 34 JEMNICE	
INVESTOR Teplo Rumburk s.r.o. Rumburk				
	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ RUMBURK	MÍSTO STAVBY RUMBURK		
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT LUDEK DRESLER	VYPRACOVAL JAROSLAV TRÍLETÝ		PARÉ
	OBJEKT SO 01, TRAFOSTANICE, VEDENÍ VN A PŘÍPOJKA NN			
	PROFESE komplexní řešení		STUPEŇ DSP	
NÁZEV PŘÍLOHY B – SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			DATUM 03/2014	ČÍSLO PŘÍLOHY B

B. SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

A) CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavba je situována ve venkovním prostoru oploceném areálu kotelny

B) VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ (GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.)

Projekt stavby přímo navazuje na samostatné UR vedené na základě záměru stavebníka a projektové dokumentace pro územní řízení, kdy bylo provedeno částečné zaměření stávajícího objektu stavebníka včetně přilehlých ploch. Geologický průzkum nebyl proveden. Geodetické zaměření nebylo provedeno. Dalším podkladem pro zpracování dokumentace byla dokumentace stavby z roku 1998

Stavebně historický průzkum nebyl proveden. Stavba není památkově chráněná.

Byla provedena technická prohlídka stavby kotelny. Kotelna je objekt postavený v 70. letech 20. století. Jedná se o jednopodlažní stavbu se sedlovou střechou. Nosné konstrukce jsou obvodové stěny zděné z cihel, vnitřní nosné sloupy a příčle z oceli.

Objekt je v technickém stavu, který odpovídá stáří objektu. Nosné konstrukce jsou bez zjevných mechanických poruch, které by svědčily o narušené statice. Krytina střechy je z trapézového plechu.

C) STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Stavbou jsou dotčena pouze zařízení v majetku stavebníka

D) POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Stavba není v záplavovém nebo poddolovaném území.

E) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba je ve venkovním prostoru přilehlém ke stávajícímu objektu kotelny tvořící jeden oplocený objekt. Mimo tyto plochy nemá stavba vliv na okolní pozemky.

Požárně nebezpečný prostor stávající kotelny se nemění.

Stavba nemá vliv na odtokové poměry v území.

F) POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN

Nejsou.

G) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ/TRVALÉ)

Nejsou.

H) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Dopravní připojení

Dopravní připojení objektu je stávající a nebude změněno.

Elektro NN

Připojení na NN:

stávající beze změn.

Voda:

Napojení je stávající beze změn.

Plyn:

Napojení je stávající beze změn.

Splašková kanalizace

Není třeba řešit.

Dešťové vody

Není třeba řešit.

Připojení na VN:

Kabelovou smyčkou 10kV, řešeno samostatným stavebním řízením, stavebník ČEZ Distribuce.

I) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Související nebo vyvolané investice nejsou. Stavba nevyvolává vazby na jiné stavby.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Jedná se o výstavbu kioskové rozvodny 10kV a výstavbu kabelové přípojky VN a osazení nového distribučního transformátoru 2000kVA do nové trafokobky situované v objektu SO 02. Stavba bude užívána pro distribuci elektrické energie.

Základní technické údaje

Rozvodná soustava

3PE AC 50 Hz, 10 kV / IT

přípojka VN, VN strana transformátoru

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

NN strana transformátoru

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Z hlediska urbanistického je objekt rozvodny umístěn v lokalitě zastavěné obytnými stavbami. Tvoří technickou infrastrukturu pro tyto stavby. Objekt navazuje na stávající zástavbu.

b) architektonické řešení-kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Z hlediska architektonického se jedná o jednopodlažní stavbu s plochou střechou s povrchovými úpravami škrábanou omítkou. Přípojka VN je kabelové podzemní vedení.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Kiosková rozvodna 10 kV v areálu kotelny Podhájí v Rumburku, olejový transformátor 10/0,4 kV umístěný do stávajícího objektu kotelny do nové trafokobky a přípojka VN 10 kV, tvoří jeden stavební objekt.

Zařízení slouží k vyvedení a transformaci el. výkonu, vyrobeného v nově instalované kogenerační jednotce (dále jen KGJ) na napětíové úrovni 400V, do stávající sítě distribuční společnosti ČEZ vedení VN na napětíové úrovni 10 kV. Trafokobka a instalace KGJ jsou předmětem samostatného projektového řízení.

B.2.4 BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba není určena pro osoby tělesně postižené.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

-Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena z hlediska klimatických vlivů na normová zatížení větrem a sněhem v dané oblasti. V případě extrémních hodnot zatížení je nutno učinit opatření proti poškození stavby a to zejména odstraněním sněhu ze střechy. Proti extrémním zatížením větrem nelze stavbu za provozu ochránit. Na objektu je třeba provádět obvyklou údržbu, aby byla zajištěna odolnost a životnost konstrukčních prvků.

-Požární bezpečnost

Požární bezpečnost objektu je vyřešena v příloze - požární zprávě.

- Hygienické požadavky

Objekt byl navržen s ohledem na nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 361/2007 Sb. ve znění 68/2010 Sb. V průběhu užívání nesmí být překročeny zejména limity dané nařízením vlády, jako jsou mikroklimatické podmínky, hlukové podmínky, chemické a prachové a další, které stanoví nařízení vlády.

- Bezpečnostní předpisy

Při údržbě strojního vybavení, rozvodů vody, elektroinstalace nutno dodržovat aktuálně platné předpisy pro revize a servis zařízení.

- Hospodárné využívání tepla a tepelné energie

Objekt je navržen v souladu s požadavky na hospodárné užívání tepla pro daný specifický provoz.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) Stavební řešení

Venkovní dispozice areálu se mění. Nově je na štěrkopískové lože osazena kiosková rozvodna VN, dále dojde k položení podzemního kabelového vedení VN.

b) konstrukční a materiálové řešení

Kiosková rozvodna Betonbau UF 3042 je typový železobetonový kiosek, který bude výrobcem kompletně vyzbrojený. Vstup do všech prostorů s elektrickým zařízením je zabezpečen uzamykatelnými vraty s klikou uvnitř a s koulí zvenčí.

Stavba bude uložena na připravené zhutněné podloží. Po usazení, vyrovnání a zapojení kabelů bude stavební výkop zasypán zeminou a upraven do původního stavu.

V rozvodně budou osazeny - rozvaděč VN1, rozvaděč VN2, rozvaděč NN, rozvaděč AXY01 pro dálkové přenosy signálů a dat na dispečink distribuční soustavy a na vnější stěně trafostanice skříň měření USM

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba bude navržena z hlediska klimatických vlivů na normová zatížení větrem a sněhem v dané oblasti. Na objektu bude třeba provádět obvyklou údržbu, aby byla zajištěna odolnost a životnost konstrukčních prvků.

Zatížení použité při výpočtu odpovídá IV. sněhové oblasti 1,7 kN/m² dle ČSN EN 1991 -1-3 a sněhové mapy ČHMÚ.

zatížení větrem odpovídá větrové oblasti se střední rychlostí větru 25m/s dle ČSN EN 1991-1-4

Návrh základních prvků stavby a jejich statické posouzení je samostatně proveden v části D1.2 – stavebně konstrukční řešení.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení
viz část D.2.2

Transformátory:
Počet osazených transformátorů: 1ks

Typ	Jm. výkon [kVA]	P ₀ [W]	P _k [W]	u _k [%]	L _{pA} [dB]	D [mm]	Š [mm]	V [mm]	Hmotnost [kg]	Z toho olej
DOTUL 30%	- 2000	1750	22000	6	45	2080	1270	2220	4620	1110

Skříň měření:
Slouží pro osazení měřicí soupravy, je osazena na vnější stěně kiosku a v dokumentaci nese označení USM

Hradící členy:
Viz část D.2.2

Rozvaděče VN:
V objektu rozvodny budou osazeny celkem 2 ks rozvaděče VN v části provozovatele
Skříň č. 1, vypínač a vývod do sítě
Skříň č. 2, fakturační měření

b) výčet technických a technologických zařízení
Nově budou instalovány:
- transformátor 2000kVA, 10/0,4kV
- skříň fakturačního měření
- skříň USM pro osazení měřicí soupravy
- skříň vývodového pole
- Skříň dispečerského řízení AXY

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
viz samostatná požární zpráva.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIÍ

a) kritéria tepelně technického hodnocení
Stavba nespadá do okruhu staveb u nichž je dle zákona č. 406/2000 ve znění novely 318/2012 - §7e nutno splňovat požadavky na energetickou náročnost budov.
b) posouzení využití alternativních zdrojů energie
Nejsou využity.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Větrání:

Objekt rozvodny je vybaven systémem přirozeného větrání. Odvod tepla z trafokobky, vzniklého při provozu transformátoru je řešen systémem nuceného větrání, viz samostatný projekt VZT.

Vytápění:

Není nutno řešit

Osvětlení:

Objekt je vybaven umělým osvětlením.

Zásobování vodou:

Není nutno řešit

Odpady:

Při provozu objektu nevzniká odpad, není nutno řešit.

Vibrace:

Při provozu objektu nevznikají vibrace

Není nutno řešit.

Hluk:

Není nutno řešit

B.2.11 OCHRANA PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

neřeší se, nejedná se o bytovou místnost

b) ochrana před bludnými proudy

není nutno řešit

c) ochrana před technickou seismicitou

není třeba řešit v okolí nejsou zdroje vibrací

d) ochrana před hlukem

v okolí nejsou významné zdroje hluku, které by měly vliv na vnitřní prostředí

e) protipovodňové opatření

není nutno řešit

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

A) NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Distribuční síť ČEZ a.s. - přívodní pole rozvaděče fakturačního měření ve skříní měření č. 1

B) PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Na straně NN je výkon 1600 kWe kogenerační jednotky veden prostřednictvím kabelové přípojky NN na připojovací praporce Transformátoru. Hranici na straně NN tvoří vývodové svorky rozvaděče R1 kogenerační jednotky.

El. Soustava: 3PEN AC 50 Hz, 400 V / TN-C

Délka přípojky: 10 m

Na straně VN je výkon kogenerační jednotky veden prostřednictvím vedení VN z primární strany distribučního transformátoru do kioskové rozvodny VN na svorky vývodového pole skříně č. 2 rozvaděče VN. Hranici projektu na straně VN tvoří svorky přívodního pole ve skříní č. 1 rozvaděče VN.

El. Soustava: 10 kV / IT
Délka vedení: 35 m

B.4 Dopravní řešení

A) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Objekt je přístupný po stávajících zpevněných komunikacích v obci.

B) NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Není třeba řešit, je stávající.

C) DOPRAVA V KLIDU

Pro dopravu v klidu jsou určeny stávající zpevněné plochy v obci.

D) PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

Není třeba řešit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

A) TERÉNNÍ ÚPRAVY

Plochy kolem stavby rozvodny budou ponechány na stejné úrovni jako stávající terén. Budou pouze upraveny kolem základů pro technologický chladič a komín.

B) POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Nejsou navrženy.

C) BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

(větrolamy, ochranná zeleň, sanace půdy, sanace břehů vodních toků apod.)
Nejsou navržena.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

A) VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Ovzduší:

- Za provozu rozvodny nevznikají žádné plynné exhalace. Rozvodna také není zdrojem hluku.

Hluk:

Za provozu transformátoru vzniká hluk. Toto je řešeno v rámci nové trafokobky, jejíž výstavba je řešena v rámci samostatného projektu.

Voda:

Objekt není za běžného provozu zdrojem látek nebezpečných pro povrchové nebo podzemní vody. Objekt je napojen na stávající splaškovou a dešťovou kanalizaci. Nebezpečné látky jsou reprezentovány chladicím olejem v transformátoru. Pro případ havárie je trafokobka vybavena záchytnou vanou na objem oleje v transformátoru, to je řešeno v samostatné projektové dokumentaci. Veškerá tato opatření zajišťují, že za běžného provozu nemá objekt vliv na podzemní nebo povrchové vody.

Půda:

Stavba má vliv na půdu. Stavba rozvodny vn je na plochách vedených jako zemědělský půdní fond. Pro stavbu bude nutno vyjmout ze ZPF 12,5 m².

Nakládání s odpady

V průběhu výstavby vzniknou běžné stavební odpady, které budou likvidovány po vytrídění recyklací popř. uložení na řízenou skládku dle povahy odpadu.

V následující tabulce jsou uvedeny katalogová čísla odpadů, názvy odpadů a kategorie odpadů dle přílohy č. 1 vyhlášky ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

Odpady:

Přehled odpadů vznikajících při výstavbě .

Množství odpadů, které vzniknou v průběhu výstavby nelze přesně určit.

Tab: Přehled odpadů vznikajících při výstavbě

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství (t/období výstavby)
17 01 01	Beton	O	
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 04 05	Železo a ocel	O	
17 04 07	Směsné kovy	O	
17 04 11	Kabely neuvedené po číslem 17 04 10	O	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.

Vytríděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby.

Směsný stavební a demoliční odpad, zařazený v katalogu jako N, bude roztríděn na jednotlivé složky a zatříděn podle katalogu odpadů. Část odpadů bude možno zpětně využít při stavebních pracích, ostatní odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Stavební suť bude v maximální míře recyklována pro další využití. Způsob nakládání s odpady v průběhu stavby musí být doložen při kolaudačním řízení.

Odpady při provozu

Za běžného provozu nevznikají žádné odpady, není třeba řešit

B) VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ)

Není nutno řešit. V lokalitě se žádné z výše uvedených typů ochrany nenachází.

C) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Záměr je mimo chráněné území natura 2000.

D) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

Pro stavbu nebylo zjišťovací řízení ani hodnocení EIA zpracováno.

E) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ
Nejsou navržena.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba neslouží pro ochranu obyvatelstva.

B. 8 Zásady organizace výstavby

A) POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MEDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Stavba vyžaduje běžné stavební materiály, které je možno získat na běžném trhu.
Voda a elektrická energie pro stavbu bude zajištěna z rozvodu vody v kotelně.

B) ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Staveniště nebude zvláštním způsobem odvodněno. Nachází se obklopené travnatými plochami bez většího sklonu terénu, takže dešťové vody budou zachyceny v bezprostředním okolí staveniště bez vlivu na okolní pozemky.

C) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Staveniště se nachází v městské zástavbě, v prostoru který je na veškeré sítě napojen a je také připojen na veřejné komunikace v obci. Mimo tyto stávající napojení nebude pro staveniště žádné další budováno. Příjezd ke kotelně je po ulici V Podhájí, Lesní a ulicí Slepou. Dále se dopravní prostředky budou pohybovat na pozemcích ve vlastnictví Města Rumburku, které jsou součástí areálu kotelny

D) VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Stavbou nebudou dotčeny okolní stavby a pozemky mimo oplocený areál kotelny. Při výstavbě budou dotčeny okolní pozemky v majetku Města Rumburk a to dopravou po komunikacích. Zařízení staveniště bude v rozsahu vymezeném okruhem staveniště zakresleném v situaci.

E) OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V okolí ani v ploše staveniště se nenacházejí objekty popř zeleň, které by bylo nutno odstranit. Také se zde nenacházejí dřeviny, které by bylo nutno ochránit.

F) MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Trvalý zábor – je dán zastavěnou plochou rozvodny – 12,6m²
Dočasný zábor je dán rozsahem staveniště - 235 m²

G) MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

V průběhu výstavby vznikne přebytek zeminy z výkopu s katalogovým číslem 170504 dle Vyhl. 381/2001Sb. Předpokládané množství cca 10m³. Tento přebytek v množství cca 10m³ bude odvezen na skládku.

Další odpady při výstavbě viz kapitola B6a).

H) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Předpokládané přebytečné množství cca 10m³ bude odvezeno na skládku.

Požadavek na dovoz zeminy, nebo deponie nejsou.

I) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

V průběhu výstavby je zhotovitel stavby povinen dodržovat zákon o odpadech a to zejména dbát, aby při nakládání s odpady byly odpady důsledně tříděny.

Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů) – uvedeno ve výše uvedené tabulce pod katalogovým číslem 170503. U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci např. vapexem.

Stavební suť při výstavbě není třeba řešit. Vytěžené přebytečné množství zeminy ze stavby bez nebezpečných látek bude ukládáno na skládky nebo využito na násypy jiných staveb, rekultivace nebo jiné úpravy dle dispozic nebo se souhlasem odboru ŽP MěÚ.

Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Stavební mechanismy musí být před výjezdem ze staveniště na veřejné komunikace očištěny.

J) ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Upozornění pro stavebníka vyplývající ze zákona 309/2006 Sb !

- budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele určit, s přihlédnutím k rozsahu a složitosti výstavby a její náročnosti na koordinaci, ve fázi přípravy a ve fázi její realizace koordinátora, popř. více koordinátorů (§ 14, odst. 1), a to u staveb, jejichž celková předpokládaná doba realizace je delší než 30 pracovních dnů, v nichž budou práce vykonávány současně více než 20 pracovníky po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během provádění stavby přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 pracovníka (vymezené stavby);
- předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny dodavatele, popř. jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby (§ 14, odst. 4);
- u staveb (podle § 15, odst. 1) doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2, odst. 1, zákona č. 251/2005 Sb. o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; náležitosti oznámení o zahájení prací jsou stanoveny v příloze č. 4 ke zmíněnému nařízení vlády č. 591/2006 Sb;

- zajistit, aby ještě před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby umožnil zajistit bezpečné a zdraví neohrožující práce, budou-li na staveništi vykonávány práce vystavující pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (§ 15, odst. 2).

Plán bezpečnosti práce:

Seznam právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

- zákon č. 183/2006 Sb. – stavební zákon (ve znění pozdějších předpisů)
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, část pátá, hlava I. a II (ve znění pozdějších předpisů)
- zákon č. 309/2006 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 174/1968 Sb. ve znění zákona č. 338/2005 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- zákon č. 258/2000 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) - o ochraně veřejného zdraví
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (ve znění pozdějších předpisů),
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby (ve znění pozdějších předpisů),
- vyhláška č. 48/1982 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků,
- vyhláška č. 77/1965 Sb. – o kvalifikaci obsluh stavebních strojů,
- vyhláška č. 73/2010 o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních),
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb,
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách,
- vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění

pozdějších předpisů,

- vyhláška č. 19/1979 Sb. – kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti používání, ve znění pozdějších předpisů,

Obecné normy:

ČSN 33 2000-7-704 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech Oddíl 704: El.zařízení na staveništích a demolicích

ČSN 34 1090 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN P ENV 13670 - 1 (73 2400) Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení

Vedení sítí:

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení

ČSN 74 6930 Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení

Stavební a udržovací práce - lešení a pomocné konstrukce pro práce ve výškách, prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách:

ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení

ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 73 8107 Trubková lešení

ČSN EN 12812 (73 8108) Podpěrná lešení

Požadavky, zkoušky:

ČSN EN 1263-1 (73 8114) Záchytné sítě - část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební metody

ČSN EN 1263-2 (73 8114) Záchytné sítě - část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí

ČSN EN 131-2 (49 3830) Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení

ČSN EN 397 (83 2141) Průmyslové ochranné přílby

ČSN EN 358 - OOPP pro pracovní polohování a prevenci proti pádu z výšky. Pracovní polohovací prostředky

ČSN EN 363 - OOPP proti pádu z výšky. Systémy zachycení pádu

Stavební stroje a zařízení

Bezpečnostní požadavky a zkoušky:

ČSN 33 1500 Revize el. zařízení

ČSN 33 1600 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání

ČSN ISO 9927-1 (27 0041) Jeřáby - inspekce. Část 1: Všeobecně

ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně

ČSN EN 12159 (27 4403) Stavební výtahy pro dopravu osob a nákladů svisle vedenými klecemi
ČSN EN 12158-1 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 1: Výtahy s přístupnými plošinami
ČSN EN 12158-2 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 2: Nakloněné výtahy s nepřístupnými nosnými zařízeními
ČSN EN 1808 (27 5003) Bezpečnostní požadavky na závěsné plošiny - konstrukční výpočty, kritická stabilita - Zkoušky
ČSN EN 280 (27 5004) Pohyblivé pracovní plošiny. Montáž, provoz, zkoušení a údržba
ČSN EN 1495 (27 5010) Zdvihačí plošiny. Stožárové šplhací pracovní plošiny
ČSN ISO 9244 (27 7509) Stroje pro zemní práce - Bezpečnostní značky a označení rizika - Všeobecné zásady
ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy

Přehled rizik na staveništi

zemní práce:

- pád do hloubky
- sesutí stěn výkopu
- poškození sítí technické infrastruktury
- práce se strojem v prostoru ochranného pásma elektrických zařízení

Bourací práce:

- nebezpečí úrazu pádem části konstrukcí
- nebezpečí při práci s řeznými nástroji

Montážní práce betonových a ocelových konstrukcí a technologie:

- nebezpečí pádu z výšky
- nebezpečí pádu jeřábem přepravovaných břemen
- uspořádání materiálu a strojů na pracovišti
- práce s řeznými a svářecími nástroji
- přetížení zdvihacích mechanismů

Montáže elektrotechnických zařízení:

- úraz elektrickým proudem

Práce ve výškách:

- nebezpečí pádu z výšky.

Obecná nebezpečí:

- pohyb osob společně s mechanizací

Textové a výkresové údaje o staveništi

Výkresová část viz situace stavby:

-Stávající technická infrastruktura v území je zastoupena rozvodem kanalizace, vody, plynu a elektrické energie. Tyto sítě jsou v majetku vlastníka kotelny nebo jiných vlastníků . Tyto sítě nejsou přesně zmapovány a musí být před zahájením prací vytyčeny a jejich trasy prokazatelně předány zhotoviteli.

-Jiná ochranná nebo bezpečnostní pásma která by měla vliv na provádění stavby kromě pásem inženýrských sítí se v prostoru staveniště nevyskytují.

-Provoz v prostoru staveniště bude omezen na provoz zhotovitele. Pro jiné osoby bude prostor staveniště uzavřen. Uzavření bude označeno bezpečnostními tabulkami.

-Vymezení obvodu staveniště bude provedeno umístěním bezpečnostních informačních tabulek. Rozsah staveniště je zřejmý z výkresu situace . Umístění zařízení staveniště se omezí na prostor vyznačeného staveniště nebo uvnitř objektu. Za bezpečné uspořádání staveniště a jeho vybavení zodpovídá zhotovitel.

Soupis prací, technologií a řemesel

Zemní práce:

Zadavatel zajistí vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek. S druhem inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy pak musí být obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které zemní práce provádějí, prokazatelně seznámeni. Zhotovitel určí způsob zajištění inženýrských sítí a bezpečnosti práce při odstraňování poruch, havárií a při jednoduchých ručních pracích.

Všechny výkopy, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zajištěny. Za vyhovující se považuje zajištění zábranou ve vzdálenosti větší než 1,5 m od kraje výkopu, nápadná překážka nejméně 60 cm vysoká (např. potrubí, které bude do výkopu osazeno) nebo výkopek zeminy o výšce 90 cm v sybkém stavu. Přes výkopy musí být zřízeny bezpečné přechody, a to na veřejném prostranství bez ohledu na hloubku výkopu. Přechody musí být široké nejméně 1,5 m a musí být vybaveny zábradlím se zářezkou. Pro pracovníky, kteří pracují ve výkopech, musí být zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 50 cm od okraje výkopu. Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. V případě, že je výkop prováděn ručně, musí být výkopy rýh, hloubených zářezů a jam se strmými stěnami, které jsou v zastavěném území a které jsou hlubší než 1,3 m, opatřeny pažením. V nezastavěném území musí být zapaženy výkopy od hloubky 1,5 m. S ohledem na stav zeminy, zejména zemin nesoudržných, a tam, kde se musí počítat s opakovanými silnými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle technologického postupu i při menších hloubkách. Při přerušení zemních prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu zábran, pažení a přístupů, přechodů, výstražných těles apod. Nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability stěn výkopu. Při změně geologických nebo hydrologických podmínek upřesnit určený sklon svahovaných výkopů. Při pochybnostech o stabilitě svahu určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu.

Bourací práce obecně:

Není třeba řešit

Betonáž:

Není třeba řešit

Montážní práce betonových a ocelových konstrukcí a strojní technologie:

Montáž je nutno provádět z dostatečně únosných konstrukcí, dílců nebo prvků, které jsou stabilní a zajištěné proti posunutí.

Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky musí být před a v průběhu montáže kontrolovány, po použití očištěny, řádně uloženy a konzervovány.

Pracovníci, kteří jsou pověřeni vázáním a zavěšováním břemen, musí mít kvalifikaci vazače.

Před vlastním zdvihem břemene musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemene nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemene a závěsných prostředků.

Je zakázáno zvedat břemena zasypaná, upevněná nebo přimrzlá vytahováním a odtrhováním, pokud není zařízení vybaveno přetěžovací pojistkou.

Prostor ohrožený montážními pracemi musí být vymezen a označen.

Pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.

Písemně převzít nosnou konstrukci kladky, koncového vypínače a ukotvení vrátku před uvedením zařízení do provozu.

Určit pracovníka pro provádění odborných prohlídek vrátku, lana, úvazku a zápisů o jejich výsledku.

Montáže elektrotechnických zařízení:

Montáže smí provádět pouze pracovníci se zkouškami dle zák. 50/1978 Sb. a pracovníci bez uvedených zkoušek pouze pod jejich odborným dozorem.

Práce ve výškách:

Není třeba řešit

Doporučená opatření:

Technická:

viz kapitola soupis prací, technologií a řemesel

Organizační:

Vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

Vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

Zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.

Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.

Vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami.

Zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.

Po celou dobu provádění prací zajistit bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

Seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.

Stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.

Stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních pláštíků, proti sklouznutí nebo propadnutí.

Provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení.

Před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními

Seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.

Po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.

Stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.

Časová:

Vypracovat časový harmonogram práce který bude vymezovat pracovní prostor pro jednotlivé činnosti na stavbě. Zajistit pomocí harmonogramu, aby se pracovní činnosti, které mohou ohrozit bezpečnost práce na staveništi nevykonávaly ve stejném pracovním prostoru .

Koordinační:

Pro bezpečný průběh práce na staveništi je nutno zkoordinovat vzájemný sled prací, aby byla omezena rizika ohrožení. Jedná se především o následující činnosti:

- zemní práce provádět až po dokončení bouracích prací na staveništi popř. mimo pracovní prostor bouracích prací
- montáž nadzemních částí konstrukce provést až po dostatečném zatvrdnutí betonových nosných konstrukcí
- při montážních pracích ve výškách vyloučit práce v ohroženém prostoru pod pracovníky ve výšce
- dopravu materiálu koordinovat s použitím mobilních strojů na staveništi, které se mohou pohybovat ve stejných dopravních trasách

Soupis dočasných stavebních konstrukcí

Není třeba řešit.

Specifické požadavky vzniklé při projednání

Budou zapracovány po jejich zjištění.

K) ÚPRAVY PRO BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Nejsou nutná.

L) ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Pro dovoz a instalaci nadrozměrných nákladů – kiosková rozvodna a transformátor bude nutno dočasně uzavřít průjezd ulicemi V Podhájí, Lesní a ulicí Slepou . Uzavírka bude nutná pro průjezd nákladních automobilů se zařízením trafostanice a jeřábu, který bude zařízení překládat. Délku uzavírky a označení uzavírky je nutno odsouhlasit s místně příslušným odborem dopravy a policií ČR.

M) STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ APOD.)

Nejsou nutné.

N) POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

zahájení stavby 02/2015

ukončení stavby 12/2015