

**Smlouva o poskytování služeb obsluhy kogeneračního zařízení**

Smluvní strany:

**E.ON Energie, a.s.**

se sídlem: F. A. Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice

IČ: 26078201

DIČ: CZ26078201

obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl B, vložka 1390

zastoupená na základě plné moci:

Ing. Milanem Vášou, vedoucím provozu a správy zdrojů a

Ing. Martinem Sekaninou, vedoucím rozvoje decentrálních zdrojů

osoby oprávněné jednat ve věcech technických: Ivan Würfl

telefon: +420 734 430 994

e-mail: [ivan.wurfl@eon.cz](mailto:ivan.wurfl@eon.cz)

(dále též jen „objednatel“)

a

**Teplopol a.s.**

se sídlem: Vajgar 585/III, 377 01 Jindřichův Hradec

IČ: 25171283

DIČ: CZ25171283

obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl B, vložka 896

zastoupená:

Ing. Stanislavem Mrvkou, předsedou představenstva a

Ing. Milanem Kučerou, členem představenstva

osoby oprávněné jednat ve věcech technických: Ing. Štěpán Srnka

telefon: +420 720 429 800,

e-mail: [s.srnka@teplopol.cz](mailto:s.srnka@teplopol.cz)

(dále též jen „poskytovatel“)

uzavírají

**Smlouvu o poskytování služeb obsluhy kogeneračních zařízení**

(dále jen „smlouva“)

**Čl. I****Úvodní ustanovení**

1. Objednatel prohlašuje, že je vlastníkem kogenerační jednotky o výkonu 999 kWe včetně příslušenství (dále jen „kogenerační zařízení“), když toto zařízení je umístěno pozemku parc. č. 2634/143 v katastrálním území Dačice (dále též jen „pozemek“);

2. V kogeneračním zařízení uvedeném v předchozím odstavci je vyráběna současně elektřina a tepelná energie; tepelná energie bude odebírána společností THK RHYTHM AUTOMATIVE CZECH a.s., jenž je využije na vytápění svých prostor.

## Čl. II

### Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek poskytovatele provádět pro objednatele řádnou obsluhu kogeneračního zařízení umístěného na pozemku uvedeného v čl. I odst. 1. a specifikovaného v Příloze č. 1 k této smlouvě a tomu odpovídající závazek objednatele platit za výkon takovéto služby/činnosti nebo služeb/činností poskytovateli cenu sjednanou touto smlouvou.
2. Účelem této smlouvy je zachování bezpečného, spolehlivého a hospodárného provozu kogeneračních zařízení.

## Čl. III

### Předmět závazků smluvních stran

1. Poskytovatel se zavazuje
  - a) provádět obsluhu kogeneračního zařízení v místě dle čl. I odst. 1. osobně, tj. jen vlastními a pro tuto činnost/tyto činnosti plně kvalifikovanými a zaškolenými zaměstnanci, přičemž poskytovatel prohlašuje, že takovéto zaměstnance má, a je připraven tvrzené skutečnosti kdykoliv prokázat příslušnými pověřeními, osvědčeními či oprávněními nebo jinými doklady nezbytnými pro provádění obsluhy kogeneračních zařízení objednatele dle této smlouvy;
  - b) zajistit účast jím pro výkon obsluhy kogeneračního zařízení určených (pověřených) zaměstnanců na zaškolení obsluhy, když provedení tohoto zaškolení zajistí objednatel;
  - c) provádět obsluhu kogeneračního zařízení v rozsahu činností stanovených v Příloze č. 2 k této smlouvě včetně frekvence (četnosti) provádění těchto činností uvedené tamtéž;
  - d) při provádění obsluhy kogeneračního zařízení dodržovat příslušné obecně závazné právní předpisy, zejména předpisy BOZP a požární ochrany, ustanovení příslušných technických norem, místní provozní předpisy, jakož i předpisy a návody k obsluze a pokyny vydané výrobcem nebo dodavatelem kogeneračního zařízení; proškolení provede objednatel;
  - e) při provádění obsluhy kogeneračního zařízení dodržovat rovněž ustanovení dokumentu tvořícího Přílohu č. 4 k této smlouvě a nadepsaného „Zásady a povinnosti cizích fyzických nebo právnických osob na pracovišti E.ON“, ve znění platném k 1.8.2018, kterýžto dokument je součástí obchodních podmínek objednatele, když v tomto dokumentu uvedená ustanovení týkající se zhotovitele platí pro poskytovatele dle této smlouvy obdobně;
  - f) zabránit přístupu nepovolaných osob do prostoru, kde se nachází kogenerační zařízení, vyjma oprávněných zaměstnanců objednatele nebo zaměstnanců osoby provádějící servisní činnosti na kogeneračním zařízení na základě smlouvy s objednatel;em;
  - g) dbát, aby na kogeneračním zařízení nevznikla žádná škoda, lhostejno, zda při jeho provozu nebo mimo jeho provoz;
  - h) umožnit objednateli nebo jím určené třetí osobě přístup ke kogeneračnímu zařízení;
  - i) bez zbytečného odkladu předat nebo předložit objednateli veškeré dokumenty, které poskytovatel v souvislosti se svou činností dle této smlouvy obdrží nebo vyhotoví.

2. Poskytovatel se zavazuje zahájit činnost dle této smlouvy bezprostředně poté, co k tomu bude objednatelem písemně vyzván, přičemž za postačující pro tento účel smluvní strany sjednávají výzvu objednatele zaslou poskytovateli v elektronické podobě.
3. Objednatel se zavazuje
  - a) umožnit poskytovateli přístup ke kogeneračnímu zařízení, jakož i do prostoru, kde se toto zařízení nachází, a to v kteroukoliv denní nebo noční dobu;
  - b) poskytovat poskytovateli nezbytnou součinnost nutnou pro řádný výkon závazku převzatého jím touto smlouvou;
  - c) předat poskytovateli jedno vyhotovení dokumentace kogeneračního zařízení v rozsahu nezbytném pro provádění jeho obsluhy, včetně návodu k obsluze vydanému výrobcem nebo dodavatelem tohoto kogeneračního zařízení, a seznámit poskytovatele s kogeneračním zařízením;
  - d) alespoň dva dny před termínem konání zaškolení dle čl. III odst. 1. písm. b) tento termín písemně oznámit poskytovateli;
  - e) řádně a včas hradit poskytovateli úplatu sjednanou za obsluhu kogeneračních zařízení.

#### Čl. IV Další ujednání

1. Objednatel při podpisu této smlouvy, nebude-li dohodnuto písemně jinak, předává a poskytovatel přijímá do úschovy a pro potřebu výkonu služeb obsluhy kogeneračního zařízení, a to na dobu platnosti a účinnosti této smlouvy, tyto dokumenty:
  - kopie zprávy o výchozí revizi kogeneračního zařízení (platné revizi)
  - kopie předpisů a návodů k obsluze a pokynů vydaných výrobcem nebo dodavatelem kogeneračního zařízení
  - projektová dokumentace skutečného provedení
2. Poskytovatel prohlašuje, že má uzavřené platné pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou jeho provozní činností, přičemž pojistné plnění je dostatečně vysoké (tj. 3 miliony Kč), aby pokrylo případnou škodu vzniklou na kogeneračním zařízení v souvislosti s činností vykonávanou poskytovatelem podle této smlouvy, a zavazuje se udržovat je s těmito parametry po dobu trvání této smlouvy v platnosti.

#### Čl. V Cenové ujednání a platební podmínky

1. Cena za obsluhu kogeneračního zařízení uvedeného v čl. II odst. 1., a to v rozsahu a frekvenci činností dle ust. čl. III odst. 1. písm. c) této smlouvy, je stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem [redacted] DPH za kalendářní rok. Účastníci smlouvy se zároveň dohodli, že úplata za kalendářní rok 2020 bude činit poměrnou část ze sjednané roční částky odpovídající době od data zahájení činnosti poskytovatele do konce kalendářního roku.
2. K ceně dle předchozího odstavce bude účtována příslušná sazba DPH dle platných právních předpisů. Poskytovatel je oprávněn počínaje rokem 2023 takto sjednanou úplatu každoročně zvýšit o míru inflace vyjádřenou přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen vyhlášenou Českým statistickým úřadem za předchozí kalendářní rok. Tato změna výše úplaty pro

běžný rok bude realizována formou písemného dodatku k této smlouvě, který bude smluvními stranami uzavřen do konce měsíce ledna běžného roku, a to na základě výzvy poskytovatele.

3. Úplatu sjednanou v odst. 1. bude objednatel hradit poskytovateli ve dvou platbách ročně na základě poskytovatelem řádně vystaveného a objednateli do 15. ledna a 15. července běžného kalendářního roku doručeného daňového dokladu – faktury, přičemž jako datum uskutečnění zdanitelného plnění se sjednávají 31. prosinec předchozího kalendářního roku a 30. červen běžného kalendářního roku.
4. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího řádného doručení objednateli, přičemž musí mít náležitosti požadované příslušnými právními předpisy.
5. V případě prodlení objednatele s úhradou úplaty je poskytovatel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % za každý i započatý den prodlení.

#### Čl. VI

##### Doba trvání smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou – do 31.12.2034.
2. Tuto smlouvu lze ukončit vzájemnou dohodou smluvních stran.

#### Čl. VII

##### Závěrečná ustanovení

1. Změny nebo doplnění této smlouvy mohou být prováděny pouze po dohodě smluvních stran a ve formě číslovaných písemných dodatků řádně podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se závazkové vztahy touto smlouvou založené nebo v souvislosti s ní mezi smluvními stranami vznikající řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“).
3. Smluvní strany se dohodly na vyloučení ustanovení §558 odst. 2 občanského zákoníku, tzn., že v právním styku podnikatelů vylučují přihlížení k obchodním zvyklostem zachovávaným obecně anebo v daném odvětví. Obchodní zvyklost tak nemá přednost před ustanovením zákona, jež nemá donucující účinky.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy v plném rozsahu přecházejí na případné právní nástupce smluvních stran, přičemž každá původní smluvní strana musí toto zajistit a tuto skutečnost písemně oznámit druhé smluvní straně alespoň jeden měsíc před plánovaným dnem přechodu. V případě nesplnění těchto povinností nese převádějící strana odpovědnost za vzniklou škodu.
5. Pro případ, že by objednatel hodlal v budoucnu převést práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu - obchodní společnost, která je ve smyslu zák. č. 90/2012 Sb., (o obchodních korporacích), součástí stejného koncernu jako objednatel, tj. koncernu, jehož řídící osobou je E.ON SE, se sídlem E.ON-Platz 1, Düsseldorf, Německo (postupníkem bude některý ze subjektů patřících do koncernu E.ON), souhlasí poskytovatel coby postoupená strana s postoupením této smlouvy předem, tj. již podepsáním této smlouvy.
6. Smluvní strany se dohodly, že se vzdávají práva domáhat se zrušení závazku z této smlouvy podle § 2000 občanského zákoníku a rovněž v případě změny okolností do té míry, že na zavázané straně nelze rozumně požadovat, aby byla smlouvou dále vázána, neboť zajištění řádné obsluhy kogeneračních zařízení realizované na základě této smlouvy po dobu ekonomické návratnosti

investic uskutečněných objednatelem a využívaných poskytovatelem (plánovaná doba – 15 let) považují za vážný důvod k uzavření této smlouvy na dobu určitou přesahující 10 let.

7. Smluvní strany se dále zavazují, že případné spory, které mohou mezi nimi při naplňování této smlouvy nebo v souvislosti s ní vznikat, budou řešit zásadně dohodou. Nebude-li do třiceti dnů ode dne, kdy ke sporu došlo, dosaženo řešení předvídaného v předchozí větě, dohodly se smluvní strany v návaznosti na ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, že pro řešení takových sporů bude místně příslušným Okresní soud v Českých Budějovicích. Smluvní strany souhlasí s tím, že do vyřešení případného sporu budou pokračovat ve výkonu povinností vyplývajících pro ně z této smlouvy.
8. Pro případ, že tato smlouva není uzavírána za přítomnosti obou smluvních stran, platí, že smlouva nebude uzavřena, pokud ji kterákoliv ze stran podepíše s jakoukoliv změnou či odchylkou, byť nepodstatnou, nebo dodatkem, ledaže druhá strana takovou změnu či odchylku nebo dodatek následně schválí.
9. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
10. Tato smlouva je vyhotovena v českém jazyce ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží jeden oběma stranami podepsaný stejnopis. Ve stejném počtu stejnopisů budou vyhotovovány případné dodatky ke smlouvě.
11. Účastníci této smlouvy po jejím přečtení prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem a že tato byla sepsána na základě jejich svobodné a vážné vůle. Na důkaz toho připojují své podpisy.
12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy, jejichž obsah smluvní strany dobře znají a jsou s ním zcela srozuměny, a to:
  - Příloha č. 1: Specifikace kogeneračního zařízení
  - Příloha č. 2: Činnosti obsluhy kogeneračního zařízení prováděné poskytovatelem
  - Příloha č. 3: Servisní plán pro kogenerační zařízení
  - Příloha č. 4: Zásady a povinnosti cizích fyzických nebo právnických osob na pracovišti E.ON, ve znění platném k 1.8.2018

V Českých Budějovicích dne 5. 2. 2020

V Jindřichově Hradci dne 7. 2. 2020

Za objednatele:  
E.ON Energie, a.s.

Za poskytovatele:  
Teplospol a.s.

.....  
Ing. Milan Váša, vedoucí provozu  
a správy zdrojů  
v plné moci

.....  
Ing. Stanislav Mrvka, předseda představenstva

.....  
Ing. Martin Sekanina, vedoucí  
rozvoje decentrálních zdrojů  
v plné moci

.....  
Ing. Milan Kučera, člen představenstva

Teplospol a.s.  
Jindřichův Hradec  
Vajgar 555/III ☎  
IČO: 25 17 12 83  
DIČ: CZ26171283

Specifikace kogeneračního zařízení



E-ON Daice / 1597737 / T 7166

Technické údaje  
999 kWel; 400 V, 50 Hz; Zemní plyn, MČ = 80

Konstrukční podmínky

Teplota sání / vlhkost vzduchu:	[°C] / [%]	25 / 60
Výška instalace:	[m]	485
Teplota zpětného chlazení výfukových plynů:	[°C]	90
NO <sub>x</sub> Emise:	[mg/Nm <sup>3</sup> @5%O <sub>2</sub> ]	250

Datasheet specification considers the grid codes EU 631/2016 (NC-RfG)

Údaje o topném plynu <sup>2)</sup>

Metanové číslo:	[-]	80
Dolní mez výhřevnosti:	[kWh/Nm <sup>3</sup> ]	10,17
Hustota plynu:	[kg/Nm <sup>3</sup> ]	0,79
Standardní plyn:	Zemní plyn, MČ = 80	

Agregát:

Motor:	CG170-12 (1.0)	
Configuration code:	[-]	
Otáčky:	[1/min]	1500
Uspořádání – počet válců:	[-]	V / 12
Vrtání / zdvih / zdvihový objem:	[mm]/[mm]/[dm <sup>3</sup> ]	170 / 195 / 53
Kompresní poměr:	[-]	13
Střední rychlost válce:	[m/s]	9,8
Střední spotřeba oleje při plném zatížení:	[g/kWh]	0,15
Generátor:	Marelli MJB 450 LB4	
Napětí / rozsah napětí / cos Phi:	[V] / [%] / [-]	400 / ±10 / 1
Otáčky / frekvence:	[1/min] / [Hz]	1500 / 50

Energetická bilance

Zátěž:	[%]	100	75	50
Výkon elektrických svorek COP podle normy ISO 8528-1:	[kW]	999	749	499
Teplo chladicí vody:	[kW ±8%]	595	466	343
Teplo chladiče směsi NT:	[kW ±8%]	54	33	27
Teplo oleje:	[kW ±8%]			
Teplo spalin při teplotě zpětného chlazení:	[kW ±8%]	556	460	346
Teplota spalin:	[°C ±25°C]	410	435	457
Objem vlhkých spalin:	[kg/h]	5733	4386	3092
Objem spalovacího vzduchu:	[kg/h]	5547	4242	2989
Záření motoru / generátoru:	[kW ±8%]	40 / 27	38 / 22	33 / 19
Spotřeba paliva:	[kW+5%]	2380	1850	1326
Elektrická / tepelná účinnost:	[%]	42,0 / 48,4	40,5 / 50,0	37,7 / 52,0
Celková účinnost:	[%]	90,4	90,5	89,7

Podmínky zařízení <sup>1)</sup>

Přívod vzduchu (vč. Spal. vzduchu) při ΔT = 15K	[kg/h]	27200
Teplota sání minimální / konstrukční:	[°C]	10 / 25
Protitlak spalin od / do:	[mbar]	30 / 60
Maximální pokles tlaku sání před vzduchovým filtrem:	[mbar]	5
Regulační plynová trasa s nulovým tlakem volitelná od / do: <sup>2)</sup>	[mbar]	20 / 200
Předregulační plynová trasa vstupního tlaku od / do: <sup>2)</sup>	[bar]	0,5 / 10
Spouštěcí baterie 24 V, polířebná kapacita:	[Ah]	430
Startér:	[kWel.] / [VDC]	18 / 24
Obsah mazacího oleje motor / základní rám:	[dm <sup>3</sup> ]	205 / -
Prázdná hmotnost motor / agregát:	[kg]	5080 / 10850

Chladicí systém

Podíl glykolu v chladicím okruhu motoru / chladicím okruhu směsi:	[% Vol.]	33 / 33
Obsah vody v chladicím okruhu motoru / chladicím okruhu směsi:	[dm <sup>3</sup> ]	111 / 20
Hodnota Kvs chladicího okruhu motoru / chladicího okruhu směsi:	[m <sup>3</sup> /h]	42 / 30
Chladicí okruh motoru - vstup vody / výstup vody:	[°C]	80 / 93
Chladicí okruh směsi - vstup vody / výstup vody:	[°C]	60 / 61
Objemový tok chladicí vody v motoru min. / max.:	[m <sup>3</sup> /h]	36 / 56
Obj. tok vody v chladicím okruhu motoru / chladicím okruhu směsi:	[m <sup>3</sup> /h]	42 / 35
Pokles tlaku vody v chladicím okruhu motoru / chl. okruhu směsi:	[bar]	1,0 / 1,4

Page 1 / 1

3324436526260  
7166

Frekvenční pásmo / [Hz]	1) Dodržujte "Uspořádání energetických zařízení"																2) Respektujte TR 0199-99-3017																L <sub>WA</sub> [dB(A)]	S [m <sup>2</sup> ]
	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	6,3k	8k	10k	12,5k	16k					
Vzdušný tluk <sup>3)</sup>																																	120,7	114
L <sub>WA,1m</sub> [dB(A)]	94,6	94,7	98,0	100,5	106,1	108,0	107,6	108,5	105,0	115,0	115,0	114,8	108,6	110,2	109,5	108,9	109,2	108,2	108,1	107,6	107,0	106,5	103,5	102,3	114,1	107,0	101,4	103,8	98,1	132,1	15,5 <sup>4)</sup>			
Hluk výfukových plynů <sup>4)</sup>	114,2	110,0	124,6	115,9	120,0	129,0	125,3	134,1	125,3	130,0	128,4	128,2	126,4	125,8	125,0	119,0	117,8	118,5	117,7	117,6	116,3	115,5	114,6	113,7	114,9	113,9	113,4	112,9	111,1	132,1	15,5 <sup>4)</sup>			

<sup>3)</sup> DIN EN ISO 3746 (d<sub>10</sub> = ±1 dB)      <sup>4)</sup> Měřena ve výšce (f ≤ 250Hz: ±5dB, f > 250Hz: ±3dB)      L<sub>WA</sub>: Výkon hluku      S: Odsah (černá plocha (S<sub>c</sub>+1m<sup>2</sup>))      5) DIN 45035-11 Příloha A

PwrC\_2.57r06\_Dr0

Technické změny vyhrazeny

k577824, 13.06.2019

## Část A – činnosti obsluhy kogeneračního zařízení prováděné poskytovatelem

### I. Prováděné činnosti

- 1) Pravidelné činnosti a kontrola
  - vizuální kontrola kogeneračního zařízení
  - sledování úniků provozních látek (zemní plyn, oleje, ostatní provozní kapaliny)
  - provádění drobné údržby (dotažení ucpávek, doplňování provozních kapalin), jakož i činnosti mající charakter drobné údržby prováděné obvykle obsluhou kogeneračního zařízení
  - úklid strojovny s využitím vlastních pomůcek (průmyslový vysavač, čisticí prostředky apod.)
  - sledování abnormálních hlukových projevů kogeneračního zařízení
  - sledování kogeneračního zařízení včetně zařízení sloužícího k vizualizaci procesů v něm probíhajících a případné zásahy do tohoto zařízení dle návodu k obsluze nebo provozních instrukcí objednatele nebo osoby zajišťující servisní činnosti na kogeneračním zařízení
  - pravidelné zaznamenávání provozních údajů a událostí do provozního deníku kogeneračního zařízení
  
- 2) Zajištění provozní komunikace
  - komunikace s dispečerským pracovištěm objednatele (spolupráce při plánování provozu, možnosti dodávek tepla, plánované odstávky, servis, hlášení poruch nebo abnormálních provozních stavů na kogeneračním zařízení nebo na zařízeních poskytovatele majících dopad na provoz kogeneračního zařízení)
  - komunikace se zástupcem poskytovatele dle této smlouvy a odběratele tepelné energie (spolupráce při plánování provozu, možnost dodávek tepelné energie, plánované odstávky, hlášení poruch na kogeneračním zařízení)
  
- 3) Plánované činnosti
  - zajištění přístupu, na základě telefonické dohody se zástupcem THK, ke kogeneračnímu zařízení třetím osobám zajišťujícím servisní činnosti, údržbu, revize a měření na kogeneračním zařízení
  - kontrola prostoru a vizuální kontrola stavu kogeneračního zařízení před odchodem třetí osoby uvedené výše
  - údržba zeleně
  
- 4) Neplánované činnosti
  - oznámení poruchového stavu
  - komunikace při vzniku poruchového stavu s objednatelem (s dispečerským pracovištěm objednatele), s poskytovatelem i odběratelem tepelné energie, a to při vzniku poruchového stavu jak na straně objednatele nebo poskytovatele nebo odběratele tepelné energie
  - provedení základních manipulací vedoucí k odstranění poruchy na kogeneračním zařízení dle místního provozního předpisu, návodu k obsluze či instrukcí objednatele nebo osoby zajišťující servisní činnosti na kogeneračním zařízení
  - zajištění přístupu pracovníků třetí osoby zajišťující odstraňování poruch na základě telefonické dohody se zástupcem THK

- kontrola prostoru a vizuální kontrola stavu kogeneračního zařízení před odchodem třetí osoby uvedené výše
- zimní údržba přístupových cest

5) Při souběhu závad na zařízení objednatele a poskytovatele, bude nejprve odstraněna závada na zařízení poskytovatele z důvodu zajištění dodávky tepla a TUV.

*Pozn. Prováděné činnosti se v průběhu trvání smlouvy může upravit v návaznosti na instalovanou technologii.*

## II. Četnosti uvedených činností

- 1) Pravidelné činnosti a kontrola – v intervalu 1 x denně, a to vždy při provozu kogeneračního zařízení (nejdříve však 1 hodinu po zahájení jeho provozu)
- 2) Zajištění provozní komunikace – dle potřeby
- 3) Plánované činnosti v pracovních dnech – dle servisního plánu – termín bude vždy předem upřesněn (alespoň 1 den před plánovaným zásahem); práce o víkendu a svátcích budou prováděny pouze po vzájemné dohodě
- 4) Neplánované činnosti – dle potřeby a po vzájemné dohodě

*Pozn. Četnost činností se v průběhu trvání smlouvy může upravit v návaznosti na instalovanou technologii.*

## III. Kontaktní údaje

### Dispečerské pracoviště objednatele:

Operátorské pracoviště zdrojů E.ON Energie, a.s.  
Plynárenská 5, Brno, PSČ 602 00

pracovní doba: nonstop  
tel: 738 111 869 (COP Brno)  
e-mail: [kogenerace@eon.cz](mailto:kogenerace@eon.cz)

### Místní obsluha kogeneračního zařízení (poskytovatel):

Teplospol a.s., Vajgar 585/III, 377 01 Jindřichův Hradec

Jméno a příjmení: Oldřich Palas, obsluha kotelen  
(plánované akce i všechny neprodlené případy)

tel: +420 606 600 365

e-mail: [o.palas@teplospol.cz](mailto:o.palas@teplospol.cz)



**Osoba zajišťující servisní činnosti na kogeneračním zařízení:**

Zeppelin CZ s.r.o., Lipová 72, 251 70 Modletice

tel: +420 266 015 334 - Standardní pracovní doba Po-Pá 08:00 – 16:30

+420 602 524 242 – Pohotovostní telefon mimo pracovní dobu

e-mail: [es-servis-cz@zeppelin.com](mailto:es-servis-cz@zeppelin.com)

**příloha č. 3    Servisní plán pro kogeneračního zařízení**

**přehled intervalů**

Motohodiny	E10	OLEJ	E40	E50 + TC01	E60 + TC01
300	X				
2 000		X			
4 000			X		
6 000		X			
8 000			X		
10 000		X			
12 000			X		
14 000		X			
16 000			X		
18 000		X			
20 000				X	
22 000		X			
24 000			X		
26 000		X			
28 000			X		
30 000		X			
32 000			X		
34 000		X			
36 000			X		
38 000		X			
40 000					X
40 300	X				
42 000		X			
44 000			X		
46 000		X			
48 000			X		
50 000		X			

## Orientační popis úkonů

<b>E10</b>	Provést zkušební chod a kontrolu funkce
	Sací a výfukový ventil, zkontrolovat a nastavit vůli ventilu
	Sací a výfukový ventil, zkontrolovat a nastavit vzdálenost čela talířku ventilu ode dna spalovacího prostoru Namontovaná hlava válců
<b>E40</b>	Systém TEM, provést test pomocných agregátů systému
	Provést zkušební chod a kontrolu funkce
	Sací a výfukový ventil, zkontrolovat a nastavit vůli ventilu
	Sací a výfukový ventil, zkontrolovat a nastavit vzdálenost čela talířku ventilu ode dna spalovacího prostoru Namontovaná hlava válců
	Zkontrolovat škrticí klapku
	Systém mazání olejem, vyměnit filtr mazacího oleje
	Vyměnit zapalovací svíčku
	Výfukový systém, zkontrolovat emisi škodlivých látek
Zkontrolovat čas zážehu	
<b>E50</b>	Systém TEM, provést test pomocných agregátů systému
	Provést zkušební chod a kontrolu funkce
	Sací a výfukový ventil, zkontrolovat a nastavit vůli ventilu
	Sací a výfukový ventil, zkontrolovat a nastavit vzdálenost čela talířku ventilu ode dna spalovacího prostoru Namontovaná hlava válců
	Zkontrolovat škrticí klapku
	Systém mazání olejem, vyměnit filtr mazacího oleje
	Vyměnit zapalovací svíčku
	Výfukový systém, zkontrolovat emisi škodlivých látek
	Vizuálně zkontrolovat vložku válce Vložka válce namontovaná
	Zkontrolovat připevnění motoru
	Výměna / kontrola hlav dle opotřebení
	Vizuálně zkontrolovat výfukové potrubí Výfukové potrubí odmontované
	Vizuálně zkontrolovat chladič směsi endoskopem
	Vyčistit směšovač plynu a vzduchu
	Zkontrolovat čas zážehu
Zkontrolovat pastorek startéru a ozubený věnec na setrvačnicku	

Orientační popis úkonů – pokračování

<b>E60</b>	System TEM, provést test pomocných agregátů systému
	Provést zkušební chod a kontrolu funkce
	Sací a výfukový ventil, zkontrolovat a nastavit vůli ventilu
	Sací a výfukový ventil, zkontrolovat a nastavit vzdálenost čela talířku ventilu ode dna spalovacího prostoru Namontovaná hlava válců
	Zkontrolovat škrticí klapku
	System mazání olejem, vyměnit filtr mazacího oleje
	Zkontrolovat gumový kompenzátor
	Vyměnit zapalovací svíčku
	Výfukový systém, zkontrolovat emisi škodlivých látek
	Zkontrolovat tlumič vibrací, hadicová vedení a pružná vedení
	Klíkový hřídel, zkontrolovat axiální vůli
	Zkontrolovat ojnicí pouzdro
	Vyměnit ojnicí ložisko
	Vyměnit (kompletně) písty
	Vyměnit viskozitní tlumič torzních kmitů
	Vyměnit vložku válce
	Zkontrolovat připevnění motoru
	Vizuálně zkontrolovat zdvihátka ventilů Zdvihátka ventilů namontovaná
	Vizuálně zkontrolovat vačkový hřídel Vačkový hřídel namontovaný
	Vizuálně zkontrolovat výfukové potrubí Výfukové potrubí odmontované
	Vyčistit chladič směsi
	Vyčistit směšovač plynu a vzduchu
	System předmazávání, vyměnit pružné vedení mazacího oleje
	Výměna pístové skupiny motoru
	Výměna hlav motoru
	Zkontrolovat elektrickou kabeláž, konektory kabelových svazků a soustavu snímačů
	Další rozsah dle rozpisu ND a dle opotřebení
Zkontrolovat čas zážehu	
Zkontrolovat pastorek startéru a ozubený věnec na setrvačnicku	

## Motor CAT CG170-12 - rozpis ND pro jednotlivé servisní intervaly

	DÍL	POČET KS
<b>E10</b>	Gasket	12
	O-Seal	12
<b>E40</b>	Gasket	12
	O-Seal	12
	Lubrication Oil Filter	2
	Spin-On Filter	1
	Filter Cartridge	2
	Prechamber Spark Plug	12
<b>E50</b>	Gasket	12
	Lubrication Oil Filter	2
	Filter, stage 1	1
	Filter, stage 2	1
	Spin-On Filter	1
	Filter Cartridge	2
	Prechamber Spark Plug	12
	Screwplug	2
	Sealing Ring	2
	Exch. Cylinder Head	2
	Gasket Set AG08	2

(Pokračování na další straně)


Motor CAT CG170-12 - rozpis ND pro jednotlivé servisní intervaly - pokračování

E60	Cylinder Liner	12
	O-Seal	36
	Gasket	12
	Packing Compound	1
	Big End Bearing	12
	Locating Pin	12
	Big end bolt	24
	Plain Washer	24
	Piston	12
	Exch. Cylinder Head	12
	Coke Scraper ring	12
	Roller Tappet	24
	Pressure Plate	2
	Lubrication Oil Filter	2
	O-Seal	2
	Spin-On Filter	1
	O-Seal	1
	O-Seal	2
	Sealing Ring	2
	Sealing Ring	1
	Filter, stage 1	1
	Filter, stage 2	1
	Sealing Ring	6
	Filter Cartridge	2
	Prechamber Spark Plug	12
	O-Seal	4
	Flange gasket	1
	O-Seal	1
	Flange gasket	1
	O-Seal	2
	O-Seal	12
	Flange gasket	1
	Gasket	2
	Gasket	2
Gasket	2	
O-Seal	12	
O-Seal	1	
Gasket	1	
O-Seal	2	
O-Seal	1	

	Gasket Set AG08	12
	Gasket Set AG15	1

**Motor CAT CG170-12 - rozpis ND pro jednotlivé servisní intervaly - pokračování**

<b>TC01</b>	TC Servicekit Standard	1
	TC Installation cit, consists of:	
	Gasket	1
	Hexagon Bolt	4
	Hexagon Nut	4
	Gasket	1
	Hexagon Nut	12
	Plain Washer	20
	O-Seal	1
	O-Seal	1
	Round Flang Gasket	1
	O-Seal	1
	Hexagon Bolt	10
	Plain Washer	10
	Hexagon Bolt	4

	<b>Zásady a povinnosti cizích fyzických nebo právnických osob na pracovišti E.ON</b>	Stran:	1 / 8
		Platnost od:	1.8.2018
	OSTATNÍ ŘÍZENÁ DOKUMENTACE E.ON	Revize:	04
<b>Role</b>	<b>Společnost, organizační jednotka</b>	<b>Příjmení a jméno</b>	
<b>Vydavatel:</b>	ECZR, BOZP	Stanislav Vodrážka	
<b>Zpracovatel:</b>	ECZR, BOZP	Kolektiv techniků BOZP	

#### Příloha č. 4 Smlouvy o poskytování služeb obsluhy KJ THK Dačice

##### 1. Základní ustanovení

- Výrazem „zhotovitel“ se v následujícím textu rozumí zhotovitel i jeho případní dodavatelé.
- Výrazem „hlavní zhotovitel“ se v následujícím textu rozumí první subjekt v dodavatelském řetězci, tj. ten, který uzavřel smlouvu s E.ON Czech.
- Výrazem „E.ON“ se v následujícím textu rozumí společnosti skupiny společnosti E.ON na území České republiky.
- Výrazem „pracoviště E.ON“ se myslí objekty, zařízení, stavby, předaná vymezená místa nebo oblasti pro práci apod.
- Tento dokument obsahuje vybrané požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci (BOZP), požární ochranu (PO), ochranu majetku a osob (OMO) a ochranu životního prostředí (OŽP) v E.ON. Zároveň slouží jako nedílná náplň a osnova školení zhotovitelů před zahájením činnosti na pracovišti E.ON.
- Zhotovitel je povinen počínat si při plnění předmětu smlouvy tak, aby svým jednáním nezavdal příčinu ke vzniku úrazu, požáru nebo ohrožení životního prostředí.
- V případě zjištění porušení požadavků v oblasti BOZP, PO, OMO a OŽP má pověřená osoba E. ON Czech právo přerušit činnost zhotovitele a vykázat všechny přítomné osoby z pracoviště E.ON.
- Plnění předmětu smlouvy o dílo na pracovištích E.ON lze zahájit až po jeho předchozím projednání odpovědného vedoucího zaměstnance zhotovitele s odpovědným zástupcem E.ON. Předmětem projednání musí být vymezení pracoviště, zabezpečení zásad BOZP na pracovišti, stanovení pracovních prostorů, dopravně provozních podmínek a případných bezpečnostních, požárních a ekologických rizik.
- S tímto dokumentem a dále se všemi relevantními interními předpisy E.ON, např. *RS-019 Dokumentace k zajištění BOZP* a se souvisejícími interními dokumenty E.ON, musí být seznámeny všechny osoby, které se budou vyskytovat na pracovišti E.ON. Seznámení proběhne **před zahájením činnosti** prostřednictvím odpovědných osob jednotlivých subjektů, za což odpovídá hlavní zhotovitel.
- Seznámení bude provedeno prokazatelně, tj. s podpisem seznámených osob, a bude obsahovat následující citaci: „Stvrzuji svým podpisem, že jsem seznámení porozuměl(a), pochopil(a) ho a budu se jím řídit a jsem si plně vědom(a) následků, které mohou nastat nedodržením předpisů, informací a pokynů se kterými jsem byl(a) seznámen(a)“.
- Změní-li se provozní nebo bezpečnostní podmínky vykonávané práce musí být provedeno ze strany E.ON doplňující školení zhotovitele v rozsahu těchto změn.
- V případě prací souvisejících s provozovaným zařízením, je zhotovitel povinen zahájení a ukončení prací nahlásit zástupci E.ON a s ním projednat zabezpečení pracoviště. Práce na provozovaném zařízení smí být zahájeny až po souhlasu zástupce E.ON.
- Pokud bude konána práce pod dozorem dle povinností definovaných v platných technických předpisech (ČSN, PNE, TPG...) a případně právních normách, bude dozor provádět pracovník zhotovitele. Tento dozor zhotovitele musí splňovat kvalifikační požadavky pro příslušné zařízení a jeho způsobilost musí být ověřena zástupcem E.ON (např. osvědčení dle Vyhlášky ČÚBP č. 50/1978 Sb. §7 nebo §8 a pověření zhotovitele o provádění dozoru). Na základě tohoto ověření bude prokazatelně zástupcem E.ON ustanoven pro dozor pro prováděné práce pod dozorem na konkrétní práci.
- Zhotovitel zabezpečí, aby jeho zaměstnanci ani dodavatelé nevstupovali do prostorů a objektů, které nejsou předmětem dohodnutých podmínek.
- Pokud zhotovitel zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit poruchu technického zařízení, požár nebo ekologické ohrožení, je povinen ihned přerušit práci a neprodleně to oznámit zástupci E.ON a všem osobám, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy.
- Na pracovištích E.ON zhotovitel zajišťuje BOZP, PO a péči o ochranu majetku, osob a životního prostředí ve smyslu platných, obecně závazných předpisů, zejména Zákon č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a Zákon č. 133/1985 Sb. (Zákon o požární ochraně) ve znění pozdějších předpisů a je odpovědný za dodržování ustanovení těchto předpisů a za škody, které vzniknou jeho provozní činností. Předaná pracoviště, včetně pronajatého prostoru



<b>e.on</b>	<b>Zásady a povinnosti cizích fyzických nebo právnických osob na pracovišti E.ON</b>	Stran:	2
		Platnost od:	1.8.2011
	OSTATNÍ ŘÍZENÁ DOKUMENTACE E.ON	Revize:	04
<b>Role</b>	<b>Společnost, organizační jednotka</b>	<b>Příjmení a jméno</b>	
<b>Vydavatel:</b>	ECZR, BOZP	Stanislav Vodrážka	
<b>Zpracovatel:</b>	ECZR, BOZP	Kolektiv techniků BOZP	

jsou předanými pracovišti zhotovitele po celou dobu plnění předmětu díla až do zpětného převzetí zástupcem E.ON.

- Předané (příp. pronajaté) pracoviště E.ON prostor musí být řádně vymezeny a označeny názvem firmy a jménem odpovědného vedoucího zaměstnance zhotovitele.
- Školitel seznámí školené se vzdálenostmi pro obsluhu a práci na elektrickém zařízení a v jeho blízkosti a také s nejbližšími místy pod napětím a s minimálními vzdálenostmi od nich.
- Školitel seznámí školené s místem práce, příchodem, odchodem, příjezdem, odjezdem z místa práce a dohodne místo ukládání materiálů, odpadu, mezideponie.
- Školitel seznámí školené se zákazem vstupu mimo vymezené prostory.
- Zodpovědná osoba zhotovitele je zodpovědná za to, že osoby provádějící dodavatelské práce nebudou zasahovat do zajištění pracoviště.
- Zodpovědná osoba zhotovitele je zodpovědná za nahlášení příchodu a odchodu z pracoviště provozovateli (velín, správce objektu) včetně náplně práce, a to každý den práce.
- Zástupci E.ON jsou oprávněni a povinni zastavit práce zhotovitele, pokud zjistí, že způsobem jejich provádění by mohlo dojít k úrazu osob, poškození majetku nebo jsou prováděny v rozporu s platnými technickými a právními předpisy nebo jsou prováděny osobami s nedostatečnou odbornou způsobilostí.


## 2. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Požadavky na plnění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „BOZP“) jsou ve společnostech skupiny E.ON působících na území České republiky (dále jen „E.ON“) upraveny zejména vnitřním předpisem *RS-019 Dokumentace k zajištění BOZP*. Předpis je dostupný i zhotovitelům prostřednictvím internetového úložiště, a to z důvodu požadavku E.ON na dodržování všech relevantních ustanovení předpisu ze strany zhotovitelů i jejich dodavatelů na pracovištích E.ON. Předpis RS-019 obsahuje odkazy na další interní dokumenty E.ON, které si dodavatelé nemohou přímo stáhnout, ale mohou si je vyžádat na e-mailové adrese [stanislav.vodrazka@eon.cz](mailto:stanislav.vodrazka@eon.cz).

Jak je výše uvedeno, základní povinností kladenou na dodavatele při práci pro E.ON je dodržování **všech** relevantních ustanovení právních a ostatních předpisů vztahujících se k BOZP a předpisu *RS-019 Dokumentace k zajištění BOZP* a s ním souvisejících dokumentů.

Následuje výčet některých z těchto ustanovení, která mohou zpřísnovat požadavky českých právních a ostatních předpisů nebo je na jejich dodržování ze strany E.ON kladen zvýšený důraz.

- V případě přítomnosti více než jednoho dodavatele na pracovišti E.ON se před zahájením prací budou odpovědné osoby subjektů vzájemně informovat o rizicích, kontaktních osobách s telefonickým spojením, se zásadami bezpečného chování na pracovišti E.ON, s příkazy, zákazy, a pokyny platnými pro místa, kde budou zaměstnanci zhotovitele nebo jeho subdodavatelé pracovat nebo zdržovat. Všechny osoby na pracovišti E.ON budou vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Zástupce E.ON pro konkrétní pracoviště je povinen informovat odpovědného vedoucího zaměstnance dodavatele (viz předchozí bod) o nebezpečích a rizicích BOZP E.ON a opatření proti jejich působení, která jsou uvedena v Registru opatření BOZP a vztahují se k jimi vykonávané práci a danému pracovišti. Odpovědný vedoucí zaměstnanec dodavatele je povinen seznámit s těmito riziky a opatřeními všechny své zaměstnance a zaměstnance subdodavatelů, kteří se budou s jeho vědomím na pracovištích E.ON vyskytovat.
- V případě, že na pracovištích E.ON pracují pro zhotovitele osoby, které neovládají český jazyk slovem i písmem, smí pracovat pouze v přítomnosti osoby, která český jazyk slovem i písmem ovládá a zároveň je schopna komunikovat s těmito pracovníky v jazyce, kterému oni rozumí. Bez přítomnosti této osoby na pracovišti nesmí pracovníci pracovat!
- Všechny osoby na pracovišti E.ON (zaměstnanci zhotovitele i subdodavatelé), musí mít u sebe vždy Kartu poslední analýzy rizika a řídit se jí. Karty je nutné vytisknout barevně, slepit červenou a zelenou část k sobě, případně je možno kartu zalaminovat.

	<b>Zásady a povinnosti cizích fyzických nebo právnických osob na pracovišti E.ON</b>	Stran:	3 / 8
		Platnost od:	1.8.2018
	OSTATNÍ ŘÍZENÁ DOKUMENTACE E.ON	Revize:	04
<b>Role</b>	<b>Společnost, organizační jednotka</b>	<b>Příjmení a jméno</b>	
<b>Vydavatel:</b>	ECZR, BOZP	Stanislav Vodrážka	
<b>Zpracovatel:</b>	ECZR, BOZP	Kolektiv techniků BOZP	

- Všem osobám na pracovištích E.ON je zakázáno požívat alkoholické nápoje a návykové látky, vstupovat pod jejich vlivem na tato pracoviště a také je na tato pracoviště donášet.
- Všichni vedoucí zaměstnanci všech subjektů na pracovištích E.ON budou svým zaměstnavatelem písemně určeni k provádění kontrol na požití alkoholu a návykových látek u svých podřízených. Na žádost pověřených zástupců E.ON (např. techniků BOZP) jsou povinni svým podřízeným přikázat podrobit se této kontrole. Osoba, u které bude zjištěna přítomnost alkoholu nebo jiných návykových látek, bude vykázán z pracoviště E.ON a tato skutečnost bude neprodleně oznámena zhotoviteli.
- Práce ve výškách a nad volnou hloubkou (ve smyslu nařízení vlády č. 362/2005 Sb.) je prováděna vždy za přítomnosti minimálně dvou osob.
- V případě pracovního úrazu zaměstnance zhotovitele nebo jeho subdodavatelů na pracovišti E.ON, zodpovídá zhotovitel za splnění ohlašovacích povinností dle nařízení vlády č. 201/2010 Sb. a bezodkladně informovat o této události i zástupce E.ON. Zhotovitel prokazatelně určí zaměstnance, který je schopen poskytnout první pomoc a ošetření. Zhotovitel je povinen zajistit první pomoc svými prostředky
- Na pracoviště je zhotovitel povinen bezodkladně umožnit vstup zástupcům E.ON, pokud tak požadují z důvodů plnění pracovních úkolů. Zjednodušený postup zodpovědnosti (a podřízenosti) za dodržování BOZP na jednom pracovišti při vykonávání jednoho druhu práce je v tomto případě následující (pokud není stanoveno jinak).

ECD → ECZR → ECE → dodavatelé

Vysvětlivky: **ECD** - společnost E.ON Distribuce, a.s., **ECZR** - společnost E.ON Česká republika, s.r.o., **ECE** - společnost E.ON Energie, a.s.,

- Zhotovitel je povinen před zahájením prací stanovit u každé pracovní skupiny vedoucího práce, kterého pověří vedením pracovní skupiny.
- Pokud bude práce konána na pracovištích E.ON s elektrickým zařízením, musí mít zaměstnanci zhotovitele i jeho subdodavatelé minimálně kvalifikaci pracovníků poučených dle § 4 vyhlášky ČÚBP č. 50/1978 Sb.
- Zodpovědná osoba zhotovitele bere na vědomí a zodpovídá za používání proudového chrániče ( $I_n = 30 \text{ mA}$ ) pro připojení ručního nářadí ve venkovních prostorách.
- Vybavení osobními ochrannými pracovními prostředky (dále jen „OOPP“) pro své zaměstnance zajišťuje vždy zhotovitel.
- Na všech pracovištích, kde z charakteru prováděné práce vzniká možnost úrazu hlavy, musí používat ochranné přilby všichni zúčastnění zaměstnanci. Jsou to zejména tato pracoviště:
  - všechna pracoviště označená příkazovou tabulkou příkazující použití ochranné přilby,
  - při práci na elektrickém zařízení pod napětím (tj. i při zajišťování a odjišťování pracoviště),
  - ve stanovených případech se zcela vysunutým ochranným štítem,
  - při práci ve výškách v ohrožených prostorech,
  - při manipulaci s úsečníky na venkovních sítích,
  - při práci pod stožáry – sloupy elektrického vedení, nebo jiných zařízení v případě, že ve výšce nad tímto (těmito) zaměstnancem pracuje další zaměstnanec,
  - při práci s břemeny a materiálem pomocí zdvihacích zařízení a v okruhu dosahu tohoto zařízení dle ČSN ISO 12480-1,
  - při práci ve výkopech, kde vznikne možnost úrazu hlavy (určí vedoucí práce),
  - při montáži a údržbě technologického zařízení,
  - vedoucí práce určí, ve kterých dalších konkrétních případech je nutno použít ochrannou přilbu.
- **Povinné nošení OOPP pro ochranu obličeje, zraku, a rukou**

Při otevírání zařízení s předpokládaným krytím IP 00 v distribuční soustavě musí zaměstnanci používat dielektrické rukavice a ochrannou přilbu s integrovaným štítem! Výjimkou je otevírání dveří elektrických skříní a rozváděčů, pokud obsahují zařízení nízkého napětí (např. SP, SV, SS, SR, SD, SVS apod.), a to za účelem vizuální

<b>e-on</b>	<b>Zásady a povinnosti cizích fyzických nebo právnických osob na pracovišti E.ON</b>	Stran:	4
		Platnost od:	1.8.2018
	OSTATNÍ ŘÍZENÁ DOKUMENTACE E.ON	Revize:	04
<b>Role</b>	<b>Společnost, organizační jednotka</b>	<b>Příjmení a jméno</b>	
<b>Vydavatel:</b>	ECZR, BOZP	Stanislav Vodrážka	
<b>Zpracovatel:</b>	ECZR, BOZP	Kolektiv techniků BOZP	

kontroly zařízení a pouze ve stanovených případech (viz pokyny dále). Při jakékoliv následné činnosti po otevření dveří zařízení, zejména pokud bude zaměstnanec zasahovat do prostoru elektrické skříňe nebo rozváděče nástrojů nebo částmi těla, musí zaměstnanec použít OOPP dle stanovených pokynů a postupů (PP, MPBP, MPP apod.)!

#### **Pokyny:**

Před otevřením elektrických skříní a rozváděčů musí vždy zaměstnanec zvenčí zhodnotit stav zařízení. Vyhodnotí možné riziko při otevírání dveří a rozhodne o nutnosti použití nebo nepoužití výše uvedených OOPP. Při zhodnocení stavu zařízení musí zaměstnanec vzít v potaz zejména:

- typ elektrického zařízení
- stáří a stav konstrukce elektrického zařízení
- úroveň krytí IP elektrického zařízení
- poškození elektrického zařízení
- aktuální i nedávno minulé vnější vlivy okolí, zejména atmosférické podmínky, apod.

Pokud shledá zaměstnanec, že je elektrická skříň nebo rozváděč NN v pořádku a nepanují (ani v poslední době nepanovaly) nepříznivé atmosférické podmínky, může otevřít zařízení, bez toho, aniž by použil dielektrické rukavice a ochrannou přilbu s integrovaným štítem. Přitom je ale třeba dodržet následující pokyny:


- Odemknutí zámku skříňe provádí zaměstnanec nataženou paží, aby stál co nejdále od zařízení.
- Po odemčení zaměstnanec poodstoupí stranou, aby stál mimo směr případného účinku elektrického oblouku.
- Zaměstnanec otevře dveře zařízení, a přitom se dívá takovým směrem, aby jeho zrak nebyl ohrožen případným elektrickým obloukem.
- Zaměstnanec provede kontrolu a zavře a zamkne dveře zařízení.

Dále se ochrana obličeje a zraku zajišťuje tehdy, jestliže zaměstnanci hrozí poškození obličeje nebo očí odlétajícími úlomky nebo částicemi, vystříknutím kapalin nebo nebezpečným zářením (tepelné, světelné, ultrafialové apod.).

Ochrana rukou a paží musí být zajištěna tehdy, hrozí-li zaměstnanci poškození rukou poleptáním, popálením, opařením, podchlazením, kontaminací nebezpečnými látkami, působením elektrického proudu, mechanickým poškozením, pořezáním, bodnutím apod.

- Činnosti s povinnou ochranou obličeje, zraku a rukou:

<b>Činnost</b>	<b>Ochrana obličeje</b>	<b>Ochrana zraku</b>	<b>Ochrana rukou</b>
Práce pod napětím NN v DS	ano	ano	ano
Práce pod napětím VN	---	ano	ano
Instalace MDS v TS	ano	ano	ano
Práce s křovinořezem	ano	ano	ano
Práce s řetězovou pilou	ano	---	ano
Práce s ruční pilou	---	ne	ano
Svařování plamenem	---	ano	ano

	<b>Zásady a povinnosti cizích fyzických nebo právnických osob na pracovišti E.ON</b>	Stran:	5 / 8
		Platnost od:	1.8.2018
OSTATNÍ ŘÍZENÁ DOKUMENTACE E.ON		Revize:	04
<b>Role</b>	<b>Společnost, organizační jednotka</b>	<b>Příjmení a jméno</b>	
<b>Vydavatel:</b>	ECZR, BOZP	Stanislav Vodrážka	
<b>Zpracovatel:</b>	ECZR, BOZP	Kolektiv techniků BOZP	

Svařování elektrickým obloukem	ano	---	ano
Kabelářské práce s nožem atd.	---	ne	ano
Kabelářské práce s ohněm atd.	---	ano	ano
Práce s náradím, sekáč, kladivo	---	ano	ano
Práce s náradím, lopata, krompáč	ne	---	ano
Montážní práce na el. zařízení	---	---	ano
Vrtání	ne	ano	---
Broušení	ne	ano	ano
Nastřelování při lisování ok kabelů	---	ano	ano
Soustruhy, rotační stroje	---	ano	---
Práce s žíravinami (akumulátory)	---	ano	ano

- Všechny osoby musí **mít na pracovišti E.ON u sebe** Pověření ve smyslu přílohy P.10 předpisu *RS-019 Dokumentace k zajištění BOZP*, s výčtem činností, pro které byl zaměstnavatelem, resp. vedoucím práce pověřen.
- Na požádání zástupců E.ON jsou všechny osoby na pracovišti E.ON povinny prokázat svoji totožnost a předložit pověření dle předchozí odrážky.
- Při práci na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti jsou všechny osoby povinny dodržovat vzdálenosti dle přílohy P.26 předpisu *RS-019 Dokumentace k zajištění BOZP*.
- Na pracovištích E.ON musí být všechny osoby vybaveny ochrannou obuví kategorie S3, pokud nebude zadavatelem odsouhlaseno jinak. Pro práce ve výškách se ochranná obuv v kategorii S3 nevyžaduje z důvodu zhoršení stability dotyčné osoby při výstupu a sestupu ze zařízení.
- Při práci v blízkosti elektrického zařízení a při práci na elektrickém zařízení pod napětím musí být všechny osoby vybaveny ochranným oděvem se sníženou hořlavostí.
- Při práci na zařízení s přetlakem plynu nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu musí být všechny osoby vybaveny ochranným oděvem se sníženou hořlavostí a v antistatickém provedení a dále ochranou obuví v antistatickém provedení.
- Zhotovitel je povinen při plnění svého závazku udržovat v maximální možné míře pořádek a čistotu na pracovišti a bezpečný stav pracoviště včetně přístupových komunikací. Únikové cesty a komunikace je zhotovitel povinen trvale udržovat volné. Označení únikových cest nesmí být odstraňováno, poškozováno ani zakrýváno.

### 3. Požární ochrana

- Zhotovitel je povinen plnit ustanovení právních a ostatních předpisů vydaných na úseku požární ochrany, zejména:
  - Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
  - Zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením
  - Řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV č. 375/2017 Sb.
  - Nahlásit zástupci E.ON druhy, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 65 0201, v platném znění.

<b>e.on</b>	<b>Zásady a povinnosti cizích fyzických nebo právnických osob na pracovišti E.ON</b>	Stran:	6 / 6
		Platnost od:	1.8.2018
	OSTATNÍ ŘÍZENÁ DOKUMENTACE E.ON	Revize:	04
<b>Role</b>	<b>Společnost, organizační jednotka</b>	<b>Příjmení a jméno</b>	
<b>Vydavatel:</b>	ECZR, BOZP	Stanislav Vodrážka	
<b>Zpracovatel:</b>	ECZR, BOZP	Kolektiv techniků BOZP	

- Bez odkladu nahlásit zástupci E.ON každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve kterých provádí zhotovení díla a dále postupovat podle § 5 Zákona č. 133 /1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Nahradit E.ON všechny škody a náklady, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení.
- Dodržovat technické podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.
- Při svařování postupovat vždy a plně v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č. 87/2000 Sb.
- Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením elektrické energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti.
- Prokazatelným způsobem stanovit a dodržovat podmínky provozovaných činností.

- Zástupce E.ON seznámí zhotovitele s rozmístěním a použitím věcných prostředků požární ochrany. Rozmístění, druhy a počty prostředků požární ochrany budou součástí zápisu o předání pracoviště.
- Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací - ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů (např. Zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů).
- Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích E.ON, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.
- Pokud budou cizí fyzické osoby vykonávat činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím (§ 4 odst. 2, zák. o PO), nebo přicházejí do styku s těmito činnostmi (viz. Dokumentace o začlenění do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím), provede preventivní PO nebo příslušný vedoucí zaměstnanec E.ON školení těchto osob na „Záznam o provedeném školení cizích fyzických osob, které vykonávají činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím (§ 4 odst. 2, zák. o PO) o požární ochraně nebo přicházejí do styku s těmito činnostmi“ dle platné IŘD SM-012 „Organizace zabezpečení požární ochrany“.
- Zhotovitel je povinen zajistit nutná preventivní opatření při činnostech se zvýšeným požárním nebezpečím dle § 4, odst. 2, Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

#### 4. Ochrana majetku a osob

- Zhotovitel nese za své zaměstnance včetně subdodavatelů po celou dobu provádění díla odpovědnost.
- Vstup do areálu E.ON bude povolen jen zaměstnancům zhotovitele včetně jeho subdodavatelů na základě jmenného seznamu a přísné evidence osob pohybujících se v prostorách E.ON. Je-li vstup do objektu E.ON vybaven čtecím zařízením, může být zhotovitel vybaven čipovou kartou, která umožní evidenci vstupu cizích osob do prostor E.ON. Pokud zhotovitel bude na práci potřebovat další osoby, je povinen prokazatelně tyto nahlásit zástupci E.ON.
- Všechny osoby, kterým nebyl povolen vstup nebo které porušily podmínky vstupu a pohybu v objektu (alkohol, krádež, apod.), budou z objektu vykázány.
- Silniční vozidla zhotovitele mají povolen vjezd do objektů E.ON pouze z důvodů plnění předmětu smlouvy o dílo.
- Zhotovitel je povinen podrobně seznámit řidiče, který vjíždí do dopravně provozních prostorů E.ON s místní situací.
- Řidiči zhotovitele jsou povinni dodržovat ustanovení Min. vnitra ČR o provozu motorových vozidel a pohybovat se pouze na určených komunikacích a vymezených plochách. Manipulaci předmětů a materiálu provádět v prostorách určených zástupcem E.ON. Nesmí být zúženy průjezdné a průchozí profily přístupových a vnitřních komunikací.
- E.ON neručí za odcizení nebo škody na vozidlech zhotovitele, které nezpůsobil.
- E.ON nezajišťuje ochranu majetku zhotovitele.
- Zvláštní případy ostrahy budou řešeny individuálně v souladu s Řádem ochrany a ostrahy E.ON.

<b>e-on</b>	<b>Zásady a povinnosti cizích fyzických nebo právnických osob na pracovišti E.ON</b>	Stran:	7 / 8
		Platnost od:	1.8.2018
	OSTATNÍ ŘÍZENÁ DOKUMENTACE E.ON	Revize:	04
<b>Role</b>	<b>Společnost, organizační jednotka</b>	<b>Příjmení a jméno</b>	
<b>Vydavatel:</b>	ECZR, BOZP	Stanislav Vodrážka	
<b>Zpracovatel:</b>	ECZR, BOZP	Kolektiv techniků BOZP	

## 5. Vybrané požadavky na ochranu životního prostředí na pracovištích E.ON

Požadavky na plnění ochrany životního prostředí (dále jen „OŽP“) jsou ve společnostech skupiny E.ON upraveny zejména interním dokumentem *Všeobecné a technické podmínky provádění staveb VVN pro E.ON*, prováděcím pokynem *ECZR-PP-078 Nakládání s chemickými látkami a chemickými směsmi* a interním dokumentem *Všeobecné podmínky platné pro kupní smlouvy a smlouvy o dílo společností skupiny E.ON*.

- Při dodávce látek a přípravků s nebezpečnými vlastnostmi podle zákonných předpisů o nebezpečných látkách a nebezpečných přípravcích musí být zhotovitelem zástupci E.ON předány včas a před dodáním na místo informace o tomto výrobku, zvláště pak aktuální bezpečnostní listy v českém jazyce. V případě pravidelné či opakující se dodávky se bezpečnostní list předává jen při prvním předání a při jeho aktualizaci poskytovatelem. Totéž platí i pro informace o materiálech, u nichž je zákonem podmíněně omezeno uvádění na trh. Při přepravě materiálů musí být dodržena mezinárodní Dohoda ADR (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).
- Obecně je poskytovatel povinen vyhnout se použití látek klasifikovaných jako karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci. Bude-li nutné se od tohoto pravidla odchýlit, musí být o tom odběratel před dodáním/použitím takových látek písemně informován. Ochranná opatření z toho vyplývající je třeba společně odsouhlasit.
- Pokud při realizaci dodávek/prací budou vznikat odpady a pokud nebude písemně dohodnut jiný postup, zajistí další nakládání s těmito odpady poskytovatel. Toto provede na vlastní náklady a v souladu s českými právními předpisy o odpadech. Vlastnictví k odpadu, rizika s odpadem spojená a právní odpovědnost za odpad přecházejí na poskytovatele v okamžiku vzniku odpadu.
- Na pracovištích E.ON je zakázáno nakládat s látkami nebo směsmi zařazenými do skupiny nebezpečnosti vysoce toxické látky nebo směsi.
- Zhotovitel se zavazuje, že bude při své činnosti, týkající se předmětu smlouvy, používat postupy šetrné k životnímu prostředí. Dbá, aby při provádění stavby nepoškodil dřeviny případně jiné porosty v obvodu stavby.
- E.ON stanoví v projektové dokumentaci stavby přehled demontovaného materiálu výnosového a nevýnosového, materiálu k opětovnému použití a odpadů ze zemních a demoličních prací.
- Pod pojmem demontovaný materiál výnosový se rozumí veškeré materiály, zařízení a přístroje, které byly v průběhu stavby demontovány z distribuční soustavy a při jejichž dalším předání vzniká finanční výnos. Jedná se především o železo, měď, hliník a další. Demontovaný materiál posouzený jako výnosový odkupuje zhotovitel od vlastníka distribuční soustavy. Zástupce E.ON uzavře se zhotovitelem dohodu o převzetí demontovaného materiálu (dále jen „dohoda“). Podkladem pro uzavření dohody jsou údaje o množství a druhu demontovaného materiálu uvedené v projektové dokumentaci díla. Vlastník distribuční soustavy vystaví zhotoviteli fakturu na částku (cenu) stanovenou dohodou, přičemž pro vyloučení pochybností platí, že demontáž, naložení a doprava je součástí plnění zhotovitele a součástí ceny díla.
- Pod pojmem demontovaný materiál nevýnosový se rozumí veškeré materiály, zařízení a přístroje, které byly v průběhu stavby demontovány z distribuční soustavy a při jejichž dalším předání nevzniká žádný finanční výnos. S demontovaným materiálem nevýnosovým a odpady ze zemních a demoličních prací nakládá zhotovitel jako s odpadem. V tomto případě přejímá a plní zhotovitel povinnosti vyplývající z právních předpisů, zejména zákona o odpadech, pro původce odpadů. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat odpadům zařazeným do kategorie nebezpečné odpady (impregnované dřevěné sloupy, olejové kabely, odpady s obsahem azbestu apod.). Tyto odpady je nutné zajistit tak, aby neohrožovaly životní prostředí. Při zajištění proti únikům nebezpečných odpadů a jejich odstranění spolupracuje zhotovitel s oprávněnou osobou uvedenou v projektové dokumentaci.
- Náklady spojené s dopravou a odstraněním odpadu jsou součástí ceny jednotlivých staveb.
- Zhotovitel jako původce odpadů je povinen plně respektovat a dodržovat platné právní předpisy v oblasti ochrany životního prostředí, zejména pak zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.
- Do doby předání oprávněné osobě k převzetí odpadů je za způsob zajištění a nakládání s demontovaným materiálem (odpady) odpovědný zhotovitel.
- Zhotovitel je povinen zajistit využití nebo odstranění skutečně vzniklých odpadů předáním oprávněným osobám k převzetí odpadu. Seznam zařízení k využití nebo odstranění odpadů uveřejní E.ON.

<b>e.on</b>	<b>Zásady a povinnosti cizích fyzických nebo právnických osob na pracovišti E.ON</b>	Stran:	8
		Platnost od:	1.8
	OSTATNÍ ŘÍZENÁ DOKUMENTACE E.ON	Revize:	04
<b>Role</b>	<b>Společnost, organizační jednotka</b>	<b>Příjmení a jméno</b>	
<b>Vydavatel:</b>	ECZR, BOZP	Stanislav Vodrážka	
<b>Zpracovatel:</b>	ECZR, BOZP	Kolektiv techniků BOZP	

- Zhotovitel je povinen dokladovat na vyžádání pověřeného zástupce E.ON předání odpadu oprávněným osobám k převzetí odpadu. V případech, kdy je příslušnými orgány veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství akceptováno, je možné ze strany zhotovitele vystavit prohlášení, že bylo s odpady nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
- Pokud v průběhu stavby vzniknou materiály nebo odpady, které nejsou uvedeny v projektové dokumentaci, bude další postup stanoven po dohodě se zástupcem E.ON.
- Další prodej demontovaného materiálu, který byl v projektové dokumentaci určen jako odpad a na jeho odstranění byly vyčleněny finanční prostředky, není možný.
- Zhotovitel je povinen umožnit pověřenému zástupci E.ON nebo jím zmocněné osobě provedení kontroly, jejímž cílem bude zjišťování naplňování shody s právními a ostatními požadavky v oblasti ochrany životního prostředí a ustanovení těchto podmínek. Kontrola bude oznámena zhotoviteli minimálně 5 dní předem.
- Zhotovitel je povinen informovat zástupce E.ON o všech důležitých okolnostech dotýkajících se ochrany životního prostředí zejména o vzniku a řešení událostí s možným dopadem na životní prostředí (např. environmentálních havárií).
- Zhotovitel musí používanou techniku zabezpečit tak, aby nedocházelo k úniku provozních kapalin do životního prostředí, a také musí být na pracovištích E.ON vybaven takovými prostředky, s jejichž pomocí je schopen odstraňovat případné úniky ropných látek z používané techniky – např. **mobilní havarijní soupravou schopnou pojmout minimálně 10 l ropných látek.**