



Intar a. s.
Ing. Petr Svoboda
Bezručova 17a
602 00 Brno

Váš dopis zn.:

Ze dne : 12. Července 2016
Naše značka: Dv240816-2

Vyřizuje: Dvořák Tomáš
Tel.: +420 587 403 136
Mobil: +420 602 784 128
E-mail: tomas.dvorak@veolia.com

Datum: Olomouc 24. srpna 2016

Vyjádření k projektové dokumentaci pro stavební povolení „Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PřF UP, Olomouc – Holice“

Souhlasíme s vydáním stavebního povolení a realizací stavby dle předložené projektové dokumentace „Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PřF UP, Olomouc – Holice“

Toto vyjádření potvrzuje platnost předchozího vyjádření Veolie ke stavbě „Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PřF UP, Olomouc – Holice“ č. j. Dv010816-3 ze dne 1.8.2016.

S pozdravem

Veolia Energie ČR, a.s.
Region Střední Morava
Závod Distribuce a služby
Olomouc

Ing. Jiří Leták
Náměstek Distribuce a služeb
Region Střední Morava



Tel.: + 420 587 403 210
E-mail: jiri.letak@veolia.com

Příloha:

č. 1 vyjádření č. j. Dv010816-3 ze dne 1.8.2016.

Platnost vyjádření je 1 rok od data vydání.

Veolia Energie ČR, a.s.

Sídlo: 28. října 3337/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě pod sp. zn. B 318.
IČO: 451 93 410, DIČ: CZ45193410
Tel.: + 420 596 609 111, Zákaznická linka: 800 800 860
www.veoliaenergie.cz, www.veolia.cz

Držitel certifikátů: kvality dle ČSN EN ISO 9001,
environmentálního řízení dle ČSN EN ISO 14001,
bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle ČSN
OHSAS 18001, managementu hospodaření
s energií dle ČSN EN ISO 50001.



Intar a. s.
Ing. Petr Svoboda
Bezručova 17a
602 00 Brno

Váš dopis zn.:

Ze dne : 11. Července 2016
Naše značka: Dv010816-3

Vyřizuje: Dvořák Tomáš
Tel.: +420 587 403 136
Mobil: +420 602 784 128
E-mail: tomas.dvorak@veolia.com

Datum: Olomouc 2. srpna 2016

Vyřádění k projektové dokumentaci k územnímu řízení stavby „Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PřF UP, Olomouc – Holice“

V zájmovém území vyznačeném na Vámi předložené situaci se **nacházejí** vedení ve správě **Veolia Energie ČR, a.s.**, Region Střední Morava, závod ZDS. Jedná se o:

A. Ocelové potrubí v klasickém provedení uloženo v železobetonovém kanále pod skleníkem RB2, trávníkem a komunikací. Toto potrubí zásobuje teplem objekt 54. Veolia je jejich smluvním provozovatelem, ale není pověřena se k těmto sítím vyjadřovat a poskytovat jejich zakreslení. V této věci je nutné se obrátit na odpovědného pracovníka UP Šlechtitelů.

B. Sekunderní teplovody v předizolovaném provedení v majetku společnosti **Veolia Energie ČR, a.s**

Souhlasíme s vydáním územního souhlasu dle předložené dokumentace "Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PřF UP, Olomouc – Holice", zpracované Ing. Petrem Svobodou, 06/2016, a s umístěním stavby v ochranném pásmu tepelných vedení, které se dle zákona č. 458/2000 Sb. § 87. nachází 2,5 metru od vnějšího okraje vedení na obě strany. Požadujeme předložit k odsouhlasení každý další stupně projektové dokumentace.

Při realizaci stavby požadujeme dodržení následujících podmínek:

1. ČSN 736005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení a v případě jejího nedodržení projednat a odsouhlasit jiné řešení prostorového uspořádání s pověřeným pracovníkem Veolie. Při souběhu dodržet minimální vzdálenost nových nebo překládaných vedení 0,6m od půdorysného okraje tepelného vedení (kanalizace 0,3m).

2. Při souběhu nebo křížení v ochranném pásmu tepelného vedení uložit překládaná nebo nová vedení do chráničky určené k ochraně proti mechanickému poškození a vyšší teplotě, která při úniku topného média v případě havárie, může dosáhnout u horkovodu hodnoty 125°C. Délka chráničky musí při křížení přesahovat o minimálně 1 m půdorysný okraj tepelného vedení na obě strany. Při souběhu doporučujeme použít chráničku ve vzdálenosti 0,6 až 1 metru od okraje tepelného vedení.

Veolia Energie ČR, a.s.

Sídlo: 28. října 3337/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě pod sp. zn. B 318.

IČO: 451 93 410, DIČ: CZ45193410

Tel.: + 420 596 609 111, Zákaznická linka: 800 800 860

www.veoliaenergie.cz, www.veolia.cz

Držitel certifikátů: kvality dle ČSN EN ISO 9001,
environmentálního řízení dle ČSN EN ISO 14001,
bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle ČSN
OHSAS 18001, managementu hospodaření
s energií dle ČSN EN ISO 50001.



3. Požadujeme předložení projektové dokumentace pro stavební řízení k odsouhlasení. Tato dokumentace bude obsahovat Technickou zprávu, situaci, podélný profil a příčné řezy v místě křížení s tepelným vedením. V případě souběhu vedení v ochranném pásmu Veolie musí tato dokumentace obsahovat příčný řez a podélný profil souběhu nových nebo překládaných vedení s vedením Veolia.
4. Upozorňujeme na skutečnost, že při provádění výkopu souběžně s předizolovaným potrubím může dojít vlivem jednostranného snížení tlaku na potrubí, k vybočení nebo zvednutí potrubní trasy v oblasti výkopu. Proto požadujeme výkop v souběhu s tepelným vedením provádět po částech v souladu s přílohou č. 2 - Odkrytí trasy KMR. Ochrana před změnou polohy potrubí bude součástí projektu pro stavební řízení.
5. Při realizaci stavby, zajistit tepelná vedení tak, aby nedošlo k jejich poškození.
6. Podmínkou provedení protlaku v ochranném pásmu Veolie je obnažení výškového profilu vedení Veolie v místě před vlastním křížením s protlakem a to ve směru protlaku. Jiný způsob provedení musí být projednán a písemně odsouhlasen s Veolií.
7. V případě, že budou při realizaci v ochranném pásmu uvedených vedení (mimo komunikace) používány stavební stroje je nutné tyto vedení zajistit proti jejich poškození, zejména při pojezdu těžší techniky.
8. Před kolaudací prokazatelně předat Veolii digitální zaměření skutečné trasy nového vedení v ochranném pásmu tepelných sítí ve formátu „.dgn“.
9. Oznámit termín zahájení prací v ochranných pásmech uvedených vedení pověřenému pracovníkovi Veolie. Přizvat jej neprodleně i v případě, kdy dojde k zásahu do pískového lože, nebo obnažení vedení, k posouzení vzniklé situace.

Bližší informace k sítím podají tito pověřeni pracovníci:

- Tepelná vedení - ZDS, Vedoucí sektoru Olomouc, Petr Hrachovina, tel. 587 403 243, petr.hrachovina@veolia.com

S pozdravem

Ing. Jiří Leták
Náměstek Distribuce a služeb
Region Střední Morava

Tel.: + 420 587 403 210
E-mail: jiri.letak@veolia.com

Veolia Energie ČR, a.s.
Region Střední Morava
Závod Distribuce a služby
Olomouc



Příloha:

- č. 1 Situace se zakresleným tepelným vedením (1x A4).
- č. 2 Odkrytí trasy KMR

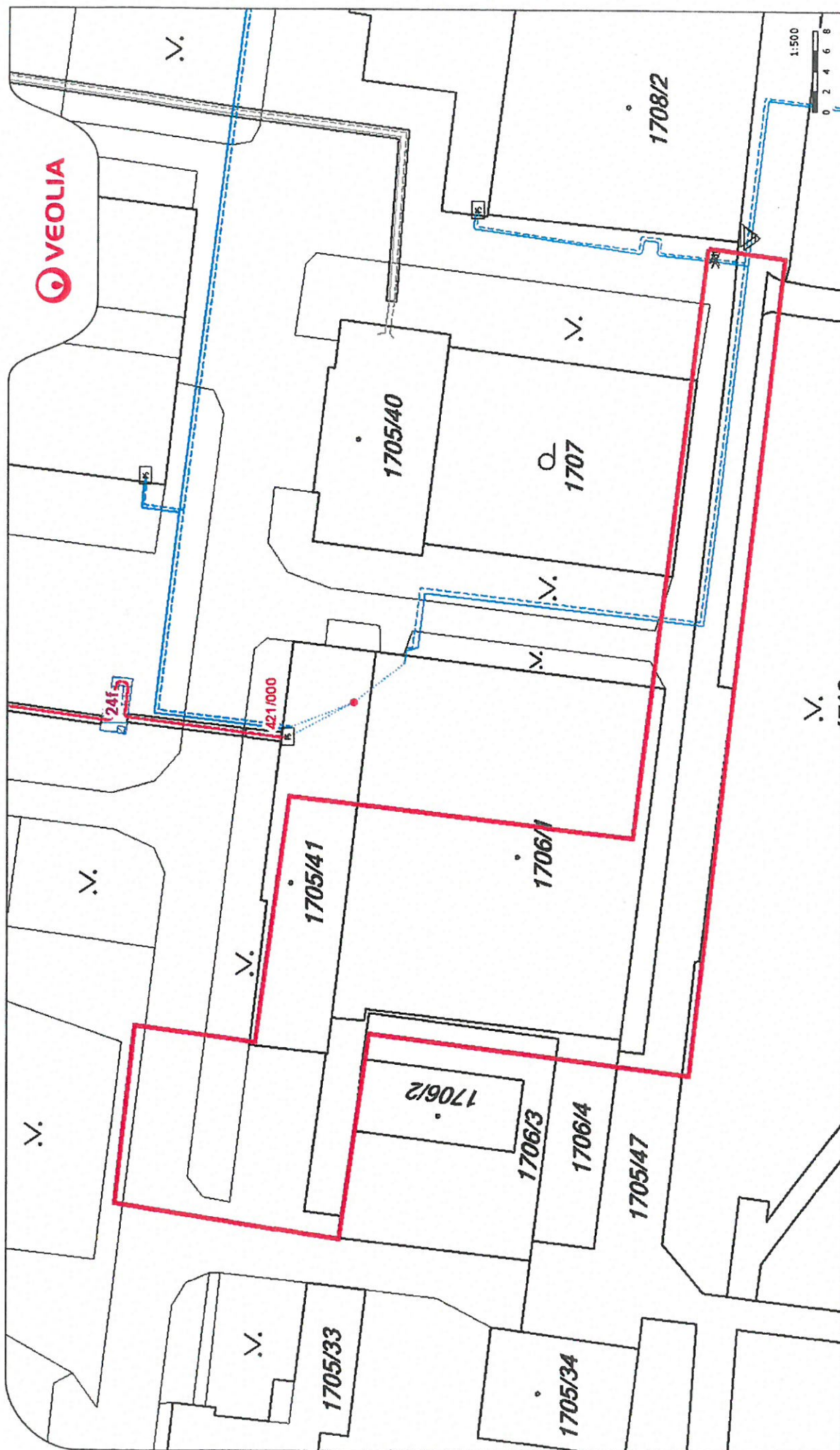
Platnost vyjádření je 1 rok od data vydání.

Veolia Energie ČR, a.s.

Sídlo: 28. října 3337/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě pod sp. zn. B 318.
IČO: 451 93 410, DIČ: CZ45193410
Tel.: + 420 596 609 111, Zákaznická linka: 800 800 860
www.veoliaenergie.cz, www.veolia.cz

Kontaktní adresa:

Veolia Energie ČR, a.s.
Region Střední Morava
Okružní 19, Olomouc, PSČ: 779 00
Tel.: + 420 581 809 721, fax: + 420 581 809 731



Příloha č. 1

Datum: 01. 8. 2016

Vyřizuje: Tomáš Dvořák

Razítko a podpis:

[Handwritten signature]

Veolia Energie ČR, a.s.
Region Střední Morava
Závod Distribuce a služby
Olomouc

VEOLIA

Odkrytí trasy KMR

Podpůrná funkce zeminy u trasy dálkového zásobování teplem se dá srovnat s podpůrnou funkcí betonové základové konstrukce budovy, popř. domovního objektu. Při nekontrolovatelném odkrytí KMR trasy proto existuje velké nebezpečí vybočení nebo zvednutí potrubní trasy v oblasti vyhloubení.

V závislosti na provozních údajích sítě je možné odkrýt pouze velmi krátké délky trasy (< 5 m!).

Aby i přesto bylo možné odkrýt delší úseky, musí se postupovat např. v etapách po 5-ti metrech. Nejbezpečnější metodou pro úplné či částečné odkrytí plášťových trubek z plastické hmoty je však snížení provozní teploty na $\leq 70^{\circ}\text{C}$. Zásadně je však třeba dbát na následující body, na kterých by se před zahájením prací měli domluvit všichni účastníci:

- ⇒ Před každým odkrytím, popř. před každou stavební aktivitou probíhající paralelně k trase KMR, musí firma zodpovědná za statiku trubek dát své svolení a provést výpočet maximálně možných délek odkrytí. Tyto výpočty může provést firma **isoplus**.
- ⇒ Všichni účastníci stavby si musejí během prováděcích prací počínat velmi svědomitě. To by mělo být samostatně a průběžně kontrolováno.
- ⇒ Eventuální poškození PEHD plášťové trubky by mělo být okamžitě označeno, nahlášeno a odborně odstraněno.
- ⇒ U paralelní stavební aktivity se štětovými stěnami musí světla vzdálenost od vnější hrany PEHD plášťové trubky k vnější hraně hrazené stěny činit minimálně 500 mm. Statický důkaz štětové stěny je povinný.
- ⇒ Bez pažení musí vzdálenost KMR k novému stavebnímu výkopu činit alespoň dvojnásobek výšky nadloží potrubí firmy **isoplus**.
- ⇒ Jestliže dojde k částečnému snížení výšky nadloží, dojde i k redukci třecí síly $[F'_R]$. Následkem je větší axiální dilatace v místech kompenzačních ramen. To znamená, že před odkrytím výkopu musí být proveden dodatečný statický výpočet dilatačních ramen. Existující dilatační polštáře se pak musí eventuálně zesílit nebo prodloužit a musí se chránit před poškozením způsobeným výkopovými pracemi.
- ⇒ U techniky ukládání „Tepelné předpětí“ v nezasypaném výkopu nebo pomocí „Systému EKO“ se odkrytí musí provést velmi opatrně, neboť v nepohyblivé oblasti se vyskytuje maximální axiální napětí.
- ⇒ V úseku „Provozního samopředpětí“ je odkrytí velmi kritické, protože minimálně v kritické oblasti, viz stranu **K 2.3**, je překročena mez kluzu $[R_e]$ ocele. **Vybočení nebo zvednutí trubek je možné i bez předchozího varování.**
- ⇒ Neměly by se odkrývat táhlé oblouky nebo elasticky zakřivené úseky trasy, neboť v těchto zónách má zemina dodatečně opěrnou funkci.

Pro výpočet maximální přípustné délky odkrytí je třeba sdělit firmě **isoplus** na základě plánu trasy přesné místo a celkovou plánovanou délku. Dodatečně k všeobecným projektovým údajům jako je teplota, tlak atd. jsou zapotřebí následující parametry:

- teplota zeminy během původní montáže potrubí
- skutečná provozní teplota během odkrytí výkopu