

**SMLOUVA****o provedení přeložky rozvodného tepelného zařízení**

[uzavřená dle § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a dle § 86 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění]

**Článek I.  
Smluvní strany**

Obchodní firma: **Veolia Energie Praha, a.s.**  
se sídlem: Na Florenci 2116/15, 110 00 Praha 1  
zastoupená: Ing. Martin Brůha, člen představenstva  
Ing. Reda Rahma, předseda představenstva  
zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném - Městským soudem v Praze,  
sp. zn. B 20284  
IČO: 03669564  
DIČ: CZ03669564  
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.  
Číslo účtu:  
(dále jen „**VEPA**“)

Obchodní firma: Městská knihovna v Praze  
se sídlem: Mariánské náměstí 1, Praha 1, 115 72  
zastoupená: RNDr. Tomášem Řehákem, ředitelem  
zapsaná: u MK ČR pod registračním číslem: 0025/2002  
IČO: 00064467  
DIČ: CZ00064467  
Bankovní spojení: PPF banka a.s.  
Číslo účtu:  
(dále jen „**stavebník**“)

**Článek II.  
Prohlášení smluvních stran**

1. Smluvní strany prohlašují, že jsou právními subjekty založenými podle českého práva a že jsou zcela oprávněny uzavřít tuto smlouvu.
2. Smluvní strany dále prohlašují, že nejsou v úpadku podle insolvenčního zákona ani proti nim nebylo zahájeno insolvenční řízení a že nejsou v likvidaci.
3. VEPA prohlašuje, že je výlučným vlastníkem rozvodného tepelného zařízení, a to teplovodních rozvodů v topném kanálu (dále též „RTZ“), které je situováno na pozemku parc. č. 3477/206, v k. ú. Břevnov, obec Praha zapsaném na LV č. 1762, a dále na pozemku parc. č. 3747/3, v k. ú. Břevnov, obec Praha zapsaném na LV č. 1762 vedeném u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha.

**Článek III.  
Předmět smlouvy**

1. Stavebníkovi vznikla potřeba přemístění části RTZ ve vlastnictví VEPA specifikovaného v čl. II odst. 3 této smlouvy v souvislosti s jím prováděnou stavební akcí „**Knihovna Petřiny**“, včetně demontáže původního RTZ. Předmětem této smlouvy je stanovení podmínek, za kterých stavebník na svůj náklad a nebezpečí, v souladu s pokyny a dispozicemi VEPA, provede přeložku RTZ a tuto předá VEPA.

Předmětem této smlouvy je dále majetkoprávní zajištění práv VEPA k nemovitostem dotčeným přeložkou RTZ v podobě zřízení věcných břemen.

2. Stavebník zrealizuje výlučně na své náklady a nebezpečí demontáž stávající části RTZ a přeložku RTZ do nové trasy:

na pozemku parc. č.	katastrální území, obec xx	vlastník nemovitosti
3477/206	k. ú. Břevnov, obec Praha	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
3747/3	k. ú. Břevnov, obec Praha	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Trasa původního umístění RTZ a přeložky RTZ je zřejmá ze situace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1.

3. Stavebník provede realizaci přeložky RTZ na základě projektové dokumentace pro provedení stavby schválené VEPA. Technický popis přeložky RTZ je uveden v technické zprávě, která je součástí této smlouvy jako příloha č. 3.

#### Článek IV.

##### Povinnosti a závazky stavebníka, termíny plnění

1. Stavebník se před realizací stavby zavazuje:

- a) zajistit, projednat a odsouhlasit s pověřeným pracovníkem VEPA (osobou uvedenou v čl. XI odst. 1 písm.b) této smlouvy) a následně předat VEPA projektovou dokumentaci pro provádění stavby přeložky RTZ a předpokládaný harmonogram postupu stavby s ohledem na odstávky RTZ s popisem: detailů stavebních úprav v místech přepojení přeložky RTZ, těsnících prvků a průchodek, montážního schématu potrubí, pevnostního výpočtu, postupu technického řešení s návrhem realizace zajištění osových kompenzátorů po jejich stažení při nahřátí teplovodu;  
**Termín plnění:** 60 dní před datem zahájení prací;
- b) předložit VEPA příslušné dokumenty (certifikáty, praxe) osvědčující, že vybraný zhotovitel díla je způsobilý pro realizaci přeložky RTZ včetně způsobilosti zhotovitele k montáži předmětného RTZ;  
**Termín plnění:** 30 dní před datem zahájení prací;
- c) uzavřít smlouvu o dílo se zhotovitelem přeložky RTZ až poté, co bude pověřeným pracovníkem VEPA odsouhlasena její technická část;  
**Termín plnění:** 30 dní před datem zahájení prací;
- d) oznámit technickému dozoru VEPA prokazatelným způsobem min. 30 dní před zahájením prací termín vytýčení inženýrských sítí, tepelných zařízení VEPA a předání staveniště a vyzvat jej a osoby uvedené v čl. XI odst. 1 písm. b) této smlouvy k účasti;  
**Termín plnění:** nejpozději 4 týdny před datem zahájení odstávky RTZ;
- e) předat územní rozhodnutí a stavební povolení včetně dokladů z veřejnoprávního projednání přeložky RTZ;  
**Termín plnění:** nejpozději 4 týdny před datem zahájení odstávky RTZ;
- f) předložit originál záruční listiny bankovní záruky dle čl. VII této smlouvy;  
**Termín plnění:** nejpozději 4 týdny před datem zahájení odstávky RTZ;
- g) projednat s vlastníky dotčených nemovitostí, na kterých bude umístěna přeložka RTZ, podmínky a obsah smlouvy o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemena (dále jen „SOBS o zřízení věcného břemena“). Věcná břemena musí být zřízena k tíži všech dotčených nemovitostí a ve prospěch VEPA jako osoby oprávněné, s tím, že obsah práv osoby oprávněné musí minimálně odpovídat rozsahu práv držitele licence uvedených v § 76 odst. 5 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění (dále jen „energetický zákon“). V případě, že budou věcná břemena sjednána jako úplatná, musí být úhrady sjednány jako jednorázové. Stavebník poté předloží oboustranně projednané a ze strany vlastníků podepsané SOBS o zřízení věcného břemena;  
**Termín plnění:** nejpozději 4 týdny před datem zahájení odstávky RTZ.

2. Stavebník není oprávněn zahájit stavební práce na přeložce před předáním účinného veřejnoprávního souhlasu se stavbou přeložky RTZ, originálu záruční listiny bankovní záruky, SOBS o zřízení věcného břemena a před fyzickým vytýčením sítí za účasti osoby uvedené v čl. XI odst. 1 písm. b) této smlouvy.

Strany výslovně sjednávají, že nedodržením termínů a závazků uvedených v čl. IV odst. 1 této smlouvy zaniká stavebníkovi právo na realizaci přeložky RTZ dle této smlouvy.

3. Stavebník se v průběhu realizace stavby zavazuje:

- a) řídit obecně závaznými právními předpisy, především zásadami ochrany životního prostředí. Při nakládání se závadnými látkami (chemické látky a přípravky) se zavazuje dodržovat legislativní ustanovení zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění. Pokud při své činnosti vyprodukuje odpady, bude původcem těchto odpadů (kromě šrotu) stavebník, který bude dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o odpadech“) a vyhlášku MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Zároveň se stavebník zavazuje dodržovat ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění tak, aby při jeho činnosti nedocházelo ke kontaminaci plochy závadnými látkami a aby nevypouštěl do kanalizace či vodního toku odpadní vody nad rámec kanalizačního řádu a příslušných vodohospodářských povolení;
- b) provést likvidaci kovového odpadu (dále jen „šrot“). Šrot vzniklý v průběhu plnění díla je vlastnictvím VEPA, která je zároveň původcem šrotu. Stavebník se zavazuje kontaktovat firmu Kovové odpady s.r.o., Družstevní 951, 253 01 Hostivice, IČ: 27095711, se kterou má VEPA uzavřenu smlouvu na odběr kovového odpadu (č. 4400001308), a která disponuje souhlasem krajského úřadu ve smyslu § 14 zákona o odpadech. Stavebník je povinen zajistit potřebný přístup a dostatek místa pro nakládku a manipulaci s materiálem i dopravní technikou. Kontaktní osobou za firmu Kovové odpady s.r.o. je Ing. Martin Doubek, tel.: , e-mail: . Za oznámení a odsouhlasení termínu odvozu šrotu lze považovat telefonický kontakt stavebníka a následně zasláný e-mail, který potvrdí firma Kovové odpady s.r.o. E-mail je nutné poslat v pracovní den od 8:00 do 14:00 na konkrétní e-mailovou adresu firmy Kovové odpady s.r.o.

Stavebník je povinen v objednávce na odvoz šrotu uvést zejména:

- předpokládané množství šrotu,
- složení a druh šrotu,
- maximální rozměry,
- druh obalů, ve kterých se šrot bude převážet,
- konkrétní místo, kde se šrot nachází.

Případnou nutnost úpravy šrotu před provedením transportu – např. řezání, odstranění nežádoucího materiálu ze šrotu, nakládku pomocí jeřábu popř. jiné speciální techniky apod. zajistí stavebník. Předpokládaná hmotnost zlikvidovaného šrotu bude součástí zpracované dokumentace pro provedení stavby a bude odsouhlasena osobou uvedenou v čl. XI odst. 1 písm. b) v rámci odsouhlasení této dokumentace;

- c) vést v průběhu provádění přeložky RTZ stavební deník;
- d) v průběhu provádění prací na přeložce RTZ umožnit technickému dozoru VEPA účast a kontrolu prováděných prací a respektovat pokyny technického dozoru VEPA, včetně pořizování fotodokumentace a na jeho pokyn přerušit či zastavit práce na přeložce. K tomuto je povinen zavázat i své zhotovitele;
- e) vyzvat min. 3 pracovní dny předem pověřeného pracovníka VEPA k účasti na předepsaných zkouškách a revizích, jimiž je prokazována kvalita stavby a dále k účasti při provádění polohového a výškopisného zaměření stavby;
- f) provést přepojení přeložky RTZ na novou trasu;  
**Termín plnění:** plánovaná odstávka RTZ nebo písemné dohody s VEPA;
- g) umožnit pověřenému pracovníkovi VEPA účast na předání a převzetí stavby od zhotovitele přeložky a tento termín sdělit pověřenému pracovníkovi VEPA a osobám uvedeným v čl. XI odst. 1 písm. b) nejméně 5 pracovních dnů předem.

4. Stavebník se po realizaci stavby zavazuje:

- a) uvést nemovitosti do předchozího stavu či do stavu odpovídajícího budoucímu využití nemovitostí;  
**Termín plnění:** do 1 měsíce od dokončení přepojení RTZ na novou trasu;
- b) zajistit platný veřejnoprávní souhlas s předčasným užíváním realizované přeložky RTZ, a to na dobu od napojení přeložky RTZ do doby nabytí práva užívat stavbu přeložky RTZ na základě kolaudačního souhlasu a předat v kopii VEPA;  
**Termín plnění:** do 14 dnů ode dne jeho obdržení;

- c) předat VEPA kolaudační souhlas k dokončené přeložce RTZ;  
**Termín plnění:** do 14 dnů ode dne jeho obdržení;
- d) dokončenou přeložku RTZ předat v provozuschopném stavu VEPA společně s doklady při převjímacím řízení dle čl. VIII této smlouvy;  
**Termín plnění:** 15 dnů po nabytí práva užívat stavbu přeložky RTZ;
- e) uhradit VEPA nebo vlastníkům dotčených nemovitostí veškeré vzniklé náklady související se zřízením věcných břemen, tj. např. vyhotovení znaleckých posudků, správních poplatků za vklad práv odpovídajících věcným břemenům do katastru nemovitostí, cenu za vypořádání věcných břemen, a případně úhradu částky odpovídající dani z příjmů právnických osob z hodnoty bezúplatného příjmu (u bezúplatných věcných břemen), která se vypočítá jako součin platné sazby daně z příjmů právnických osob v daném roce a hodnoty bezúplatného plnění uvedené ve znaleckém posudku. Stavebník je povinen uhradit tyto náklady na základě vystavené faktury, která bude vystavena VEPA do 15 dnů ode dne, kdy bude z její strany uhrazena poslední platba za zřízení věcného břemena, nebo jí bude doručeno poslední oznámení o provedení vkladu věcného břemene, a to podle toho, které plnění nastane jako poslední;  
**Termín plnění:** dle vystavené faktury se splatností 30 dní;
- f) uhradit v souladu s touto smlouvou veškeré náklady související s přípravou a realizací přeložky RTZ a práv VEPA vyplývajících ze záruky, a to včetně poplatků vyžadovaných správními i ostatními orgány a dále uhradit VEPA či jiným osobám veškeré škody, které způsobí při realizaci přeložky RTZ VEPA on sám či jeho zhotovitelé.
- g) Stavebník se zavazuje uhradit VEPA náklady na výkon technického dozoru, a to v celkové paušální částce - Kč. K této částce bude přičtena daň z přidané hodnoty ve výši dle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Uvedenou částku je stavebník povinen uhradit na základě faktury-daňového dokladu vystaveného VEPA. Faktura - daňový doklad bude mít všechny náležitosti v souladu s § 26 a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a bude obsahovat číslo této smlouvy a objednávky. VEPA je povinna fakturu-daňový doklad vystavit nejpozději do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den předání a převzetí přeložky RTZ dle čl. VIII této smlouvy. Splatnost faktury se sjednává v délce 30 dnů. Zaplacením se rozumí připsání částky na účet VEPA.

## Článek V.

### Povinnosti a závazky VEPA

#### 1. VEPA se zavazuje:

- a) jmenovat pracovníka oprávněného posuzovat dokumentaci přeložky RTZ a jmenovat osobu vykonávající technický dozor, provádět na stavbě na vyzvání stavebníka kontrolu kvality prováděných prací a převzít dokončenou přeložku RTZ;
- b) bez zbytečného odkladu posoudit jednotlivé stupně předložené projektové dokumentace a harmonogram postupu stavebních prací předložené stavebníkem po podpisu této smlouvy a vydat k nim své písemné stanovisko;
- c) spolupracovat se stavebníkem na výběru zhotovitele přeložky RTZ a posoudit po technické stránce smlouvu o dílo se zhotovitelem přeložky RTZ;
- d) na základě písemné výzvy stavebníka se zúčastnit předepsaných zkoušek a revizí, jimiž je prokazována kvalita stavby a polohového a výškopisného zaměření stavby;
- e) zúčastnit se na základě výzvy stavebníka převjímacího řízení;
- f) pokud stavba nebude vykazovat faktické a právní vady bránící bezpečnému trvalému provozu, potvrdit tuto skutečnost v rámci převjímacího řízení. VEPA však není povinna přeložku RTZ převzít, nesplní-li stavebník svou povinnost k předložení dokumentů uvedených v čl. VIII odst. 2 této smlouvy;
- g) uplatnit při převjímacím řízení požadavky na odstranění vad, které nebrání uvedení do bezpečného trvalého provozu, kontrolovat a potvrzovat jejich odstranění;
- h) poskytnout součinnost při oboustranném projednávání znění SOBS o zřízení věcného břemena;
- i) v případě potřeby vystavit stavebníkovi plnou moc, která ho bude opravňovat k projednání návrhů SOBS o zřízení věcného břemena s vlastníky nemovitostí.

## Článek VI.

### Zvláštní ujednání, Vlastnické právo k přeložce RTZ

1. Stavebník bere na vědomí, že práce na přepojení překládaného RTZ vyžadující odstavení stávajícího potrubí z provozu a vypuštění topného média mohou být provedeny pouze v době plánované letní odstávky tepelné sítě VEPA, přičemž doba, kdy je RTZ neschopné natlakování, nepřekročí 48 hodin.
2. VEPA se zavazuje, že nejpozději do 31. 5. 2021 sdělí stavebníkovi termín plánované letní odstávky tepelné sítě VEPA vyhlášené v souladu s energetickým zákonem, včetně přesného časového období (od – do), ve kterém bude překládané potrubí vypuštěno a stavebníkovi bude umožněno přepojení přeložky RTZ.
3. Ve výjimečných případech (z objektivních důvodů na straně stavebníka i VEPA) a po předchozím projednání a výslovném odsouhlasení VEPA lze provést přepojení přeložky RTZ i mimo plánovanou letní odstávku tepelné sítě VEPA, zásadně však mimo topnou sezónu. Termín tohoto přerušení dodávky topného média smluvním odběratelům VEPA bude mezi stavebníkem a VEPA, na vyžádání stavebníka, projednán a písemně odsouhlasen minimálně 3 týdny předem. Maximální doba přerušení provozu překládaného RTZ bude v tomto případě 24 hodin. Pokud bude tato doba z důvodů na straně stavebníka překročena, zavazuje se stavebník k úhradě prokazatelných škod.
4. Stavebník bere na vědomí, že přepojení přeložky RTZ vyžadující přerušení dodávky topného média smluvním odběratelům VEPA se v době topné sezóny nepřipouští.
5. Stavebník bere na vědomí, že ve smyslu § 86 odst. 3 energetického zákona se vlastnictví k překládanému RTZ nemění a že VEPA je tak vlastníkem přeložky RTZ, všech jejích součástí, dílů a veškerého jejího příslušenství, a to od počátku provádění prací na přeložce. Stavebník v této souvislosti prohlašuje a zavazuje se, že smluvní vztahy se svými zhotoviteli nastaví tak, aby vlastnickému právu VEPA a jeho výkonu nebránily žádné faktické ani právní překážky, jinak odpovídá VEPA za vzniklou škodu.
6. Stavebník se zavazuje respektovat Definice požadavku geodetických úkonů tepelných sítí, jež tvoří Přílohu č. 2 této smlouvy (dále také jen „**Definice požadavku geodetických úkonů**“).

## VII.

### Bankovní záruka

1. Stavebník se zavazuje VEPA poskytnout dle níže uvedených podmínek bankovní záruku za řádné provedení přeložky RTZ ve výši \_\_\_\_\_, - Kč (slovy: \_\_\_\_\_) platnou minimálně do (dle termínu ve čl. IV odst. 4 písm. d) této smlouvy + 2 měsíce).
2. Vystavení bankovní záruky za řádné provedení přeložky RTZ doloží stavebník VEPA originálem bankovní listiny vystavené bankou, která byla zřízena a provozuje činnost podle zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, v platném znění (např. Komerční bankou, a.s., Československou obchodní bankou, a.s., Českou spořitelnou, a.s., UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.), kde jako osoba oprávněná z bankovní záruky bude uvedena VEPA. Bankovní záruka musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž banka se zaváže vyplatit VEPA bez námitek, bez odkladu, bez přezkoumání předmětného právního vztahu a na základě první písemné výzvy VEPA jakoukoliv částku nebo částky, až do celkové výše \_\_\_\_\_, - Kč (slovy: \_\_\_\_\_).
3. VEPA je oprávněna využít prostředků z bankovní záruky až do výše \_\_\_\_\_, - Kč (slovy: \_\_\_\_\_ korun českých) k úhradě nesplněného závazku stavebníka dokončit a předat dokončenou přeložku RTZ v termínu stanoveném touto smlouvou a k úhradě jakéhokoliv dalšího nesplněného závazku stavebníka vůči VEPA, škod způsobených plněním stavebníka v rozporu se smlouvou, nebo jakékoli částky, která podle mínění VEPA odpovídá náhradě vadného plnění stavebníka, nebo úhradě smluvní pokuty.
4. V případě jakékoli změny doby provedení přeložky RTZ na základě dodatku k této smlouvě je stavebník povinen platnost odpovídající bankovní záruky prodloužit tak, aby trvala minimálně 2 měsíce po uplynutí termínu předání přeložky RTZ. V takovém případě se stavebník zavazuje předložit VEPA doklad o prodloužení bankovní záruky nejpozději 10 dnů před skončením platnosti původní záruky.
5. Nepředložení bankovní záruky v termínu dle čl. IV odst. 1 písm. f) této smlouvy představuje podstatné porušení smlouvy, na základě kterého je VEPA oprávněna od této smlouvy odstoupit.

**VIII.****Podmínky předání a převzetí přeložky RTZ**

1. Stavebník je povinen VEPA protokolárně předat dokončenou a provozuschopnou přeložku RTZ. O předání a převzetí bude sepsán předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými zástupci VEPA a stavebníka.
2. Součástí předání a převzetí přeložky RTZ bude předání následujících dokladů:
  - a) projektová dokumentace skutečného provedení stavby (2 x v tisku, 1x v digitální formě – AutoCAD) dle Definice požadavku geodetických úkonů;
  - b) geodetické zaměření přípojky (2 x tiskem, 1 x v digitální formě – MicroStation) dle Definice požadavku geodetických úkonů ;
  - c) potvrzení o předání geodetického zaměření na Útvar rozvoje hl. m. Prahy
  - d) doklad o ověření geodetického zaměření specializovanou geodetickou firmou Grid a spol. a.s.,
  - e) protokol o tlakové zkoušce potrubí;
  - f) prohlášení o shodě na použité materiály;
  - g) kompletní svarová dokumentace, především:
    - protokol o radiografické zkoušce svarů;
    - osvědčení o zkoušce svářeče;
    - atest přídatného kovu;
  - h) pevnostní výpočet namáhání potrubí;
  - i) dokumentace pro stavební povolení ověřená stavebním úřadem: Úřad městské části Praha 6 – stavební úřad,
  - j) souhlas stavebního úřadu s předčasným užíváním, pokud nebude přímo vydán kolaudační souhlas;
  - k) kolaudační souhlas, případně prohlášení stavebníka, že stavebnímu úřadu řádně doručil ohlášení záměru užívat stavbu před minimálně 30 dny a tento mu užívání stavby nezakázal,
  - l) protokol o dilatační zkoušce (nastavení kompenzátorů)
  - m) protokol o uvedení pozemků do původního stavu či stavu odpovídajícího budoucímu využití pozemku podepsaný vlastníky stavbou dotčených pozemků,
  - n) stavební deník,
  - o) zakres hranic věcného břemena v digitální formě (MicroStation) dle Definice požadavku geodetických úkonů.
3. Stavebník je dále povinen vyhotovit a předat VEPA geometrický plán pro vklad věcných břemen do katastru nemovitostí, a to v tisku v počtu 6 ks na každého vlastníka nemovitostí dotčených stavbou, včetně tabulky výměr záboru věcného břemena na jednotlivých dotčených pozemcích. Geometrický plán je stavebník povinen předat VEPA nejpozději do 2 měsíců ode dne přepojení přeložky RTZ. Geometrický plán bude obsahovat vyznačení technologického zařízení právě provedené přeložky RTZ umístěného na všech dotčených nemovitostech.

**IX.****Záruky**

1. Stavebník odpovídá za to, že předmět této smlouvy dle čl. III bude realizován v obvyklé kvalitě, dle oboustranně schválené projektové dokumentace a bude schopen řádného a bezpečného užívání ve smyslu energetického zákona a v souladu s obecně závaznými předpisy platnými pro Českou republiku. Záruční lhůta činí 60 měsíců a počíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí přeložky RTZ. Nároky z vad předmětu plnění se řídí § 2615 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
2. Stavebník je povinen umožnit VEPA provedení záruční prohlídky v prvním roce trvání záruky a dále provedení výstupní záruční prohlídky nejpozději 3 měsíce před vypršením záruční doby. Náklady na provedení těchto prohlídek nese stavebník. Budou-li při záruční prohlídce či výstupní záruční prohlídce shledány vady přeložky, je stavebník povinen tyto odstranit tak, aby po dobu trvání záruky a v okamžiku ukončení záruční doby byla přeložka zcela funkční, odpovídající všem technicko-provozním požadavkům na RTZ.
3. Stavebník se zavazuje, že v záruční době zajistí na svůj náklad a nebezpečí odstranění reklamovaných vad takto: Nástup k odstranění vad přeložky RTZ v termínu do 4 hodin v období topné sezóny a do 12 hodin po zbytek roku, s tím, že práce na odstranění vad budou prováděny v nepřetržitém režimu až do úplného odstranění vad. Pro případ prodloužení stavebníka s termínem nástupu k odstranění vad sjednávají strany právo VEPA provést opravu vlastními silami či za pomoci třetích osob. Stavebník je v tomto



případě povinen nahradit VEPA náklady s odstraněním vad spojené, a to na základě faktury-daňového dokladu vystaveného VEPA do 15 dnů od odstranění vady díla. Splatnost dokladu se sjednává na 30 dnů. Práva ze záruky tím nejsou dotčena.

4. Stavebník je oprávněn s předchozím souhlasem VEPA převést své povinnosti z poskytnuté záruky vyplývající z tohoto článku smlouvy na třetí osobu, zpravidla zhotovitele stavby přeložky RTZ. V tomto případě bude mezi stranami uzavřena smlouva o postoupení práv a povinností.

## X.

### Smluvní pokuty

1. V případě že:
  - a) stavebník při realizaci přeložky RTZ nedodrží lhůty stanovené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, je povinen uhradit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši           ,- Kč;
  - b) stavebník nesplní termíny plnění stanovené v čl. IV odst. 4 písm. d) a čl. VIII odst. 3 této smlouvy, je povinen uhradit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši           ,- Kč;
  - c) stavebník bude v prodlení s nástupem k odstranění vad dle čl. IX odst. 3 této smlouvy, je povinen uhradit smluvní pokutu ve výši           ,- Kč za každý jednotlivý případ porušení této smluvní povinnosti;
2. Smluvní pokuty budou splatné na základě vystavených faktur, se splatností 30 dnů.
3. V případě prodlení stavebníka se zaplacením jakékoliv vystavené faktury dle ustanovení této smlouvy, je stavebník povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši       % z dlužné částky za každý den prodlení.

## XI.

### Jednatelská oprávnění

1. VEPA pověřuje pro jednání se stavebníkem:
  - a) ve věcech smluvních Ing. Josef Hasman,
  - b) ve věcech technických vedoucího provozovaného místa p. Marka Šturmu tel. vedoucího sektoru p. Miroslava Vobeckého tel.
2. Stavebník pověřuje pro další jednání s VEPA
  - a) ve věcech smluvních: Mgr. Ondřej Lachnit, tel.
  - b) ve věcech technických: Ing. Robert Navrátil, tel.

## XII.

### Platnost smlouvy

1. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to nejdéle do ukončení všech záručních dob, které vzniknou realizací přeložky RTZ (ustanovení o zárukách viz čl. IX této smlouvy).
2. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu smluvní stranou poslední podepisující a účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv.

## XIII.

### Závěrečná ustanovení

1. Změny smluvních podmínek, dohodnutých touto smlouvou, mohou být provedeny pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků k této smlouvě v listinné podobě, podepsaných oběma smluvními stranami. Jakákoliv ústní ujednání bez písemného dodatku této smlouvy, potvrzeného oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
2. Pro případ, že je tato smlouva uzavírána bez současné přítomnosti smluvních stran platí, že smlouva není uzavřena, pokud některá ze smluvních stran podepíše smlouvu s jakoukoliv změnou, odchylkou nebo dodatkem, byť nepodstatného obsahu, ledaže druhá strana takovou změnu, odchylku nebo dodatek následně schválí. Totéž platí pro uzavírání dodatků k této smlouvě.
3. Pro případ, že některá ustanovení této smlouvy či jakékoliv její části se stanou neplatnými či zdánlivými, zavazují se smluvní strany nahradit takové neplatné či zdánlivé ustanovení novým platným ustanovením, které bude zachovávat smysl a ekonomickou podstatu ustanovení původního. Strany se tak zavazují učinit ve lhůtě 90 dnů. Tato lhůta začíná běžet dnem doručení výzvy oprávněného k uzavření nové smlouvy povinnému.

4. Stavebník bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva může být VEPA poskytnuta auditorům, účetním, daňovým, právním a jiným poradcům VEPA a osob s ní propojených a dále finančním institucím a jejich poradcům za účelem financování (včetně emise dluhopisů) VEPA a osob s ní propojených, pokud jsou při své činnosti vázány zákonnou či smluvní povinností mlčenlivosti.
5. Stavebník prohlašuje, že je povinným subjektem ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZRS“).
6. Smluvní strany se dohodly, že má-li být tato smlouva v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv („ZRS“), uveřejněna prostřednictvím registru smluv, pak její uveřejnění se zavazuje zajistit na své náklady postupem stanoveným výše uvedeným zákonem VEPA. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že před uveřejněním této smlouvy v registru smluv zajistí VEPA znečistění těch ustanovení, která představují výjimku z povinnosti uveřejnění podle §3 odst. 1, 2 ZRS, a to ustanovení tvořící obchodní tajemství VEPA a dále osobní údaje, vč. podpisových vzorů zástupců smluvních stran. Stavebník prohlašuje, že se zveřejněním souhlasí a že tato smlouva neobsahuje žádná další ustanovení (nad rámec výše uvedených), která by požadoval znečistění. V případě, že VEPA uveřejní tuto smlouvu v registru smluv v souladu s tímto ujednáním, zavazuje se stavebník nezveřejnit tuto smlouvu v registru smluv duplicitně.
7. VEPA pro účely efektivní komunikace se stavebníkem a případně pro účely plnění smlouvy či svých zákonných povinností v nezbytném rozsahu shromažďuje a zpracovává osobní údaje stavebníka a/nebo jiných subjektů údajů uvedených v této smlouvě či se jinak podílejících na plnění této smlouvy. Osobní údaje jsou zpracovávány po dobu, po kterou tyto subjekty údajů plní role a úkoly související s touto smlouvou, a to v průběhu účinnosti této smlouvy a na dobu nutnou pro vypořádání práv a povinností ze smlouvy a dále po dobu nutnou pro jejich uchování v souladu s příslušnými právními předpisy.
8. VEPA se zavazuje tyto subjekty údajů o zpracování informovat a předat jim informace uvedené v Zásadách ochrany osobních údajů, které jsou dostupné na internetové adrese <https://www.vecr.cz>
9. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva tohoto obsahu představuje úplnou dohodu o veškerých jejích náležitostech a že neexistují jiné náležitosti, které měly strany v úmyslu ujednat. Prohlašují dále, že smlouva je projevem jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz dohody o všech člancích této smlouvy připojují své podpisy.
10. Tato smlouva obsahuje 8 číslovaných listů jednostranně tištěného textu a je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž po 2 obdrží každá smluvní strana.

#### Přílohy

1. Situační náskres umístění RTZ se zakreslením navrhované přeložky
2. Definice požadavku geodetických úkonů tepelných sítí
3. Technický popis

V Praze dne 9.2.2021.....

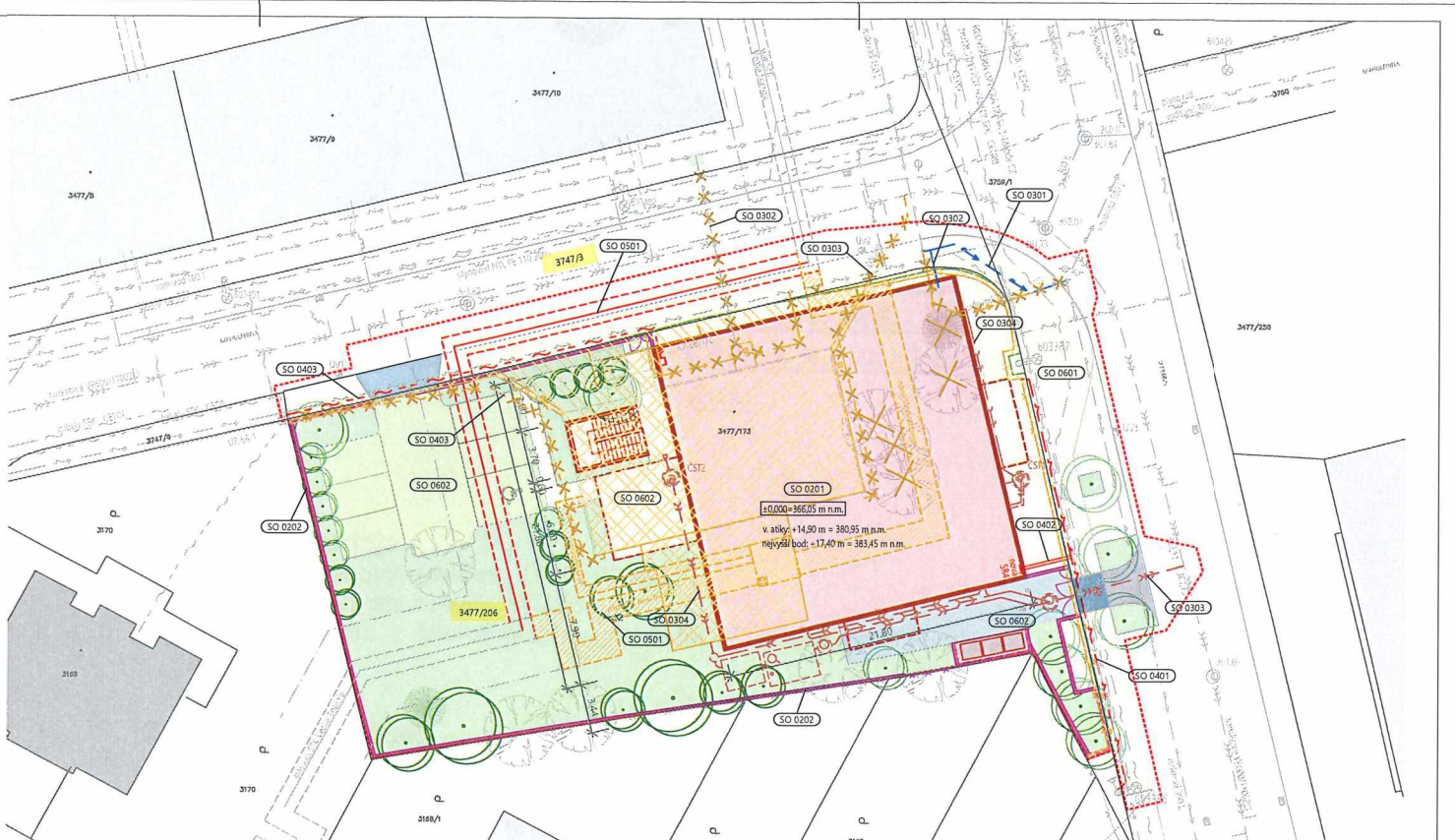
Veolia Energie Praha, a.s.

V Praze dne 26.2.2021.....

Městská knihovna v Praze

Ing. Martin Brůha  
člen představenstvaRNDr. Tomáš Ře  
ředitelIng. Reda Rahma  
předseda představenstva





- Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení:
- Logická skupina 0100 - Příprava území a ZS
- SO 0101 - Příprava území
  - SO 0102 - Sadovnické úpravy
- Logická skupina 0200 - Pozemní stavební objekty
- SO 0201 - Knihovna
  - SO 0202 - Oplocení
- Logická skupina 0300 - Technická infrastruktura I (VAK)
- SO 0301 - Přeložka vodovodního řádu DN 150
  - SO 0302 - Venkovní vodovod
  - SO 0303 - Venkovní kanalizace
  - SO 0304 - Areálová kanalizace a retenční nádrž
- Logická skupina 0400 - Technická infrastruktura II (kabelové sítě)
- SO 0401 - Přeložka vedení VO
  - SO 0402 - Venkovní vedení NN
  - SO 0403 - Venkovní vedení slaboproud
- Logická skupina 0500 - Technická infrastruktura III (trubní vedení)
- SO 0501 - Přeložka teplovodního kanálu
- Logická skupina 0600 - Dopravní infrastruktura
- SO 0601 - Venkovní plochy
  - SO 0602 - Vnitřní plochy

### LEGENDA

	STÁVAJÍCÍ	BOURANÉ	NOVÉ
<b>ZPEVNĚNÉ PLOCHY</b>			
ZÁMKOVÁ DLAŽBA PĚŠÍ			
ZÁMKOVÁ DLAŽBA POJÍZDĚNÁ			
ZATRAVŇOVACÍ DLAŽDICE			
<b>OSTATNÍ PLOCHY</b>			
OPRÁVA KOMUNIKACE ASFALT			
TRAVNÍ ZELEŇ			
<b>INŽENÝRSKÉ SÍTĚ</b>			
TERPOVODNÍ KANÁL			
KANALIZACE ODVĚTRÁNÍ			
KANALIZACE VÝTLAK			
KANALIZACE JEDNOTNÁ			
KANALIZACE SPLAŠKOVÁ			
KANALIZACE DEŠŤOVÁ			
VODOVOD			
KABELOVÉ VEDENÍ NN			
KABELOVÉ VEDENÍ SDĚLOVACÍ			
PLYNOVOD NTL			
KABELOVÉ VEDENÍ VO			
<b>BUDOVOVY</b>			
BUDOVOVY			
<b>OSTATNÍ</b>			
DŘEVINY			
<b>HRANICE</b>			
OPLOCENÍ			
HRANICE STAVENIŠTĚ			
OCHRANNÉ PÁSMO			



NÁZEV STAVBY MÍSTO STAVBY STAVITEL	KNIHOVNA PETŘINY Mahulena 31, Praha 6 - Břevnov	±0,000 = 366,05 m n.m. Bpv.
STAVITEL		Městská knihovna v Praze Mariánské náměstí 90/1, 110 00 Praha 1 +420 222 113 555 / knihovna@mlp.cz
ZPRACOVATEL PROJEKTŮV DOKUMENTACE	<b>SIEBERT+TALAŠ</b>	SIEBERT+TALAŠ, spol. s r. o. Central Office Park, blok D, Buchatova 1314/B Praha 6 - Štěrbohov, 150 00 Česká republika +420 226 216 631 / praha@sieberttalaš.com
STUPĚŇ PROJEKTŮV DOKUMENTACE	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	
ČÁST PROJEKTŮV DOKUMENTACE	C - SITUAČNÍ VÝKRESY	
NIP PROJEKTU	ING. KITTI ORSZÁGHOVÁ	AUTORIZACE
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. ARCH. TOMÁŠ JANEČEK	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESNÍ ČLÁN	ING. ARCH. TOMÁŠ JANEČEK	
PŘÍLOHA OPRAKOVANÁ	ING. ANNETTE ŘEHOŘKOVÁ	
KONTROLOVAL	ING. ARCH. TOMÁŠ JANEČEK	
DATUM	06/2020	ČÍSLO ZAKÁZKY 2019_012_1_CZ
MĚŘÍTKO	1 : 200	POČET FORMÁTŮ 6 A4
NÁZEV PŘÍLOHY	C.3 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	
ZAKÁZKA	STUPĚŇ 20	ČÁST 000
	ČÍSLO 000	REVIZE 000
	NÁZEV PŘÍLOHY 000	
2019_012_1_CZ_09_DSP_000_0000_C003_001_SITKOO		



**Definice požadavků pro zaměřování oprav zařízení a staveb nových přípojek společnosti Veolia Energie ČR, a.s., Veolia Energie Kolín, a.s., Veolia Energie Mariánské Lázně, s.r.o., Veolia Energie Praha, a.s.**

**1. Základní údaje:**

**Souřadnicový systém:** JTSK, WGS84

**Výškový systém:** BPV, WGS84

**Formát dat:** MicroStation (.dgn), AutoCAD (.dwg), ArcGIS (.shape, .mdb, .gdb)

**2. Přípravné práce:**

Po prověření mapových dokladů doporučujeme využít pro zpracování již vyhotovených podkladů, např. digitální katastrální mapu, eventuálně technickou mapu města (doporučujeme ověřit). Pro rozvržení bodů měřičské sítě dále doporučujeme využít stávajících bodů PPBP a pro výškové připojení využít stávajících bodů ČSNS.

**3. Měřičské práce:**

- A. Povrchové vedení** - předmětem polohového měření jsou osy potrubí, kabely, patky, lomy a svary (spojky) vedení včetně kompenzátorů (veškerá technologická zařízení na trase) a výškových lomů vedení. Výškově je třeba určit osy potrubí měřených na horní straně pláště potrubí, kabely v lomových bodech směrových i výškových, příp. výšky průjezdného profilu a výšky výstupů a vstupů kotelen, trafostanic a výměňkových stanic.
- B. Podzemní vedení** - Předmětem polohového měření zejména vstupy (poklopy) do podzemních prostor, osy potrubí, kabely, lomy vedení, svary (spojky) a kompenzátory (veškerá technologická zařízení na trase). Dále pak hrany šachtic a kanálů. Výškově určit všechny nadmořské výšky vstupů poklopů do podzemních prostor ( v případě, že strop ještě není realizován, pak dno stavebního objektu, dále nadm. výška osy potrubí měřená na horní straně pláště potrubí, veškeré technologické zařízení na trase vedení.  
Zaměření NUTNO provést před zásypem !!!
- C. Měření podzemních prostor** - provádět oměrnými mírami od spojnic středů (poklopů), současně měřit výšky a hloubky šachet včetně síly stropu a šířky a výšky kanálů vyústujících do šachet.

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.vecr.cz](http://www.vecr.cz), [www.veolia.cz](http://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.



- D. V průběhu měření zaměřit identické prvky a eventuální změněnou situaci v prostoru uličních front včetně zjištění čísel domů a názvů ulic. Výškově zaměřit terén nad zaměřovanou trasou.
- E. Polohově i výškově zaměřit křížení s ing. sítěmi jiných správců.

#### 4. Zpracování:

Zpracování provést v systému MicroStation, AutoCAD, ArcGIS na základě měřičských náčrtů a řezů zaměřených v terénu, včetně uvedení nadmořských výšek v polohových a výškových bodech lomů vedení. Součástí zpracování též musí být měřičský náčrt včetně čísel bodů a kontrolního oměrného určení délek trasy mezi jednotlivými prvky (sváry, lomy, zařízení,...).

Zpracování polohopisu provádět na základě podkladů uvedených v bodě 2 včetně značek kultur, parcelních čísel apod. při využití katastrální mapy, s doplněním čísel domů a názvů ulic, přičemž v každém případě ve zvláštní vrstvě zobrazit změněnou situační kresbu proti původním podkladům.

Zpracování svislých řezů provést na zvláštní přílohu.

Při zpracování grafického výstupu v místech shluku více bodů (šachtice, kompenzátory, apod.) pro přehlednost vypracovat jako zvláštní přílohu detail měřičského plánu v měřítku 1:50, příp. větším.

Výstup předávat v grafické a digitální podobě na CD.

Výstup má obsahovat:

- Technickou zprávu
- Seznam souřadnic včetně popisu bodu
- Měřičský náčrt
- Zaměření skutečného stavu
- Přehledné detaily
- Podélný profil (požadujeme číslování, vzdálenosti a staničení bodů, uvedení souřadnicového a výškového systému, podélné a výškové měřítko, srovnávací rovinu, kótu stávajícího terénu, vyznačené lomové body, kótu osy potrubí, výškově vyznačené křížení s jinými ing. sítěmi )

#### 5. Vypracování geometrické plánu

Platí pouze v případě uzavření smlouvy o zřízení věcného břemene a provedení vkladu do Katastru Nemovitostí

Vypracování geometrického plánu s vyznačením věcných břemen, který bude sloužit jako příloha k návrhu na povolení vkladu práva věcného břemene do katastru nemovitostí. Součástí geometrického plánu je příloha s výměrami věcných břemen dle předmětných parcel.

Předání se požaduje v grafické a digitální podobě.



Vzorový výstup z geodetického zaměření je uložen u příslušného odpovědného pracovníka pro GIS – doporučujeme důkladně nastudovat jeho obsah.

## 6. Seznam odpovědných pracovníků GIS

Ostrava, Krnov, Hlučín, Opava  
- **Ing. Edgar Liebzeit,**  
- **Lenka Pelíšková,**

Karviná, Havířov, Frýdek-Místek  
- **Ing. Pavel Helešic,**

Nový Jičín  
- **Bc. Petr Holub,**

Olomouc  
- **Petr Hrachovina,**  
- **Tomáš Dvořák,**

Přerov  
- **Pavel Pelíšek,**

Kolín, Mariánské Lázně, Praha, Vlašim, Roudnice nad Labem, Horní Planá  
- **Ing. Miroslav Huszák,**  
- **Dušan Takáč,**

Zaměření je nutno předat ke kontrole příslušnému oprávněnému pracovníkovi před ukončením stavebních prací!!!

V Ostravě dne 1.1.2017

\_\_\_\_\_  
Ing. Stanislav Špíchal  
specialista metodiky a podpory

### 3. Technické a konstrukční řešení

#### Nový topný kanál

Překládaný otopný kanál o světlosti 1500/450 mm je navržen z monolitického betonu C12/15 vyztuženého ocelovou kari sítí 8/100/100 mm. Stěny budou vybaveny ocelovými destičkami pro umožnění kotvení nosníků teplovodního potrubí. Zastropení je uvažováno prefabrikovanými deskami pro energokanály. Konstrukce je izolovaná proti zemní vlhkosti živičným izolačním pásem, který je z vnější strany chráněn klasickou izolační přízdívkou, na stropě potom záhlvkou z prostého betonu. Pro přízdívku se předpokládá použití betonových cihel klasického formátu (290/140/7 mm).

Trasa přeložky bude vedena v ulici Mahulenina v souběhu s hlavním kanalizačním řadem a sdělovacím a nízkonapěťovým kabelovým vedením, přičemž se bude křížit s oběma kabelovými trasami. Z tohoto důvodu je založení této části trasy kanálu voleno na dvojicích mikropilot bezpečně dosahujících pod úroveň dna kanalizační stoky tak, aby obě stavební konstrukce byly na sobě při případných opravách stavebně nezávislé. Minimální vzájemná vzdálenost vnějších líců obou konstrukcí bude 1,5 m. Zemní práce mohou proběhnout strojně, při křížení se stávajícími sítěmi potom ručně. Vzhledem k předpokládané hloubce výkopu je uvažováno s rozpěrným pažením. Výkopek se ponechá vedle výkopu a použije se pro zpětný zásyp.

#### Potrubní část

Přeložka bude provedena v kanálovém uložení v dimenzích ÚT – 2x DN125, TV – DN65/40 v celkové délce cca 52 m. Pro rozvod TV a cirkulace bude použito potrubí z nerezové oceli. Na trase budou navrženy kluzné a pevné body dle propočtu vyššího stupně dokumentace (DPS). Navržená trasa přeložky prochází od místa napojení v komunikaci ul. Mahulenina, třikrát se lomí a vede z velké části pod asfaltovou plochou a částečně v zeleni až k místu napojení na stávající trasu teplárenského kanálu (viz Situační výkres). Odvzdušnění se na trase nevyskytuje, je řešeno stávajícím způsobem. Vypouštění vzhledem k použitým dimenzím není nutno řešit.

Druh sítě: teplovodní tepelná síť

Systém: čtyřtrubkový

Teplonosná látka: topná voda, teplá užitková voda

Dimenze potrubí: ÚT 2 x DN125, TV 1 x DN65, CIRKULACE 1 x DN40

Na potrubí ÚT budou použity trubky ocelové z materiálu 11 373.1, rozměry dle ČSN 42 5715, na TV budou použity trubky z nerezové oceli.

Veškeré komponenty a materiál potrubí musí odpovídat požadavkům platných norem v rámci EU a ČR, jejich navrhování a zkoušení se řídí normou ČSN EN 13 941, součinitel prostupu tepla izolací potrubí odpovídá požadavkům vyhlášky 193/2007 sb.

Klasické potrubí:

Pro napojení topné vody bude použito potrubí z trubek ocelových hladkých dle ČSN 425715, jakost materiálu 11 353.1. Všechna potrubí z ocelových trubek jsou spojována svařováním. Jako ohybů je použito přivařovacích trubkových oblouků 1,5 DN („K“ ohyby) ON 132611 s tl. stěny min. jako je tl. stěny rovné části potrubí.



### **Montáž a zkoušení potrubí**

Nové potrubí musí být uloženo výškově i směrově s maximální přesností podle výkresů vzorových řezů a vytýčení osy a bude podřízeno skutečnému stavu.

Kontrola svarových spojů prováděných na staveništi bude prováděna podle článku 7.5.7.4 uvedené normy a tabulky č.12.

Na novém vedení potrubí bude prováděna radiografická zkouška obvodových montážních svarů v rozsahu 100 % a u všech svarů nezahrnutých do zkoušky těsnosti.

Zkouška pevnosti v tlaku a zkouška těsnosti potrubí bude provedena podle čl. 7.6 normy ČSN EN 13941 z roku 2010.

Zkouška těsnosti svarů na potrubí se bude provádět upravenou studenou vodou přetlakem  $1,3 \times 0,6$  MPa = 0,78 MPa. Voda se po ukončení tlakové zkoušky z potrubí vypustí.

O provedené tlakové zkoušce se sepíše protokol.

Po úspěšné tlakové zkoušce bude proveden proplach potrubí a bude provedeno napojení potrubí na stávající vývody a provedeny RTG kontroly těchto propojovacích svárů.

Poté bude potrubí naplněno ze stávajícího vratného potrubí o maximální teplotě 60 °C, zprovozněno a bude provedena zkouška dilatační tj. potrubí bude nahřáté na 80 °C po dobu 2 hodin. Předpokládá se, že montážní teplota ocelového potrubí se bude pohybovat v rozsahu 15-20°C.

Během této zkoušky budou kontrolovány dilatace potrubí a funkce kluzných a pevných bodů. Po úspěšných zkouškách bude nově položený horkovod před zakrytím geodeticky zaměřen v souladu s požadavky Veolia a.s. a tento podklad bude předána na IPR Hl. města Prahy.

Po této kontrole bude ocelové potrubí natřeno dvojitým základním nátěrem, každý jinou barvou. 1. základní nátěr bude šedivou barvou, 2. základní nátěr bude proveden červenou barvou.

Teprve potom mohou být prováděny dokončovací práce (montáž spojů). Dále se u všech potrubí požaduje hutní atest obsahující potvrzení jakosti výrobku a výsledky zkoušek.

Po uvedení potrubí do provozu bude provedena topná zkouška.

**Čištění potrubí** – veškeré potrubí, tvarové kusy a armatury musí být při dopravě a skladování zaslepeny plastovými víčky, které se sejmou až těsně před montáží do potrubní trasy. Trubky a trubní díly musí být před montáží prohlédnuty a veškeré nečistoty z vnitřního povrchu mechanicky odstraněny vymetením pomocí kartáčů (hlína, kameny, rez). Po ukončení montážních prací musí být každý den konce potrubí spolehlivě zaslepeny, aby nemohlo dojít k znečištění potrubí cizími osobami nebo přivalovou dešťovou vodou.

### **Izolace potrubí**

Po zkouškách tlakových a dilatačních a zaměření bude zahájena izolace potrubí pomocí minerální vlny s Al povrchem. Izolace potrubí se bude skládat ze 3 vrstev. Na přívodu teplovodu a TV - 1. vrstva tl. dle normy bude poloviční lamelová izolace z minerální vlny s Al polepem, druhá vrstva bude opět poloviční ten samý materiál s prostřídáním spojů. Poslední vrstvou bude Flexipan tj. Al folie vyztužená pozinkovaným pletivem. Tímto se na potrubí vytvoří povrch tepelné izolace. Celé toto bude staženo dvojitým pozinkovaným vázacím drátem o průměru 0,8 mm se vzdáleností 1 m. Podobně bude zaizolována zpátečka teplovodu a cirkulace TV se stejnými typy materiálu, ale s rozdílnými tloušťkami dle normy.

### **Ochranná fólie**

Ve vzdálenosti 0,3 až 0,4 m nad povrchem betonového tělesa teplovodu musí být uložena výstražná fólie zelené barvy dle ČSN 73 6006. Šíře fólie musí přesahovat půdorys žlb. tělesa horkovodu nejméně o 5 cm na obě strany.

### **Zaměření potrubí**

Před zakrytím potrubí pomocí žlb. panelů musí být provedeno geodetické zaměření skutečného uložení potrubí dle Technického pokynu Veolia a.s. Geodetické zaměření skutečného provedení bude předáno na IPR (institut plánování a rozvoje), Praha 2, Vyšehradská 57, PSČ 128 00. Zaměření skutečného provedení bude zhotovitelem doloženo k přejímce.

### **Demolice stávající trasy**

Po odkrytí stávajících topných kanálů bude demontováno stávající potrubí topné vody a potrubí teplé vody a cirkulace, včetně tepelných izolací a úložných konstrukcí pevně spojených se stávajícím kanálem.

Vybouraný materiál bude včetně původního trubního vedení a jiného strojního vybavení roztříděn a odvezen k recyklaci nebo odborné likvidaci. Vzniklý výkop se ve volných částech budoucí zahrady zasype a v místech navrhované budovy knihovny se ponechá do doby provádění výkopů pro hlavní objekt investiční akce. Pro zásyp se použije výkopek při obnažování stávající překážející konstrukce překládaného kanálu.