

REVIZE	DATUM	NÁZEV	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL

INVESTOR				
Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc IČ: 61989592				
PROJEKTANT				
iprojekt info s.r.o. Šeříková 98/8, 637 00 Olomouc info@iprojekt.info				
STAVBA			VYPRACOVAL	PETRA PETROVSKÁ
			KONTROLOVAL	ING. IVOŠ KUPSKÝ
			SCHVÁLIL	ING. IVOŠ KUPSKÝ
			DATUM	ČÍSLO PARÉ
			12/2024	
NÁZEV			ČÍSLO PŘÍLOHY	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				
STUPEŇ	Dokumentace pro povolení záměru	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	24-046	B

SPORTOVNÍ HALA UP – PŘÍPOJKY HORKOVODU

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2.2	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	17
B.2.3	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	18
B.2.4	ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ, POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ.	18
B.2.5	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	19
B.2.6	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY A ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ – VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.	19
B.2.7	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	21
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	21
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ. NAPOJENÍ SOUVISEJÍCÍHO TECHNOLOGICKÉHO OBJEKTU NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU.	22
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	22
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	22
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA. SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA.	24
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	24
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	26

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešená stavba se nachází ve městě Olomouc v katastrálním území Lazce [710598].

Staveniště zahrnuje plochu místních komunikací, chodníků a veřejné zeleně.

Jedná se o liniovou stavbu technické infrastruktury – rozvody tepla, která se dotýká více pozemků, včetně souvisejících technologických objektů.

Dotčené pozemky novou trasou a ochranným pásmem HV, Katastrální území – Lazce [710598]

Parcelní číslo	Vlastník pozemku dotčeném trasou HV
30/10	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77900 Olomouc
492/1	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77900 Olomouc
30/1	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77900 Olomouc
30/12	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77900 Olomouc
493	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77900 Olomouc
	Vlastník pozemku, na němž vznikne ochranné pásmo HV
492/2	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77900 Olomouc

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba je inženýrskou sítí, která je v souladu s Územně plánovací dokumentací města Olomouc. Po ukončení stavebních prací budou pozemky i nadále využívány ke svému původnímu účelu dle platného Územního plánu.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Na předmětnou stavbu nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území. Nejedná se o změnu využití území.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Zhotovitel bude dodržovat podmínky, resp. připomínky organizací přiložených v dokladové části. V projektové dokumentaci byly zohledněny všechny předpisy a ustanovení.

Projektová dokumentace byla projednána s dotčenými orgány státní správy a jednotlivými správci inženýrských sítí. Vyjádření a stanoviska jsou součástí dokladové části dokumentace. Podmínky a požadavky byly vyhodnoceny a zapracovány do této dokumentace následovně.

Jedná se o tyto subjekty:

VYJÁDRĚNÍ SPRÁVCŮ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Č.	Subjekt	Číslo jednací	Datum
1.	ČEZ Distribuce, a.s.	0102258692	17.12. 2024
2.	Telco Pro Services, a.s.	0201815280	17.12. 2024
3.	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.	MOVOZADOC-181224-03	28.01. 2025
4.	CETIN a.s.	2401/25	06.01. 2025
5.	ČD Telematika Správa železnic, s.o.	2202426227 3202426227	18.12. 2024 18.12. 2024
6.	Veolia Energie ČR, a.s. + Olterm Olomouc	VEOL/20250128-002/UZ	29.01. 2025
7.	DPMO, a.s.	DPMO/2024/46009/239-2	24.12. 2024
8.	GasNet, s.r.o.	5003224481	08.01 2025
9.	Sprintel, s.r.o.	SPR1481/2024PK	28.12. 2024
10.	T-Mobile Czech Republic, a.s.	E69379/24	17.12. 2024
11.	Vodafone Czech Republic a. s.	MW9910267197768443	17.12. 2024
12.	MERIT GROUP a.s.	MG_741_2022_MOS	18.12. 2024
13.	MO - Sekce ekonomická a majetková - OOÚZ	MO 51955/2025-1322	15.01. 2025
14.	Nordic Telecom Regional s.r.o.	2024-1812105334	19.12. 2024
15.	České radiokomunikace, a.s.	UPTS/OS/382408/2024	19.12. 2024

1.	ČEZ Distribuce, a.s.	0102258692	17.12. 2024
----	----------------------	------------	-------------

- Vydává souhlasné stanovisko za podmínky splnění těchto podmínek:
- Požadujeme nutné dodržení míst křížení a souběhy se zařízeními energetiky, které musí být provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3-19, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 33 3302. Požadujeme, aby zemní kabely VN a NN, které budou odkopány, byly opět uloženy do pískového lože dle platných norem (postupné zhuštění pod kabelami, min. 10 cm pískového lože pod kabely, min.15 cm pískového lože nad kabely, min. 20 cm jemné hlíny a pak fólie). V průběhu stavby a po jejím zakončení nesmí být ohrožen provoz vedení kNN a kVN, uzemňovací soustavy ani provoz jiného zařízení v majetku ČEZ Distribuce, a.s.
- - Podzemní vedení kNN i kVN má podle §46 energetického zákona č.458/2000_Sb. v platném znění ochranné pásmo 1m na každou stranu od pláště kabelu
- - Při zásahu do ochranného pásma požádejte před započatím prací o souhlas s činností v ochranném pásmu kabelového vedení NN a VN
- - Před zahájením zemních prací požádejte o vytyčení stávajícího podzemního zařízení v majetku ČEZ Distribuce, a.s. (dle platného sdělení o existenci sítí)
- - Zemní práce do vzdálenosti 1m od kabelu musí být prováděny zásadně ručně, bez použití mechanizace (při vykopání sond k určení trasy kabelu 0,5 metru)
- - V případě kontaktu s kabelem a před jeho záhozem požádejte o provedení kontroly uložení pracovníka ČEZ Distribuce, a.s., případně požádejte o zajištění bezproudí tohoto kabelu
- - Musí být dodrženy vzdálenosti dle ČSN 736005 (křížení, souběhy) s IS
- - Pokud uvažovaná akce vyvolá potřebu dílčí změny trasy vedení nebo přemístění některých prvků zařízení distribuční soustavy, je nutné včas požádat o přeložku zařízení podle § 47 zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění Stavebník zajistí ochranu zařízení energetické společnosti v rozsahu daném zákonem č.458/2000 Sb., příslušnými ČSN, PNE a přiloženými podmínkami tak, aby během stavební činnosti

ani jejím následkem nedošlo k jeho poškození. V této souvislosti odpovídá za škody jak na zařízení energetické společnosti, tak za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám. Ochranu bezporuchového provozu zařízení energetické společnosti během stavby i po jejím dokončení zajistí sám, nebo u svých dodavatelů zejména tím, že beze zbytku splní podmínky, které tvoří nedílnou součást tohoto stanoviska

- 2. Podmínkou pro zahájení činnosti v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu je platné sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro výše uvedené zájmové území, které získáte prostřednictvím Geoportálu (geoportal.cezdistribuce.cz), při dodržení podmínek uvedených ve sdělení a v tomto vyjádření.
- 3. V dostatečném časovém předstihu před zahájením prací je nutné podat žádost o udělení souhlasu s činností a umístěním stavby v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu. Postup a formulář je k dispozici na www.cezdistribuce.cz. Při realizaci stavby je nutné se řídit podmínkami, které budou stanoveny v případě kladného posouzení podané žádosti.
- 4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení a staveb se zařízeními energetickými, komunikačními sítěmi pro elektronickou komunikaci nebo zařízeními technické infrastruktury musí být vyprojektovány a provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN 33 2000-5-52, ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50341-1, ČSN 73 6005, ČSN 33 3320 a PNE 33 0000-6, PNE 33 3301, PN 34 1050.
- 5. V případě nadzemního vedení nn budou pro stavby a konstrukce dodrženy odstupové vzdálenosti uvedené v PNE 33 3302 a hranu výkopu doporučujeme při realizaci stavby umístit min. 1 m od základové části podpěrného bodu.
- 6. Při realizaci stavby a/nebo provádění související činnosti nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím, tj. musí být dodržena minimální vzdálenost 1 m od živých částí zařízení NN (nízkého napětí), 2 m od vedení VN (vysokého napětí) a 3 m od vedení VVN (velmi vysokého napětí), dle PNE 33 0000-6 s vazbou na ČSN EN 50110-1, pokud není větší vzdálenost stanovena v jiném předpisu (např. ČSN ISO 12480-1). V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného elektrického zařízení, případně o dočasné zaizolování vodičů NN.
- 7. Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů. S ohledem na provádění prací v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení. Opatření proti těmto vlivům je na straně žadatele, dodavatele prací nebo jimi pověřených osobách. ČEZ Distribuce, a. s., nepřevzme žádnou zodpovědnost za případné škody, které vzniknou následkem poruchy nebo havárie elektrického zařízení za nepředvídaných okolností nebo nedodržením výše uvedených podmínek.
- 8. Stavbou nebude narušeno stávající uzemnění nadzemního vedení ani statika podpěrných bodů. Nebude-li možné toto dodržet je nutné situaci řešit formou přeložky zařízení distribuční soustavy ve smyslu § 47 zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění.
- 9. V případě činnosti a/nebo stavby v blízkosti elektrického vedení, resp. v ochranném pásmu bude dotčený prostor ze všech stran možného přístupu/vjezdu po celou dobu realizace viditelně označen výstražnou cedulí.
- 10. Umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu našich pracovníků a pracovníků námi pověřených firem k zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Při případné úpravě povrchu nesmí dojít ke změně výškové nivelity země oproti současnému stavu.

- 11. Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech zařízení, které jsou v platném znění k dispozici na www.cezdistribuce.cz, popř. jsou součástí vydaného sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.
- 12. Dojde-li k obnažení podzemního vedení nebo k poškození energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení se sítí pro elektronickou komunikaci související nebo zařízení technické infrastruktury ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a. s., nahláste nám prosím tuto skutečnost bezodkladně jako poruchu na bezplatnou linku 800 850 860. Poškození nebo mimořádné události způsobené na zařízení žadatelem, dodavatelem prací nebo jimi pověřenými osobami budou opraveny na náklady viníka. Zahrnutí obnažených, případně poškozených částí podzemního vedení může být provedeno pouze po souhlasu vydaném společností ČEZ Distribuce, a. s.
- 13. Toto vyjádření se nevztahuje na zařízení v majetku společností ČEZ ICT Services, a. s., a Telco Pro Services, a. s.
- 14. Toto vyjádření nenahrazuje souhlas k zajištění příkonu elektrické energie.

2.	Telco Pro Services, a.s.	0201815280	17.12. 2024
-----------	--------------------------	------------	-------------

- V zájmovém území se nenachází žádné vedení v majetku nebo správě Telco Pro Services, a.s. ani zájmové území nezasahuje do ochranného pásma těchto sítí.

3.	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s	MOVOZADOC-181224-03	28.01. 2025
-----------	--------------------------	---------------------	-------------

- Vydává souhlasné stanovisko. Stavba se nedotýká zařízení v provozování naší společnosti, případně se nachází v lokalitě, kde se vodovod a kanalizace v provozování MOVO a.s., nenachází.

4.	CETIN a.s.	2401/25	06.01. 2025
-----------	------------	---------	-------------

- Vydává souhlasné vyjádření za podmínky splnění podmínek uvedených ve Vyjádření a Všeobecných podmínkách ochrany SEK.
- V zájmovém území je umístěno SEK. Sítě správce byly zakresleny do PD.
- Upozorňujeme, že v uvedené lokalitě je plánována přeložka vedení SEK CETIN a je nutno prověřit zda není v kolizi s Vámi plánovanou stavbou. *(Dle PD rekonstrukce SH není navrhovaná přeložka v kolizi s HV přípojkami).*
- V místech křížení požadujeme vedení SEK CETIN uložit do půlených chrániček SYSPRO a přizvat pracovníka POS ke kontrole.
- Před zahájením prací je nutno vyznačit průběh SEK CETIN na terénu a toto vyznačení udržovat po celou dobu stavby. S vyznačenou trasou SEK CETIN je nutno prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou na staveništi provádět stavební nebo výkopové práce.
- Při stavbě dojde ke křížení s podzemní telekomunikační sítí společnosti CETIN. Dodržovat zákaz strojního výkopu v ochranném pásmu.
- Při jakékoliv činnosti v blízkosti vedení SEK je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat ochranné pásmo SEK tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k SEK. Při křížení nebo souběhu činností se SEK je povinen řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti menší než 0,5 m od krajního vedení vyznačené trasy podzemního vedení SEK nesmí používat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí.

- Při odkrytí telekomunikační trasy je vždy nutno vyzvat POS ke kontrole vedení před záhozem. Až po prokazatelně provedené kontrole (např. zápis do stavebního deníku) je možno provést zához.
- Případné požadavky na úpravu vedení SEK je nutno projednat předem s POS.

- KOMUNIKACE, CHODNÍKY, PARKOVACÍ STÁNÍ, VJEZDY
- V místech nových vjezdů a parkovacích stání uložte kabelové vedení do chrániček. Založte rezervní chráničku PE 110 mm. Chráničky uložte tak, aby přesahovaly alespoň 0,5m za okraj zpevněné pojezdové plochy.
- V místech spojek a odbočení kabelové trasy nezřizujte souvislé pojezdové plochy.
- Nad kabelovou trasou neukládejte podélně obručníky, ani jejich betonový základ.
- Parkovací stání nad kabelovou trasou proveďte tak, aby povrch nad kabelovou trasou byl rozebíratelný.
- Zpevněné povrchy nad kabelovou trasou proveďte tak, aby povrch nad kabelovou trasou byl rozebíratelný.

- VÝSADBY ZELENĚ
- Pokud nebude písemně společností CETIN stanoveno jinak, výsadba dřevin a vzrostlé zeleně v ochranném pásmu SEK je zakázána.
- Podmínky výsadby zeleně projednejte písemně POS.;
- d) určuje, že přeložení SEK, je-li nezbytné, zajistí společnost CETIN, a to na základě písemné smlouvy uzavřené mezi společností CETIN a Stavebníkem;
- e) upozorňuje, že přeložení SEK nesmí být provedeno, bez toho, aniž by mezi společností CETIN a Stavebníkem byla uzavřena písemná smlouva o přeložení SEK.

5.	ČD Telematika Správa železnic, s.o.	2202426227 3202426227	18.12. 2024 18.12. 2024
-----------	--	--------------------------	----------------------------

- V zájmovém území se nenachází žádné prostředky sítí elektronických komunikací v majetku nebo správě Správy železnic, s.o. nebo v majetku nebo ve správě ČD Telematiky, a.s. ani zájmové území nezasahuje do ochranného pásma těchto sítí.

6.	Veolia Energie ČR, a.s. + Olterm Olomouc	VEOL/20250128-002/UZ	29.01. 2025
-----------	---	----------------------	-------------

- V zájmovém území dojde k dotčení zařízení ve správě Veolia Energie ČR, a.s. (podzemní vedení tepelných sítí) a nedojde k dotčení zařízení ve správě OLTERM&TD Olomouc, a.s. Sítě správce sítě byly zakresleny do PD.
- Veolia Energie ČR, a.s. vydává souhlasné stanovisko ke stavbě a činnosti za splnění „Podmínek pro provádění prací v ochranném pásmu HV_2024“, příloha č.2 a dalších podmínek uvedených ve vyjádření:
- Stavebník zajistí ochranu teplárenského zařízení v rozsahu daném zákonem c. 458/2000 Sb. § 87v platném znění, CSN 736005 - Prostorové uspořádání vedení technického vybavení a v souladu s ostatními platnými předpisy je povinen učinit veškerá opatření, aby během stavební činnosti nedošlo k poškození teplárenského zařízení. V této souvislosti odpovídá jak za škody způsobené na zařízení teplárenské společnosti, tak za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám. Ochranu bezporuchového provozu teplárenského zařízení, v rámci ochranného pásma a rovněž v rámci bezpečnostního pásma stanoveného dodavatelem, během stavby a po jejím dokončení je povinen zajistit splněním následujících podmínek:
- 1. Písemně uvědomit vydavatele vyjádření o zahájení prací nejméně 5 pracovních dnů před zahájením stavby.

- 2. Zajistit vytyčení rozvodného tepelného zařízení a prokazatelně seznámit s provedeným vytyčením pracovníky, kteří budou práce vykonávat.
- 3. Při zjištění rozvodného tepelného zařízení pracovat ve vzdálenosti 1 m po každé straně zařízení se zvýšenou opatrností a práce provádět ručně. Na vytyčenou trasu teplotenského zařízení a v jeho ochranném pásmu neuskładňovat žádný stavební materiál či zeminu a neprovádět žádnou činnost, která by ohrožovala bezpečný a spolehlivý provoz teplotenského zařízení. Stavba nesmí omezit přístup pracovníku skupiny Veolia Energie k tepelnému vedení pro zajištění jeho provozu, údržby a případných oprav. Z tohoto důvodu si Veolia Energie vymezuje rovněž bezpečnostní pásmo okolo vnitřních rozvodu RTZ 2,5m. činnost
- 4. V případě odkrytí nebo poškození rozvodného tepelného zařízení okamžitě tuto skutečnost oznámit na tel. 800 800 860 a to i v případě, že zařízení je bez viditelného úniku média nebo nedošlo k přerušení dodávek tepelné energie.
- 5. V případě změny stavby je stavebník povinen tuto změnu projednat s vydavatelem vyjádření anebo jím pověřeným technikem před zahájením prací.
- 6. Změny v uložení, případné přeložky nebo provedení doplňujících opatření (chráničky, roznášecí zátěžové desky atd.) na rozvodném tepelném zařízení, které jsou vyvolané stavbou hradí investor stavby.
- 7. Pokud v průběhu činností vykonávaných stavebníkem vzniknou na rozvodném tepelném zařízení nebo třetím osobám škody na zdraví a majetku, odpovídá za tyto škody stavebník.
- 8. Místa, kde dojde k souběhu nebo křížení s ostatními inženýrskými sítěmi s rozvodným tepelným zařízením, požadujeme před zakrytím převzetí uvedených úseku technikem, určeným vydavatelem vyjádření. Toto převzetí se uskuteční na základě podané žádosti vydavateli vyjádření a to písemně, telefonicky nebo emailem nejméně 1 pracovní den předem.
- OLTERM&TD Olomouc, a.s. vydává souhlasné stanovisko.

7.	DPMO, a.s.	DPMO/2024/46009/239-2	24.12. 2024
----	------------	-----------------------	-------------

- V zájmovém území se nenachází žádné zařízení ani infrastruktura v majetku nebo správě DPMO, a.s.

8.	GasNet, s.r.o.	5003224481	08.01 2025
----	----------------	------------	------------

- V blízkosti zájmového území se nachází STL plynovod dN 225/PE. Sítě správce sítě byly zakresleny do PD.
- Vydává souhlasné stanovisko ke stavbě a činnosti za splnění všeobecných „Podmínek pro provádění stavební činnosti“ a následujících podmínek uvedených ve vyjádření:
- Ochranné pásmo STL plynovodů a přípojek je v zastavěném území obce 1 m na obě strany od potrubí. Ochranné pásmo slouží k zajištění bezpečného a spolehlivého provozu plynárenského zařízení. V ochranném pásmu plynovodů a přípojek budou veškeré práce prováděny výhradně ručním způsobem.
- Při souběhu, křížení inž. sítí (voda, kanalizace, el. kabely apod.) a plynárenského zařízení požadujeme dodržení ČSN 73 6005, tab. 1 a 2, TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb., případně další předpisy a ČSN související s uvedenou stavbou. Před zahájením stavby požadujeme plynárenské zařízení vytyčit. Žádost o vytyčení se nachází na internetových stránkách. <https://dpo.gasnet.cz/zadost-o-vytyceni>. Vytyčení je zdarma.
- V ochranném pásmu plynovodů a přípojek budou veškeré práce prováděny výhradně ručním způsobem. Veškeré stavební práce musí být vykonávány tak, aby v žádném případě nenarušily bezpečný provoz uvedených plynárenských zařízení a plynovodních přípojek.
- Při realizaci stavby je nutno dodržovat veškerá pravidla stanovená pro práce v ochranném pásmu plynárenského zařízení, které činí 1 m na každou stranu měřeno

- kolmo od osy plyn. zařízení. V tomto pásmu nesmí být umístovány žádné nadzemní stavby, prováděna skládka materiálu a výšková úprava terénu.
- Nutno zachovat krytí plyn. zařízení všude tam, kde dojde k jakékoliv skrývce povrchu. Požadujeme dodržet krytí PZ dle ČSN 736005, tab. B 1.
 - Pokud realizace stavby vyvolá výškovou nebo směrovou úpravu trasy PZ, bude toto posuzováno jako přeložka. Náklady budou hrazeny investorem stavby.
 - Toto stanovisko se nevztahuje k jakémukoliv zásahu na stávajícím plynárenském zařízení PZ (přeložka, odpojení, úprava, osazení ochranné trubky, chráničky apod.). Případný zásah na PZ musí být řešen samostatným stanoviskem. Kontaktní osoba pro přeložku (technik PPZ v příslušné oblasti) viz kontaktní systém: <http://www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/> Zařízení staveniště umístit mimo ochranné pásmo plyn. zařízení
 - Plynárenská zařízení a plynovodní přípojky (dále jen PZ) jsou dle ust. § 2925 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, provozovány jako zařízení zvlášť nebezpečná a z tohoto důvodu jsou chráněna ochranným pásmem dle zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
 - Rozsah ochranného pásma je stanoven v zákoně 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
 - Stavební činnosti je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti považovány dle § 68 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně.
 - Nedodržení podmínek uvedených v tomto stanovisku zakládá odpovědnost stavebníka za vzniklé škody.
 - Za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu PZ (tn. bezvýkopové technologie a terénní úpravy) a činnosti mimo ochranné pásmo, pokud by takové činnosti mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost PZ (např. trhačí práce, sesuvy půdy, vibrace, apod.).
 - Případné zřizování staveniště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo PZ (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).
 - Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů požadujeme zabezpečit případný přejezd přes PZ uložením betonových panelů v místě přejezdu PZ.
- **PŘI REALIZACI STAVBY BUDOU DODRŽENY TYTO PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍ ČINNOSTI:**
- (1) Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení PZ. Vytyčení trasy provede příslušná regionální oblast ZDARMA. Formulář a kontakt naleznete na <https://www.gasnet.cz/cs/ds-vytyceni-pz/>, lze využít QR kód, který je uveden v tomto stanovisku. Při podání žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska a sdělí termín zahájení a ukončení stavby. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení PZ (sondou) je povinen provést stavebník na svůj náklad. **BEZ VYTYČENÍ TRASY A PŘESNÉHO URČENÍ ULOŽENÍ PZ STAVEBNÍKEM NESMÍ BÝT VLASTNÍ STAVEBNÍ ČINNOST ZAHÁJENA. VYTYČENÍ POVAŽUJEME ZA ZAHÁJENÍ STAVEBNÍ ČINNOSTI V OCHRANNÉM A BEZPEČNOSTNÍM PÁSMU PZ. PROTOKOL O VYTYČENÍ MÁ PLATNOST 2 MĚSÍCE.**
 - (2) Stavebník je povinen stavebnímu podnikateli prokazatelně předat kopii tohoto stanoviska. Převzetí kopie stvrdí stavební podnikatel stavebníkovi svým podpisem a zápisem do stavebního deníku. Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou PZ, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.

- (3) Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 01, TPG 702 04, TPG 700 03, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.
- (4) Při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu PZ vč. přesného určení uložení PZ je stavebník povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození PZ nebo ovlivnění jejich bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových Strana 2 nářadí.
- (5) V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnažení PZ v místě křížení na náklady stavebníka. Technologie musí být navržena tak, aby v místě křížení nebo souběhu s PZ byl dostatečný stranový nebo výškový odstup od PZ, který zajistí nepoškození PZ během prací a to s ohledem na použitou bezvýkopovou technologii a všechny její účinky na okolní terén. V případě, že nemůže být tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.
- (6) Odkrytá PZ budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečena proti jejich poškození.
- (7) Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na PZ, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.
- (8) Bude zachována hloubka uložení PZ (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).
- (9) Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození PZ (vč. drobných vrypů do PE potrubí, poškození izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie, markeru atd.) na telefon 1239.
- (10) Před provedením zásypu výkopu a v průběhu stavby bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu PZ. Povinnost kontroly se vztahuje i na PZ, která nebyla odhalena. Kontrolu provede příslušná regionální oblast (formulář a kontakt naleznete na <https://www.gasnet.cz/cs/ds-vytyceni-pz/>, lze využít QR kód, který je uveden v tomto stanovisku). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Kontrolu je třeba objednat min. 5 dnů předem. Předmětem kontroly je také ověření dodržení stanovené odstupové vzdálenosti staveb, které byly povoleny v ochranném a bezpečnostním pásmu PZ.
- (11) O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být PZ zasypána. Stavebník je povinen na základě výzvy provozovatele PZ, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození PZ během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s PZ.
- (12) Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou před zásypem výkopu řádně podsypány a obsypány, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, to vše v souladu s předpisem provozovatele distribuční soustavy „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy“, který naleznete na <https://www.gasnet.cz/cs/technicke dokumenty/> a v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04.
- (13) Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky PZ.

9.	Sprintel, s.r.o.	SPR1481/2024PK	28.12. 2024
----	------------------	----------------	-------------

- V zájmovém území se nenachází žádné vedení v majetku nebo správě Sprintel, s.r.o.
- Vydává souhlasné stanovisko.

10.	T-Mobile Czech Republic, a.s.	E69379/24	17.12. 2024
	<ul style="list-style-type: none"> V zájmovém území nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti T-Mobile Czech Republic, a.s. Vydává souhlasné stanovisko. 		
11.	Vodafone Czech Republic a.s.	MW9910267197768443	17.12. 2024
	<ul style="list-style-type: none"> V zájmovém území se nenachází žádné zařízení v majetku nebo správě Vodafone Czech Republic, a.s. Vydává souhlasné stanovisko. 		
12.	MERIT GROUP a.s.	MG_741_2022_MOS	18.12. 2024
	<ul style="list-style-type: none"> V dané lokalitě (viz příložená situace na konci dopisu) se v době vydání vyjádření nenacházejí ani neplánují sítě nebo zařízení naší společnosti a plánovanou stavbou nedojde k dotčení podzemních, nadzemních tras a zařízení. 		
13.	MO - Sekce ekonomická a majetková - OOÚZ	MO 51955/2025-1322	15.01. 2025
	<ul style="list-style-type: none"> Vydává souhlasné stanovisko. Neeviduje inženýrské sítě a podzemní telekomunikační vedení, které by byly s daným stavebním záměrem v kolizi. 		
14.	Nordic Telecom Regional s.r.o.	2024-1812105334	19.12. 2024
	<ul style="list-style-type: none"> V zájmovém území se nenachází žádné zařízení ani infrastruktura v majetku nebo správě Nordic Telecom Regional, s.r.o. 		
15.	České radiokomunikace, a.s.	UPTS/OS/382408/2024	19.12. 2024
	<ul style="list-style-type: none"> V zájmovém území se nenachází žádné zařízení v majetku nebo správě České Radiokomunikace, a.s. 		

PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE S DOTČENÝMI SUBJEKTY STÁTNÍ SPRÁVY A POVOLOVACÍHO ŘÍZENÍ
Jedná se o tyto subjekty:

	Subjekt	Číslo jednací	Datum
01	Magistrát města Olomouce Odbor dopravy a územního rozvoje	SMOL/044764/2025/ODOP/MSU/Mar	27.01. 2025
02	Magistrát města Olomouce Odbor životního prostředí	SMOL/060716/2025/OZP/Kom	05.02. 2025
03	Magistrát města Olomouce Odbor městské zeleně a odpadového hospodářství	SMOL/032905/2025/OMZOH/MZ/Bah	20.01. 2025
04	Magistrát města Olomouce Kancelář architekta	SMOL/037414/2025/KAM/APP/Uhl	30.01. 2025
05	KHS Olomouckého kraje	KHSOC/02781/2025/OC/HP	05.02. 2025
06	Policie ČR, DI	KRPM-7450-2/ČJ-2025-140506	21.01. 2025
07	Policie ČR, Odbor majetkový	KRPM-3519-4/ČJ-2025-1400MN	21.01. 2025
08	Archeologický ústav AVČR	ARUB/273/2025 DS	20.01. 2025

01	Magistrát města Olomouce Odbor dopravy a územního rozvoje	SMOL/044764/2025/ODOP/MSU/Mar	27.01. 2025
-----------	--	-------------------------------	-------------

- Stavební záměr se nedotýká zájmu dopravy.

02	Magistrát města Olomouce Odbor životního prostředí	SMOL/060716/2025/OZP/Kom	05.02. 2025
-----------	---	--------------------------	-------------

- Vydává souhlasné stanovisko za podmínky splnění podmínek uvedených ve vyjádření:
- Při výstavbě a následném provozování nesmí dojít ke znečištění povrchových nebo podzemních vod a k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Při realizaci stavby je nutno postupovat tak, aby nedošlo k poškození stávajících inženýrských sítí a stávajících vodních děl. Navrhovatel zajistí v průběhu přípravy a realizace stavby zabezpečení látek ohrožujících jakost povrchových a podzemních vod. Použité mechanismy budou v dobrém technickém stavu tak, aby případné úniky provozních náplní nekontaminovaly půdu a podzemní vody. Případné ohrožení jakosti vod je nutné bezprostředně oznámit na Magistrát města Olomouce, odbor životního prostředí.
- 2. Zemní práce musí být rychlé, výkopy je třeba chránit před kontaminací podzemní a povrchové vody (nafta, benzin a pod.).
- 3. Uvedení okolního terénu do původního stavu musí být bezprostřední a musí být provedeno čistou zeminou.
- 4. V blízkosti vodního toku nebude skladován lehce odplavitelný materiál, látky škodlivé vodám a výkopová zemina.
- **Upozornění vodoprávního úřadu:** Stavebník podstupuje riziko možných následků vyplývajících ze stavby v záplavovém území.

03	Magistrát města Olomouce Odbor městské zeleně a odpadového hospodářství	SMOL/032905/2025/OMZOH/MZ/Bah	20.01. 2025
-----------	--	-------------------------------	-------------

- Vydává souhlasné stanovisko.

04	Magistrát města Olomouce Kancelář architekta	SMOL/037414/2025/KAM/APP/Uhl	30.01. 2025
-----------	---	------------------------------	-------------

- Vydává souhlasné stanovisko a nemá připomínek.

05	KHS Olomouckého kraje	KHSOC/02781/2025/OC/HP	05.02. 2025
-----------	-----------------------	------------------------	-------------

- Vydává souhlasné stanovisko.

06	Policie ČR, DI	KRPM-7450-2/ČJ-2025-140506	21.01. 2025
-----------	----------------	----------------------------	-------------

- Vydává souhlasné stanovisko.
- S ohledem na bezpečnost a plynulost silničního provozu při nutnosti provádění stavební činnosti v komunikaci nebo z komunikace požaduje, aby tyto práce byly řádně označeny přechodným dopravním značením dle TP 66 Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích .
- Za tímto účelem nám investor nebo realizační firma, v termínu min. jednoho měsíce před zahájením vlastní stavební činnosti, předloží k posouzení návrh přechodného dopravního značení, jakožto dotčenému orgánu dle ust. § 77 odst. 2 písm. b) zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v úplném znění, za účelem projednání ve smyslu ust. § 77 odst. 3 téhož zákona.

07	Policie ČR, Odbor majetkový	KRPM-3519-4/ČJ-2025-1400MN	21.01. 2025
----	-----------------------------	----------------------------	-------------

- Vydává souhlasné stanovisko bez připomínek.

08	Archeologický ústav AVČR	ARUB/273/2025 DS	20.01. 2025
----	--------------------------	------------------	-------------

- Stavebník je dle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, povinen ohlásit termín zahájení zemních prací již od doby přípravy stavby, Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, Brno, v. v. i., a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického výzkumu na dotčeném území.
- Pro bezproblémový průběh výzkumu a stavebních prací doporučuje Archeologický ústav Akademie věd ČR, Brno, v. v. i., stavebníkovi splnit oznamovací povinnost alespoň 30 dní před zahájením zemních prací. Na oznámení lze využít formuláře dostupné na <https://www.arub.cz/archeologicke-sluzby/informace-pro-stavebniky/>. Mezi náležitosti oznámení patří mimo jiné předpokládané datum zahájení stavební činnosti a její lokalizace formou uvedení parcelních čísel nebo připojení základní projektové dokumentace.
- Výzkum je dle § 22 odst. 1 a odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, prováděn na základě dohody uzavřené mezi stavebníkem a Archeologickým ústavem AV ČR nebo oprávněnou organizací. V případě nedohody určí podmínky výzkumu příslušný krajský úřad (srov. § 22 odst. 1 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění).
- Za standardních okolností je záchranný archeologický výzkum prováděn formou dohledu zemních prací, případně formou plošného terénního výzkumu předstihově nebo souběžně se stavební činností. Konkrétní podmínky provedení záchranného archeologického výzkumu jsou blíže specifikovány v příslušné dohodě, uzavřené mezi stavebníkem a Archeologickým ústavem AV ČR nebo oprávněnou organizací dle § 22 odst. 1 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.
- Úhrada nákladů záchranného archeologického výzkumu se řídí ustanovením § 22 odst. 2 zákona 2 / 2 č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.
- Dojde-li během prací k odkrytí archeologických nálezů mimo záchranný archeologický výzkum, je stavebník povinen neprodleně oznámit tento nálezný příslušnému stavebnímu úřadu a zároveň učinit opatření nezbytná k tomu, aby nálezy nebyly poškozeny nebo zničeny, tj. především v místě nálezu práce přerušit – viz § 266 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v platném znění.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Na základě podkladů předaných provozovatelem (situaci stávajících potrubních rozvodů) byl proveden průzkum staveniště.

Bylo provedeno doplnění výkresu situace oblasti o technické sítě dle podkladů jejich správců.

Před zahájením stavby je nutné:

- dodržet podmínky a požadavky dotčených organizací a správců sítí přiložených v dokladové části
- projednat podmínky vstupu na dotčené pozemky, plochy zeleně, komunikace a do objektů dotčených stavbou
- provést vytýčení všech inženýrských sítí, které jsou v současné době vedeny v navržené trase horkovodních rozvodů
- Ponechat volné kanalizační poklopy, vodovodní armatury, plynové armatury atd.
- Uzavřít smlouvu na dočasný pronájem ploch atd.

Pro stavbu nebyly samostatně zpracovány geologické a hydrogeologické poměry pozemku.

Z technických údajů vycházejících z rešerše archivních materiálů, bez provedení rekonognoskace terénu se předpokládá:

- ve výkopech do uvažované hloubky 3,0 m nebude podle důvodného předpokladu v hodnoceném území nikde zastížena hladina podzemní vody.
- Vytěžené zeminy budou pravděpodobně příslušet třídě těžitelnosti I. a II a to max. do skupiny 5. Nejsvrchnější partie geologického profilu může být tvořena antropogenní navážkou na povrchu.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba respektuje ochranná pásma stávajících inženýrských sítí.

Při provádění výstavby je nutné respektovat ochranná pásma nadzemních i podzemních vedení inženýrských sítí, které se nacházejí na staveništi. Pro ukládání horkovodu platí norma ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení.

Elektroenergetická zařízení

Ochranné pásmo venkovních vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení v kolmé vzdálenosti od krajního vodiče, která činí:

- | | |
|--------------------------|-----|
| - u vedení VN do 35 kV | 7 m |
| - u vedení VVN do 110 kV | 2 m |

Ochranné pásmo podzemních vedení (silových kabelů) do 110 kV je 1 m po obou stranách krajního kabelu. Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocenou nebo obezděnou hranici objektu stanice.

Plynárenská zařízení

Ochranná pásma jsou stanovena:

- | | |
|---|------|
| - u plynovodů a přípojek do průměru 200 mm včetně | 4 m |
| - u plynovodů a přípojek od průměru 200 mm do 500 mm včetně | 8 m |
| - u plynovodů a přípojek nad průměr 500 mm | 12 m |

Teplárenská zařízení

Ochranné pásmo je vymezeno svislými rovinami

po obou stranách potrubí ve vzdálenosti 2,5 m

Telekomunikační zařízení

Ochranné pásmo dálkových kabelů je stanoveno v šířce

- | | |
|------------------------------------|-----|
| 1 m na každou stranu od tělesa SEK | 1 m |
| Hloubka pásma (od úrovně terénu) | 3 m |

Vodohospodářská zařízení

Vodovodní potrubí mají ochranné pásmo 2 m od vnějšího okraje potrubí na obě strany.

Kanalizační stoky mají ochranné pásmo 3 m od vnějšího okraje stoky.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Provádějící stavební firma musí negativní vlivy působící v průběhu výstavby omezit na minimum. Při výstavbě budou přijata opatření organizačního charakteru, které minimalizují vliv výstavby na okolí, zejména při provádění výkopů, bouracích prací a demontáží. Činnost strojů bude omezena na míru potřebnou pro provádění prací a bude upravena dle časového plánu od 7:00 do 18:00 hod. Za čistotu komunikací zodpovídá zhotovitel stavby.

Z důvodů ochrany životního prostředí je nutné po dobu výstavby dbát zejména na:

- zamezení vzniku nadměrné prašnosti
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů
- ochranu stávající zeleně
- ochranu materiálu před znehodnocením nebo poškozením
- vyloučení spalování odpadů na staveništích
- respektovat hlukové limity stanovující hladinu nadměrného hluku na staveništích

Z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., nedojde k porušení tohoto zákona.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace nebo demolice objektů této stavby nevyžaduje. Dotčené povrchy komunikací budou obnoveny dle požadavků jejich správců. Ostatní povrchy budou obnoveny do původního stavu. Stavba nevyžaduje kácení dřevin.

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Jde o podzemní inženýrskou síť. Stavba nevyžaduje vyjmutí pozemku ze zemědělského půdního fondu ani ploch určených pro funkci lesa.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Uložení horkovodního PI potrubí nevyžaduje napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Stavba po dokončení neovlivní dopravní infrastrukturu. Během výstavby bude v dotčené oblasti upraven provoz po komunikacích dle přechodného dopravního značení.

V místě překopu vozovky bude před asfaltováním provedeno oříznutí asfaltu minimálně 0,5 m od hrany výkopu a po zaasfaltování budou spáry zality asfaltovou emulzí.

V případě opětovného použití zámkové dlažby chodníku je nutné dlažbu rozebírat ručně a bezprostředně dávat na palety.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nevyžaduje související investici

Předání staveniště a Zahájení stavebních prací: 06/2025

Ukončení stavebních prací: 10/2025

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Dotčené pozemky novou trasou a ochranným pásmem HV, Katastrální území – Lazce [710598]

Parcelní číslo	Vlastník pozemku dotčeném trasou HV
30/10	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77900 Olomouc
492/1	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77900 Olomouc
30/1	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77900 Olomouc
30/12	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77900 Olomouc
493	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77900 Olomouc
	Vlastník pozemku na němž vznikne ochranné pásmo HV
492/2	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77900 Olomouc

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu horkovodních přípojek pro objekty vstupní části Sportovní haly a Loděnice, které budou vysazeny ze stávající trasy v areálu Sportovní haly UP v Olomouci.

b) účel užívání stavby

Předmětem záměru je výstavba liniové horkovodní stavby pro připojení objektů ze stávajícího horkovodu Veolia Energie ČR, a.s.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou s životností minimálně 30 let.

Horkovodní potrubí je navrženo jako dvoutrubkový systém venkovních rozvodů z předizolovaných trubek v bezkanálovém uložení. Uložení chrániček HDPE a optického kabelu je související stavba. Chráničky budou sloužit pouze k provozu horkovodu.

Na základě dohody mezi investorem (majitel sdělovacího kabelu), není sdělovací kabel klasifikován jako kabel sdělovací. Kabel bude na základě dohody mezi uvedenými stranami uložen do volného prostoru v úrovni k prováděným položením tepelných rozvodů. Komunikační kabel bude uložen v souběhu s potrubím, tak aby bylo maximálně využito odstupu od tepelného potrubí. V případě křížení bude kabel uložen do plastové chráničky. Kabel musí být uložen v zásypu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba nebude po dokončení překážkou v bezbariérovém užívání okolních ploch a komunikací. Během výstavby nedojde k omezení provozu zdravotně postižených v dané oblasti.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Předkládaná projektová dokumentace je vypracována dle platné legislativy a projednána s dotčenými orgány státní správy a správci veřejné dopravní a technické infrastruktury. Jejich stanoviska a vyjádření jsou zapracovány do projektové dokumentace a jsou uvedeny v samostatném svazku: Dokladová část, která je součástí této projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba horkovodu podléhá zákonu č. 469/2023 Sb., energetický zákon.

g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.

Horkovodní rozvody	liniová potrubní trasa	
Systém:	dvoutrubkový	
Technologie uložení:	předizolované potrubí v bezkanálovém provedení	
Dimenze:	2xDN125, 2xDN65	
Přenášené médium:	horká voda	
Přenášený tepelný výkon	8MW	
Teplotní spád:	zima výpočtový	80-125/65°C
	léto výpočtový	80/60°C
Tlaková úroveň:	PN25 [bar]	
Konstrukční teplota:	130°C	
Výpočtová nejnižší teplota:	-15°C	
Délka úseku:	cca 87 m	

současně s PI potrubím bude do výkopu uložena chránička HDPE 40 a potřebný počet a druh sdělovacích kabelů pro zajištění komunikace napojených míst, včetně přenosu dat pro řízení, kontrolu a odečet všech měřidel.

Horkovodní potrubí bude v bezkanálovém provedení z předizolovaného potrubí. Nad konstrukcí potrubí bude v obsypu uložena 1x chránička HDPE 40 vč. optického kabelu pro propojení a 2xHDPE 40 rezerva.

Šířka ochranného pásma horkovodního potrubí je 2,5 m od obvodu vnějšího pláště potrubí.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Stavba neřeší.

i) **základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Výstavba bude realizována v roce 2025.

j) **orientační náklady stavby**

Orientační náklad stavby: nebyly doposud stanoveny.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba se nachází ve veřejném prostranství. Zhotovitel vytvoří dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, podmínky k zajištění bezpečnosti práce při realizaci. Bezpečnost pracovníků, pracoviště a okolí bude zajištěna technickými a organizačními opatřeními. Technická opatření budou spočívat v důsledném užívání ochranných pomůcek, v označení komunikačních prostor pro dopravu stávajícího a nového materiálu, v označování prostor s nebezpečím úrazu. Organizační opatření budou spočívat v náležitém poučení pracovníků na možný výskyt nebezpečí úrazu v rámci dodavatelských prací, ve zvýšené opatrnosti pracovníků, ve vhodném časovém rozvrhu jednotlivých prací.

Z hlediska dodržení optimálního technického řešení a bezpečnosti budou respektována doporučená ustanovení uvedených norem a dalších souvisejících předpisů.

Při zemních pracích je nutno dodržet ČSN 06 0830, vč. zákonů, norem a vyhlášek s ní souvisejících ve smyslu pozdějších dodatků.

Pro ukládání inženýrských sítí (potrubí, kabely) je nutno dodržet:

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání vedení technického vybavení,

ČSN 73 6006 – Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

EP ESČ 33.01.02 – Kabelové kanály, šachty, mosty a prostory - výstroj, vybavení a ochranná opatření,

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a další zákony, normy a vyhlášky související ve smyslu pozdějších předpisů.

Do prostor staveniště musí být zamezen přístup nepovolaným osobám. Dále je nutno dbát všech zákonných ustanovení uvedených v zákoně č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, zák. č. 283/2021 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění a souvisejících předpisů.

Povinností vedoucích pracovníků je proškolení všech pracovníků, provádění zápisů do stavebního deníku a průběžná kontrola bezpečnosti práce. Na staveništi musí být kompletně vybavená lékárnička pro poskytnutí první pomoci. Viditelně budou vyvěšena telefonní čísla:

155 - Zdravotnické služba první pomoci

150 - Hasiči

Pro zajištění bezpečnosti práce při zemních výkopových pracích musí být dodrženy příslušné předpisy MSV a ČÚBP včetně vyhlášky č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Všechny práce musí být provedeny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a normami zejména vyhláška č. 192/2005 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ČSN EN 287-1, ČSN 06 0310, ČSN 06 0830, ČSN 13 0072, ČSN 13 1075 a ČSN EN 806-1.

Z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci platí příslušná ustanovení vyhlášky č. 192/2005 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., atd. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a další související normy, zákony a předpisy, týkající se obsluhy strojů a zařízení.

Bezpečnost vlastních strojů a technických zařízení je zabezpečena jejich správným konstrukčním a projekčním návrhem, výrobou, montáží a vyzkoušením, dále způsobem obsluhy a údržby. Přitom budou respektovány platné příslušné ČSN a požadavky výrobců resp. dodavatelů.

Při montáži potrubí a při uvádění do provozu bude respektována ČSN 13 0020, při provozu potrubí pak ČSN 13 0108. dále budou respektovány příslušné stávající provozní předpisy.

Při svářečských pracích budou zejména dodržena všechna bezpečnostní opatření ve smyslu ČSN 05 0610 a ČSN 05 0630.

Při provádění montážních prací elektro musí být dodržena příslušná ustanovení norem a předpisů platných v době prováděných prací (ČSN EN 50110-1-ed.2, ČSN EN 50110-2-ed.2). Po ukončení montáží provede dodavatelská firma výchozí revizi elektrického zařízení dle ČSN 33 1500 a bude provedena odborná prohlídka. Kvalifikace pracovníků pověřených montáží, servisem, obsluhou atd. musí odpovídat požadavkům ČSN EN 50110-1-ed.2, ČSN EN 50110-2-ed.2 a vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

B.2.3 Základní technický popis stavby

Stavební záměr řeší nové horkovodní připojení objektů Vstupní části sportovní haly a Loděnice v areálu UP v Olomouci. Stávající horkovod v dimenzi 2x DN125/225 nyní vede do objektu Sportovní haly, do stávající centrální plynové kotelny. Dvě nové přípojky připojí nezávisle objekty PS Vstupní část v dimenzi 2x DN65/140 a PS Loděnice v dimenzi 2x DN125/225.

První přípojka – elevační odbočka O1 v dimenzi 2x DN65/140 – připojuje nově vstupní část sportovní haly - PS Vstupní část. Začíná napojením na stávající horkovod 2x DN125/225 v místě zatravněné plochy před vstupem do objektu. Krátce za vysazením je PI vypouštění a uzavírací armatury pro možnost uzavření přípojky. Dále jde pod plochou trávy a chodníku a skrze obvodovou stěnu/základy vstupuje do objektu. Podlahou ústí do levé části místnosti č. 1002b, kde je trasa zakončena odvodušněním, uzavíracími armaturami a propojem.

Druhá přípojka – elevační odbočka O2 v dimenzi 2x DN125/225 – připojuje nově samostatně objekt PS Loděnice. Začíná napojením na stávající horkovod 2x DN125/225 v místě před stávajícím zaústěním do objektu kotelny Sportovní haly. Jde pod plochou nového chodníku se zámkové dlažby, kde je umístěna šachta Š2 s vypouštěním a uzavíracími armaturami. Dále pokračuje trasa pod plochou trávy a pod novou komunikací směrem k loděnici. Do připojovaného objektu vstupuje boční stěnou pod stávajícími základy do místnosti č. 1.16 a 1.15., kde bude zřízena nová předávací stanice. Zde je trasa zakončena odvodušněním, uzavíracími armaturami a propojem.

Stávající kotelná bude v rámci rekonstrukce objektu Sportovní haly nahrazena novou výměníkovou stanicí, napojenou na stávající přípojku horkovodu (upravenou také v rámci rekonstrukce). Tato část není předmětem řešení této PD.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení. Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Horkovodní rozvody	liniová potrubní trasa	
Systém:	dvoutrubkový	
Technologie uložení:	předizolované potrubí v bezkanálovém provedení	
Dimenze:	2xDN125, 2xDN65	
Přenášené médium:	horká voda	
Přenášený tepelný výkon	8MW	
Teplotní spád:	zima výpočtový	80-125/65°C
	léto výpočtový	80/60°C
Tlaková úroveň:	PN25 [bar]	
Konstrukční teplota:	130°C	
Výpočtová nejnižší teplota:	-15°C	
Délka úseku:	cca 87 m	

současně s PI potrubím bude do výkopu uložena chránička HDPE 40 a potřebný počet a druh sdělovacích kabelů pro zajištění komunikace napojených míst, včetně přenosu dat pro řízení, kontrolu a odečet všech měřidel.

Horkovodní potrubí bude v bezkanálovém provedení z předizolovaného potrubí. Nad konstrukcí potrubí bude v obsypu uložena 2x chránička HDPE 40 vč. optického kabelu pro propojení a 2xHDPE 40 rezerva.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Dle posouzení technických podmínek požární ochrany nevyvolá stavba svým charakterem zvýšené nebezpečí požárního rizika.

Stavba spadá do kategorie 0 na kterou se požárně bezpečnostní řešení stavby nezpracovává.

Během stavby budou zajištěny volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k vnějším odběrným místům zdrojů požární vody, nouzovým východům, rozvodným zařízením el. 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.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Provádějící stavební firma musí negativní vlivy působící v průběhu výstavby omezit na minimum. Při výstavbě budou přijata opatření organizačního charakteru, které minimalizují vliv výstavby na okolí, zejména při provádění výkopů, bouracích prací a demontáží. Činnost strojů bude omezena na míru potřebnou pro provádění prací a bude upravena dle časového plánu od 7:00 do 18:00 hod. Za čistotu komunikací zodpovídá zhotovitel stavby.

Z důvodů ochrany životního prostředí je nutné po dobu výstavby dbát zejména na:

- zamezení vzniku nadměrné prašnosti
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů
- ochrana stávající zeleně
- ochranu materiálu před znehodnocením nebo poškozením
- vyloučení spalování odpadů na staveništích
- respektovat hlukové limity stanovující hladinu nadměrného hluku na staveništích

Z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., nedojde k porušení tohoto zákona. Původce odpadů se bude řídit zejména ust. § 9a Hierarchie způsobů nakládání s odpady, § 10 odst. 1) Předcházení vzniku odpadů v návaznosti na § 12 Obecné povinnosti zákona o odpadech.

Nakládání se vzniklými odpady bude probíhat dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů.

Odpady budou shromažďovány na místa zabezpečená proti úniku ohrožujícím životní prostředí a proti vzájemnému smíchání odpadů nebo budou shromažďovány do shromažďovacích prostředků (např. kontejnery), které mohou sloužit i jako přepravní obal. Případně vzniklé nebezpečné odpady budou shromažďovány zvlášť do označených a zabezpečených sběrových prostředků (nádob) v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Vzniklá výkopová zemina (odpovídající kód odpadu č. 17 05 04, kategorie ostatní, dle Katalogu odpadů), bude opětovně použita na vyrovnaní terénu na těch pozemcích, které jsou stavbou přímo dotčeny (viz. § 2 odst. 3 zákona o odpadech). V případě jejího přebytku bude předána oprávněné osobě dle zákona o odpadech.

Možné odpady při stavbě:

Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

Kód: 17 01 07

Kategorie: Ostatní odpady

Dřevo

Kód: 17 02 01

Kategorie: Ostatní odpady

Železo a ocel

Kód: 17 04 05

Kategorie: Ostatní odpady

Zemina a kamení

Kód: 17 05 04

Kategorie: Ostatní odpady

Jiné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03

Kód: 17 09 04

Kategorie: Ostatní odpady

Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

Kód: 17 06 04

Kategorie: Ostatní odpady

Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod čísly 17 08 01

Kód: 17 08 02

Kategorie: Ostatní odpady

Plastové obaly

Kód: 15 01 02

Kategorie: Ostatní odpady

Směsný komunální odpad

Kód: 20 03 01

Kategorie: Ostatní odpady

Komunální odpad:

Komunální odpad z pobytu osob bude po vytřídění (papír, plasty, sklo) ukládán do k tomu určených obecně přístupných sběrných nádob.

Druhy a množství odpadů se vzhledem k použití stavebních materiálů, příp. stavebních celků a využití vhodnějších technologických postupů nedá určit ani kvalifikovaně odhadnout. Proto bude množství odpadů uvedeno na přísl. Dokladech (vážní lístky apod.)

Po ukončení stavebních prací budou tedy doloženy doklady o předání, odstranění, nebo využití všech odpadů, které při realizaci stavby vznikly.

Tyto odpady mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění ostatních odpadů.

Část vykopané zeminy bude použita na zásypy a nevyužitelná zemina, respektive suť ze stavebních prací bude odvezena na skládku, kterou dohodne stavebník ve spolupráci s městským úřadem.

Po celou dobu provádění stavby nebudou překračovány hygienické limity hluku a vibrací podle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Osoba, která používá nebo provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku a vibrací je povinna technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanovené zákonem a prováděcím právním předpisem zajistit dodržování hygienických limitů hluku a přenosu vibrací na fyzické osoby.

Nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku jsou stanoveny dle nařízení vlády č. 272/2011 ze dne 24. srpna 2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Hluk od činnosti související s prováděním povolených staveb – 2 m před fasádou chráněných objektů:

- v době od 6 do 7 hodin LAeq,T = 60dB
- v době od 7 do 21 hodin LAeq,T = 65dB
- v době od 21 do 22 hodin LAeq,T = 60dB
- v době od 22 do 6 hodin LAeq,T = 45dB

Za účelem dosažení hodnoty požadovaného hygienického limitu pro hluk ze stavební činnosti LAeq,s = 65,0 dB v těsně přiléhající zástavbě, je nezbytné v těchto prostorech dodržovat následující opatření:

1) Frézování vozovky nesmí probíhat ve stejný den jako řezání betonu či obrubníků. Pohyb ostatních těžkých strojů v bezprostřední blízkosti chráněných prostorů omezit na minimum.

Výše uvedená opatření je nezbytné dodržet, aby nebyl překročen hygienický limit. Dále i v místech, kde limity za standardních stanovených podmínek překročeny nebudou, doporučujeme dodržovat následující opatření:

- 1) Výrazně hlučné stavební operace plánovat tak, aby nedošlo k jejich kumulaci ve stejnou dobu výstavby
- 2) Hlučné stacionární (tj. stabilní) stavební technologie v případě potřeby vybavit akustickým krytem (či zástěnou).

- 3) Důsledně vypínat nepoužívané stavební technologie
- 4) Na staveništi používat nové a tím méně hlučné mechanismy, dále používat, pokud to připustí technologie stavby, menší mechanismy. Všechna používaná stavební mechanizace musí být v dobrém stavu a musí být průběžně kontrolována.
- 5) Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, je provedení časového omezení výrazně hlučných prací. Doporučujeme nejhlučnější stavební činnosti provádět od 8:00 do 12:00 a od 13:00 do 17:00.
- 6) Doporučujeme obyvatele okolních obytných domů na tuto hlučnou činnost v předstihu upozornit. Předěje se tak stížnostem.
- 7) Je třeba dbát na to, aby pracovníci, kteří budou stavbu provádět, nezatěžovali okolí obytnou nástavbu zbytečným hlukem (např. poslechem hlasitého rádia, atd.).
- 8) Stavební činnost provádět pouze mezi 7. a 21. hodinou. Mimo tuto dobu lze provádět pouze nehlučné činnosti.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pro provoz tepelných sítí není vyžadován radonový průzkum.

b) ochrana před bludnými proudy

Ochrana bude řešena dle ČSN EN 50162.

c) ochrana před technickou seizmicitou

V projektové dokumentaci je zohledněna ČSN EN 1998-1:2006/Oprava2 – Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby.

d) ochrana před hlukem

V průběhu realizace stavby je třeba dodržet všechny zákony, normy a vyhlášky související s ochranou před nebezpečím hluku. Během výstavby musí dodavatel provést taková opatření, aby negativní vlivy působení hluku na okolní životní prostředí vyvolané průběhem stavebních prací při realizaci stavby byly minimalizovány.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nachází v záplavovém území. Pro stavbu byl vydán vodoprávní souhlas.

f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

V předmětné oblasti nehrozí sesuvy půdy, které by ohrožovaly stavbu.

Trasa horkovodu není na poddolovaném území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

Při ukládání horkovodu bude dodržena norma ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání vedení technického vybavení. V místech, kde nebude možné normu dodržet budou provedena potřebná opatření (chráničky, panely).

Stavba se nachází v ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba horkovodních rozvodů po dokončení neovlivní technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení. Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu.

Provoz bude upraven dle přechodného dopravního značení, které bude odsouhlaseno před zahájením stavby zástupci, Policie – DI a zástupci odboru dopravy MÚ Olomouc při jednání ZUK. V místě výkopu ve vozovce bude zachován průjezd vozidel v min. š. 3,5 m.

Stavba nevyžaduje napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

Po ukončení stavby a odstranění přechodného dopravního značení bude provoz na pozemních komunikacích dle současného dopravního značení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nevyžaduje kácení.

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

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Horkovodní rozvodná síť je podzemní inženýrská síť. Během výstavby a jejího provozování nedochází ke znečištění ovzduší. Jiné nové zdroje znečištění ovzduší výstavbou nového objektu nevznikají.

V průběhu realizace stavby je třeba dodržet všechny zákony, normy a vyhlášky související s ochranou před nebezpečím hluku. Během výstavby musí dodavatel provést taková opatření, aby negativní vlivy působení hluku na okolní životní prostředí vyvolané průběhem stavebních prací při realizaci stavby byly minimalizovány.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Ostatními stavebními pracemi nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí, navržené materiály a technologické postupy nejsou škodlivé životnímu prostředí.

OCHRANA DŘEVIN PŘI STAVBĚ

Před stavbou se předpokládá vytvoření ochranných opatření preventivního charakteru tam, kde by stavební činnost zasahovala do ochranných pásem stromů v blízkosti stavby, změny vodního režimu a způsobovala by nepřímé poškození kořenů - viz norma ČSN 83 96 01 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech (2006), Arboristický standart Ochrana stromů při stavební činnosti SPPK A01 002 (2017) a SPPK A02 00 Úprava stanovištních poměrů dřevin.

Při stavbě musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí podzemních částí stromu stavební činností a mechanismy.

V případech zvýšeného rizika poškození je nutné respektovat navržené způsoby ochrany, případně zajistit dozor arboristy, který rozhodne o správnosti postupu ochrany dřevin.

Ochrana nebezpečných částí kořenové zóny

K vymezení stavebního prostoru a nebezpečné plochy se stávajícími stromy a jejich kořenovými zónami, kde je dostatek prostoru, bylo navrženo ochranné oplocení.

Oplocení:

- dostatečně mechanicky odolné (dřevo, kov)
- minimální výška 1,5 m
- fixováno k terénu (ochrana proti posunutí)

Ochrana kmene a jeho báze bedněním:

- mechanická odolnost bednění
- výška min. 2 m - přičemž kmen stromu, v jehož blízkosti se bude pohybovat mechanizace, bude v průběhu stavby obedněn do min. výšky 2 m.

□ bednění nesmí svojí konstrukcí poškozovat strom a jeho kořenové náběhy. Ochranné zařízení bude připevněno bez poškození stromu a vůči kmenu bude vypořádáno. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Koruna stromu bude chráněna před poškozením stavebními mechanismy.

Ochrana koruny stromu

Při ochraně korun stromů bude brán zřetel primárně volbou přiměřené velikosti mechanizace pohybující se v její blízkosti. Při umisťování zařízení stavby a stavební mechanizace, která zasahuje do korun stromů (výtahy, jeřáby), je případný redukční řez (lokální redukce) možný pouze s písemným souhlasem správce zeleně. Při jeho realizaci nesmí dojít k výraznému narušení funkcí stromu ani jeho trvalému poškození (zhoršení zdravotního stavu).

Výkopové práce a ochrana kořenů v chráněném kořenovém prostoru

Bude dodržena min vzdálenost výkopu 1,5 m od paty kmene stromu, u výkopů v kořenové zóně pouze ruční práce a zákaz přetínání kořenů o průměru větším než 2 cm, opatření k ochraně kořenů před účinky sucha a mrazu, zákaz hutnění, ochrana kmenů před mechanickým poškozením.

Při hloubení rýhy mechanizací v blízkosti stromu, bude zajištěna přítomnost případně pověřeného arboristy, který na místě posoudí rozsah zasažení kořenového systému. Pro zajištění stability stromů vysokých přes 10 m s korunami 6 – 10 m širokých je nutná opora kořeny v půdě v obvodu celé koruny, proto je potřeba zvýšená opatrnost při provádění výkopových prací.

- Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit.
- Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. -- Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu. Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu.

Dočasné i trvalé ukládání výkopků a stavebních materiálů či vybavení na nezpevněném půdním povrchu bez instalované ochrany proti zhutnění je nepřipustné. V kořenové zóně stromu nebude provedena žádná navážka, ani zde nebude skladován žádný stavební ani jiný materiál. Při provádění prací nebude přejížděna kořenová zóna stavebními mechanismy.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba je mimo území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Záměr nevyžaduje posouzení jejich vlivů na životní prostředí.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. V případě, že je dokumentace podkladem pro územní řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Součástí horkovodního potrubí je i optické propojení.

V místech, kde bude nutné uložit horkovodní PI potrubí do nové trasy vznikne nové ochranné pásmo.

V zákonu č. 458/2000 Sb., zákon o podmínkách výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon) jsou určena ochranná a bezpečnostní pásma pro sítě přenášející energii.

Šířka ochranných pásem pro tepelné vedení je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení pro rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení, která činí 2,5 m.

B.7 Ochrana obyvatelstva. Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Projektované rozvody nebudou pro účely ochrany obyvatelstva využívány.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

O připojení svářeček pro montáž potrubí požádá vybraný zhotovitel před zahájením stavby příslušného zástupce ED-G, a.s. a sjedná podmínky napojení. O připojení osvětlení staveniště na stávající zařízení je nutné požádat příslušného technika a sjednat podmínky napojení.

Připojení na zdroj vody není k charakteru stavby potřeba.

Stavba bude dopravně dobře přístupná z místních komunikací.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Výkopová rýha bude ohraničena mobilním oplocení typu F2 standard výšky 2100 mm. Oplocení bude doplněno a označeno výstražnou tabulkou. V noci a za snížené viditelnosti bude oplocení osvětleno. Okolo výkopu přes komunikace budou provedeny úpravy zabraňující vtékání vody do výkopu.

Na staveništi bude osazeno přechodné dopravní značení. Navržené přechodné dopravní značení bude provedeno dle návrhu, jenž bude před zahájením stavby projednáno a odsouhlaseno Policie – DI a zástupci odboru dopravy Magistrátu města Olomouce.

Stavbou nebude ohrožen provoz dopravní obsluhy, sanitek a požárníků. Zajištění staveniště bude provedeno v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a příslušných příloh.

Při provádění prací bude respektována ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Staveniště bude řádně oploceno, osvětleno a označeno výstražnými tabulemi.

Zhotovitel je povinen provádět mimo jiné tato opatření:

- Při realizaci stavby je nutno provádět každodenní úklid celého hlavního staveniště a staveb používaných veřejných komunikací.
- Pro výstavbu bude nasazovat pracovní stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
- Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu mechanismů a strojů.
- Zabezpečí plynulou práci strojů, zajistit dostatečný počet dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory strojů.
- Nepřipustí provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezí prašnost při stavebních a ostatních pracích a dopravě.
- Přepravovaný materiál zajistí tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.).
- Příjezdové vozovky na staveništi udržovat zpevněné (neprašné) s odvodněním. Omezí poježdění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
- Netankovat pohonné hmoty na staveništi. Neprovádět na staveništi chemické mytí aut.
- U vjezdů na veřejné komunikace zabezpečí čištění kol (podvozků) dopravních prostředků a strojů.
- Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraní zhotovitel na vlastní náklady.

- Udržovat pořádek na staveništi.
- Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.).
- K realizaci stavby bude využívat plochy uvnitř staveniště. V maximální možné míře chránit stávající zeleň.
- Odvoz materiálu z bouracích a ostatních prací zajistí v souladu s platnými předpisy odborná firma.

Ochranná pásma inženýrských sítí

Stávající i nová ochranná pásma se vztahují k vedení inženýrských sítí a dopravních komunikací místního charakteru. Tyto ochranná pásma musí být stavbou respektována. Stávající i navrhované sítě budou respektovány dle příslušných ČSN.

V ochranném pásmu lze provádět práce jen s písemným souhlasem provozovatele sítí, nelze budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí.

V ochranném pásmu inženýrských sítí je nutno výkopy provádět ručně a dle požadavků správců jednotlivých sítí.

Před zahájením realizace inženýrských sítí v rámci liniových stavenišť musí investor zajistit zaměření všech stávajících inženýrských sítí, neboť výchozí podklady nemusí vždy přesně zachycovat jejich přesnou polohu a nelze zcela vyloučit i možnost lokalizace sítě zatím nezjištěné.

Při projektování i při realizaci musí být respektována ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a dodržena ČSN 73 605 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Veškeré inženýrské sítě nacházející se v prostoru stavby, zařízení staveniště a manipulační plochy - příjezdu na staveniště budou ochráněny silničními panely, pod které bude umístěna geotextilie.

Skladovací a pracovní plochy:

Vzhledem k podmínkám liniové stavby a technologii provádění nejsou nutné nadměrně velké skladovací plochy, jde spíše o mezisklady určené pro možnost průběžného odvozu, nebo naopak návozu materiálu, potrubí apod. Rozsah a rozmístění ploch určených pro zařízení staveniště je patrný ze situace ZOV.

Stavební jámy

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem. Všechny prováděné práce budou v souladu s ČSN 73 30 50 (neplatná).

Před započítím výkopových prací bude proveden dodavatelem průzkum a vypracován technologický postup výkopových prací tak, aby v průběhu výkopových prací nedošlo k sesutí stěn výkopu. Jednotlivé výkopy budou provedeny v souladu se vzorovými řezy a situací výkopů.

Způsob zajištění proti pádu do výkopů

U výkopů, jejichž hloubka bude větší než 1,5 m pod úroveň terénu, budou uplatňovány systémy ochrany fyzických osob proti pádu do hloubky, tj. ohraničení a bezpečnostní značení.

Ochrana vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena

U veškerých vedení technické infrastruktury musí zhotovitel dodržet podmínky stanovené vyjádřením patřičných organizací. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluh strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Během výstavby dojde k dočasnému záboru ploch pro vlastní staveniště a deponie skřívky a výkopku. Po provedení stavebních prací budou jednotlivé plochy záboru staveniště uvedeny do původního stavu a předány ke svému předešlému využití. Trvalý zábor ploch není u stavby uvažován.

Trvalý zábor: 0 m²

Dočasný zábor: cca 435 m²

d) Požadavky na bezbariérové obchůzi trasy

Záborem staveniště se ovlivní pohyb chodců, paraplegiků a cyklistů. Výkopy budou opatřeny lávkami (ocelovými nebo dřevěnými) minimální šířky 1,5m s pevným zábradlím. Provoz chodců musí stavba zajistit v duchu nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Výkopek bude průběžně odvážen na příslušnou skládku. Vybouraná suť z vozovek, a z demolic bude odvezena k recyklaci, popř. na určenou skládku. Zhotovitel odpovídá za likvidaci veškerých vybouraných materiálů a odpadu v rámci celé realizace stavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Záměr nevyžaduje vodohospodářské řešení.