## **S M L O U V A O D Í L O**

uzavřená v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

č. smlouvy objednatele: UE\_24-000xx\_00-00

č. smlouvy zhotovitele: ………………………

###### Smluvní strany

**1. Objednatel: United Energy, a.s.**

 se sídlem Most – Komořany, Teplárenská 2, PSČ 434 03

zapsaný dnem 7. prosince 2006 v oddílu B, vložce 1722 obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Ústí nad Labem

Zastoupený: **Ing. Milanem Boháčkem**, místopředsedou představenstva

 **Ing. Petrem Marešem**, členem představenstva

Zmocněnci

ve věcech technických: **Ing. Monika Macherová**, vedoucí ORP,

  **Ing. Marek Heythum**, projektový manažer PPC

ve věcech smluvních: **Ing. Jaromír Kneifl**, vedoucí útvaru obchodu

 **Vladimír Hyneš**, vedoucí oddělení výběrových řízení a smluv

 (dále jen „zmocnění zástupci“ popř. „zmocněnci“)

Identifikační číslo: 273 09 959

### DIČ: CZ27309959

### Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Most

Číslo účtu: 15605491/0100

Telefon: +420 608 106 128 /+420 776 129 145 / +420 606 633 310 / +420 733 628 858

E-mail: monika.macherova@ue.cz / marek.heythum@ue.cz / jaromir.kneifl@ue.cz / vladimir.hynes@ue.cz

Doručovací adresa: **United Energy, a.s**.

 Teplárenská 2

 434 03 Most – Komořany

 **(dále jen „objednatel“)**

**2. Zhotovitel: ………………………………………**

se sídlem ……………………………………………………………………………….

zapsaný dnem …………………….. v oddílu …, vložce ……….. obchodního rejstříku

vedeného ………………………………………

Zastoupený: ……………………………………………

Zmocněnci

Ve věcech technických: ……………………………………………

 ……………………………………………

Identifikační číslo: ……………………………………………

DIČ: ……………………………………………

Bankovní spojení: ……………………………………………

číslo účtu: **……………………………………………**

nebo jiný transparentní účet zhotovitele, zveřejněný v registru plátců MFČR

Telefon: ……………………………………………

E-mail: ……………………………………………

Doručovací adresa: **……………………………………………**

 ……………………………………………

 ……………………………………………

 **(dále jen „zhotovitel“)**

**OBSAH smlouvy o dílo č. UE\_25-000xx\_00-00**

Preambule

Článek 1 Předmět smlouvy

Článek 2 Místo a čas plnění

Článek 3 Cena za dílo

Článek 4 Platební podmínky a fakturace

Článek 5 Staveniště

Článek 6 Podmínky provádění díla, povinnosti zhotovitele

Článek 7 Stavební deník

Článek 8 Technický dozor objednatele

Článek 9 Ostraha díla a staveniště

Článek 10 Ochrana životního prostředí

Článek 11 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a požární ochrana

Článek 12 Zkoušky a kontroly

Článek 13 Vlastnické právo k zhotovované věci a nebezpečí škody na ní

Článek 14 Zprovoznění a předání díla

Článek 15 Odpovědnost za vady

Článek 16 Záruka za dílo

Článek 17 Náhrada škody

Článek 18 Smluvní pokuty

Článek 19 Doložka o informacích

Článek 20 Kybernetická bezpečnost

Článek 21 Odstoupení od smlouvy

Článek 22 Závěrečná ustanovení

Místní, datová a podpisová doložka smluvních stran

Přílohy:

Příloha č. 1 Zaručený rozpočet zhotovitele

Příloha č. 2 Seznam poddodavatelů

Příloha č. 3 Informace o zpracování osobních údajů získaných od subjektů údajů i z jiných zdrojů

Příloha č. 4 Bezpečnostní požadavky na dodávaný systém včetně přílohy „CHECK list – Kontrolní seznam splnění požadavků dodaného systému“

Příloha č. 5 Požadavky na bezpečnostní opatření na straně zhotovitele

Příloha č. 6 Pravidla ochrany kybernetických aktiv

Příloha č. 7 Dotazník aplikovaných opatření na straně zhotovitele

Příloha č. 8 Požadavky objednatele na dokumentaci

Počet stran smlouvy: 36 + Přílohy č. 1 až 8

**Preambule**

Objednatel je významným držitelem licence na výrobu tepelné energie a výrobu a obchod s elektřinou. Výroba tepelné energii se uskutečňuje ve veřejném zájmu (§ 3 odst. 2 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů).

Předmětná zakázka (předmět smlouvy) je dílčí částí projektu „Výstavba Paroplynového cyklu PPC1 v UE Komořany“, kde objednatel podal žádost o dotaci z Modernizačního fondu programu HEAT č. výzvy 1/2022.

Článek 1

 **Předmět smlouvy**

* 1. Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou o dílo (dále jen „**smlouva**“) k provedení díla s názvem:

**„Přípojka plynu do areálu TKY“**

***č. stavby 80000879***

**Součástí díla je:**

Realizace stavby a zpracování dokumentace pro provádění stavby v rozsahu, který odpovídá § 7 a příloze č. 8 vyhl. č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění, zákonu č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v platném znění, vyhlášce č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu, v platném znění, s podrobným soupisem prací a dodávek s výkazy výměr, specifikací materiálu a rozpočtu (dále také jako „**projektová dokumentace**“) na provedení realizace díla. Případně jakékoliv další dokumentace výrobně montážního charakteru, která bude pro realizaci předmětu díla potřebná.

Dílo bude provedeno v rozsahu a dle projektové dokumentace pro vydání společného povolení (dále také jako **„Projekt“**) s názvem **„Přípojka plynu do areálu TKY“,** zpracované společností IGEA, s. r. o., pod archivním č. zakázky 4078-DUSP, z listopadu 2023, v rozsahu odstavce 1.1.1. Dílo bude dále provedeno dle zadávací dokumentace objednatele Z2024-055913 a nabídky zhotovitele č. ……….. ze dne …………………, které jsou závaznými dokumenty této smlouvy, a dle podmínek a požadavků uvedených v této smlouvě.

Zhotovitel se zavazuje provést dílo řádně, kvalitně, včas, za pevnou smluvní cenu takovým způsobem, aby byl zaručen plně funkční, bezpečný a bezporuchový provoz díla, Objednatel se zavazuje řádné a včas nabídnuté realizované dílo převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.

* + 1. **Upřesnění rozsahu plnění:**

Předmětem díla je vyhotovení projektové dokumentace pro provádění stavby a samotná realizace stavby nové přípojky plynu o dimenzi DN 300 do areálu objednatele vč. nových vysokotlakých rozvodů v areálu.

**Celá stavba je členěna na dvě části:**

**1. část trasy VTL přípojky DN 300**

* **Začátek:** provedení navrtávky DN 300 za provozu na páteřní potrubí plynovodu DN 500 patřící společnosti GasNet, s r.o.
* **Ukončení:** vyhotovením vstupního uzávěru před předávací stanicí
* **délka trasy části 1. je cca 355 m**

Trasa 1. části bude zahájena navrtávkou DN 300 na hlavní páteřní rozvod plynu ve vlastnictví společnosti GasNet s.r.o., na kterou bude navazovat zhotovení nového trasového uzávěru DN 300. Potrubí následně pokračuje jižním směrem, v souběhu s místní komunikací, k lokalitě nadzemního vedení stávajících produktovodů, kde se stočí směrem k severu a všechny produktovody překříží. Následně dojde k asfaltové silnici III/01314, kterou překříží, poté se stočí východním směrem a podejde Hutní potok II, za nímž dále pokračuje, až vstoupí do areálu chladicích věží, kde bude ukončen vstupním uzávěrem VTL předávací stanice v areálu objednatele (tato část bude po dokončení stavby odprodána společnosti GasNet, s.r.o.)

**2. část trasy VTL areálové rozvody DN 300** **– tato část přípojky bude spolufinancována z Modernizačního fondu, programu HEAT č. 1/2022, jako dílčí část projektu „**Výstavba Paroplynového cyklu PPC1 v UE Komořany“

* **Začátek**: pokračování napojením na VTL uzávěr před předávací stanicí (na předešlou část VTL DN 300).
* **Ukončení:** před navrženou regulační stanicí v areálu objednatele, kde bude oproti projektové dokumentaci potrubí areálového rozvodu VTL DN 300 ukončeno klenutým dnem a novou armaturou DN 300.
* **délka trasy části 2. je cca 220 m** (zkrácena délka oproti projektu)

Trasa 2. části navazuje na část 1, tj. od trasového uzávěru před předávací stanicí, od kterého potrubí VTL povede do nově vybudovaného objektu předávací stanice (dále také jako „**PS**“), ve kterém budou umístěny uzávěry, měření, filtry atp. Po výstupu potrubí z PS bude na potrubí vyhotoven výstupní trasový uzávěr DN 300. Od místa napojení je potrubí vedeno podél oplocení areálu Teplárny Komořany (areál chladicích věží), k jeho severozápadnímu rohu.

V této části bude VTL areálový plynovod **oproti Projektu** ukončen u nově plánované regulační stanice (RS), která není součástí výstavby, kde bude nově potrubí DN 300 ukončeno klenutým dnem, před kterým bude nově osazena armatura DN 300, která bude sloužit jako vstupní armatura pro budoucí regulační stanici (dle přiložených obrázků s názvem „Návrh určení hranice dodávek pro EPCxPP.jpg“ a „Návrh zakončení pro PP napojovací místo pro EPC.jpg“).

Nová přípojka plynu překonává několik přirozených (vodní toky) i umělých překážek (komunikace). Nové potrubí bude vedeno pod vodním tokem (Hutní potok) a osazeno zatěžovacími sedly.

Dále bude potrubí při křížení komunikací osazeno chráničkou, která bude **zhotovena tak, aby nebyl narušen provoz komunikace, na které musí být zachován provoz minimálně jednoho jízdního pruhu pro kamiony** (např. použití částečného překopu komunikace).

Napojení na distribuční soustavu společnosti GasNet, s.r.o. bude provedeno za provozu, navrtávkou pomocí třícestné dělené odbočkové objímkové vrtací tvarovky TDW na páteřní potrubí DN 500. Za místem napojení bude umístěn trasový uzávěr v oplocení o rozměru 6,5 x 4,0 m. Součástí obtoku budou dva odfukové komíny DN 100, kterými bude možné celý projektovaný plynovod DN 300 odtlakovat. Komíny budou zaslepeny pomocí zaslepovacích přírub.

**Oproti projektu bude trasa ukončena u regulační stanice, kde bude potrubí VTL DN 300 ukončeno klenutým dnem, před kterým bude vyhotoven uzávěr DN 300 (který bude sloužit jako vstupní uzávěr pro budoucí regulační stanici) vč. obtoku, odfukových komínků, které budou zaslepeny zaslepovacími přírubami atp.**

**Výstavba středotlakého areálového plynovodu, regulační stanice vč. zbylé části VTL areálového rozvodu (od klenutého dna až k výrobnímu bloku) není součástí realizace této stavby oproti Projektu.** Tato část bude realizována v rámci jiné stavby s názvem „Výstavba Paroplynového cyklu PPC1 v UE Komořany“.

Budou splněny podmínky uvedené ve stanovisku k NEPLYNÁRENSKÉ STAVBĚ vydané odborem EPZ – vydal Jaroslav Kápička pod č. 5003100459 ze dne 20. 6. 2024 (stanovisko přiloženo v projektu).

Budou splněny podmínky uvedené ve stanovisku k PLYNÁRENSKÉ STAVBĚ – vydal Arnošt Vepřek pod č. 5003111322 ze dne 10. 7. 2024 (stanovisko přiloženo v projektu).

Budou dodržovány a splněny veškeré požadavky vyplývající ze všech stanovisek a vyjádření k této stavbě. Tyto stanoviska jsou součástí projektové dokumentace pro vydání společného povolení.

Podrobněji je rozsah plnění uveden v Projektu **„Přípojka plynu do areálu TKY“,** zpracovaném společností IGEA, s. r. o., pod archivním č. zakázky 4078-DUSP, z listopadu 2023.

* + 1. **Předmětem díla jsou dále níže specifikované práce, činnosti a dodávky (položky)**, které nejsou uvedeny v Projektu, ale jsou uvedeny ve výkazu výměr projektu (list OST) a jsou součástí plnění zhotovitele. Tyto položky jsou též oceněny v bodě i) Ostatní přímé náklady rekapitulace stavby „Rekapitulace ceny zakázky (zaručený rozpočet zhotovitele)“ v Příloze č. 1 smlouvy:
1. Doplňovat a předávat Objednateli doklady, dokumenty, projekty, geometrické zaměření a plány atp. pro všechny dotčené subjekty a orgány státní správy, od kterých bude potřebný souhlas či stanovisko pro vydání kolaudačního rozhodnutí, předčasného užívání, zkušebního provozu, změny stavby před dokončením, tj. získání od všech dotčených souhlasná stanoviska či vyjádření,
2. Zajištění, zpracování geometrických plánů pro požadované subjekty dle odst. 1.3.2.1 této smlouvy,
3. Vytvoření nového místního provozního předpisu (dále také jako „MPP“) pro část 1. trasy a pro část. 2 trasy,
4. Dodání harmonogramů, revizí a kontrol a jiných dokladů dokumentujících průběh řádného a včasného plnění předmětu díla.
5. Plán kontrol a zkoušek (dále také jako „**PKZ**“) zpracovaný zhotovitelem (dle Přílohy č. 8 s názvem „Požadavky objednatele na dokumentaci“, která je součástí této smlouvy,
6. Proškolení obsluhy, budoucích provozovatelů díla tj., společnost GasNet, s.r.o a objednatel,
7. Zpracování dokumentace o ochraně před výbuchem (dále také jako „**DOPV**“) dle NV č. 406/2004 Sb., Havarijní plán pro práce na plynovém potrubí v jeho blízkosti a pro případ možného poškození plynového potrubí,
8. Revizní knihy dle TPG 919 01, ad v rozsahu nové stavby,
9. Před realizací STRESSTESTu bude proveden výpočet napěťové zkoušky vč. provedení samotné zkoušky při realizaci stavby,
10. Ukončení potrubí DN 300 klenutým dnem, před kterým bude umístěna nová armatura DN 300 (nová vstupní armatura pro RS) vč. obtoku, odfukových komínků a zaslepovacích přírub atp. – rozdíl oproti návrhu v Projektu,
11. Zkouška čistění profukováním dle TPG 702 11 – zkouška bude provedena týden před realizací napojení vyjmuté části z projektu plynové přípojky, která není součástí díla (tato část bude realizována v rámci jiné stavby s názvem „Výstavba Paroplynového cyklu PPC1 v UE Komořany“), přesný termín bude stanoven minimálně 3 týdny před termínem zkoušky. Do doby provedení profuku bude potrubí inertizováno zemním plynem proti vzniku koroze.
12. Provedení ručně kopaných sond *(dle předložených vyjádření v Projektu).*
	* 1. Dílo bude zahrnovat dodávky věcí, prací a služeb, spojených se zhotovením stavby, která bude výsledkem stavebních nebo montážních prací a související projektové a geodetické činnosti.
		2. Dílo bude dodáno v souladu s předpisy. Předpisy se rozumí veškeré aplikovatelné právní předpisy České republiky a přímo aplikovatelné právní předpisy Evropské unie, dále aplikovatelné technické normy EN / ČSN / ISO, včetně jejich doporučujících ustanovení. Dále se předpisy rozumí vnitřní předpisy objednatele, se kterými byl zhotovitel prokazatelně seznámen. Předpisy jsou pro dílo, jeho realizaci a veškerou činnost zhotovitele závazné.

V případě rozporu mezi předpisy stejné právní síly se smluvní strany dohodnou, v případě nedohody může rozhodnout objednatel. Za rozpor není považováno, pokud jeden předpis klade na provedení díla vyšší požadavky než druhý. V takovém případě je zhotovitel povinen provést dílo v souladu s vyššími požadavky. Použití zahraničních technických norem je přípustné pouze tehdy, pokud kladou stejné nebo vyšší požadavky než předpisy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

Zhotovitel se zavazuje a je povinen dodat všechny potřebné doklady a dokumentace, které jsou potřeba k zprovoznění a k vydání povolení předčasného užívání, zkušebního provozu, kolaudačního rozhodnutí nové stavby dle platných technický požadavků, norem a všech platných nařízení vlády a předpisů, a to v časovém předstihu nezbytném k získání příslušných povolení, souhlasů apod. od orgánů státní správy.

* 1. **Popis stávajícího stavu:**

V současné době je objednatel zásoben plynem ze stávající vysokotlaké plynové přípojky o dimenzi DN 100, která je vedena od místa napojení na plynovodní potrubí firmy GasNet s.r.o. až k chladícím věžím do areálu objednatele, kde se nachází stávající regulační stanice. Z regulační stanice je vyvedeno středotlaké plynové potrubí, které je vedeno v zemi v prostoru chladicích věží cca 2 m od oplocení a jeho trasa je v místech změny směru vyznačena orientačními sloupky s oranžovými a černými pruhy. Z prostoru chladicích věží plynovod vstupuje do kolektoru (podchod II.), kde je uložen v chráničce vybavené čichačkami na konzolách na podpěrné konstrukci horkovodu, na konci kolektoru vystupuje obvodovou stěnou pod stropem kolektoru. Dále je plynovod veden nad komunikací směrem k jižní stěně objektu č. 1/Výrobní blok – před objektem výrobního bloku je instalována dálkově ovládaná uzavírací armatura označená jako „HUP Kotelny“. Plynovod pokračuje po vnější východní stěně výrobního bloku jako nadzemní vedení zavěšené na konzolách – v této části trasy jsou provedeny odbočky k hlavním uzávěrům plynu jednotlivých vysokotlakých parních kotlů. Stávající zařízení VTL přípojky, regulační stanice a středotlakého rozvody plynu zůstanou zachovány.

* 1. **Součástí díla je:**

**1.3.1** **Zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby** (projektová dokumentace) na provedení díla a dokumentace skutečného provedení za následujících podmínek:

* + - 1. Projektová dokumentace bude zpracována v rozsahu § 7 a přílohy č. 8 vyhl. č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění, zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v platném znění, vyhlášky č. 146/2024 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění, s podrobným soupisem prací a dodávek, specifikací materiálu a rozpočtu. Projektová dokumentace bude vycházet z technického zadání a z podmínek a požadavků objednatele uvedených v této smlouvě.
			2. Projektová dokumentace pro provádění stavby bude zpracována na základě podkladu, kterým je projektová dokumentace pro společné povolení stavby s názvem **„Přípojka plynu do areálu TKY“,** zpracovaném společností IGEA, s. r. o., pod archivním č. zakázky 4078-DUSP, z listopadu 2023.
			3. Část projektové dokumentace pro provádění stavby pro plynárenské zařízení tj. “**1. část trasy VTL přípojky DN 300”** bude zpracována na základě platných technických norem, Technických pravidel, Technických doporučení a souvisejících platných předpisů vč. platných předpisů společnosti GasNet, s.r.o. a dalších platných norem vztahujících se k této stavbě. **Zhotovitel je povinen si zajistit písemné odsouhlasení této části projektové dokumentace pro provádění stavby pro plynárenské zařízení od společnosti GasNet, s.r.o. před zahájením prací na této části díla.**
* Kontakty spol. GasNet s. r. o.:
	+ - * Arnošt Vepřek, GasNet Služby, Odd. připojování PZ-Čechy, Specialista připojování PZ-Čechy 2; T +420 555 901 730, E-mail: arnost.veprek@gasnet.cz
			* Jaroslav Kápička, GasNet Služby, s.r.o., Odbor zpracování externích požadavků, Vedoucí zpracování externích požadavků; E-mail: jaroslav.kapicka@gasnet.cz
			* https://www.gasnet.cz/cs/technicke-dokumenty
			1. Návrh nedestruktivního zkoušení svarů bude- provedeno- v souladu s požadavky společnosti GasNet, s.r.o. (řídicí dokument s názvem „GRID\_MP\_S09\_13 - Svářecí práce na PZ a jejich kontrola“) a dle platných technických požadavků TPG a dalších souvisejících norem.
			2. Návrh destruktivního zkoušení svarů bude v souladu požadavky společnosti GasNet, s.r.o. a dle platných technických požadavků TPG a norem. Mechanická ochrana izolace bude provedena vláknitocementovou izolací a tovární ohyby budou opatřeny mechanickou ochranou pomocí maltové pásky schválené výrobcem tovární mechanické ochrany (případně jinou alternativu, která splňuje požadavky dle technický požadavků TPG).
			3. V rámci projekčních prací budou předem provedeny **ručně kopané sondy** ke zjištění skutečného průběhu a hloubky uložení potrubí **PVN I a PVN II**. Podle této skutečnosti bude navrženo jejich křížení s VTL plynovodem a umístění ostatních staveb. - *Provádění sond bude předem v dostatečném předstihu oznámeno na Povodí Ohře, státní podnik, provoz Chomutov (p. Josef Vrána, tel.: 724 674 771, e-mail:* *vrana@poh.cz**).*

 Následně zhotovitel projektovou Dokumentaci pro provádění stavby, kde bude vyřešeno technické řešení křížení a souběhu VTL plynovodu s PVN I a PVN II a konkrétní umístění všech souvisejících staveb, předloží na Povodí Ohře, státní podnik k odsouhlasení prostřednictvím elektronického formuláře na jejich webových stránkách: <https://podani.poh.cz/>.

* + - 1. Projektová dokumentace pro provádění stavby bude zapracována na základě platných technických požadavků (TPG), technických norem (ČSN, EN, ISO), nařízeních vlády, vyhlášek a dalších platných souvisejících dokumentů.
			2. Zhotovitel si v rámci projektových prací zajistí vytyčení inženýrských sítí a zařízení vč. aktualizace všech potřebných vyjádření k dané stavbě, která jsou součástí projektové dokumentace pro společné stavební povolení.
			3. **Provedení projektové dokumentace a počty vyhotovení**

Projektová Dokumentace pro provádění stavby bude předána objednateli:

**V tištěné podobě:** ve čtyřech vyhotoveních

**V digitální formě:** ve dvou vyhotoveních na nosiči „USB Flash Disk“,

* textová část projektu bude vyhotovena ve formátu \*.docx,
* tabulkové výpočty budou vyhotoveny ve formátu \*.xlsx.

Oba formáty budou uživatelsky přístupné z prostředí “OFFICE 2010“ a vyšším.

- výkresová dokumentace ve formátu uživatelsky zpracovatelném v prostředí AutoCad. Požaduje se, aby zde byly zastoupeny i formáty \*.dwg a \*.dxf. Tato verze bude neuzamčená, volně editovatelná. Žádný z předaných souborů nebude chráněn heslem či jiným způsobem, který by znemožnil další zpracování souboru objednatelem.

- Kompletní dokumentace bude také nahrána v needitovatelné formě \*.pdf.

**Žádný z předaných souborů nebude chráněn heslem či jiným způsobem, který by znemožnil další zpracování souboru objednatelem**

* + - 1. Před závěrečným odevzdáním kompletní projektové Dokumentace pro provádění stavby poskytne zhotovitel objednateli osobní konzultaci, kde bude tato projektová dokumentace prokazatelně odsouhlasena oběma smluvními stranami, jen takto potvrzená projektová dokumentace bude objednatelem převzata a stane se podkladem pro zahájení vlastní realizace díla.
		1. **Vlastní realizace díla, která zahrnuje:**
			1. Zajištění, vyhotovení geometrických plánů pro zřízení věcných břemen stavby a ochranných pásem a pro požadované subjekty na pozemkové parcely dle katastrálních území v požadovaném množství výtisků a to:
* DIAMO, státní podnik – v množství 5 ks
* Sev. en. Inntech, a. s. – v množství 5 ks
* GasNet (pro pozemky UE) – v množství 5 ks
* Vršanská uhelná, a. s. – v množství 5 ks
	+ - 1. Zajištění předcházení kolizím a koordinační řešení samotných kolizí při realizaci stavby se zhotovitelem stavby „EVO“ (spalovna odpadů). Stavba plynové přípojky bude zasahovat do výstavby (nové spalovny odpadů vč. zařízení staveniště) dle předloženého výkresu s názvem „KOLIZE\_VTLPPxEVO“ ve formátu \*.dwg a \*.pdf., který zhotovitel obdržel v rámci zadávacího řízení. Zhotovitel si zajistí ověření všech kolizních míst, ověří aktuálnost a úplnost kolizních míst dle poskytnuté dokumentace objednatelem. Zhotovitel je povinen zkoordinovat POV HMG díla “Přípojka plynu do areálu TKY“ se souběžným projektem stavby “EVO ” a předcházet časovým, finančním a situačním kolizím v realizaci obou projektů-staveb. V této souvislosti je zhotovitel povinen se účastnit koordinačních jednání svolaných objednatelem díla v přepokládaném intervalu 1x týdně.
			2. Zpracování technologických postupů prací s podpisem stavbyvedoucího, které budou předloženy objednateli ke schválení a to 10 dní před samotným zahájením jednotlivých prací.
			3. Dílo je zhotovitel povinen provést v souladu s platnými právními předpisy a technickými normami a ujednáními, zejména dle technických požadavků společnosti GasNet, s.r.o. o připojení, které jsou zveřejněny na adrese <https://www.gasnet.cz/pro-partnery/technicke-dokumenty>, a které se tímto pro smluvní strany stávají závazné. Zhotovitel touto smlouvou přebírá odpovědnost za technické a funkční řešení díla a za dodávku zařízení tak, aby byly splněny podmínky uvedené v zadávací dokumentaci.
			4. Realizace díla je tzv. dodávkou na klíč. Vše, co zhotovitel bude potřebovat pro řádné zajištění a splnění předmětu díla musí mít zhotovitel obsaženo v rozsahu dodávky a předmětu plnění zakázky, zejména náklady na zemní a výkopové práce, pažení, zajištění zařízení staveniště, spotřebního materiálu, spojovacího materiálu, technických plynů, přípravků atd. a dále činnosti jako inženýrská, koordinační a bezpečnostní činnost spojená s realizací díla.
			5. Zhotovitel se zavazuje, že práce budou probíhat v souladu s platnými právními předpisy a technickým normami, požadavky (TPG) a dále dle technických požadavků společnosti GasNet, s.r.o., platných pro budování plynových zařízen ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.
			6. Zajištění techniky a mechanizačních prostředků potřebných k realizaci díla, lešení pro realizaci předmětu díla, dodávku veškerého materiálu a zařízení potřebného k realizaci díla, provedení všech stavebních, zemních prací, demontáže, montáže, provedení následných kontrol, zkoušek v souladu s projektovou dokumentací pro provádění stavby a příslušnými normami ČSN, ČSN/EN a EN, uvedení do provozu, vypracování požadovaných záznamů, protokolů o provedených zkouškách.
			7. Poskytnutí dalších věcí, užívacích práv, prací a služeb, které jsou nezbytné pro dosažení účelu této smlouvy, tj. vybudování a předání předmětu díla do trvalého provozu, který představuje kompletní, odzkoušené a řádně fungující dílo, které vyhovuje platným zákonným ustanovením a jiným úředním předpisům ČR.
			8. Zhotovitel zpracuje Plán kontrol a zkoušek (**PKZ**) v souladu s požadavky Přílohy č. 8 této smlouvy, a to nejpozději do 30 dní po podpisu smlouvy.
			9. **Ověření, aktualizace a vytýčení sítí technického vybavení** **dotčeného území** včetně provedení **aktualizace vyjádření vlastníků dotčených nemovitostí.**
			10. Provádění svářečských prací na potrubí, bude prováděno zejména v souladu s těmito dokumenty a jejich platnými změnami:
* EN 1594 Zařízení pro zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 bar – Funkční požadavky,
* EN 12 732 Zásobování plynem – Svařované ocelové potrubí – Funkční požadavky,
* TPG 702 04 Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně,
* TPG 703 01 Průmyslové plynovody,
* Certifikát dodavatele dle ČSN EN ISO 3834-2.
	+ - 1. Provádění svářečských prací, tj. svařování potrubí a svařování konstrukcí lze pouze v souladu se směrnicí objednatele č. SM-UE-1806 „Pravidla řízení a kontroly kvality svařování“ na základě kvalifikovaných postupů svařování (WPS) dle ČSN EN ISO 15607; ČSN EN ISO 15609-1; ČSN EN ISO 15614-1 (WPAR, WPQR), svářeči kvalifikovanými podle ČSN EN ISO 9606-1 a vč. podmínek pro provádění svářecích prací dle ČSN EN 12732, vstupní kontroly materiálu – atesty, certifikáty atp. Vše bude doloženo dle Přílohy č. 8 této smlouvy.
			2. Při provádění svářečských prací je nutné dodržet podmínky požární bezpečnosti při svařování, které stanoví vyhláška MV č. 87/2000 Sb., podmínky bezpečnosti práce při svařování stanovené v ČSN 05 0601, ČSN 05 0610 a ČSN 05 0630.
			3. Pro účely evidence identifikace a kontroly svarů se provádí jejich značení v průběhu montáže potrubí v souladu s TPG 702 04 čl. 7.5.7. a TPG 703 01.
			4. Povinnost zhotovitele předložit objednateli postupy svařování WPS a protokoly WPQR vč. předání dokladů o odborné způsobilosti personálu NDT (nedestruktivních kontrol) **nejpozději při předání staveniště**.Uvedená předběžná svarová dokumentace musí být před zahájením realizace, tzn. do zahájení svářečských prací schválena Inspektorem svařování objednatele (technickým dozorem).
			5. Dohled odborně způsobilé osoby, která bude dohlížet na provádění svářečských prací a splňuje kvalifikační požadavky normy ČSN EN ISO 14731 a požadavky jakosti při svařování dle ČSN EN ISO 3834-2.
			6. Předložení dokladů odborné způsobilosti svářečů objednateli – **při předání a převzetí staveniště**.
			7. Provedení **vizuální kontroly ve stupni jakosti B v rozsahu 100 % montážních svarů** odborně způsobilou osobou včetně vystavení protokolů dle ČSN EN ISO 17637, ČSN EN ISO 5817.
			8. **Garanční svary** – v místech, kde budou prováděny svary po provedení tlakové zkoušky, budou tyto kontrolovány jako svary garanční. U obvodových svarů je navržena jejich kontrola radiografickou metodou (RT) a ultrazvukovou metodou (UT), u obvodových svarů DN 150 a menších je navržena jejich kontrola radiografickou metodou (RT) a magnetickou práškovou metodou (MT). U všech koutových svarů kontrola magnetickou práškovou metodou (MT) a těsnostní zkouška dopravovaným plynem.
			9. Nedestruktivní zkoušení svarů bude provedeno v souladu s požadavky společnosti GasNet s.r.o. (řídící dokument s názvem „GRID\_MP\_S09\_13 - Svářecí práce na PZ a jejich kontrola“) a technických požadavků TPG (ČSN EN 1594, ČSN EN 12732, ČSN EN ISO 17637, TPG 702 04, TPG 703 01 a souvisejících předpisů). Na stavbě VTL plynovodu se bude provádět těmito způsoby:
* nedestruktivní zkoušky svarů
* destruktivní zkoušky svarů

Při zjištění nevyhovujících svarů bude postupováno v souladu s ČSN EN 13480-5 čl. 8.1.3 a technickými požadavky TPG.

* + - 1. Ultrazvuková kontrola musí být provedena podle ČSN EN ISO 17640 (třída zkoušení B) a ČSN EN ISO 16810 s vyhodnocením podle ČSN EN ISO 16810, ČSN EN ISO 11666, stupeň přípustnosti 2.
			2. Svary podrobené tlakové zkoušce budu v rozsahu 100 % podrobeny radiografické zkoušce. Radiografická kontrola musí být provedena dle ČSN EN ISO 17636-1 (třída zkoušení B) a ČSN EN ISO 5579, s vyhodnocením dle ČSN EN ISO 10675-1, stupeň přípustnosti 1. Zjištěné vady musí být označeny dle ČSN EN ISO 6520-1.
			3. Magnetická metoda prášková musí být provedena dle ČSN EN ISO 17638, s vyhodnocením dle ČSN EN ISO 23278, stupeň přípustnosti 2X. Před zahájením zkoušky musí být svar a TOZ (min. 10 mm na obě strany) důkladně očištěny.
			4. **Destruktivní zkoušky svarů** budou provedeny v rozsahu dle požadavků „GRID\_MP\_S09\_13 - Svářečské práce na plynárenském zařízení a jejich kontrola“ společnosti GasNet s.r.o. a dle platných technických pravidel (TPG) a předpisů.
			5. Před samotnou realizací - požadujeme provést výpočet napěťové zkoušky STRESSTEST. Samotná zkouška STRESSTEST bude provedena při realizaci podle platných technických pravidel (TPG 702 04, TPG 703 01) a předpisů.
			6. Návarky na potrubí nadzemní části potrubí budou na zemnící síť napojeny pomocí nerezových nastřelovacích šroubů umístěných na listech přírub. V případě, že bude v rámci realizace nutno navařit zemnící praporec přímo na potrubí, bude před přivařením změřena tloušťka stěny a UT pro zdvojeniny. Návarek lze provádět na potrubí o síle stěny min. 8 mm. Praporce budou přivařeny po svém celém obvodu na minimálně dvě vrstvy metodou TIG. Kontrola svarů bude provedena 100 % metodou VT a MT. Návarky na potrubí se musí provádět před tlakovou zkouškou.
			7. **Izolace svarových spojů** bude provedena dle TPG 920 21 „Protikorozní ochrana v zemi uložených ocelových zařízení – volby izolačních systémů“, normou ČSN EN 12 068**. Izolační práce** smí provádět výhradně pracovníci na základě přezkoušení dle TPG 927 02, nebo odpovídající, prokazující přezkoušení personálu pro aplikace požadovaných izolačních materiálů (pouze v případě zahraničních pracovníků). Pro izolování smí být použito výhradně materiálů, které splňují požadavky bezpečnosti a spolehlivosti. Splnění těchto požadavků musí být prokázáno komplexním posouzením vhodnosti pro použití v prostředí českého plynárenství akreditovanou laboratoří. Předložení dokladů odborné způsobilosti izolatérů objednateli – **při předání a převzetí staveniště.**
			8. **Elektrojiskrová zkouška** bude provedena dle platných technický pravidel (TPG 920 24 a TPG 920 21), předpisů a norem (ČSN 03 83 75) a souvisejících ČSN a zkušebních metod. Provedená zkouška bude doložena zápisem vč. průkazu izolatéra.

*Všechny zkoušky mohou provádět pouze pracovníci s platným průkazem kontrolora izolací ve smyslu požadavků TPG 927 02 a TPG 927 03. –* ***doklad o způsobilosti pracovníků bude objednateli předán nejpozději před zahájením samotných prací***

* + - 1. **Značení plynovodu** bude provedeno v celé trase v souladu s ČSN 73 6006 a dále bude plynovod v souladu s TPG 700 24 označen v terénu orientačními sloupky.
			2. **Tlaková zkouška** bude provedena dle ČSN EN 1594, ČSN EN 12327 a TPG 702 04, TPG 703 01. v platném znění, a to nejpozději před uvedení zařízení do provozu – po ukončení tlakové zkoušky vypracuje revizní technik protokol o provedených zkouškách.
			3. **Čištění a sušení** plynárenského zařízení bude provedeno v souladu s platnými předpisy (TPG 702 11 a TPG 702 04, a TPG 703 01.).
			4. Před zahájením montážních prací bude na stavbě technickým dozorem objednatele (dále také jako „**TDO**“) fyzicky provedena přejímka části díla, jejíž součástí je zejména kontrola atestů, potrubí a svářecí techniky. Montážní práce je možné zahájit pouze po provedené přejímce a vystaveném protokolu odsouhlaseném oběma smluvními stranami a současně bude proveden záznam o vystaveném protokolu do stavebního deníku.
			5. Pro důležité činnosti, které mohou ovlivnit kvalitu provedených prací a následnou bezpečnost provozovaného zařízení, budou vypracovány zhotovitelem technologické postupy prací, v min. rozsahu svařování, montáž, tlakové zkoušky, izolace a nátěry. Které budou před zahájením prací schváleny objednavatelem. Postup schvalování dokumentace je uveden v Příloze č. 8 této smlouvy.
			6. Dodávku a zabudování dopravního značení a jeho údržbu po celou dobu realizace díla a následná demontáž pro obnovu původního dopravního značení.
			7. Uvedení ploch a staveb dotčených stavbou do předchozího stavu nebo předem písemně odsouhlaseného technicky způsobilého stavu vč. jejich zpětného protokolárního předání a převzetí majitelům.
			8. Provedení díla v souladu se stavebním zákonem a předpisy souvisejícími, bezpečnostními předpisy, rozhodnutími orgánů státní správy a podmínkami ostatních dotčených účastníků.
			9. Uložení veškerých odpadů ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcích právních předpisů a právních předpisů s ním souvisejících vč. doložení všech dokladů objednateli.
			10. Zpracování a předání průvodně technické dokumentace v souladu s Přílohou č. 8 této smlouvy.
			11. Veškeré případné změny v průběhu realizace oproti projektové dokumentaci budou zpracovány v dokumentaci skutečného provedení stavby, ta bude předána **v 6-ti vyhotovení v tištěné podobě**. Dokumentace bude zpracována v souladu s platným zákonem č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v platném znění (v rozsahu, který odpovídá § 7 a příloze č. 8 vyhl. č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění) a dle technických požadavků společnosti GasNet, s.r.o. (např. „GRID\_MP\_S04\_10 – Projektové řízení“ na adrese <https://www.gasnet.cz/pro-partnery/technicke-dokumenty>) a dle TPG 702 04 čl. 10 , TPG 703 01 a v souladu s Přílohou č. 8 této smlouvy.

Dále bude dokumentace skutečného provedení stavby předána v digitální formě, ve čtyřech vyhotoveních na **mediích „USB Flash Disc“**, viz níže:

**Výkresová dokumentace** bude předána v nativních formátech programu AutoCAD Rel. 2018 nebo předchozí (\*.dwg, \*.dxf).

**Textové dokumenty** budou předány v nativních formátech programu MS Word 2016 nebo starší (\*.doc,\*.docx).

**Databáze, tabulky, seznamy** budou předány v nativních formátech programu MS Excel 2016 nebo starší(\*.xls, \*.xlsx).

**Harmonogramy** budou předány v nativním formátu programu MS Project (\*.mpp). Zároveň budou vždy předkládány ve formátu \*.pdf.

**Grafické soubory** (případná fotografická dokumentace, přiložená jako doplňky technické specifikace) budou vytvářeny nebo transformovány do formátu \*.jpg.

**Skenované dokumenty** budou předávány ve formátu \*.pdf.

Všechny elektronické verze dokumentů budou předávány v „otevřené“ (heslem či jiným způsobem neuzavřené) verzi, který by znemožnil další zpracování souboru objednatelem (editace, kopírování, tisk, konverze do jiných formátů apod.).

Dokumentace bude v editovatelné podobě a bez použití speciálních nástaveb (např. CADELEC).

* + - 1. **Geodetické zaměření skutečného provedení stavby** **a zpracování geodetické dokumentace**, za těchto podmínek a v rozsahu:
1. Obecné podmínky pro mapování jsou:
	1. Geodetické zaměření musí být zpracováno v souřadnicovém systému S-JTSK, výškovém systému Bpv a na podkladu aktuální katastrální mapy s vyznačením čísel pozemkových parcel a katastrálních území,
	2. Údaje o poloze a výšce se vedou alespoň ve 3. třídě přesnosti.
2. V geodetickém zaměření musí být zaměřeny a zakresleny:
	1. Linie nových rozvodů na středu potrubí v následujícím provedení:

b.1.1    Trubka přívodu v provedení barvy červená, zaměřená linie musí být vykreslena jako lomená čára od jednoho logického bodu po druhý logický bod, logickým bodem se rozumí např. napojení na stávající potrubí, uzávěr, odbočka, změna dimenze apod., logickým bodem nejsou jednotlivé sváry;

b.1.2     Trubka vratu v provedení barvy modrá, zaměřená linie musí být vykreslena jako lomená čára od jednoho logického bodu po druhý logický bod, logickým bodem se rozumí např. napojení na stávající potrubí, uzávěr, odbočka, změna dimenze apod., logickým bodem nejsou jednotlivé sváry;

* 1. Místa spojů pro každé potrubí samostatně (sváry, spojky), uložení potrubí (konzole, pevné body, patky);
	2. Místa spojů v bodě přechodu ze stávajícího rozvodu na nový rozvod s označením typu spoje (např. svár, příruba atp.);
	3. místa, ve kterých dochází ke změně použitého materiálu (např. ocel na předizolované potrubí);
	4. Místa změny dimenze každého potrubí samostatně;
	5. Chráničky, počáteční a koncové body a oboustranná vnější linie; chránička bude vykreslena jako jedna linie formou křivky po celém jejím obvodu;
	6. Středové body armatur umístěných na rozvodech s popisem typu armatury;
	7. Místa napojení přípojky nebo odbočky s vyznačením směru linie v délce min. 1 m;
	8. Vnější hrany kanálu a vstupní šachty tam, kde je potrubí v kanále uloženo, hrana kanálu bude vykreslena jako jedna linie formou lomené čáry po celém jeho obvodu, to platí i pro vstupní šachty;
	9. Vnější hrany a středové body poklopů šachet (armaturních, odvzdušňovacích, vypouštěcích), hrana šachty bude vykreslena jako jedna linie formou lomené čáry po celém jejím obvodu;
	10. Místa křížení rozvodů jinými sítěmi s barevným rozlišením křižující sítě v následujícím provedení:
* červeně – elektrický kabel
* žlutě – plyn
* modře – vodovod
* hnědě – kanalizace
* fialově – datové kabely
* zeleně – telefonní kabely
* černě – jiná nespecifikovaná křížení

Křížení musí být zaměřeno s přesahem min. 1 m na každou stranu rozvodu nebo kanálu.

* 1. Výška okolního terénu
1. Detailní požadavky na geodetické zaměření a zpracování geodetické dokumentace jsou specifikovány v metodickém pokynu společnosti.
2. Digitální výstupy
	1. Všechny grafické soubory se odevzdávají ve formátu dwg (**3D výkres**).
* Souřadnice lomových nebo definičních bodů jednotlivých prvků sítí musí být uváděny v metrech s přesností na centimetry.
* V souborech se nesmí vyskytovat žádné chybné prvky.
* Textové soubory seznamů souřadnic jsou ve formátu \*.txt, \*.xlsx
* Technické zprávy apod. jsou předávány ve formátu \*.doc nebo \*.pdf.
	1. Digitálně zpracovaná část geodetické dokumentace bude předána elektronickou poštou a z důvodu archivace také na nosiči „USB Flash Disc“, nebo jiném předem dohodnutém záznamovém médiu. Zhotovitel ručí za to, že na předávaném médiu nebudou počítačové viry. Na jednom mediu mohou být pouze data týkající se jedné akce.
1. **Dokumentaci Geodetického zaměření ve formátu \*.dwg předá zhotovitel ke kontrole a odsouhlasení objednateli nejméně 14 pracovních dní před jejím finálním předáním**.
	* + 1. V případě, že zhotovitel využije pozemků ve vlastnictví města Most je nutno postupovat ve smyslu obecně závazné vyhlášky města Mostu o místním poplatku za užívání veřejného prostranství v platném znění – **uhrazení poplatku za zábor** v závislosti na délce trvání (termín od do) a ploše záboru, a to **bezprostředně po zpětném předání pozemků městu**.
			2. Předání podkladů pro zpracování oznámení o zahájení prací při realizaci stavby ve smyslu Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění, které je objednatel stavby povinen doručit Oblastnímu inspektorátu práce. Podklady musí být objednateli předány/doručeny **nejpozději 14 pracovních dnů před** **předáním a převzetím staveniště**.
			3. Poskytnutí součinnosti při aktualizaci plánu BOZP při realizaci akce.
			4. Zajištění autorského dozoru projektanta vč. zpracování závěrečného prohlášení.
			5. Spolupráce s „koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi“, určeným objednatelem v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění a nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění, vše v platném znění, a dodržování podnětů a doporučení tohoto koordinátora.
			6. Zhotovitel si provede vytyčení všech inženýrských sítí a zařízení vč. jejich vyznačení po celou dobu realizace díla na své náklady i sítí budoucích. Nutno tedy spolupracovat i při provádění vytyčení či vyznačení plánovaných sítí v rámci dalších projektů v rámci objednatele. týkajících se stavby plynové přípojky („Výstavba Paroplynového cyklu PPC1 v UE Komořany“, spalovna odpadů „EVO“).
			7. Zhotovitel je povinen v pravidelném týdenním intervalu předkládat aktualizovaný výkaz progresu na stavbě. Progres bude stanovovat objem práce provedené za uplynulou časovou jednotku v porovnání s celkem v dané profesy. Celkový progres stavby bude vytvářen z procentuálního rozkladu dílčích progresů za jednotlivé profese na stavbě (stavební, strojní část členěná na potrubí, statické aparáty a rotační aparáty, izolace, nátěry, OK, elektro a MaR). Dílčí progresy budou tvořeny ze spotřeby měřitelných jednotek jako jsou m2, m3, m, kg, ks apod. za uplynulý čas. Po dohodě s objednatelem můžou být měřitelnou jednotkou také procenta. Návrh výkazu progresu předloží zhotovitel objednateli ke schválení nejpozději 14 dní před zahájením prací. Bez schválení tohoto výkazu objednatelem nelze považovat připravenost zhotovitele k zahájení prací za ukončenou.
	1. **Požadavky na provedení díla**

1.4.1 Dílo bude provedeno v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy, zejména se stavebním zákonem a předpisy prováděcími a souvisejícími, podle platných ČSN, ČSN/EN a EN, TPG a předpisů platných v ČR, které se na předmět díla vztahují. Dále v souladu s předpisy z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygieny práce, ochrany životního prostředí (zákona o odpadech, o chemických látkách, o ochraně ovzduší, zákona o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu a skleníkových plynech, o vodách, o ochraně přírody aj.), protipožárními předpisy atd., v souladu s rozhodnutími orgánů státní správy a podmínkami ostatních dotčených účastníků a v souladu s ostatními ustanoveními této smlouvy.

1.4.2 Při realizaci díla, není-li stanoveno smlouvou jinak, se nahlíží na zhotovitele jako na původce odpadů, které vznikly při provádění jeho činnosti a je tedy povinen plnit povinnosti původce odpadů, ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcích právních předpisů a právních předpisů s ním souvisejících.

1.4.3 Zhotovitel je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Zhotovitel je povinen poskytnout při výkonu finanční kontroly veškerou potřebnou součinnost.

1.4.4 Zhotovitel je povinen vést a průběžně aktualizovat reálný seznam všech poddodavatelů včetně jejich podílu na realizaci díla. Tento přehled bude průběžně předávat objednateli.

1.4.5 Autorizovaná osoba odpovědná za vedení realizace stavby dle odstavce č. 6.9 této smlouvy je povinna být přítomna na kontrolních dnech díla a zároveň povinna, účastnit se koordinačních jednání “EVO”, mimořádných jednání a kontrol svolaných objednatelem v rámci akce dle této smlouvy.

1.4.6 Autorizovaná osoba odpovědná za autorský dozor projektanta dle odst. 1.3.2.44 této smlouvy je povinna být přítomna na kontrolních dnech díla a zároveň povinna, účastnit se koordinačních jednání “EVO”, mimořádných jednání a kontrol v případech vyžádání si její přítomnosti objednatelem.

* 1. **Technický dozor stavebníka na své náklady zajišťuje objednatel.**

**Článek 2**

**Místo a čas plnění**

**2.1** **Místem plnění je:** k. ú. Třebušice, k. ú. Komořany u Mostu, Komořany – Most.

příslušný stavební úřad: Most, Praha (DESÚ)

příslušné katastrální pracoviště: Most

* 1. **Zhotovitel je povinen zhotovit dílo na svůj náklad a na své nebezpečí v termínech:**
		1. Vstupní jednání, předání podkladů, provedení místního šetření za účasti pracovníků objednatele, konzultace:

Termín: **do 14 pracovních dnů od podpisu smlouvy** *(bude doplněn konkrétní termín dle data uzavření smlouvy)*

* + 1. Předložení dokumentace pro provádění stavby ve dvou vyhotoveních v listinné formě a jedné digitální formě k připomínkování:

Termín: **do 10 týdnů od podpisu smlouvy** *(bude doplněn konkrétní termín dle data uzavření smlouvy)*

* + 1. Zpracování a předání dokumentace pro provádění stavby vč. zapracovaných připomínek objednatele a její odsouhlasení zmocněným zástupcem objednatele:

Termín: **do 2 týdnů od zaslání připomínek**

***Pozn.:*** *Finální konzultace k projektové dokumentaci proběhne na základě telefonické/e-mailové dohody* ***nejméně dva týdny před jejím konečným předáním, tzn., že dokumentace bude ve dvou vyhotoveních v listinné formě a jednou ve formě digitální předána k připomínkování objednateli a po odsouhlasení objednatelem při OSOBNÍM projednání bude možné dokumentaci předat****. Projednání projektu v průběhu zpracování bude dohodnuto dle potřeb, minimálně však vždy v předstihu tří pracovních dnů.*

* + 1. Předání dokladů požadovaných v odst. 1.3.2, 6.4, 6.6, 6.7 této smlouvy objednateli, **předání a převzetí staveniště.**

Termín: **do 3 měsíců od podpisu smlouvy** *(bude doplněn konkrétní termín dle data uzavření smlouvy)*

*Pozn.: V případě nepředložení dokladů požadovaných v bodech 1.3.2, 6.4, 6.6 a 6.7 této smlouvy nebude zhotoviteli předáno staveniště až do doby splnění těchto podmínek. Případné časové prodlení pří nesplnění následných termínů plnění z důvodu nesplnění této povinnosti bude považováno za porušení smluvních podmínek, za které je objednatel oprávněn účtovat smluvní pokutu nebo odstoupit od smlouvy.*

* + 1. Příprava ploch pro zemní práce, zahájení zemních prací,

Termín: **do 4 měsíců od podpisu smlouvy** *(bude doplněn konkrétní termín dle data uzavření smlouvy)*

* + 1. Dodávka potrubního materiálu na stavbu VTL DN 300, částečné provedení zemních prací, zahájení výstavby předávací stanice, zahájení předmontáží trasy VTL.

Termín**:** **do 5 měsíců od podpisu smlouvy** *(bude doplněn konkrétní termín dle data uzavření smlouvy*)

* + 1. **Dokončení montáží potrubí 1. části trasy VTL mimo areál objednatele**

Provedení kompletních montáží potrubí 1. části trasy VTL od místa napojení až k uzávěru u předávací stanice. Provedení dopojení na páteřní rozvod DN 500 společnosti GasNet, s.r.o., provedení izolací, provedení předepsaných zkoušek potrubí dle technických požadavků a norem. Navrtávka páteřního plynovodu DN500 společnosti GasNet, s.r.o. bude provedena za jejich účasti a v jimi určeném termínu.

Termín: **do 6 měsíců od podpisu smlouvy** *(bude doplněn konkrétní termín dle data uzavření smlouvy)*

* + 1. **Dokončení montáží potrubí 2. části trasy VTL areálových rozvodů vč. předávací stanice**

Provedení kompletních montáží potrubí 2. části trasy areálových rozvodů VTL od místa pokračování na části 1. (od uzávěru před předávací stanicí) až do místa, kde bude potrubí VTL DN 300 ukončeno klenutým dnem, před kterým bude nově osazena armatura DN 300 vč. požadovaných komponent. Provedení izolací, výstavba předávací stanice vč. technologie, MaR a elektro, provedení předepsaných zkoušek dle technických požadavků a norem.

Termín: **do 7 měsíců od podpisu smlouvy** *(bude doplněn konkrétní termín dle data uzavření smlouvy)*

* + 1. Dokončení a odzkoušení všech přenosů na velín, odzkoušení všech komponent potrubí (armatury atp.), odzkoušení předávací stanice, dokončení katodické ochrany, dokončení značení plynovodu vč. čichaček, dokončení finálních úprav ploch dotčených stavbou, předání pozemků jejich vlastníkům, kompletace a předání všech dokladů, kompletní připravenost zařízení do provozu, napuštění celé trasy plynem z páteřního rozvodu GasNet s.r.o. (za podmínky souhlasu GasNetu s.r.o.) na tlak hlavního rozvodu vč. uzavření armatur**,** předání dokladů a podkladů pro získání souhlasů k předčasnému užívání, zkušebnímu provozu, kolaudaci od dotčených subjektů (DOSS a IS), předání dokumentace skutečného provedení stavby a průvodně technické dokumentace, **protokolární předání a převzetí díla.**

Termín: **do 8 měsíců od podpisu smlouvy** *(bude doplněn konkrétní termín dle data uzavření smlouvy)*

* + 1. Provedení zkoušky čistění potrubí profukováním dle TPG 702 11 – zkouška bude provedena týden před realizací napojení vyjmuté části z projektu plynové přípojky, která není součástí díla (tato část bude realizována v rámci jiné stavby s názvem „Výstavba Paroplynového cyklu PPC1 v UE Komořany“).

Termín: **zhotovitel** **bude písemně vyzván objednatelem a to minimálně** **3 týdny před termínem provedení zkoušky**

* + 1. Účast na prvním zprovoznění/zkoušce trasy přípojky na plyn po připojení nové přípojky na technologii (paroplynovou turbínu) hlavní stavby s názvem „Výstavba Paroplynového cyklu PPC1 v UE Komořany“. (propojení staveb provede zhotovitel Paroplynového cyklu).

Termín: **zhotovitel** **bude písemně vyzván objednatelem a to nejpozději 14 pracovních dní před nutností jeho účasti na zprovoznění**

* 1. Za dokončené dílo bude považováno dílo splňující veškeré podmínky stanovené touto smlouvou.
	2. Nesplnění dohodnutých termínů plnění podle článku 2 odst. 2.2 z viny zhotovitele o více než 21 dní, se považuje za podstatné porušení povinností zhotovitele a opravňuje objednatele k odstoupení od této smlouvy.
	3. Dřívější plnění zhotovitele před termíny dohodnutými v této smlouvě nezakládá povinnost objednatele převzít dílo, nebo jeho části.
	4. Objednatel si v souladu s § 100 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění vyhrazuje právo změnit termíny dle tohoto článku smlouvy, a to v následujících případech:
		1. Z důvodu zvláště nepříznivých anebo nevhodných klimatických podmínek, které dle měření Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ) – stanice Kopisty u Mostu a zároveň při zohlednění teplotního rozdílu naměřených hodnot mezi ČHMÚ – stanice Liberec a místem provádění díla (zohledněním korekcí hodnot z měření ČHMU - stanice Kopisty u Mostu), neodpovídají běžným klimatickým podmínkám (tj. vymykají se dlouhodobým denním teplotním průměrům a/nebo srážkám - ať už dešťovým či sněhovým – v období a místě provádění díla, a to dle údajů o územních teplotách a/nebo územních srážkách dostupných na stránkách ČHMÚ http://portal.chmi.cz/historicka-data/pocasi/uzemni-teploty), a které zároveň zhotoviteli prokazatelně brání provádění příslušné části díla. Omezení postupu prací vlivem uvedených zvláště nepříznivých anebo nevhodných klimatických podmínek bude ze strany zhotovitele doloženo a objednatelem posuzováno ve vztahu k možnosti provádění díla dle technologických postupů, které jsou pro danou část díla předepsány, ať už ze strany právních předpisů nebo technických norem (zejm. ČSN), ať už tyto jsou ve smlouvě a jejích přílohách výslovně uvedeny či nikoliv s tím, že zhotovitel je zároveň povinen předložit aktualizovaný časový harmonogram, ze kterého vyplývá, že změna termínů provádění díla je důvodná, tedy že není možné změnu provádění díla provést bez změny termínů provádění díla. Změna termínů provádění díla nebude možná za situace, kdy zhotovitel provádí dílo v době nevhodných klimatických podmínek z důvodů na své straně (pochybení zhotovitele). Změna termínů provádění díla bude možná vždy o dobu tohoto prodlení a její počátek i konec budou zaznamenány ve stavebním deníku.
		2. Z důvodu potřeby provedení dodatečných prací či změn díla, které budou provedeny v souladu s § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění a které mají prokazatelný vliv na provádění díla, a to vždy o dobu nezbytnou k jejich provedení.
		3. Z důvodu objektivních překážek plnění smlouvy vzniklých v důsledku rozhodnutí či zásahu orgánů statní správy či samosprávy v procesu směřujícímu k vydání rozhodnutí či vyjádření dle stavebního zákona a jiných právních předpisů a přesahujícího zákonné lhůty pro vydání těchto rozhodnutí, a to nejdéle o dobu trvání těchto překážek či po dobu nezbytnou pro splnění požadavků z nich vyplývajících.

**Článek 3**

**Cena za dílo**

* 1. Cena za provedení díla v rozsahu stanoveném v článku 1 této smlouvy je cenou smluvní, je sjednána dohodou jako **cena pevná,** na základě zaručeného (úplného) rozpočtuzhotovitele, uvedeného v Příloze č. 1 této smlouvy, a činí:

**…………………………,- Kč bez DPH**

**slovy: ……………………………………….. korun českých**

Tuto smluvní cenu nelze po uzavření smlouvy jednostranně překročit nebo změnit.

* 1. Cena díla podle odst. 3.1 nezahrnuje daň z přidané hodnoty, která bude zhotovitelem účtována podle platných právních předpisů.
	2. Cena za dílo uvedená v odst. 3.1 je cenou za kompletní dílo za podmínek a v rozsahu této smlouvy a zahrnuje veškeré náklady, které je potřeba vynaložit pro realizaci a zprovoznění celého díla včetně autorského dozoru, případných licenčních poplatků a veškerých dalších poplatků spojených s realizací díla.
	3. V případě, že zhotovitel využije pozemků ve vlastnictví města Most, objednatel dále uhradí zhotoviteli poplatky za užívání veřejného prostranství ve smyslu vyhlášky města Mostu, a to na základě předložení dokladu o zaplacení užívání veřejného prostranství zhotovitelem, nejvýše však do výše **………..,- Kč**, kterou zhotovitel uvedl ve své nabídkové ceně. V případě, že poplatky za užívání veřejného prostranství převýší zhotovitelem uvedenou částku **……………,- Kč**, vzniklé převýšení uhradí zhotovitel ze svých finančních prostředků.
	4. Pro případ nutnosti provedení dodatečných stavebních prací, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách, jejichž potřeba by vznikla v důsledku okolností, které objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a tyto dodatečné stavební práce by byly nezbytné pro provedení původních stavebních prací (dále jen „**plnění nad rámec smlouvy**“), bude postupováno níže uvedeným způsobem a v souladu s ustanovením odst. 22.1 této smlouvy.

Způsob ocenění plnění nad rámec smlouvy: Plnění nad rámec smlouvy bude oceněno zhotovitelem dle jednotkových sazeb uvedených v položkovém rozpočtu nabídky zhotovitele. V případě, že příslušné jednotkové sazby nejsou v rozpočtu obsaženy, bude použit ceník ÚRS (cenová úroveň 2024) ponížený o 20 %. Obdobným způsobem bude postupováno v případě méněprací.

Článek 4

Platební podmínky a fakturace

* 1. Objednatel se zavazuje uhradit dohodnutou cenu za dílo uvedenou v článku 3 této smlouvy po předání a převzetí řádně dokončeného díla, nebo dílčího plnění předmětu smlouvy. Vylučuje se aplikace § 2628 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
	2. Smluvní strany se dohodly na platbách bankovním převodem z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele na základě vystavené faktury.
	3. Platby za jednotlivá dílčí plnění předmětu smlouvy budou uskutečňovány na základě faktur vystavených zhotovitelem.
	4. **Stanovení jednotlivých dílčích plnění:**
		1. Zpracování a předání dokumentace pro provádění stavby vč. zapracovaných připomínek objednatele a její odsouhlasení zmocněným zástupcem objednatele.

Termín: **do 14 týdnů od podpisu smlouvy** *(bude doplněn konkrétní termín dle data uzavření smlouvy)*

 **cena dílčího plnění: 5% z ceny za dílo ……….……….,-Kč**

* + 1. Dodávka potrubního materiálu na stavbu VTL DN 300, částečné provedení zemních prací, zahájení výstavby předávací stanice, provedení zajištění staveniště dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění, zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, zahájení předmontáží trasy VTL**.**

Termín: **do 5 měsíců od podpisu smlouvy** *(bude doplněn konkrétní termín dle data uzavření smlouvy*)

**cena dílčího plnění: 25% z ceny za dílo ……….……….,-Kč**

* + 1. Provedení kompletních montáží potrubí 1. části trasy VTL od místa napojení až k uzávěru u předávací stanice. Provedení dopojení na páteřní rozvod DN 500 společnosti GasNet, s.r.o., provedení izolací, provedení předepsaných zkoušek potrubí dle technických požadavků a norem**.**

Termín: **do 6 měsíců od podpisu smlouvy** *(bude doplněn konkrétní termín dle data uzavření smlouvy*)

**cena dílčího plnění: 25% z ceny za dílo ……….……….,-Kč**

* + 1. Provedení kompletních montáží potrubí 2. části trasy areálových rozvodů VTL od místa pokračování na části 1. (od uzávěru před předávací stanicí) až do místa, kde bude potrubí VTL DN 300 ukončeno klenutým dnem, před kterým bude nově osazena armatura DN 300 vč. požadovaných komponent. Provedení izolací, výstavba předávací stanice vč. technologie, MaR a elektro, provedení předepsaných zkoušek dle technických požadavků a norem.

Termín: **do 7 měsíců od podpisu smlouvy** *(bude doplněn konkrétní termín dle data uzavření smlouvy*)

 **cena dílčího plnění: 30% z ceny za dílo ……….……….,-Kč**

* + 1. Dokončení a odzkoušení všech přenosů na velín, odzkoušení všech komponent potrubí (armatury atp.), odzkoušení předávací stanice, dokončení katodické ochrany, dokončení značení plynovodu vč. čichaček, dokončení finálních úprav ploch dotčených stavbou, předání pozemků jejich vlastníkům, kompletace a předání všech dokladů, kompletní připravenost zařízení do provozu, napuštění celé trasy plynem z páteřního rozvodu GasNet s.r.o. (za podmínky souhlasu GasNetu s.r.o.) na tlak hlavního rozvodu vč. uzavření armatur**,** předání dokladů a podkladů pro získání souhlasů k předčasnému užívání, zkušebnímu provozu, kolaudaci od dotčených subjektů (DOSS a IS), předání dokumentace skutečného provedení stavby a průvodně technické dokumentace, **protokolární předání a převzetí díla**.

Termín: **do 8 měsíců od podpisu smlouvy** *(bude doplněn konkrétní termín dle data uzavření smlouvy*)

**cena dílčího plnění: 15% z ceny za dílo ……….……….,-Kč**

Vystavený daňový doklad (faktura) na zdanitelné plnění (dle čl. 4 bod 4.4.5) bude uhrazen ze strany Objednatele následně:

1. po protokolárním předání a převzetí díla – dle splatnosti faktury:

 **částka ve výši 92 % z celkové ceny dle bodu 4.4.5 + celé DPH……….……….,-Kč**

1. Po provedení zkoušky čištění profukováním dle bodu k), odstavce č. 1.1.2, článku 1 této smlouvy – zkouška bude provedena týden před realizací napojení vyjmuté části z projektu plynové přípojky, která není součástí díla (tato část bude realizována v rámci jiné stavby s názvem „Výstavba Paroplynového cyklu PPC1 v UE Komořany“),

**částka ve výši 4,4 % z celkové ceny dle bodu 4.4.5……….……….,-Kč**

1. po obdržení kolaudačního rozhodnutí, nejdříve však dle splatnosti faktury:

 **částka ve výši 2,4 % z celkové ceny dle bodu 4.4.5……….……….,-Kč**

1. po účasti na prvním zprovoznění/zkoušce vpuštění plynu do potrubí po připojení nové přípojky na technologii (plynovou turbínu) hlavní stavby s názvem „Výstavba Paroplynového cyklu PPC1 v UE Komořany“. (propojení staveb provede zhotovitel Paroplynového cyklu)., nejdříve však dle splatnosti faktury:

 **částka ve výši 1,2 % z celkové ceny dle bodu 4.4.5……….……….,-Kč**

**Tato skutečnost bude uvedena na vystaveném daňovém dokladu**

**Po splnění podmínek uvedených v bodě 2), 3) a 4) je zhotovitel povinen písemně požádat objednatele o uvolnění částky stanovené v bodě 2), 3) a 4) (zádržné).**

* 1. Faktury musí obsahovat náležitosti účetního a daňového dokladu dle platných právních předpisů. **Na každé faktuře musí být uvedeno celé číslo žádosti o podporu – 7220100008.** Nedílnou součástí každé faktury bude protokol o předání a převzetí díla, nebo dílčího plnění předmětu smlouvy, podepsaný zmocněnci smluvních stran a dále soupis provedených prací dle odst. 4.6 smlouvy.
	2. Zhotovitel ke každé jednotlivé faktuře přiloží **soupis provedených prací** z rozpočtu zhotovitele, který se bude shodovat s příslušným dílčím plněním, ke kterému je faktura vystavena (soupis provedených prací dle výkazu výměr zhotovitele, který odpovídá věcně i finančně fakturovanému dílčímu plnění).
	3. Neobsahuje-li faktura smluvené náležitosti, údaje a protokol o předání a převzetí a soupis provedených prací, nebo bude-li vystavena v nesprávné výši nebo před datem jejího možného vystavení, je neplatná a bude objednatelem ve lhůtě splatnosti vrácena zhotoviteli. Zhotovitel je v takovém případě povinen vystavit novou fakturu s novou lhůtou splatnosti.
	4. Faktury, výlučně v písemné formě a listinné podobě, budou doručovány poštou nebo osobně. Místem doručení je podatelna objednatele. Za rozhodný den doručení faktury se považuje den vyznačený podatelnou objednatele.

**Adresa pro doručení faktury:** United Energy, a.s.

Teplárenská 2

 434 03 Most – Komořany

**Pozn.:** Na vystaveném daňovém dokladu musí být jako adresa uvedeno sídlo objednatele.

Fakturu lze zaslat též elektronicky na adresu podatelna@ue.cz.

4.8 Objednatel zaplatí zhotoviteli cenu díla, po jeho řádném provedení, a to ve lhůtě **30 dní** poté, kdy objednateli bude zhotovitelem doručeno vyúčtování ceny formou faktury při dodržení náležitosti fakturace.

4.9 Zaplacením se pro tento účel rozumí odepsání fakturované částky z účtu objednatele u peněžního ústavu.

* 1. Zhotovitel souhlasí s tím, aby objednatel v případech uvedených v § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění, uplatnil postup spočívající v odvodu daně z přidané hodnoty přímo na účet finančního úřadu zhotovitele.
	2. Budou-li smluvní strany v prodlení s placením faktury, smluvní pokuty nebo jiného peněžitého závazku, činí smluvní úrok z prodlení 0,03 % z dlužné částky za každý den prodlení až do úplného zaplacení dlužné peněžité částky.
	3. Objednatel je oprávněn v případě, že zhotovitel poruší své povinnosti ujednané touto smlouvou, započítat na pohledávky zhotovitele vůči objednateli jakékoli své pohledávky včetně jejich příslušenství, které má vůči zhotoviteli, zejména smluvní pokuty nebo pohledávky na náhradu škody, jakož i pokuty nebo jiné majetkové sankce uložené objednateli správními orgány v souvislosti s prováděním díla zhotovitelem (nebo jinými osobami, které zhotovitel pověřil provedením díla nebo jeho části), jestliže za uložení pokuty nebo jiné majetkové sankce nese odpovědnost zhotovitel (nebo jiné osoby, které pověřil provedením díla nebo jeho části).

Započítat lze i veškeré další pohledávky, včetně jejich příslušenství, které má objednatel vůči zhotoviteli.

Článek 5

Staveniště

* 1. Před zahájením prací předá objednatel zhotoviteli staveniště. O předání staveniště bude vyhotoven zápis podepsaný zmocněnými zástupci smluvních stran.
		1. **Zápis o předání staveniště musí zejména obsahovat:**

- Vymezení staveniště, určení cest pro příchod a příjezd.

- Způsob vymezení hranice staveniště zhotovitelem, a to po celou dobu provádění díla i s ohledem na provoz na stávajících komunikacích.

- Soupis dokladů, které objednatel předal zhotoviteli, především kopie dokladů rozhodnutí orgánů státní správy.

- Popis, v jakém stavu je staveniště předáno. Staveniště musí odpovídat předpisům o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

- Dohodnutá denní doba pro provádění prací.

- Způsob shromažďování tříděných odpadů vzniklých při provádění díla a jejich odvoz ze staveniště – odpovídá zhotovitel v souladu s platnou legislativou o nakládání s odpady.

- Seznam zaměstnanců objednatele, kteří mohou vstupovat na staveniště. Tento seznam se bude průběžně aktualizovat.

- Prohlášení objednatele, že na staveništi nejsou překážky bránící řádnému, včasnému a bezpečnému provedení díla.

* Zápis o seznámení odpovědných zástupců zhotovitele se zásadami bezpečného chování na staveništi a možnými zdroji ohrožení (bezpečnostním režimem stavby).
* Zápis o vzájemném seznámení smluvních stran s riziky možného ohrožení při pracovních činnostech.
* Určení osoby zhotovitele odpovědné za plnění povinností na úseku požární ochrany uvedených v zákoně č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a předpisů prováděcích a souvisejících.
	1. Zhotovitel prověří staveniště a jeho okolí a seznámí se podrobně se všemi dostupnými údaji a s dokumentací. Pokud některé údaje jsou neúplné, je povinností zhotovitele údaje doplnit; povinnost zhotovitele, jako dodavatele stavebních prací, založená ustanovením § 3 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, tímto není dotčena.

5.3 Povinnosti zhotovitele na staveništi v průběhu provádění díla, jeho dokončování a při odstraňování případných vad díla:

5.3.1 Zhotovitel si kompletně zabezpečí zařízení staveniště včetně energií, vody a sociálního zařízení bez účasti objednatele. Prostor mimo staveniště, vyznačeného v projektové dokumentaci si v případě potřeby zajistí zhotovitel na svůj náklad.

5.3.2 Zhotovitel je povinen skladovat výrobky a montážní zařízení na staveništi bezpečně a nezávadně.

5.3.3 Zhotovitel je povinen po celou dobu realizace využívat jen vymezené pracovní prostory (staveniště).

* + 1. Požární ochranu na staveništi zajišťuje (a plně za ni zodpovídá) zhotovitel podle platných obecně závazných právních předpisů.

5.3.5 Zhotovitel je povinen zajistit bezpečnost všech osob oprávněných k pohybu na staveništi a udržovat staveniště v čistém, bezpečném a uspořádaném stavu za účelem předcházení vzniku škod na zdraví i na majetku.

5.3.6 Zhotovitel je povinen zajistit přenosné osvětlení, ostrahu, oplocení, osazení bezpečnostních značek, výstražných nápisů a provedení bezpečnostních opatření pro ochranu staveniště, materiálu a techniky dopravených zhotovitelem na staveniště. Hranice staveniště je zhotovitel povinen zabezpečit způsobem určeným v realizační projektové dokumentaci při dodržení požadavků nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění, zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění po celou dobu existence staveniště.

5.3.7 Zhotovitel je povinen provádět veškeré činnosti a úkony tak, aby zabránil vzniku škod, zamezil znečišťování pracovního a životního prostředí v oblastech ochrany ovzduší, nakládání s odpadními vodami, nakládání s odpady, chemickými látkami a hlukovými emisemi.

5.3.8 Zhotovitel je povinen zajistit dostatečné množství zdravotnického materiálu pro poskytování první pomoci na staveništi.

5.3.9 Zhotovitel je povinen udržovat staveniště uklizené a bezpečné, přiměřeně volné od všech překážek. Na staveništi nebude shromažďován jakýkoliv odpad a zbytky, které nebudou dále využívány nebo nebudou potřebné při provádění díla.

* + 1. Zhotovitel je povinen zajistit úklid komunikací v místě provádění díla, jestliže dojde k jejich znečištění v důsledku jeho činností při provádění díla. Komunikace musí být uklizeny po jejich znečištění bez zbytečného odkladu, a to způsobem zamezujícím vniknutí látek ohrožujících jakost a kvalitu povrchových vod do kanalizačních vpustí (chemické a ropné látky).
		2. Zhotovitel prokazatelně (např. zápisem do stavebního deníku) seznámí své poddodavatele s danými podmínkami, a to zejména se skládkováním vykopaného materiálu, a s tím související větu druhou bodu. 5.3.1 smlouvy.
	1. Zhotovitel až do konečného předání staveniště po ukončení prací zodpovídá za bezpečné zajištění staveniště vůči okolnímu provozu a chodcům. Zhotovitel po celou dobu realizace díla odpovídá za zabezpečení staveniště dle podmínek nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění, zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění a dalších souvisejících platných právních předpisů.
	2. Zhotovitel vyklidí a odstraní s termínem předání díla ze staveniště všechny přebytečné materiály, odpady, zbytky, montážní zařízení apod. Jen tak bude dílo převzato.

**Článek 6**

**Podmínky provádění díla, povinnosti zhotovitele**

* 1. Práce budou realizovány v souladu s platnými obecně závaznými předpisy, technickými předpisy, normami, stavebními předpisy, bezpečnostními předpisy a vyhláškami, podmínkami rozhodnutí vydaných orgány státní správy, podmínkami vlastníků, v souladu s projektem a jeho případnými odsouhlasenými změnami.

Normy či vyhlášky uvedené v projektu budou pro realizaci daného díla považovat obě strany za závazné v plném rozsahu.

* 1. Dokumentaci pro účely realizace (výkresy detailů) nelze považovat za výrobní výkresy. Nutno mít na zřeteli, že se jedná o práce na stávajícím zařízení a eventuální odchylky výškového nebo směrového rázu mezi projektem a skutečností je třeba prověřovat při realizaci a montáž přizpůsobit stávajícímu stavu.
	2. Postupové schůzky zhotovitele – povinnost pravidelných kontrolních dnů
		1. **Týdenní kontrolní dny (dále také jako „KD“)**
1. Týdenní porady se budou konat v termínech a na místě určeném (viz. Administrativní manuál (dále také jako „**AM**“) uvedený v Příloze č. 8 této smlouvy a v souladu s ustanoveními této smlouvy. Zhotovitel je povinen zajistit, aby se týdenního KD fyzickou přítomností účastnil vždy min. 1 odpovědný zástupce Zhotovitele, tj. Zmocněnec ve věcech technických dle smlouvy a stavbyvedoucí, další pracovníci zhotovitele se mohou účastnit porady vzdáleným přístupem. Zápis z týdenních KD vede objednatel a je na závěr jednání odsouhlasen a podepsán oběma stranami dle pravidel AM.
2. Předmětem jednání porady budou zejména následující body:
3. hodnocení postupu realizace díla
4. Progres hodnocení postupu realizace díla, na základě progresových tabulek zobrazujících stav provedených prací za uplynulý čas oproti neuskutečněným pracím za čas zbývající. Vše v porovnání plán a skutečnost a vyhodnoceno v měřitelných jednotkách. Aktualizováno vždy jednou týdně a synchronizováno s aktuálním HMG.,
5. bezpečnost a hygiena práce, ochrana životního prostředí, požární ochrana,
6. kontrola a projednání zápisů ve stavebních a montážních denících,
7. podrobný plán prací na dalších 14 dní,
8. koordinace prací na staveništi,
9. výsledky kontrol, inspekcí a přejímek realizovaných v předchozím týdnu,
10. plán přejímek, kontrol a inspekcí,
11. projednání vad, porušování předpisů a dalších nedostatků,
12. operativní záležitosti dle potřeb a vývoje stavby,
13. projednávání změn stavby,
14. stav a změny dokumentace pro provedení díla,
15. Plnění PKZ.
16. Oznámení Zhotovitele o připravenosti stavby k závěrečné prohlídce stavebním úřadem s předstihem 14 dní
	* 1. **Měsíční zprávy z činnosti zhotovitele**

Zhotovitel má povinnost podávat objednateli měsíční zprávy o postupu provádění díla dle smlouvy. Pravidla, obsah a formáty předávání zpráv z postupu činností:

* souhrn nejvýznamnějších činností,
* bezpečnost a ochrana zdraví a životního prostředí a požární ochrana,
* úrazy, nehody a stav vyšetřování,
* problémové oblasti vyžadující zvýšenou pozornost,
* průběh uplynulého období,
* progres stavby,
	+ nákup zboží a uzavírání smluv s poddodavateli,
	+ realizace díla,
	+ důležité záznamy ve stavebních a montážních denících,
* plán činnosti na příští období,
	+ projektové a inženýrské činnosti,
	+ zajištění dodávek a uzavírání smluv s poddodavateli,
	+ realizace díla,
	+ koordinace se stavbou “ EVO”,
* plnění milníků,
* platby, platební kalendář,
* změny díla,
* postup prací,
* pracovníci na stavbě,
* problémy a rozpory z týdenních KD,
* fotografická dokumentace z realizace díla.
	1. **Pro provedení díla je zhotovitel povinen:**

6.4.1 Zabezpečit, že odborné práce a činnosti, které nemá zapsány ve svém obchodním rejstříku nebo živnostenském listě, provede poddodavatel s odpovídající odbornou způsobilostí. Doklady o odborné způsobilosti poddodavatele, úředně ověřené, předloží zhotovitel objednateli před zahájením prací. Nesplnění tohoto ustanovení bude považováno za podstatné porušení povinností zhotovitele.

6.4.2 Zhotovitel **při předání staveniště předloží objednateli** doklady **o způsobilosti svářečů**. Svářečské práce mohou vykonávat osoby, které mají svářečský průkaz ve smyslu ČSN 05 0601. Svařovat potrubí smějí jen svářeči s platnou úřední zkouškou podle ČSN EN ISO 9606-1.

6.4.3 Zhotovitel **při předání staveniště předloží objednateli** doklady **o způsobilosti izolatérů**. Izolační práce mohou vykonávat osoby, které mají přezkoušení dle TPG 927 02 nebo odpovídající, prokazující přezkoušení personálu pro aplikace požadovaných izolačních materiálů (pouze v případě zahraničních pracovníků).

6.4.4 Zhotovitel **při předání staveniště předloží objednateli** doklady **o způsobilosti pracovníků pro montáž vybraných plynových zařízení (VPZ)**. Tyto práce mohou vykonávat osoby, které mají odpovídající oprávnění od TIČR, prokazující jejich kvalifikovanost pro tyto činnosti.

6.4.5 Zhotovitel **při předání staveniště předloží objednateli** doklady **o způsobilosti pracovníků pro provádění zkoušení a revizí VPZ.** Tyto práce mohou vykonávat osoby, které mají odpovídající oprávnění od TIČR, prokazující jejich kvalifikovanost pro tyto činnosti.

6.4.6 Zodpovídat za to, že veškeré dodávky materiálu budou souhlasit se specifikací uvedenou v projektové dokumentaci a jakost použitého materiálu odpovídá příslušným technicko dodacím předpisům, normám a technickým požadavkům. Kvalitu dodávek materiálu bude zabezpečovat řádnou kontrolou a přejímkou v souladu s plánem kontrol a zkoušek (PKZ) a požadavky Přílohy č. 8. O přejímkách dodávek bude zhotovitel informovat objednatele v souladu s formálními postupy dle Přílohy č. 8. Na zařízení, na které se vztahuje zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, doloží zhotovitel příslušný doklad (Prohlášení o shodě, certifikát apod.).

Veškerý materiál vystavený namáhání (provozní tlak, zatížení konstrukcí) musí mít osvědčení o jakosti a způsobilosti, resp. Inspekční certifikát „3.1“ ve smyslu ČSN EN 10204.

Nebudou-li požadované doklady předány zhotovitelem v originálu, musí být jejich kopie opatřeny razítkem zhotovitele a podpisem osoby zhotovitele zodpovědné za odborné vedení stavby.

6.4.7 Zodpovídat za to, že potrubí bude uloženo v souladu s technologickými předpisy výrobce, bude zajištěna čistota uvnitř potrubí při prováděných pracích, příp. provést čištění. Kvalita svarů bude prověřena v rozsahu požadavků vyplývajících dle platných technologických požadavků TPG a technických norem (100 % VT, Garanční svary, Destruktivní zkoušky atp.) dle technických požadavků společnosti GasNet s. r.o. a v souladu s plánem kontrol a zkoušek (PKZ).

6.4.8 Zhotovitel bude svým jménem projednávat a hradit náklady vyplývající z projednaných záležitostí přímo souvisejících s jeho činností při realizaci díla a dokončení stavby, které jsou v jeho kompetenci a za které plně odpovídá.

Jedná se zejména o vyřizování, zajišťování, hrazení a řešení:

* povolení zvláštního užívání komunikací,
* projednání, případné doplnění, odsouhlasení a zajištění dopravního řešení stavby,
* povolení užívání veřejného prostranství,
* projednávání dokumentace s dotčenými subjekty (orgány státní správy, sítaři, správci vodních toků atp.)
* aktualizace vyjádření správců inženýrských sítí, stanovisek a vytýčení veškerých podzemních sítí v souladu s projektem stavby,
* spolupráce se zmocněncem objednatele ve věci předání pozemků, zeleně a ostatních ploch, jejich vlastníkům a správcům,
* řešení způsobu odstranění zaviněných škod, které způsobí na majetku fyzických a právnických osob v průběhu stavby.
* Vydávání souhlasů a stanovisek síťaři, správci vodních toků apod. ke kolaudaci, předčasnému užívání, zkušebnímu provozu,

Pokud bude nutné z důvodu na straně zhotovitele měnit podmínky vydaných rozhodnutí k provádění stavby, uhradí zhotovitel náklady z toho vyplývající.

6.4.9 Zajistit případnou aktualizaci stávajících vyjádření dotčených správců a vytýčení veškerých podzemních sítí v souladu s projektem stavby, vyzvání vlastníků nebo správců nadzemních, podzemních sítí ke kontrole před záhozem a zajištění jejich písemného vyjádření/souhlasu.

V případě střetu s podzemními sítěmi, které nebyly známy před zahájením výkopových prací, vyhledá zhotovitel správce a ve spolupráci s objednatelem projedná podmínky dalšího postupu.

Pokud v průběhu realizace vznikne potřeba přeložek inženýrských sítí, zhotovitel přeložky provede a předá protokolárně jejich správcům za přítomnosti zmocněného zástupce objednatele.

6.4.10 Zajistit dopravní značení v souladu s povoleními pro stavbu.

6.4.11 Vyzvat, v souladu s formálními postupy dle Přílohy č. 8, alespoň 3 pracovní dny předem zmocněného zástupce objednatele k účasti na kontrolách v průběhu realizace díla a ke kontrole prací, které budou v dalším průběhu zakryty nebo je nemožné provést jejich další kontrolu následně.

**Jedná se o kontroly důležitých fází stavby, jako jsou zejména:**

* stavební zkoušky (ve smyslu ČSN 13 480, dokladuje se zápisem),
* zkoušky pevnosti a těsnosti (dokladuje se protokolem),
* očištění potrubí a konstrukcí před nátěrem (dokladuje se zápisem ve stavebním deníku),
* nátěry potrubí a konstrukcí (dokladuje se zápisem ve stavebním deníku),
* provedení izolací (dokladuje se zápisem ve stavebním deníku).
* kontroly a zkoušky izolace (Elektrojiskrové zkoušky) (dokladuje se zápisem a protokolem),
* zkoušky svarů (dokladuje se zápisem a protokolem) + případné zápisy o provedení oprav svarů,
* tlakové zkoušky (dokladuje se zápisem a protokolem),
* STRESSTEST zkouška (dokladuje se zápisem a protokolem),
* sušení a čistění potrubí (dokladuje se zápisem a protokolem).

K jednotlivým kontrolám budou zhotovitelem připraveny příslušné doklady a dle potřeby přizvány odpovědné osoby ze strany GasNetu s.r.o. a objednatele a TIČR.

6.5 Zhotovitel zabezpečí na své náklady a nebezpečí transport zařízení a konzervaci materiálů pro daný předmět smlouvy před i při montáži na stavbě.

6.6 Defektoskopické kontroly bude zhotovitel zabezpečovat na svůj náklad. Doklady o odborné způsobilosti dodavatele defektoskopických prací předloží zhotovitel objednateli **nejpozději při předání staveniště** (viz. čl. 1 bod 1.3.2.15 této smlouvy).

6.7 Destruktivní zkoušky svarů bude zhotovitel zabezpečovat na svůj náklad. Doklady o odborné způsobilosti dodavatele předloží zhotovitel objednateli **nejpozději při předání staveniště** (viz. čl. 1 bod 1.3.2.24 této smlouvy).

6.8 V případě vzniku škody způsobené zhotovitelem v období plnění předmětu smlouvy, zejména z důvodů porušení předpisů o ochraně životního prostředí, předpisů o bezpečnosti práce, dopravních předpisů a protipožárních předpisů, nese náklady na odstranění škody zhotovitel. O škodách bude zhotovitel neprodleně informovat zmocněného zástupce objednatele a provede bez zbytečného odkladu opatření k odstranění vzniklé škody.

6.9 Za odborné vedení provádění stavby ve smyslu § 159 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon v platném znění bude odpovídat …………………….(*bude uvedena konkrétní osoba*) č. autorizace ……. - autorizovaná osoba ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb. **v oboru technologická zařízení staveb**, ČKAIT ……………….

6.10 **Zhotovitel pořídí datovanou fotodokumentaci stávajícího stavu** před bezprostředním zásahem do pozemků. Fotodokumentace bude předána na nosiči „USB Flash Disc“ společně s dokumentací skutečného provedení.

6.11 **Zhotovitel pořídí fotodokumentaci dokončené stavby**, zejména dokončených terénních úprav pozemků dotčených stavbou. Fotodokumentace bude předána na nosiči „USB Flash Disc“ společně s dokumentací skutečného provedení.

6.12 **Závaznými dokumenty této smlouvy, kterými je zhotovitel povinen se při provádění díla řídit, jsou:**

1. Projektová dokumentace pro vydání společného povolení s názvem „Přípojka plynu do areálu TKY“, zpracovaná společností IGEA, s. r. o., pod archivním č. zakázky 4078-DUSP, z listopadu 2023,
2. Zadávací dokumentace objednatele Z2024-055913,
3. Nabídka zhotovitele č………..ze dne ………………………………………………,
4. Směrnice GŘ objednatele č. SM-UE-1805 „Pravidla chování zhotovitelů“,
5. Směrnice objednatele č. SM-UE-1802 „Smluvní pokuty za porušení bezpečnostních, hygienických, požárních a ekologických předpisů“,
6. Směrnice objednatele č. SM-UE-1806 „Pravidla řízení a kontroly kvality svařování“,
7. Rozhodnutí č. RO-UE-1506 „Zabezpečení pracovišť při pracích se zvýšeným nebezpečím požáru a výbuchu“,
8. Příkaz PR č. UE-2207 „Ochrana zdraví před škodlivými účinky návykových látek“,
9. Rozhodnutí č. RO-UE-2209 „Používání dočasných stavebních konstrukcí (lešení)“,
10. Rozhodnutí č. RO-UE-2201 „Zajištění bezpečnosti při práci ve výškách“ včetně příloh,
11. Příkaz GŘ objednatele č. 4/2010 „Strojní příkaz bezpečnosti práce“,
12. Pravidla informační a kybernetické bezpečnosti (PIKYB)“,
13. Směrnice GŘ objednatele č. SM-UE-1801 „Nakládání s odpady, obaly a vratnými výrobky“
14. Technické požadavky společnosti GasNet s.r.o. na adrese <https://www.gasnet.cz/pro-partnery/technicke-dokumenty>) a dle platných TPG,
15. Vyjádření a stanoviska všech dotčených subjektů a orgánů státní správy (součástí projektové dokumentace),
16. Kolizní výkres s názvem „KOLIZE\_VTLPPxEVO“ ve formátu \*.dwg a \*.pdf, ke koordinaci stavby,
17. Obrázky s názvem „Návrh\_určení hranice dodávek pro EPCxPP.jpg“ a „Návrh\_zakončení pro PP\_napojovací místo pro EPC.jpg“ určující místo a zakončení VTL potrubí DN 300,
18. Plán BOZP s názvem „Plan\_BOZP\_přípojka\_přípravnáfáze\_revize\_final.docx“.
19. Rozhodnutí o povolení záměru, vydané DESU pod. č.j. DESU/211/012546/24, ze dne 13.8.2024.
	1. Dokumenty uvedené v odst. 6.12 pod body d) až l) jsou umístěny k vyzvednutí/stažení na internetových stránkách United Energy: [www.ue.cz](http://www.ue.cz), sekce „O nás“ složka „Dokumenty, informace“, složka „Směrnice GŘ – Pravidla chování zhotovitelů a ostatní interní předpisy“. Zhotovitel potvrzuje, že se s těmito dokumenty seznámil. Dokumenty uvedené v odst. 6.12 pod body a), b), d) až s) zhotovitel převzal v rámci zadávacího řízení, což podpisem této smlouvy potvrzuje a jsou nedílnou součástí této smlouvy.

**6.14 Koordinace stavby**

Objednatel zajišťuje a plně zodpovídá za výkon činnosti koordinátora během přípravy i realizace stavby (dle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění). Zhotovitel je povinen zajistit součinnost s koordinátorem BOZP, kterého stanoví objednatel.

Kontrolní dny Koordinátora BOZP budou probíhat 1 x týdně.

**6.15 Poddodavatelé**

6.15.1 Seznam odsouhlasených poddodavatelů zhotovitele, kteří se budou podílet na plnění smlouvy, je uveden v Příloze č. 2 této smlouvy. Jakákoliv změna tohoto seznamu podléhá odsouhlasení objednatele, přičemž objednatel nebude vydání tohoto souhlasu bezdůvodně odpírat. V případě, že bude nutno provést změnu poddodavatele, jehož prostřednictvím prokazoval zhotovitel část kvalifikace v zadávacím řízení, je zhotovitel povinen nahradit takového poddodavatele pouze takovým subjektem, který rovněž splňuje prokazovanou část kvalifikace. Změna poddodavatele bez souhlasu objednatele se považuje za podstatné porušení smlouvy.

6.15.2 Zhotovitel musí zajistit, aby ze smlouvy mezi poddodavatelem a zhotovitelem vyplývala jednoznačná povinnost poddodavatele dodržovat relevantní ustanovení smlouvy vztahující se k plnění poddodavatele a smluvní závazky mezi zhotovitelem a poddodavatelem nebo poddodavateli navzájem nebudou v rozporu s požadavky objednatele na zhotovitele.

6.15.3 Zhotovitel se zavazuje doložit objednateli písemné prohlášení o dodržování relevantních ujednání poddodavateli, a to bezodkladně od podpisu smlouvy s těmito poddodavateli.

6.15.4 Využití poddodavatele k plnění předmětu smlouvy nebo její části nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za případnou škodu způsobenou objednateli.

6.16 Zhotovitel je povinen v rámci plnění předmětu smlouvy dodržovat "Pravidla informační a kybernetické bezpečnosti – PIKYB" (součást závazných dokumentů této smlouvy dle odst. 6.12 této smlouvy), jejíchž požadavky jsou součástí této smlouvy a jejích příloh.

6.17 Zhotovitel je povinen informovat neprodleně objednatele o významné změně, ke které došlo v ovládání zhotovitele podle zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích), ve znění pozdějších předpisů, nebo např. o změně vlastnictví zásadních aktiv využívaných zhotovitelem při plnění smlouvy (např. prodej podniku nebo jeho části) či změně oprávnění nakládat s těmito aktivy (např. insolvence zhotovitele).

6.18 Zhotovitel je povinen:

1. poskytnout součinnost při zajištění kontinuity činností objednatele, a to především do plánu kontinuity činností, který souvisí s předmětem plnění smlouvy a souvisejících služeb a/nebo zahrnutí zhotovitele do havarijního plánu objednatele;
2. zajistit adekvátní kontinuitu svých aktiv, které jsou potřebné k poskytování předmětu plnění smlouvy.

6..19 Zhotovitel je povinen v rozsahu plnění této smlouvy naplnit požadavky ve smyslu zajištění kybernetické bezpečnosti, uvedené v **Příloze č. 5** této smlouvy (Požadavky na bezpečnostní opatření na straně Zhotovitele), a to nejpozději do 6 měsíců od podpisu této smlouvy a následně též po celou jeho dobu plnění. Dotazník k hodnocení rizik zhotovitele, které mohou mít dopad do informační a kybernetické bezpečnosti je uveden v **Příloze č. 7**, která je nedílnou součástí této smlouvy.

**Článek 7**

**Stavební deník**

7.1 Zhotovitel je povinen vést stavební deník (dále jen „deník") v souladu s § 166 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v platném znění a v souladu s § 10 a přílohou č. 12 vyhlášky č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb, v platném znění, resp. v rozsahu dle navazujících právních předpisů, kterými může být předmětná vyhláška v budoucnu nahrazena. Deník je veden denně a obsahuje údaje vyhláškou stanovené a objednatelem požadované, zejména:

* převzetí staveniště, zahájení prací,
* jména a příjmení osob pracujících na staveništi,
* klimatické podmínky (počasí, teploty apod.) na staveništi, jeho stav,
* popis a množství provedených prací a montáží a jejich časový postup,
* dodávky materiálů, výrobků, strojů a zařízení pro stavbu, jejich uskladnění a zabudování,
* nasazení mechanizačních prostředků,
* přerušení nebo zastavení prací s jeho odůvodněním,
* výskyt spodní vody, údaje o čerpání,
* údaje o výzvě ke kontrole prací, které budou zakryty nebo dalším postupem prací se stanou nepřístupnými, kontroly objednatele následující po výzvě,
* veškeré skutečnosti, které mají nepříznivý vliv na plynulý průběh prací a plnění smluv,
* odchylky od projektové dokumentace – zdůvodnění a všechna ujednání mezi zhotovitelem a objednatelem, která se stala při provádění prací, důvody pro provedení prací neobsažených v projektové dokumentaci,
* požadavky objednatele zvlášť pokud jde o odstranění závad a lhůty, ve kterých mají být odstraněny, přitom je třeba vždy připojit stanovisko zhotovitele,
* záznamy o provedených kontrolách stavby orgány státní správy,
* závažné události pro práce a škody způsobené povětrnostními vlivy a živelnými pohromami včetně škod způsobených zhotovitelem a pokud možno též vyčíslení nároků z těchto škod.
* veškeré záznamy budou **provedeny** objektivním způsobem v čitelné a srozumitelné podobě.
	1. Na stavbě bude veden pouze jeden **stavební deník** a budou v něm zaznamenávány veškeré skutečnosti o průběhu všech prací včetně prací poddodavatelů. Pokud nebude stavební deník veden dle požadavků objednatele uvedených v čl. 7 této smlouvy, může objednatel uložit zhotoviteli smluvní **pokutu ve výši 2 000,- Kč** za každé jednotlivé porušení (případ), v případě opakovaného porušení se toto považuje za podstatné porušení povinností zhotovitele a opravňuje objednatele k odstoupení od smlouvy.
	2. Zápisy z jednání ve věcech stavby, podepsané zmocněnými zástupci smluvních stran, mají platnost zápisů ve stavebním deníku.
	3. Objednatel se zavazuje, že bude pravidelně sledovat obsah stavebního deníku a k záznamům v něm uvedeným bude připojovat svá stanoviska. Denní záznamy zapisuje pověřený pracovník zhotovitele v den, jehož se záznamy týkají, výjimečně následující den, ve kterém se na stavbě pracuje. Mimo pověřených osob zhotovitele může provádět záznamy ve stavebním deníku také pověřená osoba objednatele, zástupce projektanta pověřený výkonem dozoru projektanta (autorského dozoru), dále orgány státního stavebního dohledu, popř. jiné příslušné orgány státní správy, stavbyvedoucí, osoba provádějící kontrolní prohlídku stavby a osoba odpovídající za provádění vybraných zeměměřických činností. Záznamy jsou dále oprávněny provádět osoby vykonávající technický dozor stavebníka, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a další osoby, které mohou vykonávat kontrolu podle jiných právních předpisů. Každý list stavebního deníku bude podepsán stavbyvedoucím, tj. fyzickou osobou oprávněnou podle autorizačního zákona k odbornému vedení a provádění stavby. Jména a příjmení oprávněných osob zhotovitele a objednatele, kteří budou provádět zápisy do stavebného deníku, si strany sdělí písemnou formou nejpozději do tří pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy zápisem ve stavebním deníku.
	4. Jestliže oprávněný zástupce zhotovitele nebude souhlasit s provedeným záznamem objednatele nebo projektanta, je povinen připojit k záznamu do 3 pracovních dnů svoje vyjádření, jinak se má zato, že s obsahem záznamu souhlasí.
	5. Zhotovitel je povinen nejméně jednou za týden předat objednateli průpis záznamu ve stavebním deníku. Tento převezme zmocněný zástupce objednatele pověřený k provádění zápisů ve stavebním deníku. Nebude-li objednatel souhlasit s obsahem záznamu, je povinen sdělit písemně svoje námitky zhotoviteli do tří pracovních dnů ode dne doručení záznamu, jinak se má zato, že s obsahem záznamu souhlasí.
	6. Stavební deník v případě užití listinné verze bude uložen na stavbě a bude oběma stranám kdykoliv přístupný v době pondělí až pátek od 6.00 do 16.00 hod. Do stavebního deníku jsou oprávněni provádět zápisy oprávněné osoby zhotovitele, stavbyvedoucí, oprávněné osoby objednatele a zaměstnanci státní správy.
	7. Zmocnění zástupci smluvních stran si ve stavebním deníku dohodnou systém kontrolních dnů a koordinačních jednání se souběžnou stavbou “EVO” v průběhu provádění stavby.
	8. Po dokončení stavby předá zhotovitel originál stavebního deníku objednateli. Zhotovitel je povinen kopii stavebního deníku uschovávat po dobu 10 let od předání a převzetí díla objednatelem.
	9. Zápis ve stavebním deníku nemůže měnit tuto smlouvu ani její dílčí ujednání.

#### Článek 8

**Technický dozor objednatele**

8.1 Objednatel vykonává na stavbě technický dozor stavebníka prostřednictvím svého zmocněného zástupce, který jedná samostatně, s rozsahem oprávnění:

8.1.1 V průběhu realizace stavby sledovat, zda práce jsou prováděny podle schválené projektové dokumentace, podle smluvních ujednání, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutími veřejnoprávních orgánů.

8.1.2 Odsouhlasovat zejména dokumentaci (realizační, dodavatelskou, skutečného provedení stavby, POV, HMG, progres stavby a PTD dodávek a prováděných montážních prací.), provádět zápisy do stavebního deníku, ukládat smluvní pokuty dle směrnice objednatele č. SM-UE-1802, účastnit se vyzkoušení díla, potvrzovat protokoly např.:

* předání staveniště,
* o vytýčení stavby
* zjišťovací protokoly faktur vč. příloh (soupis prací – položkový rozpočet)
* zkouškách,
* přejímce nebo kontrole prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací,
* předání a převzetí díla (dílčího plnění předmětu smlouvy).

8.1.3 Vést jednání se zhotovitelem (v případě požadavku objednatele, je zhotovitel povinen přizvat k takovémuto jednání svého poddodavatele) stavebním úřadem a s dalšími v úvahu přicházejícími orgány či jinými právnickými nebo fyzickými osobami.

8.1.4 Zajišťovat plnění oprávněných požadavků zhotovitele na součinnost objednatele.

8.2 Technický dozor stavebníka nenahrazuje osobu odpovědnou za vedení stavby na straně zhotovitele (stavbyvedoucí), která musí trvale dohlížet na dodržování technologických postupů a kvalitu prací.

8.3 Podle potřeby je zmocněný zástupce objednatele oprávněn přizvat si další zaměstnance objednatele. Rozhodující je ale vždy stanovisko zmocněného zástupce.

* 1. Zmocněný zástupce objednatele ani technický dozor stavebníka nejsou oprávněni odsouhlasovat změny smluvních ujednání.
	2. Veškerou dokumentaci od zhotovitele je za objednatele oprávněn protokolárně přebírat pouze zmocněný zástupce objednatele ve věcech technických dle této smlouvy.

**Článek 9**

**Ostraha díla a staveniště**

Zhotovitel plně odpovídá za ostrahu prováděného díla a veškerých výrobků a dodávek na staveništi, včetně protipožární ochrany, a to až do doby přechodu nebezpečí škody na zhotovovaném díle ze zhotovitele na objednatele. Objednatel neodpovídá za případnou škodu způsobenou ztrátou, zničením nebo poškozením majetku zhotovitele, který používá k provádění díla. Zhotovitel je povinen tento svůj majetek zabezpečit a mít jej důsledně vždy pod svou ochranou a kontrolou.

#### Článek 10

#### Ochrana životního prostředí

#### 10.1 Povinnosti zhotovitele na úseku ochrany životního prostředí

10.1.1 Předmět smlouvy provede zhotovitel podle platných norem a předpisů, které se na předmět smlouvy vztahují. Jedná se o předpisy v platném znění z oblasti ochrany životního prostředí, zejména zákona o odpadech, zákona o chemických látkách, zákona o ochraně ovzduší, zákona o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu a skleníkových plynech, vodního zákona, zákona o ochraně přírody a krajiny aj., včetně předpisů souvisejících a přímo aplikovatelných předpisů EU.

* + 1. V případě vzniku ekologické havárie nebo jiné události vedoucí k poškození či ohrožení životního prostředí, které nelze odstranit bezprostředně a bez následků silami zhotovitele, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bezodkladně nahlásit zmocněnému zástupci objednatele a vedle odstraňování následků vlastními silami a na vlastní náklady je povinen dbát pokynů objednatele, případně pokynů příslušných pracovníků státní správy a zajistit součinnost svých zaměstnanců a případných poddodavatelů při likvidaci takové události a jejích následků.

**10.2 Nakládání s odpady**

10.2.1 Nakládání s odpady vzniklými při plnění této smlouvy, zejména pak třídění, shromažďování, skladování, nakládku a odvoz odpadu ke zneškodňování (odstraňování odpadu) zabezpečuje zhotovitel na své náklady, přičemž postupuje podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění, a právních předpisů s ním souvisejících. Zhotovitel je původcem odpadů, které vznikly při provádění jeho činnosti, a je tedy povinen plnit povinnosti původce odpadů ve smyslu aplikovatelných právních předpisů. Zhotovitel bude bezprostředně a průběžně po likvidaci odpadů ze stavby předkládat doklad o likvidaci vzniklého odpadu objednateli. Po ukončení stavby předloží zhotovitel objednateli zprávu o nakládání s odpady.

* + 1. Nakládání s nebezpečnými odpady a chemickými látkami bude zhotovitel provádět v souladu s požadavky zákona o odpadech č. 541/2020. Zhotovitel bezprostředně a průběžně po likvidaci tohoto odpadu ze stavby předloží doklad o likvidaci vzniklého odpadu objednateli.

Článek 11

**Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a požární ochrana**

* 1. Zhotovitel (včetně všech svých zaměstnanců a zaměstnanců svých poddodavatelů) je povinen dodržovat platný plán BOZP, platné obecně závazné právní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygieny, požární ochrany a ochrany životního prostředí, včetně interních předpisů objednatele, se kterými byl prokazatelně seznámen, a za jejich porušování je plně odpovědný. Interní předpisy objednatele jsou dostupné na adrese https://www.ue.cz/smernice-gr-pravidla-chovani-zhotovitelu-a-ostatni-interni-predpisy.
	2. Zhotovitel určí své odpovědné zástupce, odborně způsobilé osoby v prevenci rizik (dále jen “**OZO**”), jejichž jména a příjmení sdělí zmocněnému zástupci objednatele. Objednatel tyto odpovědné zástupce zhotovitele seznámí se zásadami bezpečného chování na staveništi a možnými zdroji ohrožení (bezpečnostním režimem stavby). Proškolení bude doloženo záznamem do stavebního deníku včetně jména a příjmení, čísla občanského průkazu a podpisu odpovědného zástupce zhotovitele. (minimálně jedna OZO v prevenci rizik na každých 25 pracovníků zhotovitele (zástupce hlavního zhotovitele pro oblasti BOZP). Viz Plán BOZP.
	3. Odpovědný zástupce zhotovitele je povinen:

- provést ve stejném rozsahu seznámení všech zaměstnanců (včetně zaměstnanců poddodavatele), kteří se zúčastní prací dle této smlouvy s bezpečnostním režimem stavby,

- toto bude doloženo záznamem do stavebního deníku včetně jmen a příjmení, čísel občanských průkazů a podpisů proškolených zaměstnanců.

* 1. Zhotovitel oznámí objednateli podrobnosti každé nehody a úrazu, a to co nejdříve po jejich vzniku. V případě, že se jedná o smrtelný úraz, uvědomí zhotovitel objednatele okamžitě nejrychlejší možnou cestou.
	2. V případě pracovního úrazu s potřebou sepsání „Záznamu o úrazu“, bude tento sepsán za účasti objednatele.

Článek 12

Zkoušky a kontroly

* 1. Objednatel nebo jím pověřená osoba má právo prohlédnout (zkontrolovat), případně se zúčastnit zkoušek výrobků, které budou použity nebo zabudovány v díle a zhotovitel má povinnost písemně přizvat Objednatele, v souladu s formálními postupy dle Přílohy 8, k takovým zkouškám minimálně 10 pracovních dnů předem, kde si objednatel stanovil zádržný bod (W/H) v Plánu kontrol a zkoušek. Toto ustanovení platí obdobně v případě požadavku objednatele na zákaznický svářečský audit. Zhotovitel je povinen k určitým zkouškám (dle požadavků na adrese <https://www.gasnet.cz/pro-partnery/technicke-dokumenty>) přizvat i zástupce ze strany GasNet, s.r.o. jakožto budoucího majitele části trasy.
	2. Pokud by jakékoliv prohlížené (kontrolované) nebo zkoušené výrobky prokazatelně nevyhovovaly sjednaným podmínkám, nebo vykazovaly zjevné vady či poškození, je objednatel oprávněn takové výrobky odmítnout, a to zápisem ve stavebním deníku a zhotovitel musí buď odmítnuté výrobky nahradit výrobky bez vad anebo provést na své náklady všechny úpravy (změny) nezbytné pro splnění sjednaných podmínek.
	3. Objednatel si vyhrazuje právo všestranné kontroly kvality díla, činností a dokladů zhotovitele, souvisejících s přípravou, realizací díla a jeho uváděním do provozu a ukončením.
	4. V případě zjištění, že činnost zhotovitele nebude v souladu se závaznými dokumenty této smlouvy, všeobecně platnými technickými, bezpečnostními, požárními, hygienickými a ekologickými předpisy nebo zhotovitel svým působením na stavbě, předaném staveništi a v jeho okolí bude prokazatelně poškozovat zájmy a pověst objednatele, vyhrazuje si objednatel v rámci práva kontroly práce na díle zastavit zápisem do stavebního deníku, stanovit nápravná opatření případně od této smlouvy odstoupit. Právem všestranné kontroly disponuje zmocněný zástupce objednatele dle této smlouvy.
	5. Jakýkoliv spor (o kompenzaci, rozsah plnění) neumožnuje zhotoviteli odepření nebo zastavení prací písemně vyžádaných objednatelem.
	6. Veškeré zkoušky a kontroly budou v průběhu realizace provedeny v souladu se zněním smlouvy a dle plánu kontrol a zkoušek (PKZ).

Článek 13

Vlastnické právo k zhotovované věci a nebezpečí škody na ní

* 1. K převodu vlastnického práva ke zhotovovanému dílu, resp. jeho částem, které jsou uvedeny v protokolech o předání a převzetí díla nebo jeho části, na objednatele, dochází oboustranným podpisem protokolu o předání a převzetí díla, nebo jeho části zmocněnci obou smluvních stran. Objednatel se stává vlastníkem díla postupně.

13.2 Zhotovitel nese nebezpečí ztráty, poškození nebo zničení již předaných částí díla až do dne podpisu protokolu o předání a převzetí celého díla bez vad.

* 1. Plnou odpovědnost za dodávaná zařízení, materiály, mechanizaci a práce má zhotovitel až do doby předání celého díla objednateli.
	2. Zhotovitel se zavazuje k zajištění a předání užívacích práv k jednotlivým dílčím plněním. Užívací práva představují veškerá užívací práva k nehmotným i hmotným statkům, která jsou ze své povahy nutná pro objednatele k nerušenému provozování a údržbě díla, a to včetně oprávnění k výkonu práva užít dílo (licence), know-how a patenty.
	3. Vzhledem k tomu, že součástí díla je i plnění, které může naplňovat znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**AZ**“), jsou k těmto součástem díla poskytována následující oprávnění:
		1. k softwarovým produktům (proprietární/platformní software) považovaným za autorské dílo dle AZ dodávaným jako součást dílčího plnění (dále jen „**Software**“) uživatelské licence k užití Software k účelu provozu a běžné údržby dílčího plnění a v rozsahu, v jakém uzná zhotovitel za nezbytné, vhodné či přiměřené. Pro vyloučení pochybností to znamená, že objednatel je oprávněn užívat Software v potřebném množstevním rozsahu a v územním rozsahu pro Českou republiku, a způsobem, který je v souladu s licenčními podmínkami poskytnutými dodavatelem Softwaru. Tyto uživatelské licence jsou uděleny jako nevýhradní a jsou uděleny nejméně na dobu trvání smlouvy a po jejím skončení až do skončení následujícího kalendářního roku po roce, ve kterém skončila účinnost smlouvy. Licence udělené dle tohoto ustanovení smlouvy se vztahují i na veškeré update a upgrade k Software.
		2. pro případ, že je výsledkem činnosti zhotovitele dle smlouvy plnění (zejména software nezbytný k fungování (ovládání) díla, s výjimkou software popsaného v předcházející odrážce, a veškerá dokumentace), které podléhá ochraně podle AZ (dále jen „**Plnění**“), neaplikuje se na takové plnění bod výše, ale zhotovitel poskytuje objednateli a objednatel od zhotovitele získává oprávnění k výkonu práva Plnění užít, a to v rozsahu nezbytném pro řádné užívání Plnění objednatelem po celou dobu, kdy bude dílo provozováno. Objednatel zejména nabývá od zhotovitele oprávnění k výkonu práva takové Plnění užít, a to formou dále uvedeného licenčního ujednání (dále jen „**Licence**“):
1. Licence je udělena jako nevýhradní, a to ke všem v úvahu přicházejícím způsobům užití Plnění, souvisejícím s účelem, ke kterému bylo takové Plnění zhotovitelem vytvořeno v souladu se smlouvou, a to v rozsahu minimálně nezbytném pro řádné užívání díla objednatelem;
2. Licence je udělena jako neodvolatelná, neomezená územním či množstevním rozsahem a za účelem provozování a údržby díla. Pokud je Plněním počítačový program, je zhotovitel rovněž povinen předat objednateli po uplynutí záruční doby veškeré zdrojové kódy (řádně dokumentované, aktualizované a okomentované zdrojové kódy počítačových programů ve spustitelné formě včetně ověřeného postupu nezbytného pro sestavení strojového kódu a koncepční přípravné materiály (zahrnující zejména analýzy a technické designy) k takovému Plnění, včetně související dokumentace a to tak, že budou uloženy na k tomu vyhrazených datových prostředcích objednatele nebo mu budou nejpozději k datu předání plnění, jehož je takové Plnění součástí, předány na datovém nosiči.
3. Licence je dále udělena na dobu určitou (po dobu, po kterou dílo bude provozováno), je nepřevoditelná a nepostupitelná, tj. je udělena bez práva udělení sublicence či postoupení Licence jakékoliv třetí osobě; objednatel současně není povinen Licenci využít, a to ani zčásti.
4. Povinnost týkající se Licence platí pro zhotovitele i v případě zhotovení části Plnění poddodavatelem. Licence je poskytnutá v maximálním rozsahu povoleném platnými právními předpisy; Zhotovitel tímto prohlašuje, že v případě vytvoření Plnění zajistí veškerá oprávnění k Plnění, zejména, nikoliv však výlučně, že získá veškerá oprávnění autorů či třetích osob k takovému Plnění a je oprávněn je poskytnout objednateli.
5. Zhotovitel dále touto smlouvou uděluje objednateli oprávnění po uplynutí záruční doby Plnění (počítačový program, ke kterému byly předány zdrojové kódy, i veškerou dokumentaci) upravovat, měnit, zasahovat do něj, spojit jej s jiným dílem, zařazovat jej do souborného díla, to vše do té míry, aby mohlo být dílo provozováno. K provádění uvedených činností je oprávněn samostatně nebo prostřednictvím třetí osoby (dodavatele). Zhotovitel podpisem této smlouvy potvrzuje, že je oprávněn k poskytnutí uvedených oprávnění objednateli, a že tím nedojde k protiprávním zásahům do práv třetích osob (autorů).
	1. Zhotovitel podpisem smlouvy výslovně prohlašuje, že odměna za veškerá užívací práva poskytnutá objednateli dle smlouvy je již zahrnuta v ceně za provedení díla. Udělení veškerých užívacích práv nelze ze strany zhotovitele vypovědět a na jejich udělení nemá vliv ukončení platnosti smlouvy.

**Článek 14**

**Zprovoznění a předání díla**

14.1 Dílo splňující podmínky této smlouvy, bez vad bude připraveno k zahájení přejímacího řízení.

14.2 Zhotovitel je povinen písemně vyzvat zápisem ve stavebním deníku a současně e-mailem zmocněnce objednatele k účasti na předání a převzetí díla (dílčích plnění) alespoň 10 pracovních dní předem.

* 1. Zhotovitel je povinen **připravit před zahájením přejímacího řízení** a v průběhu přejímacího řízení předat objednateli nezbytné doklady – v **šesti vyhotovení v tištěné podobě** – nebo zápisy s potvrzením objednatele, že tyto již převzal v průběhu realizace díla, a to zejména:
1. dokumentaci skutečného provedení stavby v tištěné formě v počtu vyhotovení dle čl. 1 bodu 1.3.2.39 této smlouvy (vypracuje zhotovitel),
2. geodetické zaměření skutečného provedení stavby s ochranným pásmem na podkladu katastrální mapy s vyznačením parcelních čísel stavbou dotčených pozemků,
3. geometrické plány stavby s ochrannými pásmy k dílčím pozemkům podle katastrálních území a samostatně dle dotčených vlastníků pozemků,
4. protokol o geodetickém vytyčení prostorové polohy stavby v souladu s ověřenou dokumentací pro společné povolení a dokumentací pro provádění stavby,
5. originál stavebního deníku,
6. zápis o provedené stavební zkoušce,
7. zápisy o kontrole nátěrů potrubí a konstrukcí před zaizolováním,
8. protokoly o doizolování svarů, návarků, protokoly o případných opravách vad izolace,
9. zápis o Elektrojiskrové zkoušce,
10. protokoly o tlakových zkouškách pevnosti a těsnosti potrubí,
11. atesty na použitý přídavný svařovací materiál,
12. dokumentace armatur,
13. protokoly všech použitých čidel, snímačů atp. deklarující přesnost,
14. osvědčení o způsobilosti svářečů,
15. osvědčení o způsobilosti izolatérů,
16. protokoly o výchozích revizích od revizních techniků,
17. protokoly kompletnosti elektrického zařízení aktivní ochrany,
18. protokoly o kontrolách svarů,
19. výsledky defektoskopických kontrol svarů,
20. výsledky destruktivní zkoušky,
21. deník o uložení potrubí a svařování, včetně schematického zákresu svarů a přiřazení jednotlivých trub k atestům (kladečský deník),
22. certifikáty potrubí, ohybů a přírub, klenutých den, zaslepovacích přírub apod.
23. záruční listy
24. záznamy o opravách svarů, pokud budou opravy prováděny,
25. osvědčení o způsobilosti poddodavatelů,
26. protokoly o sušení a čištění plynového zařízení,
27. doklady o zneškodnění všech vzniklých odpadů dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcích předpisů a zprávu o nakládání s odpady,
28. doklady o předání případných přeložek a o předání dotčených sítí před záhozem příslušným správcům,
29. protokoly o provedení zkoušek hutnění zemin a sypanin, konstrukčních vrstev zpevněných ploch a komunikací.
30. prohlášení o kompletnosti díla (Prohlášení zhotovitele za celek – opatřené podpisy a razítky vč. stavbyvedoucího),
31. protokol o provedení a vyzkoušení komunikačního spojení s velínem v hlavním výrobním bloku na pracovišti v areálu Teplárny Komořany – United Energy, a.s., Teplárenská 2, Most, 434 03,
32. doklad o vpuštění plynu do plynovodu
33. havarijní plán pro práce na plynovém potrubí v jeho blízkosti a pro případ možného poškození plynového potrubí
34. výpočet napěťové zkoušky STRESSTEST vč. protokolu o provedené zkoušce, včetně stanoviska TIČRu.
35. podrobný přehled splnění podmínek uvedených v Rozhodnutí o povolení záměru " Přípojka plynu do areálu TKY" s doložením dokladů o jejich splnění.

***a další potřebné dokumenty, protokoly atp., které jsou požadovány dle platných požadavků a předpisů společnosti GasNet s. r. o. a dalších souvisejících platných technický norem a předpisů.***

***Dále je nutno dodat veškeré potřebné dokumenty a protokoly dle stanovisek a vyjádřeních, které byly předány v rámci zadávacího řízení a ty dodat ostatním subjektům a následně získat jejich souhlasy ke kolaudaci díla.***

* 1. Doklady uvedené v odst. 14.3 budou předány v souladu s Přílohou č. 8 této smlouvy (čl. 2 „administrativní manuál“) objednateli též v digitální formě, ve čtyřech vyhotoveních na **mediích „USB Flash Disc“** vč. datované fotodokumentace před a po realizaci díla.
	2. Závěrečný zápis (protokol) o předání a převzetí celého díla pořídí objednatel. Jestliže objednatel odmítne dílo převzít, je povinen uvést důvody a popsat vady nebo uvést, jak se vady projevují. Platí, že tím požaduje bezplatné odstranění takovýchto vad. Po odstranění nedostatků, pro které objednatel odmítne dílo převzít, se opakuje řízení v nezbytně nutném rozsahu. V takovém případě se k původnímu zápisu připojí podepsaný protokol s prohlášením objednatele o převzetí, či nepřevzetí díla nebo jeho části, včetně termínů a způsobu odstranění zjištěných nedostatků a jejich dopad na závazky. Přejímací řízení bude ukončeno, bude-li dílo prosté zjevných vad a objednatel bude mít veškeré doklady nutné pro převzetí díla, uvedené v této smlouvě, zejména doklady o převzetí pozemků jejich vlastníky bez výhrad a připomínek.
	3. Drobné odchylky od projektové dokumentace, které nemění přijaté řešení ani nezvyšují cenu prací, nejsou vadami, jestliže byly dohodnuty alespoň souhlasným zápisem v deníku. Tyto odchylky je zhotovitel povinen vyznačit v dokumentaci skutečného provedení stavby.
	4. Závěrečný zápis o předání a převzetí musí být podepsán odpovědným zástupcem zhotovitele a osobou odpovědnou za vedení realizace stavby – stavbyvedoucím.

#### Článek 15

**Odpovědnost za vady**

15.1 Dílo má vady, jestliže nebylo dodáno v požadovaném množství, jakosti, kvalitě, resp. neplní zaručené jakostně-technické ukazatele a hodnoty uvedené v projektové dokumentaci a předpisech, nebo objednatel nenabude práv k dílu nebo jeho části, která má podle této smlouvy nabýt, zejména plného a neomezeného vlastnického a užívacího práva k dílu nebo jestliže jeho provedení neodpovídá příslušným ujednáním této smlouvy. Objednatel je povinen oznámit zhotoviteli vady díla bez zbytečného odkladu ihned poté, kdy je zjistí, tzn. do 30 dnů od zjištění vady.

15.2 Za vady díla, na něž se vztahuje záruka za jakost, odpovídá zhotovitel v rozsahu záruky za dílo. Zhotovitel odpovídá za vady nebo poškození díla, které vznikly vadnými činnostmi zhotovitele.

15.3 Objednatel má právo zvolit, zda požaduje odstranění vady nebo přiměřenou slevu z ceny díla. Pokud vada představuje podstatné porušení této smlouvy, zejména pokud vylučuje nebo podstatně omezuje použitelnost díla a nebyla-li zhotovitelem v dodatečné lhůtě stanovené objednatelem odstraněna, má objednatel právo rovněž odstoupit od smlouvy. Pokud objednatel požaduje odstranění vady, dohodne se se zhotovitelem na přiměřené lhůtě k jejímu odstranění; ta je pro zhotovitele závazná.

15.4 Zhotovitel odpovídá za vady faktické i za vady právní.

15.5 Právní vadou se rozumí skutečnost, kdy vlastnictví nebo užívací právo objednatele k dílu bude omezeno právy třetích osob nebo kdy třetí osoby budou oprávněny uplatnit vůči zhotoviteli nároky vyplývající z právního vztahu k dílu nebo z porušení práv takových třetích osob dílem nebo jeho provedením. Zhotovitel prohlašuje, že dílo není chráněno právem třetí osoby z průmyslového nebo duševního vlastnictví a zavazuje se uhradit objednateli veškeré náklady a škody, které mu vzniknou v případě, že třetí osoba uplatní vůči objednateli jakékoli nároky z titulu porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví souvisejícího s dílem nebo jeho provedením zhotovitelem.

#### Článek 16

**Záruka za dílo**

16.1 Zhotovitel poskytne objednateli následující záruku za jakost díla:

- dílo bude mít vlastnosti uvedené v projektové dokumentaci,

* dílo bude provedeno v souladu s předpisy a normami platnými v ČR a dalšími dohodnutými ustanoveními, která jsou zakotvena v této smlouvě, a záruční doba činí na **celé kompletní dílo 60 měsíců** ode dne předání celého díla objednateli,
* délka záruční doby se prodlužuje o dobu, po kterou mělo dílo vady způsobené zhotovitelem, a z tohoto důvodu nebylo zcela nebo zčásti provozuschopné,
* dále zhotovitel poskytuje záruku za jakost na všechny projekční změny, opravy a náhrady provedené v záruční době, a to do konce záruční doby celého díla, nejméně však 24 měsíců od provedení příslušné opravy, náhrady či projekční změny,

- záruční doba počíná běžet dnem uvedeným v protokolu o předání a převzetí celého díla.

* 1. Zhotovitel zodpovídá za vady vzniklé v záruční době a je povinen tyto vady odstranit na vlastní náklady bez zbytečného odkladu, a to ve lhůtě odpovídající charakteru a rozsahu vady, nejdéle však do 30 dnů od oznámení vady. V případě vzniku nebo zjištění vady, kterou objednatel označí za vadu bránící provozu, je zhotovitel povinen zajistit účinné zahájení odstraňování vady v místě objednatele do 24 hod. od prokazatelného ohlášení vady objednatelem, pokud mu objednatel neurčí jinou dobu. Pokud vada představuje podstatné porušení této smlouvy, zejména pokud vylučuje nebo omezuje použitelnost díla, a nebyla-li zhotovitelem v dodatečné lhůtě stanovené objednatelem odstraněna, má objednatel právo rovněž odstoupit od smlouvy. V případě neodstranitelné vady, která nebrání provozu, uplatní Objednatel slevu z ceny odpovídající rozsahu vady. V případě neodstranitelné vady bránící provozu je Objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
	2. Objednatel je povinen písemně oznámit vadu díla bez zbytečného odkladu zhotoviteli, jakmile ji zjistí, nejpozději do konce smluvené záruční doby. Oznámení o vadě musí obsahovat: popis vady, nebo jakým způsobem se vada projevuje, místo, kde se vada projevuje a termín, kdy je možné vadu odstranit. Zhotovitel je povinen odstranit vadu v nejkratším možném termínu dohodnutém s objednatelem. V případě, že zhotovitel termín odstranění vady prodlužuje nad sjednanou dobu, má objednatel právo odstranit vady sám nebo prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady zhotovitele.

16.4 Záruku nelze uplatňovat pokud:

16.4.1 Obsluha a údržba díla nebude prováděna v souladu s předanou technickou dokumentací.

* + 1. Objednatel nesplní ustanovení odst. 16.3 smlouvy o ohlášení vady.
		2. Vady na díle byly způsobeny objednatelem nebo třetími osobami.

#### Článek 17

**Náhrada škody**

17.1 Strana, která poruší svou povinnost vyplývající z této smlouvy, je povinna nahradit druhé straně vzniklou škodu, ledaže prokáže, že porušení povinnosti bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost.

17.2 Okolnosti vylučující odpovědnost, resp. okolnosti mající povahu vyšší moci, jsou omezeny pouze na dobu, pokud trvá překážka, s níž jsou tyto okolnosti spojeny.

17.2.1 Za vyšší moc se považují události jako války, revoluce, epidemie, přírodní katastrofy jako povodně, zemětřesení, vichřice, požáry apod. Za vyšší moc se nepovažují stávky ovlivňující činnost zhotovitele, dále jakákoli jednání, kterých se zhotovitel aktivně účastní, ani okolnosti mající za následek pouze zvýšení nákladů na činnost zhotovitele, nikoli však její nemožnost.

17.3 V případě vzniku škody způsobené zhotovitelem v období trvání této smlouvy z důvodů porušení obecně platných předpisů a vyhlášek o ochraně životního prostředí, předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, dopravních předpisů a protipožárních předpisů, nese náklady na její odstranění zhotovitel. O vzniku škody bude zhotovitel informovat bez zbytečného odkladu objednatele a zároveň provede bez zbytečného odkladu všechna dostupná opatření k odstranění vzniklé škody. Odpovědnost za škodu nevylučuje ostatní smluvní závazky uvedené v této smlouvě.

* 1. V případě sankčního postihu objednatele ze strany orgánů státní správy za porušení předpisů o ochraně životního prostředí nebo jiných předpisů zhotovitelem, dle odst. 17.3 smlouvy, hradí tento postih i případnou náhradu škody v plné výši zhotovitel.
	2. Zhotovitel zodpovídá objednateli za jakékoliv a za všechny závazky, škody, nároky, poplatky, pokuty a výdaje jakéhokoliv druhu, které vyplývají nebo jsou výsledkem porušení zákonů, předpisů, norem apod. pracovníky zhotovitele nebo jeho poddodavatelů v souvislosti s prováděním předmětu díla dle této smlouvy.
	3. Zhotovitel je povinen nahradit zaviněné škody, které způsobí na majetku fyzických a právnických osob v průběhu realizace díla.
	4. Vznikne-li smluvním stranám škoda tím, že druhá smluvní strana poruší smluvní povinnosti vyplývající z této smlouvy, je smluvní strana, která smluvní povinnosti porušila povinna uhradit druhé smluvní straně veškeré vzniklé škody, popřípadě též ušlý zisk. Smluvní strany se dohodli na omezení práva na náhradu škody, a to tak, že výše náhrady škody včetně započtení smluvních pokut uplatněných podle této smlouvy může činit maximálně 100 % ceny za dílo uvedené v článku 3 odst. 3.1 této smlouvy bez DPH. Toto omezení se neuplatní v případě úmyslného porušení nebo hrubé nedbalosti.
	5. **Pojištění zhotovitele**

Po celou dobu trvání závazků dle této smlouvy je zhotovitel povinen se na své vlastní náklady pojistit – tj. mít uzavřené pojištění obecné odpovědnosti za škody (z provozní činnosti) způsobené na majetku a zdraví třetích osob. Pojištění musí být sjednáno s limitem plnění alespoň 40 000 000,- Kč za 1 pojistný rok se spoluúčastí maximálně 5 %.

Při podpisu této smlouvy je zhotovitel povinen předat objednateli doklady o pojištění – potvrzení o pojištění nebo kopii pojistné smlouvy jako důkaz, že požadované pojištění je plně platné a účinné. V případě požadavku objednatele je zhotovitel povinen doložit doklady o pojištění (aktuální stav) kdykoliv v průběhu realizace díla. V případě nesplnění povinností daných zhotoviteli tímto odstavcem 17.8 má objednatel nárok, aniž by tím omezil svá jiná práva daná mu smlouvou, uzavřít pojištění požadovaná smlouvou, a to na náklady zhotovitele.

**Článek 18**

**Smluvní pokuty**

18.1 Smluvní strany nesou odpovědnost za splnění závazků vyplývajících z této smlouvy.

* 1. Pokuty za nedodržení termínů plnění:
		1. V případě nedodržení termínů plnění uvedených **v čl. 2,** odst. 2.2 body 2.2.7 a 2.2.8 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu **ve výši 0,15 %** z ceny celého díla, a to za každý i započatý den prodlení a případ.
		2. V případě nedodržení termínu plnění uvedeného **v čl. 2,** odst. 2.2 bod 2.2.4 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu **ve výši 0,04 %** z ceny celého díla, a to za každý i započatý den prodlení.
		3. V případě nedodržení termínů plnění uvedených **v čl. 2,** odst. 2.2 body 2.2.2 a 2.2.3 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu **ve výši 0,1 %** z ceny celého díla, a to za každý i započatý den prodlení a případ.
		4. V případě nedodržení termínů plnění uvedených **v čl. 2,** odst. 2.2 bod 2.2.5, 2.2.6 a 2.2.10 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu **ve výši 0,05 %** z ceny celého díla, a to za každý i započatý den prodlení a případ.
		5. V případě nedodržení termínu plnění uvedených **v čl. 2,** odst. 2.2 bod 2.2.9 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu **ve výši 0,2 %** z ceny celého díla, a to za každý i započatý den prodlení.
		6. objednatel je oprávněn požadovat smluvní pokutu za prodlení s odstraňováním vad díla v dohodnutých termínech stanovených v protokolech z přejímek, kontrol, inspekcí a zkoušek z důvodů na straně zhotovitele ve výši **1 000,- Kč** za každou jednotlivou vadu a započatý den prodlení.
	2. V případě porušení závazku o utajování informací (čl. 19) se stanoví smluvní pokuta ve výši 25.000,- Kč pro informace s klasifikací „interní“, 100 000,- Kč pro informace s klasifikací „citlivé“ a 500 000,- Kč pro informace s klasifikací „vysoce citlivé“, za každý takový případ.
	3. V případě porušení **povinností** uvedených v čl. 6 odst. 6.16 a 6.19 a čl. 20 této smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 100 000,- Kč za každý takový případ.
	4. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení bezpečnostních, hygienických, požárních a ekologických předpisů ze strany zhotovitele je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši uvedené v Příloze č. 1 „Sazebník smluvních pokut“ ke Směrnici objednatele č. SM-UE-1802 Smluvní pokuty za porušení bezpečnostních, hygienických, požárních a ekologických předpisů. Tento „Sazebník smluvních pokut“ obsahuje vždy specifikaci porušení bezpečnostních, hygienických, požárních a ekologických předpisů ze strany zhotovitele a výši smluvní pokuty. Smluvní strany se dohodly, že směrnice objednatele č SM-UE-1802 a její Příloha č. 1 “Sazebník smluvních pokut“, kterou zhotovitel od objednatele převzal v písemné podobě, je nedílnou součástí této smlouvy. Smluvní pokuta bude uplatněna na základě zápisu o porušení konkrétního předpisu v deníku. Za objednatele jsou k tomuto oprávněni:

- zmocněný zástupce ve smyslu této smlouvy o dílo,

- zaměstnanci oddělení BOZP a PO,

- zaměstnanci oddělení ekologie.

* 1. Smluvní pokuty a jiné pohledávky včetně jejich příslušenství a úroky z prodlení hradí smluvní strany nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikla druhé straně škoda, kterou mohou smluvní strany uplatňovat a vymáhat samostatně.
	2. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.
	3. Za každý den prodloužení sjednaného termínu odstranění vady dle čl. 16 odst. 16.2 a 16.3 zaplatí zhotovitel smluvní pokutu 10 000,- Kč za den a případ.
	4. Smluvní strany se dohodly, že maximální výše všech smluvních pokut může činit 40 % z celkové ceny za dílo.
	5. Změní-li se po uzavření této smlouvy okolnosti do té míry, že se plnění podle této smlouvy stane pro některou ze stran obtížnější, nemění to nic na její povinnosti splnit dluh, resp. závazek. Ustanovení druhé věty § 1764, ustanovení § 1765 a 1766 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění se nepoužijí.
	6. Ujednáním o smluvní pokutě a/nebo úrocích z prodlení není dotčeno právo věřitele požadovat náhradu škody, a to vedle smluvní pokuty. Ustanovení § 1971 a § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění se nepoužijí. Náhrada škody vzniklé porušením této smlouvy či v souvislosti s ní bude hrazena pouze v penězích, nedohodnou-li se strany ad hoc jinak.

**Článek 19**

**Doložka o informacích**

19.1 Věcná informace bude považována za důvěrnou a nebude žádným způsobem bez předchozího písemného souhlasu informující strany zveřejněna informovanou stranou nebo jejími zástupci, a to jak zcela nebo částečně, a nebude použita informovanou stranou nebo jejími zástupci přímo či nepřímo pro žádné jiné účely, než se uvádí v této smlouvě.

* 1. Bez předchozího písemného souhlasu informující strany nebude informovaná strana odhalovat informace žádné jiné osobě o tom, že probíhají jednání týkající se podmínek této smlouvy nebo jakékoliv skutečnosti týkající se budoucích vztahů.

19.3 Zhotovitel se zavazuje, že dokumentaci, kterou zpracuje v rámci díla, použije výhradně ke zhotovení díla dle této smlouvy. S uvedenou dokumentací zhotovitel seznámí pouze ty své zaměstnance, kteří se bezprostředně na zhotovení díla budou podílet. Ke stejnému opatření zaváže zhotovitel své případné poddodavatele. Po ukončené montáži je zhotovitel povinen veškerou tuto dokumentaci předat objednateli, přičemž je zhotovitel oprávněn ponechat si jednu kopii dokumentace skutečného provedení a specifikací pro svůj archiv. Zhotovitel není oprávněn pořizovat jakýmkoli způsobem kopie dokumentace ani předávat jakékoli informace z této dokumentace třetím osobám. V případě porušení povinností uložených tímto ustanovením zhotovitel uhradí veškeré prokázané škody způsobené objednateli.

* 1. Strany podléhají sjednanému režimu i po zániku této smlouvy. Této povinnosti se zprostí jen na základě uděleného písemného souhlasu strany informující, nebo uplynutím dvou let od předání díla.
	2. Vedle důvěrných informaci uvedených v odst. 19.1 této smlouvy získají obě strany při plnění této smlouvy i osobní údaje chráněné nařízením (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů (dále jen „**GDPR**“). Obě strany jsou proto povinny zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, jejichž vyzrazení třetí osobě by mohlo přivodit jiné smluvní straně újmu a všestranně chránit a rozvíjet dobré jméno i pověst druhé smluvní strany, jejích majitelů (společníků) a osob s ní spojených (rodinní příslušníci, členové orgánů společnosti, zaměstnanci apod.).
	3. Povinnosti mlčenlivosti se nemůže dovolávat žádná ze smluvních stran v soudním řízení ve sporu týkající se této smlouvy o dílo nebo s ní související. Toto platí i pro jednání se státními orgány a v případě poskytnutí informací auditorům.
	4. Objednatel má zavedenou kategorizaci důvěrnosti informací pro zajištění přiměřenosti ochrany informačních aktiv/ informací. Jedná se o kategorie, které slouží k rozlišení míry ochrany informací, které do nich spadají, přičemž objednatel rozlišuje 4 stupně informací, a to „veřejné“, „interní“, „citlivé“ a „vysoce citlivé“. Charakteristika jednotlivých kategorií včetně pravidel ohledně zacházení s příslušnými informacemi je uveden v Příloze č. 6 (Pravidla ochrany kybernetických aktiv) této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje nakládat s daty/informacemi v souladu s klasifikací definovanou objednatelem.
	5. Veškeré informace, které zhotovitel vědomě či nevědomě od objednatele obdrží, jsou považovány dle klasifikace objednatele za „interní“, pokud nebudou předávané informace jednoznačně označeny jinou klasifikací.
	6. Zhotovitel se zavazuje, že nezpřístupní (vyjma informací veřejných) třetí osobě informace (bez ohledu na formu jejich zachycení), které získal během jednání vedoucích k uzavření této smlouvy nebo během plnění závazků z této smlouvy.
	7. Za třetí osoby dle odst. 19.9 tohoto článku se nepovažují:
* zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení,
* orgány smluvních stran a jejich členové,
* ve vztahu k informacím objednatele poddodavatelé zhotovitele,
* ve vztahu k informacím zhotovitele externí zhotovitelé objednatele, a to i potenciální,
* osoby vázané na základě zvláštního právního předpisu povinností mlčenlivosti,

za předpokladu, že se podílejí na plnění této smlouvy nebo plnění spojeném s plněním dle této smlouvy, informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvním stranám v této smlouvě.

* 1. Zhotovitel se zavazuje přijmout technická a organizační opatření nezbytná k ochraně dostupnosti, důvěrnosti a integrity informací a v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti vyplývající z této smlouvy, aby nemohlo dojít k nežádoucímu zpřístupnění informací jiné osobě a případně k jejich zneužití.
	2. Zhotovitel se zavazuje poučit a zavázat mlčenlivostí veškeré osoby vč. všech poddodavatelů, které se na jejich straně budou podílet na plnění této smlouvy, o výše uvedených povinnostech ochrany informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění této smlouvy.
	3. Zhotovitel bere na vědomí, že veškeré aktivity zhotovitele a jeho plnění realizované v prostředí objednatele jsou monitorovány a vyhodnocovány z hlediska zajištění kybernetické bezpečnosti a bezpečnosti informací.
	4. Za porušení povinnosti mlčenlivosti třetími osobami, které se budou podílet na plnění předmětu smlouvy, odpovídá zhotovitel, jako by povinnost porušil sám.
	5. Ukončení účinnosti této smlouvy z jakéhokoliv důvodu se nedotkne ustanovení tohoto článku a jeho účinnost přetrvá i po ukončení účinnosti této smlouvy.

**Článek 20**

**Kybernetická bezpečnost**

20.1 Není-li v této smlouvě nebo v souladu s touto smlouvou stanoveno jinak, zhotovitel tímto bere na vědomí, že:

a) Objednatel je správcem a provozovatelem informačního a komunikačního systému kritické informační infrastruktury dle § 3 zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů v platném znění (dále jen „**ZoKB**“).

b) Zařízení, jehož dodávka, servis a úpravy jsou předmětem této smlouvy, je součástí určeného systému kritické informační infrastruktury, resp. základní služby dle ZoKB v oblasti výroby elektrické energie a podpůrných služeb, resp. výroby a distribuce tepelné energie.

c) Je z pohledu objednatele významným dodavatelem ve smyslu § 2 písm. n) a § 8 odst. 1 písm. f) a § 8 odst. 2 vyhlášky o kybernetické bezpečnosti (dále jen „VoKB“).

20.2 Zhotovitel umožní objednateli kdykoli po dobu platnosti této smlouvy provedení zákaznického auditu:

a) minimálně jedenkrát (1x) za rok v případě požadavku objednatele,

b) kdykoliv v případě bezpečnostního incidentu na straně zhotovitele.

20.3 Předmětem auditu bude kontrola dodržování povinností zhotovitele vztahujících se ke kybernetické bezpečnosti a bezpečnosti informací vyplývajících z uzavřené smlouvy včetně příloh, zejména:

* 1. plnění dohodnutých bezpečnostních opatření definovaných v **Příloze č. 5** této smlouvy;
	2. způsob řízení dodavatelů zhotovitele (poddodavatelů);
	3. způsob nakládání s daty;
	4. způsob identifikace, hlášení a řešení kybernetických bezpečnostních incidentů.

20.4 Zhotovitel je povinen poskytnout potřebnou součinnost a zpřístupnit auditu veškerá data a informace, která mají vliv na předmět smlouvy a jsou potřebná k vyhodnocení auditu.

#### 20.5 Objednatel ohlásí provedení zákaznického auditu zhotoviteli nejméně 30 dní před požadovaným termínem provedení auditu; v případě zákaznického auditu na podkladě bezpečnostního incidentu musí zhotovitel umožnit provedení bezodkladně.

#### 20.6 Má-li zhotovitel zavedený, a nezávislým certifikačním orgánem certifikovaný systém bezpečnosti informací podle normy ČSN ISO/IEC 27001 nebo ČSN/EN 62443 (minimálně pro rozsah poskytovaných služeb), je možné k tomuto při provádění zákaznického auditu přihlédnout, nikoliv však touto certifikací nahradit provedení celého zákaznického auditu.

#### 20.7 Objednatel je oprávněn pro audit naplnění požadavků kybernetické bezpečnosti využít třetí stranu. V případě využití třetí strany bude objednatel odpovídat za třetí stranu, jako by kontrolu prováděl sám.

#### 20.8 Zhotovitel se zavazuje nedostatky zjištěné v rámci zákaznického auditu, odstranit ve lhůtě určené v písemném oznámení objednatele v závislosti na závažnosti zjištění, přičemž je objednatel oprávněn požadovat odstranění nejzávažnějších nedostatků do 14 pracovních dní od jejich oznámení. Nestanoví-li objednatel lhůtu v písemném oznámení, zavazují se strany dohodnout na lhůtě pro odstranění nedostatku, která nepřevýší 30 kalendářních dnů.

#### Zhotovitel se zavazuje poskytnout zprávu o plnění nápravných opatření u zjištěných nedostatků.

20.10 Zhotovitel je povinen:

1. u významných změn, majících vliv na kybernetickou bezpečnost a bezpečnost informací, dokumentovat jejich řízení, provádět analýzu rizik, přijímat opatření za účelem snížení všech nepříznivých dopadů spojených s významnými změnami, aktualizovat bezpečnostní dokumentaci, zajistit testování nových dat a zajistit možnost navrácení do původního stavu;
2. informovat objednatele o výsledcích řízení změn, které mají dopady na plnění předmětu smlouvy;
3. poskytnout objednateli, při řízení změn na straně objednatele, veškerou nezbytnou součinnost při analýze souvisejících rizik, přijímání opatření za účelem snížení všech nepříznivých dopadů spojených se změnami, aktualizaci bezpečnostní dokumentace, souvisejícím testováním a zajištění možnosti navrácení do původního stavu;
4. poskytnout objednateli při realizaci penetračního testování nebo testování zranitelností veškerou potřebnou součinnost.

20.11 Zhotovitel je povinen informovat objednatele o bezpečnostních incidentech souvisejících s plněním této smlouvy, které mohou mít vliv na bezpečnost informací (např. napadení mailové komunikace zhotovitele příp. jeho poddodavatelů, napadení sítě/serverů/koncových stanic zhotovitele příp. jeho poddodavatelů, ztráta informací v papírové podobě nebo na nosičích dat apod.):

1. v případě incidentu s možným přímým vlivem na aktiva Objednatele – NEPRODLENĚ;

#### v ostatních případech do 24 hodin.

* 1. Zhotovitel se zavazuje bezprostředně, nejpozději však do 14 pracovních dní po ukončení smlouvy:
1. předat objednateli v elektronické podobě veškerá zhotoviteli dostupná provozní, vývojová či testovací data či uživatelské údaje, které vytvořil či používal v rámci plnění dle této smlouvy,
2. předat objednateli veškerá hesla, šifrovací klíče, certifikáty a další autentizační prostředky, které zhotoviteli umožnili uživatelský a administrátorský přístup k veškerým datům, databázím, systémům a dalším technickým prostředkům, potřebným pro předmět plnění smlouvy,
3. předat objednateli všechna informační aktiva objednatele, se kterými zhotovitel pracoval.

#### 20.13 O výše uvedených skutečnostech bude vyhotoven předávací protokol se záznamem o předání dat, hesel, klíčů a certifikátů a o prokazatelně bezpečné likvidaci veškerých dat. Objednatel je oprávněn provést samostatnou kontrolu a speciální audit bezpečné likvidace veškerých dat u zhotovitele, a to buď prostřednictvím svých vlastních kapacit nebo prostřednictvím externího odborníka či znalce.

20.14 Zhotovitel je povinen:

1. na základě výzvy objednatele, předat objednateli bez zbytečných odkladů všechna dostupná data, provozní údaje a informace související s plněním předmětu smlouvy v systematizované podobě a ve strojově čitelném formátu;
2. plnit povinnost k mazání dat a k likvidaci technických nosičů a/nebo provozních údajů a/nebo informací a jejich kopií, postupovat v souladu s pravidly pro mazání dat a v souladu se způsoby likvidace technických nosičů informace, provozních údajů, informací a jejich kopií stanovených objednatelem v Příloze č. 3Způsoby mazání a likvidace dat a informací „Pravidel informační a kybernetické bezpečnosti (PIKYB)“ (viz odst. 6.12 bod m) této smlouvy).

20.15 Zhotovitel je povinen v rozsahu plnění této smlouvy naplnit požadavky ve smyslu zajištění kybernetické bezpečnosti, uvedené v **Příloze č. 7** této smlouvy (dále jen „KB požadavky – OPATŘENÍ“), a to nejpozději do zahájení prací na díle a následně též po celou jeho dobu plnění.

20.16 Zhotovitel se dále zavazuje:

a) poskytnout na vyžádání objednateli dokumenty a obdobné vstupy, které budou prokazovat naplnění KB požadavků;

b) při výkonu své činnosti včas a prokazatelně upozornit objednatele na zřejmou nevhodnost jeho příkazů či doporučení vztahující se ke KB požadavkům, jejichž následkem může vzniknout újma na informačních aktivech objednatele nebo nesoulad se zákony či jinými obecně závaznými právními předpisy.

**Článek 21**

**Odstoupení od smlouvy**

* 1. Objednatel může, aniž by ztrácel jakékoli další nároky vyplývající z porušení smlouvy zhotovitelem, okamžitě zčásti nebo v celém rozsahu odstoupit od smlouvy písemným oznámením, jestliže zhotovitel vstoupí do likvidace nebo bylo-li zahájeno insolvenční řízení, ve kterém se řeší úpadek nebo hrozící úpadek zhotovitele, nebo se zhotovitel stane jinak neschopným splnit své smluvní povinnosti.
	2. Pokud objednatel odstoupí od smlouvy, převezme provedené části díla, pokud jsou dodány v souladu s ostatními ustanoveními této smlouvy a uhradí zhotoviteli poměrnou část smluvní ceny. Zhotovitel v takovém případě zastaví všechny další práce na díle s výjimkou takových prací, které může objednatel specifikovat v „Oznámení o odstoupení“ za účelem, aby chránil část již provedeného díla. Pro převzetí částečného plnění platí přiměřeně ustanovení této smlouvy o převzetí díla.
	3. Zhotovitel v případě požadavku objednatele poskytne objednateli dostupnou a potřebnou dokumentaci, která se vztahuje k dílu a umožní objednateli převzít nebo užívat montážního zařízení, které je dislokováno na staveništi, to vše za přiměřenou úhradu.
	4. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčeny nároky smluvních stran na smluvní pokuty a na náhradu škody. Smluvní strany jsou i nadále povinny plnit smlouvu v rozsahu, ve kterém nebyla odstoupením smluvní stranou zrušena.
	5. Zmaří-li se po uzavření smlouvy její základní účel, který v ní byl výslovně vyjádřen, v důsledku podstatné změny okolností, za nichž byla smlouva uzavřena, může strana dotčená zmařením účelu smlouvy od ní odstoupit, je však povinna nahradit druhé straně škodu, která jí vznikne odstoupením od smlouvy.
	6. Smluvní strana, která odstoupí od smlouvy v rozporu s ní, je povinna nahradit druhé straně prokazatelnou škodu, kterou jí tím způsobila.
	7. Odstoupení od smlouvy se nedotýká smluvních ustanovení o volbě práva a řešení sporů podle této smlouvy.
	8. Objednatel vyhrazuje právo okamžitě odstoupit od této smlouvy v případě, že na část akce (2. část trasy VTL areálových rozvodů viz Předmět plnění) nebude poskytnuta dotace v rámci **Modernizačního fondu, programu HEAT č. 1/2022, jako dílčí část projektu „**Výstavba Paroplynového cyklu PPC1 v UE Komořany“. V případě odstoupení objednatele od smlouvy z tohoto důvodu bude postupováno dle ustanovení odst. 21.2 této smlouvy.

**Článek 22**

**Závěrečná ustanovení**

* 1. Tato smlouva (text i forma uzavírání či změny smlouvy) může být měněna nebo doplňována pouze písemnou formou číslovanými dodatky smlouvy s tím, že podmínkou platnosti změny nebo doplňku smlouvy je vlastnoruční podpis dodatku smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran, a to na téže listině (je-li smlouva uzavřena v listinné podobě). Dodatky smlouvy budou chronologicky řazeny vzestupnou řadou a číslovány. K platnosti dodatku smlouvy se vyžaduje dohoda o celém jeho obsahu s výslovným prohlášením smluvních stran o jeho součásti s touto smlouvou. Pokud jsou dodatky uzavírány v listinné podobě, vyhotovují se v počtu tolika výtisků, v kolika byla uzavřena tato smlouva. Ke smlouvě neexistují žádná vedlejší ujednání či ústní dohody.

Konkrétní změna smlouvy může být provedena vždy až na základě posouzení možnosti takovouto změnu provést ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

* 1. Tato smlouva byla sepsána v jazyce českém. Podpis smlouvy oběma smluvními stranami může být proveden fyzicky nebo elektronicky. V případě elektronického podpisu je smlouva podepsána datem připojení elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, v platném znění oběma smluvními stranami do této smlouvy. V případě fyzického podpisu smlouvy oběma smluvními stranami bude smlouva podepsána ve dvou vyhotoveních (stejnopisech) s platností originálu, s tím, že objednatel i zhotovitel obdrží 1 vyhotovení (stejnopis).
	2. Pokud není ve smlouvě uvedeno jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran i právní poměry z ní vyplývající zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
	3. **Řešení vzniklých sporů**:
		1. Smluvní strany se budou snažit o to, aby veškeré spory vzniklé při realizaci této smlouvy nebo v souvislosti s ní, byly řešeny nejdříve cestou vzájemné dohody.
		2. Pokud za dvacet (20) dní od zahájení takových neformálních jednání nebudou smluvní strany schopny vyřešit spor vzájemnou dohodou, může každá ze smluvních stran podat návrh na řešení sporu soudní cestou.
		3. Spory technické povahy

V případě rozhodnutí, zda je dílo provedeno v souladu s technickými podmínkami a technickými specifikacemi stanovenými smlouvou, budou obě strany respektovat stanovisko nezávislých odborných institucí, kterými budou Oblastní inspektorát práce pro Ústecký a Liberecký kraj se sídlem v Ústí nad Labem a Technická inspekce České republiky (TIČR), případně další nezávislé tuzemské zkušebny, znalci či právnické osoby podle jejich příslušnosti a oborů působnosti podle právních předpisů, směrnic a nařízení platných v České republice, na nichž se strany dohodnou.

* + 1. V průběhu řešení případných sporů způsobem uvedeným v odstavcích 22.4.1 až 22.4.3 jsou smluvní strany povinny plnit veškeré své povinnosti ve lhůtách a způsobem stanoveným ve smlouvě.
	1. Obě smluvní strany jsou povinny postupovat v průběhu provádění činností v souladu s touto smlouvou a příslušnými právními předpisy v oblasti bezpečnosti, zejména:

- zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti v platném znění,

- vyhláškou č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti),

- bezpečnostními normami řady ISO 27000 a IEC 62443.

* 1. Veškerá korespondence v průběhu realizace díla a veškerá dokumentace bude v českém jazyce.
	2. V případě, že některá ustanovení této smlouvy budou prohlášena za neplatná a/nebo neúčinná, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy platná a účinná. Smluvní strany se zavazují nahradit bez zbytečného odkladu neplatné a/nebo neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením platným a/nebo účinným, které bude odpovídat jejich projevu vůle učiněnému touto smlouvou.
	3. Podpisem této smlouvy pozbývají platnosti veškerá předcházející ujednání nebo korespondence, vztahující se k předmětu této smlouvy a jsou-li v rozporu s ustanoveními této smlouvy, s tím, že nabídka zhotovitele č. …… zpracovaná dne ……………a předložená do zadávacího řízení je platná v rozsahu dohodnutém jako závazný dokument této smlouvy.
	4. Veškeré nároky stran musí být uplatněny písemnou formou a doporučenou zásilkou nebo osobním předáním oprávněné osobě proti podpisu. Za rozhodný termín se považuje datum doručení zásilky.
	5. Smluvní strany souhlasí s tím, že v časové tísni lze poslat sdělení faxem nebo e-mailem, které však musí být bezodkladně potvrzeno způsobem uvedeným v odst. 22.9 smlouvy.
	6. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel z titulu plnění této smlouvy musí zpracovávat v nezbytném rozsahu osobní údaje zaměstnanců zhotovitele včetně zaměstnanců jeho poddodavatelů, kteří se podílejí na plnění této smlouvy. Práva těchto zaměstnanců, která vyplývají z titulu zpracování jejich osobních údajů objednatelem, jsou obsažena v „Informačním memorandu“, které je uvedeno v Příloze č. 3 této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje své zaměstnance včetně zaměstnanců svých poddodavatelů s dokumentem seznámit.
	7. Smluvní strany nesmějí převádět na jiné osoby úplně nebo zčásti práva a povinnosti vyplývající pro ně ze smlouvy, aniž by obdržely předem písemný souhlas druhé strany.
	8. Osoby podepisující tuto smlouvu prohlašují, že jsou plně způsobilé a oprávněné k právním jednáním v rozsahu této smlouvy a že jim nejsou známy žádné právní ani faktické překážky bránící jejímu uzavření.
	9. Svým podpisem obě smluvní strany potvrzují, že se seznámily s celým obsahem smlouvy včetně jejích všech příloh a nemají pochybnosti o výkladu jejího znění a že tuto smlouvu uzavírají na základě své svobodné vůle.
	10. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
	11. Tato smlouva platí v plném rozsahu i pro případné právní nástupce obou smluvních stran.

**Místní, datová a podpisová doložka smluvních stran**

**Za objednatele: Za zhotovitele:**

V Mostě – Komořanech V ……………………

Dne: Dne:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ing. Milan Boháček** | **…………………………** |
|  místopředseda představenstvaUnited Energy, a. s. | …………………….………..…………………….……….. |
| **Ing. Petr Mareš** |  |
| člen představenstvaUnited Energy, a. s. |  |

### Příloha č. 1

### Zaručený rozpočet Zhotovitele

### *Bude doplněno dle nabídky vybraného dodavatele – Příloha č. 8 Zadávací dokumentace*

### Příloha č. 2

**SEZNAM PODDODAVATELŮ,**

**kteří se budou podílet na plnění zakázky**

### *Bude doplněno dle nabídky vybraného dodavatele – Příloha č. 9 Zadávací dokumentace*

**Příloha č. 3**

**INFORMACE**

**O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ ZÍSKANÝCH od subjektu údajů i Z JINÝCH ZDROJŮ**

**Preambule**

Účelem tohoto dokumentu je poskytnout informace o podmínkách, za nichž bude prováděno zpracování osobních údajů zaměstnanců obchodního partnera (dále jen „dodavatele“). Tato povinnost je uložena **společnosti** Severočeská teplárenská, a. s.[[1]](#footnote-2) článkem 13 a 14 GDPR[[2]](#footnote-3).

Tento dokument je určen pro zaměstnance dodavatelů společnosti a dodavatelé jsou povinni své zaměstnance, včetně zaměstnanců svých poddodavatelů, s tímto dokumentem seznámit.

**Zpracovávané osobní údaje**

Předmětem zpracování jsou osobní údaje zaměstnanců dodavatele, definované v článku 4, odstavec 1) GDPR, zejména:

* jméno, příjmení, a datum narození, případně i akademické tituly,
* síťové identifikátory (elektronické adresy a podobně) týkající se výkonu práce pro naši společnost,
* záznamy o provedeném školení BOZP a Požární ochrany v naší společnosti,
* fotografie a údaje na identifikační kartu pro vstup do areálu naší společnosti.

**1) Rozsah a účel zpracování osobních údajů**

A) Správcem osobních údajů [ve smyslu článku 4, odstavec 7) GDPR] je **společnost** United Energy, a.s., IČO: 273 09 959, se sídlem Most, Komořany, Teplárenská 2, PSČ 434 03, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1722.

Internetové stránky [www.ue.cz](http://www.ue.cz), ID datové schránky: 6cbgtsb.

B) V záležitostech ochrany Vašich osobních údajů můžete kontaktovat přímo p. Tomáše Poláka*, adresa sídlo společnosti, telefon +420 608 808 928, e-mail: tomas.polak@ue.cz*. Pokud by společnost jmenovala pověřence pro ochranu osobních údajů, budete o kontaktech na tuto osobu informováni.

C) Právní základ a účel zpracování osobních údajů

Uzavřením smlouvy o dodávce mezi naší společností a dodavatelem **…………..** jste se stal/a, jako zaměstnanec našeho dodavatele, osobou vykonávající práci pro naši společnost. Společnost bude zpracovávat Vaše osobní údaje:

* Nezbytné pro splnění smlouvy (dohody), která byla uzavřena se společností a na základě které máte konat práci pro naši společnost (a pro provedení opatření přijatých před uzavřením smlouvy na žádost tohoto subjektu údajů);
* Nezbytné pro splnění právní povinnosti, která se na správce vztahuje:
* vedení agendy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
* vedení agendy požární ochrany,
* případně další agendy vyplývající z plnění právních předpisů.

D) Vaše osobní údaje budou předávány v rozsahu daném zákonem orgánům veřejné moci.

E) Vaše osobní údaje nebudou bez Vašeho souhlasu předávány do třetích zemí (tedy zemí mimo jurisdikci GDPR) ani mezinárodním organizacím.

**2) Doba zpracování osobních údajů a další související informace**

A) Vaše osobní údaje budou zpracovávány nejméně po dobu trvání smluvního vztahu mezi naší společností a dodavatelem **…………..** a následujících pět let po jeho skončení, přitom údaje, u kterých to určuje zákon, budou uchovávány po dobu tímto zákonem stanovenou.

B) Po dobu zpracování Vašich osobních údajů ve společnosti máte právo [založené na ustanovení článku 14, odstavec 2) písm. c) GDPR] požadovat od správce přístup k Vašim osobním údajům, jejich opravu nebo výmaz, popřípadě omezení zpracování, právo vznést námitku proti zpracování, jakož i právo na přenositelnost údajů, pokud to nebude v rozporu s právními předpisy, nebo oprávněnými zájmy zaměstnavatele, či třetích osob.

C) Svá práva (včetně práva podat námitku) uplatňujete u správce osobních údajů, jímž je naše společnost. Můžete se na nás obrátit písemnou formou, telefonicky nebo e-mailem (kontaktní údaje jsou uvedeny v části 1. B) tohoto informačního materiálu).

D) Pokud se budete domnívat, že při zpracovávání Vašich osobních údajů došlo k porušení zákona, resp. GDPR, máte právo podat stížnost u dozorového úřadu, kterým je v ČR:

*Úřad pro ochranu osobních údajů*

*ul. pplk. Sochora 27,*

*170 00 Praha 7*

*(Tel. +420 234 665 111; e-mail: posta@uoou.cz; datová schránka: qkbaa2n; webové stránky: https://www.uoou.cz).*

E) Poskytnutí osobních údajů je zákonným či smluvním požadavkem, souvisejícím se smlouvou, uzavřenou naší společností s dodavatelem **…………..** a máte povinnost osobní údaje poskytnout; pokud tyto osobní údaje neposkytnete, nebude příslušná smlouva (dohoda) realizována s důsledky ze smlouvy vyplývajícími, s nimiž jste byl seznámen.

F) Při zpracování osobních údajů ve společnosti nedochází k automatizovanému rozhodování, ani profilování, uvedenému v čl. 22 odst. 1 a 4 GDPR.

**3) Další účely zpracování osobních údajů**

Vaše osobní údaje nebudou dále zpracovávány pro jiný účel, než je účel, pro který byly shromážděny.

**4) Doplňující informace**

A) Vaše osobní údaje budou uchovávány jak v elektronické podobě, tak ve fyzické podobě (vytištěné). Dokumenty v elektronické podobě jsou ukládány na lokálních discích pracovních stanic zaměstnanců a na zálohovacích médiích. Pokud by byla použita externí úložiště, např. cloudové služby, vždy budou využity jen řádně zabezpečené systémy, vyhovující příslušným právním předpisům, včetně GDPR. Disky s daty jsou zabezpečeny šifrováním a data uložena v profilu uživatele ověřovaného v počítačové doméně naší společnosti. Dokumenty ve fyzické podobě jsou uchovávány v uzamykatelných skříňkách, do kterých mají přístup jen oprávněné osoby. Tyto uzamykatelné skříně se nacházejí v objektech, které jsou zajištěny proti vniknutí nepovolaných osob. V případě uložení osobních údajů v archivu, budou tyto archivy řádně zabezpečeny proti vniknutí nepovolaných osob i proti nepovolenému přístupu k Vašim osobním údajům.

B) Přístup k Vašim osobním údajům mají pouze zaměstnanci naší společnosti, pověření konkrétními úkoly, vážícími se k účelu zpracování osobních údajů.

C) Podrobnější podmínky ochrany osobních údajů ve společnosti upravuje také příslušná směrnice.

**Příloha č. 4**

**BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY NA DODÁVANÝ SYSTÉM**

Obsah:

[Obsah: 2](#_heading=h.49x2ik5)

[1](#_heading=h.2p2csry) Základní pojmy a zkratky 3

[2](#_heading=h.147n2zr) ÚVODNÍ USTANOVENÍ 4

[3](#_heading=h.3o7alnk) POŽADAVKY NA DODÁVANÝ SYSTÉM 4

[3.1](#_heading=h.23ckvvd) Řízení aktiv 4

[3.2](#_heading=h.ihv636) Řízení provozu a komunikací 4

[3.3](#_heading=h.32hioqz) Řízení přístupu 4

[3.4](#_heading=h.1hmsyys) Zálohování, ukládání 5

[3.5](#_heading=h.41mghml) Řízení zranitelností 5

[3.6](#_heading=h.2grqrue) Ochrana osobních údajů 6

[3.7](#_heading=h.vx1227) Fyzická bezpečnost 6

[3.8](#_heading=h.3fwokq0) Bezpečnost komunikační sítě 6

[3.9](#_heading=h.1v1yuxt) Ochrana před škodlivým kódem 7

[3.10](#_heading=h.2u6wntf) Logování a sběr událostí informačního a komunikačního systému 7

[3.11](#_heading=h.19c6y18) Integrace SIEM 8

[3.12](#_heading=h.3tbugp1) Kryptografická ochrana 8

[3.13](#_heading=h.28h4qwu) Řízení změn 8

[3.14](#_heading=h.nmf14n) Zvládání KB incidentů 8

[3.15](#_heading=h.37m2jsg) Řízení kontinuity činnosti 8

[3.16](#_heading=h.1mrcu09) Bezpečnost provozu 8

[3.17](#_heading=h.46r0co2) Architektura sítě 8

[3.18](#_heading=h.2lwamvv) Bezpečný vývoj SW 9

[Příloha č. 1 – Check list plnění požadavků](#_heading=h.111kx3o)

1. **Základní pojmy a zkratky**

Pro potřeby této přílohy SMLOUVY jsou použity následující zkratky a pojmy.

|  |  |
| --- | --- |
| **SMLOUVA** | Smlouva o dílo/Kupní smlouva/Rámcová smlouva o poskytování služeb, jejíž přílohou je tento dokument. |
| **SYSTÉM** | Služby/dodávky specifikované v Předmětu DÍLA SMLOUVY jejích přílohách. |
| **Informační bezpečnost** | Ochrana informací a informačních systémů před neoprávněným přístupem, užíváním, odhalením, rušením, změnou, inspekcí, záznamem nebo zničením s cílem zabezpečit jejich důvěrnost, integritu a dostupnost. |
| **Kybernetická bezpečnost** | Ochrana systémů, sítí a dat v digitálním prostoru před útoky, poškozením nebo neoprávněným přístupem. Zahrnuje implementaci technologií, postupů a strategií na ochranu elektronických informací a infrastruktury. |
| **Prostředky Objednatele** | Hmotné i nehmotné věci ve vlastnictví nebo nájmu Objednatele, které jsou nezbytné k plnění předmětu smlouvy. |
| **Prostředí Objednatele** | Fyzický perimetr určený ohraničením fyzického prostoru v nájmu nebo majetku Objednatele anebo logický perimetr definovaný hraničními prvky informačního/komunikačního systému ve správě nebo majetku Objednatele. |
| **Prostředky Zhotovitele** | Hmotné i nehmotné věci ve vlastnictví nebo nájmu Zhotovitele, které jsou nezbytné k plnění předmětu smlouvy. |
| **Prostředí Zhotovitele** | Fyzický perimetr určený ohraničením fyzického prostoru v nájmu nebo majetku Zhotovitele anebo logický perimetr definovaný hraničními prvky informačního/komunikačního systému ve správě nebo majetku Zhotovitele. |
| **VoKB** | Vyhláška č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti) ve znění pozdějších přepisů. |
| **ZoKB** | Zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů. |
| **Osobní údaje** | Veškeré informace o identifikované nebo identifikovatelné fyzické osobě (například jméno, identifikační číslo, lokační údaje, síťový identifikátor nebo na jeden či více zvláštních prvků fyzické, fyziologické, genetické, psychické, ekonomické, kulturní nebo společenské identity této fyzické osoby). |
| **Zpracování osobních údajů** | Jakákoliv operace nebo soubor operací, které jsou prováděny s osobními údaji nebo soubory osobních údajů pomocí či bez pomoci automatizovaných postupů, jako je shromáždění, zaznamenání, uspořádání, strukturování, uložení, přizpůsobení nebo pozměnění, vyhledání, nahlédnutí, použití, zpřístupnění přenosem, šíření nebo jakékoliv jiné zpřístupnění, seřazení či zkombinování, omezení, výmaz nebo zničení. |

1. **ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

Tento dokument popisuje požadavky na zajištění kybernetické bezpečnosti týkající se **dodávky/dodávaného systému**.

Zhotovitel se zavazuje v rámci jeho dodávky plnit požadavky na dodávaný SYSTÉM (dále jen „Požadavky“) uvedené v této Příloze. **Při předání díla je Zhotovitel povinen předložit vyplněný CHECK LIST plnění Požadavků, který je součástí této Přílohy**, ve kterém Zhotovitel uvede, zda a případně jakým způsobem splnil Požadavky (v případě, zda není v jeho plnění relevantní). Pokud nelze bezpečnostní požadavek splnit v přesně požadovaném znění, je třeba definovat a popsat návrh náhradního řešení

Případné výjimky z bezpečnostních požadavků musí být schváleny Architektem Kybernetické Bezpečnosti Objednatele.

Níže uvedené požadavky jsou jako minimální, pokud Zhotovitel uzná, že je vhodné doplnit další opatření, je to na jeho uvážení.

1. **POŽADAVKY NA DODÁVANÝ SYSTÉM**
	1. **Řízení aktiv**
2. Bude předán seznam (Excel tabulka apod.) HW aktiv se všemi potřebnými informacemi (výrobce, typ, specifikace/konfigurace, záruka/support).
3. Bude předán seznam (Excel tabulka apod.) SW aktiv se všemi potřebnými informacemi (verze SW, doklad o nabytí licence, licenční podmínky, záruka/podpora/support).
4. Všechna aktiva musí být dodána s aktivní podporou výrobce
5. U aplikačního SW, dodaného Zhotovitelem bude uvedeno, zda používá nějaké OPEN-SOURCE komponenty.
6. Ve spolupráci s Objednatelem bude provedena identifikace hrozeb a zranitelností a následné vyhodnocení rizik.
7. Pokud z vyhodnocení rizik vyplynou nápravná opatření pro snížení rizika na akceptovatelnou míru, jsou tato opatření součástí dodávky Díla.
	1. **Řízení provozu a komunikací**

Bude zajištěno, aby byly popsány:

1. práva a povinnosti administrátorů a uživatelů systému
2. postupy pro spuštění a ukončení chodu systému, pro restart nebo obnovení chodu systému po selhání a pro ošetření chybových stavů nebo mimořádných jevů,
3. pravidla a postupy pro instalaci technických aktiv,
	1. **Řízení přístupu**
4. Všechny systémy musí být v běžném provozu provozovány pod účtem s minimálním oprávněním (USER)
5. Budou dodány administrátorské přístupy ke všem dodaným SW/aplikacím.
6. Bude dodán seznam všech administrátorských/uživatelských účtů včetně hesel.
7. Budou popsány způsoby přístupu k aktivům na základě skupin a rolí.
8. Bude dodán autorizační koncept respektující principy „potřeba vědět“/“potřeba využívat“ (Obecně vše je zakázáno, pokud to není výslovně povoleno). Autentizace a autorizace bude řízena na úrovni:
	1. operačních systémů
	2. na úrovni aplikací/databází
	3. na úrovní přístupu k aktivním prvkům
	4. na úrovni PLC
9. Uživatelský/administrátorský přístup bude chráněn pomocí uživatelského účtu a hesla.
10. Systém musí umožňovat administraci uživatelských účtů oprávněným pracovníkům Objednatele.
11. Autentizace bude řízena pomocí personifikovaných účtů. Sdílené účty jsou přípustné pouze u operátorských pracovišť s trvalou obsluhou 24x7. Tyto účty nesmí mít zvýšená oprávnění. Privilegované účty musí být personifikované.
12. Defaultní účty a hesla budou zakázané.
13. Komplexita hesla musí splňovat:
	1. USER – 12 znaků
	2. ADMIN – 17 znaků
	3. Kombinace malá a velká písmena, číslice a speciální znak (jen privilegované účty)
14. Při zadávání hesla se nesmí zadávané znaky trvale zobrazovat.
15. Hesla nesmí být nikde v systému uložena v čitelné formě.
16. Systémy musí logovat všechna úspěšná i neúspěšná přihlášení
17. Ve skříních SKŘ nesmí být umísťovány zařízení, která nesouvisí s tímto SKŘ (jedná se například o switche, převodníky zařízení, které nespadají do správy SKŘ).
18. Do sítě SKŘ nesmí být provedena žádná připojení pomocí bezdrátových zařízení jako je např. WiFi, GSM, Bluetooth apod., včetně periferních zařízení.
19. Bude nasazena ochrana rozhraní proti nepovolenému použití – nepoužívané USB porty PC stanic budou osazeny mechanickou ochranou nebo jiným opatřením proti zneužití.
20. Bude zajištěno, aby obsluha neměla přístup do operačního systému.
21. Bude nastaveno heslo do BIOSu
22. Inženýrské stanice budou využívány výhradně pro inženýrské a servisní účely.
23. Pro servisní účely bude Zhotoviteli zřízen účet s minimálními potřebnými právy.
	1. **Zálohování, ukládání**
24. Zálohování bude probíhat v automatickém režimu, s možností ručního spuštění/vytvoření zálohy.
25. Zálohování bude mít centrální správu
26. Specifikace zálohovacího SW, kterým budou zálohy prováděny (mohou být, po schválení Objednatelem, použity stávající zálohovací systémy).
27. Budou stanoveny postupy zálohování v rozsahu:
28. Data/adresáře jaká musí být zálohována, aby byla zaručena funkce obnovení systému po havárii
29. Doporučená perioda zálohování
30. Popis postupu ověření funkčnosti zálohy
31. Popis obnovení zálohy
32. Odhad velikosti záloh
33. Zálohy nesmí být umístěny na zálohovaném systému
34. Při předání Díla budou Zhotovitelem předány aktuální zálohy.
	1. **Řízení zranitelností**
35. Zhotovitel musí pravidelně (minimálně 1x měsíčně) prověřovat své systémy na zranitelnosti a pokud bude nějaká objevena, musí tuto zranitelnost odstranit, případně definovat nápravná opatření, jak minimalizovat riziko zneužití zranitelnosti.
36. Budou popsány postupy a četnosti, jakým způsobem budou reportovány zranitelnosti dodávaných systémů (webové stránky, pravidelné maily, atd…)
37. Bude popsán způsob instalace oprav zranitelností, testovací instalace, instalace do produkčního prostředí, popis možnost návratu do verze před instalací opravy
38. Postupy zmíněné v bodech a) - c) se týkají i aplikací bezpečnostních patchů operačních systémů.
39. Zhotovitel musí reagovat na reaktivní opatření NÚKIB v časových termínech určeným daným reaktivním opatřením.
	1. **Ochrana osobních údajů**
40. V případě, že systémy dodávané v rámci DÍLA obsahují osobní údaje je Zhotovitel odpovědný za informování o této skutečnosti.
	1. **Fyzická bezpečnost**
41. Veškeré komponenty dodávky budou svými vlastnostmi a parametry odpovídat prostředí, ve kterém budou instalovány – viz. Protokol vnějších vlivů
42. Všechny aktivní prvky (PLC, switche, PC, Servery apod..) budou umístěny v prostorách, které budou uzamykatelné zámkem ze zámkové soustavy Objednatele a bude do nich řízený vstup pomocí čipových karet Objednatele.
43. Vstupy do prostor budou monitorované kamerami, které budou integrovány do stávajícího kamerového systému Objednatele.
44. Prostory budou osazeny čidly EPS, která bude integrována do stávající EPS Objednatele.
45. Rozvaděče obsahující aktivní prvky dle bodu (Servery, PLC, switche) budou uzamčeny zámkem a kontaktem signalizující otevření dveří rozvaděče, jehož signál bude zavedený do ŘS nebo jinak monitorován.
46. Do rozvaděčů ŘS nebudou umisťována zařízení, která nespadají do oblasti SKŘ/OT a nesouvisí s předmětem DÍLA.
47. Pokud je riziko zaplavení systému vodou, bude instalováno čidlo, které v případě průniku vody do systému upozorní operátora.
48. Rozvaděče ŘS budou vybaveny čidly teplot, které budou zavedeny do systému a budou na nich nastaveny mezní hodnoty dle požadavku Objednatele a alarm bude zobrazen na obrazovce obsluhy.
	1. **Bezpečnost komunikační sítě**
49. Veškeré zásahy do komunikační sítě musí být předem konzultovány a odsouhlaseny Objednatelem.
50. Metalické kabely jsou povoleny pouze v rámci jednoho stavebního prostoru. Mimo jeden prostor bude použito optických kabelů se zajištěnou mechanickou ochranou (uzavřená kabelový žlab, HDPE chránička apod...).
51. Veškeré aktivní prvky, které to umožňují budou menežovatelné.
52. Aktivní prvky musí být kompatibilní s aktuálním dohledovým systémem
53. Dodávaná zařízení budou respektovat stávající segmentaci sítí pomocí VLAN, zřízení nové VLAN musí být odsouhlaseno Objednatelem
54. IP adresy koncovým zařízením budou přidělovány zásadně na základě IP konvence Objednatele.
55. Všechna zařízení v síti musí mít pevnou IP adresu, nepřipouští se použití DHCP.
56. Na aktivních prvcích budou deaktivovány nevyužívané služby a porty, nebudou využívány nezabezpečené protokoly (FTP, Telnet, http, SNMP v1 a 2) a budou změněna defaultní hesla. Budou zakázány nevyužívané porty na aktivních prvcích, bude nastaveno oprávnění pro přístup na aktivní prvky.
57. U všech dodávaných prvků připojených do sítě bude uvedeno:
	1. Popis datových toků/komunikace na další zařízení v síti (= komunikační vazby).
	2. Popis protokolů a portů, na kterých komunikace probíhá.
	3. Odhad datových toků
58. Žádné zařízení nesmí mít přímý přístup do internetu nebo do kancelářské sítě.
59. V síti nesmí být instalovány GSM modemy a podobná zařízení.
60. V případě potřeby vzniku nové ethernetové vazby na okolní systémy je nutné oddělit sítě a řídit komunikaci skrze firewall.
61. Vzdálený servisní přístup je možný pomocí VPN Objednatele s dvoufaktorovým ověřováním. Vzdálený přístup je možné otevřít pouze na vyžádání, nepřetržitý vzdálený přístup je povolen jen s předchozím písemným svolením Objednatele.
62. Veškeré komunikace musí probíhat po komunikačních kabelech. Bezdrátová komunikace není povolena.
	1. **Ochrana před škodlivým kódem**
63. Bude popsán způsob ochrany před škodlivým kódem (viry, malware, trojské koně apod...) pro všechna dodávaná aktiva.
64. Zařízení s OS Windows musí umožňovat instalaci a běh rezidentní antivirové ochrany Objednatele a její automatickou aktualizaci (minimálně 1x denně) virové databáze z interního aktualizačního serveru Objednatele. Zařízení s OS Windows musí umožnit provést za běhu antivirovou kontrolu HDD/RAM.
65. V odůvodněných případech je možné ze skenování vyřadit soubory/adresáře, kde by to znamenalo riziko (ohrožení dostupnosti) pro provozovaný systém. Takové případy musí být řádně zdůvodněny a schváleny Architektem Kybernetické Bezpečnosti.
66. Pro jiné operační systémy (Linux apod.) musí být popsán postup ochrany před škodlivým kódem.
67. Při připojení výměnného média (USB flash, CDROM apod..) do PC musí být automaticky proveden jeho sken antivirovým SW.
	1. **Logování a sběr událostí informačního a komunikačního systému**
68. Musí být logovány všechny bezpečnostní a provozní události
69. Logy musí být v čitelném a strukturovaném formátu
70. Systém musí podporovat zasílání logů na nadřazené systémy typu Syslog, SIEM, apod..
71. Budou logovány události minimálně na úrovni:
	1. Komunikační infrastruktury (aktivní prvky, firewally, IPS/IDS...)
	2. Operační systémů (pracovní stanice, servery)
	3. Aplikací
	4. Komunikačních protokolů
	5. Procesních stanice (PLC)
72. Záznamy v logu budou obsahovat minimálně
	1. Datum a čas (případně i časové pásmo) vzniku události
	2. Identifikaci aktiva, na kterém událost vznikla
	3. Typ činnosti
	4. Úspěšnost/neúspěšnost činnosti
	5. Jednoznačnou identifikaci účtu, pod kterým byla činnost provedena
73. Musí být zaznamenávané činnosti v rozsahu minimálně:
	1. Přihlášení/odhlášení ke všem účtům, vč. neúspěšných přihlášení.
	2. Činnosti prováděné administrátory.
	3. Úspěšné i neúspěšné manipulace s účty/oprávněními/právy.
	4. Neprovedení činností v důsledku nedostatku přístupových práv a oprávnění.
	5. Činnosti uživatelů, které mohou mít vliv na bezpečnost informačního komunikačního systému.
	6. Zahájení a ukončení činností technických aktiv.
	7. Kritických i chybových hlášení technických aktiv.
	8. Přístupů k záznamům o událostech, pokusy o manipulaci se záznamy o událostech a změny nastavení nástrojů pro zaznamenávání událostí.
74. Musí být zajištěna ochrana logů před neoprávněným přístupem a změnami.
75. Všechny systémy musí být pravidelně (minimálně 1x 24 h) časově synchronizovány se stávajícím NTP serverem Objednatele.
	1. **Integrace SIEM**

Objednatel používá SIEM IBM qRADAR. Zhotovitel musí ve spolupráci s Objednatelem v rámci Díla

1. spolupracovat na připojení logů dodávaného systému do IBM qRADAR
2. určit detekční scénáře pro kybernetické události/incidenty.
	1. **Kryptografická ochrana**

Tam, kde je to technicky možné a dostupné, budou používány šifrované verze komunikačních protokolů. Šifrování nesmí ovlivnit spolehlivost a dostupnost technických aktiv.

* 1. **Řízení změn**
1. Veškeré změny, které má instalace Díla do navazujících systémů Objednatele, musí být detailně popsány a prokazatelně odsouhlaseny odpovědnými pracovníky Objednatele a Zhotovitele.
2. Musí být popsány a zajištěny postupy, jak systémy dotčené změnou vrátit do původního stavu, pokud by nasazená změna způsobovala problémy.
	1. **Zvládání KB incidentů**
3. Veškeré zařízení a systémy musí po výpadku a opětovném obnovení napájení, po restartu apod. automaticky obnovit plnou funkčnost bez zásahu obsluhy.
4. Systém a všechny logy musí být nastaveny a dimenzovány tak, aby uchovávaly logy za dobu nejméně 18 měsíců.
	1. **Řízení kontinuity činnosti**
5. Budou popsány veškeré instalační postupy všech dodávaných aplikací a systémů
6. Součástí dodávky jsou instalační média/soubory pro veškerý dodávaný SW, tj. jak aplikační SW Zhotovitele, tak i třetích stran, pokud takový SW ve své dodávce použil.
7. Bude popsán postup obnovy systémů ze záloh.
	1. **Bezpečnost provozu**
8. Všechny prostupy mezi VLANy budou routované a řízené skrze firewally a schválená komunikační pravidla. Součástí předávací dokumentace bude seznam všech využitých VLAN, IP rozsahů a komunikačních pravidel.
9. Na firewallu budou pravidla nastavena, dle zásady "co není dovoleno je zakázáno". Firewall pravidla budou obsahovat pouze definice nutného provozu pro řádné fungování systému.
	1. **Architektura sítě**
10. Návrh síťové infrastruktury podléhá schválení Objednatele.
11. Bude použita segmentace sítě s využitím VLAN a rozdělením dle účelu daných systémů. Tyto sítě budou mít svůj vlastní adresní rozsah, který nebude jinde v lokalitě použit a bude z privátního rozsahu.
12. Všechny prostupy mezi VLANy budou routované a řízené skrze firewall a schválená komunikační pravidla. Součástí předávací dokumentace bude seznam všech využitých VLAN, IP rozsahů a komunikačních pravidel.
13. Žádné zařízení nebude mít přímý přístup do internetu.
14. Nesmí existovat přímý prostup ze sítě IT do sítě ŘS ani přímý vzdálený přístup Pro komunikaci s IT sítí případně s internetem musí být využito vyhrazené VLAN Objednatele. Tato vyhrazená VLAN bude napojena přes firewall z jedné strany na síť ŘS a z druhé strany na síť IT. Všechny servisní a dohledové prostupy musí být realizovány přes tuto vyhrazenou VLAN.
15. V případě připojení zařízení, které není součástí řídicího systému (například notebook Zhotovitele) je nutné ho připojit přes vyhrazenou servisní VLAN s omezeným přístupem.
	1. **Bezpečný vývoj SW**

Zhotovitel zajistí, aby k datu předání DÍLA neobsahoval řídicí systém SW, který není součástí dodávky, a aby na discích neležely soubory ani adresáře, které nejsou součástí nebo provozním produktem nasazeného operačního systému nebo nasazené aplikace. Veškeré pomocné soubory a adresáře vzniklé během nasazování aplikace musí být průběžně odstraňovány.

Příloha č. 1 – Check list plnění požadavků









### Příloha č. 5

###

**POŽADAVKY NA BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ NA STRANĚ ZHOTOVITELE**



1. **Základní pojmy a zkratky**

Pro potřeby této přílohy SMLOUVY jsou použity následující zkratky a pojmy.

|  |  |
| --- | --- |
| **SMLOUVA** | Smlouva o dílo/Kupní smlouva/Rámcová smlouva o poskytování služeb jejíž přílohou je tento dokument. |
| **Informační bezpečnost** | Ochrana informací a informačních systémů před neoprávněným přístupem, užíváním, odhalením, rušením, změnou, inspekcí, záznamem nebo zničením s cílem zabezpečit jejich důvěrnost, integritu a dostupnost. |
| **Kybernetická bezpečnost** | Ochrana systémů, sítí a dat v digitálním prostoru před útoky, poškozením nebo neoprávněným přístupem. Zahrnuje implementaci technologií, postupů a strategií na ochranu elektronických informací a infrastruktury. |
| **Prostředky Objednatele** | Hmotné i nehmotné věci ve vlastnictví nebo nájmu Objednatele, které jsou nezbytné k plnění předmětu smlouvy. |
| **Prostředí Objednatele** | Fyzický perimetr určený ohraničením fyzického prostoru v nájmu nebo majetku Objednatele anebo logický perimetr definovaný hraničními prvky informačního/komunikačního systému ve správě nebo majetku Objednatele. |
| **Prostředky Zhotovitele** | Hmotné i nehmotné věci ve vlastnictví nebo nájmu Zhotovitele, které jsou nezbytné k plnění předmětu smlouvy. |
| **Prostředí Zhotovitele** | Fyzický perimetr určený ohraničením fyzického prostoru v nájmu nebo majetku Zhotovitele anebo logický perimetr definovaný hraničními prvky informačního/komunikačního systému ve správě nebo majetku Zhotovitele. |
| **VoKB** | Vyhláška č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti) ve znění pozdějších přepisů. |
| **ZoKB** | Zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů. |
| **Osobní údaje** | Veškeré informace o identifikované nebo identifikovatelné fyzické osobě (například jméno, identifikační číslo, lokační údaje, síťový identifikátor nebo na jeden či více zvláštních prvků fyzické, fyziologické, genetické, psychické, ekonomické, kulturní nebo společenské identity této fyzické osoby). |
| **Zpracování osobních údajů** | Jakákoliv operace nebo soubor operací, které jsou prováděny s osobními údaji nebo soubory osobních údajů pomocí či bez pomoci automatizovaných postupů, jako je shromáždění, zaznamenání, uspořádání, strukturování, uložení, přizpůsobení nebo pozměnění, vyhledání, nahlédnutí, použití, zpřístupnění přenosem, šíření nebo jakékoliv jiné zpřístupnění, seřazení či zkombinování, omezení, výmaz nebo zničení. |

1. **Úvodní ustanovení**

**Příloha č. 6** – „Požadavky na bezpečnostní opatření na straně Zhotovitele“ dle ZoKB a VoKB (dále jen “Bezpečnostní požadavky”) je nástrojem pro plnění požadavků na základě:

* ustanovení § 4 odst. 1 a 4 zákona č.181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti (ZoKB) a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti)
* ustanovení §3 - §28 vyhlášky č.82/2018Sb o kybernetické bezpečnosti (VoKB)
1. **Působnost**

Bezpečnostní požadavky musí být uplatněny jak v organizaci, tak i v informačním a komunikačním systému Zhotovitele (a jeho poddodavatelů), minimálně v těch částech, které mohou mít vliv na plnění předmětu DÍLA dle smlouvy.

1. **Bezpečnostní opatření**
	1. **Systém řízení informační a kybernetické bezpečnosti**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 3 VoKB, se Zhotovitel zavazuje minimálně:

1. vytvořit a uplatňovat pravidla pro ochranu dat, informací a technických aktiv;
2. vytvořit dokumentaci s bezpečnostními pravidly pro řízení bezpečnosti informací, které zahrnují hlavní zásady, cíle, potřeby, práva a povinnosti, které se týkající se ochrany dat a informací;
	1. **Řízení aktiv**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 4 VoKB, se Zhotovitel zavazuje minimálně:

1. vytvořit a udržovat seznam s popisem všech technických prostředků (aktiv) jako např. hardware, software;
2. stanovit pravidla pro jejich používání technických prostředků/aktiv dle bodu 4.2.a);
	1. **Řízení rizik**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 5 VoKB, se Zhotovitel zavazuje minimálně:

1. řídit vlastní rizika na základě relevantních hrozeb a zranitelností;
2. alespoň 1x ročně vytvořit Zprávu o řízení kybernetických rizik, která bude minimálně pokrývat:
	1. vyhodnocení stavu kybernetické bezpečnosti za hodnocený rok;
	2. identifikaci a hodnocení rizik s vazbou na předmět plnění;
	3. realizovaná bezpečnostní opatření;
	4. nepokrytá bezpečnostní rizika a návrh opatření;
	5. vyhodnocení bezpečnostních událostí a incidentů;
	6. aktuální stav souladu Zhotovitele s těmito bezpečnostními požadavky;
	7. **Organizační bezpečnost, bezpečnostní role a bezpečnost lidských zdrojů**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 6, § 7 a § 9 VoKB, se Zhotovitel zavazuje minimálně:

1. stanovit pravomoci a odpovědnosti v rámci organizace Zhotovitele, vedoucí ke zajištění kybernetické bezpečnosti;
2. určit odpovědné osoby zastávajících bezpečnostní role za oblast kybernetické bezpečnosti;
3. stanovit, dodržovat a evidovat plán rozvoje bezpečnostního povědomí́/školení, jehož̌ cílem je zajistit odpovídající́ vzdělávání a zlepšovaní bezpečnostního povědomí́ a odbornosti pracovníků Zhotovitele;
	1. **Řízení dodavatelů**

V oblasti plnění povinností uvedených v §8 VoKB, se Zhotovitel zavazuje zajistit minimálně:

1. vedení evidence dodavatelů, jejichž dodávky mají vliv na zajištění informační a kybernetické bezpečnosti;
2. aplikaci bezpečnostních požadavků dle této přílohy na své poddodavatele, jejichž dodávky mají vliv na zajištění informační a kybernetické bezpečnosti;
	1. **Řízení provozu a komunikací**

V oblasti plnění povinností uvedených v §10 VoKB, se Zhotovitel zavazuje minimálně:

1. zajistit bezpečný provoz informačního systému a infrastruktury využívané pro poskytování předmětu plnění;
2. provádět pravidelné zálohování, vč. kontroly použitelnosti a testu obnovení provedených záloh;
3. řídit technické zranitelnosti provozovaných systémů;
	1. **Řízení změn**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 11 VoKB, se Zhotovitel zavazuje minimálně:

1. řídit a evidovat významné změny, za které se považují změny na straně aktiv Zhotovitele, které mají nebo mohou mít vliv na kybernetickou bezpečnost a představují vysoké riziko pro plnění předmětu smlouvy;
2. "Vysoké riziko" v tomto kontextu označuje jakoukoli situaci nebo změnu, která může významně narušit dodávané služby, zvýšit pravděpodobnost úspěšného kybernetického útoku, vést k nesouladu s právními normami, způsobit významné finanční ztráty nebo závislost na nespolehlivých třetích stranách. Zahrnuje také situace, kdy jsou potřebné významné změny v systémech, které by mohly vést k novým nezamýšleným zranitelnostem;
	1. **Řízení přístupu**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 12 VoKB, se Zhotovitel zavazuje minimálně:

1. dokumentovat přidělování a odebírání uživatelských oprávnění;
2. přidělit každému uživateli přístup s přiřazením jedinečného jmenného identifikátoru;
3. přidělit na principu „nezbytného“ minima;
4. omezit přidělení a použití privilegovaných oprávnění na dobu nezbytně nutnou k výkonu práce;
5. provádět přezkoumání a případnou úpravu nastavení veškerých přístupových oprávnění, včetně případného rozdělení do přístupových skupin a rolí:
	1. pravidelně pro všechny uživatele;
	2. v případě změny pracovní pozice/náplně práce uživatele;
	3. v případě ukončení pracovního poměru uživatele;

* 1. **Akvizice, vývoj a údržba**

 V oblasti plnění povinností uvedených v § 13 VoKB, se Zhotovitel zavazuje minimálně:

1. zajistit bezpečnou implementaci, inovaci, aktualizaci a testování technologií, které Zhotovitel používá nebo nasazuje;
2. zajistit, že plnění bude obsahovat jen ty součásti, které jsou objektivně potřebné pro řádné provozování řešení a/nebo které jsou specifikovány výslovně ve SMLOUVĚ (zejména, že řešení nebude obsahovat žádné nepotřebné komponenty, žádné programové vzorky apod.);

V případě, že předmět plnění zahrnuje vývoj softwaru, zavazuje se Zhotovitel:

1. dodržovat a implementovat nejlepší praktiky pro bezpečný vývoj softwaru;
2. zajistit, že do produkčního prostředí bude dodáván jen předmětem SMLOUVY specifikovaný kompilovaný, respektive spustitelný kód a další nezbytná data pro provozování předmětu plnění;
3. zajistit řízení verzí zdrojového kódu;
4. zajistit zálohování zdrojového kódu;
5. zajistit, aby distribuce zdrojových kódů obsahovala soubor z vývojového prostředí na řízenou kompilaci těchto zdrojových kódů;
	1. **Zvládání kybernetických bezpečnostních událostí a incidentů**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 14 VoKB, se Zhotovitel zavazuje zajistit minimálně:

1. stanovení a aplikovaní postupů pro detekci, hlášení a řešení kybernetických bezpečnostních incidentů na komunikační a informační infrastruktuře Zhotovitele;
2. proces včasného informování osob zastávající bezpečnostní role o vzniku kybernetických bezpečnostních událostí;
3. evidenci bezpečnostní události v rozsahu:
	1. datum a čas zjištění;
	2. povaha a popis události;
	3. zdroje události;
	4. cíle/oběti události;
	5. potenciální dopad.
4. bez zbytečného odkladu realizaci nápravných opatření k minimalizaci rizika události / incidentu souvisejícího s předmětem SMLOUVY;

Zhotovitel bere na vědomí, že postup zvládání bezpečnostního incidentu či jiný důsledek porušení těchto Bezpečnostních požadavků, jehož příčina je na straně Zhotovitele, nebude posuzován jako okolnost vylučující odpovědnost Zhotovitele.

* 1. **Kontrola a audit**

 V oblasti plnění povinností uvedených v § 8 a § 16 VoKB, se Zhotovitel zavazuje minimálně:

1. pravidelně provádět kontrolu/audit plnění opatření uvedených v tomto dokumentu;
2. vyhradit si právo provést kontrolu/audit plněné bezpečnostních požadavků u svých poddodavatelů;
	1. **Kontinuita činnosti**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 15 VoKB, se Zhotovitel zavazuje minimálně:

1. stanovit minimální úroveň poskytovaných služeb, zajišťující plnění Předmětu Díla dle SMLOUVY;
2. vyhodnotit možné dopady kybernetických bezpečnostních incidentů na zajištění kontinuity činnosti;
3. vypracovat, aktualizovat a testovat havarijní plány pro obnovu informačního a komunikačního systému;
	1. **Fyzická bezpečnost**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 17 VoKB, se Zhotovitel zavazuje minimálně:

1. stanovit fyzický bezpečnostní perimetr ohraničující oblast, ve které jsou uchovávány a zpracovány informace a umístěna technická aktiva informačního a komunikačního systému;
2. přijmout nezbytná opatření a použít prostředky fyzické bezpečnosti, pro zamezení neoprávněnému fyzickému přístupu do bezpečnostního perimetru dle bodu a);
3. v rozsahu předmětu plnění zajistit fyzické zabezpečení instalačních, záložních nebo archivních médií a dokumentace v souladu s požadavky na bezpečné nakládání s informacemi;
	1. **Bezpečnost komunikačních sítí**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 18 VoKB, se Zhotovitel zavazuje zajistit minimálně:

1. vhodnou segmentaci sítě;
2. řízení komunikace, blokování nežádoucí komunikace v rámci komunikační sítě a na jejím perimetru;
3. vhodným způsobem zabezpečit bezdrátové technologie a případný vzdálený přístup do komunikační sítě;
	1. **Správa a ověřování identit, řízení přístupových oprávnění**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 19 a § 20 VoKB, se Zhotovitel zavazuje zajistit minimálně:

1. použití vhodného nástroje nebo procesu pro správu a ověření identit uživatelů, který zajistí mj. uložení autentizačních údajů ve formě odolné vůči zneužití;
2. stanovení požadavků na dostatečnou sílu hesla pro uživatele a administrátory a délku jeho platnosti;
3. stanovení pravidel automatického zablokování přístupu v případě opakovaného neúspěšného přihlášení a obdobných podezřelých aktivit;
	1. **Ochrana před škodlivým kódem**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 21 VoKB, se Zhotovitel zavazuje zajistit minimálně:

1. nepřetržité spuštění a pravidelnou aktualizaci antivirové ochrany na všech prvcích informačního systému (koncové stanice, servery, mobilní zařízení, apod…);
2. vhodnou ochranu před škodlivým kódem u zařízení, na kterých není možné antivirovou ochranu nainstalovat/spustit;
3. stanovit pravidla pro používání výměnných paměťových médií;
	1. **Záznamy událostí v informačním systému**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 22 VoKB, se Zhotovitel zavazuje zajistit minimálně:

1. zaznamenávat důležité bezpečnostní a provozní údaje technických aktiv informačního a komunikačního systému;
2. zaznamenávat činnosti uživatelů informačního a komunikačního systému důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany informací;
3. používat časovou synchronizaci technických aktiv;
4. uchovávat záznamy událostí informačního a komunikačního systému nejméně dobu 18 měsíců ve formě odolné proti modifikaci;
	1. **Detekce, sběr a vyhodnocení kybernetických bezpečnostních událostí**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 23 § 24 VoKB, se Zhotovitel zavazuje zajistit minimálně:

1. ověření a kontrolu přenášených dat jak uvnitř, tak vně informačního a komunikačního systému;
2. blokování nežádoucí komunikace;
3. detekci kybernetických bezpečnostních událostí na technických aktivech informačního a komunikačního systému, přiměřeně s ohledem na jejich důležitost;
4. proces včasného informování osob zastávající bezpečnostní role o vzniku kybernetických bezpečnostních událostí;
	1. **Aplikační bezpečnost**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 25 VoKB, se Zhotovitel zavazuje minimálně:

1. provádět důkladné plánování bezpečnostních opatření, které zohlední všechny potřebné zdroje a rizika spojená s aplikací;
2. analyzovat potenciální hrozby a zranitelnosti aplikace ve všech jejích částech.
3. navrhnout bezpečnostní řešení na základě provedené analýzy s cílem minimalizovat rizika;
4. vyvíjet aplikaci tak, aby splňovala všechny stanovené bezpečnostní požadavky a normy;
5. pravidelně testovat aplikaci v různých fázích vývoje na přítomnost zranitelností a potenciálních hrozeb;
6. implementovat aplikaci s nezbytnými bezpečnostními opatřeními, která byla identifikována během předchozích fází;
7. udržovat a aktualizovat bezpečnostní opatření aplikace po celou dobu jejího životního cyklu, reagovat na nově identifikovaná rizika a provádět pravidelné revize bezpečnostních postupů;
	1. **Kryptografické prostředky**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 26 VoKB, se Zhotovitel zavazuje zajistit minimálně:

1. používat kryptografické prostředky tam, kde je to žádoucí, smysluplné, účelné a technicky proveditelné;
2. používat odolné kryptografické algoritmy a klíče;
	1. **Dostupnost informací**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 27 VoKB, se Zhotovitel zavazuje zajistit minimálně:

1. stálou dostupnost všech nezbytných prostředků a informací potřebných k řádnému plnění SMLOUVY;
2. včasnou nápravu jakýchkoli výpadků nebo přerušení, které by mohly ohrozit plnění smluvních povinností;
	1. **Řídicí systémy**

V oblasti plnění povinností uvedených v § 28 VoKB, se Zhotovitel zavazuje zajistit minimálně:

1. aplikovat zásady kybernetické bezpečnosti uvedené v tomto dokumentu v co největším rozsahu a s ohledem na specifika průmyslových a řídicích systémů;
2. případné výjimky z pravidel řádně zdůvodnit;

### Příloha č. 6

**pravidla ochrany kybernetických aktiv**

Požadavky na rozlišování, manipulaci, přípustný způsob použití resp. požadavky na ochranu kybernetických aktiv uvádí následující tabulka a to v závislosti na úrovni aktiv – dle hodnocení aktiv z hlediska Důvěrnosti, Dostupnosti a Integrity.

| **požadavky na ochranu aktiva** |
| --- |
|  | **Úroveň / Hodnocení aktiva** |
|  | **1 - Nízká** | **2 - Střední** | **3 - Vysoká** | **4 - Kritická** |
| **Označení**(označení dokumentu / informace při jeho sdílení a výměně) | Dokumenty označit textem „**Veřejné**“V případě sdílení nebo výměny dle TLP označit TLP:WHITE | Není vyžadováno. Defaultně jsou všechny dokumenty a informace považovány za interní.Dokumenty lze označit textem „**Interní**“.V případě sdílení nebo výměny dle TLP označit TLP:GREEN nebo TLP:AMBER | Dokumenty označit textem „**Citlivé**“.V případě sdílení nebo výměny dle TLP označit TLP:AMBER | Dokumenty označit textem „**Vysoce citlivé**“.V případě sdílení nebo výměny dle TLP označit TLP:RED nebo TLP:AMBER |
| **Přístup**(požadavky na řízení přístupu k aktivu) | Není vyžadována žádná ochrana.Pro veřejné použití. | Řízení přístupu.Pro interní použití. | Řízení přístupu, omezení přístupových práv pro zápis.Jen pro určené příjemce / uživatele (dle pracovního zařazení). | Řízení přístupu a pokusů o přístup, omezení přístupových práv pro zápis.Jen pro úzký a písemně definovaný okruh příjemců / uživatelů. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uložení**(požadavky na uložení dat) | Není vyžadována žádná ochrana. | Definované úložiště | Definované úložiště, může být šifrováno | Definované úložiště, které je šifrované. |
| **Kopie**(možnost vytvářet kopie) | Není vyžadována žádná ochrana. | Není vyžadována žádná ochrana. | Informovat garanta. | Písemné svolení garanta. |
| **Změny**(požadavky na řízení změn) | Evidence verzí. | Evidence verzí. | Sledování historie provedených změn včetně identity osoby provádějící změnu. | Sledování historie provedených změn včetně identity osoby provádějící změnu.Digitální podpis prováděných změn. |
| **Pošta**(požadavky na ochranu při zasílání std. poštou) | Není vyžadována žádná ochrana. | Není vyžadována žádná ochrana.Pro interní nebo smluvní příjemce. | V zalepené obálce.Jen pro určené příjemce. | V zalepené obálce.Jen pro úzký a písemně definovaný okruh příjemců. |
| **e-mail**(požadavky na ochranu při zasílání el. poštou) | Není vyžadována žádná ochrana. | Není vyžadována žádná ochrana.Pro interní nebo smluvní příjemce. | Kryptografické zabezpečení.Jen pro určené příjemce. | Kryptografické zabezpečení.Jen pro úzký a definovaný okruh příjemců. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LAN / WAN**(požadavky na ochranu při přenosu přes LAN/WAN) | Není vyžadována žádná ochrana. | Není vyžadována žádná ochrana. | Doporučené kryptografické zabezpečení přenosu dat komunikační sítí. | Kryptografické zabezpečení přenosu dat komunikační sítí. |
| **Internet**(požadavky na ochranu při přenosu přes veřejné sítě - Internet) | Řízení přístupu, omezení přístupových práv pro zápis. | Řízení přístupu, omezení přístupových práv pro zápis. | Kryptografické zabezpečení. | Kryptografické zabezpečení. |
| **Manipulace**(pravidla pro fyzické přemístění aktiv) | Manipulace podle potřeby. | Evidence změn. | Se svolením garanta nebo administrátora dle odsouhlaseného postupu. | Se svolením garanta dle písemně odsouhlaseného postupu. |
| **Zálohy / Dostupnost**(požadavky na zálohování) | Zálohování podle potřeby. | Pravidelné zálohování.Testování plánů obnovy. | Cold BackupZáložní systémy a obnova poskytování služeb může být podmíněna zásahy obsluhy nebo výměnou technických aktiv. | Warm / Hot BackupBěžící záložní systémy, obnova poskytování služeb je krátkodobá a automatizovaná. |

### Příloha č. 7

###

**Dotazník aplikovaných opatření na straně zhotovitele**

### *Bude doplněno dle nabídky vybraného dodavatele – Příloha č. 10 Zadávací dokumentace*

### Příloha č. 8

###

**Požadavky objednatele na dokumentaci**

**OBSAH DOKUMENTU**

[**1.** **Úvod**](#_Toc153974307)

[**2.** **Administrativní manuál (AM)**](#_Toc153974308)

2.1.Formální komunikace

2.2. Neformální komunikace

2.3. Komunikační kanály

2.4. Číslování elektronické korespondence (e-mail)

[**3.** **Kontroly Stavebních prací**](#_Toc153974309)

 [3.1. Plán kontrol](#_Toc153974310)

[**4.** **Plán organizace Stavebních prací**](#_Toc153974311)

[**5. Řízení změn**](#_Toc153974312)

[5.1. Posouzení změny](#_Toc153974313)

[5.2. Evidence](#_Toc153974314)

[**6. Řízení neshod**](#_Toc153974315)

[**7.** **Dokumentace skutečného provedení**](#_Toc153974316)

[**8.** **Průvodní technická dokumentace**](#_Toc153974317)

[**9.** **Schvalování dokumentace**](#_Toc153974318)

[**10.** **TERMÍNY předávání dokumentace**](#_Toc153974319)

[**11.** **Požadavky na elektronicky předávanou dokumentaci**](#_Toc153974320)

# 12. Požadavky na zkoušky a uvádění do provozu

## 12.1 Požadavky na soulad díla a jeho provedení s technickými normami

## 12.2 Požadavky na soulad provedení díla s předpisy

# Úvod

Tento dokument stanovuje v návaznosti na Smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“) základní požadavky objednatele na provedení, způsob předávání, schvalování a rozsah díla.

Zhotovitel zpracuje a předá dokumentaci kvality díla v rozsahu a termínech definovaných smlouvou a tímto dokumentem.

Zhotovitel odpovídá za předložení dokumentace v termínech a rozsahu ke schválení Objednateli tak, aby byl zajištěn deklarovaný průběh realizace díla a schvalovací proces neměl dopady na rozsah, termíny a cenu díla.

Zhotovitel bude v rámci realizace díla dodržovat požadavky na řízení kvality díla v souladu s Integrovaným plánem Řízení kvality, BOZP, PO a ŽP objednatele.

Dokumentace zpracovávaná v rámci smlouvy musí být dodána zhotovitelem v takovém rozsahu, množství, termínech a kvalitě, aby umožnila:

* získání veškerých povolení, souhlasů a stanovisek orgánů státní správy, správců inženýrských sítí a dalších zainteresovaných stran, které jsou dle platné legislativy nutné pro realizaci a provoz díla,
* posouzení technického řešení díla, jeho rozdělení do časových úseků v souladu s časovým plánem a posouzení jeho souladu s požadavky smlouvy,
* provedení díla, jeho montáž a uvedení do provozu,
* koordinaci se souběžně probíhajícími aktivitami a projekty v areálu objednavatele,
* zajištění kompatibility díla a stávajícího zařízení objednavatele,
* zajištění kvality díla,
* demontáž a likvidaci nahrazovaného zařízení,
* vyškolení personálu objednatele,
* bezpečný a plynulý provoz, údržbu a opravy díla,
* provedení garančního měření,
* školení personálu objednatele,
* zdokumentování konečného stavu díla.

Objednatel po obdržení dokumentace ke schválení takovou dokumentaci přezkoumá do 10-ti pracovních dnů. zhotovitel následně připomínky zapracuje do 5-ti pracovních dnů a opět předloží objednateli ke schválení.

Dodavatelská dokumentace:

* Dokumentace pro změnu stavby před dokončením,
* Dokumentace pro provádění stavby
* Dokumentace skutečného provedení,
* Průvodní technická dokumentace s provozními předpisy a předpisy pro údržbu a opravy
* Plán jakosti,
* Dokumentace pro školení personálu objednatele,

# Administrativní manuál (AM)

Zhotovitel je v rámci realizace Díla povinen dodržovat nastavené administrativní procesy a formální postupy.

proces řízení dokumentace

Dokumentace v rozsahu dle smlouvy bude vyhotovena a dle časového plánu nahrána na úložiště SharePoint. K takovému nahrání dokumentace bude vytvořena elektronická průvodka, neboli předávací protokol ((TRS) s názvem a číslem (“transmittal“). Transmittal je v tomto případě formálním dokladem o uložení dokumentace a bude zaslaný e-mailem na projektového administrátora. Předložení dokumentace je pak termínově hodnoceno od data dodání e-mailu dle formálních postupů, nikoli vložením dokumentace na sdílené uložiště.

TRS (transmittal) pro dokumentaci díla bude obsahovat seznam s identifikací dle data, oblasti\_druhu\_názvu\_revize dokumentu, statusu dokumentu a garanta.

K řízení dokumentace bude využívána aplikace Teams ve struktuře objednatele. zhotovitel předloží seznam oprávněných osob pro nastavení přístupů do sdílených kanálů aplikace Teams.

**KOMUNIKACe**

**2.1. Formální**

Veškerá formální komunikace, korespondence a dokumenty mezi smluvními stranami, které mají nebo mohou mít dopad do rozsahu, času a ceny díla, bude vedena v souladu s předpisy uvedenými v tomto Administrativním manuálu.

Formální komunikací je myšlena oficiální komunikace, definovaná v rámci projektových dokumentů a procesů (dokumentace, harmonogramy, postupové zprávy, řízení změn, přejímky apod.), sloužící k efektivnímu přenosu informací mezi zhotovitelem a objednatelem a dalšími zainteresovanými stranami na projektu. Patří sem rovněž pracovní porady – Kontrolní dny se zhotovitelem.

Veškerá korespondence, jako je elektronická pošta a dopisy, budou používat předepsané číslování jako základní odkaz pro snadnou identifikaci.

Komunikace bude probíhat přednostně elektronickou formou – e-mailem, dále pak písemně, dopisem.

Pro značení a číslování korespondence se budou využívat vzory objednatele.

Korespondence se bude vždy, když to bude možné, věnovat jen jednomu tématu, pokud se nejedná o všeobecnou tématiku.

Požadovaný termín odpovědi na eventuální dotaz bude uveden v závěru dokumentu a bude respektovat ustanovení smlouvy.

Korespondence bude přednostně dodávána elektronickou poštou, nebo dále písemně poštou, popř. kurýrní poštou a osobní dodávkou. Termín vypořádání dotazu/připomínky bude respektovat termíny stanovené smlouvou a bude se dále řídit dle pravidel stanovených tímto dokumentem. Rozhodná doba pro přijetí požadavku k vypořádání je den doručení e-mailové korespondence do 12:00 hod. V případě pozdějšího doručení se bere za doručené následující pracovní den.

Zápisy z kontrolních dnů a ostatních operativních jednání mezi smluvními stranami budou vypracovávány průběžně objednatelem během jednání. Zápisy z těchto jednání budou podepsány oběma smluvními stranami v závěru jednání. Zápis je možno podepisovat elektronicky. Zápisy z kontrolních dnů se zhotovitelem budou podepsané vkládány do stavebního deníku a rovněž uloženy na sdílené uložiště – TEAMS.

**2.2. Neformální**

Neformální komunikace – telefonická komunikace, nebo elektronická pošta bez stanoveného čísla.

Neformální komunikace zahrnuje méně strukturované a neoficiální způsoby komunikace mezi zhotovitelem a objednatelem a dalšími zainteresovanými stranami na projektu. Může být spontánní, časově neurčená, probíhá mimo oficiální schůzky a dokumentaci. Avšak v případě sporů má formální komunikace přednost před neformální komunikací. Rozhodnutí s dopady do rozsahu, ceny a harmonogramu díla vedené neformální komunikací nejsou brány jako rozhodné v případě sporů.

**2.3. Komunikační kanály**

Pro účely efektivní komunikace, zajištění aktuálnosti dokumentů je zřízeno externí úložiště pro sdílení potřebných, vybraných typů dokumentace s třetí stranou. Využívána je aplikace TEAMS v projektové struktuře objednatele.

Ve zmíněném uložišti je vytvořen prostor pro sdílení dokumentace, záznamů a zápisů se zhotovitelem.

**2.4. Číslování elektronické korespondence (e-mail)**

Číslování elektronické korespondence (e-mail) bude prováděno standardem objednatele dle následujícího formátu:

 **“zkratka\_odesílatel\_oblast\_druh\_poř.č.**“

Příklad:

PP\_UE\_QM\_QC\_01

Odeslání e-mailu s obsahem pro garanta řízení kvality, jedná se o dokumentaci kvality (obecně)

* Lze detailněji definovat dle obsahu např. kombinací druhu dokumentů:

PP\_UE\_QM\_QC\_MAN\_01 - upřesnění části dokumentace kvality – manuál/návod
*(e-mail Objednatele Zhotoviteli)*

 PP\_Zhotovitel\_HIP\_STR\_01

Odeslání e-mailu s obsahem relevantním pro garanta technické části díla (HIP) s obsahem strojní projektové dokumentace
*(e-mail Zhotovitele Objednateli)*

Oblasti:

HIP – garant Hlavní inženýr projektu = technické dotazy, technické řešení, projektová dokumentace

QM – garant Manažer Kvality projektu = dokumentace dle smlouvy, Dotazy k zajištění kvality, dotazy k Plánu kontrol, dotazy k řízení dokumentace, Přejímky, Zkoušky

KOO – garant Koordinátor BOZP = dokumentace BOZP, PO a ŽP, Kontroly, dotazy k oblasti BOZP, Zápisy z kontrolních dnů BOZP, Rizika, Technologické postupy

PM – garant PM = oblast řízení projektu, finance, změny, zápisy z porad se zhotovitelem

SM – garant Site manažer = dokumentace dle smlouvy, dotazy oblasti stavba, řízení stavby, organizace bouracích prací, zápisy z kontrolních dnů, technologické postupy

**Druhy dokumentů:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Projektová dokumentace stavební - SO; provozní soubory- PS | Situace, SIT  | Rozhodnutí správní/stanovisko, ROZ  | Fotodokumentace, FOT  | Smlouva, SOD  |
| As Built – AB  | Návod/manuál, MAN  | Schéma, SCH  | Deník, DEN  | Dokumentace kvality obecně - QC  |
| Průvodně-technická dokumentace PTD  | Pracovní/technologický postup, POS  | Výkres, VYK Technické zprávy TZ | Vyjádření/stanovisko, VYJ  |  |
| Atest/osvědčení, CER  | Povolení, PVL  | Zpráva/zápis, TZP  | Výpočet, VYP   |  |
| Geodetická dok., GEO  | Protokol, PRO Geometrické plány , GP | Seznam, SEZ  | Ostatní technická dokumentace, OTD  |  |

# Kontroly prací

Zhotovitel v rámci realizace Díla provede minimálně následující kontroly:

1. Zpracování technologických postupů (dále jen TP), školení a seznámení
2. Převzetí pracoviště pro stavební práce
3. Kontrola vytyčení dle projektové dokumentace (dále jen PD)
4. Kontrola hutnění násypů a konstrukcí
5. Kontrola nosných konstrukcí
6. Stavební zkoušky, Zkoušky těsnosti
7. Kontrola elektro části
8. Kontrola MAR částí
9. Výchozí revize
10. Zajištění ochranného pásma
11. Kontrola kvalifikace pro svářečské práce a řezání
12. Kontrola provádění stavebních prací – dle TP
13. Kontrola provádění sv. prací a řezání dle WPS, WPQR, TP
14. Kontrola likvidace odpadů – dle platné legislativy
15. Kontrola rozsahu stavebních prací v ochranném pásmu
16. Kontrola rozsahu ochranného pásma po ukončení prací
17. Finální kontrola stavebních prací – Dle PD a TP
18. Individuální zkoušky
19. Komplexní zkoušky
20. Převzetí Díla konzervace – tlaková zkouška

## **Plán kontrol a zkoušek**

Zhotovitel zpracuje a předá objednateli k odsouhlasení plán kontrol průběhu realizace díla. Přílohou požadovaný vzorový formulář.

Plán kontrol stavebních a montážních prací v minimálním rozsahu dle čl. 3 předá zhotovitel k odsouhlasení objednavateli nejpozději 30 dní po podpisu smlouvy.

Plán kontrol bude obsahovat informace o prováděné kontrole, metodice, kritéria přípustnosti, požadavky na záznamy a vytyčení svědečných (W) nebo zádržných (H) bodů s objednatelem.

Zhotovitel zpracuje a předá před započetím prací plán kontrol objednateli ke schválení.

Zhotovitel zajistí předání plánu v takovém termínu, aby nebyl ohrožen časový plán provádění díla s ohledem na termíny schválení dokumentace.

Bez schválené dokumentace díla zhotovitel nesmí započít práce. Veškeré dopady do časového plánu, ceny a rozsahu jsou v kompetenci zhotovitele a ten nemá v takovém případě právo na změny v rámci díla.

# Plán organizace stavebních prací

Zhotovitel zpracuje a předá před započetím prací plán organizace prací objednateli ke schválení.

Zhotovitel zajistí předání plánu v takovém termínu, aby nebyl ohrožen časový plán provádění díla s ohledem na termíny schválení dokumentace.

Bez schválené dokumentace díla zhotovitel nesmí započít práce. Veškeré dopady do časového plánu, ceny a rozsahu jsou v kompetenci zhotovitele a ten nemá v takovém případě právo na změny v rámci díla.

Základní obsah plánu organizace stavebních prací:

* Organizační schéma a realizační tým,
* Detailní vymezení staveniště,
* Koordinace činností na staveništi, dopravní komunikace, vč. koordinačních vazeb na sousední stavbu “EVO”
* Způsob zpracování a termíny aktualizace časového plánu,
* Plán nasazení pracovníků a přítomnosti poddodavatelů na staveništi v souladu s časovým plánem,
* Popis procesu stavebních prací a používání hlavního montážního zařízení (jeřábů, stavebních strojů atd.),
* Způsob a povolování vstupu a pohybu osob a zařízení na, po a ze staveniště,
* Způsob evidence osob a evidence odpadů,
* Seznam vnitřních směrnic a předpisů objednatele, které musí zhotovitel dodržovat při činnostech na staveništi a v areálu objednatele,
* Způsob povolování prací na staveništi,
* Způsob zajištění omezení prašnosti,
* Způsob zajištění požární ochrany,
* Úklid staveniště,
* Způsob zajištění ostrahy – je-li aplikovatelné
* Organizace zajištění bezpečnosti na staveništi,

# Řízení změn

Postup při změně Díla zahrnuje:

* Pravomoci a odpovědnosti procesu řízení změn
* Stanovení postupu návrhu změny díla
* Požadavky na dokumentaci změny díla
* Stanovení postupu schvalování změny díla
* Způsob a provedení změny díla
* Evidence změnových řízení

Zhotovitel je pouze na základě oboustranně odsouhlaseného a podepsaného dodatku ke smlouvě povinen přistoupit na odpovídající změnu díla. Zhotovitel nesmí zahájit realizaci změn díla před odsouhlasením změny. V případě, že tak učiní, nevzniká mu žádný nárok na zvýšení ceny a/nebo změnu rozsahu díla dle smlouvy.

Změny díla s dopadem na rozsah, ceny a termíny budou prováděny formou dodatku ke smlouvě následovně:

Zhotovitel připraví podklady pro vypracování návrhu dodatku ke smlouvě. Podklady budou zahrnovat:

* změnový list,
* detailní popis předmětu změny včetně příslušné projektové dokumentace,
* zdůvodnění změny,
* dopad na cenu a časový plán,
* v případě změny ceny cenovou kalkulaci.
* vyjádření stavbyvedoucího a jeho podpis
* podpis Zmocněnce Zhotovitele ve věcech technických

V případě akceptace návrhu objednatel na základě předložených a odsouhlasených podkladů připraví návrh dodatku ke smlouvě. Změny vyvolané zhotovitelem jsou řízeny v souladu s tímto ustanovením. Pokud zhotovitel navrhne změnu, předloží objednateli písemný návrh změny „Změnový list“ – s uvedením důvodu navrhované změny, její detailní popis, včetně cenové kalkulace, doby provedení změny, jakož i konkrétní specifikaci vlivu na ostatní ujednání stanovená smlouvou. Změnový list s dokumentací k návrhu změny (výkres, technické specifikace, materiálové specifikace, výkaz výměr aj. podklady) potřebnou pro kompetentní rozhodnutí předloží zhotovitel formálními postupy dle této přílohy.

Změnový list bude obsahovat zejména:

* detailní popis změny
* důvod změny
* kalkulaci nákladů na provedení změny
* dopad změny do ostatních zařízení
* dopad změny na: termíny, smluvní cenu díla, technické záruky díla, eventuálně dopad na platební podmínky stanovené ve smlouvě,
* způsob úhrady nákladů za změnu objednatelem
* dotčenou oblast (Stavba, kvalita, BOZP, legislativa, životní prostředí aj.)
* důsledky změny – ovlivnění Kritické cesty, harmonogram poddodavatelů
* vyjádření stavbyvedoucího a jeho podpis
* podpis Zmocněnce Zhotovitele ve věcech technických

## **POSOUZENÍ ZMĚNY**

Objednatel předložený návrh změny: posoudí a rozhodne o dalším postupu

1. odsouhlasí a do 10 pracovních dnů vydá Zhotoviteli změnový příkaz,
2. rozporuje a předá zhotoviteli návrh změny k přezkoumání, avšak může vydat předběžný změnový příkaz k neprodlenému zahájení realizace změny a do 30-ti dnů od vydání předběžného změnového příkazu dosáhnou objednatel se zhotovitelem dohody,
3. oznámí Zhotoviteli do 10-ti pracovních dnů, že v jednání o změně nehodlá pokračovat.

V případě, že objednatel předložený návrh změny nebude akceptovat dle bodu c) a rozhodne ve změně nepokračovat, nebude mít zhotovitel právo na náhradu nákladů spojených s vypracováním návrhu změny.

## **EVIDENCE**

Veškeré návrhy na změnu ze strany zhotovitele budou zhotovitelem evidovány a zhotovitel díla povede očíslovaný soupis změn se záznamy o povaze, nákladech a stavu návrhu změn, které byly navrhovány nebo odsouhlaseny.

# Řízení neshod

Objednatel má nastaven proces pro řízení neshod identifikovaných v rámci realizace díla. Neshody v rámci realizace díla může identifikovat – objednatel nebo odborný zástupce objednatele (Technický dozor stavebníka nad prováděním stavby-”TDI”), autorský dozor projektanta a koordinátor BOZP, příp. státní správa při kontrolních činnostech průběhu realizace díla. hotovitel je povinen respektovat plně proces objednatele. Zjištěné neshody při činnostech zhotovitele mu budou pravidelně předkládány (minimálně v termínech Kontrolních dnů) a bude vyžadována jejich náprava dle stanoveného postupu v definovaných termínech. Z neplnění opatření k nápravě a termínů odstranění zjištěných neshod plyne zhotoviteli udělení sankce dle ustanovení smlouvy a dle Interních předpisů objednatele.

# Dokumentace skutečného provedení

Dokumentace skutečného provedení díla bude zpracována v rozsahu dle vyhlášky č. 131/2024 Sb., v platném znění.

Součástí předávané dokumentace bude úplný seznam předávané dokumentace v členění po jednotlivých dílčích složkách.

Jednu kompletní sadu dokumentace skutečného provedení s tužkou zakreslenými změnami (tužkopis) předá Zhotovitel protokolárně Objednateli před předáním díla Objednateli. Součástí zakreslení změn je též uvedení prohlášení Zhotovitele: ”Dokumentace odpovídá skutečnému provedení díla”. Předání této sady je podmínkou pro převzetí díla.

Každý dokument bude opatřen prohlášením ”Dokumentace odpovídá skutečnému provedení díla.” s připojením data, otisku obchodního razítka firmy a podpisu Zástupce Zhotovitele ve věcech technických dle SoD a autorizačním razítkem a podpisem stavbyvedoucího. Zároveň s tím Zhotovitel poskytne takto upravenou dokumentaci v jednom provedení v elektronické verzi. Zhotovitel předá dokumentaci protokolárně.

# Průvodní technická dokumentace

Součástí dodávky zařízení bude standardní dokumentace průběhu realizace díla.

Dokumentace bude obsahovat zejména, ale neomezí se na:

* Vyplněné a potvrzené listy technických údajů a ostatní dokumenty, jejichž dokladování vyplývá pro Zhotovitele z předpisů a nařízení státních orgánů a ČSN.
* Výkresová dokumentace – předmětu smlouvy **„Přípojky plynu do areálu TKY“** (skutečný stav).
* Geodetická zaměření skutečného provedení stavby před zásypem či jiným zakrytím s vyznačením ochranných a bezpečnostních pásem, a to vše na podkladu katastrální mapy s vyznačením katastrů.
* Protokol o geodetickém vytýčení stavby vč. příloh
* Certifikáty a atesty na zboží, služby a stavební konstrukce
* Doklady o zkouškách
* Prohlášení o shodě,
* Knihu kontrol, inspekcí a zkoušek průběžně vedenou v průběhu realizace díla
* Stavební a montážní deníky,
* Seznam změn díla proti dokumentaci pro provádění stavby,
* Zápisy o přejímkách
* Doklady o provedeném zaškolení zaměstnanců objednavatele,
* Doklady o zajištění užívacích práv
* Odsouhlasený protokol o Individuálních zkouškách
* Protokoly o provedených po montážních čistících operacích,
* Protokoly o provedených těsnostních a tlakových zkouškách
* Seznam platných atestů a certifikátů přístrojů a měřící techniky
* Určení zkušebních techniků, včetně zkušebních techniků poddodavatelů
* Prohlášení zhotovitele, že dílo je způsobilé k zahájení Komplexních zkoušek
* Další dokumentaci dle smlouvy
* Pasporty VTZ
* Záznamy o zaškolení
* Zápisy o přejímkách částí Díla
* Certifikáty o kvalifikaci ke sv. Činnostem
* Doklady o likvidaci odpadů a jejich celkový přehledný soupis a zatřídění s podpisem a firemním razítkem Zhotovitele
* Další specifické doklady (doklady potřebné ke kolaudaci, předčasnému užívání, zkušebnímu provozu, atd.)
* Závěrečné prohlášení Zhotovitele díla o splnění požadavků na výrobky pro stavbu dle § 153 zák.č. 283/2021 Sb., stavební zákon
* Další doklady podle bližší specifikace

Průvodní technická dokumentace bude obsahovat rovněž dokumenty, dokladující průběh montáže, nastavení a seřízení zařízení jako jsou zejména:

* Stavební deník o průběhu montážních prací,

Součástí průvodní technické dokumentace budou též veškeré certifikáty a jiné dokumenty potřebné pro udělení souhlasu úřadů s provedením díla, ověřené kopie povolených výjimek z ČSN a předpisů atd.

# Schvalování dokumentace

Zhotovitel připraví a v dohodnutých termínech a postupně předloží Objednateli ke schválení dokumentaci zpracovávanou pro toto dílo.

Zhotovitel bude předávat dokumentaci ke schválení postupně při respektování termínů ve smlouvě a tomto dokumentu.

Pro zjednodušení procesu schvalování svolá Zhotovitel konzultace nad rozpracovanou dokumentací předběžně v rámci tzv. konzultací. Termín konzultací sdělí Objednateli s předstihem a současně zašle program. K programu bude přiložena dokumentace k projednání.

Každá dokumentace předávaná ke schválení bude vybavena průvodním listem v souladu s výše uvedenými pravidly pro předávání dokumentace uvedenými v kapitole 2.

Každá další revize dokumentace bude obsahovat seznam změn proti předchozí schválené verzi. Změny proti předchozí schválené verzi budou v dokumentaci předávané ke schválení provedeny formou revizí (textová část, seznamy) nebo zvýrazněny obláčky (výkresy).

Do deseti (10) pracovních dnů poté, co Objednatel prokazatelně obdrží jakoukoliv dokumentaci ke schválení, musí buď vrátit Zhotoviteli schválenou kopii, nebo musí sdělit Zhotoviteli písemně, že dokument není schválen a uvést důvody neschválení. Schválit dokumentaci lze písemně po dohodě smluvních stran i bez vrácení dokumentace.

V případě, že dokumentace nebo její ucelená část předaná Zhotovitelem ke schválení je nekompletní a Objednatel tudíž nemá možnost řádně dokumentaci zkontrolovat, Objednatel to neprodleně sdělí Zhotoviteli a výše uvedená 10-ti denní lhůta započne běžet znovu po obdržení požadované vysvětlující dokumentace/informace. Stejný postup bude použit, pokud nějaká dokumentace nemůže být schválena proto, že jsou v ní shledány chyby, rozpory nebo odchylky od smlouvy nebo jiné nepřesnosti a Zhotovitel je požádán, aby dokumentaci upravil a předložil k novému odsouhlasení.

V případě neodsouhlasení dokumentace Objednatelem v souladu se smlouvou, Zhotovitel dokumentaci opraví a předá ji znovu k odsouhlasení Objednateli. Proces odsouhlasení dokumentace probíhá dle předchozích odstavců s tím, že důvodem pro neodsouhlasení mohou být pouze:

* nově opravené části dokumentace nebo
* jiné, i již schválené, části dokumentace touto opravou dotčené, které plně neřeší výhrady Objednatele, které vedly k neodsouhlasení dokumentace.

Části dokumentace, ke kterým nebyly Objednatelem uplatněny připomínky, a tedy nebyly důvodem k neodsouhlasení, budou považovány za principiálně schválené a Zhotovitel je oprávněn provádět práce na základě této části dokumentace.

Objednatel může neodsouhlasit pouze takovou dokumentaci, která je v rozporu s ustanovením smlouvy nebo v rozporu s dobrou inženýrskou praxí.

Schválení dokumentace Objednatelem, ať už s úpravami nebo bez úprav nezprošťuje Zhotovitele žádné z jeho povinností plnit všechny požadavky smlouvy, ani nezprošťuje Zhotovitele odpovědnosti za opravu této dokumentace. Termíny pro předávání dokumentace uvedené ve smlouvě platí pro schválenou dokumentaci. Případné zpoždění díla způsobené tím, že Zhotovitel nedosáhl schválení dokumentace v předpokládaných termínech, jde zcela na vrub Zhotovitele.

# TERMÍNY předávání dokumentace

Veškeré výše uvedené termíny se vztahují k předání Objednatelem odsouhlasené dokumentace. Výše uvedené termíny mohou být aktualizovány na základě dohody smluvních stran v **harmonogramů revizí a kontrol** Díla zpracovaného v souladu se smlouvou.

# Požadavky na elektronicky předávanou dokumentaci

V rámci díla vytvořené dokumenty budou Objednateli předávány ve přes sdílené uložiště zřízené Objednatelem. Pro ukládání souborů na sdíleném úložišti bude Objednatelem předem v rámci Administrativního manuálu odsouhlasen systém, způsob a pravidla pro ukládanou dokumentaci.

Pojmenování elektronických souborů a uspořádání souborů musí umožnit rychlou, snadnou a jednoznačnou orientaci ve složkách a identifikaci souboru a jeho obsahu.

Pro tento účel bude využíváno adresářové uspořádání se slovním popisem složek a budou použity srozumitelné názvy jednotlivých souborů.

# Požadavky na zkoušky a uvádění do provozu

Tyto kontroly a zkoušky budou zahrnovat zejména:

* + - Kontroly a zkoušky při přejímce materiálu a subdodávek hromadně vyráběných zařízení.
		- Kontroly a zkoušky při výrobě individuálně vyráběných zařízení.
		- Kontroly a zkoušky hotových výrobků – FAT.
		- Kontroly a zkoušky stavební části.
		- Kontroly a zkoušky při přejímce pro montáž.
		- Individuální zkoušky (IZ) v rámci ukončení montáže.
		- Kontroly a zkoušky při uvádění do **provozu**, které budou zahrnovat:

Komplexní zkoušku,

Funkční zkoušku,

STRESSTEST zkouška

Tento soupis není úplný, zhotovitel musí dbát na to, aby jím prováděné kontroly byly v souladu s platnou legislativou ČR a technickými normami (ČSN, EN) v aktuálním znění.

* 1. **POŽADAVKY NA SOULAD DÍLA A JEHO PROVEDENÍ S TECHNICKÝMI NORMAMI**

zhotovitel je povinen řídit se evropskými a národními normami a předpisy, pokud není ve specifikaci zadávací dokumentace stanoveno jinak.

Hierarchie norem a předpisů:

* + - České technické normy, které přejímají evropské normy;
		- Evropské normy;
		- Evropská technická schválení;
		- Technické specifikace zveřejněné na Úředním věstníku Evropské unie;
		- České technické normy;
		- Stavebně technická osvědčení;
		- Technické specifikace obsažené v jiných veřejně přístupných dokumentech, uplatňovaných běžně v odborné technické praxi.

## **POŽADAVKY NA SOULAD PROVEDENÍ DÍLA S PŘEDPISY**

Při realizaci díla se musí zhotovitel řídit specifickými požadavky pro provoz teplárny uvedenými v interních směrnicích objednavatele (viz smlouva).

1. Úplné identifikační údaje společnosti jsou uvedeny v čl. 1/A, dále v textu je uváděna jen jako „společnost“ [↑](#footnote-ref-2)
2. Zkratkou GDPR se v celém textu tohoto dokumentu rozumí Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) [↑](#footnote-ref-3)