

OBJEDNATEL <b>Město Vrchlabí Městský úřad Zámek č.p.1 543 01 Vrchlabí</b>	<b>Vrchlabí – VS Dukla č.p.616</b>	ZHOTOVITEL <b>GTP-Servis, s.r.o. Petříkovická 472 541 03 Trutnov</b>
Ev. č.: .....		Ev. č.: .....

**Název akce: Vrchlabí – VS Dukla č.p.616**

**Investor: Město Vrchlabí, Městský úřad, Zámek č.p.1, 543 01 Vrchlabí**

**Místo stavby: Komenského 616, 543 01 Vrchlabí**

**Stupeň PD: Dokumentace pro provádění stavby**

**Část: Ústřední vytápění**

**Datum: březen 2022**

**Vypracoval: Ing. Vladimír Šévl**

## GTPS-VS-D-UT.01 Technická zpráva

### Skladba projektové dokumentace

Technická zpráva

GTPS-VS-D-UT.01

Schema zapojení

GTPS-VS-DU-UT.02

Půdorys

GTPS-VS-DU-UT-03

<b>OBJEDNATEL</b> <b>Město Vrchlabí</b> <b>Městský úřad</b> <b>Zámek č.p.1</b> <b>543 01 Vrchlabí</b>	<b>Vrchlabí – VS Dukla č.p.616</b>	<b>ZHOTOVITEL</b> <b>GTP-Servis, s.r.o.</b> <b>Petříkovická 472</b> <b>541 03 Trutnov</b>
Ev. č.: .....		Ev. č.: .....

Obsah	
Skladba projektové dokumentace.....	1
Úvod .....	2
Podklady .....	2
Použité normy a předpisy.....	2
Energetická bilance .....	4
Stávající stav .....	4
Nový stav .....	4
Zdroj tepla .....	4
Zabezpečovací zařízení .....	4
Měření a regulace.....	4
Potrubí .....	5
Tepelná izolace .....	5
Zkoušky zařízení a uvedení do provozu.....	5
Bezpečnost zařízení .....	5
Zajištění PO.....	9
Výroba, montáž, zkoušky zařízení a potrubí se řídí následujícími normami a právními předpisy: .....	10

## Úvod

Projektová dokumentace řeší instalaci nové výměňkové stanice pro č.p.616, objekt „Dukla“ ve Vrchlabí.

## Podklady

Podkladem pro zpracování výměňkové stanice bylo použito:

- Prohlídka na místě samém
- Dokumentace út
- Požadavky ČEZ Teplárenské

## Použité normy a předpisy

- V projektové dokumentaci byly použity tyto základní normy a předpisy:
- ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 06 0310 – Tepelné soustavy v budovách – projektování a montáž

<b>OBJEDNATEL</b> <b>Město Vrchlabí</b> <b>Městský úřad</b> <b>Zámek č.p.1</b> <b>543 01 Vrchlabí</b>	<b>Vrchlabí – VS Dukla č.p.616</b>	<b>ZHOTOVITEL</b> <b>GTP-Servis, s.r.o.</b> <b>Petříkovická 472</b> <b>541 03 Trutnov</b>
Ev. č.: .....		Ev. č.: .....

- ČSN 06 0320 – Tepelné soustavy v budovách – příprava teplé vody
- ČSN 06 0830 – Tepelné soustavy v budovách – zabezpečovací zařízení
- ČSN 07 7401 – Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 0,8 MPa
- ČSN 38 3350 – Zásobování teplem
- ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb
- ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 806 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 1717 - Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech
- ČSN EN 1717 - Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech
- ČSN EN 12 056 – Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12 170 - Tepelné soustavy vyžadující kvalifikovanou obsluhu
- ČSN EN 12 831 - Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu
- ČSN EN 13 480 – Kovová průmyslová potrubí
- Zákon č.86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů – Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů – Energetický zákon
- Zákon č. 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů – Zákon o hospodaření energií
- Vyhlášky č. 193÷194/2007 Sb. - prováděcí vyhlášky k zákonu o hospodaření energií
- Vyhláška č.268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů – vyhláška o obecných technických požadavcích na stavby
- Nařízení vlády NV č.26/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení
- Nařízení vlády NV č.148/2006 Sb. v platném znění o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

OBJEDNATEL <b>Město Vrchlabí Městský úřad Zámek č.p.1 543 01 Vrchlabí</b>	<b>Vrchlabí – VS Dukla č.p.616</b>	ZHOTOVITEL <b>GTP-Servis, s.r.o. Petříkovická 472 541 03 Trutnov</b>
Ev. č.: .....		Ev. č.: .....

- Nařízení vlády NV č.361/2007 Sb. v platném znění, kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

## Energetická bilance

Tepelné ztráty objektu	175 kW
Spotřeba tepla pro ÚT	1241.6 GJ/rok = 344.9 MWh/rok

## Stávající stav

Objekt č.p.616 v současnosti je provozován jako dům dětí a mládeže Pelíšek. V suterénu objektu se nachází stávající plynová kotelna. Kotelna zabezpečuje dodávku tepla pro vytápění bez ohřevu teplé vody. Ohřev teplé vody je proveden lokálně elektrickými ohříváči.

## Nový stav

Objekt bude nově napojen na systém centrálního zásobování teplem v rámci zakázky „VRCHLABÍ-TEPLOFIKACE OBJEKTŮ GYMNÁZIA A DUKLA“

V rámci rozšíření bude do objektu přivedena teplovodní přípojka DN50. Přípojka bude v objektu ukončena hlavními uzávěry DN50 a odvzdušněním 3x DN15. Přípojka není součástí této projektové dokumentace.

## Zdroj tepla

V objektu bude umístěna nová teplovodní výměňková stanice (dále VS).

Parametry teplovodní sítě

Zima: 105/70°C, 4,425 m<sup>3</sup>/hod, PN16, Pdisp 30 kPa

Nová HVS je navržena tlakově oddělena od primárního okruhu.

Ve HVS je na primární části na přívodu je umístěn regulační ventil s výměníkem tepla. Na zpětném potrubí je umístěn regulátor diferenčního tlaku s mezikusem pro osazení měřiče tepla.

Na sekundární straně VS jsou umístěny čerpadlové skupiny samostatně pro otopná tělesa původního objektu a samostatně pro otopná tělesa přístavby ve 3.np. Směšovací sestavy dodržují stávající otopnou sestavu.

## Zabezpečovací zařízení

Zabezpečovací zařízení bude zajištěno na straně út pojistným ventilem DN15-20 s otevíracím přetlakem 300 kPa a tlakovou expanzní nádobou o objemu 100 l.

## Měření a regulace

Nová výměňková stanice bude osazena ekvitermní regulací Siemens řady RVD s ochranou teploty zpátečky horkovodu.

OBJEDNATEL <b>Město Vrchlabí Městský úřad Zámek č.p.1 543 01 Vrchlabí</b>	<b>Vrchlabí – VS Dukla č.p.616</b>	ZHOTOVITEL <b>GTP-Servis, s.r.o. Petříkovická 472 541 03 Trutnov</b>
Ev. č.: .....		Ev. č.: .....

### Potrubí

Veškeré rozvody horké vody budou provedeny z ocelových trubek bezešvých černých a hladkých dle EN 10216-2, jak. mat. P 235 GH s inspekčním certifikátem 3.1 podle EN 10204. Pro ohyby budou použity trubkové oblouky 1,5 DN. Potrubí bude osazeno na ocelových konstrukcích z L profilů přichycených ke stropní konstrukci a opatřeno třmeny pro vodící uložení. Potrubí vedené u stěn se osadí na konzole a přichytí třmeny pro vodící uložení. Studená, teplá a cirkulační voda bude vedena v potrubí z plastu PPR PN16 a PN20.

### Tepelná izolace

Izolované potrubí bude opatřeno proti tepelným ztrátám izolačními pouzdry s Al. fólií. Izolačními pásy z minerální plsti s Al. fólií se opatří výměníky tepla. Izolace bude provedena

### Zkoušky zařízení a uvedení do provozu

Obecně platí, že na trh lze uvést jen bezpečný výrobek, který za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek užití (provozu) nepředstavuje po dobu stanovené nebo obvyklé použitelnosti (životnosti) žádné nebezpečí. Před započítím uvádění strojně-technologického zařízení do provozu dodavatel předloží všechny požadované průkazy v rámci průvodní dokumentace zařízení a hlavní najížděcí technik společně se stavbyvedoucím a koordinátorem bezpečnosti ověří formální splnění bezpečnosti dodaných zařízení a úplnost jejich průvodní dokumentace, ověří se splnění montážních předpisů a kvalifikace a oprávnění výrobce a montážní firmy a odborných pracovníků firmy pro strojní zařízení dle NV č. 24/2003 Sb. (98/37/ES) a NV č. 176/2008 Sb. (2006/42/ES, 95/16/ES)]. Poté se přikročí ke zkouškám podle harmonogramu IS, předkomplexních zkoušek a komplexních zkoušek zařízení.

Poté se provede v rámci individuální a komplexní vyzkoušení zařízení při montáži:

- funkční ověření uzavíracích, regulačních a pojistných ústrojí
- funkční ověření ovládacích, regulačních, měřících i signalizačních zařízení z místa a panelu
- předepsané zkoušky těsnosti

Kontrola čistoty trubních dílů:

Všechny trubní díly budou před montáží prohlédnuty a zbaveny veškerých nečistot uvnitř trubky.

**Veškeré kontroly a zkoušení nového zařízení bude provedeno v souladu s ČSN EN 13480-5/A1 – Kovová průmyslová potrubí-část 5: Kontrola a zkoušení.**

### Bezpečnost zařízení

Při výstavbě je nutné dbát zejména Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Budou respektovat určené dopravní trasy a budou seznámeni odpovědným technickým pracovníkem (mistrem) s charakterem pracoviště. S pracovníky subdodavatelů bude provedena řádná přejímka pracoviště s vymezením pracovního prostoru s přístupovými cestami.

OBJEDNATEL <b>Město Vrchlabí Městský úřad Zámek č.p.1 543 01 Vrchlabí</b>	<b>Vrchlabí – VS Dukla č.p.616</b>	ZHOTOVITEL <b>GTP-Servis, s.r.o. Petříkovičská 472 541 03 Trutnov</b>
Ev. č.: .....		Ev. č.: .....

Pro rozsah prací se předpokládá smluvní institut koordinátora bezpečnosti práce, jenž ve spolupráci s provozovatelem projektem, dozorem a generálním dodavatelem bude řešit plán BOZP a průběžně kontrolovat a koordinovat bezpečnost při výstavbě.

Plán BOZP, který se zpracovává při přípravě stavby a aktualizuje se po celou dobu realizace stavby s ohledem na konkrétní podmínky stavby, je výsledkem spolupráce zadavatele stavby a projektanta s koordinátorem BOZP na staveništi, který odpovídá za jeho odbornou úroveň.

Obsahem plánu je stanovení pracovních postupů řešících bezpečnostní opatření pro realizaci stavby s ohledem na konkrétní podmínky plánované stavby tak, aby tato opatření zajistila bezpečnost práce pro všechny osoby zúčastněné na výstavbě, včetně veřejnosti dotčené prováděnými stavebními pracemi. Z tohoto důvodu musí být plány zpracovány.

Plán BOZP musí obsahovat konkrétní doporučené způsoby řešení požadavků na bezpečnost práce a technických zařízení vyplývajících z platných právních předpisů a vyhodnocení rizik při přípravě a při realizaci stavby.

Koordinátor BOZP v plánu BOZP uvede pracovní postupy stavebních prací, montážních prací nebo dokončovacích a údržbářských prací, spojené s konkrétními opatřeními, která řeší bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

Minimální požadavky na obsah plánu BOZP:

- základní a všeobecné údaje (především název stavby, místo stavby, zadavatel stavby, projektant, koordinátor BOZP, zpracovatel projektové dokumentace, základní popis stavby, rozsah stavby, popis prací předpokládaných na stavbě, vnější vazby stavby na okolí a vliv okolí na stavbu),

- informace potřebné pro vyplnění oznámení o zahájení prací dle přílohy č. 4, přehled předpisů vztahujících se k realizaci stavby,

- soupis podkladů a dokumentů použitých jako podklad ke zpracování plánu BOZP,

- popis staveniště řešící a specifikující oplocení, ohrazení stavby s ohledem na místní podmínky a ve vazbě na časový předpokládaný průběh realizace stavby, vstupy a vjezdy na staveniště, prostory pro skladování a manipulaci s materiálem (i mimo staveniště), osvětlení staveniště a pracovišť, ochranná pásma a opatření proti jejich poškození, řešení opatření při nebezpečí výbuchu či požáru, komunikace na staveništi, včetně podjíždění vedení, hlavní vypínač stavby, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, potřeba oddělených napájení pro zařízení staveniště, čerpání vody, noční osvětlení, vnější vlivy na stavbu-otřesy od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, opatření pro případ krizové situace, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu, umístění a řešení zařízení staveniště

- postup provádění zemních prací řešící zajištění provádění výkopů, u kterých je riziko zasypání osob, druhy pažení, šířka výkopu, sklony svahu, technologie ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody, řešení zajištění proti pádu do výkopu a konkrétní způsob zajištění, přechody a přejezdy přes výkopy,

OBJEDNATEL <b>Město Vrchlabí Městský úřad Zámek č.p.1 543 01 Vrchlabí</b>	<b>Vrchlabí – VS Dukla č.p.616</b>	ZHOTOVITEL <b>GTP-Servis, s.r.o. Petříkovičská 472 541 03 Trutnov</b>
Ev. č.: .....		Ev. č.: .....

osvětlení ohrazení, úpravy pro slepce, přeprava zemin, dopravu materiálu do výkopů, vstupy osob do výkopu, způsob manipulace se zeminou,

- postup pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění pracovníků proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,

- postup pro zednické práce řešící základní technologie zdění-zevnitř objektu-ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod prací ve výškách,

- postup pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatření pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

- postup pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání-ruční, strojní, kombinované, výbušninami, zajištění pracovišť s bouráním, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění pracovníků ve výšce, inženýrské sítě-zabezpečení, náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,

- postup řešící způsob montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, řešení zajištění ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce, určení kotevních bodů při navrhování osobní zajištění

- postup pro práce na střeších, řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, doprava materiálu, konkrétní způsob zajištění pod prací ve výšce konkretizovat, při navrhování osobního zajištění specifikace systému zachycení pádu včetně určení kotevních bodů,

- postup řemeslných prací přidružené stavební výroby řešící požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, pomocné stavební konstrukce použité pro jednotlivé práce, použití strojů, atp.) dle profesí, zejména montáž antén a hromosvodů, osazování oken, montáž zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střeš, montáž výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, provádění nátěrů a fasád, dokončovací práce kolem objektu-chodníky, osvětlení,

- postup řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření způsobená prolínáním jednotlivých prací jako je např. nasazení více jeřábů, práce za provozu veřejných dopravních prostředků (dráha, silniční nebo závodová doprava), opatření vycházející ze specifik vyplývajících z podmínek u provozovaných objektů např. při rekonstrukci či stavbách v areálech zadavatelů,

- specifické požadavky na stavbu (reagující na požadavky vzešlé např. z konzultací s OIP, stavebním úřadem, požadavky orgánů ochrany veřejného zdraví a dalších orgánů státní správy), práce a činnosti spojené s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření, výbušnin podle zvláštních právních předpisů, v souvislosti s přílohou č. 5, bod 10, k NV

<b>OBJEDNATEL</b> <b>Město Vrchlabí</b> <b>Městský úřad</b> <b>Zámek č.p.1</b> <b>543 01 Vrchlabí</b>	<b>Vrchlabí – VS Dukla č.p.616</b>	<b>ZHOTOVITEL</b> <b>GTP-Servis, s.r.o.</b> <b>Petříkovičská 472</b> <b>541 03 Trutnov</b>
Ev. č.: .....		Ev. č.: .....

č. 591/2006 Sb., atp. Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti, objektu závodu a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně dodavatel je povinen seznámit provozovatele s riziky stavební činnosti. Povinností dodavatelů a investora je vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce, vzájemné vztahy musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a ustanovení musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště. Vyhláška stanovuje podmínky pro chování zúčastněných subjektů při stavbě při proškolení je nutné zdůraznit zejména činnosti prováděné při předmětné realizaci:

- přípravě staveniště, stavebních činnostech (betonářské práce, podpůrné konstrukce a lešení, atd.) montážní práce (montážní pracoviště, bezpečnostní a vázací prostředky, manipulace s břemeny, atd.), práce ve výškách, práce na střeše, osobní a kolektivní zajištění, práce na lešení atd.

- na staveništi musí být důsledně dodržovány bezpečnostní předpisy na ochranu a provoz elektrických zařízení.

#### Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Za práci ve výšce je nutno považovat každou práci, při níž je pracovník ohrožen nebezpečím pádu nebo sesmeknutím. Pracovníci, kteří stavějí nebo rozebírají dočasné nebo stálé konstrukce ve výšce a nemohou pracovat z pevných pracovních podlah, musí být zvláště pro tyto práce vyškoleni. Zdravotní způsobilost těchto pracovníků musí být posouzena lékařskou prohlídkou.

Je třeba dodržovat NV I. zajištění proti pádu, kolektivní jištění, II.– osobní jištění, IV zajištění proti pádu předmětů a materiálů, V zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí, VII. Dočasné stavební konstrukce, VII: shazování předmětů a materiálů, IX. přerušování práce ve výškách, X. - krátkodobé práce ve výškách.

#### Konstrukce pro zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, v obvyklé pracovní výšce a vzájemně se neohrožovali. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací práce do výšky 1,5m, pro ostatní práce do výšky 2,0m nad úrovní pracovní podlahy.

Konstrukce pro zvyšování místa práce jsou: lešení, pracovní podlahy, pracovní plošiny, žebříky. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu na ně se nesmí využívat vratkých předmětů např. kbelíků, sudů, beden apod.

Práce z jednoduchých a dvojitých žebříků postavených na podlahách se smí provádět za těchto podmínek:

- Pracovník musí mít možnost přidržet se oběma rukama žebříku
- Musí pracovat pouze s jednoduchým nářadím
- Žebřík musí být pevně postaven na podlaze a zajištěn proti posunutí, rozevření , příp. i proti jinému nebezpečí



<b>OBJEDNATEL</b> <b>Město Vrchlabí</b> <b>Městský úřad</b> <b>Zámek č.p.1</b> <b>543 01 Vrchlabí</b>	<b>Vrchlabí – VS Dukla č.p.616</b>	<b>ZHOTOVITEL</b> <b>GTP-Servis, s.r.o.</b> <b>Petříkovičská 472</b> <b>541 03 Trutnov</b>
Ev. č.: .....		Ev. č.: .....

- Pomocný materiál používaný při práci musí být v krabici, kbelíku, v nádobě apod. nepohyblivě zavěšen.

- Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1. Na žebříku se smí pracovat jen v bezp. vzdálenosti od konce žebříku, tj. u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel min.80 cm od konce, u dvojitého nejvýše 50cm. Při práci ve výšce nad 5m musí být pracovník na žebříku jistěn ještě osobním ochranným zajištěním. Na žebříku se nesmějí provádět práce, při nichž se používá hořlavých kapalin I. třídy, žíravín, pneumatických nástrojů a jiných zařízení, které vyžadují pevné postavení pracovníka. Svařovat, řezat a pálit lze jen z vyzkoušených žebříků do 4m, když jsou nádoby a plyny pro tato práce umístěny na pevné podlaze.

### Zajištění PO

Účastníci výstavby budou řádně a prokazatelně proškoleni z předpisů PO. Hořlavé látky a výbušné směsi (tlakové lahve) budou skladovány odděleně dle platných norem a směrnic ve předem vymezených prostorách.

Na viditelném místě budou vyvěšeny požární poplachové směrnice. Zařízení staveniště, kde je zvýšené riziko požáru, bude opatřeno ručními hasicími přístroji.

Po ukončení prací s otevřeným ohněm bude v místě možného vzniku požáru vykonávat pověřená osoba předepsaný dozor. Subdodavatelé zhotovitele budou rovněž dodržovat požární opatření a všeobecné podmínky provozovatele a GD. Charakter provádění prací vyžaduje mimořádná bezpečnostní opatření popsaná v této kapitole, kapitole 3.1 a PBR, jež je součástí stavební části tohoto projektu.

Před započatím jednotlivých prací určuje odpovědný pracovník nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci musí být seznámeni s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Všechny mechanizmy, zařízení a drobná mechanizace používaná na stavbě musí mít platné revize, zkoušky a kontroly. Za jejich zajištění zodpovídá stavbyvedoucí a mistr. Pracovníci musí být pro obsluhu jednotlivých druhů zařízení a drobné mechanizace určeni stavbyvedoucím. Obsluha el. zařízení musí být prokazatelně proškolená. Pracovníci, kteří se zúčastňují přepravy materiálu jeřábem, musí mít vazačský průkaz.

Pracoviště musí být řádně osvětleno. Při výkonu své pracovní činnosti musí pracovníci bezpodmínečně používat všechny předepsané pracovní ochranné pomůcky. Jedná se zejména o pracovní přilby, ochranné rukavice, brýle, ochranný pracovní oděv a obuv. Za poskytnutí a kontrolu používání pracovních ochranných pomůcek zodpovídá mistr a předák pracovní čety.

Budou dodržovány směrnice závazné bezpečnostní postupy a stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování.

Provádění vlastních stavebních prací bude zajištěno výlučně odbornými pracovníky.

Dále musí být zajištěno:

OBJEDNATEL <b>Město Vrchlabí</b> <b>Městský úřad</b> <b>Zámek č.p.1</b> <b>543 01 Vrchlabí</b>	<b>Vrchlabí – VS Dukla č.p.616</b>	ZHOTOVITEL <b>GTP-Servis, s.r.o.</b> <b>Petříkovická 472</b> <b>541 03 Trutnov</b>
Ev. č.: .....		Ev. č.: .....

- vytyčení podzemních vedení, jejich zajištění proti poškození a vstupu na ně, ochrana stavebních výkopů

- výkopy opatřeny funkčně lávkami pro pěší se zábradlím po obou stranách

- vstupy na pozemky panelovými přejezdy

- výkopy zajistit zábranami a s nočním osvětlením

- výkopy hlubší než 1m musí být paženy nebo svahovány,

Požadavky na legislativní a normové zajištění pracoviště

Budou přiměřeně respektovány zejména:

Zákon č.133/1985 Sb., o PO ve znění pozdějších předpisů – úplné znění zákon č. 67/2001 Sb.

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhl. o pož. prevenci)

Vyhláška MV č. 87/2000 Sb. zákonů, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

## Výroba, montáž, zkoušky zařízení a potrubí se řídí následujícími normami a právními předpisy:

Nařízení vlády 219/2016 Sb. – Technické požadavky na tlaková zařízení,

Zákon č. 22/1997 Sb. v platném znění– Zákon o technických požadavcích na výrobky,

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 97/23/ES o sbližování právních předpisů členských států týkajících se tlakových zařízení,10/10

Dokumentace k provedení stavby – technická zpráva dok. č. G131054

ČSN EN 13 480 – Kovová průmyslová potrubí,

ČSN EN 10 253 – Potrubní tvarovky,

ČSN EN ISO 9692-1 – Svařování a příbuzné procesy,

ČSN EN 12517-1 - Nedestruktivní zkoušení svarů – Hodnocení svarových spojů u oceli, niklu, titanu a jejich slitin při radiografickém zkoušení – Stupně přesnosti,

ČSN EN ISO 23277 - Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkoušení svarů kapilární metodou,

ČSN EN ISO 17637 - Nedestruktivní zkoušení tavných svarů – Vizuální kontrola,

ČSN EN ISO 17640 - Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkoušení ultrazvukem,

ČSN EN 10204 – Kovové výrobky – druhy dokumentů kontroly,

OBJEDNATEL <b>Město Vrchlabí Městský úřad Zámek č.p.1 543 01 Vrchlabí</b>	<b>Vrchlabí – VS Dukla č.p.616</b>	ZHOTOVITEL <b>GTP-Servis, s.r.o. Petříkovická 472 541 03 Trutnov</b>
Ev. č.: .....		Ev. č.: .....

ČSN EN 1011-3 – Svařování – Obloukové svařování korozivzdorných ocelí,

ČSN EN 1435 - Nedestruktivní zkoušení svarů – Radiografické zkoušení svarových spojů,

ČSN EN ISO 15613 - Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů – Kvalifikace na základě předvýrobní zkoušky svařování,

ČSN EN ISO 15614-1 Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů – Zkouška postupu svařování - Část 1: Obloukové a plamenové svařování ocelí a obloukové svařování niklu a slitin niklu,

ČSN EN ISO 11666 - Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkoušení svarových spojů ultrazvukem – Stupně přípustnosti,

ČSN EN ISO 5817 - Svařování – Svarové spoje oceli, niklu, titanu a jejich slitin zhotovené tavným svařováním – určování stupňů kvality,

ČSN EN ISO 14731 – Svářečský dozor – Úkoly a odpovědnosti