

**SKS s.r.o.**

IČ: 43 42 01 17

DIČ: CZ 43 42 01 17

Zápis v OR: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 3557

Spisová značka: 0300.2



Společnost je držitelem:

Osvědčení podnikatele, vyd. NBÚ pro přístup k utajované informaci nejvyšší stupně utajení „TAJNĚ“

Certifikátu informačního systému, vyd. NBÚ k nakládání s utaj. inf. do a vč. st. utajení „DŮVĚRNĚ“

Certifikátu systému managementu kvality dle normy ČSN EN ISO 9001:2016

Certifikátu systému environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2016

Certifikátu systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle ČSN ISO 45001:2018

Certifikátu „Kvalitní a bezpečná montáž“ dle ČSN CLC/TS 50349:2005

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

003719

**Zakázka číslo**

Předmět zakázky:

**Sociální služby Šebetov -  
instalace DVT - domácího  
videotelefonu / telefonu**

Stupeň PD:

Dokumentace pro provádění  
stavby (DPS)

Objekt:

**SO 04 - DVT - Pavilon**

Adresa objektu:

Sociální služby Šebetov  
Šebetov 1  
679 35 Šebetov



Zhotovitel:

SKS s.r.o.

Vypracoval:

Ing. Ivo Skoták

Kontroloval:

Ing. Radek Pírek

Schválil:

Ing. Radek Pírek

Dne:

27. února 2023

Počet výtisků:

5

Investor / uživatel:

Výtisk č. 1 - č. 5

SKS s.r.o.:

jen elektronicky

Zadavatel: **Sociální služby Šebetov**Adresa: Šebetov 1  
679 35 ŠebetovKontakt.: 516 465 438,  
posta@socialnisluzbysebetov.cz**Přehled změn a úprav dokumentace:**

ZMĚNA	DATUM ZMĚNY	ZAKÁZKA	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL	POZNÁMKA
1	27. 02. 2023	003719	Ing. Ivo Skoták	Ing. Radek Pírek	Úpravy a doplnění slaboproudu pavilon - DVT

**Seznam příloh a výkresů:****Přílohy:****č. 01 - Soupis navržené techniky a materiálu****1x A4****Výkres č.:****MV 101 DVT Půdorys 1.NP - pavilon****1x A3****MV 102 DVT Půdorys 2.NP - pavilon****1x A3****MV 103 DVT Půdorys 3.PP - pavilon****1x A3****MV 104 DVT Půdorys krček - pavilon****1x A4**

## OBSAH

1.	Úvod	4
1.1.	Projektové podklady	4
2.	Rozsah projektu	4
3.	Normy	4
4.	Základní technické údaje	5
4.1.	Prostředí a vnější vlivy	5
4.2.	Rozvodné soustavy	5
4.3.	Ochrana před úrazem el. proudem	5
5.	Technické řešení	6
5.1.	Systém DVT	6
5.2.	Dveřní panely DVT	6
5.3.	Domácí videotelefony	7
5.4.	Napájení a zálohování systému DVT	7
5.5.	Vnitřní rozvody vedení - nosné trasy a kabely	7
6.	Ostatní požadavky	8
6.1.	Provedení rozvodů vedení	8
6.2.	Montážní a provozní podmínky	8
6.3.	Revize	8
6.4.	Pravidelná údržba	9
6.5.	Nároky na obsluhu	9
7.	Servis	10
8.	Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	10
9.	Péče o životní prostředí	11
10.	Závěr	11

## 1. Úvod

Projekt dokumentuje návrh provedení instalace systému domácího videotelefonu (DVT) v objektu Pavilonu v areálu Sociálních služeb Šebetov (adresa Šebetov 1, 679 35 Šebetov) na základě požadavku doplnění systému slaboproudu v budově pavilonu (slaboproudy, EPS a další související technologie).

Domácí videotelefon (variantně domácí telefon - viz technické řešení popsané dále) bude sloužit ke komunikaci návštěvníků od dvou vstupů do „krčku“ v úrovni 1. NP (viz výkres 1. NP „pavilon“) se třemi sesternami (resp. z prostoru chodby před nimi pro lepší přístupnost domácího telefonu) v 1. NP, 2. NP a 3. NP pavilonu. Navržený systém umožní kromě komunikace i uvolnění elektromagnetického zámku na příslušných dveřích do „krčku“ (prozvoněním z panelu se nastaví komunikace panel - videotelefon, včetně možnosti tlačítkem uvolnění elektromagnetického zámku u panelu u vstupu, od kterého probíhá komunikace s telefonem).

Tato projektová dokumentace je projektovou dokumentací pro provádění stavby (zkratka DPS) a nenahrazuje další stupně dokumentace, potřebné pro realizaci popsané instalace zařízení (realizační dokumentace, dílenské výkresy, montážní a programovací návody), které dopravuje v potřebném rozsahu montážní (dodavatelská) firma v rámci dodávky a montáže.

Dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování, v rozsahu potřebném pro provedení instalace a mechanické montáže.

S ohledem

### 1.1. Projektové podklady

Pro zpracování této projektové dokumentace bylo použito následujících podkladů:

- Požárně bezpečnostní řešení, Sociální služby Šebetov – pavilon – instalace EPS, zpracoval Radim Staviař, autorizovaný technik č. 1007258 v oboru požární bezpečnost staveb, říjen 2022,
- Půdorysné výkresy objektu pavilon,
- Dokumentace systému EPS pavilon (SO 01), na který systém DVT volně navazuje,
- Obhlídky objektu pavilon, projednání s investorem,
- Technické specifikace jednotlivých zařízení, konzultace s dodavateli techniky.

## 2. Rozsah projektu

Tento projekt řeší novou instalaci systému domácího videotelefonu - DVT v objektu pavilon (stávající čtyřpodlažní budova) dle zadání investora takto:

- instalace dvou dveřních panelů a souvisejícího vybavení pro dva vstupy v 1. NP,
- instalace tří nástěnných domácích videotelefonů na chodby před sesterny v 1.- 3. NP,
- instalace nové kabeláže pro domácí videotelefony,
- propojení dveřních panelů s instalací prvků ovládaných z EPS (viz část SO 01 EPS).

Rozsah instalace prvků požárního systému je zřejmý z přiložené výkresové dokumentace.

## 3. Normy

Normy:

Navržené a následně předpokládané i použité zařízení a prvky systému DVT nejsou specifikovány v žádném speciálním („oborovém“) souboru norem.

Další použité normy:

- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3: 2018: Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3: 2010: Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2: 2012: Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-6ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize.
- ČSN 34 2300 ed. 2:2014: Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
- ČSN 33 2130 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody.

Výše uvedený výpis norem obsahuje hlavní okruh technických norem použitých při návrhu a projektu popisované instalace. Jelikož se tyto normy často odkazují také na další normy a předpisy ČSN je nutné při zpracování projektu postupovat nejen dle výše uvedených norem, ale dle všech s instalací DVT souvisejících platných norem a předpisů ČSN. Při provádění instalace a montáže zde popisovaných systému je tedy nutno postupovat nejen dle této projektové dokumentace ale současně i v souladu se zněním souvisejících v ČR platných právních předpisů (zákonů, vyhlášek) a norem ČSN.

#### **4. Základní technické údaje**

##### **4.1. Prostředí a vnější vlivy**

Řešeno v původní dokumentaci, dle sdělení provozovatele budovy aktuálně beze změny užívání prostor budovy „Pavilonu“, drobné změny jsou zaznamenány ve výkresové dokumentaci (2x WC v 1. a 2. NP) - netýkají se instalace systému DVT.

##### **4.2. Rozvodné soustavy**

- provozní 1NPE - 230V, 50Hz, TN
- zdroj DVT a připojené prvky 12V, 24V DC, SELV

##### **4.3. Ochrana před úrazem el. proudem**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je navržena a bude provedena podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3: 2018. Musí splňovat základní pravidlo ochrany před úrazem elektrickým proudem a to, že živé části nesmějí být za normálních podmínek přístupné a přístupné vodivé části nesmějí být nebezpečné ani za normálních podmínek ani za podmínek jedné poruchy. Uvedená ČSN předepisuje volbu stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem podle prostoru, ve kterém zařízení pracuje.

Podle napájení zařízení, dle prostoru umístění a podle způsobu provozu zařízení je proveden příslušný stupeň ochrany:

- **Sít' TN:** ochrana automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky.
- **Napájení 12V DC:**
  - ochrana malým napětím nepřesahujícím 50V AC nebo 120V DC v obvodu SELV a krytí nebo izolace živých částí i při omezení jejich napětí. Minimální krytí vnitřní elektrické instalace musí být IP20 a minimální krytí venkovní elektrické instalace musí být IP44.

## 5. Technické řešení

### 5.1. Systém DVT

Budova „Pavilon“ je čtyřpodlažní budova, krčkem v úrovni 1. NP propojena se sousedící budovou zámku. Požadavek investora a budoucího uživatele na řešení dvou návštěvnických vstupů zvenčí do krčku bude řešen pomocí dvou dveřních panelů a souvisejícího vybavení pro tyto dva vstupy do „krčku“. Pro další komunikaci návštěvníků s personálem bude provedena instalace tří nástěnných domácích videotelefonů na chodbách před sesternami v 1. - 3. NP. Je navržena instalace nové kabeláže pro domácí videotelefony, která jednak vyhovuje více systémům DVT aktuálně nabízeným na trhu, jednak svou topologií do hvězdy umožňuje rovněž variantní využití systémů DVT (a případně i použití pouze audio komponentů a vytvoření systému domácích telefonů - jen audiosystém).

Systém domácího videotelefonu je navržen jako nadstavba vstupů do objektu pavilonu, jejichž základní vybavení (elektromagnetický zámek, klíčový a kódový ovladač, nouzové odchodové tlačítko a napájení zámku) je součástí dokumentace systému EPS - část SO 01 EPS pavilon, kde je popsána rovněž základní funkce - uvolnění vstupu při požáru.

Propojení systému DVT, resp. přesně dveřních panelů DVT s instalací prvků ovládaných EPS (viz část SO 01 EPS) je pouze formou relé na každém panelu DVT / DT, které uvolní elektrický zámek u vchodu, kde je panel instalován.

Navržený systém DVT je celý autonomní a s výjimkou vlastní funkce a splnění požadavků investora a budoucího uživatele na něj nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky z hlediska legislativy, norem, požárního zabezpečení, apod. Systém DVT má vlastní zdroj, kabeláž je samostatná a je vedena minimálně dvoudrátově (resp. reálně čtyřdrátově), což vyhovuje více systémům aktuálně na trhu - je tedy možné v rámci zadání systém a prvky DVT / VT vybrat vzorkováním. Níže je uvedeno vzorové řešení systému domácího videotelefonu DVT Fermax (vyhovuje ale i dalším prvkům a systémům, např. Aiphone apod.).

### 5.2. Dveřní panely DVT

Nové dveřní panely (předpokládané rozměry cca 130mm x 341mm) budou řešeny např. jako sestava instalační krabice pod omítku (např. krabice pro panel serie 7), povětrnostního krytu panelu a rámečku, osazeného základním audio/video modulem (lze variantně jen audio), modulem 4 tlačítek a záslepkami. Např.:



Konkrétní rozmístění navržené techniky je zřejmé z půdorysných výkresů, kompletace příkladu panelu (moduly) ze soupisu materiálu.

Pozn. Doporučujeme zde řešit kódový ovladač jako samostatné zařízení (uvedeno v soupisu materiálu SO 01 - EPS pavilon) mimo systém DVT / DT, nikoli v panelu jako jeho součást.

### 5.3. Domácí videotelefony

Ve funkci komunikačního prostředku pro personál na podlažích „pavilonu“ jsou navrženy domácí videotelefony, například:

„Klasický“ DVT se sluchátkem:



Handsfree DVT bezsluchátkový:



Z hlediska funkce je po stisknutí volacího tlačítka na vstupním panelu DVT u vstupu navázáno spojení s příslušným videotelefonem, včetně možnosti aktivace výstupu z relé (v panelu) tlačítkem (na videotelefonu) - dojde tak automaticky jednak ke komunikaci se správným panelem, jednak po stisknutí tlačítka k otevření správných dveří.

Doporučujeme z hlediska komfortu ovládání bezsluchátkový handsfree panel.

### 5.4. Napájení a zálohování systému DVT

K zajištění napájení zařízení systému DVT bude sloužit samostatný zdroj DVT, společný pro všechny prvky DVT. Bude umístěn v rozvodnici GEWISS, která bude napájena z přívodu pro panel EPS v sesterně v 1. NP pavilonu. Samostatný pomocný napájecí zdroj DVT nebude vybaven záložním napájením náhradním záložním zdrojem (akumulátory / baterie).

(Elektromagnetické zámky, které systém DVT uvolňuje, budou napájeny z pomocného zdroje EPS, který je vybaven záložním napájením náhradním záložním zdrojem - akumulátory).

### 5.5. Vnitřní rozvody vedení - nosné trasy a kabely

V souladu s možností variantního řešení systému DVT / DT bude z rozvodnice GEWISS vedena paprskově kabeláž ke každému prvku DVT (panel / telefon) samostatným 4 žilovým kabelem. Dveřní panel DVT bude se sousedícím elektromagnetickým zámekem propojen shodným typem kabelu.

S ohledem na toto není v této etapě projektu třeba vyhotovit blokové / svorkové schéma zapojení - toto schéma dopracuje v potřebném rozsahu montážní (dodavatelská) firma v rámci dodávky a montáže systému DVT a bude součástí dokumentace skutečného provedení stavby, předané po dokončení montážních prací.

Rozvody pro systém DVT jsou navrženy jednotně kabelem typu PraFlaCOM 2x2x0,8, kabely budou uloženy převážně v PVC trubkách v podhledech, výjimečně v PVC trubkách pod omítkou, případně povrchově v pevných elektroinstalačních trubkách HF odděleně od ostatních el. rozvodů nn.

Trasy v chodbách v drátěném žlabu Merkur 2 rozměru 50x50 lze využít za podmínky odděleného vedení kabeláže DVT od kabeláže EPS (v trubce nebo prostorově odděleno).



## 6. Ostatní požadavky

### 6.1. Provedení rozvodů vedení

Při montáži musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Instalace kabelových tras musí být provedena dle příslušných ČSN a předpisů na ně navazujících. Dle ČSN 34 2300 a ČSN 33 2000-5-52 je nutné dodržet odstup kabelových tras od silnoproudých rozvodů do 1 kV - 20 cm. Při souběhu kratším jak 5m lze snížit odstup až na 6 cm a při křížování až na 1 cm. Veškeré průchody a průrazy mezi požárními úseky musí být po montáži protipožárně utěsněny.

### 6.2. Montážní a provozní podmínky

- a) Elektroinstalační práce musí být prováděny tak, aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN EN 50 110-1 ed.3 a se zkouškou podle §7 vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.
- b) Nutno respektovat vnější vlivy prostředí podle ČSN 33 2000-1 ed. 2: 2007 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3: 2012 v jednotlivých prostorách.
- c) Zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonal v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50 110-1 ed.3 a 33 1310 ed.2.
- d) S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy, zejména ČSN EN 50 110-1 ed.3, ČSN 33 1310 ed.2 prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného zařízení konat jakékoliv práce i obsluhu, tj. i takové, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti a možném nebezpečí poškodit elektrické zařízení a způsobit úraz elektrickým proudem a nebo škody na majetku.
- e) Práce na elektrických zařízeních je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50 110-1 ed.3.
- f) Bezpečnostní vypínání elektrické zařízení jako celku je v rozvaděči provedeno hlavním vypínačem, který musí být označen bezpečnostní tabulkou „Hlavní vypínač“.
- g) Před uvedením elektrického zařízení do provozu musí být zakresleny změny do technické dokumentace odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení a provedena výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy.  
O uvedení zařízení do provozu je nutno sepsat zápis.
- h) Dále je nutné provádět pravidelné revize elektrických zařízení.

### 6.3. Revize

Požadavky na provádění výchozí a pravidelných revizí elektrických instalací vyplývají z obecně závazných právních předpisů platných v České republice.

- ✓ Každé elektrické zařízení musí být během výstavby a (nebo) po dokončení, před tím, než je uživateli uvedeno do provozu, revidováno dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2. Podle požadavků ČSN 33 1500 čl. 64, 65 trvale uložit revizní zprávu a úplnou technickou dokumentaci odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení tak, aby tyto doklady byly kdykoliv přístupny k nahlédnutí.
- ✓ Výchozí revize systému musí být provedena dodavatelskou organizací dle ČSN 33 2000-6 ed.2 revizním technikem s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu vyhlášky 50/1978 Sb.



O provedené revizi musí být vypracována revizní zpráva, která je nedílnou součástí průvodní dokumentace systému.

- ✓ Provádění následných pravidelných revizí elektrických zařízení je odpovědností provozovatele a je právně vynutitelné z povinností organizace v oblasti prevence rizik stanovených Zákoníkem práce. Provozovaná elektrická zařízení (kromě zařízení podle čl. 3.2 ČSN 33 1500), musí být pravidelně revidována a to nejpozději ve lhůtách stanovených v závislosti na druhu prostředí podle normy ČSN 33 1500 změna Z3/2004.

Doporučený interval pro provádění pravidelných revizí je 1x ročně v rámci roční pravidelné údržby.

**Pozn:** V případě elektrických bezpečnostních systémů je nezbytné, aby měl pracovník provádějící revizi potřebné znalosti a to jak v oboru obecně, tak znalost instalovaného zařízení. Pokud by tato podmínka nebyla dodržena, je nebezpečí, že by došlo k poruše nebo dokonce poškození instalovaných zařízení!

#### 6.4. Pravidelná údržba

Aby byla trvale zaručena správná funkce systému, je nutné provádět pravidelnou údržbu (provádět pravidelné prohlídky, funkční zkoušky a servisní úkony).

- ✓ Pod pojmem pravidelné prohlídky se rozumí provedení takových činností a prací, které jsou nezbytné pro vystavení posudku o stavu zařízení v provozu.
- ✓ Funkční zkoušky se uskutečňují po provedení revize elektrické instalace systému, následně pak ve lhůtách stanovených servisní smlouvou. Funkční zkoušky, pravidelné prohlídky a eventuální měření na jednotlivých prvcích zařízení se provádí podle metodiky doporučené výrobcí a distributory, v souladu s požadavky platných norem a s přihlédnutím k dalším eventuálním požadavkům objednatele (provozovatele), pojistitele, popř. dalších kompetentních orgánů a osob.

Výsledky prohlídek a funkčních zkoušek musí být dokumentovány jako doklad o provedených činnostech pro potřeby smluvního plnění a pro řešení sporů v případě řešení pojistných událostí. Provedené prohlídky a funkční zkoušky jsou dokumentovány v provozní knize systému eventuálně formou protokolu o prohlídce a funkční zkoušce.

Je doporučeno zajištění provádění předepsaných kontrol, zkoušek a pravidelného servisu zařízení DVT formou smlouvy. Proto je vhodné, aby uživatel uzavřel servisní smlouvu s montážní firmou.

#### 6.5. Nároky na obsluhu

Požadavky na obsluhu jsou uvedeny v dokumentaci instalovaného zařízení. Zařízení je naprogramováno a nastaveno dodavatelem, program lze měnit jen s vědomím dodavatele, pokud nebylo dohodnuto jinak.

Dodavatel doporučuje upravit režimovou směrnici objektu, která stanoví způsob obsluhy. Touto směrnicí musí být prokazatelně určena:

- *osoba odpovědná za provoz systému* - zodpovídá za provoz a bezporuchovou funkci zařízení, kontroluje činnost osob pověřených obsluhou zařízení, zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu podle pokynů výrobce a udržovaly zařízení v trvalém provozu, zajišťuje neprodlené provedení všech oprav včetně provedení opravy servisní organizací, zodpovídá za řádné vedení provozní knihy zařízení a svoji činnost zaznamenává do této knihy, kontroluje provádění zkoušek činnosti zařízení během provozu, udržuje průvodní dokumentaci v pořádku, zaznamenává změny a ukládá ji na místě k tomu určeném. Při vyřazení zařízení nebo jeho části z činnosti zajišťuje potřebná náhradní opatření.

- *osoba pověřená údržbou systému* - musí mít kvalifikaci alespoň osob znalých podle ČSN EN 50 110-1 ed. 3 a musí být prokazatelně proškolená výrobcem nebo organizací výrobcem pověřenou. Má za úkol provádět prohlídky a údržbu zařízení podle pokynů výrobce, provádět předepsaným způsobem kontrolu zařízení, provádět opravy v rozsahu stanoveném výrobcem. Zjištěné závady, které není schopna nebo oprávněna opravit, neprodleně hlásit osobě zodpovědné za provoz zařízení, o všech kontrolách, údržbě a opravách provést záznam do provozní knihy zařízení.

- *osoby pověřené obsluhou systému* - musí mít kvalifikaci alespoň osob poučených v souladu s normou ČSN EN 50 110-1 ed.3. Osoby pověřené obsluhou zařízení postupují podle pokynů pro obsluhu od výrobce, vedou záznamy v provozní knize zařízení. Zjištěné závady neprodleně hlásí osobě zodpovědné za provoz zařízení.

## **7. Servis**

Servis systému je vhodné zajistit smluvně firmou, která má pro tuto činnost osoby s potřebnou kvalifikací a vyškolené výrobcem včetně potřebného materiálu a nářadí.

Záruční servis - dle předávacího protokolu

Pozáruční servis - je poskytován na základě konkrétní uzavřené servisní smlouvy.

Pro zajištění požadavků na předepsané kontroly, zkoušky a pravidelný servis zařízení DVT je doporučeno zajištění jejich provádění formou smluvního servisu. Smlouvu o zajištění školení, servisu, oprav, údržby a kontroly systému DVT je možné uzavřít s montážní firmou. Smlouva má specifikovat způsob spolupráce k zajištění přístupu do objektu a dobu, za jakou bude zařízení po ohlášení poruchy opraveno. Jméno a telefonní číslo servisní organizace by mělo být stále dostupné.

## **8. Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Zhotovitel stavby musí zajistit, aby byly splněny požadavky na zajištění staveniště, organizaci práce a pracovní postupy stanovené v přílohách nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Za uspořádání pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště předáno. Před zahájením stavebních prací musí zajistit, pokud je nutné, vytyčení jednotlivých inženýrských sítí, které se na staveništi nebo v jeho blízkosti nacházejí.

Zaměstnanci dodavatelské organizace jsou povinni řídit se při své práci a činnostech prováděných jejich firmou ustanoveními zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce v platném znění, zákonem č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, NV 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb. o zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV 362/2005 Sb. zajištění BOZP při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky (a to zejména zajištěním ohroženého prostoru pod místem výkonu prací).

Je-li předpoklad zásahu, např. do rozvodů zemního plynu, je třeba uvažovat také NV 406 / 2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Dále jsou podmínky provádění prací upraveny z hlediska zajištění požární bezpečnosti při stavebních pracích zákonem č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláškou MV ČR 246 / 2001 Sb. o požární prevenci.

Dle místních podmínek, rizik a dalších okolností na místě stavby je nutné posoudit a dle potřeby aplikovat i další platné právní předpisy a ČSN upravující podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO).

## **9. Péče o životní prostředí**

Navržené instalace nemají vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu systému DVT nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

Instalace systému nevyžaduje zvláštní nároky na energie a zdroje surovin. Odpad vzniklý v průběhu instalace systému (montážní práce, elektroinstalační práce a drobné stavební práce, nutné pro instalaci systému – vrtání průrazů apod.) budou tvořit převážně zbytky instalačního materiálu, zbytky kabelů, obalový materiál a případně malé množství stavební sutě. Veškerý takto vzniklý odpad bude předán montážní firmou osobě oprávněné k nakládání s odpady k jejich dalšímu využití jako surovina, případně k jeho ekologické likvidaci.

## **10. Závěr**

Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy ČSN, EN a s předpisy výrobce zařízení.

Tato projektová dokumentace je projektovou dokumentací pro provádění stavby (zkratka DPS) a nenahrazuje další stupně dokumentace, potřebné pro realizaci popsané instalace zařízení (realizační dokumentace, dílenské výkresy, montážní a programovací návody), které dopracuje v potřebném rozsahu montážní (dodavatelská) firma v rámci dodávky a montáže systému DVT.

Technicko-ekonomická aktuálnost této projektové dokumentace je 6 měsíců od data jejího zpracování. Po uplynutí této doby lze předpokládat jak možnost odlišného technického řešení, tak zřejmě odlišnou ekonomickou úroveň zde popsaného technického řešení.

Výrobky (zařízení), které jsou navrženy a budou instalovány v rámci této instalace, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Zákon o technických požadavcích na výrobky) a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

V Blansku, dne: 27. února 2023