

SEZNAM PŘÍLOH:

D.1.2 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.2.2 - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

D.1.2.2.1.1 **Technická zpráva a seznam příloh**

D.1.2.2.2.1 **Půdorys 1.NP - stávající stav**

D.1.2.2.2.2 **Půdorys 1.NP - vodovod**

D.1.2.2.2.3 **Půdorys 1.NP - kanalizace**

číslo paré

D. PROJEKT
Ing. Karel Dovrtěl
projekty TZB
T. 731 111 627, E. kd.projekt@email.cz



projekt

STAVEBNÍ ÚPRAVY

ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY

místo stavby

k.ú. Ústí nad Orlicí; parc. č. st. 115

Kostelní ulice č.p. 185, Ústí nad Orlicí

investor

Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16

562 24 Ústí nad Orlicí

odpovědný
projektant
stavby

Ing. Ondřej Balážik

odpovědný
projektant
profese

ASŘ

Ing. Ondřej Balážik

SKŘ

Ing. Vojtěch Zábojník

ZTI, VZT

Ing. Karel Dovrtěl

ÚT

Jiří Kamenický

EL

Josef Mikuška

PBŘ

Ing. Pavel Skřička

název výkresu

D.1.2.2 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA A

SEZNAM PŘÍLOH

označení výkresu

D.1.2.2.1

2025–
07

STAVEBNÍ OBJEKT

STUPEŇ PROJ.DOKUMENTACE

DPS

M –

A4

B3ATELIER

Ing. Ondřej Balážik, ČKAIT-0010450
Palackého tř. 72, 612 00 Brno
602 00 Brno, tel.: +420 602 591 752
e-mail: b3atelier@b3atelier.cz
www.b3atelier.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce :	STAVEBNÍ ÚPRAVY ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY
Místo :	k.ú. Ústí nad Orlicí; parc. č. st. 115 Kostelní ulice č.p. 185, Ústí nad Orlicí
Projektovaná část :	D.1.2.2 - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
Stupeň :	DPS
Objednatel :	Město Ústí nad Orlicí
Hlavní projektant :	Ing. Ondřej Balážik
Zodpov. projektant :	Ing. Karel Dovrtěl
Vypracoval :	Ing. Karel Dovrtěl
Datum zpracování :	08/2025

Obsah:

1. ÚVOD	2
1.1. Výchozí podklady	2
1.2. Bilance	4
2. VODOVOD	4
2.1. Vnitřní rozvod vody	4
2.2. Teplá voda	5
2.3. Požární voda	5
3. KANALIZACE	6
3.1. Vnitřní splašková kanalizace	6
4. ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY	7
5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	8
6. PROVÁDĚNÍ STAVBY	8
7. BEZPEČNOST PRÁCE	10

D.1.2.2 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

1. ÚVOD

Tato část projektu řeší zásobování pitnou vodou a odkanalizování stavebních úprav přízemí budovy v ul. Kostelní č.p. 185 v Ústí nad Orlicí na prostory infocentra.

Zásobování řešeného objektu pitnou vodou je zajištěno stávající vodovodní přípojkou, která je napojena na stávající vodovodní řad. Navržená vedení vnitřního vodovodu v řešeném prostoru budou napojena na stávající rozvod vnitřního vodovodu a přivedena k jednotlivým odběrným místům. Kapacita stávající vnitřního vodovodu pro uvažovaný záměr dostačující.

Příprava teplé vody pro řešený prostor bude zajišťována novým elektrickým zásobníkovým ohříváčem a průtokovým ohříváčem teplé vody umístěnými v řešeném prostoru.

Odkanalizování řešeného objektu je provedeno stávající vnitřní splaškovou kanalizací. Stávající vnitřní splašková kanalizace je dále napojena do stávající kanalizační přípojky, která je napojena do stávající obecní kanalizace. Navržená vedení vnitřní kanalizace v řešeném prostoru budou napojena na stávající potrubí vnitřní splaškové kanalizace. Dle provedené kamerové prohlídky stávající svodné kanalizace pod podlahou nevykazuje poruchy a může být zachována. Kapacita stávající kanalizační přípojky je pro uvažovaný záměr dostačující.

Tato projektová dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškou o dokumentaci staveb s ohledem na druh a význam stavby, umístění, stavebně technické provedení, účel využití, vliv na životní prostředí a dobu trvání stavby byl rozsah jednotlivých částí zjednodušen.

1.1. Výchozí podklady

Podkladem pro vypracování projektu byly výkresy stavební části objektu v digitální podobě, požadavky správců veřejných sítí, požadavky hlavního projektanta a investora, technické podklady výrobců.

Technické normy - ZTI:

ČSN 01 3450 *Technické výkresy – Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace*

ČSN 06 0320 *Tepelné soustavy v budovách – Příprava tepé vody – Navrhování a projektování*

ČSN 06 0830 *Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení*

ČSN 73 0873 *Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou*

ČSN 73 3050 *Zemné práce. Všeobecná ustanovenia.*

ČSN 73 6005 *Prostorové uspořádání sítí technického vybavení*

ČSN 73 6660 *Vnitřní vodovody*

ČSN EN 806-1 (73 6660) *Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě. Část 1: Všeobecně*

ČSN EN 806-2 (75 5410) *Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě. Část 2: Navrhování*

ČSN EN 806-3 (75 5410) *Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě. Část 3: Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda*

ČSN 75 5455 *Výpočet vnitřních vodovodů*

ČSN 73 6660 *Vnitřní vodovody*

ČSN 73 6670 *Zkoušení proměnným tlakem a teplotou. Ověřování potrubních systémů*

ČSN EN 805 *Vodárenství - Požadavky na vnější sítě a jejich součásti*

D.1.2.2 ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE

ČSN 75 5040 Vodárenství. Nouzové zásobování vodou
ČSN 75 5115 Vodárenství. Studny individuálního zásobování vodou
ČSN 75 5201 Vodárenství. Navrhování úpraven pitné vody
ČSN EN 1508 Vodárenství - Požadavky na systémy a součásti pro akumulaci vody
ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí
TNV 75 5410 Bloky vodovodních potrubí
ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky
ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN 75 6081 Žumpy
ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov
ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN EN 476 (75 6301) Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a přípojek gravitačních systémů
ČSN EN 12889 Bezvýkopové provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN 75 6261 Dešťové nádrže
ČSN EN 858-2 (75 6510) Odlučovače lehkých kapalin – Část 2: Volba jmenovité velikosti, instalace a údržba
ČSN EN 1825-2 (75 6560) Lapáky tuků – Část 2: Výběr jmenovitého rozměru, osazování, obsluha a údržba
ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel
ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
ČSN EN 12566-1 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - Část 1: Prefabrikované septiky
ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
ČSN EN 12056-1 až 5 (75 6760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
ČSN EN 12109 (75 6761) Vnitřní kanalizace – Podtlakové systémy
ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

Zákony a předpisy:

Zákon č. 183/2006 Sb. - stavební zákon a související předpisy

Zákon č. 360/1992 Sb. - o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

Zákon č. 22/1997 Sb. - o technických požadavcích na výrobky a související předpisy

Zákon č. 406/2000 Sb. - o hospodaření energií a související předpisy

D.1.2.2 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Zákon č. 458/2000 Sb. - energetický zákon a související předpisy

Zákon č. 180/2005 Sb. - zákon o podpoře využívání obnovitelných zdrojů a související předpisy

Zákon č. 86/2002 Sb. - o ochraně ovzduší a související předpisy

Zákon č. 17/1992 Sb. - o životním prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb. - o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví a související předpisy

Zákon č. 274/2001 Sb. - o vodovodech a kanalizacích a související předpisy

Zákon č. 150/2010 Sb. - o vodách (vodní zákon) a související předpisy

Zákon č. 133/1985 Sb. - o požární ochraně a související předpisy

Zákon č. 505/1990 Sb. - o metrologii a související předpisy

Zákon č. 174/1968 Sb. - o státním odborném dozoru nad bezpečností práce a související předpisy

1.2. Bilance

Potřeba vody a množství odpadních vod

Stavebními úpravami nedojde k navýšení spotřeby vody a množství vypouštěných odpadních vod. Kapacity stávající vodovodní a kanalizační přípojky budou plně dostačující.

2. VODOVOD

2.1. Vnitřní rozvod vody

Nově navržená potrubí vnitřního vodovodu v řešeném prostoru budou napojena na stávající vedení vnitřního vodovodu v 1.NP vysazením odbočky, osazením uzávěru dle projektové dokumentace. Odtud bude potrubí vedeno ve stěně a v podlaze k jednotlivým odběrným místům.

Celý páteří rozvod, stoupací a připojovací potrubí vnitřního vodovodu bude provedeno z tlakových trub PP-RCT spojovaných polyfúzním svařováním. Dimenze vnitřního vodovodu jsou v souladu s ČSN.

Připojovací potrubí studené a teplé vody bude vedeno nad sebou. Potrubí bude vedeno v drážkách ve stěnách, nebo v předstěnách, převážně ve výšce 0.5 m nad podlahou, ve které budou napojeny jednotlivé vodovodní baterie nebo armatury zařizovacích předmětů. Drážka pro vedení izolovaného potrubí musí být volná a musí umožňovat dilataci potrubí. Před zakrytím je nutné potrubí důkladně ukotvit.

Veškeré rozvody vnitřního vodovodu bude opatřeno izolací z pěněného polyethylenu PE. Tloušťky tepelné izolace budou použity dle DN potrubí:

studená voda, rozvody ve stěnách -	všechny DN	... 15 mm
teplá voda a cirkulace -	1/2"	... 20 mm
	3/4"	... 20 mm

D.1.2.2 ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE

1" . . . 30 mm

Potrubí bude vedeno ve sklonu 0.3 % směrem k hlavnímu uzávěru a jednotlivým výtokům.

Směšovací baterie jsou navrženy pákové nástěnné, stojánkové. Stojánkové baterie budou připojeny přes rohové nástěnné ventily. Pro kávový automat bude proveden přívod vody ukončený rohovým ventilem. Pro myčku nádobí bude provedena zápachová uzávěrka s přívodem vody 1/2" s pračkovým kohoutem 1/2".

2.2. Teplá voda

Příprava teplé vody pro řešený prostor je zajišťována novým elektrickým zásobníkem teplé vody o objemu 50 l a novým průtokovým ohřívačem pod umyvadlem.

Potrubí budou k zásobníku a ohřívači přivedena ve stěně a svedena do výšky, kde budou osazeny kulové ventily s pojistnou soupravou a malou tlakovou nádobou.

Potrubí teplé vody bude vedeno v souběhu s potrubím studené vody a bude přivedeno v příslušných výškách napojení k jednotlivým vodovodním bateriím.

Vzhledem k malým vzdálenostem mezi místem ohřevu teplé vody a jednotlivými místy odběru není navržena cirkulace teplé vody.

Při montáži potrubí teplé vody je nutno počítat s délkovou roztažností potrubí, proto je nutno dodržovat montážní předpisy výrobce potrubí. Délková roztažnost bude zajištěna pohybem potrubí v materiálu izolace.

2.3. Požární voda

Vnitřní odběrná místa

V řešeném prostoru se nachází stávající požární hydrant. Vzhledem k jeho nevyhovující poloze, bude demontován a nahrazen novým v jiném místě dle projektové dokumentace. Navržený hydrant bude typu DN 25 mm s průtokem $Q = \min. 0.3 \text{ l.s-1}$, délka hadice 20 m, přetlak min. 0.2 MPa, která budou zachována a pro uvažovaný záměr jsou vyhovující.

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizace apod. požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny. Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce (30, 45 a 60), kterou rozvody prostupují, min. 30 minut. Hmoty použité pro utěsnění smějí být třídy reakce na oheň C.

D.1.2.2 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

3. KANALIZACE

Provozem objektu budou vznikat vody běžné splaškového charakteru.

3.1. Vnitřní splašková kanalizace

Navržená vedení vnitřní kanalizace budou napojena na stávající odpadní vedení vnitřní kanalizace, která budou zachována dle jejich technického stavu. Navržená vedení budou vedena v trasách stávajících vedení. Napojení bude provedeno vysazením odboček a přechodek.

Vnitřní kanalizace je určena pro odvádění odpadních splaškových vod běžného charakteru od zařizovacích předmětů dle projektové dokumentace. V objektu budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrané dle platných katalogů zařizovacích předmětů.

Materiálem připojovacích a odpadních potrubí od výše jmenovaných zařizovacích předmětů bude kanalizační PP - HT systém spojovaného hrdlovými spoji. Budou použity průměry potrubí 40 až 110 mm. Dimenze potrubí jsou navrženy dle doporučených hodnot v ČSN.

Připojovací a odpadní potrubí bude vedeno v drážkách ve stěnách ve sklonu min. 3%. Po

Odvětrání celého potrubního rozvodu vnitřní kanalizace budou zajišťovat stávající ventilační hlavice nacházející se na stávající vnitřní kanalizaci objektu. Ostatní navržená odpadní potrubí budou vyvedena pod strop a zaslepena, případně opatřena přívzdušňovacím ventilem dle projektové dokumentace.

Na odpadních potrubích dle projektové dokumentace v nejnižším podlaží, budou osazeny nad podlahou čistící tvarovky.

D.1.2.2 ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE

4. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

V objektu budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů.

- U1** Umývatko keramické obdélníkové š. 35 cm
Umývadlová páková stojánková baterie
Zápachová uzávěrka umývadlová, plast
2 x rohový ventil 1/2"
- U2** Umývatko keramické obdélníkové š. 39 cm
Umývadlová páková stojánková baterie
Zápachová uzávěrka umývadlová, plast
2 x rohový ventil 1/2"
- U3** Umývatko keramické obdélníkové š. 53 cm
Umývadlová páková stojánková baterie
Zápachová uzávěrka umývadlová, plast
2 x rohový ventil 1/2"
- WC1** Klozetová mísa keramická závěsná
Sedátko klozetové
Montážní prvek pro závěsné klozety vč. ovl. tlačítka
- VÝ1** Výlevková mísa keramická závěsná vč. mříže
Dřezová nástěnná páková baterie
Zápachová uzávěrka dřezová, plast
- D1** Dřez nerezový jednoduchý š. 40 cm s odkládací plochou
Dřezová páková směšovací stojánková baterie se sprškou
Zápachová uzávěrka dřezová, plast
2x rohový ventil 1/2" s flexi hadičkou
- MN** Myčka nádobí – není součástí dodávky ZTI
Podomítková zápachová uzávěrka s výtokovým ventilem 1/2" HL405
- EO1** Elektrický zásobníkový ohřívač o objemu 50 l, příkon 2 kW
Pojistná souprava

D.1.2.2 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

PO1 Elektrický průtokový ohřívač, příkon 3.5 kW
Pojistná souprava

HL 405 Podomítková zápachová uzávěrka pro pračku a myčku s přívodem vody 1/2"

HL 21 Nálevka se suchou zápachovou uzávěrkou

5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Elektro:

- připojení elektrického zásobníku teplé vody – příkon 2000 W, 230 V
- připojení elektrické průtokového ohřívače teplé vody – příkon 3500 W, 230 V

6. PROVÁDĚNÍ STAVBY

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 73 6760 - Vnitřní kanalizace.

Zkoušení vnitřní kanalizace se bude skládat:

a) z technické prohlídky;

b) ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí;

a) Technická prohlídka se provádí před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazděné, a to tak, aby spoje byly dostupné. Technická prohlídka se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo vcelku. O výsledku technické prohlídky vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

b) Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí bude provedena vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části potrubí je nutno všechny otvory po dobu zkoušky utěsnit. Potrubí se musí ponechat ke zkoušce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazděné, a to tak, aby spoje byly dostupné. Před započítím zkoušky vodotěsnosti se svodná potrubí zkoušené části vnitřní kanalizace plní vodou tak, aby všechen vzduch z potrubí mohl volně uniknout, a aby se dosáhlo přetlaku potřebného pro vlastní zkoušku daného úseku. Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost potrubí ustálily, stěny potrubí dočasně nasákly vodou, a aby všechen vzduch měl možnost uniknout. Tento čas je pro: kameninové potrubí 2 hodiny; litinové potrubí 1 hodina; potrubí z plastů a ocelové potrubí 0.5 hodiny.

Před započítím zkoušky se provede prohlídka, při které se zjišťuje, zda nedochází k viditelnému úniku vody, např. odkapávání. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvýše 50 kPa.

D.1.2.2 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Zkouška vodotěsnosti trvá jednu hodinu. Během této doby se sleduje úroveň hladiny vody a případné dolévání se měří. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí nepřesahuje 0,5 l/h. Při negativním výsledku zkoušky je nutné zkoušku vodotěsnosti po odstranění závad (netěsností) opakovat. O výsledku zkoušky vodotěsnosti vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena v souladu s ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody.

Po skončení montážních prací se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno ve třech krocích. Prvním krokem je prohlídka potrubí. Druhým krokem je tlaková zkouška potrubí, při které se zkoušejí trubní rozvody (bez výtokových a pojistných armatur). Prohlídka i tlaková zkouška se provádí při nezakrytých drážkách, podhledech a instalačních kanálech, potrubí má být bez tepelné izolace. Pokud je použita nápleková tepelná izolace (osazovaná při montáži potrubí), musí do úspěšného provedení tlakové zkoušky potrubí zůstat přístupné všechny spoje.

Před předáváním vnitřního vodovodu se provede konečná tlaková zkouška po osazení všech armatur a zařizovacích předmětů (vodovodní potrubí je při této zkoušce už nepřístupné pro vizuální kontrolu). V Pravidle praxe W 660-1 je podrobně uveden postup při zkoušení vnitřního vodovodu jednak podle rozsahu vnitřního vodovodu a podle použitého materiálu.

Třetím krokem je konečná tlaková zkouška a provádí se zásadně vodou. Před zahájením takové zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto čistou nezávadnou vodou. Provádí se po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Potrubí se napouští vodou z nejnižšího místa a postupně se odvzdušňují všechna připojovací potrubí. Při tlakové zkoušce vodou nesmí zůstat v potrubí vzduch. Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin (během této doby se vyskytne s největší pravděpodobností i maximální hydrostatický tlak - tlak při plném vodojemu v noci nebo vypínací tlak automatické vodárny). Tlaková zkouška se provádí provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky. Po zahájení zkoušky se uzavře oddělovací uzávěr (např. hlavní domovní uzávěr) a odečte se hodnota přetlaku. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je nutno odstranit příčinu poklesu tlaku a tlakovou zkoušku provést znovu. O průběhu zkoušky bude proveden předávací protokol.

Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou budou splňovat podmínky uvedené v § 5 zák. 258/2000 sb. o ochraně veřejného zdraví.

Trasy rozvodů ZTI je nutné průběžně koordinovat a v případě kolize postupovat dle koordinační části projektu ve stavební části.

Vedení potrubí bude prováděno v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí. Výběr zařizovacích předmětů, směšovacích baterií a dalšího zařízení konzultovat před realizací stavby s investorem.

D.1.2.2 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

7. BEZPEČNOST PRÁCE

Za provádění prací je odpovědná realizační firma. Tyto práce smějí provádět jen pracovníci řádně poučení a musí nad nimi být zajištěn odborný dozor stavebním technikem. Požadavky na bezpečnost práce na pracovišti včetně dalších náležitostí a souvislostí upravuje zákon 309/2006 Sb. včetně prováděcích předpisů. Při provádění veškerých prací, spojených s výstavbou instalací je nutné dodržovat dále požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, specifikované v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Hradec Králové
Vypracoval:

08/2025
Ing. Karel Dovrtěl