

PLÁN BOZP

(podle § 15 odst. 2 zákona 309/2006 Sb.)

Pro stavbu:

„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“

Zadavatel stavby:

Statutární město Jihlava
Masarykovo nám. 1, 58601 Jihlava,
IČ 00286010, DIČ CZ00286010
tel.: (+420) 565 591 111
epodatelna@jihlava-city.cz | www.jihlava.cz



Koodrinátor BOZP – zpracovatel plánu:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a. s.
Nábřeží 4, 150 56 Praha 5 - Smíchov,
IČ 471 16 901 , DIČ CZ47116901
tel.: (+420) 731 938 144
hudec@vrv.cz | www.vrv.cz



Vypracoval:

Jméno, příjmení, titul:

Martin, Hudec, Ing.

Podpis:


VRV VODOHOSPODÁŘSKÝ
ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.
divize 05
Rodsedky 3
625 00 Brno

Zpracovatel projektové dokumentace:


LB projekt s.r.o..
Mojmírovo náměstí 3105/6a, 612 00 Brno,
IČ 29 262 747 , DIČ CZ 29 262 747
tel.: (+420) 605 114 896
lazarek@lbprojekt.cz | www.lbprojekt.cz



Zodpovědný projektant:

Jméno, Příjmení, titul:

František, Lazárek, Ing.

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI

Akce (název stavby): **Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava**

Zadavatel: **Statutární město Jihlava**
 Masarykovo nám. 1, 58601 Jihlava
 IČ : 00286010; DIČ : CZ00286010

Zpracovatel (koordinátor BOZP):
 Ing. Martin Hudec
 Odborně způsobilý k činnosti koordinátora
 BOZP na staveništi
 číslo osvědčení: č. TACZ/024/KOO/2019
 osvědčení vydal: TUV AUSTRIA CZECH spol, s.r.o.

Zaměstnavatel:
 Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
 Nábřeží 4, Praha 5, PSČ 150 56
 Tel.: +420 737 923 753


Zpracovatel projektové dokumentace:
 LB projekt s.r.o.
 Mojmírovo náměstí 3105/6a, 612 00 Brno
 IČ: 29262747, DIČ: CZ29262747

Hlavní zhotovitel: *není znám*

Ostatní zhotovitelé: *doposud nejsou známi*

Stupeň dokumentace: dokumentace pro vydání společného povolení

Datum zpracování: 09/2023


	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

ÚVOD

Plán BOZP je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

Projekt „Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“ svým rozsahem překračuje objem prací stanovený § 15 zákona č. 309/2006 Sb." a na staveništi budou prováděny tyto práce dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

KONKRÉTNÍ POŽADAVKY BOZP

Základní požadavky BOZP na staveništi, školení OOPP, výměna rizik

Tento Plán BOZP platí přiměřeně pro všechny osoby, které se s vědomím zhotovitele zdržují na stavbě. Za dodržování BOZP odpovídá stavbyvedoucí. Veškerá činnost na staveništi musí probíhat ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a všech souvisejících platných předpisů o BOZP. Jejich plnění je nutno podrobovat průběžné kontrole. Na jednotlivé práce je třeba vypracovat a schválit přesné technologické postupy, které budou v souladu s projektovým řešením stavby a bezpečnostními předpisy.

Všichni pracovníci musí být před zahájením práce na stavbě prokazatelně seznámeni s tímto plánem BOZP, musí mít platné školení BOZP u zaměstnavatele a příslušná odborná školení, pokud jsou pro jejich profesi požadována.

Všichni pracovníci musí být v prostoru stavby vybaveni předepsanými osobními ochrannými prostředky dle právě prováděných prací. Určení OOPP určuje vnitřní směrnice zaměstnavatele. Vždy však musí mít oděv s reflexními prvky.

Stavbyvedoucí je povinen zajistit, pokud na jeho pracovištích vykonávají činnosti také zaměstnanci druhých zaměstnavatelů, aby byli také tyto proškolení a seznámeni se zásadami BOZP na jeho pracovištích, zajistit, aby tyto zásady dodržovali a jejich dodržování také vyžadovat. Koordinátor BOZP v realizační části stavby předá aktualizovaný Plán BOZP a seznámí je s ním. Toto si nechá ztvrdit přímo do Plánu BOZP uloženého na stavbě, do formuláře-příloha.

Každý zhotovitel seznámení s plánem BOZP své zaměstnance (pracovníky na stavbě). Seznámení musí být provedeno prokazatelně a pro všechny zaměstnance, kteří se budou na pracovišti společnosti vyskytovat a provádět zde svoji činnost. Každý zhotovitel vede evidenci proškolených pracovníků na formuláři, který je přílohou a musí být uložen na stavbě. Zhotovitelem se rozumí i samostatná OSVČ!


V případech, kdy je v rámci provádění revizí či oprav technického či strojního zařízení předáváno zařízení zaměstnanci druhého zaměstnavatele, je vedoucí povinen toto provést prokazatelně, tzn. formou předávacího protokolu.

Návštěvníci stavby vstupující na stavbu do ohrazených prostor pouze s vědomím stavbyvedoucího, musí být vybaveni reflexní výstražnou vestou, pevnou obuví, případně dalšími OOPP, pokud to vyžadují právě prováděné práce. Stavbyvedoucí je povinen upozornit je na všechny rizika, které je mohou na stavě aktuálně ohrozit.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Informaci o rizicích předávají koordinátorovi BOZP, minimálně **8 dní před nástupem na stavbu**. Stavbyvedoucí, ve spolupráci s koordinátorem BOZP následně zajistí předání rizik ostatním zhotovitelům, pokud je třeba, provede neprodleně aktualizaci plánu BOZP. O předání pracovních rizik je mezi zhotoviteli sepsán protokol.

Každý ze zhotovitelů je povinen:

- Zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

- dalšího zaměstnavatele,
- b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů,
 - c) povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích,
 - d) cizí zaměstnanci a návštěvy na stavbě (kontrolní dny, kontroly, technický dozor atd.) musí být prokazatelně seznámeni s riziky a chováním na pracovištích.


Je nezbytné vyškolit a prakticky zaučit zaměstnance k bezpečnému provádění příslušných prací. Jejich znalosti musí být prokazatelným způsobem prověřeny. Zástupce zaměstnavatele musí seznamovat zaměstnance s aktuálními technologickými a pracovními postupy v rozsahu, který se jich týká. Nezbytné je také trvat na vybavení zaměstnanců potřebnými OOPP. Z povinností zaměstnance (ale také OSVČ!) je důležité dodržování technologických a pracovních postupů, návodů, pravidel a pokynů, s nimiž jsou pracovníci seznamováni. Patří sem i používání přidělených OOPP, náradí a pomůcek.

Důležitá je koordinace požadavků na bezpečnost práce mezi všemi účastníky stavby.


Základní povinnosti zhotovitele k zajištění BOZP na staveništi

Zajistit v součinnosti se zadavatelem stavby vybavení pro bezpečný a zdravý neohrožující výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je staveniště náležitě zajištěno a vybaveno.

- Vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.
- Zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.
- Uspořádat staveniště v souladu s tímto plánem a další dokumentací, udržovat čistotu a pořádek.
- Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- Vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, pomůckami a OOPP.
- Zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.
- Po celou dobu provádění prací zajistit bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací, nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení.
- Zajištění požadavků na manipulaci s materiálem.
- Předcházet zdravotním rizikům při práci s břemeny.
- Provádět kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.
- Splnění požadavků na způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi.
- Přizpůsobit čas potřebný na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací.
- Předcházet ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zhotovitele mohou zdržovat na staveništi.


	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

- Předcházet rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti.
- Přijmout odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví.
- Dodržovat bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.
- Před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek.
- Určit způsob zajištění inženýrských sítí a bezpečnosti práce při odstraňování poruch, havárií a při jednoduchých ručních pracích.
- Při přerušení zemních prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu zábran, pažení a přístupů, přechodů, výstražných těles apod.
- Nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability stěn výkopu.
- Při změně geologických nebo hydrologických podmínek upřesnit určený sklon svahovaných výkopů.
- Při pochybnostech o stabilitě svahu určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu.
- Pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.
- Před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
- Seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.
- Po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
- Stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

OBSAH PLÁNU


A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI	9
A.1. ÚDAJE O STAVBĚ	9
A.2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU	12
A.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	14
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	14
C. PLÁN – POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU BOZP	14
C.1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH STANOVENÝCH V ROZHODNUTÍCH A V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI A SOUPIS DOKUMENTŮ, TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY, NA ZÁKLADĚ, KTERÝCH BYLA STAVBA POVOLENA, VČETNĚ OZNAČENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU NEBO AUTORIZOVANÉHO INSPEKTORA.....	14
C.2. POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY VE VAZBĚ NA PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI DANÉ STAVBY	15
C.2.a. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	15
C.2.b. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	16
C.2.c. Stanovení ochranných pásem a opatření proti jejich poškození	17
C.2.d. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	20
C.2.e. Zajištění komunikace na staveništi.....	21
C.2.f. Posouzení vnějších vlivů na stavbu.....	21
C.2.g. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště.....	21
C.2.h. Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody	21
C.2.i. Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením	26
C.2.j. Postupy pro betonářské práce řešící způsoby dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění.....	26
C.2.k. Postupy pro zednické práce.....	26
C.2.l. Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace.....	27
C.2.m. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání	27
C.2.n. Řešení montáže stropů	27
C.2.o. Postupy pro práci ve výškách a nad hloubkou.....	27
C.2.p. Zajištění dalších požadavků na BOZP, doprava a skladování materiálu na pracovišti, zajištění pracoviště při práci ve výšce, pomocné stavební konstrukce, použití strojů.....	30
C.2.q. Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovnící opatření pro prolínání a souběh prací (využití více jeřábů, práce za provozu veřejných dopr. prostředků).....	32
C.2.r. Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací	33
C.2.s. Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou při provádění dokončovacích prací, prací pomocné stavební výroby a při provádění udržovacích prací.	33
C.2.t. Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací v objektech za jejich provozu.....	33
C.2.u. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu (z konzultace s IP, SÚ, KHS)	35
C.2.v. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu	35
D. PŘEDPOKLÁDANÝ POČET PRACOVNÍKŮ	35

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

E.	ODPOVĚDNÁ OSOBA PRO PROVÁDĚNÍ ZABEZPEČENÍ A ZÁCHRANNÝCH PRACÍ	35
F.	KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ.....	35
G.	AKTUALIZACE PLÁNU BOZP	36
H.	ZÁVĚR – ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	36

PŘÍLOHY:

Příloha č.1 – Seznam zhotovitelů působících na staveništi a záznam o seznámení s plánem BOZP

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI

A.1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Základní údaje o druhu stavby:

Vodohospodářská stavba – stavba inženýrských sítí.
Dopravní stavba – rekonstrukce povrchů

b) Název stavby:

Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava

SO 01 – rekonstrukce vodovodu

SO 01a – rekonstrukce vodovodních přípojek na veřejné části

SO 02 rekonstrukce jednotné kanalizace

SO 02a – rekonstrukce kanalizačních přípojek na veřejné části

SO 03 – výstavba dešťové kanalizace

SO 03a – výstavba kanalizačních přípojek dešťové kanalizace na veřejné části

SO 04 - rekonstrukce povrchů komunikace

SO 05 – veřejné osvětlení

c) Místo stavby:

Řešené území se nachází v kraji Vysočina, v katastrálním území Jihlava, na ulici 17. listopadu, která se nachází v přímé blízkosti autobusového nádraží.

V rámci rekonstrukce je navržena oprava povrchů uličního prostoru, vodovodu a přípojek na veřejné části, jednotné kanalizace a přípojek na veřejné části, veřejného osvětlení a výstavba nové dešťové kanalizace včetně přípojek. Součástí stavby je přeložka STL plynovodní přípojky.

Vodovod bude nově umístěn do osy komunikace, jednotná a dešťová stoka bude přesunuta do os jízdních pruhů. V projektové dokumentaci dochází ke křížení s jinými stávajícími sítěmi. Hloubky stávajících sítí byly určeny pouze orientačně dle ČSN 73 6005. Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí budou prováděny ručně podle pokynů správce nebo provozovatele s maximální ostražitostí.

Dotčené pozemky:

5828, 5827/1, 5829/1, 4388/15, 5831/1, 5837, 5838, 5783/1, 5854, 5855, 5862/1, 3217
Veškeré dotčené pozemky stavby se nachází v katastrálním území Jihlava, druh využití pozemku je určen jako ostatní plocha.


d) Charakter stavby:

Vodohospodářská stavba – vybudování sítě IS.

Dopravní stavba – rekonstrukce místní komunikace a chodníků

Stavba – trvalá, změna dokončené stavby

Stručný popis stavby:

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

SO01 Rekonstrukce vodovodu, SO01a rekonstrukce vodovodních přípojek na veřejné části

Vodovodní síť je navržena z celkem 7 řadů označených jako řad 1, 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5 a 1-6. Napojení na stávající vodovod bude v křižovatce s ulicí Jiráskova a končit bude ve vodoměrné šachtě v křižovatce s ulicí Vrchlického. Hlavní řad bude z tvárné litiny DN150. Stávající podzemní hydrant bude zrušen a nahrazen hydranty na větvích 1-3 DN150 a 1-4 DN80.

Celková délka porubí vše vodovodních řadů je 328,9 m.

V křižovatce s ulicí Vrchlického bude v uzlu 4 řadů vytvořená vodoměrná šachta. V tomto místě se kříží řady DN80, DN150 a DN300. V šachtě budou umístěna šoupata se servopohony pro možnost uzavírání řadů, kohouty pro odběry vzorků, čidlo na sledování teploty v řadu a čidla na sledování tlaku v řadech. Šachta bude monolitická o vnitřních rozměrech 3,3 x 5,1 x 3,05 m. Dno šachty bude vyspádováno do sběrné jímky ve sklonu 3 %. Poklop šachty bude vodo a plynotěsný, bude mít vnitřní velikost 800 x 800 mm a v místě poklopu bude umístěn nerezový žebřík s výsuvnými madly.

SO02 Rekonstrukce jednotné kanalizace, SO 02a Rekonstrukce kanalizačních přípojek na veřejné části

Jednotná kanalizace je navržena z kameniny, v dimenzi DN 250, DN300 a DN1000. Odbočkové kusy, na které budou vysazovány přípojky, budou provedeny ze stejného materiálu jako je hlavní stoka, tedy kamenina 300/150/45 (300/250/45, 250/150/45). V případě napojení na profil stoky DN1000 bude odbočka provedena pomocí navrtávky a osazení univerzálního odbočkového sedla.

Celková délka potrubí všech stok činí 245,0 m

SO04 Rekonstrukce povrchů


Po provedení rekonstrukce inženýrských sítí (řešeno samostatnými stavebními objekty této dokumentace) dojde ke kompletní opravě celé konstrukce vozovky. Oproti stávajícímu stavu dojde k mírnému rozšíření komunikace o cca 0,25 m na každou stranu, pro zajištění bezpečnějšího míjení větších dopravních prostředků, jako jsou např. trolejbusy. Dojde ke sjednocení šířky komunikace na 8,5 m v délce 155,0 m, Poté se komunikace rozšíří v oblouku na šířku 9,0 m a v této šířce pokračuje až ke křižovatce s ulicí Vrchlického.

V úseku napojení ulice Erbenova dojde k úpravě nároží křižovatky, kdy nároží bude plynule navazovat na ulici Erbenova a část, která má asfaltový povrch bude vybourána a ošetřena pro možnost osetí travní zelení. Šířka komunikace v ulici Erbenova zůstane 7,5 m. V místě chodníků dojde k vytvoření místa pro přecházení V úseku napojení na ulici Leoše Janáčka dojde ke změně umístění místa pro přecházení a opravu obrubníků a zeleného pásu.

V místě křižovatky s ulicí Vrchlického dojde k úpravě nároží, opravě navázání chodníku na již zrekonstruované a přípravě navázání pro budoucí rekonstrukce. Po délce komunikace budou zrekonstruovány stávající vjezdy do garáží domů na šířku 2,5 m. Pouze vjezd na parcelní číslo 4390/1 bude mít šířku 3,5 m.

V celé ploše budou při rekonstrukci požitky stávající kamenné silniční obrubníky ze štípané žuly, poškozené obrubníky budou nahrazeny novými stejných rozměrů. Uvažován je dokup cca 20 % nových obrubníků.

SO05 Veřejné osvětlení

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

Jako stožáry VO budou využity stávající stožáry trolejového vedení. Částečně je již takto na ulici 17. listopadu. veřejné osvětlení řešeno. V části, kde je realizováno veřejné osvětlení samostatně bude realizována demontáž stávajících sloupů (3ks) s přesunem lamp veřejného osvětlení na stávající sloupy trolejového vedení. Svítidla budou umístěna na výložníku s vyložním 1 m.

SO06 Elektroinstalace armaturní šachty

Elektro instalace armaturní šachty se zabývá silovou elektroinstalací potřebnou pro napojení stavební elektroinstalace a technologie vodovodní armaturní šachty. V tomto případě se bude jednat o napojení řídicí jednotky servo pohonů armatur, dále instalaci vypínače a svítidla a servisních zásuvek.

Ve vodovodní šachtě bude s ohledem na potřeby servisu a pravidelné kontroly instalováno osvětlení, které bude realizováno pomocí stropního kruhového přisazeného LED svítidla 10 W, 4000K, 1000lm, IP54. Spínání svítidla bude řešeno pomocí nástěnného spínače u vstupu do šachty.

Pro možnost servisního zásahu budou ve vodovodní šachtě instalovány samostatně jištěné zásuvky 1x 230A 16 A, 1x 400V 16A, 5P. Zásuvky budou za pojeny za proudovým chráničem. Umístění všech prvků elektroinstalace bude před realizací odsouhlaseno investorem, nebo jeho technickým zástupcem.

Požárně bezpečnostní řešení

Komunikace bude mít ve staničení 0,000 – 0,161 km šířku 9,0 m, ve staničení 0,161 – 246 km 8,5 m, konstrukce dle ČSN 736114/1995 +Z1/2006 – Vozovky pozemních komunikací (vyhoví pro pojezd vozidlem, jehož tíha je na nejvíce zatíženou nápravu nejméně 80 kN). Komunikace je dvoupruhová směrově nerozdělená, jedná se o komunikaci obousměrnou.

V dané lokalitě se nenacházejí nástupní plochy požárních vozidel, je však zcela volně dostupná pro průjezd a zásah vozů IZS.

Daná lokalita ve stávajícím stavu je požární vodou zásobována jedním stávajícím podzemním hydrantem v křižovatce 17. listopadu / Erbenova. Tento hydrant bude v rámci stavby vodovodu nahrazen novým H1 a nově bude v křižovatce 17. listopadu / Leoše Janáčka zbudován druhý podzemní hydrant H2. Oba hydranty budou napojeny na vodovod DN150.

e) Základní předpoklady výstavby:

Výstavba je stanovena na základě SoD


HMG zhotovitel předloží a bude přiložen do složky dokladů Koordinátora BOZP na stavbě a průběžně vyhodnocován.

Zhotovitel musí zajistit dodržování DIO, podmínek správců IS a platných správních rozhodnutí.

f) Vnější vazby stavby na okolí, vč. jejího vlivu na okolní stavby:

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby, a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností apod.

Délka pracovní doby, režim vstupu pracovníků na staveniště a způsob označení a zabezpečení stavby bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem. Předpokládá se provádění stavby v době od 7⁰⁰ – 19⁰⁰ hod.

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

Zhotovitel zpracuje havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty podzemních vod ropnými produkty. Je nutné použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů. Během stavby bude efektivně bráněno úniku ropných a jiných toxických látek do kanalizace a volně v ulici 17. listopadu.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ KOMUNIKACÍ A NADMĚRNÉ PRAŠNOSTI

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zemina, bet. směs). Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VZNIKLYMI PŘI REALIZACI STAVBY

Zhotovitel, v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a návaznými předpisy s ním souvisejícími, povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu, název, katalogové číslo a kategorie odpadu, způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní listy ze skládky, které je třeba doložit ke kolaudaci a v případě vzniku nebezpečného odpadu, např. zemina znečištěná ropnými produkty, bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu. Veškeré tyto nebezpečné odpady budou evidovány a likvidovány odvozem na nejbližší vhodnou skládku splňující podmínky pro uložení nebezpečných odpadů.

OCHRANU PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ VÝFUKOVÝMI PLYNY A PRACHEM

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru. Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

A.2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

Důvodem pro zpracování Plánu BOZP bylo naplnění následujících parametrů stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Legislativa	Parametr	Překročeno
§ 15 odst. 1 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.	celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	NE
§ 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.	předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu	NE

Na staveništi budou prováděny práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 Nařízení vlády č.

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01


591/2006 Sb. fyzickou osobou zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dále jen „rizikové práce nebo činnosti“):

Riziková práce nebo činnost	Prováděno
Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE
Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	ANO
Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m	ANO
Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení	ANO
Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
Potápěčské práce	NE
Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	NE
Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO

Plán BOZP na staveništi je zpracován na základě požadavku zákona č.309/2006 Sb. (v platném znění), §15, odst. 2), protože na stavbě budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (příloha č.5, NV č.591/2006 Sb. v platném znění):

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

1. Projektová dokumentace jednostupňová (DSJ) od LBProjekt s.r.o.
2. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
3. Zákon 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) ve znění pozdějších předpisů
4. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
5. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
6. Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

7. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
8. Vyhláška č. 73/2010 Sb., vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních
9. Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
10. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění
11. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění, zákon 283/2021 Stavební zákon
12. Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění
13. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů.

Normy:

1. ČSN 76 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

A.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektant: LB Projekt, s.r.o.
Mojmírovo náměstí, 3105/6a, 61200 Brno
IČ: 29262747
Kontaktní osoba: Ing. František Lazárek
Tel.: +420 605 114 896
Členské číslo ČKAIT: 1006183

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Výše uvedený celkový situační výkres stavby je přílohou č.1 tohoto dokumentu.

C. PLÁN – POŽADAVKY na obsah plánu BOZP

C.1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

Informace o rozhodnutích týkajících se stavby:


Doposud není vydané rozhodnutí

Ke stavbě byla vydána tato stanoviska, souhlasy, vyjádření a rozhodnutí účastníků řízení a dotčených orgánů státní správy:

V době zpracování plánu nejsou vydána stanoviska

Projektová dokumentace DÚR +DSP:

- obecné požadavky na zajištění BOZP

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

- zajistit zpracování Plánu BOZP
- pro práci v ochranných pásmech inženýrských sítí je nutné stanovit bezpečné technologické, popř. pracovní postupy, které musí být po dobu prováděných stavebních prací na stavbě dodržovány

Podmínky vyplývající z následujících vyjádření správců (vlastníků) sítí technického vybavení, komunikací, toků a ostatních účastníků řízení:

Dokladová část ÚR + DSP

1. Před zahájením prací musí být na terénu provedeno vyznačení tras nadzemních a podzemních vedení inženýrských sítí za účasti jejich správců a jiných překážek.
2. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy budou průkazně seznámeni zaměstnanci, kteří budou zemní práce provádět.
3. Při provádění výkopů v bezprostřední blízkosti podzemního vedení nebo při jejich křížení bude postupováno podle podmínek stanovených správcem uvedeného podzemního vedení.
4. Zhotovitel učiní taková vhodná opatření, aby nedocházelo ke znečištění dotčené komunikace vyjíždějícími vozidly ze staveniště.
5. Dopravní značky budou provedeny ve smyslu vyhlášky č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a při umístování budou dodrženy platné technické podmínky TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích a TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích.


C.2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

- **Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě
- **Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Pohyb nepovolaných osob po staveništi
 - Pohyb osob kolem staveniště
 - Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace
 - Příjezd vozidel stavby na staveniště
 - Pohyb vozidel provozu kolem staveniště
 - Nebezpečí utonutí
 - Pád přepravovaného břemene na pracovníka
 - Pád pracovníka

C.2.a. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Staveniště bude zajištěno v souladu s přílohou 1 NV 591/2006.

Pro zařízení staveniště doposud není určeno přesné vymezení, bude umístěno dle požadavků investora. Veškeré vstupy na staveniště budou nastaveny tak, aby byla kontrola počtu pracovníků na stavbě a zminimalizovalo se nebezpečí vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště. Na staveništi budou vyznačeny přístupové trasy k jednotlivým částem stavby. Budou vymezeny přístupové a únikové cesty tak, aby nedocházelo ke konfliktům a

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

ohrožení zdraví jednotlivých pracovníků stavby.

Skládování materiálu a odpadu bude na předem určených místech. Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.). Odpadový materiál ze stavební činnosti bude tříděn a ihned odvážen na vhodnou skládku, kterou zajistí zhotovitel v rámci své dodávky stavby.

Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě a jejich sociální zabezpečení

Předpokládaný max. počet pracovníků, při dodržení Občanským zákoníkem stanovené 40 hod. týdenní pracovní doby, bude cca 15 pracovníků s tím, že počet se bude měnit dle průběhu výstavby a dle nasazení jednotlivých profesí.

Sociální a hygienické zařízení staveniště bude zabezpečeno mobilním WC a stavebními buňkami na vymezené ploše zařízení staveniště. V těchto prostorách budou šatny pracovníků stavby, základní hygienické zařízení a kanceláře dodavatele stavby.

Staveniště bude částečně oploceno 1,8m vysokým oplocením. Lékařská péče bude v případě potřeby (úraz apod.) zajištěna integrovaným záchranným systémem.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Všichni pracovníci stavby budou používat osobní ochranné prostředky minimálně ochrannou přilbu, pracovní obuv, pracovní oblečení a reflexní vestu s označením firmy a jménem a další OOPP dle druhu vykonávané práce a rizika

Vstup do prostoru staveniště bude zabezpečen kontrolou, která zajistí kontrolu počtu pracovníků a dobu jejich účasti na pracovišti. Tím bude zároveň zajištěno, že se nebude nikdo pohybovat v prostoru stavby bez vědomí vedení stavby a příslušného technika stavby.

V prostoru staveniště bude zakázáno kouřit, požívat alkoholické nápoje a omamné látky. Všechny osoby, pohybující se v prostoru stavby musí dbát výstražných tabulek a nařízení stavby.

Zhotovitel je vybaven zařízením umožňujícím kontrolu zákazu požívání alkoholických nápojů a toto zařízení bude využívat k namátkovým kontrolám.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Voda pitná a technologická

Během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá

Pro potřeby zaměstnanců bude distribuována přímo v PET lahvích či zásobnících vody.

Napojení na kanalizaci

Pro likvidaci splašků z dočasných sociálních zařízení se navrhuje jímání a vyvážení a likvidace v čistírně odpadních vod. Po dokončení stavby se nepředpokládá.

Elektrická energie


Během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá

Před začátkem stavby musí zhotovitel zažádat příslušný silniční správní úřad o stanovení přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích a předložit příslušné doklady.

Zhotovitel zajistí aktualizaci a projednání DIO. Dodavatel je povinen udržovat provizorní dopravní značení v bezvadném stavu.

C.2.b. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

V době snížené viditelnosti bude prostor staveniště osvětlen tak, aby nemohlo dojít k úrazům z důvodu snížené viditelnosti a byla možná vizuální kontrola prostoru stavby

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

kvůli možnému pohybu neoprávněných osob. Do prostor bez řádného osvětlení bude vstup možný jen s osobním svítidlem.

C.2.c. Stanovení ochranných pásem a opatření proti jejich poškození

Stávající inženýrské sítě probíhající na staveništi jsou patrné ze situace viz. DPS koordinační situace (kanalizace, vodovod, kabely NN, kabely VN, kabely VO, sdělovací kabely, STL plynovod). Všechny tyto sítě nechá hlavní zhotovitel vytyčit správci jednotlivých sítí, popř. provozovatelem ještě před zahájením prací. Následně je nutné, aby pokud dojde k znehodnocení vytyčení zajistil zhotovitel nové vytyčení tak, aby kdykoliv během provádění stavby zřejmé kde, která inženýrská síť vede. Dále je nutné provést odpovídající ochranu inženýrských sítí dle požadavků jejich správců.

V projektové dokumentaci jsou v rámci stávajících prostorových poměrů respektována ochranná pásma podzemních inženýrských sítí (vedení el. energie, plynovody, sdělovací kabely a jiné).

Ochranná pásma inženýrských sítí jsou:

U elektrického vedení od krajního vodiče

pro napětí nad 1 kV do 35 kV včetně	- 7 m na každou stranu
pro napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	- 12 m na každou stranu
pro napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	- 15 m na každou stranu
pro napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	- 20 m na každou stranu
podzemní vedení el. soustavy do 110 KV včetně	- 1 m měreno po obou stranách krajního kabelu

u stožárových el. stanic 1 kV a menším než 52 kV v budovách	- 20 m od oplocení nebo vnějšího líce obvod. zdiva
---	--

Pro kabelové vedení (NN, VN do 110 kV, sdělovací kabely	- 1 m na každou stranu
---	------------------------

Pro plynovody (zák.č.458/2000 Sb.)


Nízkotlaké a středotlaké a plynovodní přípojky v zast. území obce	- 1 m na každou stranu
---	------------------------

vysokotlaké do DN 100	- 15 m na každou stranu
vysokotlaké do DN 250	- 20 m na každou stranu
vysokotlaké nad DN 250	- 40 m na každou stranu

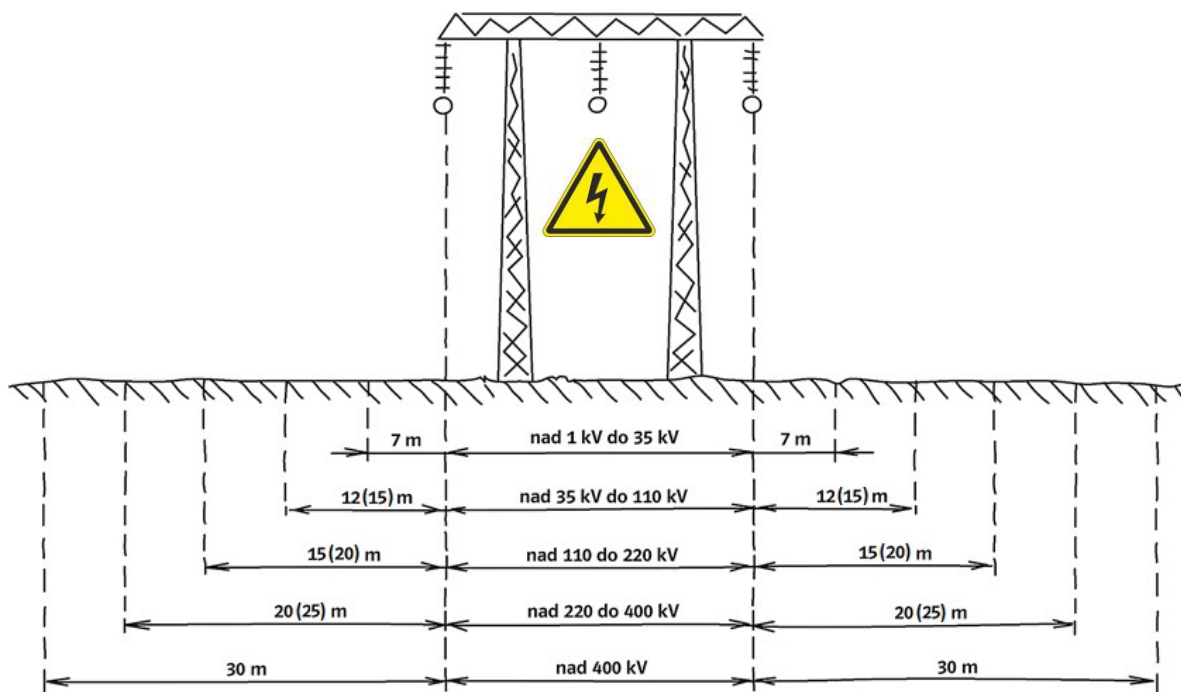
Pro vodovodní řad a kanalizační řad do průměru 500 mm nad průměr DN 500	- 1,5 m na každou stranu - 1,5 m na každou stranu od jejich vnějšího líce - 2,5 m na každou stranu od jejich vnějšího líce
---	--

Při práci v ochranném pásmu nadzemního vedení musí být dodrženy bezpečnostní podmínky:

- 1) Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem – vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1).
- 2) Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny


	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

- jejich části mimo ochranné pásmo vedení a musí být zamezeno vymrštění lana.
- 3) Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
 - 4) Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů – sloupů nebo stožárů.
 - 5) Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
 - 6) Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.
 - 7) Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/78 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí...), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
 - 8) V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat minimálně 25 dní před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.



Postupovat vždy v souladu s „PODMÍNKAMI PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH A NADZEMNÍCH VEDENÍ“ a konkrétním určením správce sítě!



	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

Elektrické vedení – podzemní:

- a. kabely s napětím do 110 kV - 1 m po obou stranách krajního kabelu
- b. kabely s napětím nad 110 kV – 3 m po obou stranách krajního kabelu

1. §46, zákona č.458/2000 Sb.

Při práci v ochranném pásmu podzemního vedení musí být dodržovány bezpečnostní podmínky:

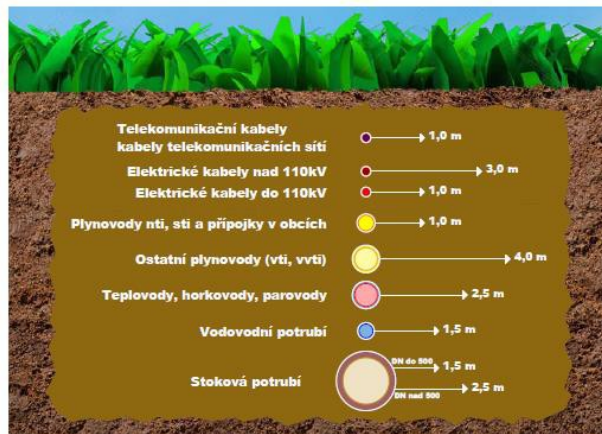
- 1) Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytyčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
- 2) Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru.
- 3) Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 3050 (zemní práce) a při zemních pracích musí být dodržena Vyhl. č. 324/90 Sb.
- 4) Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedena zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN 33 3301, ČSN 34 1050 a ČSN 33 2000-5-52.
- 5) Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
- 6) Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
- 7) Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN 34 3510.
- 8) Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud toto organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkrýt.
- 9) Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
- 10) Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
- 11) Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno příslušnému provoznímu útvaru (v mimopracovní době případně na dispečerské pracoviště nebo na tel. 840 840 840 – zákaznická linka)
- 12) Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
- 13) Po dokončení stavby provozovatel distribuční soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného pásma nových rozvodů, které jsou budovány, protože se již jedná o práce v ochranném pásmu zařízení provozovatele distribuční soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zařízení nebude provozovatel distribuční soustavy provádět na výjimku z ochranného pásma nebo na základě souhlasu s činností v tomto pásmu.

Vodovod, stoka:

OP vodovodu a kanalizace dle zákona č. 274/2001 Sb.

- a) stoky do DN 500 (včetně) 1,5 m,
- b) stoky a vodovody nad DN 500 2,5 m.
- c) vodovodní řady nebo kanalizační stoky o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01



Ochranná pásma

- Realizací stavby dojde k dotčení ochranných pásem.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
- rozmístění energetických, telekomunikačních, vodovodních a stokových sítí budou informováni všichni zhotovitelé, kteří s nimi mohou přijít do styku.

V průběhu stavby za tento bod odpovídá hlavní zhotovitel.

C.2.d. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Vzhledem k charakteru stavby není z hlediska požárního zabezpečení žádný požadavek. Navrhované stavební objekty lze v souladu s ČSN 730802 a ČSN 73 0804 charakterizovat jako stavby bez požárního rizika.

Z hlediska zabezpečení požární ochrany je během stavby nutné zajistit následující opatření:

- stavební činností nedojde zasypání ani poškození požárních hydrantů,
- v průběhu prací bude zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel,
- pokud by mělo případně dojít k omezení průjezdu, je nutné tuto skutečnost nahlásit nejméně 14 dní předem na příslušné hasičské záchranné stanici.


Zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a zpracovat z toho vyplývající potřebnou dokumentaci PO a řídit se jí.

V zařízení staveniště bude umístěn 1 práškový hasicí 6kg přístroj bude s minimální hasicí schopností 34A/183B/C.

Pokud budou prováděny práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru je zhotovitel povinen zajistit podmínky pro bezpečné provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb. (vždy v posl. platném znění). Mezi tyto práce patří práce s otevřeným ohněm, svařování, řezání uhlovou bruskou, práce s nahřívání živců. Je nutné zajistit dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO – a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. V místě, kde budou tyto práce prováděny, je nutno zajistit 2 ks hasicích přístrojů práškových a obsahem 6 kg.

Na oplocení zařízení staveniště bude umístěna bezpečnostní tabulka „Zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm“.

V buňce zařízení staveniště smí být skladovány pouze pohotovostní množství PHM pro

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

stroje a diesलगregát – označený kanystr s obsahem 10 l.

C.2.e. Zajištění komunikace na staveništi

Všechny stavbou používané komunikace budou průběžně udržovány v čistém stavu.

Zvýšené opatrnosti musí zhotovitel dbát v místech blízcím se ke komunikaci (dopravní – autobusy, popř. staveništní pracovníci stavby, event. veřejnost), v těchto místech dbát zejména při pravděpodobné vykládce nebo nakládce materiálu (technologie) jeřábem či jiným zdvihacím mechanismem. Ochranné pásmo je 1,5násobek max. vyložení a bude v době vykládky ohraničeno bezpečnostní páskou v případě komunikace, pokud nepůjde úplná uzavírka, pak bude místo vykládky (po celou dobu vykládky nebo nakládky) zajištěno střežením odpovědnou osobou.

C.2.f. Posouzení vnějších vlivů na stavbu

Povodeň-výrazné přechodné zvýšení hladiny vodního toku, ať již v důsledku náhlého zvětšení průtoku (např. v důsledku dešťových srážek a/nebo tání sněhu).

C.2.g. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

Objekty zařízení staveniště budou zřízeny a provozovány v souladu s platnými hygienickými, bezpečnostními a protipožárními předpisy, platnými v ČR.

Staveniště bude řádně ohraničeno oplocením výšky min. 1,8m a za snížené viditelnosti osvětleno. Venkovní osvětlení a vnitřní osvětlení stavby se provede ze záložních baterií, aby nebyl rušen noční klid provozem elektrocentrály.

Veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) přímo v objektu zařízení staveniště i na samotném staveništi a v okolí stavby, která nekoliduje s novou výstavbou, nesmí být narušena a je nutno ji chránit, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s vyhláškou ČSN/DIN18920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Zhotovitel vyklidí z pracoviště své zařízení a materiály nejpozději do 30 dnů po předběžném předání a převzetí dodávky, pokud jim v tom nebrání neskončené práce jiných přímých dodavatelů, odběratelů nebo pokud pracoviště nepotřebují pro dokončení jiných, samostatně odevzdávaných částí dodávky. Po uplynutí uvedené lhůty může zhotovitel ponechat na pracovišti jen své zařízení a materiály potřebné pro odstranění vad a nedodělků. Zhotovitel vyklidí a zlikviduje objekt zařízení staveniště nejpozději do 30 dnů po odstranění veškerých vad a nedodělků. Při dokončení výstavby musí být staveniště a jeho okolí vráceno do stavu stejného nebo lepšího, než byl ten, který existoval při předání staveniště zhotoviteli.


Rovněž všechny skládky materiálu budou oploceny v=1,8 m a bude do nich výstražnou tabulkou zakázán vstup nepovolaných osob. Na oplocení ZS bude vyvěšeno oznámení o zahájení prací na IP (vznikne-li povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1) a kopie správního rozhodnutí (stavební povolení, souhlas s ohlášením).

Pracovníci budou používat na staveništi OOPP, a to zejména při práci a pohybu v blízkosti strojů a zařízení (dle návodu k obsluze), jeřábu a ve výkopech či při práci ve výškách.

Dopravní prostředky budou před výjezdem na komunikace řádně očištěny od zeminy.

C.2.h. Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

Zhotovitel bude provádět práce dle platných předpisů, norem a dle ustanovení příslušné smlouvy o dílo. Práce budou prováděny dle předem schválených technologických

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

a pracovních postupů, které budou před zahájením daných prací předkládány koordinátorovi BOZP (budou doplňovány i nové, popřípadě změněné).

Při provádění výše uvedené stavby budou prováděny terénní úpravy, odtěžování stávajícího koryta a výkopové práce. Tyto práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., ze dne 12. 12. 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích dle přílohy 3.


POSTUPY PRO ZEMNÍ PRÁCE

Příprava před zahájením zemních prací

1. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytyčeny trasy energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Po vytyčení sítí, umístění výkopů a zakreslení na terén, musí být všechny pracovníci stavby seznámeni s umístěním sítí a dalších překážek – prokazatelně se zápisem do stavebního deníku.
2. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
3. Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.
4. S druhy vedení technického vybavení, a jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeni obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
5. Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Zajištění výkopových prací

1. Výkopy budou prováděny rypadlem s okamžitým odvozem zeminy na skládku mimo stavbu. V případě potřeby bude provedeno dokončení výkopů ručně, mechanickým nářadím.
2. Pro případ zatopení výkopu vodou (přívalový déšť, porucha potrubí) bude na stavbě umístěno čerpadlo. Podzemní voda se v místě stavby nepředpokládá.
3. Výkopy musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím 1,1 m přičemž prostor mezi horní tyčí a zárázkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypaném stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné


	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl.

4. Přes výkopy musí být zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 3. včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
5. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení stavenišť, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
6. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárážkami. V případě delších výkopů musí být žebříky ve vzdálenosti max 20 mezi sebou, žebříky musí mít přesah min 1,1 m nad hranu výkopu.

Provádění výkopových prací

1. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
2. Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne stavbyvedoucí stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
3. V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
4. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 2.
5. Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
6. vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
7. obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
8. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
9. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého


	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

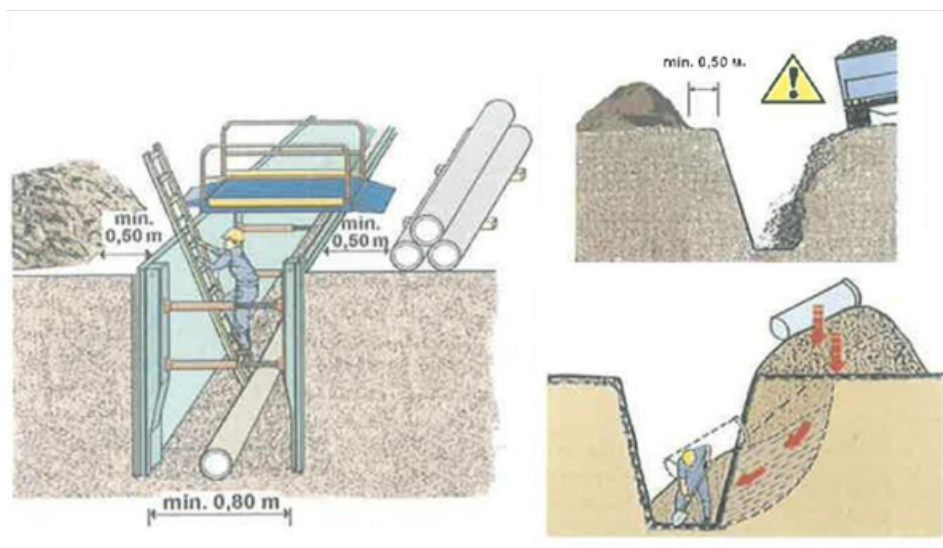
prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

10. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
11. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
12. Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
13. Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
14. Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
15. Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocně.

Zajištění stěn výkopů

1. Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
2. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny vhodným pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.
3. Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
4. **Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.**
5. Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
6. Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
7. Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.
Pro zajištění stěn výkopů musí být zvoleno vhodné pažení, tak aby bylo možné stěny výkopu zajistit za všech okolností!

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01



Svahování výkopů


1. Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.
2. Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací
3. při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,
4. vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
5. Podkopávání svahů je nepřípustné.
6. Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.
7. Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1:1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.
8. Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou

Není plánované

Ruční přeprava zemin

1. Konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno.
2. Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1:5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.
3. Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

při okraji výkopu zřízena pevná zarážka zabráňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.

V případě zatopení výkopů vodou – práce nad vodou a v její těsné blízkosti

POKUD TATO SITUACE NASTANE, JSOU PRÁCE VE VÝKOPU A V JEHO BEZPROSTŘEDNÍM OKOLÍ ZAKÁZÁNY!

Výjimkou je práce na odčerpání vody z výkopu. O zahájení a konkrétním provedení práce rozhoduje stavbyvedoucí. V tomto případě je nutné postupovat dle NV č. 362/2005 Sb. Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody.

Je nutné předpokládat, že vzhledem k nebezpečí sesuvů podmáčených stěn, nelze ochranu proti pádu do vody zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem, který, umožní zachycení, popřípadě vyzdvižení jeho uživatele z vody.

Během provádění těchto prací musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená, současně vykonává dozor nad pracovníkem, provádějícím odčerpání vody. Do úplného vyčerpání vody a kontroly, zajištění výkopu, jsou veškeré práce zakázány. O povolení prací rozhodne stavbyvedoucí.

Konkrétní postupy – opatření budou projednány s koordinátorem ve fázi realizace určeným zadavatelem stavby na základě předložených technologických postupů s ohledem na rizika provádění vybraným zhotovitelem

C.2.i. Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením


Vzhledem k charakteru a umístění stavby veškeré výkopy musí být zajištěny oplocením a stavba rovněž, tak aby nedocházelo k vniku cizích osob na stavenišť.

C.2.j. Postupy pro betonářské práce řešící způsoby dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Zhotovitel bude provádět práce dle platných předpisů, norem a dle ustanovení příslušné smlouvy o dílo. Práce budou prováděny dle předem schválených technologických a pracovních postupů, které budou před zahájením daných prací předkládány koordinátorovi BOZP (budou doplňovány i nové, popřípadě změněné).

C.2.k. Postupy pro zednické práce

V rámci stavby není uvažováno

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

C.2.l. Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

Zhotovitel bude provádět práce dle platných předpisů, norem a dle ustanovení příslušné smlouvy o dílo. Práce budou prováděny dle předem schválených technologických a pracovních postupů, které budou před zahájením daných prací předkládány koordinátorovi BOZP (budou doplňovány i nové, popřípadě změněné).

C.2.m. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání

Zhotovitel bude provádět práce dle platných předpisů, norem a dle ustanovení příslušné smlouvy o dílo. Práce budou prováděny dle předem schválených technologických a pracovních postupů, které budou před zahájením daných prací předkládány koordinátorovi BOZP (budou doplňovány i nové, popřípadě změněné).

C.2.n. Řešení montáže stropů

Tyto práce nebudou na této stavbě prováděny.

C.2.o. Postupy pro práci ve výškách a nad hloubkou

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m. Zajištění proti pádu na stavbě se provádí kolektivním nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklapy. Na stavbě se používá přenosné kolektivní zajištění.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže:


Kolektivní zajištění

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení. Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.). Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

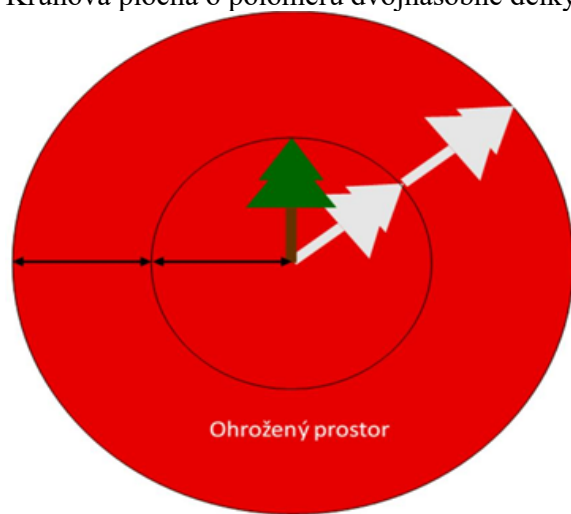
Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.


Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- h) vyloučení provozu,
- i) použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce,
- j) ohrazení dvoutyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou;
- k) střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

Ohrožený prostor

Kruhová plocha o poloměru dvojnásobné délky káceného stromu.



	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy.

Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeníových žebříků.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.).

Výstupy

Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích (rampy, schody, žebříky apod.). Dočasné výstupy, jako jsou stupadla přivařená na svislý prvek, příčně upevněné mezi příruby válcovaného ocelového profilu apod., musí svým provedením splňovat bezpečnostní požadavky.

Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovně-technických důvodů nelze obejít.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

Shazování předmětů a materiálů

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že:

- místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, nebo
- materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky. Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

Vertikální komunikace


Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.

Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.

Žebříky se svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat.

Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.

Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje.

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník. Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou.

Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno. Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.

Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.

Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.

Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Jestliže se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit.

Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m.

Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.

K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.

Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1.

Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.

Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím.

Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány.

Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečné únosném podloží.

Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně.

Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.


Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti:

- Vypracovat a dodržovat TP,
- zajistit ochranu proti pádu do vody (Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.),
- nelze-li použít kolektivní ochranu, musí být osoby ohrožené pádem do vody vybaveny OOPP určeným pro ochranu před utonutím,
- po dobu prací mít zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci a k tomu přítomnou prokazatelně vyškolenou osobu,

Není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a z něho vhodným plavidlem v souladu s požadavky Vyhlášky č. 344/1991 Sb., kterou se vydává Řád plavební bezpečnosti na vnitrozemských vodních cestách České a Slovenské Federativní Republiky).

C.2.p. Zajištění dalších požadavků na BOZP, doprava a skladování materiálu na pracovišti, zajištění pracoviště při práci ve výšce, pomocné stavební konstrukce, použití strojů

Zhotovitel bude provádět práce dle platných předpisů, norem a dle ustanovení příslušné smlouvy o dílo. Práce budou prováděny dle předem schválených technologických

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

a pracovních postupů, které budou před zahájením daných prací předkládány koordinátorovi BOZP (budou doplňovány i nové, popřípadě změněné).

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu.
- vyčnívající hřebíky.
- pásky obalů.
- drsný nebo nerovný povrch materiálu.
- třísky.
- pád břemen – chybnou manipulací.
 - velkou hmotností.
 - úchopovými možnostmi.
 - nedostatečným manipulačním prostorem

Při ruční manipulaci s materiálem budou používány příslušné OOPP a s materiálem bude manipulováno tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem.

Při výkopových pracích za použití bagru bude zákaz vstupu všem osobám do ohroženého prostoru strojem (max. dosah stroje + 2 m).

Přebytečná zemina z výkopu jam, rýh, rozebrané části betonových konstrukcí, budou odváženy zhotovitelem stavby za použití nákladních automobilů na řízenou skládku. Při couvání a sklápění materiálu vždy za střežení odpovědného pracovníka.

Materiály budou vždy uloženy tak, aby v době skladování byla zajištěna jejich stabilita a nedocházelo k jejich poškození. Zhotovitel bude používat podložky, zarážky, opěry, stojany, klíny nebo provázání musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy.


Všechny nebezpečné chemické látky a chemické přípravky bude zhotovitel skladovat v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce.

Svislá a vodorovná doprava materiálu bude na stavbě prováděna za prvé pomocí mobilního jeřábu, traktor-bagru s vidlemi, nákladními automobily a dále běžně používanou mechanizací.

Svislá a vodorovná doprava osob po staveništi (na jednotlivá pracoviště) bude probíhat pěšky. Na stavbě nebudou instalovány žádné výtahy, ani jiná podobná zařízení.

Použití jeřábů – mobilní (viz. systém bezpečné práce):


- Jeřáb ovládá osoba, která má příslušné oprávnění k obsluze jeřábu.
- Vázání a odvázení břemen vykonává kompetentní pracovník – vazač, mající k této funkci příslušné oprávnění.
- Vazač (signalista) musí být pro jeřábníka snadno identifikovatelný.
- V pracovním prostoru (prostor pod zavěšeným břemenem a v jeho blízkosti), musí být dodržován zákaz vstupu nepovolaným osobám a vjezdu dopravním prostředkům, jejich činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi.
- Břemena nesmí být dopravována nad pracovníky nebo v jejich bezprostřední blízkosti.
- Vazač dbá, aby břemeno nebylo přepravováno nad osobami, přičemž se sám nesmí zdržovat pod břemenem, přecházející osoby musí vazač včas upozornit.
- Se zavěšeným břemenem se nesmí manipulovat nad veřejně přístupnými místy.

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

- Jeřábík musí mít dostatečný výhled na břemeno a pracovní prostor, nemá-li dostatečný výhled, řídí se pokyny vazače nebo signalisty, který musí být v takovém místě, odkud má neomezený a dostatečný výhled. Jeřábík, vazač nebo signalista musí zajistit, aby břemena nebo zdvihová lana jeřábu se nedostala do kontaktu s překážkami.
- Zdvihové lano nebo řetěz musí být během zdvihání ve svislé poloze. Břemeno je nutno nejdříve nadzvednout nad terén a ponechat v klidu, poté provést kontrolu uvázání a vyvážení břemene. Teprve poté se může pokračovat manipulací. Jeřábík musí ovládat jeřáb tak, aby nevznikaly rázy a boční zatížení výložníku nebo konstrukce. Je nutné dbát, aby se nosné orgány a příslušenství pro zdvihání nedostaly do kontaktu s konstrukcí.
- S břemenem se musí manipulovat tak, aby nedošlo k jeho rozhoupání. Proto je nezbytné ovládat pohyby jeřábu plynule, vyrovnávat rozhoupání břemene a stále kontrolovat pohyby jeřábu.
- Zvedací, otáčecí, vysouvací, sklápěcí nebo pojezdové pohyby jeřábu nesmí být použity k tažení, obracení břemene, pokud je nebezpečí vzniku šikmého tahu. Před zvednutím břemene musí být zdvihové lano ve svislé poloze.
- Jeřábík nesmí opustit jeřáb, pokud je břemeno zavěšeno. Jeřáb nesmí být ponechán v žádném případě bez dozoru ani na krátkou dobu, pokud nebyla všechna břemena odložena, závěsné zařízení není v bezpečné poloze, nejsou zastaveny a vypnuty všechny pohony nebo motory a pokud nejsou ve funkci brzdy pohonů a blokování zajišťující bezpečnou polohu jeřábu.
- Dopravu osob pomocí jeřábu je možno provádět výjimečně, pokud není možné zajistit přístup méně nebezpečným způsobem.
- Osoby se musí dopravovat v řádně navržených plošinách nebo koších, opatřených vhodnými prostředky k zabránění vypadnutí osob nebo materiálu. Vhodnými prostředky je nutno zamezit samovolnému otáčení a naklánění plošiny nebo koše.
- Vázat a zavěšovat lze jen břemena známé hmotnosti nepřevyšující nosnost zdvihacího zařízení, s výjimkou zkušebních břemen, není-li hmotnost břemene vyznačena nebo není-li známa je nutno ji zjistit.
- Břemeno se nesmí uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vázacího nebo zavěšeného prostředku a břemene, ostré hrany musí být chráněny.
- Vázat břemena vázacími prostředky přes ostré hrany je zakázáno.
- Pohyblivé části břemen nebo volné části na břemeni se musí před přepravou řádně upevnit nebo odstranit.
- Nevidí-li jeřábík na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábíkovi. Rovněž je možno použít zařízení pro přenos akustických nebo vizuálních signálů.
- Vazač je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání s navrženým postupem manipulace.
- Vazač je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene. Provádí-li vázání břemene více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu.

C.2.q. Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh prací (využití více jeřábů, práce za provozu veřejných dopr. prostředků)

Vzhledem k charakteru a umístění stavby není řešeno. V případě požadavku na více jeřábů, bude plán BOZP aktualizován.

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

C.2.r. Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací

Práce nebudou na této stavbě prováděny.

C.2.s. Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou při provádění dokončovacích prací, prací pomocné stavební výroby a při provádění udržovacích prací.

Je zakázáno provádění prací nad sebou. Jednotlivé činnosti budou prováděny postupně.

Při jednotlivých pracích je nutné používat OOPP, zvláště ochranné přilby.

Při provádění prací na rozvolnění toku nebudou veškeré stavební práce prováděny osamoceně.

Řešeno v kapitole C.2.o

C.2.t. Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací v objektech za jejich provozu.

Tyto postupy nebudou na této stavbě prováděny – bez nutnosti opatření.

Kácení dotčené zeleně bude realizováno v době vegetačního klidu, tj. od 1. 10. do 31. 3. kalendářního roku.

Kácení dřevin nebude provedeno za pomoci horolezecké techniky, vysokozdvížné plošiny nebo jeřábu.

Kácení dřevin (řezání stromů) bude prováděno za vhodných povětrnostních podmínek, řezat se nebude při větru, dešti a námraze.

Základním vybavením při **řezání stromů** bude funkční motorová pila, která bude mít správně seřízené otáčky, nabroušený a napnutý řetěz, klíny (plastové, nebo klín dřevěný, popřípadě kovový), sekeru a popřípadě kácecí lopatku na přetlačení stromu. Předepsané OOPP helma, ochranný kryt a sluchátka, pevná obuv a vhodné oblečení.

Řešeno v kapitole

Postup při kácení stromu

1. Určení směru pádu stromu – výběr vhodné místo, kde se nevyskytují žádné překážky, samozřejmě se musí přihlídnout k naklonění stromu, jeho růstu a rozložení větví
2. Zajištění ústupové cesty – tzn., ořez spodní větve stromu, vyčistění si prostoru pod nohama a v blízkosti stromu
3. Řez směrového klínu – klín se vyřezává ve směru pádu stromu, řez se provádí do 1/4 maximálně do 1/3 průměru kmene, úhel řezu přibližně 45°, nejdříve se řeže vodorovný řez a poté řez pod úhlem
4. Hlavní řez – tento řez se provádí z druhé strany směrového klínu, měl by se provádět nadvakrát, první řez provedte z jedné strany směrem ke klínu (nutné je nechat nedořez min. 2 cm), nyní do prořízle části vložte klín, který zajistí, že vám strom nesevře lištu motorové pily
5. Druhá část hlavního řezu – obejděte strom a opět řežte směrem ke klínu, ponechte nedořez, strom by se měl začít naklánět nebo mu pomozte zatlučením dalšího klínu

Práce s řetězovou pilou: OOPP při práci s řetězovou pilou

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

Ochranná přilba s ochranou sluchu a zraku



Ochranná blůza



Ochranné rukavice



Protipožezové kalhoty



Ochranná obuv




Před spuštěním pily:

1. Zkontrolujte pilový řetěz, zda je ostrý, správně napnutý, namazaný a nepoškozený.
2. Ujistěte se, že se pilový řetěz niče nedotýká.
3. Zkontrolujte svůj pracovní oděv, zda má upnuté rukávy a nemá volně vlající části.
4. Nasadte si ochranné brýle nebo štít, chrániče sluchu a ochranné pracovní rukavice.
5. Používejte ochranný oděv a obuv proti pozezání, příp. ochrannou přilbu, pokud jsou pro prováděnou práci předepsány.
6. Zajistěte, aby se v nebezpečném prostoru, v němž hrozí pád stromu nebo řezaných částí, nepohybovaly nepovolané osoby.
7. Při práci ve výškách (v koši plošiny) zkontrolujte, zda je pila zajištěna proti pádu (např. okem pro zavěšení pily).
8. Zajistěte nebezpečný prostor pod místy práce proti pádu břemen (ohrazením, ostrahou apod.)
9. Před zahájením těžebních prací musí být zřetelně stanoveny bezpečné ústupové cesty pro všechny osoby, podílející se na kácení.
10. Ústupové cesty by měly být všeobecně na rovině a směřovány šikmo vzad.

Při práci s pilou:

1. Pracujte pouze na pevném, bezpečném a rovném povrchu a vždy zaujměte stabilní pracovní polohu.
2. Dodržujte stanovené pracovní postupy a návod k obsluze pily.
3. Pilu vždy držte pevně oběma rukama. Podélná osa pily musí být mimo tělo obsluhy.
4. Řezajte vždy s plným plynem – z důvodů rizika sevření a zaseknutí pily.
5. Zamezte kontaktu řetězu s nevhodným materiálem (kov, zemina, kámen, štěrk apod.).
6. Používejte okolo tělesa pily zarážky, které chrání pilu vůči řezanému dřevu.
7. K řezání používejte zejména spodní část řetězu – pro snížení rizika zpětného rázu.
8. Při řezání napruženého materiálu zaujměte vždy polohu mimo směr pružení.
9. Při přecházení na jiné pracoviště vždy zastavte motor pily nebo řetěz zajistěte brzdou.

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

Je zakázáno:

1. Používat pilu s nefunkční brzdou řetězu, spojkou, zachycovačem utrženého řetězu a s opotřebovanými nebo poškozenými hlavními řeznými částmi (řetěz, lišta, řetězka).
2. Používat pilu k činnostem, ke kterým není určena, např. k řezání plastů nebo betonu.
3. Pracovat s pilou na žebříku nebo na stromě. Pracovat s pilou výše než do úrovně ramen.
4. Řezat náběhovou částí špičky lišty – hrozí zpětný náraz a vážné zranění obsluhy.
5. Pracovat s pilou osamoceně. Řezat s pilou drženou jednou rukou.
6. Nechávat pilu s běžícím motorem bez dohledu. Sahat na řetěz pily při běžícím motoru.
7. Provádět kontrolu, údržbu či seřizování řezných částí při běžícím motoru.
8. Pracovat s pilou za nepříznivých povětrnostních podmínek (silný déšť, vítr, mlha apod.).
9. Vystupovat při zakracování na hromadu dříví, na napružené kmeny apod.
10. Přidržovat zkracovaný kmen či větev rukou nebo nohou.
11. Podřezávat stromy, na kterých je zavěšený jiný strom.
12. Ponechávat odřezané větve zavěšené v koruně stromu.
13. Doplnňovat pohonné hmoty za chodu motoru.
14. Kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při dolévání pohonných hmot.
15. Pracovat s pilou v blízkosti otevřeného ohně nebo rozlité pohonné hmoty.

C.2.u. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu (z konzultace s IP, SÚ, KHS)

Tyto postupy nebudou na této stavbě prováděny – bez nutnosti opatření.

C.2.v. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Tyto práce nebudou na této stavbě prováděny – bez nutnosti opatření.

D. PŘEDPOKLÁDANÝ POČET PRACOVNÍKŮ


Předpokládaný maximální počet pracovníků na staveništi během jednoho pracovního dne bude max. 15 pracovníků.

E. ODPOVĚDNÁ OSOBA PRO PROVÁDĚNÍ ZABEZPEČENÍ A ZÁCHRANNÝCH PRACÍ

Hlavní zhotovitel při předání a převzetí staveniště určí odpovědnou osobu pro provádění zabezpečení záchranných prací, která bude provádět průběžnou kontrolu a koordinaci evakuačních plánů, opatření v oblasti požární ochrany, plánů nácviku záchranných prací apod.

F. KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ

Zhotovitelé za koordinace Koordinátora BOZP si navzájem předají hodnocení rizik svých prací a budou se jimi řídit. Zhotovitelé se musí informovat o vstupu na svá pracoviště.

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

Zhotovitelé vstupující na staveniště jiných zhotovitelů musí používat odpovídající OOPP. Žádný zhotovitel nesmí rozebírat a odstraňovat bezpečnostní konstrukce bez vědomí jejich zřizovatele, případně hlavního stavbyvedoucího. Práce nad sebou jsou zakázány. Při demoličních pracích bude trvale ohrazen nebezpečný prostor v okruhu 3,0 m kolem bouraného objektu.

G. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP


Koordinátor BOZP na staveništi (pro realizaci) bude provádět aktualizaci plánu BOZP v rámci kontrolních dnů BOZP na staveništi při přechodu mezi nejdůležitějšími hlavními fázemi průběhu výstavby, zahrne do ní všechny změny v organizaci staveniště, posuny v časovém plánu a rovněž aktualizace v rámci kontrolních dnů BOZP apod. Všechny zápisy ohledně BOZP budou vkládány do tohoto plánu BOZP a jeden aktualizovaný výtisk bude trvale k dispozici na stavbě u hlavního zhotovitele.

H. ZÁVĚR – závěrečná ustanovení

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je nezbytnou součástí dokumentace staveb, na nichž zaměstnanci vykonávají práce a činnosti, které je vystavují zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tuto povinnost stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a NV č. 591/2006 Sb. (v platném znění).

Plán BOZP je závazný pro všechny účastníky stavebních prací souvisejících s akcí (stavbou).

S jeho obsahem musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé stavby-

	Plán BOZP:		
	Stavba:	„Vodovod a kanalizace ul. 17. listopadu, Jihlava“	
	Datum:	09/2023	Vydání č.: 01

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI BUDE ODSOUHLASEN A PODEPSÁN VŠEMI ZHOTOVITELI, KTERÝCH SE TÝKÁ.

SEZNÁMENÍ s plánem BOZP:

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP pro výše uvedenou stavbu, že jsem tomuto dokumentu porozuměl, budu ho dodržovat, a že se skutečnostmi uvedenými v tomto Plánu BOZP seznámím ostatní spolupracovníky a své podřízené, kteří budou působit na této stavbě, případně oznámí koordinátorovi BOZP další své podzhotovitele (subdodavatele) aby provedl seznámení s Plánem BOZP a zajistil řádný písemný záznam.

Zpracovatel plánu BOZP:



Ing. Martin Hudec

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Seznam zhotovitelů působících na staveništi a záznam o seznámení s Plánem BOZP

Zhotovitel	Výkonávaná činnost	Počet zaměstnanců	Účast na stavbě		Kontakt		Datum, jméno a podpis
			Od	Do	mob.tel.	e-mail	

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s plánem BOZP pro stavbu

Tomuto plánu jsem porozuměl, souhlasím s ním a svým podpisem stvrzuji, že jsem pověřeným vedoucím pracovníkem a seznámím s tímto plánem BOZP všechny podřízené pracovníky, kteří se budou pohybovat v prostoru staveniště.

ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP na staveništi
pro stavbu:

Níže uvedení a podepsaní pracovníci stvrzují svým vlastnoručním podpisem, že byli seznámeni s platným Plánem BOZP na staveništi uvedené stavby. Současně stvrzují svým podpisem, že:

1. budou plnit veškeré náležitosti v něm uvedené tak, aby zajistili BOZP na staveništi v plném rozsahu,
2. budou spolupracovat s koordinátorem BOZP, nahlásí každou změnu týkající se BOZP na stavbě,
3. oznámí koordinátorovi každého svého subdodavatele tak, aby byla včas zajištěna BOZP na stavbě,
4. budou na staveništi požívat předepsané OOPP,
5. nebudou provádět práce v rozporu s předpisy a Plánem BOZP na staveništi,
6. souhlasí s formou doručování zápisů o kontrole BOZP na stavbě e-mailem na kontaktní e-mailovou adresu.