

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Fáze přípravy stavby



„Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Jaroměř“



Zpracovatel:

Ing. Pavel Janda

Odborně způsobilá osoba k činnostem koordinátora BOZ při práci na staveništi

Č. osvědčení ROVS/040/KOO/2022

OBSAH

1. Úvod	1
2. Základní a všeobecné údaje	1
2.1 Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.....	1
2.1.1 Údaje o stavbě	1
2.1.2 Údaje o zadavateli stavby	2
2.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
2.1.4 Údaje o koordinátorovi BOZP pro přípravnou fázi	2
2.2 Popis stavby	3
2.2.1 Základní popis stavby	3
2.2.2 Prováděné činnosti dle NV 591/2006 Sb.	3
2.3 Situační výkresy stavby	5
2.4 Informace potřebné pro vyplnění Oznámení o zahájení prací dle přílohy č. 4 k NV 591/2006 Sb.	8
2.5 Přehled platných právních předpisů vztahujících se k realizaci stavby	8
3. Informace o posouzení potřeby koordinátora	10
4. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu	10
5. Základní informace o rozhodnutí 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	11
6. Přehled předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby	11
6.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	11
6.1.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby	11
6.1.2 Zajištění vstupů a vjezdů na staveniště	11
6.1.3 Zajištění prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	11
6.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	13
6.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	13
6.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	15
6.5 Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjízdní elektrického vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení	15
6.5.1 Zajištění komunikace na staveništi	15
6.5.2 Podjízdní elektrického vedení a dalších médií	15
6.5.3 Dočasné rozvody elektřiny po staveništi	15
6.5.4 Zásobování vodou	15
6.5.5 Noční osvětlení	15
6.6 Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace	16
6.6.1 Vnější vlivy na stavbu	16
6.6.2 Opatření pro případ krizové situace	16
6.7 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	17
6.7.1 Řešení zařízení staveniště	17
6.7.2 Řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	17

6.8 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 vody	17
6.8.1. Příprava před zahájením zemních prací	17
6.8.2. Provádění výkopových prací	17
6.8.3. Zajištění stability stěn výkopů	17
6.8.4. Zajištění výkopů	17
6.8.5. Zabezpečení okolních staveb	17
6.8.6. Snižování a odvádění povrchové a podzemní vody	17
6.9 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	19
6.10 Postupy pro betonářské práce řešící způsob 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	20
6.11 Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, doprava materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí	21
6.12 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	22
6.13 Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované a za využití výbušnin, zajištění pracovišť a s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutí, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor	22
6.14 Řešení montáže stropů včetně pomocných konstrukcí, opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce	23
6.15 Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti uklouznutí, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce	24
6.16 Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů	26
6.16.1 Obsluha strojů	26
6.16.2 Zabezpečení strojů	26
6.16.3 Přeprava strojů	26
6.17 Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků	28
6.18 Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny ZPP	28
6.19 Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací PSV, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení a při provádění udržovacích prací	28

6.20	Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností	30
6.21	Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány veřejného zdraví a dalšími orgány podle ZPP	30
6.22	Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitého předpisu EU upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu	45
	POVINNOSTI A ODPOVĚDNOST ÚČASTNÍKŮ VÝSTAVBY	53
7.	Používání OOPP	56
8.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích	57
	Seznámení s plánem BOZP	58
	Příloha 1	59

1. Úvod

Plán BOZP při práci na staveništi byl vypracován v souladu s § 15 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle NV č. 591/2006, přílohy č. 6 platné od 1. 5. 2016.

Plán obsahuje doporučené postupy technických řešení nebo organizačních opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací.

Plánem není dokumentace o prevenci rizik na staveništi, ale vychází z vyhodnocení rizik, na základě kterých stanovuje konkrétní doporučené postupy řešení požadavků na bezpečnost práce a technických zařízení vyplývajících z právních předpisů a z vyhodnocení rizik.

Nejsou-li zhotovitelé známi v době zpracování plánu při přípravě stavby, musí plán odsouhlasit a podepsat nejpozději před zahájením prací.

Plán zpracovaný při přípravě stavby musí být při realizaci stavby průběžně aktualizován v součinnosti se všemi zhotoviteli na dané stavbě a přizpůsobován skutečnému průběhu prací při realizaci stavby na staveništi. Doporučovaná řešení musí být technicky realizovatelná v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby ekonomicky přiměřená.

Jakákoliv změna plánu musí být předem odsouhlasena zpracovatelem plánu (koordinátorem) a všemi zhotoviteli, kteří jsou v době jeho změny známi. Případnou úpravou tohoto plánu nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.

2. Základní a všeobecné údaje

2.1 Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

2.1.1 Údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Jaroměř

	Sdělovací zařízení
D.1.2.1	PS 77-02-11 Místní kabelizace (metalická, optická)
D.1.2.2	PS 77-02-21 Rozhlasové zařízení
D.1.2.4	PS 77-02-41 Elektrická požární a zabezpečovací signalizace
	PS 77-02-42 Dohledový videosystém
D.1.2.6	PS 77-02-61 Informační systém pro cestující
	Stavební část (SO)
	Inženýrské objekty
D.2.1.6	SO 77-31-01 Kanalizace
	SO 77-32-01 Vodovod
D.2.1.8	SO 77-51-01 Zpevněné plochy
	SO 77-51-01.1 Chodník před VB
	SO 77-51-01.2 Parkoviště – není součástí stavebního povolení
	Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů
D.2.2.1	Pozemní objekty budov

SO 77-71-01 Výpravní budova v žst. Jaroměř
 SO 77-71-01.01 Architektonicko stavební řešení
 SO 77-71-01.02 Stavebně konstrukční řešení
 SO 77-71-01.03 Požárně bezpečnostní řešení
 SO 77-71-01.4 Technika prostředí staveb
 SO 77-71-01.41.1 Zdravotně technické instalace (vodovod a kanalizace)
 SO 77-71-01.41.2 Zdravotně technické instalace (vybavení Gastro)
 SO 77-71-01.42 Vzduchotechnické zařízení
 SO 77-71-01.45 Zařízení pro vytápění staveb
 SO 77-71-01.46 Měření a regulace
 SO 77-71-01.47 Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně ochrany před bleskem
 SO 77-71-01.50 Zdravotně technické instalace (vybavení Gastro)

D.2.2.4 SO 77-77-01 Orientační systém

Trakční a energetická zařízení
 D.2.3.6 SO 77-86-01 Rozvody VN, NN, osvětlení
 SO 77-86-01.1 Rozvody VN, NN, osvětlení
 SO 77-86-01.2 Rozvody VN, NN parkoviště – není součástí stavebního povolení

D.2.3.8 SO 77-88-01 Vnější uzemnění

b) název stavby

Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Jaroměř

c) místo stavby

Nádražní 222, 551 01 Jaroměř

Katastrální území: Jaroměř [657336]

Parcelní čísla: st.4348, p.p.č. 4341/1, p.p.č. 4341/43, p.p.č. 4341/45, p.p.č. 4341/34, st.p. 4350, p.p.č. 4356/1

d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)

Změna dokončené stavby - rekonstrukce stávajícího objektu.

Stavba na dráze ve smyslu § 5 zákona č. 266/1994 Sb. v platném znění.

e) účel užívání stavby

Objekt je využíván v souladu se zápisem v katastru nemovitostí pro účely dopravy. Tedy ve stávajícím stavu je objekt užíván pro potřeby spojené s dopravou osob. Provozní prostory pro řízení dopravní cesty (dopravní kancelář a technické místnosti - SSZT, ZABZAŘ, rozvodna NN). Zázemí pro zaměstnance a cestující (hyg. zázemí a odbavovací hala). Prostory komerční jako jsou např. prostory pokladen a prostory bývalé restaurace (restaurace neobsazena). Dále se v objektu nachází bytové jednotky (z nichž jsou některé nevyužívané), kanceláře a nevyužívané prostory např. sklep ani podkrovní prostory nejsou ve stávajícím stavu využívány. Vytápění prostorů ve výpravní budově je

řešeno převážně el. kotli a kotli na tuhá paliva případně elektrickými přímotopy. Bezbariérové vstupy řeší probíhající stavba Modernizace žst. Jaroměř.

Navržený stav nemění účely využívání objektu. Obecně dojde navrženými úpravami k zajištění větší bezpečnosti objektu a efektivnějšímu i soudobějšímu využívání prostorů. Dojde k úpravě prostor pro možnost rozšíření na dva dopravce. Úprava čekacích ploch se vznikem čekárny a přemístění hygienického zázemí pro cestující. Přesunem hyg. zázemí dojde k uvolnění prostorů přiléhajících k odbavovací hale, které se mohou využít ke komerčním účelům – prodej tiskovin. Dále dojde k částečné obnově nevyužívaného prostoru původní restaurace k provozu pro účely spojené s gastronomií. Dále vzniknou kancelářské prostory pro ST HK a přesunutí stávajících provozů (např. úklid a sklad ZABZAŘ). Dojde i k dispozičním úpravám ve 2.NP (5x bytových jednotek v části objektu A + 1 bytová jednotka v části objektu C) a 3.NP (1x bytová jednotka v části objektu C) v němž se nachází bytové jednotky a zázemí pro ST HK, které budou kompletně zrekonstruovány včetně provedení finálních povrchů, dále budou provedeny kompletně nové rozvody. Půdní prostory zůstanou nevyužívány, v části nad restaurací v severozápadním křídle bude podkroví využito jako místnost pro osazení VZT jednotky, obdobně bude i dále využíván prostor nad navrženou obchodní jednotkou.

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Rekonstrukce VB proběhne v jedné etapě.

Zahájení výstavby 3Q/2023

Ukončení výstavby 1Q/2025

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Výstavba bude prováděna v jedné etapě.

Stavební práce a výstavba přípojek sítí budou na sebe průběžně navazovat.

V rámci rekonstrukce zastřešení peronního přístřešku výpravní budovy by došlo vzhledem k provádění prací v blízkosti přidružené manipulační koleje přímo sousedící s výpravní budovou k omezení. Práce je tedy nutné koncipovat tak, aby byly prováděny mimo dobu, kdy bude kolej využívána.

Dále samotná rekonstrukce zastřešení včetně zpevněných ploch pod zastřešením a potřeby umožnění přístupu cestujících do podchodu na ostrovní nástupiště vyvolá etapizaci rekonstrukce zastřešení – lze rozdělit na dvě fáze tedy umožnění přístup cestujících z jedné strany VB a zároveň rekonstruovat část přístřešku na straně druhé a ve druhé fázi aplikovat opačné řešení.

Rekonstrukce vnitřních prostorů SSZT vyžaduje přemístění pracoviště do západní části objektu (spojené se zařízením napájení a slaboproudých rozvodů a provizorním vybavením - stolů, židlí, PC ze stávajícího pracoviště), následné kompletní zrekonstruování stávajících prostorů SSZT jenž umožní zpětné přemístění SSZT a až následné umožnění rekonstrukce budoucího prostoru místnosti skladu SSZT.

Vzhledem k rekonstrukci vnitřních prostorů bude mimo provoz dopravní kanceláře a technologických místností přerušeno. Tedy pro zajištění provozu pokladen a jejich zázemí, funkce nocležen a umožnění využívat cestujících WC je požadavek na zajištění po dobu realizace kontejnery.

1ks kontejner pokladny s výdejními okénky, rozměr: 6,06x2,44 m

3ks kontejner s kuchyňkou a WC, rozměr: 7,56x2,44 m

3ks mobilní WC

1ks mobilní WC pro imobilní

Nástěnky a klaprámy musí být přístupné i po dobu stavby. Při provádění budou nejspíše umístěny pod peronním přístřeškem. Přesný počet požadovaných klapráků bude prověřen během stavby. Jedná se hlavně o příjezdy a odjezdy vlaků, výluky, tarifní a smluvně krajské informace.

Kompletní dodávka (pronájem, převoz, osazení/demontáží, osazení podružného měření energií silnoproudých rozvodů včetně zajištění napájení, osvětlení a slaboproudých přírodních tras). Dodávka mimo vybavení nábytkem (pouze základní kuch. sestava bez mikrovlnky, rychlovarné konvice, stolů, židlí, atp.), samotných PC zařízení.

Pro zajištění provozu dráhy tj. dopravní kancelář a technologické místnosti (m.č. 1.01 dopravní kancelář, 1.02 šatna dopravní kanceláře, 1.03 denní místnost zaměstnanců, 1.04 sdělovací místnost, 1.50 stavební ústředna a 1.51 sdělovací místnost) bude po obvodu místností provedeno zakrytování z vnitřní strany místností. Zakrytná konstrukce stěny bude tvořena nosným rámem a zakrytována deskami a to tak, aby bylo zabráněno vniku prachu do chráněného prostoru s vybavením a provozu dopravní kanceláře. Veškerý prach vzniklý z vrtání okamžitě odsáván stavebním vysavačem. V případě repasování výplní bude vytvořeno provizorní zabezdění v místě stávajících otvorů (vůči povětrnostním podmínkám a provizorní zabezpečení proti vniknutí nepovolaných osob). Pro ostatní práce bude technologie chráněna proti vniknutí prachu zakrytováním. Během provádění prací musí být informován pracovník správy zařízení. Před prováděním prací si dodavatel musí nechat od správce zařízení vytyčit všechny kabely v místě prací.

Vazby realizace stavby na okolí:

- kontakt se stávajícími inženýrskými sítěmi
- kontakt s nově provedenými inženýrskými sítěmi
- kontakt se silniční dopravou
- kontakt s autobusovou dopravou
- kontakt s veřejností
- kontakt s veřejnými komunikacemi

V případě uvažované souběžné realizace více stavebních činností (opravy VB – inženýrské sítě - zpevněné plochy – demolice) je předpoklad, že na jednom pracovišti budou plnit úkoly zaměstnanci více zhotovitelů. Z tohoto důvodu budou zhotovitelé povinni se vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce na pracovišti a spolupracovat při zajišťování BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zhotovitelů touto dohodou pověřený zhotovitel bude koordinovat provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění. Každý ze zhotovitelů zajistí, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zhotovitele. Koordinace, vzájemná spolupráce a dohoda bude nutná i v případě zajištění staveniště a přístupu na staveniště.

Tento plán BOZP, zpracovaný při přípravě stavby, musí být při její realizaci průběžně aktualizován v součinnosti se všemi zhotoviteli na dané stavbě a přizpůsobován skutečnému průběhu prací při realizaci stavby na staveništi i s ohledem na koordinaci vlastního provádění dané stavby s realizací souběžně prováděných činností.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

2.1.2 Údaje o zadavateli stavby

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa

Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 100 00 Praha 1, IČ: 70994234

2.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště

Prodin a.s., IČ: 25292161, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice, projektant Bc. Jakub Oplíštil

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

Ing. Michal Procházka, ČKAIT: 0601857

2.1.4 Údaje o koordinátorovi BOZP pro přípravnou fázi

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště

Ing. Pavel Janda

Prodin a.s., IČ: 25292161, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice

2.2. Popis stavby

2.2.1 Základní popis stavby

Předmětem projektu „Rekonstrukce výpravní budovy žst. Jaroměř“ jsou:

STÁVAJÍCÍ STAV

PS 77-02-11 Místní kabelizace (metalická, optická)

Pro pokládku sdělovacích kabelů v rámci místní kabelizace je použita společná kabelová trasa s traťovým kabelem, trubkami HDPE. Ve stejné trase jsou vedeny i zabezpečovací kabely. Sdělovací kabely budou umístěny v samostatném tlustostěnném žlabu 20x13cm ve společné trase. Místní kabelizace je řešena v obvodu žst. jako přípožď do hlavní kabelové trasy s kabely sdělovacími a zabezpečovacími. V rámci místní kabelizace jsou napojeny venkovní telefonní objekty u vjezdových návěstidel, pomocných stavědel, u elektromagnetických zámků a na RD u přejezdů. Venkovní telefonní objekty jsou situovány cca 10m před vjezdovými návěstidly – typ plastové s ústředním napájením ve sloupku.

V rámci místní kabelizace jsou osazeny hlasový komunikátory s kamerou v antivandal provedení, které jsou instalovány u vstupů k výtahům na nástupišti. V dopravní kanceláři je instalován videotelefon s barevným LCD displejem, který slouží dispečerovi k obsluze jednotlivých venkovních komunikátorů.

V dopravní kanceláři je umístěno telekomunikační zařízení zapojovač IP D-COM, počítače pro ovládání rozhlasového a informačního zařízení, kamerového systému a počítače pro ovládání dálkové diagnostiky technologické sítě (DDTS). Dále je v dopravní kanceláři umístěna ústředna elektronického zabezpečovacího systému (EZS), která slouží k plášťové, prostorové a protipožární ochraně místností prostřednictvím umístěných detektorů (nová DK, stará DK, denní místnost, sdělovací místnosti, NN

rozvodna). Technologie sdělovacího zařízení je umístěna ve dvou sdělovacích místnostech ve výpravní budově. Ve stěnách budovy jsou rozvody strukturované datové kabeláže pro provozní a technologické aplikace, pro hodinové zařízení a kamerový systém. Na budově jsou umístěny kamery a reproduktory od rozhlasového zařízení. V hale pro cestující veřejnost je umístěn elektronický informační systém.

PS 77-02-21 Rozhlasové zařízení

Stávající rozhlasové zařízení v žst. Jaroměř je po rekonstrukci kolejiště v rekonstruovaném, vyhovujícím stavu. Doplněno bude zařízení pouze uvnitř budovy v rámci přesunů funkčních dispozičních jednotek.

PS 77-02-41 Elektrická požární a zabezpečovací signalizace

EPS není ve stávajícím stavu ve VB Jaroměř instalována. Ze systémů PZTS se zde nacházejí dílčí systémy zabezpečení, které monitorují vybrané prostory - v dopravní kanceláři je umístěna ústředna elektronického zabezpečovacího systému (EZS), která slouží k plášťové, prostorové a protipožární ochraně místností prostřednictvím umístěných detektorů (nová DK, stará DK, denní místnost, sdělovací místnosti, NN rozvodna).

PS 77-02-42 Dohledový videosystém

VSS je uzavřený kamerový okruh zajišťující vyšší standard zabezpečení objektu. Je tvořen kamerami, digitálním záznamovým zařízením, dohledovým pracovištěm a příslušnou kabeláží. VSS systém slouží především pro monitoring a záznam okolí dotčeného objektu, vchodů do objektu, prostorů nástupišť a vybraných prostorů uvnitř objektu.

Stávající kamerový server je umístěn v datovém rozvaděči 02-03 v místnosti 1.51. V tomto datovém rozvaděči je i stávající monitor pro zobrazení obrazu z kamer. Umístění jednotlivých kamer je patrné z výkresové dokumentace. V místnosti 1.01. se nachází stávající dohledové pracoviště, které se skládá z jednoho PC a dvou monitorů 21" a dvou monitorů 24" umístěných na zdi.

PS 77-02-61 Informační systém pro cestující

Stávající informační systém pro cestující je instalován a je ve vyhovujícím stavu. Bude pouze doplněn.

SO 77-31-01 Kanalizace

Objekt je v současném stavu napojen na rozvod kanalizace ve správě Městské vodovody a kanalizace s.r.o. Jaroměř dle vyjádření správce sítí byla kanalizační přípojka z části rekonstruována v roce 2019.

SO 77-32-01 Vodovod

Objekt je v současném stavu napojen na rozvod pitné vody a odkanalizování ve správě Městské vodovody a kanalizace s.r.o. Jaroměř dle vyjádření správce sítí pomocí tří vodovodních přípojek.

SO 77-51-01 Zpevněné plochy

Objekt výpravní budovy je ze severní strany dopravně obslužen zpevněnou komunikací pro motorová vozidla (přilehlá k ulici Nádražní). Ze severní strany se dále nachází zpevněné plochy z žulových kostek, které veřejnost využívá k parkování po jejímž obvodu. Současné zpevněné plochy jsou ve špatném technickém stavu. Na pozemku se v současnosti nevyskytuje vodorovné značení, které by vyznačovalo jednotlivé stání pro automobily.

SO 77-71-01 Výpravní budova

SO 77-71-01.01 Architektonicko stavební řešení

První - starší trakt (60. léta 19. století) je obdélníkového tvaru označen jako A s podélnou osou V-Z o velikosti cca 43,4 x 15,8 m. Sestává se ze středního křídla, ke kterému přiléhají z obou stran dvě příčná křídla, která se jeví jako předsazené nárožní rizality (včetně středního rizalitu). Objekt je zastřešen sedlovou střechou se čtyřmi podlažími, tedy jedním podzemním (částečně podsklepeno) a třemi nadzemními, z nichž poslední podlaží řešeno jako podkroví.

Druhý – novější trakt (konec 19. století) je obdélníkového tvaru označen jako B s podélnou osou V-Z o velikosti cca 29,8 x 15,2 m. Hmotu tvoří převážně přízemní část zastřešená sedlovou střechou. Na protáhlé přízemní křídlo navazuje vyvýšená část označená jako C, která je orientována příčně na hlavní osu v půdorysném tvaru U o rozměrech cca 17,1 x 15,2 m (včetně dvorku). Jedná se o pětipodlažní část objektu, tedy jedním podzemním (částečně podsklepeno) a čtyřmi nadzemními, z nichž poslední podlaží je řešeno jako podkroví. K západní části přiléhají dvě nárožní věže zastřešené sedlovou střechou. Věže jsou řešeny jako dvoupodlažní – poslední podlaží je řešeno vždy jako podkroví (pod jihozápadní věží je podzemní jímka). K jižní straně objektu v celé jeho délce obou traktů přiléhá peronní přístřešek.

Na objektu výpravní budovy jsou použity klasické stavební materiály a konstrukce. Základy objektu jsou provedeny jako kamenné základové pasy, zdivo podzemního i nadzemních podlaží je zhotoveno z CPP. Nad podzemním podlaží se nacházejí cihelné klenby, stropy nad 1.NP jsou provedeny ze skrytých dřevěných trámů (v části objektu jsou stropy provedeny jako betonové) a stropy nad 2.NP jsou povalové. Stropy jsou v některých místnostech 1.NP doplněny ze spodního líce o kazetový podhled. Střecha budovy je sedlová s dřevěnou nosnou konstrukcí krovu, střešní krytina je z části řešena pomocí vláknocementových šablon a z části jako plechová. Peronní přístřešek je vynesena litinovými sloupky s ocelovými a dřevěnými nosníky s bedněním. Vnější omítky jsou provedeny jako vápenné, soklová část je z pískovcových bloků s tvrdou pemrlovanou cementovou omítkou. Vnitřní povrchy stěn jsou převážně opatřeny vápennou a štukovou omítkou, část stěn je doplněna o bělinové a dřevěné obklady. Nášlapné vrstvy podlah v podzemním podlaží jsou řešeny jako betonové, v nadzemních podlažích se nacházejí keramické dlažby, PVC, případně povrchy s textilními vlákny, v podkroví se nacházejí převážně půdovky. V části objektu došlo k úpravě skladby podlah v 1.NP a to doplněním o systém IGLU společně s tlakovou injektáží zdiva (viz PD Stavební úpravy VB pro technologii). Stávající okna budovy jsou dřevěná zdvojená, dvoukřídlá se sklopným nadsvětlíkem, v některých případech osazené ocelovou mříží. Stávající vstupní dveře jsou převážně dřevěné dvoukřídlé s nadsvětlíkem, ale nacházejí se zde i jednokřídlé. Stávající schodiště je kamenné. Komínová tělesa jsou zděná z plných cihel CPP.

SO 77-71-01.02 Stavebně konstrukční řešení

Starší část objektu je půdorysně tvořena třemi obdélníky – prostřední část je tvořena podélným dvoutraktem, dvě krajní části (rizality) jsou příčné trojtrakty. Konstrukční systém je stěnový zděný z cihel plných pálených. Stropní konstrukce 1.NP jsou tvořeny zděnými klenbami z CPP stropy nadzemních podlaží jsou dřevěné trámové.

Konstrukci zastřešení tvoří věšadlová konstrukce vlašské soustavy. Vlašské krokve na střední části jsou z rostlého řeziva profilu 100 x 140 v osových vzdálenostech přibližně 1 m, v nárožních rizalitech jsou vlašské krokve profilu 120 x 160 v osových vzdálenostech přibližně 1 m. Ve střední části jsou hlavní vazby (věšadla) umístěna v osových vzdálenostech přibližně 3,5 m.

Hlavní vazby v křídlech starší části objektu jsou tvořeny věšadly v osových vzdálenostech v rozmezí 3,5 až 4,1 m.

Střední rizalit je zastřešen věšadlovým krovem shodným s krovem nad nárožními rizality.

Novější část objektu je možné rozdělit na čtyři části – přízemní část navazující na původní objekt, výškovou pětipodlažní část (věž) a dvě křídla (severozápadní a severovýchodní) přiléhající k výškové části. Konstruktivně se jedná o kombinovaný stěnový systém. Stěny jsou z plných pálených cihel. Část jihozápadního křídla je hrázdná. Mimo výškovou část jsou všechny části přízemní a strop je tvořen zastřešením nebo podhledem. Stropy ve výškové části jsou dřevěné trámové a v blízkosti schodiště jsou monolitické železobetonové. Svislé nosné konstrukce 1.PP tvoří zděné klenby.

Přízemní část mezi starší částí objektu a výškovou částí je zastřešena vaznicovou sedlovou střechou. Na obvodové stěny jsou krokve profilu 140/160 uloženy po přibližně 1 m přes dřevěné pozednice, vrcholová vaznice je tvořena ocelovým profilem tvaru I (pravděpodobně IPE 200). Střední vaznice jsou na menší rozpony dřevěné profilu 140/180, na větší jsou ocelové tvaru I (pravděpodobně IPE 200). V každé vazbě je jedna kleština profilu 120/240. Nad částí půdorysu je konstrukce ocelová konstrukce světlíku tvořená ocelovými vaznicemi pravděpodobně profilu IPE 140, na které jsou uloženy dřevěné krokve profilu 50/100 po přibližně 1 m.

Výšková část je zastřešena sedlovou střechou. Plné vazby jsou tvořeny ležatými stolicemi.

Severozápadní křídlo je zastřešeno sedlovou střechou. Plné vazby jsou tvořeny ležatými stolicemi.

Severovýchodní křídlo je zastřešeno sedlovou střechou. Plné vazby tvoří věšadlo.

SO 77-71-01.4 Technika prostředí staveb

SO 77-71-01.41 Zdravotně technické instalace (vodovod a kanalizace)

Stávající rozvody jsou na konci životnosti (zanesený vnitřní průměr a samotný materiál rozvodů), vodovodní rozvody jsou v pozinkovaných trubkách a kanalizace rozvedena kombinovaným materiálem – keramika/plast. Rozvody vody jsou zhotoveny v Teplá voda je připravována lokálně. Měření vody jsou vždy v místě zaústění přípojek do objektu.

SO 77-71-01.42 Vzduchotechnické zařízení

Výpravní budova je větrána převážně přirozeně infiltrací. Místnosti technologie: baterií, stavědlové ústředny, sdělovací místnosti jsou klimatizovány prostřednictvím klimatizačních zařízení se systémem – chlazení (venkovní jednotky jsou umístěny do prostoru VZT místnosti v 2.NP). Místnosti provozní jako je dopravní kancelář a návazná sdělovací místnost jsou klimatizovány prostřednictvím klimatizačních zařízení se systémem – chlazení (venkovní jednotky jsou umístěny na východní fasádě VB).

SO 77-71-01.45 Zařízení pro vytápění staveb

Stávající stav - vytápění pomocí pomocí el. přímotopů dále kotlů na tuhá paliva a částečně elektrokotly.

SO 77-71-01.46 Měření a regulace

V objektu se v současnosti nenachází zařízení MaR.

SO 77-71-01.47 Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně ochrany před bleskem

Ze stávající trafostanice jsou kabelové skříně, zásuvkové stojany a rozváděče ve stanici napájeny přes stávající kabelové rozvody nn. Z trafostanice jsou vyvedeny hlavní vývody do rozváděčů. Dále je TS vybavena v nedávné době novým dieselagregátem. V rámci rozvodů nn byl vybudován nový zásuvkový stojan, ze kterého byl napojen cizí odběr a stávající rozváděč RV29 v T.O. Napojení bylo z trafostanice (TS) kabelem WL402 v soustavě TN-C. MS2 je nově datově zapojena kabelem WS0402 do rozvodny nn, rozvaděč RDD (DDTS ŽDC). Cizí odběratelé byly napojeny přes elektroměr a dálkově odečítány přes DDTS ŽDC. Objekt při rekonstrukci bude mít obvody které budou stále pod napětím (dopravní kancelář + bateriová místnost).

SO 77-71-01.50 Zdravotně technické instalace (vybavení Gastro)

V objektu se v současné chvíli nacházejí pouze zbytky gastro zařízení v kuchyni restaurace, které budou demontovány a ekologicky zlikvidovány.

SO 77-77-01 Orientační systém

Stávající orientační systém bude doplněn a upraven tak, aby odpovídal plně směrnici č. 118 a grafického manuálu k této směrnici.

SO 77-86-01 Rozvody VN, NN, osvětlení

Výpravní budova je napojena z trafostanice Správy železnic, státní organizace, umístěné v blízkosti vodárny. V rámci rekonstrukce žst. Jaroměř proběhla částečná výměna napájecích kabelů a instalace nových kabelů pro technologii ve výpravní budově.

SO 77-88-01 Vnější uzemnění

Uzemnění je obvody zemničem. Obvodový zemnič byl proveden dvojitém páskem FeZn 30x4mm. Z uzemnění jsou vývody na ekvipotenciální svorkovnice a na připojení svodů hromosvodu. Zemnicí pásek je propojen s páskem, který byl uložen při pokládce silového přívodu.

NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

PS 77-02-11 Místní kabelizace (metalická, optická)

Rozvod strukturované kabeláže je ucelený systém, který v budově slouží pro přenášení hlasových a datových služeb. Je tvořen Datovými rozvaděči, kabeláží a zásuvkami. V projektovaném objektu se počítá s instalací systému v kategorii:

Cat 6 - pracuje s šířkou pásma 250 MHz. Umožňuje provozovat ethernet o rychlosti 5Gbit/s.

Rozmístění datových zásuvek a volných vývodů je patrné z výkresové dokumentace.

Dle požadavku budou do místnosti 1.04 instalovány 3 chráničky Kopoflex 32 vedoucí z prostoru antény rádiového vysílače na střeše objektu. Ústředny všech SLP systémů budou propojeny do stávajícího datového rozvaděče DDTS.

Hlavní datové rozvaděče strukturované kabeláže jsou umístěny v místnostech 1.04 (01-01) a 1.51 (01-02). Do těchto rozvaděčů budou připojeny nové datové zásuvky a volné vývody v rekonstruovaných prostorech objektu.

V objektu bude nainstalován rozvod systému STA – společné televizní antény. Programovatelný zesilovač bude základní prvek pro příjem signálu DVB-T2 a FM. Pro příjem signálu budou použity UHF antény. V případě slabého signálu budou použity anténní předzesilovače. Předpokládá se instalace 2

antén DVB-T2 a 1 antény pro FM příjem. Antény pro pozemní přenos budou uchyceny na samostatném anténním stožáru, který bude ukotven do střechy. Prostupy skrz střechu budou součástí dodávky stavby. Napájení hlavní stanice STA systému bude provedeno z rozvaděče ENN.

PS 77-02-21 Rozhlasové zařízení

Zařízení R v objektu slouží k oznamování informačních hlášení pro cestující v areálu VB Jaroměř. Zdrojem signálu je stávající rozhlasová ústředna, umístěná v datovém rozvaděči 02-02 v místnosti 1.51. Ústředna je řízena po technologické síti z ovládacího pracoviště v místnosti 1.01. U ústředny je instalován přenosný mikrofon. Ke stávajícím reproduktorům budou doplněny 4 nové reproduktory v prostoru nového soc. zařízení v 1.NP objektu.

PS 77-02-41 Elektrická požární a zabezpečovací signalizace

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém je soubor čidel, tísňových hlásičů, ústředny, prostředků poplachové signalizace, přenosových zařízení, zapisovacích zařízení a ovládacích zařízení, jejichž prostřednictvím je signalizováno (zpravidla opticky nebo akusticky) narušení střeženého objektu nebo prostoru na určeném místě.

Ve vybraných prostorech budou dále instalovány tísňová tlačítka, opticko-kouřové detektory a detektory zaplavení. Pro signalizaci neoprávněného vniknutí je na plášti budovy instalována poplachová siréna. Poplachové systémy zajistí přenos informací z PZTS do DDTS na nyní nespecifikované dispečerské stanoviště, s plánovaným budoucím přenosem na centrální dispečink DPPC SŽ, přenosem poplachu bude splněna podmínka dálkové komunikace fyzické ochrany objektů SŽ dálkovým dohledem. Ústředna systému PZTS Galaxy GD520 bude umístěna v místnosti 1.51. V objektu bude použita nouzová signalizace z prostoru WC imobilních. Dle režimu a provozu v objektu bude signalizace provedena jako součást systému PZTS.

PS 77-02-42 Dohledový videosystém

VSS je uzavřený kamerový okruh zajišťující vyšší standard zabezpečení objektu. Je tvořen kamerami, digitálním záznamovým zařízením, dohledovým pracovištěm a příslušnou kabeláží. VSS systém slouží především pro monitoring a záznam okolí dotčeného objektu, vchodů do objektu, prostorů nástupišť a vybraných prostorů uvnitř objektu.

Stávající kamerový server je umístěn v datovém rozvaděči 02-03 v místnosti 1.51. V tomto datovém rozvaděči je i stávající monitor pro zobrazení obrazu z kamer. Nově doplněné IP kamery budou připojeny přes PoE switch ke stávajícímu serveru. Umístění jednotlivých kamer je patrné z výkresové dokumentace. V místnosti 1.01. se nachází stávající dohledové pracoviště, které se skládá z jednoho PC a dvou monitorů 21" a dvou monitorů 24" umístěných na zdi. Nastavení nových kamer systému VSS bude řešeno při realizaci funkčními zkouškami dle požadavků investora (např. maskování prostor, nastavení alarmových stavů, reakce na alarmové stavy, místo záběru, základní snímací prostor PTZ kamer apod). Veškerý záznam je ukládán na lokální server VSS. Pro záznam budou doplněny nové disky.

PS 77-02-61 Informační systém pro cestující

V objektu je instalován rozvod systému jednotného času. Hlavní jednolinkové hodiny EH 81 jsou umístěny v datovém rozvaděči 02-02 v místnosti 1.51. Hlavní hodiny řídí pomocí 12 nebo 24 V linek veškeré hodiny, které se nacházejí v objektu.

Na stávající linku budou doplněny jedny hodiny, umístěné v místnosti 1.69. Nově doplněné hodiny budou jednostranné s průměrem číselníku 30 mm s maximálním proudovým odběrem z řídicí linky 12 mA.

Vizuální informační systém (elektronické informační tabule, monitory) musí v kombinaci s orientačním systémem bezpečně dovést cestujícího k požadovanému vlaku. V prostoru místnosti 1.40 je instalována stávající informační tabule a také interaktivní tabule EIP40, u které byl požadavek na výměnu LCD displeje. Upravená interaktivní tabule bude přemístěna na novou pozici. V rámci projektu budou v prostoru VB instalovány nové informační panely v místnostech 1.42 a 1.69. Ve venkovním prostoru pod přístřeškem u místnosti 1.03 bude instalována informační tabule v antivandal provedení.

SO 77-31-01 Kanalizace

Stávající fasádní dešťové svody budou zachovány. Předmětem stavby je návrh nových ležatých úseků, včetně osazení nových lapačů střešních splavenin. Je uvažováno využití stávajících odbočovacích kusů 300/150.

Pro návrh stavby je uvažováno:

lapač střešních splavenin	8 ks
délka připojovacího potrubí DN 150	32,50 m

Celkové odtokové množství:

uvažovaný odtok	21,56 l/s
uvažovaný objem odtoku	19,40 m ³

SO 77-32-01 Vodovod

Pro nádražní budovu bude provedena nová vodovodní přípojka. Stávající vodovodní přípojky (3 ks) budou bez náhrady zrušeny.

Ze stávajícího vodovodu LT DN 100 bude provedena nová vodovodní přípojka do objektu.

Vodovodní přípojka je navržena potrubím PE 100 SDR 11 De 90/8,2 v celkové délce 11,00 m.

Vodovodní přípojka bude ukončena uzávěrem a fakturační vodoměrnou sestavou v technické místnosti 1PP (součást ZTI).

Pro návrh je uvažováno:

potrubí PE 100 DN 90	11,00 m
T kus 100/80	1 ks
Synoflex 100/100	2 ks
šoupě DN80+ZS	1 ks
uzávěr přípojky DN 80	1 ks

Potřeba vody:

průměrná denní Q _p	10,44 m ³ /den
maximální denní Q _{dmax}	14,10 m ³ /den, 0,16 l/s
maximální hodinová Q _{hmax}	0,3 l/s

výpočtová potřeba vody 3,70 l/s (ČSN 755455)

roční spotřeba vody 204 m³/rok

SO 77-51-01 Zpevněné plochy

SO 77-51-01.1 Chodník před VB

Projekt dále řeší zpevněné plochy pro pěší kolem výpravní budovy, kde dojde k částečné výměně povrchu, případně bude stávající povrch odstraněn z důvodu výkopových prací kolem objektu a následně navrácen zpět. Jednotlivé povrchy jsou naznačeny v Situaci.

SO 77-51-01.2 Parkoviště – není součástí stavebního povolení

Projekt řeší parkovací plochy před výpravní budovou v Jaroměři. Nově vznikne 22 parkovacích stání z něhož je 1 místo vyhrazeno pro OSSPO. Dále jsou 4 místa určeny pro dobíjecí stanice elektromobilů a 3 místa jako K+R

Počet parkovacích míst vychází z požadavků investora a prostorových možností v dané lokalitě. Šířkové uspořádání a celková koncepce řešení je patrná ze situačních výkresů.

Povrch chodníku je navržen z žulové kostky drobné tl. 60 mm upnuté z jedné strany do kamenných obrub OP3 s podsádkou + 10,00 cm a ze strany druhé ke stávajícím stavebním objektům.

Povrch parkoviště a pojezdových ploch je navržen z žulové kostky velké tl 160 mm, upnuté do kamenných obrub OP3 s podsádkou + 10,00 cm nebo do kamenných obrub OP3 s podsádkou + 2,00 cm.

Napojení na stávající komunikaci bude pomocí kamenné obruby OP3 s podsádkou + 2,00 cm

SO 77-71-01 Výpravní budova

SO 77-71-01.01 Architektonicko stavební řešení

Tvar a vzhled objektu bude zachován. Objekt VB bude kompletně zrekonstruován, hlavními změnami patrných z exteriéru bude celková rekonstrukce fasády, nové výplně stavebních otvorů v obvodových stěnách (dřevěné) a nová krytina. Přístřešek na peróně obnoven ve stávajícím stylu – hl. nosné prvky (především litinové sloupy) a záklop, dojde k výměně krytiny. Barevné řešení viz vzorový pohled.

Navržený stav nemění účely využívání objektu. Obecně dojde navrženými úpravami k zajištění větší bezpečnosti objektu a efektivnějšímu i soudobějšímu využívání prostorů. Dojde k úpravě prostor pro možnost rozšíření na dva dopravce. Úprava čekacích ploch se vznikem čekárny a přemístění hygienického zázemí pro cestující. Přesunem hyg. zázemí dojde k uvolnění prostorů přiléhajících k odbavovací hale, které se mohou využít ke komerčním účelům – prodej tiskovin. Dále dojde k částečné obnově nevyužívaného prostoru původní restaurace k provozu pro účely spojené s gastronomií, možnosti rozsahu vybavení restaurace viz část SO 77-71-01.50 Zdravotně technické instalace (vybavení Gastro). Dále vzniknou prostory pro ST HK a přesunutí stávajících provozů (např. úklid a sklad ZABZAŘ). Dojde i k dispozičním úpravám ve 2.NP kde jsou převážně bytové jednotky.

SO 77-71-01.02 Stavebně konstrukční řešení

Konstrukční systém bude nezměněn, v rámci navrhovaných úprav budou provedeny sanace dožilých konstrukcí, převážně krovů, stropních konstrukcí, zastřešení prvního nástupiště a zděných konstrukcí 1.PP a 1.NP. Dále jsou navrženy nové konstrukce – průvlaky a překlady v místech bouraných otvorů, základové konstrukce pro doručovací a výdejní box a nový mezistrop nad sociálním zařízením. Pro

potřeby stavby bylo navrženo a posouzeno dočasné pažení výkopu podél obvodových stěn objektu. Všechny navržené a posuzované konstrukce vyhovují MSÚ i MSP pro všechna relevantní zatížení.

SO 77-71-01.4 Technika prostředí staveb

SO 77-71-01.41 Zdravotně technické instalace (vodovod a kanalizace)

Vnitřní rozvody kanalizace budou provedeny nové. Svodné potrubí (vnitřní ležatá kanalizace) bude provedena z kanalizačního systému PVC-U KG. Ve východní části objektu v. NP v prostorách SŽ s.o., který byl již opraven, bude kanalizace napojena do připraveného odpadu v podlaze 2.NP. Odpad č.61 bude napojen pod stropem 1.PP do stávající kanalizace. Přečerpávání odpadních vod z jímky v 1.PP bude řešeno osazením kalového čerpadla ovládaného plovákem na čerpadle. Odvod kondenzátu od VZT jednotek bude veden přes podomítkovou vodní zápachovou uzávěrku.

Rozvody vody budou v objektu provedeny nové. Rozvody vody budou provedeny z třívrstvých trubek PP-RCT třídy S4 s čedičovým vláknem. Tvarovky budou z PPR v PN 20. Ve východní části objektu budou již rekonstruované prostory SŽ s.o. přepojeny v 1.PP na stávající rozvody vody a bude zde osazen nově podružný vodoměr. Cirkulace TeV bude zajištěna pomocí oběhových čerpadel teplé vody DN 25 G 1 1/4" s nerezovým tělem, osazeného v blízkosti ohřívače.

Objekt bude vybaven novými zařizovacími předměty.

SO 77-71-01.42 Vzduchotechnické zařízení

Prostory jednotlivých WC a předsínky budou odsávány samostatnými potrubními diagonálními ventilátory. Pro větrání prostoru pokladen jsou navrženy kompaktní větrací VZT jednotky v podstropním provedení. Do vybraných prostor kanceláří je navržena klimatizace. Pro chlazení budou sloužit samostatné klimatizační systémy typu Split. Pro částečné snížení tepelných zisků je dle požadavku investora do prostoru odbavovací haly navržena klimatizace. Pro chlazení bude sloužit klimatizační systémy typu Split. Zařízení sestává z jedné venkovní kondenzační jednotky a jedné vnitřní jednotky v kanálovém provedení. Pro větrání prostoru obchodní jednotky je navržena kompaktní větrací VZT jednotka v podstropním provedení. Dle požadavku zadavatele není v bytech řešeno trvalé nucené větrání a větrání obytných místností tak bude zajištěno přirozeným způsobem otvíravými okny. Soc. zařízení těchto prostor bude větráno podtlakově pomocí potrubních ventilátorů v tichém provedení. Pro větrání prostoru kuchyně je navržena kompaktní větrací VZT jednotka v parapetním provedení. VZT jednotka umístěná v půdním prostoru 2.41. Pro větrání prostoru šatny je navržena kompaktní větrací VZT jednotka v podstropním provedení. Sklepní prostory v 1.PP budou větrány přirozeně pomocí větracích otvorů rozmístěných po obvodu budovy. Pro odvod zvýšené vlhkosti budou do sklepů 0.06, 0.15 a 0.16 a do chodby 0.02 umístěné odsávací ventilátory. Odvod vzduchu bude stoupacím potrubím vyveden nad střechu objektu. Toto stoupací potrubí bude vedené ve vyfrézovaném komínovém průduchu.

SO 77-71-01.45 Zařízení pro vytápění staveb

Zdrojem tepla pro objekt je kaskáda tří monoblokových tepelných čerpadel, které jsou typu vzduch-voda a jako primární zdroj teplené energie bude využívat venkovní vzduch. Tepelná čerpadla jsou v monoblokovém provedení, jsou umístěna na pozemku investora na betonovém základě a každé je samostatně propojeno do objektu předizolovaným potrubím. Prostup předizolovaného potrubí základovým zdívem do objektu je řešen systémovým prostupem proti tlakové vodě pro potrubí. Společně pro všechna tepelná čerpadla je vytvořena chránička z kanalizačního potrubí KG 110 pro

vedení komunikace a regulace tepelných čerpadel. Tepelná ztráta vytápěného prostoru bude pokryta výkonem podlahového topení a otopných těles.

SO 77-71-01.46 Měření a regulace

Zdroj tepla, rozvod tepla

Zdrojem tepla je trojice tepelných čerpadel s vlastní regulací a dva elektrokotle jako záložní zdroj tepla. Tepelná čerpadla jsou vybavena vlastní regulací, která se stará o přípravu požadované topné vody pro potřeby vytápění a ohřevu TUV pro objekt i pro gastro část. Systém MaR bude měřit vstupní teplotu do rozdělovače, monitorovat tlak v systému a ovládat topné větve.

Topné větve rozdělovač a sběrač S1/R1:

větev 1 – UT podlah. vytápění – směřovaná větev 45/35°C + MT (měřič tepla)

větev 2 – UT podlah. vytápění gastro – směřovaná větev 45/35°C + MT (měřič tepla)

větev 3 – UT Otopná tělesa, Byty – směřovaná větev 55/45°C + MT (měřič tepla)

Vzduchotechnika

VZT jednotky jsou vybaveny vlastní regulací. Systém MaR komunikuje s VZT jednotkami po protokolu ModBUS TCP. Po komunikaci je možné ovládat provoz a vyčítat stavy VZT jednotek.

Chlazení

Chlazení zajišťují systémy SPLIT, se kterými systém MaR komunikuje pomocí rozhraní RTD-NET. Systém MaR povoluje chod chladících jednotek.

SO 77-71-01.47 Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně ochrany před bleskem

Projekt řeší osvětlení a silnoproudou elektroinstalaci VB (řešené části) – jedná se zejména o:

- odpojení a demontáž stávající silnoproudé elektroinstalace v řešených prostorech (včetně rozvaděčů)
- nové elektroměrové rozvaděče RE 1 až RE4 (měření SŽE a.s.)
- nové napájecí kabelové vedení NN – z kabelových skříní KS do elektroměrových rozvaděčů RE
- nové elektroměrové rozvaděče RE 1 až RE4 (měření SŽE a.s.)
- bytové rozvaděče RBxxx
- rozvaděče společné spotřeby RSxxx
- podružné rozvaděče jednotlivých odběratelů Rxxx
- novou silnoproudou elektroinstalaci v řešených prostorech výpravní budovy
- přípravu kabelové trasy pro nabíjecí stanice elektromobilů
- hlavní ochranné pospojování
- hromosvod a uzemnění

SO 77-71-01.50 Zdravotně technické instalace (vybavení Gastro)

Projekt řeší pouze možné vybavení gastro provozu s napojovacími body potřebné pro technologii gastro a vývody pro technologii.

SO 77-77-01 Orientační systém

Účelem stavebního objektu je kompletní návrh orientačního systému ve výpravní budově v ŽST Jaroměř. Orientační systém bude sloužit k orientaci cestujících ve výpravní budově a bude zajišťovat snadný a bezpečný pohyb cestujících k nástupišti.

Orientační systém pro cestující je navržen dle dle TNŽ 73 6390 – „Nápisy názvů železničních stanic a zastávek“ a dle „Grafického manuálu jednotného orientačního a informačního systému Správy železnic, s.o. (aktualizace leden 2021)“, který určuje vzory a rozměry piktogramů a ostatních nápisů.

Stávající orientační systém VB bude kompletně snesen. Rekonstrukce VB proběhne ve dvou etapách. Po dobu rekonstrukce budou cestující naváděni dočasným orientačním systémem.

Rozmístění tabulí a rozkreslení piktogramů orientačního systému je znázorněno ve výkresových přílohách.

Použité písmo v textech prvků orientačního systému bude tvaru Arial CE Bold. Použité barvy budou RAL 5003 (safírová modrá), RAL 2009 (dopravní oranžová), RAL 6018 (zelená) a RAL 9003 (signální bílá). Předpokládaný materiál tabulí a prvků orientačního systému je Al, případně FeZn plech opatřený neretreflexní folií, případně folie přímo nalepená na stavební prvek (např. dveře nebo obklady). Orientační systém je navržen na modulovou velikost 160 mm (1. kategorie). Prvky OS budou upevněny dle kapitoly č.4 grafického manuálu Správy železnic, s.o.. Minimální výška tabule nad jakoukoliv pochozí plochou musí být min. 2,5m.

Součástí orientačního systému jsou i prvky pro osoby nevidomé a slabozraké – tj. označení všech dveří na WC hmatným štítkem s orientačním znakem a Braillovým písmem (viz vyhl. č. 398/2009 Sb., příloha č.3, bod 5.2.). Štítky podávají informaci o druhu WC. V horní části štítku je použito reliéfní písmo v kombinaci s piktogramem a v dolní části pod čarou je obsahově totéž písmem braillovým. Štítky lze přikotvit lepením, nýtováním nebo šroubováním. Štítky budou umístěny 200 mm nad klikou dveří. Vyobrazení podle bodu 8.13 Grafické přílohy – vyobrazení hmatných štítků.

Dále bude umístěn hmatný štítek na platebním automatu vpravo vedle zdířky na mince s informací o hodnotě poplatku a měně v prizmatickém a Braillově písmu.

Uvnitř bezbariérového WC bude umístěna nad sklopným madlem samolepka piktogramu sklopného madla (viz. výkresová příloha) a samolepka s bílým nápisem „SOS“ v zeleném poli u ovladače nouzového signálu.

Na vstupech do výpravní budovy budou osazeny orientační hlasové majáčky pro nevidomé.

SO 77-86-01 Rozvody VN, NN, osvětlení

Projekt řeší kabelové napájení výpravní budovy (řešené části) a přípravu kabelového vývodu pro instalaci nabíjecího místa pro elektromobily.

Napájení bude provedeno ze stávajících jističových vývodů hlavního rozvaděče RH1 trafostanice TS35/0,4kV, které budou patřičně upraveny (doplnění vypínacích cívek, úprava proudových rozsahů).

Kabelový rozvod bude proveden NN kabely AYKY, uloženými v pískovém loži ve výkopu. Podchody pod pojezďenými komunikacemi budou provedeny kabelovými chráničkami.

Napájecí kabely NN budou ukončeny v kabelových pojistkových skříních KS, instalovaných ve vnější stěně objektu (prostor „dvorku“) a ve vnitřních prostorech u vstupů do jednotlivých částí výpravní budovy.

Součástí kabelového rozvodu bude instalace tlačítka TOTAL STOP na vnější stěně trafostanice – budou vypínány napájecí jističe v hlavním rozvaděči RH trafostanice.

Proudová soustava: 3PEN AC 50Hz, 400/230V, síť TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

živých částí:

- izolací
- kryty nebo přepážkami

neživých částí:

- izolací
- zábranou
- doplňkovou izolací
- automatickým odpojením od zdroje v síti TN

Část spojená s vybudováním parkoviště SO 77-51-01.2 Parkoviště – není součástí stavebního povolení tj. nabíjecí místa s kabelovým kanálem a osvětlení nebude realizováno.

SO 77-88-01 Vnější uzemnění

Projekt řeší zhotovení vnějšího společného zemniče výpravní budovy. Uzemnění bude provedeno podle platných norem a předpisů – zejména ČSN EN 62305 a ČSN 33 2000-5-54.

Zemnič bude proveden nerezovým okružním zemnicím páskem 30x3.5mm, uloženým ve výkopu v rostlé zemině (v nezámrzné hloubce).

Instalace zemniče bude koordinována s výkopovými pracemi podél budovy a s ukládáním podzemních sítí.

Na společný zemnič bude provedeno uzemnění jednotlivých svodů hromosvodu, ochranných přípojnic PEN v kabelových skříních a přípojnice hlavního ochranného pospojování objektu PHP.

Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize.

Kapacity stavby

V této PD je na základě zaměření stávajícího stavu a zanesených změn vyvolaných od jiných staveb a dokumentů (např. Jaroměř VB – sanace prostor pro technologii SŽDC), uvedena rozdílná výměra místností oproti hodnotám uváděných v SAPu.

Schéma objektu a rozdělení s označením částí



Stávající stav

Zastavěná plocha VB (bez střešních konstrukcí a zpev. ploch):	1379,5 m ²
Zastavěná plocha části objektu A	604,7 m ²
Zastavěná plocha části objektu B	555,4 m ²
Zastavěná plocha části objektu C	219,4 m ²
Zastavěná plocha přístřešku:	464,6 m ²
Zastavěná plocha přístřešku včetně průmětu střechy:	586,2 m ²
Užitná plocha objektu VB:	2857,6 m ²
Užitná plocha přístřešku:	455,9 m ²
Užitná plocha objektu včetně přístřešku:	3313,5 m ²
Zastavění – zpev. a nezpev. plochy před výkupem pozemků v rámci UMVŽST vlastník Správa železnic, státní organizace:	0,0 m ²
Obestavěný prostor (bez per. přístřešku):	9105,48 m ³

Navrhovaný stav

Zastavěná plocha VB (bez střešních konstrukcí a zpev. ploch):	1379,5m ²
Zastavěná plocha přístřešku:	464,6 m ²
Užitná plocha objektu včetně přístřešku:	3415,8m ²
Zastavěná plocha přístřešku včetně průmětu střechy:	586,2 m ²
Užitná plocha objektu VB:	2885,0 m ²
Užitná plocha přístřešku:	455,9 m ²
Užitná plocha objektu včetně přístřešku:	3340,9 m ²
Zpevněné plochy parkoviště:	cca 900 m ²
Zpevněné plochy chodníků před VB:	cca 700 m ²
Obestavěný prostor (bez per. přístřešku):	9023,5 m ³

Bytové jednotky VB:

Označení	místnost č.	plocha
Byt č.1:	m.č. 2.01 - 2.05	102,97 m ²
Byt č.2:	m.č. 2.08 - 2.12	65,73 m ²
Byt č.3:	m.č. 2.14-2.18	83,41 m ²

Byt č.4:	m.č. 2.21-2.26	80,17 m ²
Byt č.5:	m.č. 2.28-2.31	78,15 m ²
Byt č.6:	m.č. 2.34-2.40	79,01 m ²
Byt č.7:	m.č. 3.03-3.09	79,08 m ²

2.2.2 Prováděné činnosti dle NV 591/2006 Sb.

Výběr prací, strojů a postupů předpokládaných na stavbě - zdroj rizika pro vyhodnocení a opatření:

Příloha č. 1 - DALŠÍ POŽADAVKY NA STAVENIŠTĚ

- I. Požadavky na zajištění staveniště
- II. Zařízení pro rozvod energie
- III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

Příloha č. 2 – BLIŽŠÍ MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA BOZP PŘI PROVOZU A POUŽÍVÁNÍ STROJŮ A NÁŘADÍ NA STAVENIŠTI

- I. Požadavky na obsluhu strojů
- II. Stroje pro zemní práce
- III. Míchačky
- IV. Betonárny
- V. Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí
- VI. Čerpadla směsí a strojní omítačky
- VII. Přepravníky a stabilní skladovací zařízení sypkých hmot
- VIII. Mechanické lopaty
- IX. Vibrátory
- X. Beranidla a vibrační beranidla strojní
- XI. Stavební elektrické vrátky
- XII. Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen
- XIII. Stavební výtahy
- XIV. Zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce
- XV. Přeprava strojů

Příloha č. 3 – POŽADAVKY NA ORGANIZACI PRÁCE A PRACOVNÍ POSTUPY

- I. Skladování a manipulace s materiálem
- II. Příprava před zahájením zemních prací
- III. Zajištění výkopových prací
- IV. Provádění výkopových prací
- V. Zajištění stability stěn výkopů
- VI. Svahování výkopů
- VII. Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou
- VIII. Ruční přeprava zemin
- IX. Betonářské práce a související (bednění, přeprava a ukládání směsí, odbedňování, předpínání výztuže, železářské práce, podlaha)
- X. Zednické práce
- XI. Montážní práce
- XII. Bourací práce
- XIII. Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- XIV. Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce

- XV. Malířské a natěračské práce
- XVI. Sklenářské práce
- XVII. Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení
- XVIII. Potápěčské práce
- XIX. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti
- XX. Letecké práce ve stavebnictví

Příloha č. 4 – NÁLEŽITOSTI OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ PRACÍ

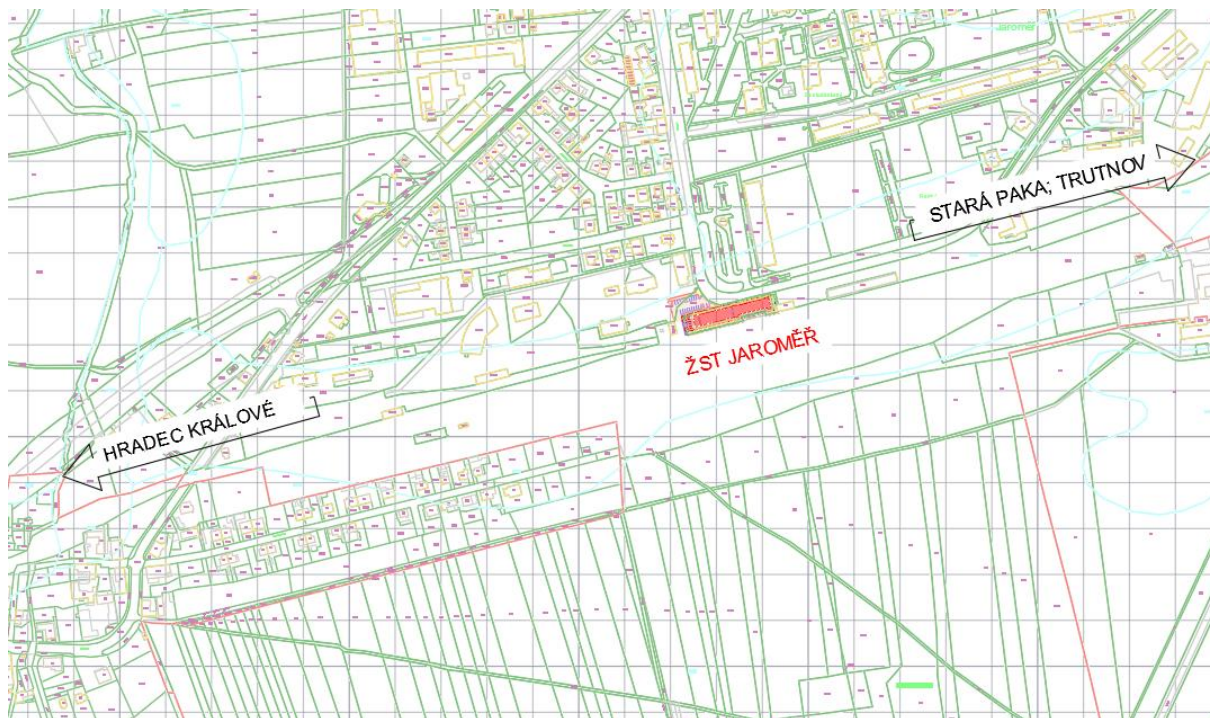
Bude součástí plánu BOZP při realizaci stavby.

Příloha č. 5 – PRÁCE A ČINNOSTI VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ, PŘI JEJICHŽ PROVÁDĚNÍ VZNIKÁ POVINNOST ZPRACOVAT PLÁN

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

2.3 Situační výkresy širších vztahů stavby

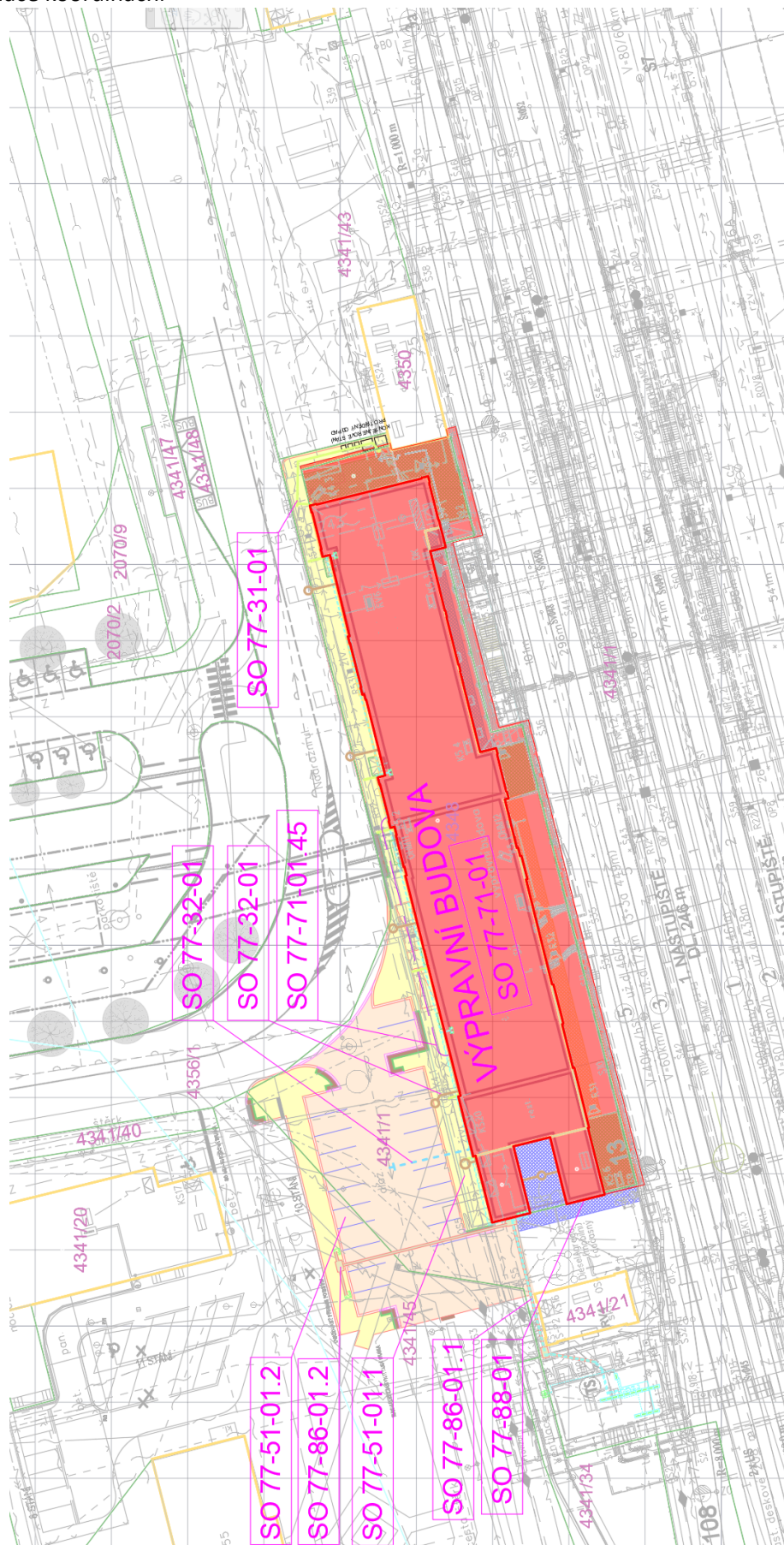
- Situace širších vztahů



- Situace katastrální



- Situace koordinační



2.4 Informace potřebné pro vyplnění Oznámení o zahájení prací dle přílohy č. 4 k NV 591/2006 Sb.

Oznámení o zahájení prací při realizaci stavby je zadavatel stavby povinen zpracovat a doručit oblastnímu inspektorátu práce.

Náležitosti oznámení o zahájení prací:

1. Datum odeslání oznámení.
Bude upřesněno před realizací
2. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště zadavatele stavby (stavebníka).
Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 100 00 Praha 1, IČ: 70994234

3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
Nádražní 222, 551 01 Jaroměř
Katastrální území: Jaroměř [657336]
Parcelní čísla: st.4348, p.p.č. 4341/1, p.p.č. 4341/43, p.p.č. 4341/45, p.p.č. 4341/34, st.p. 4350, p.p.č. 4356/1

4. Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.
Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Jaroměř

Na stavbě se předpokládají tyto práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle Příl. č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.:

- **5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky větší než 10m.**
 - **6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.**
 - **11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.**
5. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště zhotovitele a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě osoby vykonávající technický dozor stavebníka.

Bude upřesněno před realizací.

6. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při přípravě stavby.

Ing. Pavel Janda, Prodin a.s., IČ: 25292161, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice

7. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při realizaci stavby.

Bude upřesněno před realizací.

8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.

Datum předání staveniště bude upřesněno před realizací.
Plánované datum ukončení realizace: 2025

9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.

Bude upřesněno před realizací.

10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.

Bude upřesněno před realizací.

11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.

Bude upřesněno před realizací.

12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Bude upřesněno před realizací.

2.5 Přehled platných právních předpisů vztahujících se k realizaci stavby

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 88/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti

Zákon č. 264/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce

Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 255/2012 Sb. o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 200/1990 Sb. o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 500/2004 Sb. správní řád, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení,

Nařízení vlády č. 68/2010 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
 Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
 Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
 Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
 Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zaslání záznamu o úrazu
 Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
 Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace
 Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
 Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
 Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci)
 Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
 Vyhláška č. 19/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
 Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
 Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
 Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
 Vyhláška č. 75/2017 Sb. o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění vyhlášky č. 282/2007 Sb

3. Informace o posouzení potřeby koordinátora

Na stavbě se předpokládá působení zaměstnanců více jak jednoho zhotovitele a pro stavbu bude vydáno stavební povolení. Ve fázi přípravy projektu je předpokládáno, že celkový, plánovaný objem prací na realizaci díla přesáhne 500 pracovních dní na jednu fyzickou osobu.

Z těchto důvodů v souladu s § 14 zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP.

Koordinátor musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem, do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

4. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Plán BOZP je zpracován v souladu s § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v souladu s Přílohou č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. z důvodu vykonávání prací a činností vystavujících fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán pro tuto stavbu (dle Příl. č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.):

- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky větší než 10m.
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Obsah a rozsah plánu je dle Přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

Podklady pro zpracování plánu:

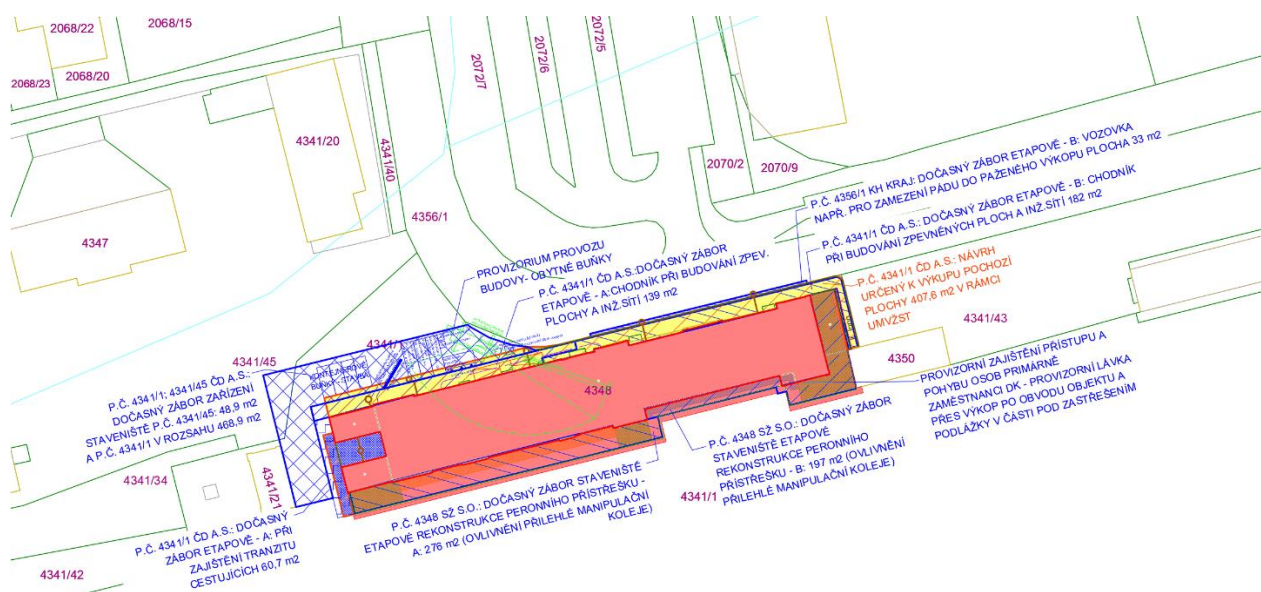
- projektová dokumentace,
- vyjádření správců inženýrských sítí,
- šetření na místě,
- standardní pracovní (technologické) postupy.

5. Základní informace o rozhodnutích, týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v PD stavby pro její provádění z hlediska BOZP při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla povolena

Stavba bude realizována na základě stavebního povolení. Rozhodnutí a podmínky budou zohledněny v plánu BOZP pro realizaci stavby.

6. 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

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



POZNÁMKY:

1. ETAPIZACE STAVBY „A“ + „B“ PRO UMOŽNĚNÍ TRANZITU CESTUJÍCÍCH Z/DO PODCHODU
2. UPOZORNĚNÍ VYSKYTUJÍ SE DOČASNÉ ZÁBORY NA POZEMCÍCH ČD a.s. P.Č. 4341/1 A P.Č. 4341/45 VYUŽITÍ PRO ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
3. UPOZORNĚNÍ VYSKYTUJÍ SE DOČASNÉ ZÁBORY NA POZEMCÍCH ČD a.s. JENŽ JSOU URČENY K PŘEVODU DLE ÚMVŽST NOVÉMU VLASTNÍKOVÍ SŽ s.o. A TO P.Č. 4341/1
4. UPOZORNĚNÍ VYSKYTUJÍ SE DOČASNÉ ZÁBORY NA POZEMCÍCH KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ (SPRÁVA SILNIC KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE) P.Č. 4356/1 - VYUŽITÍ POZEMKU PRO OPATŘENÍ ZÁBRANAMI VÝKOPŮ PROTI VNIKU OSOB A POHYBU TECHNIKY STAVBY
5. UPOZORNĚNÍ V RÁMCI BUDOVÁNÍ POCHOZÍCH PLOCH SE VYSKYTUJÍ TRVALÉ ZÁBORY NA POZEMCÍCH ČD a.s. P.Č. 4341/1 T.J. NA POZEMKU JENŽ JE URČEN K PŘEVODU DLE ÚMVŽST (UPOZORNĚNÍ NA BUDOUCÍ POTŘEBU ÚPRAV CHODNÍKU PRO NÁVAZNOST NA BUDOUCÍ PARKOVIŠTĚ) CHODNÍKU SMĚREM K BUDOUCÍM PARKOVACÍM PLOCHÁM
6. REKONSTRUKCE VNITŘNÍCH PROSTORŮ SSZT VYŽADUJE PŘEMÍSTĚNÍ PRACOVIŠTĚ DO ZÁPADNÍ ČÁSTI OBJEKTU (SPOJENÉ SE ZAŘÍZENÍM NAPÁJENÍ A SLABOPROUDÝCH ROZVODŮ A PROVIZORNÍM VYBAVENÍM - STOLŮ, ŽIDLÍ, PC ZE STÁVAJÍCÍHO PRACOVIŠTĚ), NÁSLEDNÉ KOMPLETNÍ ZREKONSTRUOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH PROSTORŮ SSZT JENŽ UMOŽNÍ ZPĚTNÉ PŘEMÍSTĚNÍ SSZT A AŽ NÁSLEDNÉ UMOŽNĚNÍ REKONSTRUKCE BUDOUCÍHO PROSTORU MÍSTNOSTI SKLADU SSZT.
7. TECHNOLOGIE V BUDOVĚ ZAJIŠŤUJÍCÍ PROVOZ DRÁHY BUDE CHRÁNĚNA TAK, ABY NEBYLA OMEZENÁ JEJÍ FUNKČNOST VLIVEM PŮSOBNOSTI KLIMATU, STAVEBNÍCH ČINNOSTÍ A ZABEZPEČENY PROTI ZCIZENÍ
8. VZHLEDEM K REKONSTRUKCI VNITŘNÍCH PROSTORŮ BUDE MIMO PROVOZ DOPRAVNÍ KANCELÁŘE A TECHNOLOGICKÝCH MÍSTNOSTÍ PŘERUŠEN. Tedy pro zajištění provozu pokladen a jejich zázemí, funkce nocležen a umožnění využívat cestujících WC je požadavek na zajištění po dobu realizace kontejnerů: 1ks kontejner pokladny s 2x výdejními okénky opatřeny mříží, rozměr: 6,06x2,44 m; 3ks kontejner s kuchyňkou a WC, rozměr: 7,56x2,44 m; 3ks mobilní WC; 1ks mobilní WC pro imobilní součástí dodávky zhotovitele bude pronájem, osazení/odkuzení provizorních kontejnerů i WC (včetně provozu, tj. 1x týdně vyčerpání splaškových vod u WC pro cestující navíc doplnění toaletních potřeb a vyčištění). Připojení kontejnerů na vodu ¼ coulu a odpad 100 mm bude provedeno samostatně (splaškové vody proviz. kanalizačním potrubím do venkovní kanalizace v místě kontejnerů dl. 10 m a vodovodní řád proviz. vodovodním potrubím z objektu dl. 25 m). Požadavky na servis nad rámec uvedeného rozsahu budou řešeny individuálně po odsouhlasení kalkulace investorem. Pokladna bude vybavena trezorem (trezor není součástí dodávky zhotovitele) jenž bude zhotovitelem připevněn v rámu k podložce (montáž rámu s podložkou a na měkké separační vrstvě např. geotextilií, aby nedošlo k poškození podlahy - bude součástí dodávky zhotovitele) tak aby bylo zabráněno možnému odcizení.
9. UPOZORNĚNÍ V PD JE ZNÁZORNĚN POUZE VYHRAZENÝ PROSTOR PRO ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ (POZICE KONTEJNEROVÝCH BUNĚK, SKLADIŠTĚ MATERIÁLU ATP. JE NA ZHOTOVITELI, UPOZORNĚNÍ NA PLÁNOVÁNÍ VE VZTAHU K POTŘEBĚ BUDOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH A VÝKOPŮ PRO VĚTRANÝ KANÁL)
10. UPOZORNĚNÍ NA NUTNOST DBÁNÍ ZVÝŠENÉHO POŽADAVKU NA USPOŘÁDÁNÍ A POSTUPU PRACÍ VZHLEDEM K NÁHRADNÍ AUTOBUSOVÉ DOPRAVĚ BUDE-LI KLADEN POŽADAVEK NESOUVISEJÍCÍ AKCI ČI MIMOŘÁDNOSTÍ S TOUTO DOKUMENTACÍ NA POZEMKU P.Č. 4341/1 (JENŽ NYNÍ K TOMUTO ÚČELU SLOUŽÍ).
11. BUDE ZAJIŠTĚN PŘÍSTUP DO OBJEKTU, PRIMÁRNĚ ZAMĚSTNANCŮM PROSTORY DOPRAVNÍ KANCELÁŘE A SKLAD SSZT. POHYB V ČÁSTI POD PERONNÍM PŘÍSTŘEŠKEM BUDE ZAJIŠTĚN I V PROVIZORNÍM STAVU PRO UMOŽNĚNÍ VÝKONU ZAMĚSTNANCŮ DK.
12. V RÁMCI REALIZACE MŮŽE DOJÍT K ČÁSTEČNÉMU DÍLO PŘI PROVÁDĚNÍ VÝKOPŮ - V REŽII ZHOTOVITELE DLE ZPŮSOBU PROVÁDĚNÍ NAPŘ. VÝKOPOVÝCH PRACÍCH ZAJIŠTĚNÍ PLYNULÉ PŘEPRAVY PO KOMUNIKACÍCH A PŘÍSTUPU DO OBJEKTŮ NA P.Č. 4347; 4341/22; 4341/21; 4348; ZHOTOVITEL VYTVOŘÍ DOKUMENTACI DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ PRO STANOVENÍ DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ

6.1.1 Zajištění oplocení, ohrazení staveniště

Stavba bude probíhat v zastavěném území s vysokou intenzitou dopravy pěší i motorové.

Staveniště bude z důvodu zabezpečení proti vniknutí nepovolaných osob a z důvodu ochrany majetku zhotovitele, oploceno souvislým oplocením výšky 1,8m na stabilních sloupcích. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám bude vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Během stavby je nutné zachovat přístupové cesty k nástupišti. Tyto budou vedeny mimo staveniště za oplocením a v noci osvětleny. V případě, že průchod bude veden v nebezpečném prostoru, bude veden pod zastřešenou konstrukcí, jež zajistí ochranu osob proti pádu předmětů.

Stavba bude prováděna při omezení silničního i pěšího provozu.

Zhotovitel zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení.



6.1.2 Zajištění vstupů a vjezdů na staveniště

Komunikace pro pěší na staveništi musí mít minimální šířku 0,75m, při obousměrném provozu je šířka 1,5m. Podchodná výška je min. 2,1m (výjimečně 1,8m s výstražným označením). Při skonu větším jak 1:3 musí být alespoň na jedné straně jednotyčové zábradlí. Povrch ramp a schodišť nesmí být kluzký. Přístup na stavbu bude zajištěn z přilehlých, veřejně přístupných komunikací. Veškeré vstupy na staveniště budou opatřeny bezpečnostními značkami se zákazem vstupu nepovolaných osob.

Staveniště bude také označeno zákazem vjezdu nepovolaných osob ze všech vjezdů. V rámci bezpečnostních zařízení a opatření zajistí stavba výstražné označení staveniště.

Práce na stavbě budou probíhat podle schváleného časového harmonogramu dle určení zhotovitele. Vzhledem k uspořádání staveniště, provoz stavby (vjezd, výjezd) bude mít vliv na provoz veřejné komunikace. Před vjezdem / výjezdem se navrhuje snížení rychlosti na 30 km/h - dočasné svislé dopravní značení B20a - 30 km/h.

6.1.3 Zajištění prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Skladování materiálu bude uvnitř staveniště.

Materiál bude dopravován na předem určenou plochu pro skládku materiálu.

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál bude uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.

Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.

Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.

Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.

Dočasné skládky materiálu budou ohrazeny 1,1 m vysokou zábranou, a označeny bezpečnostní značkou „Vstup zakázán“.

V rámci výměny střešní krytiny bude odstraněna stávající – **obsahující azbest**. BOZP při práci s azbestem bude dle kapitoly 6.22.

6.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky, u vjezdů na staveniště a dále podél komunikace ve vzdálenosti max. 50m od sebe. Stavební práce budou prováděny přes den, osvětlení nebude zřizováno.

6.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Na staveništi se nachází vodovodní řád, kanalizační řád, STL a NTL plynovod a přípojky, podzemní vedení NN a VO , nadzemní vedení VN, podzemní a bezdrátové sdělovací a komunikační zařízení,

Před zahájením stavebních prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení je nutno vytyčit podzemní inženýrské sítě jejich správci a při výkopových pracích a po dobu výstavby postupovat podle pokynů a požadavků stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení.

Při stavebních pracích v ochranném pásmu je nutné respektovat veškerá ustanovení, zejména pokud se jedná o způsob provádění zemních prací a zákaz používání mechanizace, zabezpečení vedení a zařízení před poškozením.

V případě, že nebudou splněny požadavky normy ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, budou dotčené inženýrské sítě ochráněny dle požadavků jejich správců (plastové žlaby, ochranné trubky, betonové panely apod.).

S druhy vedení technického vybavení, 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 seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

V případě provádění činností v ochranném pásmu nadzemního vedení budou dodrženy veškeré podmínky dané provozovatelem vedení.

Na staveništi nebudou prováděny žádné práce vyžadující stanovení kontrolovaných pásem.

Ochranná pásma sítí technického vybavení

Druh sítě	Ochranné pásmo - vzdálenost od povrchu sítě m
Vodovod do DN 500	1,5
Vodovod nad DN 500	2,5
Kanalizace do DN 500	1,5
Kanalizace nad DN 500	2,5

Nízkotlaký nebo středotlaký plynovod	1,0
Tepelná síť	2,5
Elektrický kabel do 110 kV	1,0
Elektrický kabel nad 110 kV	3,0
Vedení řídicí a zabezpečovací techniky	1,0
Telekomunikační kabely, kabely komunikačních sítí	1,5

Nejmenší dovolené krytí

Druh sítí	Nejmenší krytí m		
	Chodník	Vozovka	Volný terén
Silové kabely			
Nízké napětí (NN) do 1 kV	0,35	1,0	0,35
Vysoké napětí (VN) do 10 kV	0,5	1,0	0,7
Vysoké napětí (VN) do 35 kV	1,0	1,0	1,0
Velmi vysoké napětí (VVN) do 220 kV	1,3	1,3	1,3
Sdělovací kabely			
- místní	0,4	0,9	0,6
- dálkové	0,5	0,9	0,6
- optické místní (dálkové)	0,4 (0,5)	0,9 (1,2)	0,6 (1,0)
Plynovodní potrubí	0,8	1,0	0,8
Vodovodní potrubí	1,5	1,5	1,5
Tepelné sítě	0,5	1,0	0,5
Stoky a kanalizační přípojky	1,0	1,8	1,0

Nadzemní vedení NN do 1 kV není chráněno ochranným pásmem, ale při činnostech prováděných v jeho blízkosti je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed.2.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany

u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně	
pro vodiče bez izolace	7 m
pro vodiče s izolací základní	2 m
pro závěsná kabelová vedení	1 m
u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m
u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
u napětí nad 400 kV	30 m
u závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m
u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti
a) u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m vně od oplocení nebo v případě, že stanice není oplocena, 20 m nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,

- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- c) u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- d) u vestavěných elektrických stanic 1 m vně od obestavění.

6.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Požární ochrana musí být v průběhu stavby zajištěna v souladu se zákonem o požární ochraně č. 133/1985 Sb. a vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. (vyhláškou o požární prevenci).

Každá osoba je povinná počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob, zvířat a majetek. Při zdolávání požárů a jiných mimořádných událostí je povinná poskytovat přiměřenou osobní pomoc, nevystaví-li tím vážnému nebezpečí nebo ohrožení sebe nebo osoby blízké anebo nebrání-li jí v tom důležitá okolnost a potřebnou věcnou pomoc.

Staveniště a stavební buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu. Během realizace stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky na požární zabezpečení.

Šířky komunikací vyhovují pro příjezd vozidel HZS, RZS a IZS. Veškeré stávající hydranty, šoupata apod. v komunikaci zůstávají zachovány a bude k nim umožněn přístup i během výstavby. Komunikace a sjezdy splňují požadavky na únosnost požárních vozidel (min. 24 t).

6.5 Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

6.5.1 Zajištění komunikace na staveništi

Staveniště bude obsluhováno ze stávající přilehlé místní, veřejně přístupné komunikace (ulice Nádražní).

Vnitrostaveništní komunikace nebudou zřizovány.

6.5.2 Podjíždění elektrického vedení a dalších médií

Při realizaci budou dodrženy veškeré podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech nadzemního vedení stanovené provozovateli těchto vedení.

6.5.3 Dočasné rozvody elektřiny po staveništi

Pro stavební práce bude využit stávající rozvod v objektu.

Dočasné rozvody musí být navrženy, provedeny a užívány takovým způsobem, aby nebyly zdrojem nebezpečí, požáru nebo výbuchu. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. K součástí zařízení musí mít přístup jen odborně způsobilé osoby.

Rozvody provedené před zahájením výstavby musí být viditelně označeny.

Musí splňovat normové požadavky, a musí být pravidelně kontrolovány a revidovány v pravidelných intervalech. Hlavní vypínač musí být snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním musí být seznámeni všechny fyzické osoby, které se zdržují na pracovišti. Pokud se nepracuje, musí být elektrická zařízení odpojena, s výjimkou zařízení, která musí zůstat z provozních důvodů zapnuta (čerpání vody z výkopů, osvětlení staveniště,).

6.5.4 Zásobování vodou

Potřeba vody pro stavbu bude zajištěna stávající vodovodní přípojkou a rozvodem v objektu.

6.5.5 Noční osvětlení

Stavební práce jsou uvažovány přes den, osvětlení nebude zřizováno s výjimkou osvětlení oplocení staveniště a osvětlení přístupu podél staveniště (24V).

6.6 Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace

6.6.1 Vnější vlivy na stavbu

Vnější vlivy na stavbu:

- kontakt se stávajícími inženýrskými sítěmi
- kontakt s nově provedenými inženýrskými sítěmi
- kontakt se silniční dopravou
- kontakt s autobusovou dopravou
- kontakt s veřejností
- kontakt s veřejnými komunikacemi

6.6.2 Opatření pro případ krizové situace

Zhotovitel přijme opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry a povodně, jiná vážná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí. V prostoru staveniště bude vyznačeno shromažďovací místo.

Zhotovitel je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména poskytovatele zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizují evakuaci zaměstnanců.

Každý zaměstnanec je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.

Důležitá telefonní čísla:

HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR	150
RYCHLÁ LÉKAŘSKÁ POMOC	155
POLICIE ČR	158
Městská policie	156
ELEKTRICKÁ ENERGIE poruchy	840 850 860
VaK Královéhradecký poruchy	840 111 111
PLYN	1239

6.7 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

6.7.1 Řešení zařízení staveniště

Staveniště bude zařízení, uspořádáno a vybaveno dle potřeb zhotovitele stavby tak, aby stavba mohla být řádně a bezpečně prováděna. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod. Nesmí také docházet k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Vnitrostaveništní plochy budou plošně a prostorově omezeny na nezbytné technologické minimum.

Na ploše stavby budou krátkodobě uloženy kusové a sypké materiály pro okamžité upotřebení. Hygienické a provozní potřeby zařízení staveniště budou řešeny ve stávajících objektech na staveništi. U míst soustředěné stavební činnosti budou umístěny mobilní chemické záchody podle potřeb zhotovitele stavby.

Odstavení staveništní techniky bude realizováno v oploceném staveništi a mimo prostor staveniště v dojezdové vzdálenosti.

6.7.2 Řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Před zahájením stavby bude zpracován a schválen DIO. Stavba bude prováděna za omezeného provozu a snížené rychlosti - v úseku podél komunikace – mezi vjezdy/výjezdy je navrženo snížení rychlosti na 30 km/h - dočasné svislé dopravní značení B20a - 30 km/h.

Materiál bude dopravován na staveniště přednostně přímo k zabudování do stavby bez meziskládky. V ostatních případech na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Výkopky budou ukládány na dočasnou deponii na staveništi. Částečně budou použity zpět na zásypy, přebývajícím objem bude odvezen na skládku.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob, zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti.

6.8 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

6.8.1 Příprava před zahájením zemních prací

Před zahájením zemních prací budou odpovědnými pracovníky vyznačeny na terénu polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení a jiných podzemních překážek.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech budou před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Zemní práce v ochranném pásmu energetických vedení budou prováděny ručně. Při zemních pracích budou dodrženy požadavky jednotlivých správců podzemních sítí tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Před zahájením zemních prací bude určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy a zajištění stěn výkopů proti sesunutí zeminy. U zemních prací, které budou zasahovat pod hladinu povrchové nebo podzemní vody bude předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody jejím odvedením nebo odčerpáním.

6.8.2 Provádění výkopových prací

Ruční provádění výkopů:

Pracovníci budou rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali.

Svislé stěny ručně kopaných výkopů musí být v zastavěném území zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3m. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny dle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších než 1,3m.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby je 0,8m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provádění všech montážních prací.

Strojní provádění výkopů:

Strojní provádění výkopů je možné pouze mimo ochranná pásma energetických vedení.

U strojně prováděných výkopů obsluha stroje zajistí, aby se v ohroženém prostoru stroje nevyskytovaly žádné osoby. Prostor ohrožený činností stroje je vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Vstoupí-li jakákoliv osoba do tohoto prostoru, je obsluha stroje povinná neprodleně zastavit činnost.

Nebude-li mít obsluha stroje při souběžném ručním a strojním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v práci.

Vytěžený materiál bude nakládán na staveništní dopravu a následně bez zbytečného odkladu odvážen na deponii krátkodobě na staveništi, přebytky mimo staveniště.

Před zahájením prací je obsluha dopravního prostředku a rypadla povinná vzájemně dohodnout signály, kterými bude koordinována spolupráce obou strojů. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat žádné fyzické osoby. Ložná plocha musí být nakládána rovnoměrně. Při jízdě stroje s naloženým materiálem musí být pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy. Obsluha stroje nesmí opustit své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání. Není-li v návodu k používání stanoveno jinak, není při provozu strojů dovoleno roztloukat horninu dnem lopaty, urovnávat terén otáčením lopaty. Lopata stroje může být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.

Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Všechny strojně prováděné výkopy musí být zapaženy.

6.8.3 Zajištění stability výkopů

Na staveništi budou prováděny výkopy pro přípojky sítí, šachty, základové patky přístřešku a pro trativody.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být v zastavěném území zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších než 1,3 m.

Všechny strojně prováděné výkopy musí být zapaženy.

Pro pažení stěn výkopů bude použito deskového, rozpěrného systému. Pažení bude navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy. Výška stěn bednicích dílců bude dle hloubky výkopu.

6.8.4 Zajištění výkopů

Výkopy budou v zastavěném území zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím výšky min. 1,1 m, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob bez ohledu na hloubku výkopu. Ohrazení výkopu musí být dostatečně pevné a stabilní, aby při případném opření či nárazu člověka na něj, bylo zabráněno jeho pádu do 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. Vhodnou zábranou je 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 sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m.

Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím výšky nejméně 1,1 m včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

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 staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

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 zarážkami.

6.8.5 Zabezpečení okolních staveb

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.

6.8.6 Snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

U zemních prací, které budou zasahovat pod hladinu povrchové nebo podzemní vody bude předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody jejím odvedením nebo odčerpáním.

6.9 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

Výkopy v zastavěném území a na veřejných prostranstvích musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím o výšce nejméně 1,1 m, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob. Ohrazení výkopu musí být dostatečně pevné a stabilní, aby při případném opření či nárazu člověka na něj, bylo zabráněno jeho pádu do výkopu.

Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím v. nejméně 1,1 m vč. opatření proti propadnutí osob, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl. Tato zarážka (spodní dotyková lišta) musí být ve výšce do 20 cm nad zemí. Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny výše zmíněným zábradlím včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

6.10 Postupy pro betonářské práce řešící způsob 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

Bednění

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem křížení betonářských prací písemný záznam.

Bednění čel bude provedeno z lešeňové konstrukce, která bude montována průběžně s tím, jak poroste stavba nebo z pracovních plošin se zábradlím.

Přeprava a ukládání betonové směsi

Při ukládání betonové směsi do konstrukce budou práce prováděny pouze z bezpečných pracovních podlah popř. plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky a proti zalití betonovou směsí.

Budou vybudována pracovní nebo přístupová lešení popř. podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

Při dopravě betonové směsi do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.

Vozidlo se musí pohybovat v takové vzdálenosti od výkopu, aby se vyloučila možnost usmýknutí stěny výkopu.

Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.

Odbedňování

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, budou práce prováděny z dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny opatřené zábradlím.

Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

6.11 Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, doprava materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.

Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat pro ochranu očí vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout. Při zakončování, křížení a při zdění pilířů, rohů apod. musí být vrstvy zdících materiálů převázány, příčky musí být do zdiva zakotveny. Zdění komínů, pilířů, sloupů apod. se provádí po částech dle technologického postupu.

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených ZPP.

Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

Výměna výplní otvorů

Okenní výplně budou demontovány a osazeny z interiérové strany. Manipulační plocha pro osazování oken a dveří musí být upravena, zpevněna a rovná bez komunikačních překážek. Při provádění osazování oken je pracovníkům zakázáno stoupat nebo sedat na parapet okna. Rámy oken a dveří je nutné správně osadit a upevnit, dále je zapotřebí dodržovat technologické postupy osazování oken a dveří. Nutné je zaškolení a poučení pracovníků při práci.

Pod místem osazování výplní okenních otvorů musí být vyloučen jakýkoliv provoz, místo pod prováděním prací bude ohrazeno červeno-bílou páskou ve výšce 1 m.

Na venkovním prostranství nesmí být manipulováno s tabulovým sklem o ploše větší než 1 m² při rychlosti větru nad 8 m/s a teplotě nižší než – 5°C.

Demontovaná původní okna je přísně zakázáno volně shazovat. Pro jejich dopravu materiálu zřízen buďto krytý shoz, nebo budou dopravovány na zem ručně či pomocí zdvihacího zařízení.

Při osazování dveří je nutné zajistit zárubně proti jejich případnému pádu. Toto bude provedeno jejich bezprostředním ukotvením ihned po osazení do navazujícího zdiva. V případě, že bude při výměně dveří zachován provoz objektu, musí být v místě provádění prací vyloučen pohyb osoba budou stanoveny náhradní komunikační trasy.

6.12 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

Na staveništi bude provedena montáž ocelových konstrukcí zastřešení nástupiště.

Pro zajištění těchto prací bude na staveništi v provozu zdvihací zařízení. Provozovatel tohoto zařízení musí mít zpracovaný tzv. systém bezpečné práce.

Bezpečnostní opatření pro montážní práce:

Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Při odebírání prvků ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování ostatních konstrukčních částí. Je zakázáno zvedat břemena zasypaná, přimrzlá nebo upevněná, pokud není zařízení vybaveno přetěžovací pojistkou. Během zdvihání a přemisťování nákladu se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po osazení konstrukce v místě montáže mohou z bezpečné plošiny nebo lešení provádět jeho detailní osazení a stykování. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Sloup se vždy po osazení musí zajistit proti vyklopení ukotvením do základové patky. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných konstrukcí stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných prvků a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. Dílec se vždy po osazení musí zajistit proti překlacení vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

6.13 Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutí, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Předmětem bouracích prací je odstranění přízemní části objektu výpravní budovy, přízemního objektu WC a částečné vybourání podkladních vrstev zpevněných ploch.

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, budou prováděny pouze podle technologického postupu zpracovaného zhotovitelem na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb.

K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště.

Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostmi tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Před zahájením bouracích prací bude vymezen ohrožený prostor a zajištěn proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením.

Bourání nosných konstrukcí stavby musí být prováděno pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem. Při provádění demolice nosných konstrukcí musí být zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou. Tato fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Při strojním bourání obsluha stroje zajistí, aby se v ohroženém prostoru stroje nevyskytovaly žádné osoby. Prostor ohrožený činností stroje je vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Vstoupí-li jakákoliv osoba do tohoto prostoru, je obsluha stroje povinná neprodleně zastavit činnost.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

Materiál z bourané stavby je nutno průběžně odstraňovat. Vybouraný materiál bude nakládán na staveništní dopravu a následně bez zbytečného odkladu odvážen na deponii mimo staveniště.

6.14 Řešení montáže stropů včetně pomocných konstrukcí, opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

V objektu bude po vystěhování bytů proveden průzkum stropních konstrukcí. Stávající stropy jsou dřevěné trámové. Jejich případná sanace bude výměnou částí trámů za nové. Jednotlivé prvky stropů budou do objektu instalovány pomocí jeřábů přes otvory v obvodových stěnách. Pod stropy se v průběhu montáže nosných prvků nesmí zdržovat žádné osoby. Osoby, které provádějí montáž stropnic budou vybaveny prvky individuální ochrany proti pádu do hloubky s určením kotevních bodů.

6.15 Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti uklouznutí, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce

Práce ve výšce se předpokládají u nové konstrukce střechy, opravě fasády se zateplením a výměnou výplní otvorů.

Pro zajištění ochrany proti pádu proti pádu z výšky na volném okraji střechy bude kolem objektu zřízena dočasná stavební konstrukce - lešení. Bude navrženo dílcové lešení se systémovými žebříky dle původní dokumentace a návodu na montáž. V každém podlaží (úrovni +2, +4, +6m) bude lešení opatřeno dvoutýčovým zábradlím a zárázkou u podlahy.

Kolem lešení bude zřízeno ochranné pásmo v šířce dle výšky pracoviště, které bude vyznačeno zábranou z fólie na sloupcích.

Výška pracoviště 0-3m / ochranné pásmo 0m

Výška pracoviště 3-10m / ochranné pásmo 1,5m (při použití kladky nebo vrátku 2,0m)

Výška pracoviště 10-20m / ochranné pásmo 2,0m (při použití kladky nebo vrátku 2,5m)

Výška pracoviště 20-30m / ochranné pásmo 2,5m (při použití kladky nebo vrátku 3,0m)

Výška pracoviště více než 30m / ochranné pásmo 1/10 výšky objektu (při použití kladky nebo vrátku 1/10 výšky objektu + 0,5m)

- Zaměstnavatel musí provést zajištění proti pádu, pokud se zaměstnanci pohybují na pracovištích a přístupových komunikacích nad vodou nebo nad látkami, ohrožujícími při pádu život (např. popálení, poleptání, otrava, zadušení).
- Rovněž tak na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
- Práci ve výškách nelze provádět při nepříznivých povětrnostních podmínkách. Tehdy je zaměstnavatel povinen zajistit přerušování prací. Za nepříznivé povětrnostní podmínky, které výrazně zvyšují nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:
 - bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy, dále vítr o rychlosti nad 8 m.s⁻¹ (síla větru 5 stupňů Bf) zejména při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s⁻¹ (síla větru 6 stupňů Bf). Platí to, i pokud je dohlednost v místě práce menší než 30 m, a teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.
- Zajištění se provádí především stanovením technických a organizačních opatření k zabránění pádu z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí, případně k bezpečnému zachycení.
- Ochrana proti pádu se zajišťuje přednostně pomocí technické konstrukce (ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, zachytňovací lešení, ohrazení nebo sítě, lešení nebo pracovní plošiny). Stejně jako u minimalizace ostatních rizik se prostředky osobní ochrany používají teprve, pokud povaha práce vylučuje použití technických konstrukcí nebo není-li jejich použití účelné nebo dostatečné.
- Zvláštní pozornost je nutno věnovat krytům kanálů a všem prohlubním, které přesahují půdorysný rozměr 25 centimetrů. Zde je nutno zajistit jejich překrytí ihned po vzniku, pomocí poklopů o odpovídající únosnosti, zajištěných proti posunutí. Další možností, která brání propadnutí do otvorů a terénních prohlubní je zajištění zábradlím nebo ohrazením.
- Na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení bezpečné proti prolomení, musí být provedeno zajištění proti propadnutí.
- U zajištění v žádném případě nelze akceptovat používání nestabilních předmětů.

Zásady technického zajištění

- **Ochranné zábradlí**, které musí mít alespoň horní madlo a ochranné lišty o výšce minimálně 15 centimetrů. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horním madlem a ochrannou lištou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jednou nebo více středních tyčí, případně jinou vhodnou výplní, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horního madla nejméně 1,1 m nad podlahou.
- Pokud technologický postup vyžaduje dočasné odstranění zábradlí, musí být přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Bezprostředně po dokončení pracovní operace, která si odstranění vyžádala, musí být zábradlí opět osazeno.
- **Lešení**, k němuž musí být průvodní dokumentace a návod na montáž a používání. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří lešení montují, používají a demontují.
- Pokud se potřebná dokumentace k lešení nedohledá a není montována ve shodě s českou technickou normou, musí být odborně způsobilou osobou proveden výpočet pevnosti a stability.

- Při stavbě, provozu a demontáži lešení musí být v jeho nejbližším okolí zajištěna bezpečná doprava, včetně pohybu chodců na přilehlých komunikacích a chodnících
- Lešení musí být pevné a stabilní, musí být kotveno a úhlopříčně vyztuženo, všechna patra lešení musejí být opatřena dvoutyčovým zábradlím, podlahy lešení musejí být zhotoveny ze schválených podlahových dílců, zajištěných proti posunutí. Pokud je okraj podlahy vzdálen od stěny objektu více než 25 cm, musí být lešení vybaveno i zde zábradlím.
- Nejmenší výška patra lešení smí být nejméně 1,8 m, podchodná výška lešení pro veřejný provoz nejméně 2,1 metru, lešení smí být používáno až po jeho úplném dokončení a předání. To musí být provedeno písemně.
- Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž, obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti ověřeny. Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu musí být určen v technologickém postupu.

- Pokud není z důvodu jednoduchosti technologický postup zpracováván, určuje vhodný způsob zajištění proti pádu, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec, pověřený zaměstnavatelem.
- Zaměstnavatel musí zajistit, aby zaměstnanec, provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu, byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.
- V neposlední řadě musí být zjištěna zdravotní způsobilost zaměstnance.
- U prací ve výšce nad 10 metrů je vyžadována preventivní prohlídka do padesáti let věku jedenkrát za tři roky, nad padesát let věku jednou za rok!

Zásady při používání žebříků

- Žebřík smí být používán jen, pokud je použití opodstatněné a účelné, případně, kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití jiných prostředků neumožňují.
- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí, jako například přenosné řetězové pily nebo ruční pneumatické náradí, se na žebříku nesmějí vykonávat!
- Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg a nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
- Žebříky, používané pro výstup (sestup), musejí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet.
- Přenosné dřevěné žebříky o délce více než 12 m nelze používat.
- Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.
- Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.
- Zaměstnavatel musí zajistit provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.

- Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutno vždy bezpečně zajistit:
- Rozměr ohroženého prostoru se určuje v závislosti na výšce pracoviště, čím vyšší budova, tím se rozměr ohroženého prostoru zvyšuje. U budov nebo pracovišť nad 30 metrů je to 1/10 výšky.

6.16 Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

6.16.1 Obsluha strojů

Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.

Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat žádné fyzické osoby. Ložná plocha musí být nakládána rovnoměrně.

Při jízdě stroje s naloženým materiálem musí být pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.

Obsluha stroje nesmí opustit své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

Není-li v návodu k používání stanoveno jinak, není při provozu strojů dovoleno roztloukat horninu dnem lopaty, urovnávat terén otáčením lopaty. Lopata stroje může být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.

Před zahájením prací je obsluha dopravního prostředku a stroje povinna vzájemně dohodnout signály, kterými bude koordinována spolupráce obou strojů.

6.16.2 Zabezpečení strojů

Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.

Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.

Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho

neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.

Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.

6.16.3 Přeprava strojů

Přeprava, nakládání, skládání, zajištění a upevnění stroje nebo jeho pracovního zařízení se provádí podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání. Není-li postup při přepravě stroje a jeho pracovního zařízení uveden v návodu k používání, stanoví jej zhotovitel v místním provozním bezpečnostním předpise.

Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku se v kabině přepravovaného stroje, na stroji ani na ložné ploše dopravního prostředku nezdržují fyzické osoby, pokud není v návodech k používání stanoveno jinak.

Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku jsou pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání a spolu se strojem upevněna a mechanicky zajištěna proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení, popřípadě na ložné ploše dopravního prostředku uložena a upevněna samostatně.

Dopravní prostředek musí být při nakládání a skládání stroje postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu.

Při najíždění stroje na ložnou plochu dopravního prostředku a sjíždění z ní se všechny fyzické osoby s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, v němž by mohly být ohroženy při pádu nebo převržení stroje, přetržení tažného lana nebo jiné nehodě.

Fyzická osoba, navádějící stroj na dopravní prostředek, stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a v zorném poli obsluhy stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje.

Při přepravě stroje po vlastní ose musí být jeho pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení, zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání.

6.17 Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

Časový plán zobrazující postupy a souběhy jednotlivých prací prováděných na staveništi nelze, vzhledem rozsahu stavby ve fázi přípravy stavby zpracovat.

Plán zpracovaný při přípravě stavby musí být při realizaci stavby průběžně aktualizován v součinnosti se všemi zhotoviteli na dané stavbě a přizpůsobován skutečnému průběhu prací při realizaci stavby na staveništi.

Dojde-li při realizaci stavby k souběhu s pracovními činnostmi jiné stavby, seznámí se zhotovitelé vzájemně s riziky prací a činností, a neprodleně informují koordinátora BOZP o této skutečnosti. Koordinátor BOZP zajistí vzájemné seznámení zhotovitelů staveb s Plány BOZP a riziky prací, kterými se mohou stavby navzájem ohrozit při činnostech na nich probíhajících, případně, po projednání se zhotoviteli, doporučí úpravu harmonogramu prací tak, aby střety rizikových činností byly minimalizovány.

Na staveništi se nepředpokládá využití zároveň více jeřábů.

Při provádění prací se staveništní mechanizací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru strojů, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu,

při přepravě materiálu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

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.

V případě provádění prací na pracovištích nad sebou budou o této skutečnosti všichni pracovníci před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP. Ohrožený prostor pod pracovištěm ve výšce bude po dobu provádění prací vyznačen. Do ohroženého prostoru bude zamezen vstup nepovolaným osobám s vyznačením zákazu vstupu. V případě souběžného provádění prací nad sebou bude pracoviště zajištěno technickými prostředky omezujícími riziko úrazu pádem předmětu, např. lešením s podlázkami apod.

6.18 Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny ZPP

Nebude prováděno.

6.19 Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací PSV, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení a při provádění udržovacích prací

Viz. 6.15.

Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách:

- Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem.
- Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle zvláštního právního předpisu, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.
- Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.
- Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce.
- Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.
- Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu, a aby práce spojené s rozehríváním živců neprováděly

fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.

Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při lepení krytin z plastových, pryžových, korkových a obdobných materiálů se považuje:

- dodržování stanoveného technologického postupu a návodů k používání lepidel, vyrovnávacích hmot a krytin, popřípadě dalšího použitého materiálu,
- při lepení v uzavřených prostorách zajištění účinného větrání, které zabrání překročení nejvyšších přípustných limitů chemických látek v pracovním ovzduší,
- v případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajištění ochrany před výbuchem podle zvláštního právního předpisu, zejména:
- vymezení pracoviště včetně ohroženého prostoru a jejich označení bezpečnostními značkami,
- zamezení vstupu nepovolaných fyzických osob do takto vymezeného a označeného prostoru; ohrožený prostor zahrnuje v tomto případě zpravidla podlaží, kde se lepení provádí, podlaží pod ním a nad ním, popřípadě další přilehlé prostory, do nichž by mohly hořlavé páry pronikat,
- zajištění intenzivního nepřerušovaného větrání k předcházení vzniku výbušné atmosféry, a to po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po jeho ukončení,
- vyloučení manipulace s otevřeným ohněm, například kouření, svařování nebo topení lokálními topidly, a podle okolností uzavření přívodu plynu a odpojení elektrického zařízení po celou tuto dobu,
- seznámení všech fyzických osob, které se zdržují ve stavbách, kde se budou tyto práce provádět, s dobou konání prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich,
- bezpečné shromažďování zbytků hořavin a použitých materiálů a zajištění jejich odstraňování předem stanoveným postupem v souladu s
- ustanoveními zvláštních právních předpisů.

Udržovací práce

- Úklid společných prostor
Ve všech prostorech v průběhu užívání stavby musí být zajištěn pravidelný úklid tak, aby byly splněny požadavky na hygienu prostředí.
Při úklidu podlah, u nichž hrozí nebezpečí uklouznutí při zvlhčení jejich povrchu, je nutné buďto zamezit vstupu na kluzkou podlahu nebo v dostatečném množství umístit tabulky upozorňující na možnost uklouznutí.
- Mytí oken
Mytí oken bude prováděno z interiéru budovy. Pracovníkům provádějící tyto práce je zakázáno vstupovat na parapet okna nejsou-li jištěni.
- Drobné opravy a údržba
- Opravy výplní otvorů
Při rozbití skleněných výplní otvorů musí být neprodleně odstraněny střepy, aby nedošlo k pořezání osob. Při úklidu střepů musí pracovník použít rukavice odolné proti proříznutí. Následně je nutné sjednat opravu.
- Závady na elektrotechnickém vybavení
Veškeré závady na elektrotechnickém vybavení ve společných prostorech objektu musí být

opraveny prostřednictvím pracovníků s elektrotechnickou kvalifikací. Bude-li se závada nacházet ve výšce, bude její odstranění provedeno ze žebříku nebo jiné dočasné konstrukce. Před zahájením zásahu do elektrotechnického vybavení je pracovník povinen odpojit zdroj energie a zajistit vypínač proti náhodnému spuštění jinou osobou.

- **Stavební opravy a údržba**
Malování, opravy dlažby a obkladů, opravy povrchů stěn a podhledů a jiné stavební nebo stavebně-montážní práce budou provádět specializované firmy. Pro zvýšení místa práce budou tyto firmy používat mobilních lešení opatřených zábradlím, pokud výška podlahy lešení bude výše než 1,5 m nad podlahou.
Opravy většího rozsahu se řídí stejnými zásadami, jaké byly uvedeny v tomto Plánu BOZP pro výstavbu objektu.
- **Čištění střešních žlabů a vpustí**
Vlastník objektu zajistí kontrolu míry znečištění střešních žlabů a vpustí, popřípadě jejich čištění. Kontrolu je nutné provádět alespoň 2× ročně.

6.20 Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

Viz. kapitola 6.17.

6.21 Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány veřejného zdraví a dalšími orgány podle ZPP

Případné specifické požadavky na stavbu budou uvedeny a zohledněny v plánu BOZP pro realizaci stavby.

6.22 Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitého předpisu EU upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

V případě nalezení konstrukcí a výrobků obsahujících azbest bude postupováno dle podmínek níže:

Podmínky pro práci s azbestem

Pracovníci manipulující s materiály s obsahem azbestu musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky: certifikovanou kombinézou, polomaskou či maskou opatřenou filtrem s odpovídající účinností, návleky na obuv a rukavicemi. Tím se ochrana pracovníků, kteří vykonávají práce s azbestem a jiné práce, které mohou být zdrojem expozice azbestu, nevyčerpává. Zahrnuje i řadu dalších opatření od pravidelných školení až po lékařské prohlídky. Práce s azbestem musí být vždy prováděny v kontrolovaném pásmu tak, aby bylo zabráněno šíření azbestových vláken mimo kontrolovaný prostor. Při dekontaminaci kontrolovaného pásma je vysáván azbestový prach speciálními vysavači, které jsou schopny zachytit vlákna azbestu na filtry. Nakonec se provádí měření obsahu azbestových vláken v ovzduší a teprve pak se prostor uvolní pro běžné používání.

Od 1.1.2001, s účinností zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jsou zaměstnavatelé povinni ohlásit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví, tj. příslušné Krajské hygienické stanici, práce, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni azbestu. Hlášení je zaměstnavatel povinen učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce a náležitosti hlášení stanoví prováděcí právní předpis, kterým je v současné době vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Jedním z bodů hlášení je rovněž stanovení opatření k zajištění ochrany zdraví osob vykonávajících práci s azbestem a materiály obsahujícími azbest a jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště, kde dochází nebo může docházet k expozici azbestu.

Legislativa, zabývající se problematikou azbestu

- **zákon č. 309/2006 Sb.,** kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích 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 →
→Hlava II - Předcházení ohrožení života a zdraví →

→§ 7 – Rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma

- (3) Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby práce s azbestem, s chemickými karcinogeny a biologickými činiteli a pracovní procesy s rizikem chemické karcinogenity byly v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem vždy prováděny v kontrolovaných pásmech, která budou označena a zajištěna tak, aby do nich nevstupovali zaměstnanci, kteří v něm nevykonávají práci, opravy, údržbu, zkoušky, revize, kontrolu nebo dozor. Do kontrolovaných pásem mohou být zaměstnavatelem zařazeny i další práce, při kterých jsou zaměstnanci vystaveni působení rizikových faktorů, pokud je toho třeba k ochraně zdraví zaměstnanců.
- (4) O kontrolovaných pásmech a zaměstnancích, kteří vstupují do kontrolovaných pásem, nebo zde konají práce uvedené v odstavci 3, je zaměstnavatel povinen vést evidenci a ukládat ji po dobu stanovenou zvláštním právním předpisem. Evidence obsahuje
- a) jméno, popřípadě jména a příjmení zaměstnance a datum narození,
 - b) název kontrolovaného pásma, den jeho zřízení a zrušení,
 - c) charakteristiku vykonávané práce,
 - d) účel vstupu a dobu pobytu v kontrolovaném pásmu,
 - e) počet odpracovaných směn,
 - f) výčet biologických činitelů, chemických látek a přípravků, se kterými se v kontrolovaném pásmu zachází, nebo jiných rizikových faktorů,
 - g) záznam o mimořádných situacích a změnách údajů uvedených v evidenci s datem jejich provedení.
- (5) V kontrolovaném pásmu je zakázáno jíst, pít a kouřit; pro tyto účely zaměstnavatel vyhradí zvláštní prostory. Vstupovat do kontrolovaného pásma je možné jen s osobními ochrannými pracovními prostředky určenými pro výkon práce v kontrolovaném pásmu.
- (6) V kontrolovaném pásmu nesmějí pracovat mladiství zaměstnanci, a to ani z důvodu přípravy na povolání, dále těhotné zaměstnankyně, zaměstnankyně, které kojí, a zaměstnankyně-matky do konce devátého měsíce po porodu.

→§ 8 - Zakáz výkonu některých prací

- (2) Zakázány jsou práce s azbestem. Zakáz těchto prací neplatí, jde-li o výzkumné laboratorní práce, analytické práce, práce při likvidaci zásob, odpadů a zařízení, která obsahují azbest, a práce při odstraňování staveb a částí staveb obsahujících azbest, nebo opravy a udržovací

práce na stavbách nebo práce s ojedinělou krátkodobou expozicí.

(3) Aplikace azbestu nástřikem a pracovní postupy, které zahrnují použití tepelně nebo zvukově izolačních materiálů s hustotou menší než 1 g/m³ obsahujících azbest, jsou zakázány.

- **vyhláška č. 288/2003 Sb.**, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání →

→ § 6

(1) Mladistvým jsou zakázány práce

g) s azbestem,

(2) Zákazy práce mladistvých se netýkají prací uvedených

c) v odstavci 1 písm. n), konaných z důvodu přípravy na povolání, pokud je při nich soustavným odborným dozorem zajištěna dostatečná ochrana zdraví mladistvých; toto neplatí, pokud se jedná o práce spojené s expozicí látkám uvedeným v písmenech f), g) a h),

- **zákon č. 258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů →

→ Díl 7 - Ochrana zdraví při práci →

→ § 40 – Evidence rizikových prací

Zaměstnavatel, na jehož pracovištích jsou vykonávány rizikové práce, je dále povinen

a) u každého zaměstnance ode dne přidělení rizikové práce vést evidenci:

1. jménu, příjmení a rodném čísle,
2. o počtu směn odpracovaných při rizikové práci, s výjimkou rizika infekčního onemocnění,
3. o datech a druzích provedených lékařských preventivních prohlídek a jejich závěrech, o zvláštních očkováních, souvisejících s činností na pracovišti zaměstnavatele nebo o imunitě (odolnosti) k nákaze,
4. údajů o výsledcích sledování zátěže organismu zaměstnanců faktory pracovních podmínek a naměřených hodnotách intenzit a koncentrací faktorů pracovních podmínek a druhu a typu biologického činitele, s výjimkou údajů o zdravotním stavu zaměstnanců,

b) ukládat evidenci podle písmene a) po dobu 10 let od ukončení expozice a jde-li o práce

1. s chemickými karcinogeny stanovenými zvláštním právním předpisem,
2. s azbestem,
3. v riziku fibrogenního prachu, a
4. s biologickými činiteli, které mohou vyvolat latentní onemocnění, onemocnění, která mají velmi dlouhou inkubační dobu anebo způsobují onemocnění, která se opakovaně projevují remisemi či mohou mít závažné následky, po dobu 40 let od ukončení expozice,

c) evidenci o pracích podle písmene b) bodů 1 až 4 předat při svém zániku bez právního nástupce, neuplynula-li dosud lhůta podle písmene b), příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví

d) oznámit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na zvýšení expozice zaměstnance faktorů pracovních podmínek.

→ § 41 – Používání biologických činitelů a azbestu

1) Zaměstnavatel je povinen ohlásit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví, že budou poprvé používány biologické činitele skupiny 2 až 4, upravené zvláštním právním předpisem, a změny ve výkonu takové práce a dále takové práce, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni azbestu. Hlášení je zaměstnavatel povinen učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce a dále vždy, když dojde ke změně pracovních podmínek, které pravděpodobně budou mít za následek zvýšení expozice azbestového prachu nebo prachu z materiálů, které azbest obsahují; náležitosti hlášení stanoví prováděcí právní předpis. Povinnost ohlásit práce s expozicí azbestu podle vět první a druhé zaměstnavatel nemá, jde-li o práci s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu. Práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice azbestu upraví prováděcí právní předpis.

2) Zaměstnavatel nebo osoba jím určená musí při stanovení rizika biologického činitele a azbestu postupovat způsobem stanoveným zvláštním právním předpisem.

3) Zaměstnavatel je povinen opatření k předcházení a omezení rizik souvisejících s používáním biologických činitelů skupiny 2 až 4, jakož i opatření k předcházení a omezení rizik souvisejících s expozicí azbestu, předem projednat s příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.

- **vyhláška č. 394/2006 Sb.**, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací →

→ § 2 – Práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu

(1) Za práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu se za podmínek § 3 považují práce

a) související s údržbou na sebe nenavazující a krátkodobé, při nichž se pracuje pouze s nedrolivými materiály,

b) spojené s odstraňováním nerozrušených a nedrolivých materiálů, v nichž je azbest pevně zakotven v pojivu, nebo

c) při zapouzdřování materiálů obsahujících azbest nebo jejich potahování ochrannými prostředky proti uvolňování azbestu.

(2) Za práci s ojedinělou a krátkodobou expozicí se považuje i měření koncentrací azbestu v ovzduší a odběr vzorků materiálů ke stanovení přítomnosti a koncentrace azbestu.

→ § 3 – Postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice azbestu

Práce uvedené v § 2 odst. 1 se považují za práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu za předpokladu, že z hodnocení rizik a z určení expozice zaměstnanců azbestu v podmínkách práce vyplývá, že přípustný expoziční limit nebude překročen. Přitom lze použít výsledky měření koncentrace azbestu v pracovním ovzduší, která byla provedena již dříve na jiných pracovištích, při obdobném druhu a podmínkách práce a obdobných materiálech obsahujících azbest.

- **vyhláška č. 432/2003 Sb.**, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění →

→ § 5 – Náležitosti hlášení prací s azbestem a jiných prací, které mohou být zdrojem expozice azbestu

Hlášení o provádění prací s azbestem a jiných prací, které mohou být zdrojem expozice azbestu, včetně prací při odstraňování staveb nebo jejich částí, konstrukcí, zařízení, instalací nebo výrobků, jejichž součástí je azbest, musí obsahovat

- a) obchodní firmu nebo název, identifikační číslo, u právnické osoby a u podnikající fyzické osoby její jméno, příjmení, popřípadě obchodní firmu a místo podnikání,
- b) počet exponovaných osob,
- c) místo výkonu prací, jejich povahu, termín započetí prací a pravděpodobnou dobu jejich trvání, druh a množství azbestu, vymezení kontrolovaného pásma a způsob zajištění místa výkonu prací proti vstupu nepovolaných osob,
- d) technologické postupy, které budou používány v zájmu omezení expozice osob prachu azbestu,
- e) technická a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví osob vykonávajících práci s azbestem a materiály obsahujícími azbest a jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště, kde dochází nebo může docházet k expozici azbestu,
- f) vybavení osob pracujících v kontrolovaném pásmu ochranným pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím, místo a způsob jejich ukládání, zajištění jejich čištění, praní a kontroly jejich funkčnosti po použití, popřípadě způsob jejich likvidace,
- g) rozsah a způsob uplatňování režimových opatření, zejména zákazu jídla, pití a kouření v prostorech, kde je nebezpečí expozice azbestu,
- h) způsob manipulace s odpady obsahujícími azbest, popis určených prostředků a způsob technologie jejich sbírání a odstraňování z pracoviště,
- i) identifikační údaje poskytovatele pracovní lékařských služeb v rozsahu uvedeném v rozhodnutí o oprávnění k poskytování zdravotních služeb,
- j) jméno a příjmení a kvalifikace osoby odpovědné za plnění úkolů zaměstnavatele v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci,
- k) způsob zajištění kontroly koncentrace azbestu v pracovním ovzduší a způsob zajištění dokumentace o evidenci expozice jednotlivých osob azbestu.

- **nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v znění pozdějších předpisů →

→Díl 4 - Azbest →

→§ 19 – Zjišťování a hodnocení expozice azbestu

(1) Azbestem se rozumí vláknité silikáty, které jsou

- a) aktinolit CAS č. 77536-66-4,
- b) amosit CAS č. 12172-73-5,
- c) antofylit CAS č. 77536-67-5,
- d) chrysotil CAS č. 12001-29-5,
- e) krokydolit CAS č. 12001-28-4,
- f) tremolit CAS č. 77536-68-6.

(2) Sledovaným ukazatelem expozice zaměstnance azbestu je početní koncentrace vláken o rozměrech délky větší než 5 µm, průměru menším než 3 µm a poměru délky k průměru větším než 3 : 1 v pracovním ovzduší.

→§ 20 – Hodnocení zdravotního rizika

(1) Hodnocení zdravotního rizika při práci s azbestem zahrnuje

- a) ověření jeho přítomnosti na pracovišti a formu, v níž se nachází,
- b) předpokládaný rozsah práce s azbestem,
- c) dobu trvání práce s azbestem.

(2) K ověření přítomnosti azbestu na pracovišti lze využít informace od vlastníka stavby nebo z jiných ověřitelných zdrojů, a pokud tyto informace nejsou dostupné, je nutné materiály, o nichž se má za to, že obsahují azbest, analyzovat.

→ § 21 – Minimální opatření k ochraně zdraví, bližší hygienické požadavky na pracoviště, bližší požadavky na pracovní postupy, obsah školení

(1) Jestliže z hodnocení podle § 20 vyplývá, že koncentrace azbestu v pracovním ovzduší je nebo může být překročena, měření se provádí nejméně každé 3 měsíce a dále vždy, když dojde k provedení technické nebo technologické změny vykonávané práce. Četnost měření může být snížena na jedno za rok, nedošlo-li k podstatné změně pracovních podmínek a výsledky dvou předcházejících měření nepřekročily polovinu přípustného expozičního limitu upraveného v příloze č. 3 k tomuto nařízení, tabulce č. 5.

(2) Před odstraňováním stavby nebo její části, v níž byl použit azbest nebo materiál obsahující azbest, musí být dodržena tato minimální opatření k ochraně zdraví zaměstnance

a) technologické postupy používané při zacházení s azbestem nebo materiálem obsahujícím azbest musí být upraveny tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do pracovního ovzduší,

b) azbest a materiály obsahující azbest musí být odstraněny před odstraňováním stavby nebo její části, pokud z hodnocení rizika nevyplývá, že expozice zaměstnanců azbestu by byla při tomto odstraňování vyšší,

c) odpad obsahující azbest musí být sbírán a odstraňován z pracoviště co nejrychleji a ukládán do neprodyšně utěsněného obalu opatřeného štítkem obsahujícím upozornění, že obsahuje azbest,

d) prostor, v němž se provádí odstraňování azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest, musí být vymezen kontrolovaným pásmem,

e) zaměstnanec v kontrolovaném pásmu musí být vybaven pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím. Pracovní oděv musí být ukládán u zaměstnavatele na místě k tomu určeném a řádně označeném. Po každém použití musí být provedena kontrola, zda není pracovní oděv poškozen, a provedeno jeho vyčištění. Je-li pracovní oděv poškozen, musí být před dalším použitím opraven. Bez kontroly a následně provedené opravy nebo výměny poškozené části nelze pracovní oděv znovu použít. Pokud praní nebo čištění pracovního oděvu neprovádí za těchto podmínek zaměstnavatel sám, přepravuje se k praní nebo čištění v uzavřeném kontejneru,

f) pro zaměstnance musí být zajištěno sanitární a pomocné zařízení potřebné s ohledem na povahu práce.

(3) Před odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části musí být vypracován plán prací s údaji o

a) místu vykonávané práce,

b) povaze a pravděpodobném trvání práce,

c) pracovních postupech používaných při práci s azbestem nebo materiálem obsahujícím azbest,

d) zařízení používaném pro ochranu zdraví zaměstnance vykonávajícího práci s azbestem nebo materiálem obsahujícím azbest a pro ochranu jiných osob přítomných na pracovišti,

e) opatřeních k ochraně zdraví při práci.

(4) Po ukončení prací spojených s odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části musí být provedeno kontrolní měření úrovně azbestu v pracovním ovzduší; v práci pak lze pokračovat, je-li zjištěná hodnota azbestu v pracovním ovzduší nižší než přípustný expoziční limit.

(5) Opatření podle odstavců 2 až 4 musí být přijata i pro jiné práce, které mohou být zdrojem expozice azbestu.

(6) Pro zaměstnance, který je nebo může být exponován azbestu nebo prachu z materiálu obsahujícího azbest, musí být zajištěno v pravidelných intervalech školení, které umožní získávání znalostí a dovedností k uplatňování správné prevence ohrožení zdraví, a to zejména o

- a) vlastnostech azbestu a jeho účincích na zdraví včetně součinného účinku kouření,
- b) typech materiálů nebo předmětů, které mohou obsahovat azbest,
- c) činnostech, u nichž je pravděpodobnost expozice azbestu,
- d) významu kontrolních mechanismů vedoucích k minimalizaci expozice azbestu,
- e) bezpečných pracovních postupech, ochranných opatřeních a kontrole jejich dodržování,
- f) výběru vhodného osobního ochranného pracovního prostředku k ochraně dýchacích cest včetně podmínek k jeho používání,
- g) správných pracovních postupech při mimořádné události spojené s únikem azbestu nebo prachu z materiálu obsahujícího azbest při údržbě nebo opravě,
- h) pracovních postupech při dekontaminaci prostor zasažených prachem obsahujícím azbest,
- i) správném postupu při ukládání a likvidaci prachu obsahujícího azbest,
- j) rozsahu závodní preventivní péče u exponovaného zaměstnance.

→ Příloha č. 3 – Prach, jeho hygienické limity a postup jejich stanovení

Část A – Seznamy prachů a jejich přípustné expoziční limity (PEL)

Tabulka č. 5 – Minerální vláknité prachy

Azbestová vlákna všech azbestů – PEL početní koncentrace (počet respirabilních vláken/cm³) = 0,1

- **vyhláška č. 6/2003 Sb.**, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

→ Příloha č. 2 – Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb

Tabulka č. 5: Limitní hodinové koncentrace chemických ukazatelů a prachu

Azbestová a minerální vlákna (průměr vlákna < 3 µm, délka vlákna ≥ 5 µm, poměr délky a průměru vlákna je > 3 : 1) – limit = 1000 vláken/m³

- **zákon č. 185/2001 Sb.**, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů →

→ Díl 6 – Odpady z azbestu →

→ § 35 – Povinnosti při nakládání s odpady z azbestu

(1) Původce odpadů obsahujících azbest a oprávněná osoba, která nakládá s odpady obsahujícími azbest, jsou povinni zajistit, aby při tomto nakládání nebyla z odpadů do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach a aby nedošlo k rozlití kapalin obsahujících azbestová vlákna.

(2) Odpady obsahující azbestová vlákna nebo azbestový prach lze ukládat pouze na skládky k tomu určené. Odpady musí být upraveny, zabaleny, případně po uložení na skládku okamžitě zakryty. Provozovatel skládky je povinen zajistit, aby se částice azbestu nemohly uvolňovat do ovzduší.

→ Hlava I – Poplatky za uložení odpadů →

→ § 48

(5) Odpady azbestu se zpoplatňují ve výši sazby za ukládání ostatních odpadů.

- **vyhláška č. 294/2005 Sb.**, o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podmínkách nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů →

→ Hlava III – Zvláštní požadavky na ukládání odpadů na skládky →

→ § 7 – Technické požadavky na ukládání odpadů z azbestu na skládky

(1) Odpady z azbestu mohou být ukládány pouze na skládkách kategorie S-OO a S-NO při splnění následujících požadavků:

- a) budou dodrženy obecné požadavky § 4 odst. 3 a požadavky zvláštních právních předpisů,
 - b) odpad přijímaný na skládku skupiny S-OO do vyhrazených sektorů nesmí obsahovat jiné nebezpečné látky než azbest, jehož vlákna jsou vázána pojivem, nebo odpad z azbestu zabalený v utěsněných obalech,
 - c) plocha pro ukládání odpadů musí být denně před jejím hutněním překryta vhodným materiálem, a pokud odpad není zabalený, musí být pravidelně zkrápěna,
 - d) na skládce se nesmí provádět žádné vrtné, výkopové a jiné práce, které by mohly vést k uvolnění vláken azbestu,
 - e) musí být přijata vhodná opatření, aby se zabránilo jakémukoliv kontaktu lidí s odpadem obsahujícím azbest po dobu provozu i po uzavření skládky.
- (2) Na provozovatele skládky, na kterou je ukládán odpad z azbestu, se vztahují dále podmínky stanovené zvláštním právním předpisem.
- (3) Dokumentace s plánkem umístění odpadu z azbestu na skládce je součástí evidence uložených odpadů, archivované v souladu s § 21 odst. 1 písm. d) zákona.

- **zákon č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon) →

→ Díl 3 – Odstraňování staveb, terénních úprav a zařízení →

→ § 128 – Povolení odstranění stavby, terénních úprav a zařízení

(1) Vlastník stavby je povinen ohlásit stavebnímu úřadu záměr odstranit stavbu, s výjimkou staveb uvedených v § 103, nejde-li o stavbu podle § 103 odst. 1 písm. e) bodů 4 až 8 nebo stavbu, v níž je obsažen azbest. Ohlášení obsahuje základní údaje o stavbě, předpokládaný termín započetí a ukončení prací, způsob odstranění stavby, identifikaci sousedních pozemků nezbytných k provedení bouracích prací, statistické ukazatele u budov obsahujících byty. Jde-li o stavby, které vyžadují stavební povolení nebo ohlášení podle § 104 odst. 1 písm. a) až e), připojí k ohlášení dokumentaci bouracích prací, závazná stanoviska, popřípadě rozhodnutí dotčených orgánů ke způsobu odstranění vyžadovaná zvláštními právními předpisy, vyjádření dotčených vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury; doklad prokazující vlastnické právo ke stavbě připojí, nelze-li vlastnické právo ověřit v katastru nemovitostí dálkovým přístupem.

(5) Vlastník stavby je povinen zajistit, aby odstranění stavby bylo provedeno stavebním podnikatelem. Stavbu, která k uskutečnění nevyžaduje stavební povolení, může její vlastník odstranit svépomocí, pokud zajistí provádění stavebního dozoru. U staveb, v nichž je obsažen azbest, zajistí provádění dozoru osobou, která má oprávnění pro odborné vedení provádění stavby podle zvláštního právního předpisu. Povinnosti vlastníka odstraňované stavby, stanovené zvláštními právními předpisy, nejsou dotčeny.

(6) O povolení odstranění se vede řízení, pokud se ohlášený záměr odstranit stavbu nebo terénní úpravy týká nemovitosti, která není kulturní památkou, ale je v památkové rezervaci, památkové zóně nebo ochranném pásmu nemovité kulturní památky, nemovité národní kulturní památky, památkové rezervace nebo památkové zóny, a závazné stanovisko orgánu státní památkové péče stanoví podmínky pro provedení tohoto záměru. Řízení o povolení odstranění se vede také v případě, kdy se ohlášený záměr odstranit stavbu týká nemovitosti, v níž je obsažen azbest, a závazné stanovisko orgánu ochrany veřejného zdraví stanoví podmínky pro provedení tohoto záměru. Podané ohlášení odstranění se v uvedených případech považuje za žádost a dnem jeho podání je zahájeno řízení o povolení odstranění stavby. Účastníkem řízení není nájemce bytu, nebytového prostoru nebo pozemku.

- **vyhláška č. 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb, v platném znění →

→ Příloha č. 8 – Náležitosti dokumentace bouracích prací

B. Souhrnná technická zpráva

B.2 Celkový popis stavby

c) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě,

B.5 Zásady organizace bouracích prací

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace,

- Bude zpravován TP dle platné legislativy a vyhodnocení rizik
 - Bude zvolen takový pracovní postup, aby bylo minimalizováno uvolňování prachových částí
 - Práce budou prováděny dle speciálních TP, obsahující veškerá rizika a zákonné požadavky pro práci s azbestem, se kterými musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci na stavbě
 - Pracovníci budou vybaveni speciálními OOPP pro práci s azbestem
 - Vybraný zhotovitel nejpozději 30 dnů před započítím práce provede nahlášení příslušnému orgánu ochrany zdraví. Náležitosti hlášení stanovuje vyhláška č.432/2003 Sb.
 - Práce mohou být prováděny pouze zhotoviteli s platnou kvalifikací a potřebným vybavením
 - K přepravě bude materiál uložen do speciálních obalů zamezujících úniku nebezpečných částí
 - K vlastní likvidaci bude materiál prokazatelně předán odborné firmě
- Nebude prováděno.

Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá hlavní stavbyvedoucí, jehož společnost staveniště převzala. Hlavní stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi.

Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovníků provádějících dané činnosti. Při zjištění nedostatků je hlavní stavbyvedoucí povinen upozornit tohoto vedoucího pracovníka, aby neprodleně sjednal nápravu. Hlavní stavbyvedoucí by měl mít možnost uplatňovat finanční sankce vůči vedoucím pracovníkům provádějících jednotlivé činnosti. Doporučujeme proto sjednat sankce za přestupky na úseku BOZP ve smlouvě o dílo. Vedoucí pracovníků jsou zodpovědní za dodržování požadavků na BOZP v rámci jejich pracovní čety.

Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, hlavního stavbyvedoucího a koordinátora BOZP. Aby bylo zajištěno dodržování požadavků na BOZP již od nejnižších stupňů,

doporučujeme, aby pracovníci ve svých pracovních smlouvách měli stanoveny srážky ze mzdy při nedodržování pravidel BOZP stanovených platnou legislativou a tímto Plánem BOZP. Za zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto Plánu BOZP.

Koordinátor BOZP je zodpovědný za aktualizaci a doplňování tohoto Plánu BOZP během realizace stavby podle skutečného stavu provádění prací. Dále je koordinátor BOZP při realizaci stavby povinen stanovit součinnost jednotlivých zhotovitelů stavby. Tato součinnost nebyla stanovena při přípravné fázi stavby z důvodu, že není vybrán generální zhotovitel a není vyhotoven harmonogram prací.

Povinnosti generálního zhotovitele stavby

Generální zhotovitel je prostřednictvím svého hlavního stavbyvedoucího je povinen:

- vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami
- 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 Plánem BOZP.
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.
- 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 výšek.
- seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.
- stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.
- stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních pláštěů, proti sklouznutí nebo propadnutí.
- provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení.
- vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- 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 nepovolnou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
- stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.

Povinnosti všech pracovníků

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s

ostatními zaměstnanci,

- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO, s kterým byl prokazatelně seznámen
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí,
- podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele,
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- nekouřit na pracovištích, kde pracují také nekuřáci,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování,
- bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- nesmí uvádět do chodu a nepoužívat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci,
- nesmí uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé
- nesmí odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno,
- nesmí se dotýkat pohybujících částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženými v rukou, kromě případů, které připouští návod k obsluze,
- nesmí pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- nesmí pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem,
- nesmí přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno,

- nesmí pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
- nesmí pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávající nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení,
- nesmí pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky,
- nesmí přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození,
- nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu,
- nesmí provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohyblivými se částmi stroje,
- nesmí provádět opravy na páslech strojů s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu,
- nesmí se pohybovat po stroji mimo určené přístupy,
- nesmí vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry,
- nesmí kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků,
- nesmí používat k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně,
- nesmí umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (nářadí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka,
- nesmí zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení,
- nesmí provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábčík, vazač),
- nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána,

7. Používání OOPP

Základní OOPP používané na stavbě se budou lišit dle charakteru jednotlivých činností :

- Výstražný oděv s vysokou viditelností, nebo reflexní vesta v signálních barvách přes pracovní oděv v prostorech s provozem strojů a mechanizace
- Pracovní rukavice a pracovní obuv je povinná pro všechny zaměstnance na staveništi
- Ochranná přilba je nutná při práci v prostoru pod zavěšenými břemeny, pod místy montážních prací na lešení a lávce v místech s nebezpečím pádu předmětů z výšky a pro práci ve výkopech
- Ochrana sluchu při pracích spojených s vibrováním betonové směsi a hutněním, při práci se stroji se zvýšenou hladinou zvuku.

Každý zaměstnanec bude vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací a pohybu na staveništi. Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti.

Používání jednotlivých OOPP v závislosti na charakteru prováděných činností, bude upřesněno OZO zhotovitele po vyhodnocení rizik souvisejících s danými činnostmi.

8. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích

Veškeré činnosti při udržovacích pracích musí být odsouhlaseny správcem a provozovatelem zařízení. Práce budou zahájeny po vystavení povolení pro práci, vymezení pracoviště a seznámení zhotovitele s provozními podmínkami. Činnosti budou prováděny dle pracovních postupů, budou dodržovány zásady bezpečnosti práce dle vyhodnocených rizik.

Práce většího rozsahu se řídí stejnými zásadami, jaké byly uvedeny v tomto Plánu BOZP.

V Pardubicích dne 03/2023

Vypracoval: Ing. Pavel Janda

SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Jaroměř

S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni:

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele	Kontakt	Datum	Podpis

Příloha č. 1

Doporučený text oznámení

Informace pro obyvatele města **v okolí staveniště**

Na základě vydaného stavebního povolení pro zadavatele stavby
zodpovědná osoba..... telefon
bude v termínu probíhat výstavba

„Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Jaroměř“

Hlavním dodavatelem stavby je firma
zastoupená stavbyvedoucímtel.....
Koordinaci bezpečnosti práce zajišťuje zadavatelem stavby určený koordinátor p.
tel.

V rámci povolené stavby budou na staveništi probíhat práce, které v nezbytné míře mohou omezit Vaše zvyklosti a ztížit Vám Váš pobyt a každodenní činnost. V zájmu zhotovitele je, aby k tomu docházelo co nejméně. Současně je v zájmu zhotovitele, aby nedocházelo k ohrožení života a zdraví zaměstnanců, jak mu ukládají právní předpisy, ale i Vás spoluobčanů včetně Vašich dětí.

Proto se, prosím, řiďte následujícími upozorněními:

- respektujte výstražné cedule a dodržujte uvedené zákazy a příkazy,
- řiďte se pokyny pracovníků stavby,
- pohybujte se pouze po vyhrazených cestách,
- nezdržujte se v nebezpečných prostorech stavebních strojů, které jsou dány dosahem pracovního zařízení zvětšeným o 2m,
- vyhýbejte se místům s nebezpečím pádu do výkopů, může dojít k uvolnění zeminy a jejímu sesutí do výkopu,
- při cestě z domova a zpět si uvědomte, že nelze zajistit rovné a upravené zpevněné cesty v celém úseku stavby a proto používejte tomu odpovídající obuv,
- zodpovídáte za své děti, a proto je hlídejte a náležitě informujte o nebezpečích, které na ně na stavbě číhají,
- s uvedenou informací seznamte i osoby, která Vás navštěvují (přátele, listonoše, lékaře apod.),
- pokud budete v období rekonstrukce a výstavby řešit specifické problémy (dovoz uhlí, dodání zboží, nadměrných výrobků apod.), vždy hledejte způsob řešení u výše uvedených zástupců zhotovitele,
- budete-li mít dojem, že zhotovitel nebo některý jeho podřízený svojí činností porušuje zásady bezpečnosti práce, projednejte tuto skutečnost s vedoucím zaměstnancem stavby nebo koordinátorem,
- nepřibližujte se ke skládkám materiálu, může dojít k porušení stability apod. s následným nebezpečím zavalení, zasypaní apod. s možnými vážnými zdravotními následky.

Věříme, že omezení způsobená realizací akce Vám vynahradí kvalitně a bezpečně realizované a dokončené dílo, které Vám bude dlouho sloužit k Vaší maximální spokojenosti.

Zhotovitel stavby