

Název stavby: **Zahradní dům – stavební úpravy**

Katastrální území: k.ú. Teplice

Charakter stavby: Jedná se o změnu dokončené stavby

Investor: Dům kultury  
příspěvková organizace  
Mírové náměstí 2950, 415 01 Teplice  
IČ: 00081221

Obsah: **PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI  
NA STAVENIŠTI – přípravná fáze**  
dle NV 591/2006 přílohy č.6

Zpracovatel plánu BOZP: Jindra Hnátková  
Koordinátor BOZP dle zákona č.309/2006Sb.  
SGS/010/KOO/2018  
OZO v prevenci rizik

Datum: 10.10.2021



## Obsah

Obsah .....	2
I. Rozsah plánu .....	4
a) identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi, .....	4
b) situační výkres stavby, .....	4
c) obsah podle části II. písmene C přílohy č.6 NV 591/2006 Sb. ....	4
II. Obsah plánu .....	4
A Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi .....	4
1. Údaje o stavbě .....	5
2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu. ....	5
3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	6
B. Situační výkres stavby .....	6
C. Obsah plánu .....	6
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem, .....	7
b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť, .....	7
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození, .....	7
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru, .....	8
e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení, ....	9
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace .....	9
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu .....	9
h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody, .....	9
i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením .....	10
j) 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, .....	10

- k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí, ..... 11
- l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace, ..... 11
- m) 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 sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor, ..... 12
- n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce, ..... 12
- o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,... 13
- p) 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, ..... 13
- q) 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, ..... 14
- r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem, ..... 14
- s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střeš, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací, 14
- t) 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,.. 14
- u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů, ..... 14
- v) 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 použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu. ....	15
D. Přehled platných právních předpisů vztahujících se k realizaci stavby.....	15

## I. Rozsah plánu

### 1. Plán obsahuje

- a) identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi,
- b) situační výkres stavby,
- c) obsah podle části II. písmene C přílohy č.6 NV 591/2006 Sb..

## II. Obsah plánu

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

<p><b>Zadavatel stavebních prací / Investor</b></p> <p>Dům kultury příspěvková organizace Mírové náměstí 2950, 415 01 Teplice IČ: 00081221</p>
<p><b>Zhotovitel:</b> Vzhledem k přípravné fázi dokumentace dosud nevybrán</p>
<p><b>Generální projektant</b> MISE s.r.o., J.K.Tyla 1096, Teplice, 415 01 IČ:44566964 V zastoupení: PS projekty spol. s r. o., Revoluční 5, 415 01 Teplice IČ: 25423126 Hlavní inženýr projektu:     Ing. Arch. Petr Sedláček</p>
<p><b>Koordinátor BOZP pro přípravnou fázi</b> Jindra Hnátková, osv.č. SGS/010/KOO/2018 Straky 1, 417 71 Zabrušany IČ:48301019</p>

## 1. Údaje o stavbě

**a) základní údaje o druhu stavby,** Úpravy zahrnují rekonstrukci hlavního schodiště a umístění nového bezbariérového výtahu do schodišťové haly s tříramenným schodištěm, rekonstrukci sociálního zařízení s novým bezbariérovým WC a řešení bezbariérového vstupu do objektu

**b) název stavby,** „Zahradní dům – stavební úpravy“

**c) místo stavby,** Teplice

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

**e) účel užívání stavby,** - Stavba slouží jako místo konání společenských událostí a koncertů. Účel užívání stavby se nemění

**f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),**  
Návrh postupu bude zvolen dle Harmonogramu prací, který bude zpracován zhotovitelem a schválen objednatelem.

Zahájení stavby, předpoklad: 03/2022

Dokončení stavby, předpoklad: 06/2023

**Stavba není členěna na etapy.**

**Členění stavby na SO:**

SO 101- Zahradní dům

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

Stavba nemá negativní vliv na stávající využití území.

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

Plán BOZP se zpracovává dle požadavku zákona č. 309/2006 Sb, § 15 odst.2

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem.

Na základě vyhodnocení přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb., kde na stavbě budou

<input checked="" type="checkbox"/> 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky.
<input checked="" type="checkbox"/> 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
<input checked="" type="checkbox"/> 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Je potřeba zpracovat plán BOZP dle požadavku zákona č. 309/2006 Sb., NV 591/2006 Sb.

Podklady pro zpracování:

- Projektová dokumentace

- Mapové podklady

### 3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

MISE s.r.o., J.K.Tyla 1096, Teplice, 415 01, IČ:44566964

V zastoupení:

PS projekty spol. s r.o., se sídlem: ul.14. října 291/4, 41501 Teplice,

Revoluční 5, 415 01 Teplice, IČ: 25423126

- 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, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.

Hlavní inženýr projektu: Ing. Arch. Petr Sedláček

### B. Situační výkres stavby

Výkres celkové situace dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem.



### C. Obsah plánu

Obsah jednotlivých částí plánu musí být přizpůsoben druhu a velikosti stavby, stavebně technickému provedení stavby, účelu využití a době trvání stavby v souladu s § 15 zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; plán se zpracovává v podrobnostech umožňujících koordinátorovi využívat plánu jako hlavního nástroje koordinace opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na dané stavbě v souladu s jeho povinnostmi stanovenými zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Plán obsahuje postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti, které se týkají stavby, pro niž se plán zpracovává, a zahrnuje konkrétní požadavky pro bezpečné a zdraví neohrožující provádění všech uvedených postupů a pracovních činností.

1. Pro splnění požadavků na obsah plánu se v něm uvádí:

základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora,  
- netýká se DUR + DSP

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

### **a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,**

Staveniště bude oploceno v souladu s NV 591/2006Sb. . U vstupu na staveniště budou umístěny informační značky dle NV 591/2006 Sb. , umístěna tabule Stavba povolena a OIP

- **Zákaz vstupu na staveniště - doplněno informacemi o rizicích.**
- **Vjezd bude označen značkou Pozor výjezd vozidel stavby.**

Během stavby bude umožněn přístup na staveniště po místní komunikaci – ul. U Zámku

### **b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť,**

Osvětlení staveniště jako celku zajišťuje místní osvětlení , pokud bude V.O. v rekonstrukci je nutno jej nahradit mobilním osvětlením osazeném na oplocení staveniště.

### **c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,**

Ochranná pásma jsou popsána v PD včetně opatření proti jejich poškození v rámci vyjádření správců sítí.

Kontrolované pásmo se zřizuje pro potřeby práce s azbestem – netýká se této stavby.

#### **Pro IS v dotčeném území stavbou platí následující ochranná pásma:**

##### ***Vodovodní řady***

Ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. O vodovodech kanalizacích pro veřejnou potřebu §23 odst. 3

Dimenze OP poznámka - na každou stranu

Do  $\varnothing$  500 mm vč. 1,5 m od vnějšího líce stěny

Nad  $\varnothing$  500 mm 2,5 m potrubí

##### ***Kanalizační stoky***

Ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. O vodovodech kanalizacích pro veřejnou potřebu §23 odst. 3

Dimenze OP poznámka - na každou stranu

Do  $\varnothing$  500 mm vč. 1,5 m od vnějšího líce stěny

Nad  $\varnothing$  500 mm 2,5 m potrubí

##### ***Elektrické vedení***

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. §46 odst. 5

Nad 1 kV a do 35kV včetně

-vodič bez izolace 7 m po obou stranách krajního kabelu

-Vodič se základní izolací 2m

-závěsná kabelová vedení 1m

Nad 35 kV do 110kV včetně

- pro vodiče bez izolace	12m
-se základní izolací	5m
Nad 110kv do 220kv včetně	15m
Nad 220kv do 400kv včetně	20m
Nad 400kv	30m
U závěsného kabelového vedení 110kv	2m
U zař. Vlastníka sítě držitele licence	1m

#### **Plynovod**

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. §68 odst. 3 písmeno a), b)

Typ OP pozn. svislé roviny

STL, NTL a přípojky 1 m na obě strany od půdorysu

U ostatních plynovodů

a technolog. objektů 4 m na obě strany od půdorysu

#### **Ochranná pásma zařízení na výrobu nebo rozvod tepelné energie**

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. §87 odst. 2

Druh zařízení OP pozn.- svislé roviny

Výroba nebo rozvod tepla 2,5 m od půdorysu

Výměňková stanice 2,5 m od půdorysu

#### **Telekomunikační vedení pod zemí**

Ochranné pásmo dle zákona č. 151/2000 Sb. O telekomunikacích §92 odst. 3 – vzdálenost 1,5m po stranách krajního vedení

#### **Ochrana stávající zeleně a půdy**

Při provádění prací bude dodržována ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČSN DIN 18 916

Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická

zabezpečovací opatření, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18 920

Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (náležitá ochrana dřevin v dosahu stavby po dobu výstavby před poškozením).

#### **Jmenovitě určené podmínky pro realizaci stavby v ochranných pásmech**

- Veškeré stávající inženýrské sítě na staveništi je nutno vytyčit před zahájením stavebních prací.

Ponechané inženýrské sítě je nutno předepsaným způsobem chránit před poškozením.

- Stavební práce a činnosti prováděné v ochranném pásmu inženýrské sítě je možno provádět pouze po předchozím souhlasu správce sítě a podle jeho podmínek.

- Na stávajících inženýrských sítích nesmí být budovány pozemní objekty ZS, ukládán žádný materiál ani odstavována vozidla a staveništní mechanismy. Povrchové znaky inženýrských sítí musí být po celou dobu stavby trvale přístupné.

- Do vzdálenosti menší než 2,5 m od STL a NTL plynovodů a přípojek nelze bez předchozího písemného souhlasu správce sítě umísťovat objekty ZS, konstrukce, maringotky, skládky stavebního a jiného materiálu, jeřábové dráhy, sklady a čerpací stanice PHM a hořlavin.

- Provádění výkopových prací v ochranném pásmu podzemního vedení elektrizační soustavy a veřejného osvětlení, plynárenských zařízení, vodovodních řadů provádět ručně.

- Kabelové sítě elektrizační soustavy v těsné blízkosti výkopů pro stavební konstrukce budou ručně obnaženy, provizorně vyvěšeny a zajištěny.

- Případně odkryté vodovodní potrubí bude zabezpečeno proti poklesu a vybočení.

-Výškové vedení musí být označeno a ochráněno před poškozením

### **d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,**

Ve vnitřních prostorách platí zákaz kouření, přívod plynu bude v rekonstruovaných prostorách odpojen. Přívod el.energie musí být také odpojen při provádění demoličních prací uvnitř objektu

Pro případ MU bude mít stavba zpracovaný trauma plán.



**e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,**

Přístupové cesty na staveniště jsou po místních komunikacích, prozatímní rozvody energií se nepředpokládají, je nutná zvýšená pozornost při pracích či výjezdu vozidel v blízkosti nadzemních vedení- budou osazeny výstražné tabule, noční osvětlení se nepředpokládá- stavba je mimo veř. komunikaci, na výjezdu je místní VO

**f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,**

1.	Realizace stavby	za provozu: X	za vyloučeného provozu:
		kombinace:	
2.	Technicky náročné objekty	ANO: X	NE:
3.	Kontakt se stávajícími inženýrskými sítěmi	ANO: X	NE:
4.	Kontakt se železnicí	ANO:	NE: X
5.	Kontakt se silniční dopravou	ANO:	NE: X
6.	Kontakt s městskou hromadnou dopravou	ANO:	NE: X
7.	Kontakt s leteckým provozem	ANO:	NE: X
8.	Kontakt s veřejností	ANO: X	NE:
9.	Kontakt s vodními díly	ANO:	NE: X
10.	Kontakt s veřejnými komunikacemi	ANO:	NE: X
	městské silniční komunikace, místní komunikace, polní cesty, cesty pro pěší, uzávěry, objížďky		
11.	Kontakt s veřejnými objekty a osídlením	ANO:	NE: X
12.	Kontakt s podnikatelskými objekty	ANO:	NE: X
13.	Kontakt s turistickými cestami a cyklotrasami	ANO:	NE: X
14.	Kontakt s vodními toky:	ANO:	NE: X
15.	Kontakt se záplavovým územím	ANO:	NE: X

**g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,**

bude provedeno dle Zásad organizace výstavby (dále jen ZOV) uvedeno v PD

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

zemní práce budou jen malého rozsahu. Bude provedeno vyhloubení základových pasů pro základy venkovního schodiště, ramp, podest a soklové zídky a výkop figury pro výtahovou šachtu a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.

- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
- 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..

- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím o výšce 1,1 m se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, překážkou o výšce min. 0,6 m nebo zeminou z výkopu o výšce min. 0,9 m. Zábranu ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze vytvořit plastovou fólií.
- Na veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkop zřízeny přechody, nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce 1,5 m musí být opatřeny dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, který přesahuje hranu výkopu o 1,1 m.
- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne odpovědný pracovník dodavatele (stavbyvedoucí) stav stěn výkopu, pažení a přístupů.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.
- Opatření pro zajištění bezpečnosti práce pro jednotlivé činnosti musí být stanoveny ještě před jejich započatím – zapracované v TPP, které jsou přílohou a aktualizací plánu BOZP

i) **způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,**

není součástí této stavby – pohyb chodců ve staveništi se nepředpokládá

j) **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,**

- Bude předložen TPP
- Při armování základové desky je nutno zajistit chůzi po armatuře prkennými chodníčky , ,
- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu betonu se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Při strojním čerpání směsí musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) betonu nebo tryskání kci a obsluhou čerpadla, při práci s chobotem čerpadla betonové směsi užívat OOPP
- obsluha betonpumpy musí být nad úrovní konce chobotu betonpumpy
- Montáž a demontáž bednění konstrukcí je možné jen na příkaz odpovědného pracovníka, tento také provádí v průběhu výstavby kontrolu únosnosti podpěrných konstrukcí.
- Podpěrné konstrukce musí být navrženy tak, aby je při odbedňování bylo možno postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí

- Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním
- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající betonářské práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem.( NV 362/2005Sb.)

**k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí,**

- venkovní zednické práce prováděné ve výšce budou prováděny z lešení splňujícího požadavky ČSN EN 738101 , vnitřní zednické práce ve výšce budou prováděny ze zajištěných pracovních plošin opatřených dvojtyčovým zábradlím  $v=1,1$  m.
- práce provádět pouze na příkaz stavbyvedoucího
- Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů
- stroje pro výrobu, zpracování a přepravu zdící směsi se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Podpěrné konstrukce musí být navrženy tak, aby je při odbedňování bylo možno postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí
- Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
- 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 zvláštním právním předpisem.( NV 362/2005Sb.)
- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby zůstal volný pracovní prostor min 0,6
- práce nad sebou se nepředpokládají- podrobně bude zpracováno v TPP zhotovitele

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

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Opatření pro práce ve výšce jsou popsány v bodu **o)** plánu BOZP.
- Zhotovitel montážních prací zajistí aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Montážní práce jsou prováděny v souladu s pracovním nebo technologickým postupem, který je zpracován na základě podmínek určených výrobcem.
- Manipulace s dílci (potrubí, armatury, jiné stavební a technologické díly) prováděna za pomoci zdvihacích zařízení se provádí pouze za předpokladu, že je zpracován „Systém bezpečné práce na zdvihacích zařízeních“. Samotnou manipulaci provádějí zaměstnanci k tomu určení (vazači), kteří byli prokazatelně seznámeni se způsobem uvazování konkrétních dílců používaných na stavbě.
- Způsob uvazování a používané vázací prostředky určuje technologický postup.

- Během zdvihání a přemísťování 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 zařízení teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným 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.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanovené v projektové dokumentaci.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
- Zhotovitel je povinen dodržet montážní předpis výrobce potrubí a prefabrikátů použitých na stavbě. Povinností dodavatele je předat montážní předpis pro osazování a manipulaci s těmito výrobky. Montážní předpis musí obsahovat hmotnost jednotlivých dílů, určení a způsob manipulace s jednotlivými díly.
- Při použití mobilních plošin musí být obsluha prokazatelně seznámena s návodem k obsluze plošiny

**m) 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 sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,**

- Před započatím bouracích prací nutno předložit TPP bouracích prací, odpojit objekt od IS, zajistit prostor stavby oplocením, vyklidit bouraný objekt a před zahájením prací ověřit zda je prázdný .
- Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou
- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště . Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy . Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů. Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce
- Pracovníci musí být vybaveni předepsanými OOPP

**n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,**

- prostor montáže musí být zabezpečen kolektivní zábranou, přístup zajištěn pomocnými konstrukcemi používanými dle návodu výrobce, při použití jeřábu nutno předložit SBP a zajistit komunikaci pomocí ručních signálů nebo vysílačkami, pracovní prostor pod montáží stropu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob

**o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,**

Zhotovitel zapracuje a zajistí naplnění opatření k používání osobního zajištění pro práce s nebezpečím pádu z výšky.

Podklady:

- § 104 zákona č. 262/2006 Sb. – ZP (povinnost minimalizovat neodstranitelné riziko)
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb. - Příloha č.3, bod 9. Práce a činnosti, které vyžadují použití bezpečnostních pásů a postrojů, NV 362/2005 Sb.

Opatření:

- Tam, kde nelze provést preferovanou ochranu před nebezpečím pádu z výšky kolektivním zajištěním, je nutno přijmout náhradní řešení, jímž je používání systému osobního zajištění.
- Technologické a pracovní postupy prováděných pracovních činností v místech s nebezpečím pádu z výšky nebo do volné hloubky budou obsahovat konkrétní řešení přijatých opatření.
- instalace pevného dvoutýčového zábradlí min. výšky 110 cm, které spolehlivě zabrání pádu osoby z výšky v souladu s § 3 NV č. 362/2005 Sb. a instalace okopové lišty min. výšky 15 cm
- instalace zábrany na okraj nezajištěné konstrukce pokud nelze instalovat pevné zábradlí dle bodu a), a to min. 1,5 m od okraje konstrukce za využití dřevěného materiálu (prken) nebo bezpečnostní výstražné pásy
- instalace tabulky se zákazem vstupu po 50-ti m
- zajištění prostoru pod prováděním výškových prací ohrazením –pokud nelze tak střežením
- v případě použití pomocných konstrukcí (lešení) –montáž pouze proškolenou osobou dle návodu od výrobce, vždy opatřené štítkem o poslední revizi, řádně ukotveno

**p) 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,**

- Stavební materiál se může skladovat v prostoru staveniště v nutných případech na nevyhnutnou dobu tak, aby nepřekážel provozu.
- Nakládání a vykládání stavebního materiálu je nutné řídit způsobitou a řádně poučenou osobou. Tato osoba odpovídá za bezpečnost nakládky a vykládky, zejména aby se nepovolné osoby nedostaly do pracovního prostoru použitých strojů (jeřáby apod.) a do jízdní dráhy vozidel při couvání, otáčení.

**q) 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,**

HMG prací bude vytvořen tak, aby rizika vyplývající z jednotlivých stavebních činností bylo možné místně koordinovat tak, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení. V případě změny HMG bude tento projednán s koordinátorem BOZP.

**r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem,**

Tyto práce nebudou prováděny

**s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,**

Pracovní prostor bude označen, oplocen, osvětlen. Zajištění prací ve výšce je popsáno v bodu o),

**t) 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,**

- netýká se této stavby

**u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,**

Specifické požadavky budou uvedeny ve stavebním povolení a vyjádření v rámci stavebního řízení. Tyto budou součástí projektové dokumentace, každý zhotovitel se před zahájením prací s těmito požadavky seznámí.



**v) 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 použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí<sup>23</sup>), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.**

není součástí této stavby

## **D. Přehled platných právních předpisů vztahujících se k realizaci stavby**

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákoné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

### **Zákon číslo Název zákona (ve znění pozdějších předpisů)**

262/2006 Sb. zákoník práce

309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

251/2005 Sb. o inspekci práce

174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

500/2004 Sb. správní řád

65/2017 Sb. o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek

361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

89/2012 Sb. občanský zákoník

372/2011 Sb. o zdravotních službách

373/2011 Sb. o specifických zdravotních službách

102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků

133/1985 Sb. o požární ochraně

## **Nařízení vlády číslo - Název nařízení vlády (ve znění pozdějších předpisů)**

406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení

361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

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

592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

375/2011 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

339/2017 Sb. o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru

168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

21/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

## **Vyhláška**

146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace

405/2017 Sb. o dokumentaci staveb

48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice

246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci)

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)



18/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

19/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

21/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

## **ČSN**

Lešení: ČSN 738101, ČS EN 12811-1 průvodní dokumentace a používání

Elektrické zařízení: ČSN 341090 ( stanovení kontrol, pravidelný dohled, umístění, označení hl. vypínače )

Zpracovala: Jindra Hnátková, KBOZP osv.č. SGS/010/KOO/2018

Zabrušany , říjen 2021