

PLÁN BOZP PRO REALIZACI STAVBY

**Dle zákona č.309/2006Sb., ve znění pozdějších
předpisů a NV č.591/2006Sb., ve znění pozdějších
předpisů**

NÁZEV A UMÍSTĚNÍ STAVBY: **Stavební úpravy a zateplení, Dukelská
347,348**
Dukelská 347,348
k.ú. 695 190 Milovice nad Labem

INVESTOR: **Město Milovice**
nám. 30. června 508
289 23 Milovice

ZPRACOVATEL: **Charhas, s.r.o.**
Podnikatelská 539,
Praha 9 – Běchovice 190 11
Tel.: +420 608 81 21 81

Jiří Charvát.
Koordinátor BOZP na staveništi
č.: TUV/007/KOO/2019

Praha, říjen 2019

OBSAH:

1. ZÁKLADNÍ A VŠEOBECNÉ ÚDAJE.....	5
2. INFORMACE O POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA, O JEJICH PŘÍPADNÉM POČTU, O ROZSAHU ČINNOSTI KOORDINÁTORA PŘI REALIZACI STAVBY	10
3. ODŮVODNĚNÍ ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS MATERIÁLŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU	11
4. POSTUPY NA STAVENÍŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ.....	11
5. POSTUPY PRO ZEMNÍ PRÁCE (ZAJIŠTĚNÍ PROVÁDĚNÍ VÝKOPŮ, DRUH PAŽENÍ, ŠÍŘKU VÝKOPU, SKLON SVAHU, TECHNOLOGII UKLÁDÁNÍ SÍTÍ DO VÝKOPU, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH STAVEB, SNIŽOVÁNÍ A ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY)	20
6. ŘEŠENÍ ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU DO VÝKOPU (PŘECHODY, PŘEJEZDY PŘES VÝKOPY, OSVĚTLENÍ OHRAZENÍ, ÚPRAVY PRO SLEPCE, PŘEPRAVA ZEMIN, DOPRAVA MATERIÁLŮ DO VÝKOPU, VSTUPY OSOB DO VÝKOPU, ZPŮSOB MANIPULACE SE ZEMINOU).....	23
7. POSTUP PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE (ZPŮSOB DOPRAVY BETONOVÉ SMĚSI, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVNÍKŮ PROTI PÁDU DO SMĚSI, POHYB PO VÝZTUŽI, PŘÍSTUP K MÍSTŮM BETONÁŽE, PŘEDPOKLÁDANÉ PROVEDENÍ BEDNĚNÍ).....	24
8. POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE (ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE ZDĚNÍ ZE VNITŘÍ OBJEKTU, ZEJMÉNA OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ ZVENKU, Z OBVODOVÉHO LEŠENÍ, ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VE SVISLÉM ZDIVU, DOPRAVU MATERIÁLU PRO ZDĚNÍ, ZAJIŠTĚNÍ PRACÍ VE VÝŠKÁCH)	25
9. POSTUPY PRO MONTÁŽNÍ PRÁCE (BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO JEDNOTLIVÉ MONTÁŽNÍ OPERACE, ZAJIŠTĚNÍ POMOCNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍSTUPY NA MÍSTO MONTÁŽE, ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OTVORŮ VZNIKLÝCH S POSTUPEM MONTÁŽ, DOPRAVA STAVEBNÍCH DÍLŮ, JEJICH UPEVNĚNÍ A STABILIZACE.....	27
10. POSTUPY PRO BOURÁNÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE (ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE BOURÁNÍ NAPŘ. RUČNÍ, STROJNÍ, KOMBINOVANÉ, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠŤ, PODCHYCENÍ BOURANÝCH KONSTRUKCÍ, ODVOZ SUTIN, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVNÍKŮ VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR).....	28
11. POSTUPY MONTÁŽE STROPŮ VČETNĚ POMOCNÝCH KONSTRUKCÍ (PRÁCE VE VÝŠCE PO OBVODU A V MÍSTĚ MONTÁŽE, DOPRAVA MATERIÁLU, ZAJIŠTĚNÍ POD PRACÍ VE VÝŠCE, URČENÍ KOTEVNÍCH BODŮ PŘI NAVRHOVÁNÍ OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ)	28
12. POSTUPY PRO PRÁCI NA STŘECHÁCH (ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU NA VOLNÉM OKRAJI, PROTI SKLOUZNUTÍ, PROTI PROPADNUTÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCÍ,	

DOPRAVU MATERIÁLU, ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ POD PRACÍ VE VÝŠCE, OSOBNÍ ZAJIŠTĚNÍ – SPECIFIKACE SYSTÉMU ZACHYCENÍ PÁDU)	29
13. POSTUPY ŘEŠÍCÍ DALŠÍ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE (DOPRAVA MATERIÁLU, SKLADOVÁNÍ NA PRACOVÍŠTI, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠTĚ Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PŘI PRÁCI VE VÝŠCE, OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K POMOCNÝM STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM POUŽITÝCH PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE, POUŽITÍ STROJŮ).....	35
14. ODBORNOST FYZICKÝCH OSOB DLE PŘÍSLUŠNÝCH PROFESÍ (NAPŘ. MONTÁŽ ANTÉN A HROMOSVODŮ, OSAZOVÁNÍ OKEN, MONTÁŽ ZÁBRADLÍ, VODOROVNÉ IZOLACE BALKONŮ, TERAS A STŘECH, MONTÁŽ VÝTAHŮ, VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACÍ, PROVÁDĚNÍ NÁTĚRŮ A FASÁD, DOKONČOVACÍ PRÁCE KOLEM OBJEKTU, CHODNÍKY, OSVĚTLENÍ).....	38
15. POSTUPY ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI, STANOVENÍ OPATŘENÍ ZPŮSOBENÁ PROLÍNÁNÍM A SOUBĚHEM JEDNOTLIVÝCH PRACÍ (NAPŘ. VYUŽITÍ VÍCE JEŘÁBŮ NA JEDNOM STAVENÍŠTI, PRÁCE ZA SOUČASNÉHO PROVOZU VEŘEJNÝCH DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ)	39
16. OPATŘENÍ VYCHÁZEJÍCÍ ZE ZVLÁŠTNOSTÍ VYPLÝVAJÍCÍCH Z PODMÍNEK U PROVOZOVANÝCH OBJEKTŮ (NAPŘ. PŘI REKONSTRUKCI ČI STAVBÁCH V AREÁLECH ZADAVATELŮ, UVÁDĚNÉ VČETNĚ ČASOVÉHO HARMONOGRAMU PRACÍ A ČINNOSTÍ).....	39
17. SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA PRÁCE A ČINNOSTI VYPLÝVAJÍCÍ Z KONZULTACÍ S ORGÁNY INSPEKCE PRÁCE, STAVEBNÍMI ÚŘADY, ORGÁNY OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ	40
18. SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA PRÁCE A ČINNOSTI SPOJENÉ S POUŽÍVÁNÍM TOXICKÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK, IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ, VÝBUŠNIN, AZBESTU ..	40
19. POSTUPY PRO ZAJIŠTĚNÍ ORGANIZACE A ČASOVÉ POSLOUPNOSTI NEBO SOUSLEDNOSTI PRACÍ VYKONÁVANÝCH PŘI REALIZACI STAVBY S PROVÁDĚNÍM TUNELÁŘSKÝCH A PODZEMNÍCH PRACÍ.....	40

Seznam použitých zkratk:

BOZP	... Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
KOO BOZP	... Koordinátor BOZP na staveništi
OOPP	... Osobní ochranné pracovní prostředky
OIP	... Oblastní inspektorát práce
OZO	... Osoba odborně způsobilá
VVN	... velmi vysoké napětí
ZVN	... zvlášť vysoké napětí
ZL	... Zemní lano
KZL	... Kombinované zemní lano
BOZP	... Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
KOO BOZP	... Koordinátor BOZP na staveništi
RT	... Revizní technik
ZZ	Zdvihací zařízení

1. Základní a všeobecné údaje

Název stavby: Stavební úpravy a zateplení, Dukelská 347,348

Místo stavby: Dukelská 347,348 - Milovice

Zadavatel stavby: Město Milovice
nám. 30. června 508
289 23, Milovice

Koordinátor ve fázi realizace: Charhas, s.r.o.
Podnikatelská 539
190 11 Praha 9 - Běchovice

- Jiří Charvát – ITI/357/KOO/2014

Zpracovatel projektové dokumentace:

1) Generální projektant, hlavní architekt:

- Ing. Lukáš Holub

1.1 Základní popis stavby:

Objekt je dělen na dva celky, které jsou vzájemně propojeny. Jedná se o stavbu o dvou nadzemních a jednom podzemním podlaží. Objekt momentálně slouží jako kancelářský objekt. V některých kancelářích fungují ordinace lékařů.

V 1.PP se nacházejí sklepní a skladovací prostory spolu se dvěma kotelnami s elektrickými kotli pro centrální elektrické vytápění každého celku. Kromě těchto dvou kotlů funguje v objektu ještě plynový kotel pro ordinaci gynekologie (nezávislý systém na elektrických kotlech).

V 1.NP a 2.NP se nacházejí kanceláře a ordinace lékařů.

a) Základy

Vzhledem k požadavku investora provést zaměření nedestruktivní metodou, nebylo možné z dostupných podkladů ověřit složení ani hloubku založení objektu. Dle poskytnuté dokumentace, především řezu, se základová spára nachází na kótě - 3,180 mm.

b) Svislé konstrukce

Svislé konstrukce jsou tvořeny převážně cihelným zdivem. Na několika místech byly provedeny vestavby ze sádkkartonu.

c) Vodorovné konstrukce

Vodorovné konstrukce nebylo na základě dostupných metodik zaměření možné ověřit. Na základě poskytnutých podkladů lze usuzovat použití voštinových tvárnic a pevných stropních panelů s násypem. Strop nad 1.PP je ocelový (nosná konstrukce z ocelových I profilů).

d) Schodiště

Hlavní schodiště objektu (celkem dvě) jsou provedeny z železového betonu.

e) Střešní konstrukce

Objekt je zastřešen střešní konstrukcí s dřevěným krovem (kozová soustava). Krov je původní. Půdní prostor je přístupný pouze dvěma průlezy po žebříku. Podlaha půdního prostoru je pochozí. 4

f) Výplně otvorů

Výplně otvorů nadzemních podlaží nejsou původní - plastové s izolačním dvojsklem. Výjimku tvoří nevytápěné podzemní podlaží, které má stále dřevěná zdvojená okna.

g) Tepelné izolace

Objekt není tepelně izolován.

h) Vytápění

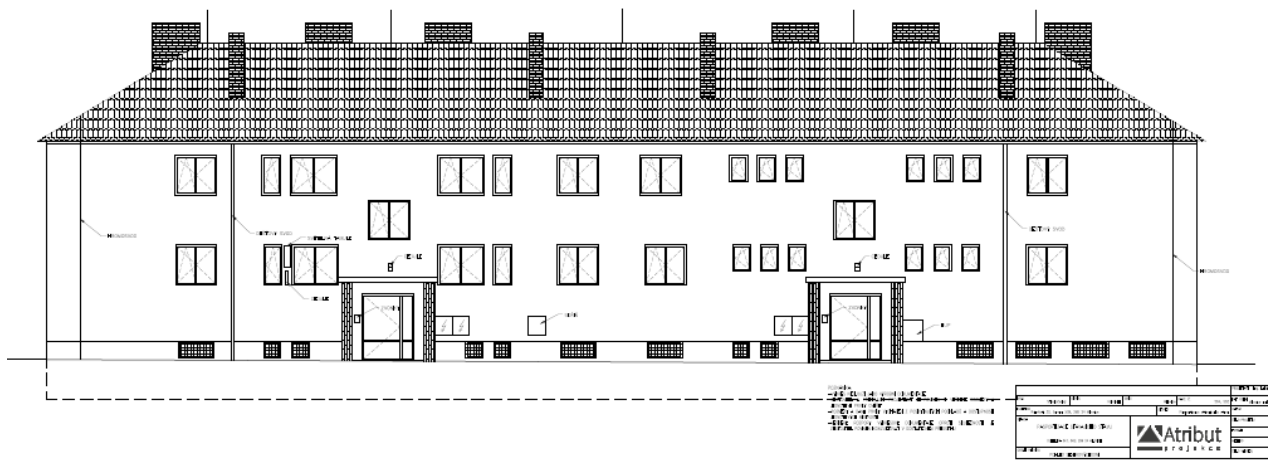
Objekt je z hlediska vytápění dělen celkem na tři větve. Dvě větve jsou vytápěné z podzemních kotlen s elektrickými kotli o celkovém výkonu 2x28kW. Třetí větev je v místnostech 2.02-2.11, kde je instalována vodní soustava s plynovým kotlem o výkonu 25 kW. Všechny větve jsou tvořeny dvoutrubkovou vodní soustavou s otopnými tělesy osazené termostatickou hlavicí.

i) Chlazení

Některé místnosti jsou chlazeny SPLIT systémy. Jedná se o některé místnosti orientované k jižní straně.

2.1 Situační výkres

- dle časového průběhu výstavby se bude situace stavby pravidelně aktualizovat



3.1 Přehled platných právních předpisů vztahujících se k realizaci stavby:

- **Zákon č. 233/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů mění zákon č. 361/2000 Sb. o silničním provozu účinnost od 17.8 2013**
- **Zákon č. 223/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů – mění zákon č.258/2000Sb.o ochraně veřejného zdraví účinnost od 1. 8 2013**
- **Zákon č. 66/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se mění zákon č. 372/2011 Sb. - o zdravotních službách**
- **Zákon č. 373/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů - o specifických zdravotních službách (mění z.č.20/1966 Sb.)**
- **Zákon č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů - o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) – nahrazuje Zákon č. 356/2003 Sb.**
- **Zákon č.314/2009Sb., ve znění pozdějších předpisů – o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (mění z. č. 458/2000 Sb.)**
- **Zákon č.262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákoník práce,(BOZP §101-109) – poslední změna 466/2011Sb.**
- **Zákon č.183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, stavební zákon s výjimkou §143,144,145, 147,151 – účinnost od 1.7 2006 a s výjimkou §102 ods.2) - účinnost od 1.1 2012**
- **Zákon č.309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

-
- **Zákon č. 305/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů**, kterým se mění zákon č. 379/2005 Sb. - o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholismem a jinými návykovými látkami
 - **Zákon č. 13/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – o pozemních komunikacích ve znění z.č. 347/2009 Sb.
 - **Zákon č.133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – o požární ochraně

 - **NV č.93/2012Sb., ve znění pozdějších předpisů**, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007Sb., a kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
 - **NV č.272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací nahrazuje **NV č.148/2006 Sb.** – hluk a vybrace
 - **NV č.170/2014Sb., ve znění pozdějších předpisů** – o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu které nahrazuje NV č. **494/2001 Sb.** (platné od 1.1. 2011)
 - **NV č.176/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů**, o technických požadavcích na strojní zařízení
 - **NV č.592/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – odborná způsobilost, zkoušky, akreditace
 - **NV č.591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - **NV č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – pád z výšky a do hloubky
 - **NV č.101/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – pracoviště a pracovní prostředí
 - **NV č.24/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů** – kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení (vedení dokumentace jeřábů a zdvihadel...atd)
 - **NV č.11/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – bezpečnostní značky a signály
 - **NV č.495/2001Sb. ve znění pozdějších předpisů**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
 - **NV č.378/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – stroje, technická zařízení, nářadí

 - **Vyhl. č.107/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů**, kterou se mění **vyhl. 432/2003Sb.**, 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
 - **Vyhl. č. 208/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů** - o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení
 - **Vyhl. č.73/2010Sb., ve znění pozdějších předpisů** – vyhrazená elektrická technická zařízení
 - **Vyhl. č.20/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – o obecných technických požadavcích na výstavbu nahradila Vyhl. č.268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.
 - **Vyhl. č.23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů**, o technických podmínkách požární ochrany staveb – **novela 268/2011 Sb.**
 - **Vyhl. č.231/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – ,kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
 - **Vyhl. č.288/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – zakázané práce těhotným ženám, kojícím ženám... a mladistvím
 - **Vyhl. č.246/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů** o požární prevenci
 - **Vyhl. č.18/1979 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – vyhrazená tlaková zařízení
 - **Vyhl. č.19/1979 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – vyhrazená zdvihací zařízení
 - **Vyhl. č.21/1979 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – vyhrazená plynová zařízení
 - **Vyhl. č.50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – odborná způsobilost v elektrotechnice

- **Vyhl. č.77/1965 Sb., ve znění pozdějších předpisů** – o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Normy:

- **ČSN IEC 50 (466)** - Venkovní elektrická vedení
 - **ČSN 34 3108** - Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými
 - **ČSN 34 3100** - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
 - **ČSN 05 0601** - Bezpečnostní ustanovení pro svařování a manipulace s otevřeným ohněm
 - **ČSN EN ISO 14731 (05 0330)** - Svářečský dozor – Úkoly a odpovědnost
 - **ČSN EN 50014 (33 0370)** - Nevýbušná elektrická zařízení – Všeobecné požadavky
 - **ČSN 33 1500** - Revize elektrických zařízení
 - **ČSN 33 1600 ed.2** - Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání
 - **PNE 33 0000-6** - Obsluha a práce na elektrických zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie.
 - **ČSN 34 1100** - Návrh a posouzení stožárových konstrukcí je proveden dle normy
 - **ČSN EN 1992-1-1 a dle ČSN EN 1997-1-1** - Návrh a posouzení zesílení betonových základů stožárů
 - **ČSN 05 0601** – bezpečnostní ustanovení pro svařování a manipulace s otevřeným ohněm
 - **ČSN EN ISO 14731 (05 0330)** – svářečský dozor – Úkoly a odpovědnost
 - **ČSN 27 40 07 – 1 ed.2** – el. zařízení strojů – požadavky
 - **ČSN EN 60 439 – 1 ed.2** – zkoušky rozváděče
 - **ČSN ISO 12 480 – 1** – bezpečné používání jeřábů
 - **ČSN EN ISO 20 347** – OOPP – pracovní obuv
 - **ČSN 73 60 05** – prostorové uspořádání sítí technického vybavení
 - **ČSN 73 30 50** – zemní práce
 - **ČSN ISO 12 480 – 1** – jeřáby – bezpečné používání – část 1: všeobecné
 - **ČSN 33 25 50** – elektrotechnické předpisy, jeřáby a zdvihadla
- aj. další související předpisy.

2. Informace o posouzení potřeby koordinátora, o jejich případném počtu, o rozsahu činnosti koordinátora při realizaci stavby

§ 14 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů – budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi.

Pro tuto akci k výkonu KOO BOZP na stavbě byla zvolena externí firma Charhas, s.r.o.. – byl určen jeden koordinátor na stavbě.

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

Odůvodnění zpracování Plánu BOZP:

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

Stavební úprava stávajícího venkovního elektrického vedení svým rozsahem překračuje objem prací stanovený § 15 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a na staveništi budou prováděny, dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006Sb., ve znění pozdějších předpisů, tyto nebezpečné práce.:

- **Bod 5) přílohy:** Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m
- **Bod 6) přílohy:** Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
- **Bod 11) přílohy:** Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro tento objekt zpracován Plán BOZP, a zadavatel stavby je povinen, z důvodu výskytu více než jednoho dodavatele na staveništi, určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.

Podklady pro zpracování Plánu BOZP:

- Souhrnná technická zpráva
- Situační výkres stavby

4. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření

Oplocení a zabezpečení stavby:

Vzhledem, že při rekonstrukci a úpravě stavby bude objekt plně funkční a bude dál využíván pro potřeby lékařské péče. Proto není možné kompletně objekt oplotit a tak zamezit přístup do prostor objektu.

U vstupu do objektu budou vyvěšeny cedule, které informují návštěvníky a pacienty, že stavba prochází rekonstrukcí.

Veškeré výkopy, prohlubně a terénní nerovnosti budou zajištěny pevnou zábranou oplotky na kterých bude vyvěšená tabule nepovolaným vstup zakázán. Stejně tak

bude zajištěn a zabezpečen materiál, který bude skladován ve venkovních prostor před rekonstruovaným objektem.

Vstupy a vjezdy na staveniště:

Vjezd na staveniště je přístupno z ulice Dukelská, v prostoru staveniště jsou parkovací místa utčena pro rezidenty, kteří bydlí v okolních objektech. Vstup na staveniště je řešen přes hlavní vstupy 347,348

Řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu:



Prostory pro skladování a manipulaci s materiálem i mimo staveniště:

Dle etap výstavby bude zajištěn skladovací prostor, vše bude zakresleno do situačního výkresu.

Základní ustanovení pro skladování:

- Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací.
- Skládky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování, odbírání a doplňování dílců a prvků v souladu s požadavky výrobce, bez nebezpečí poškození.
- Skladovací prostor musí mít výšku odpovídající způsobu skladování a použité mechanizaci. Prostor, kde se pohybují pracovníci, musí mít výšku nejméně 2,1 m.
- Mezi materiálem uloženým na skládkách a mezi skládkami samotnými musí být dodrženy bezpečné komunikační prostory dle NV 101/2005Sb., ve znění pozdějších předpisů.

- Materiál dovezený na stavbu musí být převzat a zaznamenán pověřeným pracovníkem.
- Prostor pro skladování - Zhotovitel vyhledá zpevněnou oplocenou plochu (nezemědělskou) nebo objekt v okolí stavby, který bude zabezpečen proti vstupu nepovolaným osobám.

Způsoby skladování

- Konec drátu na cívce při skladování musí být zajištěn proti rozmotání.
- Sypké materiály v pytlích se mohou ručně skladovat do výšky 1,5 m a při mechanizovaném skladování do výšky 3 m.
- Kusový materiál pravidelných tvarů smí být skladován ručně do výšky 1,8 m a materiál nepravidelných tvarů do výšky 1,0 m.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů při ukládání nebo odebírání mechanizačními prostředky je možno skladovat až do výšky 4 m, pokud výrobce neurčí jinak.
- Upínání a odepínání dílců se musí provádět ze země nebo z bezpečných plošin nebo podlah tak, aby nebyly upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5m,
- Poškozené, popřípadě kazové dílce a materiál musí být výrazně označeny a uloženy zvlášť.

Deponie zeminy a materiálu

V rámci stavby nebudou zřizovány trvalé deponie, v prostoru hlavního staveniště bude zřízena dočasná mezideponie vytěžené zeminy potřebné pro zpětný zásyp okolo objektu a v případě potřeby dočasná mezideponie přebytkové vytěžené zeminy, která bude postupně odvážena na skládku.

Osvětlení stavby a pracovišť (noční osvětlení):

Uvnitř stávajícího domu jsou již provedeny rozvody osvětlení (osazeny zářivková svítidla) + na domu jsou osazeny venkovní halogenová svítidla (pro osvětlení přístupu do domu).

Ochranná pásma a opatření proti jejich poškození:

Zajistit ochranné pásmo nadzemního vedení dle zákona č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů!!!! (ochranné pásmo je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách, vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činní od krajního vodiče vedení na obě jeho strany).

Přehled ochranných pásem, zařízení elektrizační soustavy:

Druh vedení a zařízení elektrizační soustavy			Velikost ochranného pásma	Poznámka
Nadzemní vedení	U napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně	Pro vodiče bez izolace	7 m	Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách, vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činní od krajního vodiče vedení na obě jeho strany
		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		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	
V lesních průsecích udržuje provozovatel přenosné soustavy nebo provozovatel příslušné distribuční soustavy na vlastní náklad volný pruh pozemků o šířce 4 m po jedné straně základů podpěrných bodů nadzemního vedení s vodiči bez izolace s napětím 1 až 35 kV a ostatních nadzemních vedení s napětím nad 35 kV, pokud je takový volný pruh třeba, vlastníci či uživatelé dotčených nemovitostí jsou povinni jim tuto činnost umožnit.				
Podzemní vedení	Elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky		1 m	Měřeno po obou stranách okrajního kabelu
	Elektrizační soustava nad 110 kV činní		3 m	
U venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách			20 m	20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva
U stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí			7 m	
U kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí u úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí			2 m	
U vestavěných elektrických stanic			1 m	1 m od obestavění

Ochranná pásma plynárenského zařízení:

Ochranná pásma plynárenských zařízení		Velikost pásma
U nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce		1 m na obě strany půdorysu
U ostatních plynovodů a plynovodních přípojek		4 m na obě strany od půdorysu
U technologických objektů		
Bezpečnostní pásma plynových zařízení Druh zařízení		Velikost pásma
Podzemní zásobníky (od oplocení)		250 m
Tlakové zásobníky zkapalněných plynů do vnitřního obsahu	Nad 5 m ³ do 20 m ³	20 m
	Nad 20 m ³ do 100 m ³	40 m
	Nad 100 m ³ do 250 m ³	60 m
	Nad 250 m ³ do 500 m ³	100 m
	Nad 500 m ³ do 1000 m ³	150 m
	Nad 1000 m ³ do 3000 m ³	200 m
	Nad 3000 m ³	300 m
Plynoměry	Do 100 m ³	30 m
	Nad 100 m ³	50 m
Plinírný plynů (od technologie)		100 m
Zkapalňovací stanice stlačených plynů. Odpařovací stanice zkapalněných plynů		100 m
Kompresorové stanice (od technologie)		200 m
Regulační stanice vysokotlaké		10 m
Regulační stanice velmi vysokotlaké		20 m
Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky do tlaku 40 barů včetně	do DN 100	10 m
	nad DN 100 do DN 300 včetně	20 m
	Nad DN 300 do DN 500 včetně	30 m
Velmi vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky s tlakem nad 40 barů	do DN 100 včetně	80 m
	nad DN 100 do DN 500 včetně	120 m
Nad DN 500		160 m

V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,

- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je zakázáno vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3m.

V ochranném pásmu pozemního vedení je zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6t.

Opatření při nebezpečí požáru:

Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně.

Činnosti prováděné při provádění stavby nepředstavují zvýšené riziko vzniku požáru.

Při práci s otevřeným ohněm budou všichni zhotovitelé dodržovat legislativní požadavky dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

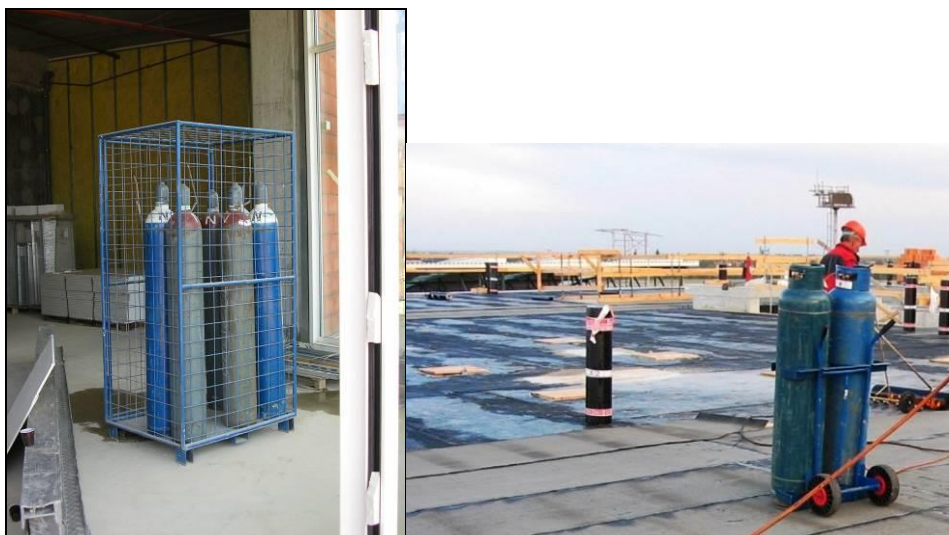
- sepsání povolení k práci s plamenem,
- zajištění pracoviště proti vstupu nepovolaných osob,
- zajištění, aby svařování neprováděly osoby, které nejsou odborně způsobilý dle výše zmíněné vyhlášky,
- zajištění přítomnosti na pracovišti minimálně 2 ručních hasicích přístrojů práškových s hmotností hasební látky jednoho přístroje nejméně 5kg, popřípadě jiné prostředky pro uhašení ohně,
- další požadavky dle typu prací s otevřeným ohněm.

Stavební buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu. Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.

Práce s otevřeným ohněm a tlakovými nádobami:

- Práce s otevřeným ohněm budou prováděny pouze na základě „Příkazu ke svařování“. Odpovědný zhotovitel vyplní Povolení na práci vždy každý den pro danou činnost.
- Při provádění prací s otevřeným ohněm nutno vždy nastavit odpovídající protipožární opatření vzhledem k rizikovosti místa, kde jsou tyto práce prováděny.
- Při svařování a řezání je nutno používat nehořlavých dek a plachet tak, aby docházelo k lokalizaci a omezení odletu žhavých a hořlavých částic vznikajících při těchto činnostech.
- V případě zhodnocení vysokého rizika vzniku požáru nutno po dohodě s KOO BOZP a bezpečnostním technikem vlastníka a provozovatele objektu přivolat místní jednotku HZS jako profesionální dohled a možnost okamžitého zásahu.

- Práce s otevřeným ohněm (svařování, broušení) mohou být vykonávány pouze s povolením pro tyto práce. Na pracovišti musí být vždy v blízkosti hasící přístroj, a musí být provedena taková opatření, aby se zabránilo rozšíření ohně.
- Hořlavé materiály nebo výrobky na pracovišti jsou povoleny pouze v nejmenším potřebném množství.
- Plynové láhve a hadice musí být udržovány v dobrém stavu. Plynové láhve musí být skladovány pouze v dobře větraných prostorách. Plynové a kyslíkové láhve nesmí být skladovány společně, mimo to když jsou používány ve vozíku. Láhve na acetylen musí být vždy skladovány a používány ve vzpřímené poloze (min. úhel 30°). Plynové láhve musí být vždy skladovány ve stojanech. Používání plynových láhví v uzavřených prostorách je přísně zakázáno.
- Acetylenové láhve musí mít pojistku proti zpětnému šlehnutí (zachycovač plamene) a v případě používání v uzavřených prostorách bezpečnostní uzavírací zařízení.
- Plynové lahve obsahující hořlavý plyn musí být uchovávány v minimální vzdálenosti 7 metrů od lahví, které obsahují nestlačené hořlavé plyny



Základní povinnosti všech osob v PO:

Každá osoba je povinná:

- počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek,
- znát rozmístění hasebních prostředků na pracovišti, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO,
- hlásit nadřízenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů
- dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností
- plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech.

Opatření pro hasební zásah:

Vznik požáru může nastat: z důvodu porušení kouření, při elektrickém zkratu nebo při iniciaci plamene způsobenou vnějším vlivem (projíždějící automobil, blesk).

V tomto případě se vyskytující osoby (zaměstnanci dodavatele i průchozí osoby) musí řídit dle Požárních poplachových směrnic.

Jakýkoliv vzniklý požár na zařízení stavby nahlásí z bezpečné vzdálenosti na HZS kraje. Dle svých možností provedou uhašení hořících částí stavby věcnými prostředky PO umístěnými na stavbě (**min.2xRHP-CO2 na jednu buňku**) a provádí odstraňování, do bezpečné vzdálenosti, dalších hořlavých látek, které jsou v bezprostřední blízkosti požáru. Pokud nelze požár uhasit, z bezpečného místa kontrolují stav hoření a průběžně informují HZS kraje a po příjezdu i velitele zásahu HZS.

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: odstranit zdroje zapálení i hořlavý materiál (zda to bude možné), který bude dál požár rozšiřovat a evakuovat osoby.

Vhodná hasiva: prášky A-B-C-D-E nebo B-C-E pro uhašení stavebních vozidel, dusík nebo oxid uhličitý pro ostatní druhy zahoření.

Nevhodná hasiva: Voda

Rozdělení podle směsi a způsob použití:

Vodní: možnost hasit – vše kromě el. instalace a hořlavých kapalin

Práškový: můžeme hasit vše včetně el. instalace s max. napětím 1000V – ničí elektroniku a nepoužívat na hašení sypkých látek

Sněhový (CO2): nejčastější použití na el. instalace, jinak na vše bez výjimky

Halonový: (dražší) - nejčastější použití na jemnější el. instalace, jinak na vše bez výjimky

Pěnový: - nejčastěji hasíme kapalně ropné látky, nesmíme hasit el. instalace

Postup pro ovládání RHP a způsob hašení požáru:

Postup použití RHP je popsán na každém RHP.

1. **vytáhnout jistící kolík** z páky ventilu – tím dojde k odjištění páky ventilu
2. do jedné ruky **uchopit hadici a nasměrovat na hašený požár**
3. druhou rukou **stisknout páku ventilu** a provést hašení

Podle typu RHP se páka ventilu nachází na konci hadice nebo RHP. Při typu RHP s pákou ventilu na hadici odjišťujeme RHP ventilem umístěným na RHP.

Osm základních pravidel pro používání RHP při vzniku požáru:

1. oheň hasit ze vzdálenosti **2 metry** – podle situace
2. požár hasit **po směru větru**
3. hořící plochu hasit **od kraje**
4. **odkapávající a stékající látky** hasit od **shora dolů**
5. **hořící stěny** hasit **zdola nahoru**
6. při použití více RHP je nutno hasit **všemi najednou**, ne postupně
7. po uhašení je potřeba chvíli pozorovat jestli nedojde k opětovnému vzniku požáru
8. po každém použití RPH zajistit naplnění a nevracet zpět na pohotovostní místo

Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí:

Povinnosti zhotovitelů

Generální zhotovitel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádné události, jako jsou havárie, požáry a jiná závažná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

Generální zhotovitel stavby je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru ČR a Policie ČR a organizují evakuaci zaměstnanců.

Každý zhotovitel je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.(havárie).

Hlavní vypínač stavby: bude vždy viditelně označen bezpečnostní značkou pro jednotlivé objekty a části rozvodny.



Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi:

Prozatímní rozvody elektřiny se budou zřizovat na místech dle etap výstavby, budou řádně označeny bezpečnostními značkami: „Pozor elektrické zařízení, Nehas vodou ani pěnovými přístroji.“

Všechny prozatímní zařízení na staveništi musí splňovat požadavky zejména zákona č. 251/2005 Sb., zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 50/1978 Sb., vyhláška č. 20/1979 Sb., NV č. 101/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ČSN 34 1090, ČSN 33 2000-7-704 a dalšími platnými souvisejícími předpisy a technickými standardy.

Staveništní přípojka vody, elektřiny a kanalizace

Stávající dům má již provedené trvalé (zkolaudované) napojení na inženýrské sítě (venkovní řady, které jsou již zkolaudovány tj. máme kanalizační přípojku ukončenou RŠ a následně vedenou do kanalizačního řadu, vodovodní přípojka je dovedena do domu (ukončena vodoměrem), Pro účel stavby bude zřízen stavební rozvaděč, který bude umístěn ve sklepním prostoru objektu.

Vnější vlivy na stavbu (otřesy od dopravy, nebezpečí povodně, sesuv zeminy, opatření pro případ krizové situace):

Ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené hygienickými předpisy. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.) a omezovat pracovní dobu těchto strojů a zařízení (ne brzo ráno a ne pozdě odpoledne).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Omezení některých hlučných prací bude dle dohody se správcem objektu a samotnými nájemci

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Obaly a nádoby obsahující látky nebezpečné pro životní prostředí budou skladovány v prostorách k tomu určených a vybavených záchytnými vanami či jímkami zajišťujícími, že případné úkapy nebudou vsakovány do půdy či podzemních vod. Zároveň budou nádoby chráněny proti nepříznivým klimatickým vlivům (déšť, přímé sluneční záření, apod.).



5. Postupy pro zemní práce (zajištění provádění výkopů, druh pažení, šířku výkopu, sklon svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody)

V případě zahájení výkopových prací budou dodržena základní pravidla:

Před zahájením prací se musí zajistit vytyčení trasy technické infrastruktury. Musí být vytyčeny energetické, vodovodní, stokové a jiné sítě v místě střetu se stavbou, zajistí majitel objektu a příslušný projektant.

Výkopové a zemní práce budou prováděny dle technologického postupu prací.

Zajištění provádění výkopu:

Při ručním kopáním výkopu budou paženy výkopy od 1,3m v zastavěném území a od 1,5m v nezastavěném území.

Při strojním kopáním výkopu musí být svislé stěny vždy zajištěny bez ohledu na hloubku výkopu a to buď pažením, nebo svahováním výkopu.

Se svislými stěnami výkopu musí být dodržena minimální šířka výkopu 0,8m s tím, že se musí počítat, že část zvolené šířky zabere instalace pažení!!!!

Druhy pažení:

1. **Pažící boxy:** základní pažící technika pro zapažení výkopu zátažním způsobem nebo do předem vyhloubeného výkopu, hloubka do 5,0m, šířka 0,9 – 4,38m.



2. **Pažící komory:** Používají se pro kladení potrubí většího průměru nebo ve větších hloubkách. Hloubka do 6,0m a šířka: 0,9 – 4,38m.



- 3. Pažící kluznice:** Používají se pro hloubení výkopů ve stížených podmínkách, jako jsou nesoudržné zeminy, vysoká hladina spodní vody, vysoký tlak zeminy působící na stěny výkopu. Také pro zapažení stavební jámy, pokládku potrubí větších průměrů ve větších hloubkách. Hloubka do 7,5m, šířka: 0,8-7,36m.



Druhy pažení se budou řešit před započítáním práce s konkrétním zhotovitelem.

Při svahování výkopu se musí zvážit sklon výkopu ve vazbě na třídu horniny, kterou nám sdělí projektant ve fázích výstavby. Příklady sklonu svahů:

Zemina/Hornina	Maximální přípustný sklon svahu	Maximální úhel svahu (°)
písek ve svahu s vyvěrající vodou	1 : 2,5–1 : 3,5	22–16
stejnozrnný písek kulatý	1 : 1,75	30
ostrohranný písek	1 : 1,25	39
písečný štěrk	1 : 1	45
písečná hlína, hlinitý písek	1 : 1–1 : 0,75	45–53
balvanitý písek, stejnozrnný písek kulatý, balvanitý štěrk čistý	1 : 0,75	53
jílovitý písek, zajiňovaný písek	1 : 0,50	63
jílovitá hlína, jíl, hlína	1 : 0,25–1 : 0,50	75–63
jílovitý štěrk, zajiňovaný štěrk, spraš, prachovitá hlína	1 : 0,25	75
pevné skalní horniny	1 : 0,30–1 : 0,18	80

Technologie ukládání sítí do výkopu:

Bude se řešit dle typu ukládaného materiálu do výkopu dle příslušného technologického postupu od zhotovitelů. Veškeré informace budou zapsány v zápise KOO BOZP.

Zabezpečení okolních staveb:

Veškeré výkopy uvnitř stavby budou ohraničeny bezpečnostními ploty v minimální výšce 1,1m. Výkopy zasahující do míst, kdy mají přístup občané bude zajištěno vždy pevným oplocením výkopu.

Pohyb osob:

Přes výkopy budou zřízeny lávky přes, které bude možno procházen do objektu. Tyto lávky budou dostatečně široké, aby bylo možné zde projet s dětským kočárkem. Budou vybaveni kolektivní ochranou proti pádu osob do výkopu a budou zajištěny proti pádu.

Minimální požadavky na BOZP - Výkopové práce:

- výkopek skladovat minimálně 2 m od hrany výkopu
- nezatěžovat okraje výkopu do vzdálenosti 2 m od hrany výkopu zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případu, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci (pažení s dostatečnou pevností)
- stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí dle projektové dokumentace buď svahováním nebo pažením stěn výkopu



- pro osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříku (s hranou min. 1,1m nad výkop), schodu nebo šikmých ramp
- při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru stroje, který je dán maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m pokud není stanoveno jinak v dokumentaci pracovního stroje

- zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření: vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna, obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení
- po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodu, přejezdu, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopu
- větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopu, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů
- na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.



6. Řešení zajištění proti pádu do výkopu (přechody, přejezdy přes výkopy, osvětlení ohrazení, úpravy pro slepce, přeprava zemin, doprava materiálů do výkopu, vstupy osob do výkopu, způsob manipulace se zeminou)

Při vzniku výkopu a nutnosti zajistit přechod či přejezd přes výkop, bude přechod /přejezd vytvořen z pevné pochůzí desky obsahující pevné zábradlí dle NV č. 591/2006 Sb., a dle NV č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Jelikož stavba se nachází v zastavěném území, bude přechod přes výkop minimálně široký 0,75m přes výkop hlubší než 0,5m. Jestliže hloubka výkopu přesáhne 1,5m, přechod bude opatřen ochranným zábradlím.

Doprava materiálu do výkopu bude zajištěna pomocí dopravních prostředku (autojeřáb, bagr apod.). Budou zajištěny všechny legislativní požadavky při práci se stroji.

Vstup/výstup z a do výkopu bude zajištěn pomocí žebříku, který svým horním koncem musí přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) osoba může spolehlivě přidržet. Žebříky musejí splňovat legislativní požadavky (kontroly žebříků). Je zakázáno používat dřevěné žebříky bez pravidelných kontrol.

Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1, za příčlemi musí být volný prostor min. 0,18m, u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor min. 0,6m.

Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5m, zajištěn proti pádu z výšky osobními ochrannými pracovními prostředky (bezpečnostním postrojem), zajištěn kotevní bod pro uchycení zaměstnance.

Dále vstup do výkopu může být zajištěn pozvolným sestupem osob u svahovaného výkopu např. zajištění provizorního schodiště s ochranným zábradlím na obou stranách.

Vzniklá zemina bude postupně vyvážena technikou na předem určené místo viz kapitola Prostory pro skladování a manipulaci s materiálem i mimo staveniště a dle aktualizované situace stavby.

7. Postup pro betonářské práce (způsob dopravy betonové směsi, zajištění pracovníků proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění)

V současné době se neprovádějí.

8. Postupy pro zednické práce (základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění prací ve výškách)

Počet pracovníků v zednické četě, zhotovující zděné konstrukce závisí na rozsahu a druhu prací, jejich situování ve stavbě apod. Do čet jsou zařazováni i nevyučení pracovníci, kteří zabezpečují přípravu malt a přísun zdících materiálů do prostoru staveniště. Zděné konstrukce na rozhodujících místech (rohy, kotvení, křížení apod.) provádějí vyučení zedníci, seznámení s příslušnou technologií, zejména u nových kusového staviva a spojovacích malt, mezi nimi a za jejich dohledu mohou pracovat zaškolení a s technologií zdění seznámení pracovníci.

- Zaměstnancům je přísně zakázáno provádět práce na nosných konstrukcích stavby, kde by mohlo jejich narušením dojít k porušení stability stavby či její části a následnému zřícení či propadu stavby. Tyto práce se mohou provádět pouze na základě písemného pověření (může být obsaženo v předávací protokolu staveniště), které bude stvrzeno podpisem stavbyvedoucího i KOO BOZP s uvedením opatření či zvoleného postupu.
- Práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v příslušné dokumentaci (předávací protokol, technologický postup) na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu stavby, jejího statického posouzení a zjištění stavu vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samotné a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis. Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny. O provádění těchto prací, musí být KOO BOZP předem informován a na základě průzkumu zvolí spolu se stavbyvedoucím o vhodný postup včetně nutných bezpečnostních opatření.
- Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonářských prací. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány. 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 (stavbyvedoucím, KOO BOZP). Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky NV 362/2005 Sb. Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- 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.

Všeobecné požadavky na bezpečnost práce jsou tyto:

- je nutné provádět kontroly pracoviště a všech zařízení před započítím a po ukončení prací
- je nutné připravit pracovní a ochranné pomůcky před započítím prací,
- je nutné udržovat pořádek na skládce materiálu, v jejím okolí i na staveništi,
- musí být zabezpečena kontrola pracovních lešení a stavebních výtahů,
- při práci s elektrickými přístroji je bezpodmínečně nutné dodržet příslušné zásady bezpečného provozu,
- zaměstnanci obsluhující vyhrazená technická zařízení /jeřáby, výtahy/ musí mít oprávnění /průkazy/,
- pro práce v mimořádných podmínkách musí být stanoveny podmínky pro přerušení prací při zhoršení povětrnostních podmínek /bouře, silný vítr, sněžení, tvoření námrazy apod./.

Zodpovědnost za dodržování bezpečnostních předpisů, za užívání ochranných pomůcek a pořádek na stavbě má stavbyvedoucí dané stavby.

Stavbyvedoucí ve spolupráci s odborně způsobilou osobou v BOZP odpovídá za to, že všichni zaměstnanci na stavbě byli řádně poučeni o bezpečnosti práce. O proškolení z bezpečnosti práce vede stavbyvedoucí záznamy ve Stavebním deníku nebo v jiném záznamu, do kterého svým podpisem vyškolení zaměstnanci potvrdí účast na školení.

Další bezpečnostní opatření:

- bude-li při zdění používána vápenná malta nebo vápenné mléko, musí být používán pracovní oděv, ochranné pracovní rukavice a ochranné brýle
- bude-li součástí prací prováděno hašení vápna, toto nesmí být prováděno 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.
- budou-li k dopravě materiálu používané pomocné skluzové žlaby, musí být tyto 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.
- vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.
- 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.

Zvláštní bezpečnostní opatření vyžaduje zajištění zaměstnanců proti pádu v případě, že je prováděno vyzdívání zdiva na pracovišti, umístěném uvnitř objektů, případně hrozí-li za vyzdíváním zdivem pád z výšky větší než 1,5 m a to do doby, kdy je korunka vyzdívávaného zdiva nižší než 0,6 m. V těchto případech musí být provedena ochrana proti pádu a to například prováděním prací z bezpečného lešení nebo za použití prostředků osobního zajištění (doporučený postup je pomocí systému polohování tzn. zabránění přístupu za hranu pádu). Konkrétní způsob určuje stavbyvedoucí.

9. Postupy pro montážní práce (bezpečnostní opatření pro jednotlivé montážní operace, zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajištění otvorů vzniklých s postupem montáž, doprava stavebních dílů, jejich upevňování a stabilizace

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

Montážní práce budou prováděny dle technologických postupů obsažených v projektové dokumentaci nebo zpracovaných odbornými zaměstnanci zhotovitelů. Pokud nejsou pro práce technologické postupy zpracovány, musí být bezpečnost při provádění prací zajištěna opatřením stavbyvedoucího, zapsaným před zahájením prací do stavebního deníku. S technologickými postupy včetně přijatých opatření pro bezpečné provádění prací nebo opatřením stavbyvedoucího musí být před zahájením prací seznámeny všechny osoby podílející se na provádění prací.

10. Postupy pro bourání a rekonstrukční práce (základní technologie bourání např. ruční, strojní, kombinované, zajištění pracovišť, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění pracovníků ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor)

Zhotovitel bouracích prací dále mimo jiné zajistí - před zahájením bouracích prací vymezení ohrožených prostor, jejich zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob a bezpečné zajištění vstupů do bourané stavby,

- jmenovité určení fyzických osob, provádějících bourání,
- jmenovité určení fyzické osoby, provádějící stálý dozor,
- průběžné odstranění nabouraného materiálu a úklid pracoviště,
- minimalizaci hluku při prováděných bouracích prací s ohledem na zaměstnance a hosty hotelu.

- Bourací práce budou prováděny dle technologických postupů obsažených v projektové dokumentaci nebo zpracovaných odbornými zaměstnanci zhotovitelů. Pokud nejsou pro práce technologické postupy zpracovány, musí být bezpečnost při provádění prací zajištěna opatřením stavbyvedoucího, zapsaným před zahájením prací do stavebního deníku.

S technologickými postupy včetně přijatých opatření pro bezpečné provádění prací nebo opatřením stavbyvedoucího musí být před zahájením prací seznámeny všechny osoby podílející se na provádění prací.

11. Postupy montáže stropů včetně pomocných konstrukcí (práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce, určení kotevních bodů při navrhování osobního zajištění)

Nevyskytuje se

12. Postupy pro práci na střechách (zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, způsob zajištění pod prací ve výšce, osobní zajištění – specifikace systému zachycení pádu)

Základní požadavky pro práci ve výškách:

- Při práci ve výšce nad 1,5 metrů musí být provedena zvláštní opatření k vyloučení rizika pádu.
- Tyto práce musí být prováděny pouze na základě povolení zástupcem dodavatele prací(stavbyvedoucí, mistr). Pro toto povolení slouží formulář „Pracovní list pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou“. Tento formulář vyhotoví zástupce dodavatele před zahájením prací a poté jej založí k případné kontrole.
- Je třeba zabezpečit zaměstnance pomocí kolektivního nebo osobního zajištění proti pádu.
- Lešení musí mít štítek /scaftag/ s informací o připravenosti, maximálním zatížení apod. Mohou se používat pouze lešení se štítkem /scaftagem/.
- Pokud je to nezbytné, musí se použít k osobní ochraně zachycovací postroj. Může být použit jen zachycovací postroj s vhodným prostředkem tlumení energie pádu.
- Zvolené prostředky musí odpovídat povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a musí umožňovat bezpečný pohyb. Systém proti pádu se nejčastěji skládá z těchto prvků:

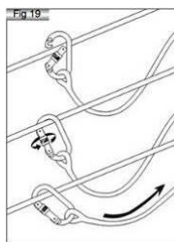
- zachycovací postroj dle ČSN EN 361,



- tlumič pádu dle ČSN EN 355,



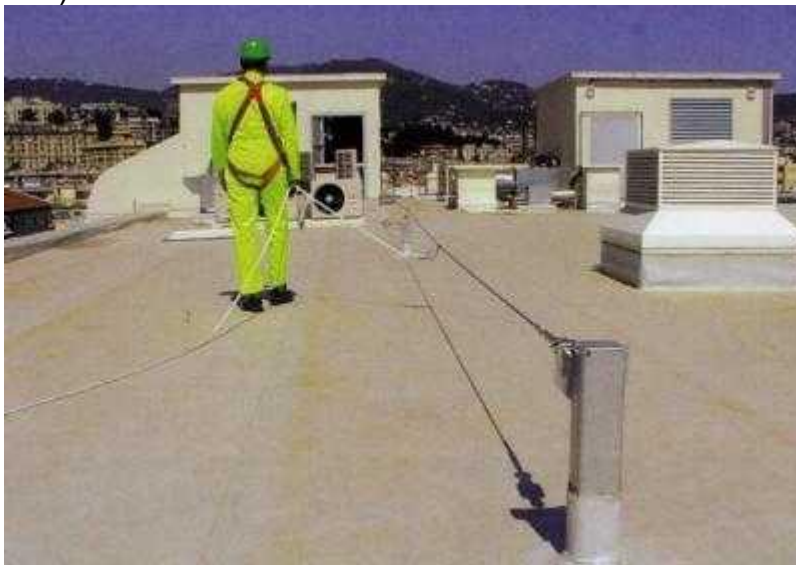
- spojovací prostředek dle ČSN EN 354,



- spojky dle ČSN EN 362,
- pevný kotevní bod dle ČSN EN 795.



- Celý tento systém má zabránit, aby v případě pádu pracovníka ze stavební konstrukce nebyla taková, že by tím došlo ke kontaktu se zemí a aby došlo ke ztlumení rázové síly, která by při delším volném pádu mohla způsobit padající osobě vážný úraz působením kinetické energie při náhlém zachycení (zastavení) tohoto pádu. Při návrhu systému zachycení pádu nesmí velikost maximální brzdné síly překročit hodnotu 6 kN (zajišťovací systémy musí nejen pád zachytit, ale současně zabrzdit tak, aby dynamické síly vzniklé zpomalením padající hmoty těla pracovníka neohrozily jeho zdraví a život).
- Bezpečnostní polohovací pás (ČSN EN 358) ani horolezecké sedací postroje (ČSN EN 813 a ČSN EN 1497) nelze použít k zachycení pádu a proto je nelze použít samostatně tam, kde nelze vyloučit (volný) pád z výšky. Používání pracovních polohovacích systémů – zkracovačů tam, kde je uživatel ohrožen pádem z výšky je podmíněno použitím OOP proti pádu (zachycovací postroj a tlumič pádu).



- Požadavky na zřizovaná kotvící zařízení a kotvící body navržená pro používání s OOP proti pádům z výšky (např. k zajištění na svislých, vodorovných a šikmých površích, na šikmých střeších, přenosná dočasná kotvící zařízení, kotvící

zařízení používající poddajná kotvící vedení) stanoví ČSN EN 795, zatímní kotvící musí mít min. pevnost 15 kN.



- Pro navrhování a zřizování kotvících zařízení a kotvících bodů platí tyto zásady:
 - správný výběr kotvících zařízení, předem stanovit míst kotvení OOP,
 - kotevní body může zřizovat a navrhovat pouze osoba k tomu odborně způsobilá
 - kotvící body musí být schopny odolat ve směru předpokládávaného pádu silám odpovídajícím příslušným namáháním dle kotvícího bodu, systému ochrany proti pádu, počtu osob používající kotvící bod apod.,
 - kotvení se má pokud možno instalovat v místech bezpečného přístupu, po celou dobu práce má být ke kotvení zamezen vstup nepovolaným osobám,
 - kotvení má být umístěno pokud možno ve svislici nad místem práce,
 - způsob zajištění proti pádu a výška kotvícího bodu musí být stanoveny s přihlédnutím k nutné světlé výšce pod místem práce,
 - pro upevňování v ocelové konstrukci nebo na dřevěném trámu by měla odborně způsobilá osoba výpočtem ověřit, že konstrukce a instalace jsou schopny vydržet sílu typové zkoušky (velikost síly typové statické zkoušky je 15 kN – viz návody k používání).
- Ke kotvení OOP lze využít příhradové dřevěné a kovové konstrukce, zábradlí, jeřáby pevné instalační prvky, ocelové výztuhy a závěsná oka panelů, betonové sloupy a průvlaky, krokve, kleštiny a spolehlivě spojené trámové krovů apod. konstrukcí. Nebezpečné, nevhodné, a minimálně problémové je použít ke kotvení střešní latě, narušené dřevěné konstrukce, komíny, okapové roury, držáky antén, bleskosvody, zabudované ocelové žebříky, zkorodované prvky ocelových konstrukcí a konstrukce z lehkých kovů apod. V případě nutného využití kotvících bodů nejisté pevnosti je nutno několik takových bodů spojit navzájem (např. smyčkami) a vytvořit s nich systém kotvících prvků (např. propojit spojovacím prostředkem (lanem) dva kotevní body a koncovou karabinu polohovacího prostředku zapnout na lano tak, aby bylo zabráněno nebezpečí pádu).



- Uživatel musí správně připojit připojovací body postroje a vytvořit spojení s kotvicím zařízením, (dle návodu), musí volit vhodnou a správnou polohu kotvicího zařízení nebo kotvicího bodu tak, aby možný volný pád tak i možná vzdálenost pádu byly omezeny na nejmenší míru a aby byl minimalizován kývavý pohyb při případném pádu.
- Při použití OOP proti pádu z výšky určení povinnosti zhotoviteli zajistit vhodné záchranné a evakuační prostředky (záchranný přístroj, pracovní plošina, žebřík ap.) pro vyproštění osoby visící v zachycovacím postroji po zachyceném pádu, osoby zraněné následkem pádu z výšky apod., umožňujícími vyproštění do 20 minut.
- Další požadavky, která je nutno při použití OOP proti pádu z výšky respektovat jsou uvedeny v příslušných ČSN EN a návodech k používání.
- Zhotovitel stavby musí dále zajistit pevnost materiálu a prvků sloužících pro pochůznou plochu na stavbě, pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na počet osob, které se na nich současně zdržují, na maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení a s ohledem na povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena. Dalším důležitým požadavkem BOZP je ochrana prostoru pod místy práce ve výškách proti ohrožení padajícími předměty.
- Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, zachytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. OOPP se použijí pouze v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.



- Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.



- Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou
- Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření.
- OOPP při práci ve výškách je nutné používat a navrhovat dle NV 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Žebříky používané pro výstup (sestup) musí 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. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

- 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.
- U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností.
- Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení.



AY 002
DRŽÁK NÁŘADÍ
Ref. AY 002



13. Postupy řešící další požadavky na bezpečnost práce (doprava materiálu, skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitých pro jednotlivé práce, použití strojů)

Zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce:

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů je nutné vždy zajistit:

Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména:

- Vyloučení provozu
- Konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce
- ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
- dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se uvedená šířka ohroženého prostoru zvětšuje o 0,5m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

- místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitých pro jednotlivé práce:

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:

- jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze, podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

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 byly ověřeny.

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Ochranné zábradlí se u pracovních lešení zřizuje:

- na vnějších okrajích pracovních podlah;
- na vnitřních okrajích pracovních podlah, přiléhá-li lešení k otevřeným otvorům ve stěnách stavby (při šířce otvorů větší než 0,3 m a výšce větší než 0,75 m, je-li dolní okraj takových otvorů níže než 1,0 m nad podlahou lešení a může-li nastat pád osoby otvorem do hloubky větší než 1,5 m);
- na vnitřních okrajích pracovních podlah, je-li šířka volné mezery mezi podlahou a přilehlou stěnou stavby větší než 0,25 m. Při šířce volné mezery do 0,40 m může být zábradlí pouze jednotyčové bez zárážky u podlahy.

Pojízdná pracovní lešení - nutnost vybavení brzdami, které vyžadují úmyslné jednání pro uvolnění brzdy. Stanovit bezpečnou výšku plně zatížené konstrukce bez použití vysunutých stabilizátorů. Přístup na pojízdné lešení má být veden jen vnitřkem. Pojízdné lešení má být možno postavit z kompletní podlahy, která je vybavena ochranným zábradlím, aby nebylo nutné používat osobní ochranné pracovní prostředky. Stabilizátory mají být vybaveny stavitelnými prostředky, aby bylo možno upravit půdorysné uspořádání.

Používání strojů a zařízení:

- při používání nově nainstalovaných (i **na místě nebo speciálně pro danou činnost vyrobených**) strojních zařízení např.: přípravky pro manipulaci se stavebním materiálem dodržovat požadavky a předložit platnou revizní zprávu těchto vyrobených a používaných zařízení dle z. č. 309/2006Sb., ve znění pozdějších předpisů a NV č. 378/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů – kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí a dle NV č. 176/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů o technických požadavcích na strojní zařízení – dodržovat stále až do ukončení prací s těmito technickými zařízeními.
- při používání VTZ a ostatních zařízení dodržovat požadavky dle NV č. 378/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dále dle příslušných prováděcích vyhlášek, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz VTZ a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- při nakládce, vykládce a manipulaci s materiálem zavěšeným na jeřábu platí zásada, že se nikdo nesmí zdržovat pod zavěšeným břemenem, ani v jeho blízkosti
- 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.
- mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechu nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu ani sousedních staveb

- Doprava betonové směsi se musí řídit podle normy ČSN P ENV 13670-1. K dopravě betonové směsi na místo stavby se použijí automíchače či autodomíchače.
- Svařování, dělení nebo jiné manipulace s otevřeným ohněm smí zhotovitel provádět pouze na základě vystaveného povolení k práci s otevřeným ohněm.
- Při práci s jeřábem zajistit veškeré bezpečnostní požadavky dle platné legislativy, zhotovitel, který používá jakýkoliv jeřáb, bude mít zpracovaný Systém bezpečnosti práce a zdvihací plány

14. Odbornost fyzických osob dle příslušných profesí (např. montáž antén a hromosvodů, osazování oken, montáž zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, montáž výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, provádění nátěrů a fasád, dokončovací práce kolem objektu, chodníky, osvětlení)

- provádět seznámení s riziky stavby dle **z. č. 309/2006Sb.**, ve znění pozdějších předpisů u všech nově nastoupených zaměstnanců zhotovitelské společnosti nebo návštěv z hlediska rizik areálu staveniště. Rizika se uvádí v rámci protokolu o předání staveniště.
- nový dodavatel předkládá rizika nově prováděných prací a platná odborná školení stavebníkovi (svářečské práce, jeřábník, vazač, práce ve výškách...atd.) a dále na vyžádání i KOO BOZP
- dodavatel musí předávat informace všem svým zaměstnancům – dělníkům na stavbě o společných rizicích a plánu BOZP.
- dodržování požadavků a opatření dle NV č. 591/2006Sb., ve znění pozdějších předpisů příloha č. 1,2,3. a dle systémového zpracování rizik.
- při provádění nových odborných prací předložit platná odborná školení s prezenční listinou zaměstnanců včetně průkazů, kteří tyto práce budou v rámci staveniště provádět. Školení vychází z potřeb pracovních postupů dodavatele stavby vypracovaných k jednotlivým činnostem na základě technologických postupů v projektové dokumentaci.
- prokazatelně seznámit pracovníky s nebezpečnými pracemi (výšky apod.) v jejich okolí
- konkrétní způsob provedení jakékoliv práce spojené se stavbou volí a má povinnost vždy předložit na smlouvaný dodavatel, který danou práci bude provádět generálnímu dodavateli nebo doзору stavby a po vzájemném odsouhlasení bude práce takto provedena. Za vzniklá rizika a úrazy v předané stavební části, vždy zodpovídá daný subdodavatel, který práci provádí

15. Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti, stanovení opatření způsobená prolínáním a souběhem jednotlivých prací (např. využití více jeřábů na jednom staveništi, práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků)

V současné době se tyto práce nevyskytují.

16. Opatření vycházející ze zvláštností vyplývajících z podmínek u provozovaných objektů (např. při rekonstrukci či stavbách v areálech zadavatelů, uváděné včetně časového harmonogramu prací a činností)

Aktuální harmonogram stavby

Používání OOPP:

Dodržovat používání předepsaných OOPP pro stavbu:

- **ochranný pracovní oděv,**
- **ochranná obuv ,**
- **Další OOPP budou používány dle možných bezpečnostních rizik např.**
- **ochranné rukavice dle vykonávané činnosti,**
- **dále dle vykonávané činnosti jako např. ochrana zraku, sluchu apod.**





- nepoužívat neschválené ochranné pokrývky hlavy – kšiltovky jako OOPP. Tento prvek má certifikát od výrobce o bezpečném používání pro účel dle návodu nikoliv od OIP jako schválený OOPP dle příslušného předpisu.

Časový harmonogram prací je zpracovaný na dané období generálním dodavatelem a zhotovitelem a je rozeslán všem zúčastněným stranám, vyskytujícím se na stavbě.

17. Specifické požadavky na práce a činnosti vyplývající z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví

V současné době se nevyskytují.

18. Specifické požadavky na práce a činnosti spojené s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření, výbušnin, azbestu

V současné době se nevyskytují.

19. Postupy pro zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací

V současné době se nevyskytují.

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL PLÁNU BOZP

Stavba:

Stavební úpravy a zateplení Dukelská 347,348

Věc:

Předání plánu BOZP všem zúčastněným zhotovitelům

JMÉNO ZHOTOVITELSKÉ FIRMY	ODPOVĚDNÝ VEDOUcí PRACOVNÍK / tel, email	DATUM PŘEVZETÍ a odsouhlasení	PODPIS
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Podpisem, odpovědný vedoucí pracovník za jednotlivé zúčastněné společnosti stavby, potvrzuje převzetí plánu BOZP, kde je informován o vzájemných rizicích stavby vzniklých od jednotlivých zúčastněných firem stavby, o veškerých povinnostech BOZP stavby, kterým porozuměl, bere je na vědomí a bude je dodržovat a neprodleně bude hlásit změny ve stavebních pracích, které budou do plánu aktualizovány. Plán BOZP na staveništi je zpracován na základě informací od investora a dodavatelů stavby a dále bude aktualizován dle skutečnosti staveniště.

Zpracoval:

Jiří Charvát. – Charhas, s.r.o.
Kordinátor BOZP na staveništi