

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

STAVBA

GYMNÁZIUM, SOŠ A VOŠ LEDEČ NAD SÁZAVOU – OPRAVA STŘECHY KUCHYNĚ A INTERNÁTU



Zadavatel stavby:

Kraj Vysočina

Zpracoval:

PREPO – TEAM s.r.o.
Liboměřice 30

Autor:

Jaroslav Němeček – č. osv.: ROVS/1427/K00/2019

Autor použil zdroje:

PD od Ating s.r.o., Husovo náměstí 63, Ledec nad
Sázavou, Ing. Jaroslav Bělohradský

Datum: 12.12.2022

Počet listů: 24 + přílohy

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE KOORDINÁTOROVI	4
2. DEFINICE A ZKRATKY	7
2.1. DEFINICE	7
2.1. ZKRATKY	7
3. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU	8
3.1 RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI	8
3.2 DOBA A OBJEM PRACÍ	8
3.3 CÍL A ÚČEL PLÁNU BOZP	8
4. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A HODNOCENÍ RIZIK A DOPADŮ	8
5. ROZSAH PLATNOSTI	9
6. POVINNOSTI, PRACOMOCI A ODPOVĚDNOSTI PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ bozp na staveništi	9
7. ZDRAVOTNÍ A ODBORNÁ ZPŮSOBILOST PRACOVNÍKŮ	9
8. VYBAVENÍ STAVENIŠTĚ, ZAJIŠTĚNÍ PROSTŘEDKŮ PRO PRVNÍ POMOC	10
9. POKYNY K ZAJIŠTĚNÍ BOZP, JEJICH PROJEDNÁVÁNÍ NA KOORDINANÍCH PORADÁCH A KONTROLY BOZP	10
10. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ STAVENIŠTĚ	11
11. 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	11
11.1 VYMEZENÍ PRACOVIŠTĚ, JEHO ZABEZPEČENÍ A VSTUP OSOB	11
11.2 SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU	12
11.3 OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVIŠTĚ	13
11.4 OCHRANNÁ PÁSMA	13
11.5 NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU	13
11.6 KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI	13
11.7 PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTŘINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY	13
11.8 NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY ATD.	14
11.9 OPATŘENÍ PROPŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE	14
11.10 SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ	14
11.11 SVISLÁ A VODOROVNÉ DOPRAVA OSOB A MATERIÁLU	14
11.12 ZEMNÍ PRÁCE	15
11.13 BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ	15
11.14 BETONÁŘSKÉ PRÁCE	15
11.15 ZEDNICKÉ PRÁCE	15
11.16 MONTÁŽNÍ PRÁCE	15
11.17 BOURACÍ PRÁCE	16
11.18 POMOCNÉ KONSTRUKCE	17
11.19 PRÁCE VE VÝŠKÁCH NEBO S NEBEZPEČÍM PÁDU DO HLOUBKY	19
11.20 POŽADAVKY NA OBSLUHU STROJŮ	20

11. 21	SOUBĚŽNÉ PRÁCE DODAVATELŮ	21
11. 22	TUNELÁŘSKÉ A PODZEMNÍ PRACE	21
11. 23	PRÁCE SE ZDROJI ZAPÁLENÍ	21
11. 24	HARMONOGRAM PRACÍ A ČINNOSTÍ.....	22
11. 25	PRÁCE A ČINNOSTI S VÝSKYTEM AZBESTU.....	22
12.	PŘÍLOHY	24
	Příloha č. 1: PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	25
	Příloha č. 2: ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ ODPOVĚDNÝCH OSOB.....	26
	Příloha č. 3: SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ.....	28

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

Druh stavby:	Stavby školské
Název stavby:	GYMNÁZIUM, SOŠ A VOŠ LEDEČ NAD SÁZAVOU – OPRAVA STŘECHY KUCHYNĚ A INTERNÁTU
Místo stavby:	Pozemek parc. č. st. 2303K.Ú. Ledec nad Sázavou[602 167] – SO 01 Pozemek parc. č. st. 645K.Ú. Ledec nad Sázavou [602 167] – SO 02
Charakter stavby:	Změna dokončené stavby – oprava stávající střechy. Trvalá stavba
Účel užívání stavby:	Jedná se školní budovu – kuchyň, internát
Základní předpoklady výstavby:	Zahájení prací: Ukončení prací:
Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:	Tento druh stavebního záměru nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani na odtokové poměry v území. Srážková voda ze střech je odváděna pomocí stávajícího dešťového kanalizačního. Na předmětné situaci se opravou střechy nic nemění.
Popis stavby:	<p>Stavební řešení: Jedná se opravu střech školní budovy v části kuchyně - objekt SO 01 a internátu - objekt SO 02. Oba objekty na sebe navazují, ale jednotlivé střechy jsou v jiných výškových hladinách. Jedná se o sedlové střechy s předsazenou částí o menším sklonu z důvodu nesouměrného půdorysu (viz výkresová část). Původní krytina bude demontována a na zachovanou nosnou konstrukci bude provedena krytina nová, včetně provozních detailů (prostupy, výlezy, hromosvod, okapy atd.).</p> <p>Konstrukční a materiálové řešení: Stávající krytina – eternitové šablony, bude odstraněna. Bednění na kterém se nacházela bude případně opraveno (pokud se po demontáži krytiny toto ukáže jako nutné, stejně tak jako případně nosné sbíjené vazníky krovu) a na něj bude položena separační a mikroventilační fólie, vícevrstvé fólie lehkého typu s nakaširovanou strukturovanou rohoží. Na tuto pak bude provedena plechová krytina z pozinkovaného plechu (hladká) včetně detailů, prostupů a okapů (včetně háků). Barva krytiny bude upřesněna investorem, ale jsou preferovány odstíny šedé. Dále bude proveden nový hromosvod, v rozsahu původního hromosvodu tj. svody a jejich počet zůstává stejný. Bude proveden systémově prostup antény ve střeše SO 02 (pokud se při stavebních pracích zjistí její poškození bude provedena nově) a zároveň bude na objektu SO 01 odstraněn stávající nevyužívaný sloupek pro rozhlas po drátě. V budově internátu (SO 02) bude také proveden nový žebřík k výlezu do půdního prostoru výšky 3.2 m, přichycený k vnitřní nosné zdi. Komíny budou oplechovány a budou ve střeše osazeny větrací hlavice v místech jako původní (ty je třeba z důvodu nepřístupnosti přesně zaměřit při provádění střechy). Systémově bude také řešen prostup odvětrávacího vzduchotechnického potrubí z kuchyně (SO 01). Veškerá potrubí volně procházející půdním prostorem budou tepelně</p>

	doizolována z důvodu možné kondenzace. V případě kuchyně bude třeba případnou kondenzaci řešit v rámci stavebních úprav samotné vzduchotechniky – odvod kondenzátu ve spodní části potrubí. Toto ovšem není součástí projektu opravy střech. Veškeré výlezy na střechu budou zachovány na původních místech, pouze dojde k jejich sjednocení na rozměr 600x600mm. Budou osazeny do bednění, pokud to bude jejich konstrukce vyžadovat, bude provedena pomocná nosná konstrukce z dřevěných profilů mezi vazníky pro jejich ukotvení (dle individuálních požadavků finálně vybraného dodavatele). Při provádění prací je třeba mít na zřeteli nově provedenou izolaci podlahy půdního prostoru (foukaná izolace) a tuto neponičit.
Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:	SO 01– Střecha nad kuchyní SO 02 – Střecha nad internátem

Investor:	<p>Kraj Vysočina Žižkova 57/1882 587 33 Jihlava</p> <p><u>ZASTOUPENÝ:</u> Bude upřesněno ve fázi realizace</p>
Koordinátor BOZP (příprava):	<p>PREPO - TEAM s.r.o. Liboměřice 30, Slatiňany 538 21</p> <p><u>ZASTOUPENÁ:</u> Jaroslav Němeček ev. č.: TACZ/054/KOO/2019 tel.: 603179463 jaroslav.nemecek@prepo.cz</p> <p>Bc. Bohdan Meduna ev. č.: ROVS/1427/KOO/2019 tel.: 732962791 bohdan.meduna@prepo.cz</p>
Koordinátor BOZP (realizace):	Bude upřesněno ve fázi realizace
Zhotovitel:	Bude upřesněno ve fázi realizace
Zpracovatel projektové dokumentace:	<p>Ating s.r.o. Husovo náměstí 63, Ledec nad Sázavou</p> <p><u>ZASTOUPENÁ:</u> Ing. Jaroslav Bělohradský tel.: 569 722 113 info@ating.cz</p> <p>HLAVNÍ PROJEKTANT: Ing. Jaroslav Bělohradský</p>
Technický dozor investora:	Bude upřesněno ve fázi realizace

Inspektorát:	Oblastní inspektorát práce pro Jihočeský kraj a Vysočina		
Vedoucí:	Ing. Jiří Pelikán	Datová schránka:	n7wefgn
Telefon:	950 179 511	E-mail:	budejovice@suip.cz
Fax:	950 149 505	WWW:	https://www.suip.cz/oip05/
Mobil:	950 179 501		

2. DEFINICE A ZKRATKY

2.1. DEFINICE

Incident:	jakýkoliv nepředpokládaný jev, výsledek, produkt nebo ohrožení životního nebo pracovního prostředí, zdraví nebo života osob nebo odchýlení od běžného provozního stavu.
Pracovní úraz:	poškození zdraví zaměstnance, k němuž došlo nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením zevních vlivů. Za pracovní úraz se považuje úraz, který se zaměstnanci stal při plnění pracovního úkolu nebo v přímé souvislosti s ním a rovněž úraz, který se zaměstnanci stal pro plnění pracovních úkolů.
Požár:	každé nežádoucí hoření, při kterém došlo k usmrcení či zranění osob, zvířat anebo ke škodám na materiálních hodnotách. Za požár se považuje i nežádoucí hoření, při kterém byly osoby, zvířata, materiální hodnoty nebo životní prostředí bezprostředně ohroženy.
Zadavatel stavby:	Kraj Vysočina (dále je zadavatel)
Dodavatel:	subjekt (dále jen zhotovitel) realizující dílo nebo jeho část na základě zejména smlouvy o dílo se zadavatelem.
Subdodavatel:	subjekt realizující práci pro zhotovitele a který není v přímém vztahu k zadavateli stavby.
Vedoucí pracovní skupiny:	(stavbyvedoucí) vedoucí pracovník řídící provádění prací v prostoru realizace stavby.
Staveniště:	část prostoru realizace zakázky, ve kterém jsou prováděny práce při realizaci této zakázky a který lze samostatně prostorově a časově vymezit – rozsah staveniště je obvykle stanovený zápisem o předání a převzetí staveniště.
Prostor realizace stavby:	prostor vymezený předáním a převzetím mezi zadavatelem a dodavatelem v aktuálním znění.
Ostatní prostory:	prostory realizace stavby, které nejsou staveništěm.

2.1. ZKRATKY

Plán BOZP	plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PO	Požární ochrana
KOO	koordinátor BOZP na stavbě
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
NCHLaP	nebezpečné chemické látky a přípravky
PHP	přenosný hasicí přístroj

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

3.1 RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI

3.1.1 Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

3.2 DOBA A OBJEM PRACÍ

3.2.1 Dle §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., v návaznosti na § 15 odst. 1 písm. b zákona č. 309/2006 Sb., a v návaznosti na přílohu č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 sb.:

3.2.2 Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.

3.2.3 Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

3.3 CÍL A ÚČEL PLÁNU BOZP

3.3.1 Základním cílem opatření stanovených Plánem BOZP a tím i realizace zakázky je provádění prací s minimalizací rizik a dopadů na BOZP a zejména na zdraví a život osob a majetku a dosažení průběhu realizace bez incidentů (pracovní úrazy nebo jiná poškození zdraví, požáry apod.).

3.3.2 Účelem Plánu BOZP je vymezit celková opatření k minimalizaci rizik a dopadů a stanovit podmínky pro jejich průběžnou tvorbu, obměnu, doplňování a úpravu dle vyvíjejících se podmínek realizace zakázky. Společná opatření v Plánu BOZP jsou také podkladem pro rozsah opatření stanovených v technologických a pracovních postupech pro jednotlivé práce. Tato opatření se doplňují dle konkrétních rizik plynoucích z daných činností.

3.3.3 Účelem Plánu BOZP je upřesnit konkrétní podmínky zakázky ve vazbě na požadavky obecně závazných právních předpisů, nikoli je popisovat nebo nahrazovat. Plnění těchto předpisů k zajištění BOZP je povinností všech pracovníků a subjektů zúčastněných na realizaci zakázky.

4. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A HODNOCENÍ RIZIK A DOPADŮ

4.1 Plán BOZP je zpracován na základě:

- identifikace předpokládaných nebezpečí a rizik a zhodnocení rizikových faktorů pracovního prostředí a činností z dostupné dokumentace k realizaci zakázky
- identifikace obecně nebezpečných procesů
- platné legislativy na úseku BOZP
- schválené projektové dokumentace – dokumentace provedení stavby (DPS)

4.2 Realizace zakázky s sebou přináší neustálé dokončování činností, zahajování nových, opakování předchozích při změnách podmínek apod. Tomuto principu je Plán BOZP uzpůsoben stanovením společných podmínek a průběžným vyhodnocováním účinnosti a doplňováním a upřeshňováním.

4.3 Plán BOZP je vydáván a řízen v rámci systému řízení dokumentace zakázky v elektronické podobě. Jako řízený výtisk spolu se změnami nebo jako nové vydání bude vždy udržován v platném znění. Na stavbě bude mít zhotovitel všechna vydání a změny v klasické tištěné

podobě. Plán obdrží zadavatel stavby a zhotovitel stavby. Další zhotovitelé mohou obdržet Plán BOZP v elektronicky needitovatelné podobě.

- 4.4 Změny jsou buď provedeny revizí (vydání změn samostatným listem, kterým se doloží nové znění změněných článků) nebo novým vydáním, kdy dojde ke kompletní výměně Plánu BOZP. Nové vydání je vždy doplněno soupisem změn oproti předchozímu. Pro některé změny může být stanoven termín jejich bezvýhradného dodržování pozdější než datum vydání (předání).

5. ROZSAH PLATNOSTI

- 5.1 Plán BOZP pro fázi realizace předán všem zhotovitelům, resp. i subdodavatelům při realizaci této zakázky. Plán BOZP je platný i pro pracovníky zadavatele, kteří se pohybují na staveništi. Plán BOZP pro realizaci zakázky platí i při všech jeho změnách a upravených vydáních pro všechny práce prováděné v rámci akce.
- 5.2 Plán BOZP je jako dokumentace stavby závazný pro všechny pracovníky zhotovitelů a subdodavatelů a jiné osoby, které vstupují do prostoru realizace (staveniště a související plochy).
- 5.3 Základní informace a telefonní čísla jsou průběžně aktualizovány nejen v rámci aktualizací Plánu BOZP ale jejich aktualizace může být prováděna při změně zhotovitelů, subdodavatelů nebo vedoucích pracovníků apod.

6. POVINNOSTI, PRACOMOCI A ODPOVĚDNOSTI PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ BOZP NA STAVENIŠTI

- 6.1 Povinnosti a odpovědnosti na úseku BOZP při realizaci zakázky, jsou určeny právními předpisy a plánem BOZP.
- 6.2 BOZP při pracích na stavbě je též řešena v rámci organizace BOZP ve firmě zhotovitele a dle dodaných rizik.

7. ZDRAVOTNÍ A ODBORNÁ ZPŮSOBILOST PRACOVNÍKŮ

- 7.1 Na pracovištích při realizaci zakázky smějí provádět práce pouze pracovníci zhotovitele odborně a zdravotně způsobilí k jejímu výkonu. Dokumentace o zdravotní způsobilosti pracovníků musí obsahovat údaje o konkrétním pracovním zařazení a pracovní činnosti zaměstnance potvrzené lékařem poskytujícím preventivní lékařskou službu, nikoli „obvodním, osobním“ lékařem. Doklady o způsobilosti nebo jejich kopie, kterými se rozumí potvrzení zdravotní způsobilosti k vykonávaným pracím, např. doklady o proškolení z předpisů pro zajištění BOZP a PO, doklady o zkouškách vazače, jeřábníka, způsobilosti dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., svářeče apod. Doklady musí být přítomny na stavbě po celou dobu realizace a zhotovitel musí tyto v případě vyžádání předložit.
- 7.2 U subdodavatelů přímých zhotovitelů je odpovědností zhotovitele ověřit způsobilost pracovníků takového subjektu a zajistit a soustředit doklady o způsobilostech na stavbě.
- 7.3 Technik BOZP a KOO může provádět namátkové kontroly platnosti těchto dokladů o odborné a zdravotní způsobilosti.

8. VYBAVENÍ STAVENIŠTĚ, ZAJIŠTĚNÍ PROSTŘEDKŮ PRO PRVNÍ POMOC

8.1 Zhotovitel zajistí řádné označení a vybavení staveniště, zejména:

- označení skládky materiálu, sklady NCHLaP apod.
- označení a ohrazení staveniště a manipulačního prostoru
- označení kontejneru odpadů dle zákona o odpadech a umístění do jeho blízkosti Identifikačního listu nebezpečného odpadu (v případě nebezpečného odpadu)
- vybavení prostoru s prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany (zajišťuje každý dodavatel v dostatečném rozsahu). Tyto prostředky musí být k dispozici v prostoru přímého pracoviště

8.2 Na pracovišti zhotovitele musí být přítomna následující dokumentace:

- stavební deník zhotovitele
- technologické a pracovní postupy
- identifikovaná a vyhodnocená rizika pro prováděné činnosti na stavbě
- doklady provozovaných strojů, vyhrazených technických zařízení, technických zařízení a nářadí (provozní deníky, doklady o kontrolách a revizích)
- bezpečnostní listy

9. POKYNY K ZAJIŠTĚNÍ BOZP, JEJICH PROJEDNÁVÁNÍ NA KOORDINANÍCH PORADÁCH A KONTROLY BOZP

9.1 Základním nástrojem k minimalizaci dopadů na oblast BOZP při realizaci zakázky jsou koordinační porady. Koordinační porady svolávaných KOO se účastní zástupci v daném období zhotovitele a subdodavatelů a případně i zástupce zadavatele (mohou být součástí i tzv. kontrolních dnů mezi zadavatelem a zhotoviteli). KOO může svolávat porady v pravidelných cyklech a jejich hlavním tématem je shrnutí prací pro nadcházející období zejména dle harmonogramů, zhodnocení adekvátnosti zhotovitelem navržených opatření k zajištění BOZP svých pracovníků a pracovníků ostatních subdodavatelů a projednání úrovně zajištění BOZP na staveništi.

9.2 Povaha opatření při realizaci prací je určena technologickými postupy, riziky z nich plynoucími. Na jejich základě hodnotí KOO BOZP ve spolupráci s vedením stavby možné souběhy prací subdodavatelů na zakázce a upřesňuje nutná opatření k zajištění BOZP všech zúčastněných. Rizika, která se mohou vyskytovat při realizaci této zakázky, jsou graficky uvedena v příloze - Rizika, opatření a instrukce k bezpečné práci. Tato rizika jsou pak doplňována a upřesňována na základě informací z technologických postupů zadavatele, dodavatele nebo prostřednictvím samostatně předaných identifikovaných a vyhodnocených rizik dodavatelů. Technologické postupy a rizika jednotlivých dodavatelů tvoří přílohu tohoto Plánu BOZP.

9.3 Kontroly BOZP jsou zajišťovány pravidelnými pochůzkami a kontrolami dokumentace KOO, technikem BOZP a odpovědnými pracovníky zhotovitele.

9.4 Pokud je při kontrolách zjištěn nedostatek, který by mohl bezprostředně a vážně ohrozit zdraví nebo život osob, je KOO a technik BOZP oprávněn nařídit okamžité sjednání nápravy nebo práce zastavit.

9.5 Zápisy o nedostacích jsou prováděny do stavebního deníku dodavatele. KOO v pravidelných intervalech vyhotoví souhrnnou zprávu o stavu BOZP, která je adresována současně dodavateli a zadavateli.

- 9.6 V rámci kontrol BOZP mohou být prováděny namátkové dechové zkoušky pro zjištění, zda pracovníci nejsou pod vlivem alkoholu nebo omamných látek. Pokud bude zjištěn pracovník pod vlivem alkoholu nebo omamných látek, bude vždy navrhováno, aby pracovník opustil staveniště. Pracovníci jsou povinni se podrobit na vyžádání dechové zkoušce nebo podobné zkoušce, protože toto je základní podmínkou pohybu na pracovištích při provádění prací při realizaci této zakázky.
- 9.7 Namátkové dechové zkoušky nebo podobné zkoušky pro zjištění, zda pracovníci nejsou pod vlivem alkoholu nebo omamných látek, jsou kromě technika BOZP oprávněni provádět i odpovědní pracovníci jednotlivých subdodavatelů

10. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ STAVENIŠTĚ

- 10.1 Pracoviště (prostor nezbytný pro provádění prací) musí být před zahájením prací předáno a převzato.
- 10.2 Předání a převzetí pracoviště musí být provedeno písemně a musí minimálně obsahovat definování předávaného prostoru, podmínky provádění prací a jejich stručnou charakteristiku, popis stavu pracoviště při předávání, upozornění na rizika související s pracovní činností a zejména přesahující předávaný prostor (vně i dovnitř), jména a podpisy předávajícího a přebírajícího.

11. 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

11.1 VYMEZENÍ PRACOVIŠTĚ, JEHO ZABEZPEČENÍ A VSTUP OSOB

Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

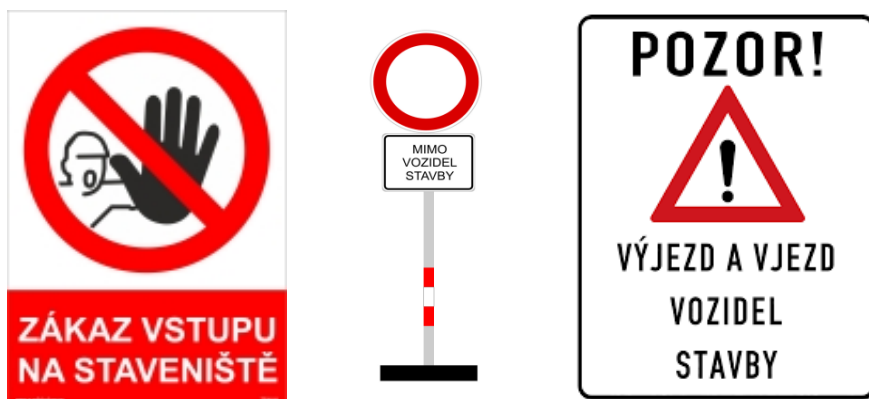
- Pohyb nepovolaných osob na staveništi
- Pohyb osob kolem staveniště
- Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace
- Příjezd vozidel stavby na staveniště
- Pád, zřícení stohovaných palet nebo jiných manipulačních jednotek
- Zasažení pracovníka padajícím materiálem při sesutí břemene

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:



- 11.1.1 Stavba bude probíhat v areálu zadavatele stavby, s dopadem na přilehlé obslužné komunikace.
- 11.1.2 Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.
- 11.1.3 Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- 11.1.4 Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým

osobám, výjezd a vjezd vozidel stavby musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.



- 11.1.5 Vstup na staveniště je povolen pouze osobám proškoleným z místních podmínek a plánu BOZP a s vědomím stavbyvedoucího, nebo jeho odpovědného zástupce.
- 11.1.6 Obvod staveniště bude vybaven potřebným počtem bezpečnostních tabulek s informací o zákazu vstupu nepovolaným osobám a nebezpečí úrazu.
- 11.1.7 Každá osoba vstupující do staveniště vymezeným oplocením musí být proškolená a musí být vybavena ochranou přilbou, reflexní vestou a bezpečnostní obuví. Nepovolaným osobám je vstup přísně zakázán.



11.2 SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU

- 11.2.1 Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I k NV č. 591/2006 a dle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.
- 11.2.2 Skladování materiálu je prováděno v prostorách stanovených v rámci předání pracoviště nebo samostatným zápisem. Materiál nesmí být skladován na přístupových komunikacích.
- 11.2.3 Materiál, hmoty, nářadí apod. musí být vždy skladován takovým způsobem, aby nemohlo dojít k jeho poškození nebo ohrožení okolního prostoru a osob. Navíc musí být prostor zabezpečen tak, aby byla minimalizována přítomnost a ohrožení osob.
- 11.2.4 Hořlavé kapaliny musejí být skladovány dle ČSN 65 0201, to je zejména v odpovídajících skladovacích prostorách. Obdobně musejí být skladovány další nebezpečné chemické

látky a přípravky (nebezpečné vodám, toxické, žíravé apod.). Pro skladování takovýchto látek musí být zpracována nezbytná dokumentace (požární řady apod.) a sklady musí být náležitě označeny. Sklady NCHLaP musí být označeny symboly nebezpečnosti jednotlivých látek.

11.2.5 Lahve s technickými plyny nebudou na staveništi skladovány. Mohou být umístovány pouze jako zásobní lahve k autogenním soupravám.

11.3 OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVÍŠTĚ

Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Ztráta stability zdvihaného/bouraného materiálu vlivem špatných světelných podmínek
- Zakopnutí a naražení dolních končetin o materiál vlivem zhoršených světelných podmínek

Provádění prací v denní dobu za světla.

V mimořádném případě, pokud si průběh stavebních prací vynutí jejich dokončení za zhoršených světelných podmínek, bude staveniště přisvětleno reflektory, tak aby bylo zajištěno osvětlení, dle ČSN EN 12464-2.

11.4 OCHRANNÁ PÁSMA

Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Úraz elektrickým proudem a požár při práci v ochranném pásmu a na zařízení VN a NN

Dle PD se staveniště nenachází v ochranných pásmech.

11.5 NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU

11.5.1 Pokyny týkající se nebezpečí vzniku požáru jsou uvedeny níže (svařování, rozbrušování, natahovávání atd.).

11.6 KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI

Napojení stavebního pozemku na místní komunikaci ulice Koželská, která vede při západní straně pozemku investora. Zásobování staveniště pitnou vodou a elektrickou energií bude řešeno ze stávajícího objektu kuchyně.

11.7 PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTŘINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY

Elektrická energie bude rozváděna přes elektrické rozvaděče, které budou na základě souhlasu správce areálu připojeny ke stávajícím areálovým rozvodům kuchyně. Staveništní voda, bude získávána ze stávajícího objektu kuchyně.

Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Úraz elektrickým proudem při kontaktu s dočasnými rozvody na staveništi, při používání elektrických zařízení a elektrického ručního nářadí

11.7.1 Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.

11.7.2 Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

- 11.7.3 Na pracovišti bude ustanovena pověřená osoba odpovědná za elektrická zařízení na staveništi dle ČSN EN 341090 ed. 2 a ČSN EN 50110-1 ed. 3.
- 11.7.4 Provozovatelem elektrického zařízení musí být stanovenu četnost kontrol zařízení (místním provozně bezpečnostním předpisem).
- 11.7.5 Seznámení pracovníků s návodem na používání elektrického ručního nářadí.
- 11.7.6 Před uvedením dočasných elektrických rozvodů na staveništi do provozu musí být vyhotovena výchozí revize dle ČSN 33 1500, kopie platné revizní zprávy musí být uložena dodavatelem na pracovišti.
- 11.7.7 V žádném případě se nedotýkat obnažených elektrických vedení a zařízení.
- 11.7.8 Při odpojení elektrického zařízení provést opatření zabráňující jejich opětovnému zapojení v průběhu práce na elektrickém zařízení.

11.8 NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY ATD.

Dle PD se neřeší.

11.9 OPATŘENÍ PROPŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE

- 11.9.1 Veškeré incidenty (zranění, provozní nehody a havárie, požáry a ekologické havárie) na tomto pracovišti musí být po zajištění první pomoci, opatření k zabránění dalších škod a případného přivolání složek integrovaného záchranného systému, nahlášena vedení stavby a KOO.
- 11.9.2 Koordinátor zajistí okamžité oznámení incidentu zástupci zadavatele. Koordinátor a zadavatel se může účastnit šetření okolností incidentu. Jedno vyhotovení záznamu o výsledcích šetření obdrží vždy koordinátor a zadavatel.
- 11.9.3 V případě registrovaného pracovního úrazu obdrží kopii Záznamu o úrazu koordinátor a zadavatel.
- 11.9.4 Po vzniku incidentu musí být zhotovitelem přijata opatření k zamezení jeho opakování, a která mohou být charakteru technického, organizačního apod.

11.10 SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ

Situační výkres širších vztahů staveniště viz. příloha č. 3

11.11 SVISLÁ A VODOROVNÉ DOPRAVA OSOB A MATERIÁLU

Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Pád přepravovaného materiálu
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Vstup osoby pod zvednutou plošinu - zasažení osoby, přimáčknutí výtahovou plošinou
- Pád pracovníka z výšky

- 11.11.1 Povinnosti provozovatele zdvihacího zařízení ustanovit písemně osobu odpovědnou za provoz a technický stav používaných zdvihacích zařízení (pověřenou osobu) – pokud budou použita
- 11.11.2 Vést předepsané doklady a písemnosti o zdvihacích zařízeních, pokud budou použita.
- 11.11.3 Seznámit pracovníky s předpisy o používaných zařízeních, návody na obsluhu konkrétních zdvihacích zařízení, s praktickou obsluhou těchto zařízení, ověřit jejich znalosti a schopnosti.
- 11.11.4 Zajišťovat pravidelné prohlídky, kontroly, revize a revizní zkoušky.
- 11.11.5 Zjištěné závady odstraňovat, zařízení trvale udržovat provozuschopné.

- 11.11.6 Činností se zdvihadly a jeřáby smí zaměstnavatel pověřit jen kompetentní osoby, kterými jsou pověřená osoba, odborný technik, jeřábník, vazač, nebo signalista. Jeřábník, vazač a signalista prokazují svoji kvalifikaci oprávněním k obsluze (jeřábnickým průkazem), oprávněním k vážení břemen (vazačský průkaz) a oprávněním signalisty.

11. 12 ZEMNÍ PRÁCE

Dle PD na staveništi nebudou prováděny ZEMNÍ PRÁCE.

11. 13 BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškami č. 20/2012 Sb., č. 268/2009 Sb. Pro tento účel stavby nevyplývají z vyhlášky č. 398/2009 Sb. žádné požadavky na obecné technické požadavky zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

11. 14 BETONÁŘSKÉ PRÁCE

Dle PD na staveništi nebudou prováděny BETONÁŘSKÉ PRÁCE

11. 15 ZEDNICKÉ PRÁCE

Dle PD na staveništi nebudou prováděny ZEDNICKÉ PRÁCE

11. 16 MONTÁŽNÍ PRÁCE

Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Pád pracovníka z výšky
- Pád pracovníka při pohybu na střeše k místu vlastního výkonu práce
- Pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Ruční manipulace s břemenem

- 11.16.1 Pro montáž konstrukcí vypracován TP. Montážní postup musí být navržen tak, aby stabilita a bezpečnost smontované konstrukce byla po celý průběh montáže zcela zajištěna.
- 11.16.2 Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.
- 11.16.3 Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- 11.16.4 Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- 11.16.5 Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- 11.16.6 Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- 11.16.7 Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

- 11.16.8 Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- 11.16.9 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 prostředku teprve po tomto zajištění.
- 11.16.10 Všechny osoby musí zachovat dostatečný odstup od břemene, s nímž se manipuluje.
- 11.16.11 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, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- 11.16.12 Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- 11.16.13 Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- 11.16.14 TP stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

11. 17 BOURACÍ PRÁCE

Předmětem bouracích prací je převážně demontáž stávající střešní krytiny.

Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Ohrožení pracovníka zavalení, pádem konstrukcí
- Zasažení pracovníka el. proudem
- Pád pracovníka z výšky
- Pád předmětu, náradí a materiálu z výšky na pracovníka
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Hluk ze stavby na okolí + prašnost na okolí stavby

BOURACÍ PRÁCE:

- 11.17.1 Zpracování technologického postupu bouracích prací.
- 11.17.2 Před započatím práce odpojit bouraný objekt od všech přívodů elektrické energie tento stav musí být zajištěn po celou dobu práce na zařízení (dozorem, výstražnou značkou, zamezení vstupu k hlavnímu vypínači).
- 11.17.3 Vytyčit trasy inženýrských sítí a hranice ochranných pásem.
- 11.17.4 Bourací práce mohou být zahájeny po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- 11.17.5 Před zahájením prací stanovit signál k opuštění pracoviště.
- 11.17.6 Vstupy, výstupy, sestupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny po celou dobu prací a viditelně označeny.
- 11.17.7 Při bourání se musí zajistit prostor, ve kterém se bourací práce provádějí, proti vstupu nepovolaných osob (oplocení či ohrazení pevnou zábranou, informační cedule, případně ostraha).
- 11.17.8 Při bourání nutno zajistit prostor ohrožený pádem demoličního materiálu a částí stavebních konstrukcí (pevné zábradlí či oplocení, bezpečnostní značení).

- 11.17.9 Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce (lešení) nebo k tomu určené hydraulické plošiny, zákaz provádění bouracích prací ze žebříku nebo přímo z demolované konstrukce (!).
- 11.17.10 U konstrukcí, u kterých není zajištěna jejich stabilita, je zakázáno používat jednoduchých žebříků k uvazování lan a háků ke strhávané části konstrukce.
- 11.17.11 Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části při bourání musí být zajištěn stálý dozor odpovědného pracovníka (stavbyvedoucí nebo jím písemně pověřený pracovník).
- 11.17.12 Zakrytí nebo ohrazení stavebních otvorů či šachet o rozměrech přesahující 0,25 m pevným zábradlím (instalace výstražné pásky není dostatečným opatřením!).
- 11.17.13 Další opatření – nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

11. 18 POMOCNÉ KONSTRUKCE

Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Práce na žebříku – pád osob, nářadí a materiálu
- Práce na lešení – pád osob, nářadí a materiálu

- 11.18.1 Dočasné stavební konstrukce (lešení, plošiny) lze používat až po jejich protokolárním předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí osobou odpovědnou za jejich užívání.
- 11.18.2 Při použití dočasných stavebních konstrukcí bude písemně ustanovena odpovědná osoba za denní kontroly a pravidelné odborné prohlídky dočasných stavebních konstrukcí.
- 11.18.3 Bude řádně vyznačen, ohrazen a zabezpečen ohrožený prostor pod místem práce přenosným dílcovým zábradlím, plotem nebo fyzickou zábranou, použití výstražné pásky je zcela nedostatečné.
- 11.18.4 Zákaz volného shazování materiálu, odpadu a částí stavebních konstrukcí.
- 11.18.5 Provádět denní kontroly kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadného stavu žebříků a lešení a jejich pravidelné revize.
- 11.18.6 Žebříky používat pro vynášení břemen do 15 kg.
- 11.18.7 Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné jiné práce.
- 11.18.8 Žebřík používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí.
- 11.18.9 Před každým použitím žebříku provést vizuální kontrolu jeho stavu.
- 11.18.10 Žebřík musí být postaven tak, aby měl dostatečnou stabilitu, musí být zajištěn proti posunutí, sklouznutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.
- 11.18.11 Oba horní konce bočnic jednoduchých žebříků se musí bezpečně opírat o svislou plochu.
- 11.18.12 Vyrovnávání nerovností terénu pomocí improvizovaných podložek (cihly, sokly apod.) je nepřípustné.
- 11.18.13 Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní úroveň min. o 1,1 m, přesah žebříku může nahradit pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.
- 11.18.14 Nevystupovat na přečnívající část žebříku.
- 11.18.15 Volný prostor za příčlemi musí být alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu je nutné zachovat prostor min. 0,6 m.
- 11.18.16 U žebříků výsuvných, víceúčelových a dvojitých je nutno se přesvědčit, že háky, pojistky a další zajišťovací zařízení jsou funkční a ve správné poloze.
- 11.18.17 Nesmí být překročeno maximální zatížení žebříků uvedené výrobcem.
- 11.18.18 Na žebřík smí vystupovat, sestupovat a pracovat na něm pouze jedna osoba, současná práce více osob nad sebou je zakázána.

- 11.18.19 Neprovádět práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů a náradí (přenosných řetězových pil, ručního pneumatického náradí apod.).
- 11.18.20 Nepoužívat přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m.
- 11.18.21 Pracovník se nesmí při práci na žebříku vyklánět stranou nebo vzad, při změně těžiště pracovníka může dojít ke ztrátě jeho stability a pádu.
- 11.18.22 Při práci na žebříku musí pracovník stát v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce (u jednoduchého žebříku minimálně 0,8 m a u žebříků dvojitých 0,5 m od konce žebříku)
- 11.18.23 Při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve výšce větší než 5 m, musí používat osobní ochranné zajištění proti pádu.
- 11.18.24 Dočasné stavební konstrukce (lešení, plošiny) s výškou pracovní úrovně nad 1,5 m lze používat až po jejich úplném dokončení protokolárním předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí osobou odpovědnou za jejich užívání.
- 11.18.25 S lešením předat uživatelskou dokumentaci lešení (např. návod, četnost odborných prohlídek, nosnost podlah, výkaz kontrolovaných součástí lešení, smlouva o provádění odborných prohlídek atd.).
- 11.18.26 Písemně ustanovena odpovědná osoba za denní kontroly a pravidelné odborné prohlídky dočasných stavebních konstrukcí.
- 11.18.27 Návrh a montáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou k tomu určeni, vyškoleni a mají příslušnou odbornost.
- 11.18.28 Lešení musí být technicky dokumentováno a postavené lešení musí příslušné dokumentaci odpovídat.
- 11.18.29 Lešení je možné zakládat pouze na dostatečně únosném terénu, který přenesení zatížení vyvozené lešením i jeho budoucím provozem.
- 11.18.30 Lešení musí být správně zakotveno dle dokumentace, chybějící nebo nedostatečně únosné kotvy jsou nejčastější příčinou havárií!
- 11.18.31 Všechna patra lešení nad úrovní 2 m musí být opatřena dvoutyčovým zábradlím se zárážkou u podlahy výšky 0,15 m.
- 11.18.32 Podlahové dílce lešení musí být neklouzavé, zajištěné proti nadzvednutí a posunutí.
- 11.18.33 Při šířce mezery mezi lešením a stěnou objektu větší než 250 mm musí být zábradlí instalováno i na vnitřním okraji lešení.
- 11.18.34 Na dokončeném lešení umístit nezbytné údaje (nosnost pracovních podlah v kg/m², název a adresa provozovatele, způsob použití lešení).
- 11.18.35 Denní kontroly stavu a kompletnosti lešení (zábradlí, podlahy, spoje, kotvy, výstupy atd.).
- 11.18.36 Během používání nutno provádět pravidelné odborné prohlídky dle průvodní dokumentace, resp. příslušné ČSN.
- 11.18.37 Při odborných prohlídkách provádět kontrolu minimálně v rozsahu: založení lešení, ukotvení k objektu a zajištění stability lešení, ztužení, podlahy, spoje, výstupy, zábradlí, okopové lišty, shoda s dokumentací.
- 11.18.38 Při situaci, která může mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (po bouři, silném větru, silné sněžení apod.) ihned odborně prohlédnout lešení.
- 11.18.39 Zákaz volného shazování materiálu, odpadu a částí stavebních konstrukcí pod místem práce na lešení neprovádět souběžně jiné práce.
- 11.18.40 Další opatření - viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

11. 19 PRÁCE VE VÝŠKÁCH NEBO S NEBEZPEČÍM PÁDU DO HLOUBKY

Doporučuji koordinovat práce na střeše za použití fasádního lešení jako zábranu proti pádu ze střechy.

<u>Převažující rizika týkající se činnosti/prací:</u>
--

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Práce ve výškách – pád osob, náradí a materiálu➤ Propadnutí střešní konstrukcí při pohybu pracovníka |
|---|

- 11.19.1 Zajištění pracovišť ve výškách a přístupových tras ohrožených pádem pracovníků z výšky a do hloubky ochrannou technickou konstrukcí (zábradlí, lešení, lávky, zachytné sítě atd.).
- 11.19.2 Při realizaci nosných konstrukcí, opláštění, střechy či schodišť VŽDY upřednostnit montáž ochranných prvků a konstrukcí (např. instalace ochranného zábradlí, zachytných sítí atd.) v bezpečné úrovni před jejich montáží ve výškách.
- 11.19.3 Pokud není možné nebo účelné provést kolektivní zajištění, nutno vybavení všech pracovníků ohrožených pádem z výšky prostředky pro zabránění nebo zachycení pádu.
- 11.19.4 Práce ve výškách budou prováděny za pomoci prostředků kolektivní ochrany (lešení, plošiny, lávky, zábradlí) nebo OOPP proti pádu, způsob zajištění pracovníků proti pádu musí být před zahájením prací specifikován technologickým postupem.
- 11.19.5 Při použití vysokozdvížných plošin musí pracovníci používat při práci ve výšce OOPP proti pádu, na plošině musí být viditelně určen vhodný kotvicí bod, při jištění na plošinách nepoužívat pádové absorbéry.
- 11.19.6 Pokud není na stavbě zpracován technologický postup pro práce ve výškách, musí být způsob zajištění pracovníků proti pádu včetně kotvicích bodů před zahájením prací vždy upraven zápisem odborně způsobilé osoby pověřené zaměstnavatelem pro práci ve výškách pro konkrétní stavbu dle čl. II odst. 5 přílohy NV č. 362/2005 Sb. do stavebního deníku.
- 11.19.7 Při práci ve výškách bude řádně vyznačen, ohrazen a zabezpečen ohrožený prostor pod místem práce přenosným dílcovým zábradlím, plotem nebo fyzickou zábranou, použití výstražné pásky je zcela nedostatečné.
- 11.19.8 Kontrola kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadného stavu OOPP a prohlídky žebříků dle návodu k použití.
- 11.19.9 Práce ve výškách nesmí být prováděny za nepříznivé povětrnostní situace.
- 11.19.10 Zajištění pracovišť a přístupových tras ohrožených pádem pracovníků z výšky a do hloubky ochrannou technickou konstrukcí (zábradlí, lešení, lávky, ochranné konstrukce atd.).
- 11.19.11 Ustanovení odborně způsobilé osoby pověřené dodavatelem pro práci ve výškách pro konkrétní stavbu.
- 11.19.12 Způsob zajištění pracovníků proti pádu musí být před zahájením prací specifikován technologickým postupem.
- 11.19.13 Před pádem je nutné chránit nejen pracovníky, ale i veškerý materiál, náradí a pomůcky (nejen během práce, ale i po jejím skončení).
- 11.19.14 Řádně vyznačit, ohradit a zabezpečit ohrožený prostor pod místem práce ve výškách (přenosným dílcovým zábradlím, plotem nebo fyzickou zábranou, použití výstražné pásky nestačí).
- 11.19.15 Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích, žebřících, rampách, schodech apod.
- 11.19.16 Instalované ochranné zábradlí proti pádu musí mít výšku min. 1,1 m, nedílnou součástí zábradlí je i zarážka u podlahy vysoká min. 150 mm; při výšce chráněného pracoviště nad přilehlým okolím více než 2 m použít dvoutyčové zábradlí.

- 11.19.17 Zakrytí nebo ohrazení stavebních otvorů či šachet o rozměrech přesahující 0,25 m pevným zábradlím, instalace výstražné pásky nestačí!
- 11.19.18 Při použití osobního zajištění určit takové kotevní místa pro prostředky osobního zajištění, které umožní bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti ve výškách.
- 11.19.19 Před každým použitím a po použití musí pracovník provést vizuální prohlídku jím používaných OOPP.
- 11.19.20 Zákaz volného shazování materiálu, odpadu a částí stavebních konstrukcí.
- 11.19.21 Souběžná práce pod sebou ve více výškových úrovních je zakázána.
- 11.19.22 Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu nepoužívat nestabilní předměty či předměty a konstrukce, kterým k tomu nejsou určeny (stavební materiál atd.).
- 11.19.23 Práce ve výškách nesmí být prováděny za nepříznivé povětrnostní situace.
- 11.19.24 Další opatření - viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb..

Ohrožený prostor při práci ve výšce:

Výška	Šířka ohroženého prostoru	Vertikální doprava břemene
3 m – 10 m	1,5 m	+ 1,0 m
10 m – 20 m	2,0 m	
20 m – 30 m	2,5 m	
Nad 30 m	1/10 výšky objektu	

11. 20 POŽADAVKY NA OBSLUHU STROJŮ

Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Doprava a pohyb po staveništi – kolize osob s vozidly a stavební mechanizací

- 11.20.1 Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- 11.20.2 Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- 11.20.3 Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
- 11.20.4 Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy.
- 11.20.5 Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů; dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem

způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.

- 11.20.6 Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

11. 21 SOUBĚŽNÉ PRÁCE DODAVATELŮ

- 11.21.1 Práce dvou a více dodavatelů na staveništi, které probíhají ve stejném čase a prostoru a které mohou svými negativními dopady ovlivnit bezpečnost a zdraví jiného dodavatele jsou identifikovány jako práce vyžadující zvláštní pozornost. Dodavatelé musí být před zahájením prací vzájemně informováni o rizicích a přijatých opatřeních. Dodavatelé musí o rizicích plynoucích z činností jiného dodavatele proškolit své pracovníky, teprve pak lze přistoupit k zahájení prací. O předání informací o rizicích a seznámení pracovníků musí být vytvořen písemný záznam.
- 11.21.2 Souběh prací více jeřábů na staveništi bude řešeno v Systému bezpečné práce se zdvihacím zařízením, zpracovaným pro předmětnou stavbu.

Na pracovišti platí trvale zákaz souběžné realizace jiných prací při provádění následujících činností:



- 11.21.3 Vstup a práce pod místy bourání prostupů podlahami.
- 11.21.4 Práce na zařízení pod napětím nebo v ochranném pásmu elektrických zařízení (napojování rozvodů silnoproudu atd.; nebezpečí úrazu elektrickým proudem).
- 11.21.5 Vstup osob do prostoru ohroženého prací jeřábu nebo jiného zdvihacího zařízení, pohyb pod zavěšeným břemenem (riziko pádu břemene či zdvihacího zařízení).
- 11.21.6 Vstup osob do prostoru ohroženého prací ve výškách a nad volnou hloubkou (riziko pádu náradí či materiálu).
- 11.21.7 Souběh jiných prací s řezáním a svařováním kovů (nebezpečí popálení a požáru).

11. 22 TUNELÁŘSKÉ A PODZEMNÍ PRÁCE

Na staveništi nebudou prováděny zmíněné práce.

11. 23 PRÁCE SE ZDROJÍ ZAPÁLENÍ

Svařování, řezání a rozbrušování kovů (dále jen svařování) budou dodavatelem prováděny v souladu s ustanovením vyhlášky č. 87/2000 Sb. a NV č. 406/2004 Sb., včetně zajištění požárního dohledu po dobu svařování a požárního dohledu po ukončení svařování.

Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Svařování, řezání a rozbrušování kovů – popálení, požár, výbuch, úraz elektrickým proudem, inhalace dýmu ze svařování

- 11.23.1 Při práci s úhlovou bruskou postupovat dle návodu od výrobce, nesundávat ochranné prvky, používat potřebné OOPP => ochranu zraku, sluchu, hlavy (brýle, sluchátka, přilba). Řezat ve stabilní poloze a na stabilním podkladu.
- 11.23.2 Řezací práce na žebříku jsou zakázány.
- 11.23.3 **Nepoužívat reflexní vestu z hořlavého materiálu (PES)!**

11. 24 HARMONOGRAM PRACÍ A ČINNOSTÍ

Dodá zhotovitel.

11. 25 PRÁCE A ČINNOSTI S VÝSKYTEM AZBESTU

V případě naměření hodnot překročující povolené množství expozice azbestových vláken. Je nutné postupovat dle NV. 361/2007 Sb.

Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Azbest je silně karcinogenní látka, které představuje závažné riziko pro zdraví člověka.

11.25.1 Při práci s azbestem, musí být dodržena tato minimální opatření k ochraně zdraví zaměstnanců:

- Technologické postupy musí být upraveny tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do pracovního ovzduší,
- materiály obsahující azbest musí být odstraněny před odstraňováním stavby nebo její části, pokud z hodnocení rizika nevyplývá, že expozice zaměstnanců azbestu by byla při tomto odstraňování vyšší,
- odpad obsahující azbest musí být sbírán a odstraňován z pracoviště co nejrychleji a ukládán do neprodyšně utěsněného obalu opatřeného štítkem obsahující upozornění, že obsahuje azbest,
- prostor, v němž se provádí odstraňování materiálu obsahujícího azbest, musí být vymezen kontrolovaným pásmem,
- zaměstnanec v kontrolovaném pásmu musí být vybaven pracovním oděvem OOPP k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím,
- pro zaměstnance musí být zajištěno sanitární a pomocné zařízení potřebné s ohledem na povahu práce.

11.25.2 Při demontáži stávajícího VZT potrubí v instalační šachtě 11 – 14 bude vybudováno uzavřené kontrolované pásmo s příslušenstvím.

- Neprodyšně uzavřený prostor kontrolovaného pásma bude v každém NP
- hygienická smyčka a materiálová propust', přístavení kontejneru na odpady,
- označení kontejneru,
- označení kontrolovaného pásma bezpečnostními tabulkami,
- označení hygienické smyčky a materiálové propusti,
- instalace rozvodů elektrické energie,
- rozmístění filtrační/ventilační techniky (odsavače) zajišťující požadovanou pětinasobnou výměnu vzduchu, požadovaný podtlak a požadované proudění směrem od řízeného nasávání k filtračním jednotkám,
- instalace monitorovacího zařízení na měření diferenčního tlaku,
- kontrola funkčnosti kontrolovaného pásma.

11.25.3 V kontrolovaném pásmu je zákaz konzumování jídla, pití a dále zákaz kouření.

11.25.4 Vymezení kontrolovaného pásma se zamezením přístupu nepovolaných osob (v kontrolovaném pásmu se smí pohybovat osoby vybavené speciálními pracovními obleky a ochranou dýchacích cest.

11.25.5 V kontrolovaném pásmu nesmějí pracovat mladiství zaměstnanci, a to ani z důvodu přípravy na povolání

11.25.6 Zaměstnavatel je povinen vést evidenci o kontrolovaných pásmech a zaměstnancích, kteří vstupují do kontrolovaných pásem, která obsahuje:

- Jméno, datum narození
- Název kontrolovaného pásma
- Charakteristiku vykonávané práce
- dobu pobytu v kontrolovaném pásmu
- počet odpracovaných hodin v OP
- záznam o mimořádných situacích a změnách údajů

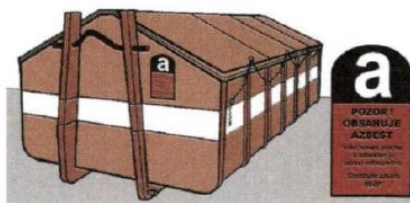


11.25.7 Měření respirabilních vláken dle platné legislativy:

- Kontrolní měření před zahájením prací,
- kontrolní měření v průběhu prací,
- kontrolní měření po ukončení prací.

11.25.8 Uložení izolačních azbestových desek do neprodyšných vaků.

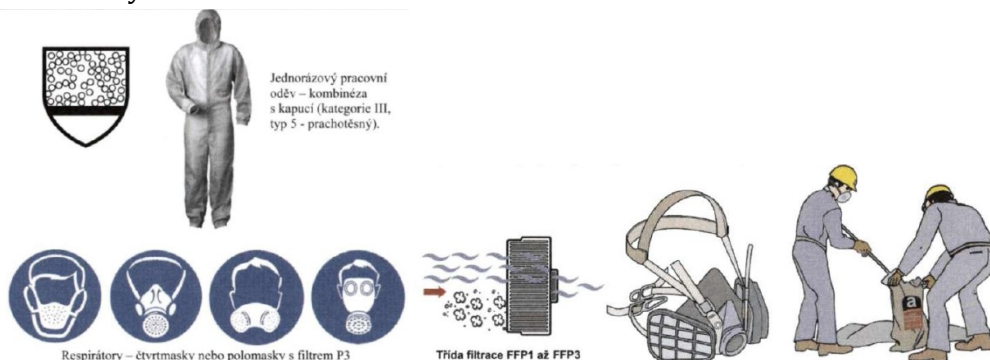
11.25.9 Odvoz nebezpečného odpadu na specializovanou skládku s povolením ukládat azbestové materiály



11.25.10 Technologický postup likvidace a plán prací:

- Proškolení pracovníků z BOZP a práce s azbestem
- vybudování kontrolovaného pásma v každém pokoji na každém 1-9 podlaží st. IŠ8-10
- zvolit vhodnou logistiku přepravy nebezpečného odpadu z jednotlivých podlaží např. přes balkony a pomocí výtahu
- vybudování dekontaminačního prostoru
- lékařská prohlídka pracovníků pro práce s azbestem

- vybavení pracovníků předepsanými pracovními pomůckami - jednorázový pracovní oděv kat. 4520, celoobličejová maska, pracovní rukavice, přilba, ochranné brýle, návleky na obuv



- zařazení pracovníků do 3. kategorie prací - vydává KHS (expoziční karta)
- odsávání a filtrace vzduchu v KP odsávacími jednotkami s 5nás. výměnou vzduchu
- enkapsulace prostoru likvidace, balící materiál na odpad
- vysátí (sanace) pracovního prostoru
- odvoz a uložení NO - Katalogové číslo odpadu 170605
- provedení závěrečné kontrolního měření
- zrušení ochranných opatření a kontrolovaných pásem

12. PŘÍLOHY

1. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

2. ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ ODPOVĚDNÝCH OSOB

3. SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ

Příloha č. 1: PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

- 1) Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- 3) Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- 4) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 5) Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- 6) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- 7) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 8) Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- 9) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 10) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 11) Zákon 373/2011 Sb. o specifických zdravotních službách v platném znění.
- 12) Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 13) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění.
- 14) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 15) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 16) Nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
- 17) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 18) Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- 19) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 20) Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 21) Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- 22) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 o osobních ochranných prostředcích.
- 23) Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- 24) Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění.
- 25) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- 26) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- 27) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

- 28) Nařízení vlády č. 219/2016 o posuzování shody tlakových zařízení
- 29) Vyhláška č. 63/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 526/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.
- 30) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinelé a krátkodobé expozice těchto prací.
- 31) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- 32) Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- 33) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 34) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- 35) Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- 36) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 37) Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- 38) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 39) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 40) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
- 41) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
- 42) Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- 43) Vyhláška ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení) v platném znění.

Výše uvedený „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu z pracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoli změně či novelizaci těchto předpisů je dodavatel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN. Při zahájení realizace stavby bude tento přehled aktualizován a pravidelně doplňován! Jakákoli zodpovědnost ze strany zadavatele a dodavatele za nedodržování uvedených právních předpisů nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.

Příloha č. 2: ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ ODPOVĚDNÝCH OSOB

Záznam o seznámení odpovědných osob s Plánem BOZP na staveništi

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP a zároveň jej odsouhlasili, všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou

pohybovat na staveništi!! Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace stavby

č.	Jméno, příjmení	Telefon, e-mail	Zhotovitel, společnost	Podpis

Příloha č. 3: SITUACNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ



LEGENDA SITUACE

○ C

■ OBJEKT SO 01

■ OBJEKT SO 02

AUT. INŽENÝR: Ing. Jaroslav Bělohradský	
NÁVRH: MgA. Aleš Bělohradský	
VYPRACOVÁNÍ: MgA. Aleš Bělohradský	
MÍSTO STAVBY: KOŽELSKÁ 551, LEDEČ NAD SÁZAVOU 584 01	
INVESTOR: KRAJ VYSOČINA, ŽIŽKOVA 1882/57, 586 01 JIHLAVA	
NÁZEV AKCE:	REVIZE: 02.12.2022
GYMNÁZIUM, SOŠ A VOŠ	KRAJ: VYSOČINA
LEDEČ N.S. - OPRAVA STŘECHY	DATUM: 11/2022
KUCHYNĚ A INTERNÁTU	ČÍSLO ZAK.: 22/15
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	MĚŘÍTKO: 1:500, 1:50
OBSAH VÝKRESU	ČÍSLO VÝKRESU:
SITUACE	C.1.1.