

P l á n
bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi -
součást projektu k žádosti o stavební povolení
dle § 2 vyhlášky č. 499/2006 Sb. a písm. h) bodu 1 části E. přílohy č. 1 vyhlášky č.
499/2006 Sb.
(příl. č. 1)

Komunitní dům seniorů Nové Město na Moravě

Autorská práva

Tento plán BOZP „Komunitní dům seniorů Nové Město na Moravě“ je výsledek duševní činnosti, která je chráněna autorským právem. Může být použita pouze jako podklad pro realizační část stavby, a to pouze hlavním zhotovitelem stavby při dodržení podmínek stanovených autorským zákonem v platném znění po dobu realizace stavby. **Rozšiřování a kopírování dokumentace je možné pouze s písemným souhlasem autora.**



Jitka Krupičková
Koordinátor BOZP, Odborná způsobilost evidenční číslo 0081
člen České společnosti stavebních koordinátorů ČSSK

V Havlíčkově Brodě dne 3.12. 2015

Obsah

1. Úvodní ustanovení
 2. Základní identifikační údaje stavby
 3. Zadavatel stavebních prací
 4. Koordinátor
 5. Povinnosti zhotovitelů
 6. Povinnosti jiných osob
 7. Časový plán
 8. Popis, účel a místo stavby
Členění stavby, Přehled správců, Popis jednotlivých objektů
 9. Vyhodnocení rizik
 10. Přístup na staveniště, zařízení a zabezpečení staveniště
Přístup na staveniště pro zaměstnance, Zařízení staveniště, Zabezpečení staveniště, Oznámení o zahájení stavebních prací, pohyb chodců, náhradní trasy pro chodce, Pohyb osob s omezenou schopností, Vybavení staveniště, Rozvod energie, Bezpečnostní opatření ve společných prostorech, Uskladnění potřebných stavebních materiálů
 11. Dopravní omezení, objížďky
Doprava pracovníků a zásobování stavby, Dopravní omezení, Záchranný integrovaný systém
 12. Další koordinační opatření
Podmínky koordinace výstavby
 13. Rizikové činnosti, výčet rizik, vyhodnocení rizik, omezení nejzávažnějších rizik stavby při realizaci
Práce vykonávané v ochranných pásmech energetického vedení případně zařízení technického vybavení, Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb, Práce při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky nad 10 m. Ostatní rizikové činnosti: Souběžná práce více zhotovitelů, práce na staveništi, Zemní práce, provádění výkopových prací ručních i strojních, Montážní práce, Betonářské práce, provádění bednění, Izolační práce, nahřívání živců v tavných nádobách, Svařování, Železářské práce, Skladování a manipulace s materiálem, Zednické práce, Stroje pro zemní práce, Kácení zeleně
 14. Povinnosti všech pracovníků stavby
- Příloha č. 1 – Oznámení o zahájení stavebních prací
Příloha č. 2 – Registr právních předpisů
Příloha č. 3 – Identifikace nebezpečí a zhodnocení rizik
Příloha č. 4 – Kopie osvědčení o odborné způsobilosti

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) je dokument, který určuje pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při práci na staveništi a určuje pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, aby ani žádnou další úpravou, nemohlo dojít ke vzniku dalších možných rizik.

Plán BOZP obsahuje informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby komunitního domu seniorů v Novém Městě na Moravě.

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků:

[Zákona č. 309/2006 Sb., § 15](#) a [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 5:](#)

při výstavbě budou prováděny práce a činnost vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

bod 5 - Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

bod 6 – Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

bod 11. – Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních kovových dílů, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

V Plánu BOZP na staveništi se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací. Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Prováděné záznamy o jednotlivých aktualizacích Plánu.

Plán byl zpracován na základě :

- předložené projektové dokumentace dodané SANTIS a.s., Brněnska 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou
- Platné legislativy z oblasti BOZP – viz příloha č. 2

1.2. Pojmy , zkratky

Pojmy	Definice
Koordinátor BOZP na staveništi	Fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určená fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.
Zhotovitel stavby stavební podnikatel	Osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatele dílčích zakázek. Zhotovitel pro účely zákona se rozumí každý zaměstnavatelský subjekt, který v řetězci dodavatelských vztahů vykonává pracovní činnosti na staveništi.
Zadavatel stavby (stavebník)	Osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel staveb.
Staveniště	Místo, na kterém se provádí stavby nebo udržovací práce.
Jiná osoba	Fyzická osoby, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – osoba samostatně výdělečně činná.
Analýza rizik	Systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.
Nebezpečí	Zdroj možného zranění nebo poškození zdraví. Identifikace nebezpečí je proces rozpoznání, že existuje nebezpečí a definování jeho charakteristik.
Riziko	Kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejich následků

Zkratky	Význam
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
NCHLP	Nebezpečné chemické látky a přípravky
PO	Požární ochrana

1.3. Rozdělení a odsouhlasení plánu

Plán BOZP na staveništi při realizaci **musí být odsouhlasen** a podepsán všemi zhotoviteli a je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby, kteří jsou povinni se jím řídit. Záznamy o seznámení pracovníků a zhotovitelů s plánem budou uvedeny v příloze. **(bude konkretizováno v realizačním plánu BOZP)**

Předání paré č.	Datum	Firma	Odp. zástupce	Podpis
1.				
2.				
3.				

1.4. Seznam hlavních účastníků výstavby

Kontakty	Společnost	Odpovědná osoba	tel/fax	E-mail
Zadavatel	Nové Město na Moravě, Vratislavovo nam.103 592 31 Nove Město na Moravě	Michal Šmarda, starosta města		
Projektant	SANTIS a.s. Brněnska 126/38 591 01 Žďár nad Sázavou	Ing. Zdeňek Tulis, pověřeny člen představenstva	566 697 370-1	
Koordinátor při přípravě stavby	Jitka Krupičková, Masarykova 2978, 580 01 Havlíčkův Brod	Jitka Krupičková	724 261 652	krupickova.ji@seznam.cz
Koordinátor při realizaci stavby	*			
Hlavní zhotovitel	*			
Hlavní stavbyvedoucí	*			
TDI	*			
Ostatní zhotovitelé viz příloha č. 3	*			

* V době zpracování dokumentace stavby nebylo zadavatelem určeno (bude dopracováno a konkretizováno v realizačním plánu BOZP)

Kontakty na dosud neupřesněné subjekty budou doplněny před zahájením stavby a u subdodavatelů budou průběžně doplňovány. V průběhu realizace budou uloženy na stavbě u stavbyvedoucího generálního zhotovitele.

2. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název zadavatele stavby (stavebník)	Nové Město na Moravě, Vratislavovo nam.103, 592 31 Nove Město na Moravě, Zastoupené Michalem Šmardou, starostou města Zástupce ve věcech technických: Ing. Dana Wurzelova
Místo realizace stavby	Nové Město na Moravě, parcely 1686, 1688/1, 1688/2, 1696/1, 1696/2, 1696/3, 1697, 1700, 1704/3, 1704/33 a 2960/1 v k.u. Nové Město na Moravě
Projektant	Atelier SANTIS a.s., Brněnska 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou IČ: 25546791 Ing. Zdeňek Tulis – pověřený člen představenstva
Koordinátor při přípravě stavby	Jitka Krupíčková, Masarykova 2978, 580 01 Havlíčkův Brod, osoba odborně způsobilá v prevenci rizik a PO. Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, osvědčení odborné způsobilosti č. 0081.
Koordinátor při realizaci stavby	(bude konkretizováno v realizačním plánu BOZP)
Stavební dozor	-/-
Hlavní zhotovitel	-/-
Ostatní zhotovitelé budou uváděni v příloze tohoto plánu. Při realizaci bude seznam všech zhotovitelů průběžně doplňován a budou v něm zaznamenány veškeré změny.	

3. ZADAVATEL STAVEBNÍCH PRACÍ

3.1. V případě, kdy při realizace stavby:

- 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, nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním Oblastní inspektorát bezpečnosti práce v místě působení.

3.2. Oznámení

může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

Má formu stanovenou nařízením vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 4 (Viz příloha č. 1 tohoto plánu)

3.3. Stejnopis

Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umísťované na staveništi nebo stavbě.

3.4.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

3.5.

Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

3.6.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

4. KOORDINÁTOR

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám.

4.1. Koordinátor je při realizaci stavby povinen (podle zák. č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006 Sb.)

a) bez zbytečného odkladu

1. informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
2. upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
3. oznámit zadavateli stavby případy podle bodu 2, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy,
4. koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,
5. dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a

- plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
6. spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
 7. sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednatí nápravy,
 8. kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
 9. spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi¹⁴⁾, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka⁷⁾,
 10. zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu).
 11. navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
 12. sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
 13. provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

5. POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ

5.1. Všichni zhotovitelé stavby jsou povinni:

1. Nejpozději do **8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit**, že informovali koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolí – hlavnímu zhotoviteli ukládám za povinnost informovat všechny subdodavatele před nástupem na staveniště o činnosti koordinátora na staveništi.
2. Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
 - včas předávat informace a podklady potřebné změny,
 - brát v úvahu podměty a pokyny koordinátora,
 - zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat,
 - účastnit se kontrolních dnů,
 - postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu,
 - seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování
3. Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.
4. Zhotovitelé při uspořádání staveniště dbají, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené Nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu

- podle Vyhlášky č. 268/2009 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb.
5. Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností, přitom postupuje podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
 6. Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
 7. Zhotovitel zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 NV č. 591/2006 Sb.
 8. Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a **pracovní postupy** stanovené v příloze č. 3 NV 591/2006 Sb.
 - a) práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č. 183/2006 Sb. a které zahrnují vytyčení tras technické infrastruktury (dále jen zemní práce)
 - b) práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobu, přepravu a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen betonářské práce)
 - c) práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, konstrukcích, omítání stěn a strop, spárování zdiva, úpravy povrchu stěn např. sekáním nebo dlabáním (dále jen zednické práce)
 - d) práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvar a funkce, např. tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí a požadovaném tvaru a provedení (dále jen montážní práce)
 - e) práce spojené s rozrušením, rozpojováním, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popř. změně stavby za podmínek stanovených zákonem č. 183/2006 Sb. (dále jen bourací práce)
 - f) svařování a nahřívání živic v tavných nádobách podle vyhlášky č. 87/2000 Sb.
 - g) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky.
 - h) Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s nebezpečím utonutím
 - i) Jestliže po omezenou dobu, zejména v návaznosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný postup na pracovišti v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

6. POVINNOSTI JINÝCH OSOB

Budou – li se na staveništi pohybovat jiné osoby (např. živnostníci) jsou povinny po celou dobu realizace stavby:

1. Poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby
2. Informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není –li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
3. Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podmínkám koordinátora
4. Používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická opatření, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem
5. Dodržovat zákaz svévolného vyřazování, změny nebo přestavování ochranného zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat pouze k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

7. ČASOVÝ PLÁN

(bude dopracováno a konkretizováno v realizačním plánu BOZP)

Stavba bude provedena jako celek v jedné etapě. Předpokládané zahájení výstavby červen r. 2016 po vydání stavebního povolení v délce trvání stavby cca 1 rok.

Časový plán pro stanoviště bude zpracován a předán před zahájením vlastní stavby podle ustanovení § 300 zákona 262/2006 Sb.

S časovým plánem budu seznámeni všichni dodavatelé, subdodavatelé a zhotovitelé. Časový plán bude zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy.

Přesný HMG výstavby bude zpracováván před realizací stavby. Tato problematika by měla být zpracována v rámci Plánu BOZP ve fázi realizace a s vazbou na HMG postupu prací, který bude v podrobném členění vypracován generálním zhotovitelem.

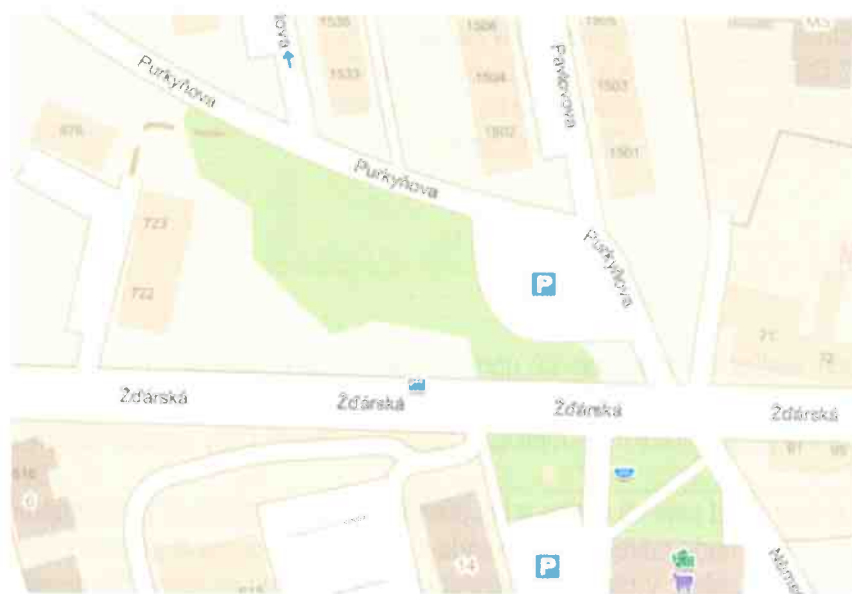
8. POPIS, ÚČEL A MÍSTO STAVBY

Stavba se nachází v západní části města Nové Město na Moravě. Předmětem stavby je novostavba komunitního domu pro seniory, osob se sníženou schopností pohybu a orientace.

Stavba bude umístěna na zelené ploše v blízkosti zástavby s napojením na místní komunikační síť. Okolní zástavba je tvořena občanskou vybaveností a bytovou zástavbou.

Součástí objektu je bydlení pro seniory (byty 1+kk s max. plochou do 45m². Společné vybavení domu tvoří sklepy, prostor pro vozíky, komunitní místnost a technické zázemí. Stavba je koncipována pro 22bytů ve 4 nadzemních podlažích se schodištěm a výtahem.

Zázemí komunitní dům bude svým provozem navazovat na stávající domov důchodců na ul.Žďárská a bude využívat jeho zázemí.



8.1. Členění stavby do objektů

Stavební objekty :

SO-01 bytový dům

Inženýrské objekty :

IO-01 příprava území + HTU

IO-02 terénní a sadové úpravy

IO-03 zpevněné plochy, parkoviště

IO-04 opěrné zdi, oplocení

IO-05 kanalizace

IO-05.1 přípojka splaškové kanalizace

IO-05.2 vnitroareálová dešťová kanalizace

IO-05.3 retenční nádrž

IO-05.4 přípojka dešťové kanalizace

IO-06 vodovod

IO-06.1 přípojka vodovodu

IO-07 plynovod

IO-07.1 přípojka plynovodu STL

IO-08 el.energie NN

IO-09 sdělovací vedení

IO-09.1 přípojka sdělovacího vedení

IO-09.2 přeložka sdělovacího vedení telefonu

IO-09.3 přípojka kabelové sítě

IO-10 veřejné osvětlení

Provozní soubory:

PS-01 osobní výtah

8.2. Přehled vlastníků a správců, kteří mají na staveništi uloženy sítě.

RVE Distribuční služby, s.r.o - Plynárenská zařízení
Telefónica O2 Czech Republic, a.s. - Elektronické sítě
VASKA Žďár nad Sázavou. - Vodovodní a kanalizační síť
JME Jihomoravská energetika.- Elektrické rozvody

SO-01 BYTOVÝ DŮM

V objektu je ve čtyřech podlažích navrženo 22 upravitelných bytů s centrálním komunikačním jádrem a chodbou. V přízemí objektu je navrženo technické zázemí, část sklepních kójí a společná komunitní místnost. Byty v přízemí jsou doplněny o oplocenou předzahrádku. K objektu je řešen i venkovní kryty prostor určený pro pobyt seniorů.

Pro účely stavby je nutné provést sejmutí ornice a její přemístění na mezideponii ke zpětnému využití v místě stavby. Zbylá nevyužitá ornice bude odvezena v souladu s předpisy na ochranu půdního fondu. Na pozemku je volně rozprostřena stávající zeleň. V rámci přípravy stavby bude nutno odstranit 15 stromů (s obvodem kmene nad 80cm ve výšce 130cm nad zemí - samostatné povolení kácení), 24 stromů (s obvodem kmene pod 80cm) několik malých náletových dřevin.

Fasáda objektu je řešena systémem provětrávané fasády, která má příznivý vliv na vnitřní prostředí objektu. Vyráz objektu definují použité cementovláknité desky v pískovém odstínu, členěné na překládané vodorovné pasy šířky 350mm /styl lodní kyl/. Přízemní patro je architektonicky zvýrazněno vertikálním členěním obkladu. Střešní rovinu tvoří asymetrický štít s mírným sklonem, krytina plechová /titanzinek/. Severním směrem ze střechy vystupuje architektonicky výrazný prvek vikýře.

svislé konstrukce – nosná konstrukce je navržena zděná z ker.tvárníc.

obvodové konstrukce - zděné z ker.tvárníc

vodorovné konstrukce – podkladní deska, stropy filigrány s nadbetonávkou.

podlahy – plovoucí tuhé desky (bet.mazaniny) na kročejové izolaci s nášlapnou vrstvou z ker.dlažeb nebo povlakových krytin.

zastřešení- šikmá střecha tříplášťová se spadem od 9 - 27% ve skladbě bet.nosná konstrukce, tep.izolace, větraná mezera; desky s pojistnou hydroizolací, větraná mezera; kontralatě+latě + plechová krytina.

Odvodnění venkovní.

schodiště – ŽB dvouramenné s povrchem z ker.dlažby

povrchové úpravy :

- vnitřní: zděné stěny opatřeny vápennou omítkou, místy keramické obklady.

- vnější: provětrávaná fasáda, dř. obklad (1.NP), desky vlaknocementové 2-3.NP

výplně otvorů – okna plastová s čirým zasklením dvojsklem, vstupní dveře– hliníkové

ochrana proti vodě, kapalinám :

VYHODNOCENÍ RIZIK

Viz samostatná příloha č. 3

9. PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ, ZAŘÍZENÍ A ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ, PRŮBĚH VÝSTAVBY A ZAJIŠTĚNÍ JEJÍ PLYNULOSTI A KOORDINOVANOSTI

(bude dopracováno a konkretizováno v realizačním plánu BOZP)

10.1.

Přístup a příjezd na staveniště

Příjezd a přístup na staveniště, včetně dopravy veškerého stavebního materiálu se předpokládá sjezdem ze stávající místní komunikace (ul.Žďárská a ul. Purkyňová) napojené na silnici I/19 (ul.Brněnská).

Pro bezpečný přístup a příjezd na staveniště bude třeba vybudovat nové zpevněné komunikační plochy jak pro vozidla stavby, tak pro stavební dělníky.

Příjezd z Ulice Žďárská



Odbočka z ulice Purkyňova



10.2.

Pohybu osob přes staveniště:

Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaným fyzickým osobám.

Vzhledem k možnosti pohybu osob v blízkosti stavby, zhotovitel přijme bezpečnostní opatření. Pracovní místa budou zajištěna, zejména bude provedeno zajištění ohroženého okolního prostoru při kácení vzrostlých stromů.

Po dobu záborů uvnitř objektu i ve venkovní části, bude staveniště zřetelně označeno a ohrazeno dočasným oplocením, do výšky 1,8m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a zajištěna bezpečnost.

Staveniště bude podle postupu prací (uvnitř objektu,) průběžně zajišťováno v místech pracovní činnosti tak, aby byl vždy zajištěn bezpečný pohyb osob stavby.

Zhotovitel zajistí, aby uvnitř stavby nepoužívané otvory, schodiště, prohlubně, jámy a jiná místa, kde by hrozilo nebezpečí pádu fyzických osob byly zajištěny zakrytím, ohrazením nebo zasypáním.

10.3.

Zabezpečení staveniště

Zhotovitel, při realizaci stavby určí způsob zabezpečení staveniště. Hranice staveniště jsou vymezeny. Staveniště se nachází na členitém terénu se zelenou plochou a stromy. Pro zařízení staveniště lze využít plochu nad odstavném parkovišti pro osobní vozidla.



(proběhne upřesnění při realizaci stavby investor x zhotovitel). Na těchto plochách je možné zřídit provozní buňky, prostory pro skládkové plochy kusového materiálu a plochy pro odstavení stavebních strojů mechanismů.

Staveniště bude přístupné po nově zbudované příjezdové cestě. Pro zamezení přístupu do staveniště doporučuji použít kovové díly oplocení do výšky 1,8m, které mohou být podle postupu prací upravovány.

V oplocení bude zřízena brána pro vjezd vozidel stavby. Po ukončení pracovní doby bude brána uzamčena.



Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám bude vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Současně doporučuji umístit výstražné značky daného typu.

Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaným fyzickým osobám na oplocení (nebo jiném vhodném místě) značkami „zákaz vstupu na staveniště, vstup jen v ochranné přilbě“

Zhotovitel zajistí, aby uvnitř stavby nepoužívané otvory, prohlubně, jámy a jiná místa, kde by hrozilo nebezpečí pádu fyzických osob byly zajištěny zakrytím, ohrazením nebo zasypáním.

10.4.

Oznámení o zahájení stavebních prací

Bude zataveno do folie a vyvěšeno na oplocení u vstupu do staveniště. V místě bude rovněž vyvěšeno platné stavební povolení. Dokumenty zde budou umístěny po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Podklady pro oznámení o zahájení stavebních prací jsou součástí plánu BOZP (příloha č. 1)

10.5.

Mobilní stavební buňka

V místě zelené plochy lze umístit stavební buňky. Buňky budou řádně osazeny a označeny.

Mobilní WC: Na staveništi bude pro potřeby zaměstnanců umístěno **mobilní WC**. zařízení staveniště bude dodavatelem stavby poskytnuto v přiměřeném rozsahu i případným subdodavateli.

10.6.

Rozvody energií

Podrobnosti zásobování staveniště energiemi je záležitostí hlavního zhotovitele stavby. V prostoru stavby je dosažitelná potřebná infrastruktura s dostupnými zdroji energie a vody.

Potřebu pitné i užitkové vody lze pokrýt napojením na stávající vodovod. Elektrická energie z přípojných míst veřejného osvětlení. Pro potřeby vlastní stavby bude na staveništi dodána elektrocentrála. Napojení stavebních buňek na elektrickou energii se předpokládá v místě zařízení staveniště.

Bude doplněno do realizačního plánu a zakresleno do situačního plánu staveniště.

Napojení el. energie z

Napojení na zdroj vody

Umístění elektrocentrály

Umístění hlavního nebo podružného rozvaděče

10.7.

Odvodnění staveniště

Pro ochranu staveniště před škodlivým účinkem povrchových bude po celou dobu výstavby zajištěno jejich odvedení. Odvedení srážkové vody vychází ze sklonu terénu a svedení dešťové vody do stávající kanalizace.

V případě zatékání do vyhloubených výkopů a pracoviště bude provedeno zabránění toku vody překážkou s obtékáním, nebo bude nutné provést odčerpání.

10.8.

Uskladnění potřebných stavebních materiálů

Při realizaci stavby se předpokládá využití prostoru staveniště, případně na dalším určeném místě, které vyplývá z konkrétních stavebních postupů a technologií používaných dodavatelem stavby (dohoda mezi zhotovitelem a majiteli pozemků - investorem). **(bude dopracováno a konkretizováno v realizačním plánu BOZP)**

Místo uložení stavebního materiálu bude oploceno do výše 1,8m, zajištěno a označeno bezpečnostní značkou zákaz vstupu. Po dokončení se pozemky, které budou sloužit pro uskladnění stavebního materiálu uvedou do původního stavu.

Místo uložení stavebního materiálu nesmí bránit v zásobování stavby a nájezdu vozidel.

Možné místo uložení stavebního materiálu v zelené ploše



10.9.

Ukládání stavebního odpadu

Stavební odpad bude odvezen a skladován na skládce případně skladován v areálu stavby na určených místech odvezen v rámci odpadového hospodářství hlavního zhotovitele..

Vytěžená část zeminy, která nebude uložena zpět, bude odvezena.

Během prováděných prací bude vznik převážně běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 381/2001 Sb., (katalog odpadů) do skupiny odpadů 17, 20 (17 01 01 beton prostý, 17 05 08 štěrk, 17 04 05 železo a ocel, 17 05 04 zemina, 20 03 01 směsný komunální odpad,) Odpad ze stavební činnosti bude tříděn, bude skladován na vyčleněném místě v nádobách, kontejnerech nebo pytlích a bude pravidelně odvážen na skládku určenou hlavním zhotovitelem. Jedná se především o obalové materiály (fólie, prázdné kartuše od stavební pěny), kusy staviv (keramické cihly, beton), apod. Pro zneškodnění případných nebezpečných odpadů bude smlouvou zajištěna odborná firma oprávněná pro tuto činnost. Seznam odpadu je uveden v následujícím výčtu, katalogová čísla odpovídají příloze č.1 § 1 - Katalog odpadů z Vyhlášky 381/2001 Sb.

10.10.

Ukládání komunálního odpadu

na staveništi bude zřízeno místo pro ukládání běžného odpadu produkovaného zaměstnanci s tříděním na odpady z plastických hmot.

10.11.

Nebezpečný odpad

Při realizaci stavby by nemělo dojít ke vzniku nebezpečného odpadu. (možný předpoklad znečištěné obaly 15 01 10, znečištěné tkaniny 15 02 01). V případě výskytu nebezpečného odpadu na staveništi budou dostupné identifikační listy nebezpečného odpadu.

10. DOPRAVNÍ OMEZENÍ, OBJÍŽDKY

11.1.

Doprava pracovníků a zásobování stavby

Materiály, stroje a dopravní prostředky nesmí ohrozit bezpečnost osob na staveništi a v jeho těsné blízkosti. Nákladní auta nebudou ve větší míře parkovat přímo na staveništi, aby nebránila v zásobování, průjezdu vozidel přivážející a odvázející materiál investora.

11.2.

Dopravní omezení

Při navážení materiálu a pohybu vozidel stavby může dojít k omezení dopravy v místě zpevněné plochy s nádobami na komunální odpad. Omezení dopravy při navážení materiálu a odvozu zeminy.

11.3.

Záchranný integrovaný systém

Vozidla IZS budou nadále bez omezení používat stávající místní komunikace. Příjezdové cesty ke staveništi i komunikace uvnitř staveniště budou vždy volné pro přístup vozidel IZS v případě úrazu nebo havárie na staveništi.

11.4.

Všichni zhotovitel stavby

budou minimalizovat hlučnost a prašnost na staveništi, tak aby neohrožovala obyvatele blízkých nemovitostí. Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatížené hlukem stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy zejména během zemních prací. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitelé stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

11. DALŠÍ KOORDINAČNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

12.1. Podmínky koordinace výstavby

Stavbu bude nutné koordinovat z hlediska zabezpečení pod místem práce ve výšce, příjezdu na stavební pozemek, napojení stavební pozemek na zdroje vody a energii.

1. Před zahájením stavebních prací musí být trasy sítí vytyčeny za účasti příslušných správců. Vytyčené sítě je nutno viditelně označit a při provádění stavebních prací ochránit. Při připojování na stávající rozvody (plyn, elektřina) budou veškerá zařízení mimo provoz.
2. Při výstavbě budou prováděny práce vystavující osoby zvýšenému ohrožení života: Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních kovových dílů betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb. Práce ve výšce nad 10 m. Práce budou zahájeny vždy po předložení řádných technologických postupů včetně přijatých opatření a podpisů pracovníků provádějících danou činnost.
3. Před zahájením stavebních prací musí být provedena vzájemná informace o rizicích mezi zhotovitelem a najatými subdodavateli

4. Stavebním pracím bude předcházet kácení stávající zeleně, jehličnatým i listnatým stromům. Zhotovitel bude při kácení dodržovat veškeré bezpečnostní požadavky stanovené NV č. 28/2002 Sb. Zejména stanovení a zajištění ohroženého prostoru při kácení proti vstupu nepovolaným osobám. Kácení proběhne v době vegetačního klidu.



5. Veškeré práce na staveništi musí respektovat nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost ochrany zdraví při práci na staveništi č. 591/2006 Sb. Jednotlivé požadavky jsou uvedeny v přílohách č. 1 až č. 5 této vyhlášky. Pro stavební práce, kde vzniká zvýšené ohrožení života, zejména práce ve výšce a nad volnou hloubkou, budou činnosti řízeny podle nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
6. Pro montážní práce na střeše, vodorovných a svislých konstrukcích ve výškách za pomoci jeřábu bude vycházeno ze systému bezpečné práce zdvihacích zařízení. Práce budou prováděny za zvýšené opatrnosti způsobilými pracovníky a za použití vhodné techniky, kotvicích bodů, vázacích prostředků a vhodného zajištění pracovníků proti pádu z výšky, střechy. Při činnosti za pomoci VZZ bude zvoleno vhodné místo pro činnost stroje.
7. Stavební činnost bude mít v určitém časovém úseku negativní vliv na okolí. Po dobu výstavby bude nutné ve zvýšené míře dbát na udržování pořádku na staveništi a na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hluk a vyvážení nečistot ze stavby. Je třeba dále upozornit na důsledné udržování pořádku po dobu výstavby a na minimalizování prašnosti.
8. Stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce a práce při kterých by hrozilo ohrožení pracovníků investora budou prováděny vždy po vzájemné dohodě a informování (zhotovitel – investor)
9. Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanoveními zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a dle platných prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu, případně dalšími právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí. Původce odpadů musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí. Odpad může odvézt, recyklovat nebo likvidovat pouze oprávněná osoba. Ke kolaudaci předloží investor doklady o uložení odpadů.
10. Při křížení a souběhu musí být dodržena ČSN 73 6005, dodrženy min.vzdálenosti mezi povrchy vedení dle této normy a požadavky stanovené správcí jednotl. inž.sítí. Při provádění výkop.prací je nutné dodržet předpisy týkající se bezpečnosti práce, dále ČSN 73 3050 Zemní práce, ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zem.tělesa.

11. Po dobu výstavby/zemní práce/ bude zajištěno zabezpečení inž. sítí proti poškození /bednění, ocelové přejezdové prahy.../. Bude respektována ČSN 73 6005 a budou dodrženy požadavky správce inž. sítích, dle vyjádření.
12. U výjezdů ze staveniště, budou zpevněné plochy výjezdu využity jako plocha pro mechanické očištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Je třeba dále upozornit na důslednou očistu veřejných komunikací po dobu výstavby a na minimalizování prašnosti důsledným čištěním a kropením. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropicí vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací.
13. Stavební činnost stavebními mechanizmy a hlučné práce budou prováděny
v pracovní dny v době od 6.00 - 21.00 hod., (6 - 7 a 21 - 22 hod. do 50 dB, 7 - 21 hod. nad 50 dB),
v sobotu od 8.00 – 18.00 hod.
14. Pozornost je dále nutné soustředit i na požární bezpečnost na staveništi. Veškeré povinnosti vyplývající z požární ochrany stavby i zařízení staveniště přísluší dodavateli stavby.

12. RIZIKOVÉ ČINNOSTI, VÝČET RIZIK, OMEZENÍ NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH RIZIK NA STAVBĚ

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi přípravy stavby jsou identifikovány podle přílohy č. 5 nařízení vlády 591/2006 Sb. tyto práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:



A) PRÁCE VYKONÁVANÉ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ENERGETICKÝCH VEDENÍ POPŘÍPADĚ ZAŘÍZENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ.

Ochranné opatření:

Před samotnou realizací stavby je nutno zajistit a viditelně označit vytyčení všech inženýrských sítí. Podzemní inženýrské sítě budou před zahájením vytyčeny svými správci.

Při realizaci stavby budou dodrženy všechny požadavky dotčených institucí státní správy, organizací apod., vyplývající ze všech příslušných vyjádření v PD.

Plynárenská zařízení: Nízkotlaké a středotlaké přípojky 1m, ostatní plynárenská zařízení 4 m

Ochranné pásmo telekomunikačních zařízení: Podzemní vedení 1,5 m

Ochranné pásmo vodovodních řádů a kanalizačních stok:	Průměr potrubí do 500 mm	1,5 m
	Průměr potrubí nad 500 mm	2,5 m

Elektrická zařízení

Ochranné pásmo

1 až 35 kV	7 m	110 až 220 kV	15 m
1 až 35 kV izolace	2 m	220 až 420 kV	20 m
1 až 35 kV kabelově	1 m	nad 400 kV	30 m
35 až 110 kV	12 m	110 kV závěs kabelové	2 m
35 až 110 kV izolace	5 m	vl. telekomunikační. sítě	1 m
Podzemní vedení do 110 kV	1 m,	nad 110 kV	3 m

- Provádění zemních prací v OP kabelu výhradně klasickým ručním náradím bez použití jakéhokoli mechanismu s nejvyšší opatností.
- Vhodné zabezpečení obnaženého kabelu (podložení, vyvěšení..) aby nedošlo k jeho poškození poruchou nebo nepovolanou osobou a označeno výstražnými tabulkami.

V ochranném pásmu je zakázáno:

- provádět činnosti, které znemožnily nebo znemožňovaly přístup k těmto zařízením
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení, nebo ohrozit život

Ochranná opatření:

- Vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti elektrických zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech
- Nadzemní elektrická vedení odpojit od zdroje elektrického proudu, nebo zabránit vjezdu a dosahu dopravních prostředků a strojů do ochranného pásma
- Zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních.
- Zajištění odkrytých částí vedení
- Zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím.
- Zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních, na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění.
- Při zapojení a uvedení do provozu musí být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem ČSN 38 6405, ČSN 38 6420
- Dodržení ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení.
- Elektrická zařízení smí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny vlhkosti, plamenu nebo mechanickému poškození.
- Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím. Jsou-li na pracovišti používány přenosné světelné zdroje, musí být odolné proti nárazu
- Vodiče musí být značeny podle ČSN IEC 446 (330165). Spoje mezi vodiči a mezi vodiči a ostatními elektrickými zařízeními musí zajišťovat bezpečný a spolehlivý kontakt.
- Manipulovat s elektrickými přístroji smí jen osoby s patřičnou kvalifikací podle ČSN.
- Předpokladem pro řádný a trvalý provoz elektrického zařízení je správná obsluha a údržba podle pokynů výrobců. Elektrické zařízení musí být předtím, než je uvedeno do provozu, i po každé změně nebo rozšíření prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s normou (viz ČSN 332000-6-61).
- Další základní bezpečnostní opatření viz Příloha č. 6 Plánu BOZP.

B) PRÁCE SPOJENÉ S MONTÁŽÍ A DEMONTÁŽÍ TĚŽKÝCH KONSTRUKČNÍCH STAVEBNÍCH DÍLŮ KOVOVÝCH, BETONOVÝCH A DŘEVĚNÝCH URČENÝCH PRO TRVALÉ ZABUDOVÁNÍ DO STAVEB

Ochranná opatření:

- Pro montážní práce musí být zpracovaný technologický postup
- Předání montážního pracoviště – záznam
- Zamezení vstupu fyzických osob, zajištění a ohraničení montážního místa, dodržování bezpečné vzdálenosti
- Zajištění bezpečného místa montáže při práci ve výšce (kolektivní ochrana, OOPP, plošiny) dle technologického postupu
- Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1
- Vázací prostředky s platnou revizí, nepoškozeny. Zavěšení dílů podle průvodní dokumentace výrobce.
- Zajištění bezpečného odebrání dílců ze skládky nebo dopravního prostředků
- Další základní koordinační opatření- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

C) PRÁCE PŘI KTERÝCH HROZÍ PÁD Z VÝŠKY DO VOLNÉ HLOUBKY nad 10 m (práce na střeše)

Ochranné opatření:

- Při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou je nutno upřednostňovat zajištění proti pádu osob prostředky kolektivní ochrany. (kolektivní zajištění – zábradlí, lešení, sítě, nebo zdvihací plošinu) před individuálními ochrannými prostředky
- Zajištění organizace práce a pracovních postupů
- Zajistit v dostatečném rozsahu školení zaměstnanců o BOZP
- Bezpečné zajištění pod místem práce ve výšce
- Bezpečné zajištění ohrožených prostorů, které musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,50 m
- Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob
- Používat žebříky po provedení prohlídek v souladu s návodem k používání
- Montáž a demontáž systémového lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, konstrukce musí být zabezpečena proti pádu a zřícení. Konstrukce nesmí být v průběhu prací přetěžována
- Lešení užívat po předání odborně způsobilou osobou za montáž (zápis o předání a převzetí)
- Používat jen provedení, které odpovídá původní dokumentaci a návodu na montáž
- Pád při výstupu a sestupu – je nutno používat bezpečné prostředky pro výstup a sestup (žebřík, schodiště, rampy)
- Nebezpečí propadnutí osob - je nutno používat a správně osazovat příslušné prvky systémových lešení, zakrytí otvorů
- V případě nebezpečí pádu z výšky musí být pracovník zajištěn správně použitými prostředky osobního zajištění včetně správně zvoleného místa ukotvení
- Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce
- Materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení. Je provedeno opatření k zamezení nadměrné hlučnosti, prašnosti
- Zajistit přerušeni práce při nepříznivých povětrnostních situacích
- Zpracovat systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1, který musí být dodržován při každé činnosti jeřábu
- Se systémem bezpečné práce musí být řádně seznámeny všechny zúčastněné subjekty
- Vyloučení přítomnosti nepovolených osob v pracovním prostoru jeřábu
- Vyloučení vjezdu dopravních prostředků, jejichž činnost nesouvisí s prováděnou manipulací
- Další základní koordinační opatření - viz nařízení vlády 362/2005 Sb.

Vzhledem k tomu, že pády z výšek tvoří statisticky nejvýznamnější příčinu smrtelných úrazů zpracuje zhotovitel před zahájením prací na základě vyhodnocení rizika **plán opatření proti pádu osob a předmětů** z výšky, kde bude stanoven konkrétní způsob ochrany proti pádu u jednotlivých činností, přičemž při návrhu budou vždy **přednostně uvažována technicko-organizační opatření** (např. vyloučení prací ve výšce provedením určitých operací na zemi nebo uvnitř objektu), **poté kolektivní opatření** (ochranné zábradlí, lešení, pracovní podlaha, zachytné sítě) **a až jako poslední možnost**, kdy nelze použít žádnou z předchozích variant, může být navrženo řešení využívající **prostředků osobního zajištění pracovníků proti pádu** (např. bezpečnostních postrojů). Prostředky osobního zajištění budou však vždy použity jako součást profesionálně navrženého systému zachycení pádu odpovídajícího podmínkám konkrétní stavby a sestávajícího z jednotlivých prostředků splňujících požadavky platných předpisů (např. ČSN EN 361, ČSN EN 360, ČSN EN 795, ČSN EN 362 aj.).

Schválený plán opatření proti pádu se promítne do příslušných technologických postupů. **Plán opatření proti pádu vychází z 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.

Za práce ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Při této činnosti musí být pracovník zajištěn proti pádu.

Zajištění proti pádu

Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním od výšky 1,5 m na všech pracovištích a komunikacích, pokud není stanoveno jinak. Ochrana proti pádu od výšky 1,5m se nevyžaduje, jestliže:

- pracoviště jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotyčové 1,5m od hrany pádu)

- místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6m pod korunou zdi, na které se pracuje.

Jestliže práce na pracovištích a komunikacích do výšky 3m svým charakterem a postupem znemožňují dodržení bezpečnostních opatření, (při kladení stropních panelů apod.), lze za ochranu proti pádu z výšky považovat i to, že budou tyto práce prováděny poučenými pracovníky takovým pracovním postupem, kterým si pracovníci vytvářejí postupně kolem sebe plochu, ze které mohou bezpečně pracovat.

Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pádu pracovníků na volné okraji celá plocha, ale jen plocha, kde se pracuje, včetně přístupových komunikací. Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 1,5m na každou stranu.

Na plochách se sklonem nad 10° musí být kolektivní zajištění podél hrany pádu ve směru sklonu. Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25m, především poklopy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

Kolektivní jistiění

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

Osobní jistiění

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí používat v případech, kdy nelze použít jistiění kolektivního.

Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména: bezpečnostní lano, bezpečnostní pás, bezpečnostní postroj, zkracovač lana, samonavíjecí kladka, bezpečnostní brzda, přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat zvláštním předpisům, případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou.

Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dva roky, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události.

Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti,

provozuschopnosti a bezzávadném stavu.

Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení.

Délka pádu při použití bezpečnostního pásu může být max. 0,6m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5m s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 4m. Při přesunu na jiné místo upevnění musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.

Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění je povinen určit zpracovatel technologického postupu nebo pracovník který práce ve výškách řídí. Místo upevnění musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15kN.

K osobnímu zajištění pracovníků při práci ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké techniky a k tomu účelu vyrobených a používaných pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou techniku mohou používat pouze pracovníci, s horolezeckou kvalifikací. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

Materiálu, náradí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím skončení. Pracovní náradí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje.

Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, náradí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob. Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- Vyloučení provozu
- Použití záchytné konstrukce
- Ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou, pro krátkodobé práce s jednoduchým náradím postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím případně lanem upevněným ve výšce 1,1m.

Ochranné pásmo, vymezující ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- 1,5m při práci ve výšce od 3 do 10m včetně
- 2m při práci ve výšce nad 10m do 20m včetně

V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek se rozšiřuje ochranné pásmo o 1m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

Práce na střeše

Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni proti :

- pádu ze střešních pláštů na volných okrajích
- propadnutí střešní konstrukci

Zajištění proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíku, technologických a jiných tvorů, je splněno použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobního zajištění pracovníků proti pádu.

Při použití žebříku, jako zajištění proti sklouznutí, u střechy se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu.

Zajištění proti propadnutí se musí provést na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlaha).

Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10stupňů musí být prováděna jen z pracovních podlah. Při opravách musí být použito pracovních podlah o nejmenší šířce 0,6m.

Konstrukce ke zvyšování místa práce

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

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

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

Předání a převzetí konstrukcí

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu. Zápis se nevyžaduje u normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5m

Pohyblivých pracovních plošin, pokud nebyly při přemísťování na jiné pracoviště demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

Výstupy

Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích (rampy, schody, žebříky apod.)

Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovních-technických důvodů nelze obejít. Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníků, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

Shazování předmětů a materiálu

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

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

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

Přerušování práce ve výškách

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proto povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- bouří, silném dešti a sněžení, tvorbě námrazy
- větru o rychlosti nad 8m/s na zavěšených pomocných, žebřících nad 5m výšky, a při použití osobního jištění.

V ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7m/s

- dohlednosti menší než 30m
- teplotě prostředí nižší než -10°C

Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud je v dosahu pracovníka možnost upevnění osobního zajištění proti pádu.

Související dokumenty

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

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

C) Ostatní rizikové činnosti

➤ Souběžná práce více zhotovitelů, práce na staveništi

Ochranné opatření:

- Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů
- Seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů
- povinnost používání základních OOPP - ochranná přilba, ochranná obuv, pracovní oděv, výstražná vesta nebo oděv s výstražnými prvky (zřetelná identifikace pracovníků)
- "Zákaz vstupu nepovoleným osobám" - vymežit bezpečnostní značkou u všech vstupů na staveniště
- Stanovení bezpečných komunikací pro pohyb fyzických osob
- Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány
- Stanovení bezpečných komunikací pro pohyb vozidel a strojů
- Zajištění oprávněného pracovníka při couvání vozidla k manipulační skládce materiálu
- Používání výstražné vesty (oděvu s výstražnými prvky) pracovníky, kteří se pohybují v blízkosti strojů a vozidel
- Dodržování max. rychlosti 20 km/hod. na komunikacích staveniště
- Všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu
- Použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů
- Dodržování dalších požadavků stanovených dopravním řádem stavby

➤ Použití žebříků

Ochranné opatření:

- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.
- Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
- Po žebříku je dovoleno vystupovat nebo sestupovat jenom jedné osobě. Žebřík musí přečínat nad výstupní plošinu o 1,1 m a v horní části musí být zajištěn ocelovým drátem, nebo jiným vhodným způsobem. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 20 kg.
- Při použití žebříku je nutno dbát, aby před použitím byla provedena vizuální kontrola žebříku. Vadný žebřík se nesmí používat.
- Další bezpečnostní opatření pro zajištění proti pádu jsou uvedeny v příloze NV č362/2002 Sb.,

➤ Montážní práce

Ochranné opatření:

- Zahájení montážních prací po náležitém převzetí montážního pracoviště - vyhotovení písemného záznamu
- Zhotovitel zajistí, aby pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí
- Fyzické osoby provádějící montáž, při níž používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle původní dokumentace výrobce
- Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny
- Další podmínky montážního pracoviště a zdvihání a přemísťování dílců stanoví technologický postup montáže
- Používat označené vázací prostředky pro zdvihání tak, aby bylo možné určit charakteristiky podstatné pro jejich bezpečné použití
- Způsob vázání nebo odvazování břemene oprávněným zaměstnancem vždy v koordinaci a zaplně součinnosti s obsluhou zdvihacího zařízení

➤ **Betonářské práce, provádění bednění**

Ochranné opatření:

- Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé – ztráta únosnosti a podpěrných konstrukcí – provádět bednění dle dokumentace a výpočtů kromě bednění bez konstrukčního rizika
- O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam
- Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných osob
- Zhotovitel zajistí ochranu fyzických osob stanovenými prostředky určenými v technologickém postupu
- Pád z výšky při manipulaci s bedněním – v dokumentaci bednění je nutno řešit i prozatímní ochranné konstrukce bednění
- Při čerpání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí
- Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem
- Další základní koordinační opatření – viz nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

➤ **Svařování**

Ochranné opatření:

- Zhotovitelé zajistí, aby svařování prováděly pouze fyzické osoby, které jsou odborně způsobilé
- Při svařování elektrickým obloukem je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku
- Při svařování elektrickým obloukem je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí a přilehlého prostoru před odlétnutím žhavých částí
- Svářečské pracoviště se zabezpečí tak, aby nedošlo ke vzniku požáru a výbuchu
- Kontrola svárů – použití ionizujícího záření - je nutno dbát pokynů obsluhy zařízení, zákaz vstupu do prostoru ohroženém ionizujícím zářením
- Vybavení hasebními prostředky podle charakteru pracoviště a použité technologie svařování Opaření k ochraně proti popálení při práci se živici stanoví zhotovitel v technologickém postupu
- V případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny, okamžité poskytnutí předlékařské první pomoci – zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci
- Tlakové láhve se umístí na pevné místo tak, aby nedošlo k ohrožení dopravními nebo přepravními prostředky nebo případným pohybem materiálu nebo k jejich samovolnému posunu
- Při nahřívání živice v tavných nádobách, včetně natavování izolačních materiálů zhotovitel zajistí dodržování podmínek požární bezpečnosti stanovených ve vyhlášce č. 87/2000 Sb.
- Další základní koordinační opatření – viz nařízení vlády č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 86/2000 Sb.

➤ **Železářské práce –**

Ochranné opatření:

- Nebezpečí zhmoždění, zachycení, zranění rukou, nohou nebo jiných částí těla, napichnutí –
- Je nutno používat OOPP a správné postupy při manipulaci a ukládání armatury,
- Nebezpečné ostré konce zakrývat,
- Dodržovat bezpečné přístupové cesty na staveništi, bez překážek a nerovností.

montáž, osazování klempířských prvků a výrobků, oplechování střech, montáž a opravy plechových krytin;
osazování a opravy kovových i plastových okapů a žlabů a dalších stavebních prvků;
provádění rekonstrukcí střech, částečná příp.celková výměna střešní krytiny a klempířských prvků;

➤ **Pokryvačské práce**

mechanické připojování a upevňování jednotlivých částí a prvků ke konstrukci krovu (zpravidla na latě) a je vytvářena konstrukce střešní krytiny (různých typů měkkých a tvrdých krytin střech a střešních konstrukcí z různých

materiálů, například lepenek, , vlnovek, tašek, tvrdé krytiny pálené a krytiny z probarveného betonu, přírodních břidlic, laminátů, asfaltů a různých izolačních vložek na bednění, laťování nebo na betonových podkladech) a to na střeších různých tvarů a sklonů, při použití spojovacího a připevňovacího materiálu;
úprava krytin na hřebenech, nárožích, v úžlabích a u okapů;
provádění, opravy, osazování a obekrývání atypické nástřešní kovové výstroje (okrasných korouhviček, hrotů, křížů, střešních oken, vikýřů, volských ok a jiných) s uplatněním původní techniky krytí nebo podle historických slohů a vzorů při obnově památek;
tepelné izolace střešních plášťů;
jednoduché zednické práce při opravách krytin střeš;
odstraňování námraz ze střeš a čištění střeš.

➤ Skladování a manipulace s materiálem

Ochranné opatření:

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly sesunout.
- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, operami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Vytvořené stohy a hranice materiálu musí být stabilní. Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly sesunout. Hrozí-li sesunutí nebo pád materiálu ze stohu, musí být stoh neprodleně rozebrán.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů
- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.
- S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.
- Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná

- Odebírat předměty ze stohu či hranice, se smí jen z bezpečného stanoviště, shora a stohy je zakázáno opírat o jakékoliv jiné předměty.
- Materiál ložený na paletách nesmí přesáhnout vnější půdorysný rozměr palet, ani vnitřní výšku ohradových palet.
- Roury, trubky, kulatina musí být zajištěny proti rozvalení.
- Sudy se skladují na stojato jen v jedné vrstvě.
- Při ruční manipulaci s břemeny musí být používány takové postupy, aby se předcházelo úrazům a poškození zdraví zaměstnanců, způsobením zejména přiražením břemene, jeho vysmeknutí, zranění o povrch břemene, uklouznutím, zakopnutím při manipulaci s břemenem, sesutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním, naražením nebo pádem břemena při zvedání, přenášení, spouštění nebo nárazem zaměstnance na dopravní prostředek a na uložené předměty
- Další základní koordinační opatření – [nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#),

➤ **Zednické práce**

Ochranné opatření:

- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob
- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m
- Jištění zákazu vstupu na osazené prefabrikované vodorovné konstrukce do doby, než jsou zabezpečeny proti uvolnění a sesutí
- Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky
- Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách
- Další základní koordinační opatření – viz [nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

➤ **Stroje pro zemní práce**

Ochranné opatření:

- Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení
- Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů
- Obsluhu zařízení smí provádět, pouze vyškolené osoby, zaučené a s prokazatelně ověřenými znalostmi.
- Obsluha strojů po jejich opuštění provede opatření proti zneužití zařízení nepovolanými osobami.
- při provozu a údržbě stroje a mechanizace obsluha zajistí stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností
- Seřizování, čištění a mazání strojů je dovoleno pouze v zajištěném stavu a za klidu stroje.
- Údržba a opravy dopravních prostředků a strojů provádět na předem určeném místě, kde je vyloučen pohyb ostatních osob
- Zabezpečit stroje a mechanismy protisamovolnému pohybu po ukončení práce v souladu s návodem k použití
- Stroj se smí používat pouze pro účely, pro který byl zkonstruován.
- Přeprava, skládání a upevnění stroje se provádí podle návodu k používání, případně místním provozním bezpečnostním předpisem.
- V přepravovaném stroji ani na ložné ploše se nesmí zdržovat žádné fyzické osoby.
- Fyzická osoba navádějící stroj vždy stojí mimo stroj i mimo dopravní prostředek a v zorném poli obsluhy stroje po celou dobu najíždění nebo sjíždění.
- Stroj a mechanismus musí být odstaven na stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, není ohrožena stabilita stroje, není stroj ohrožen padajícími předměty ani jinou činností prováděnou v jeho okolí
- Další základní koordinační opatření – [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), příloha č. 2, odst. I

Ochranné opatření:

➤ Natěračské a sklenářské práce (montáž výplní)

Ochranné opatření:

- Dodržování technologických postupů s přihlédnutím návodu k použití a určení způsobu ochrany při provádění této činnosti
- Používat vhodné, nepoškozené žebříky v souladu s NV 362/2005 Sb.
- Provádění prací fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určené činnosti a určenými k jejich obsluze
- Při malířských a natěračských pracích se stanoví způsob ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provozování těchto prací
- Při sklenářských pracích dodržovat všechny stanovené podmínky a shromažďovat skleněný odpad do nádob výhradně k tomu určených
- Manipulační plocha pro sklenářské práce upravena, zpevněna a rovná bez komunikačních překážek;
- Převážníky na okna při odeírání skla zajištěny proti převržení a nežádoucímu pohybu;
- Okna dodávaná ve speciálních přepravních paletách při přepravě chráněny plachtou, okna vybalit co nejdříve, zvláště jsou-li přepravky vlhké.
- Před začátkem ruční manipulace vizuálně zkontrolovat stav oken, stav a pevnost držadel manipulačních přípravků;
- Zvláštní opatření a stanovení vhodného pracovního postupu při manipulaci;
- Jednotlivé tabule oken vhodně podkládat a zajišťovat je proti překlopení,
- Na venkovním prostranství není manipulováno s tabulovým sklem, okny o ploše větší než 1 m² při rychlosti větru nad 8 m/s a teplotě nižší než -5 °C;
- Zasklívání a přesun tabulí skla, oken o ploše větší než 3 m² provádět nejméně 3 pracovníky;
- Při přenášení oken a tabulí skla delších než 2 m používat přípravky (přisavných držáků);
- Používání vhodných rukavic s vyztuženou dlaňovou částí;
- Udržovat pořádek na montážních pracovištích, skleněný odpad (střepy, zlomky apod.) ukládat do zvláštních nádob (beden);
- Používání rukavic odolných proti pořezání; neuchopovat skleněný odpad přímo rukou;
- Další bezpečnostní opatření NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 3, odst. XVII

➤ Kácení dřevin

Ochranné opatření:

- Zaměstnavatel stanoví pracovní postupy, podmínky, technologické postupy s ohledem na vykonávanou činnost, a seznámí s nimi své zaměstnance.
- Všichni zaměstnanci, kteří se pohybují v prostoru, kde hrozí nebezpečí zejména pádu větví a stromů, používali ochranné přilby.
- Ohroženým prostorem při kácení stromu se rozumí kruhová plocha nejméně o poloměru dvojnásobné výšky káceného stromu, vyžaduje-li to charakter pracoviště, i méně. Před započítím hlavního řezu a při vlastním kácení stromu až do jeho dopadu na zem se v ohroženém prostoru nesmí nacházet fyzické osoby, které v ohroženém prostoru nekonají práci.
- Zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci a vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky.
- Zaměstnavatel vybaví zaměstnance, který vykonává práce s přenosným nebo ručním nářadím s ostrím, obvazovým balíčkem. S ohledem na rizika vykonávané pracovní činnosti, charakter pracoviště a počet zaměstnanců zajistí zaměstnavatel, aby pracoviště bylo vybaveno prostředky pro poskytnutí první pomoci a umožňující přivolat rychlou lékařskou pomoc.
- Další bezpečnostní opatření pro kácení dříví stanovuje NV č. 28/2002 Sb.,

14. POVINNOSTI VŠECH PRACOVNÍKŮ STAVBY

- a) Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- b) Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- c) Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.).
- d) Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- e) Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- f) Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
- g) Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- h) Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- i) Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- j) Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- k) Všichni pracovníci musí být seznámeni s havarijním plánem stavby (Postupem v případě mimořádných situací).
- l) Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- m) Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- n) Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
- o) Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymežující bezpečnostní vzdálenosti.
- p) Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- q) Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- r) Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zřízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.

Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti:

- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
- Je zakázáno kouřit v rizikových prostorech
- Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
- Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty

- dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
 - Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
 - Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
 - Opírat předměty o části strojních zařízení.
 - Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
 - Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení

Příloha č. 1 Oznámení o zahájení stavebních prací

Náležitosti oznámení o zahájení stavebních prací podle přílohy č. 4, nařízení vlády č. 591/2006

- 1) Datum odeslání oznámení
- 2) Název /jméno příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka)
- 3) Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště
- 4) Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., pokud mají být na stavbě prováděny.
- 5) Název /jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo /adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor.
- 6) Jméno příjmení /název/, případně identifikační číslo, sídlo/adresa místa bydliště , případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby
- 7) Jméno příjmení /název/, případně identifikační číslo, sídlo/adresa místa bydliště , případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby
- 8) Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
- 9) Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi
- 10) Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi
- 11) Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi
- 12) Jméno, příjmení a popis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Dokument s vyplněnými uvedenými náležitostmi zadavatel stavebních prací odešle nejpozději 8 dnů před předáním staveniště na adresu Oblastní inspektorát bezpečnosti práce v místě působení.

Příloha č. 2 Přehled právních předpisů

- 1) Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- 3) Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 4) Zákon č. 251/2005 Sb., o České inspekci práce, v platném znění
- 5) Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění
- 6) Zákon č. 435/2005 Sb. úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- 7) Zákon č. 185/2001 Sb. zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
- 8) Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon)
- 9) Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů- úplné znění zákon 471/2005 Sb.
- 10) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně některých zákonů v platném znění
- 11) Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
- 12) Zákony č. 17/1992 Sb., 100/2001 Sb., 482/2004 Sb.. o životním prostředí
- 13) Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon)
- 14) Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší
- 15) Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů
- 16) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších mini. požadavcích na BOZP při práci na staveništích
- 17) Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku 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. 26/2003 Sb., kterým se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky

- k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- 20) Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
 - 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 vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
 - 23) Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb. v platném znění
 - 24) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
 - 25) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
 - 26) Nařízení vlády č. 201/2010 o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
 - 27) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozd. předpisů
 - 28) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
 - 29) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
 - 30) Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění
 - 31) Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - vyhláška o požární prevenci
 - 32) Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
 - 33) Vyhláška č. 502/2006 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška MMR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
 - 34) Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
 - 35) Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
 - 36) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

- 37) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková nařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- 38) Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění
- 39) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
- 40) Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších výnosů ministerstva stavebnictví
- 41) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- 42) Vyhláška 381/2001 Sb. , kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- 43) Vyhláška č. 231/2004 Sb. , kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
- 44) Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezp. práce a tech. zařízení
- 45) Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Příloha č.3 Identifikace nebezpečí a zhodnocení rizik

Posuzovaný objekt	ZDROJ RIZIKA (stroj, zařízení, objekt, stavba, látka, činnost, situace)	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ (Popis – charakteristika nebezpečí – způsob ohrožení)	možný dopad nebezpečí	Pravděpodobnost vzniku rizika následků			Výsledná míra rizika	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ (opatření k možnosti snížení míry rizika)	poznámka
				P	N	H			
STAVENÍŠTĚ									
staveniště	současná činnost více partnerů v jednom prostoru	vzájemné ohrožení	poškození zdraví	3	2	3	18	školení, organizace práce, vzájemná informace o rizicích	
staveniště	výstrahy, upozornění, značení	neexistence/nezaregistrování osobami, kterým jsou určeny	zvýšení možnosti vzniku dopadu jiného nebezpečí	2	2	2	8	hodnocení rizik, Plán BOZP, kontroly značení, doplňování a obnovování, informace o ochranných pásmech	
staveniště	činnosti/situace s možnými nebezpečnými dopady mimo vymezený prostor	zasažení osob mimo kontrolovaný prostor	poškození zdraví, úraz	2	3	3	18	organizace práce, řízení provozu, zamezení vstupu, výstrahy a upozornění	
staveniště	havarijní situace / havárie	nesprávné jednání osob	zvýšení možnosti vzniku dopadu jiného nebezpečí	2	2	4	16	havarijní plány, jejich dostupnost, nácvik, školení	
staveniště	chůze	nabodnutí , propíchnutí chodidla, části těla ostrým předmětem	úraz	2	3	2	12	upozornění, zvýraznění zdroje nebezpečí, zabránění přístupu, zajištění nebezpečných míst, vhodná pracovní obuv	
staveniště	chůze	pád z výšky/do hloubky	úraz	2	3	2	12	upozornění, výstrahy, školení, přechody se zábradlím, OOPP	
staveniště	chůze	zakopnutí, náraz do překážky, uklouznutí	úraz	3	2	3	18	upozornění, zvýraznění zdroje nebezpečí, zabránění přístupu, zajištění nebezpečných míst	
staveniště	chůze	pád v prostorách staveniště	úraz	3	2	2	12	zajištění otvorů a jam, volné komunikace, seznámení, vhodná pracovní obuv, značení překážek v komunikaci	
staveniště	konstrukce - nadměrné zatěžování	havárie/zřícení	úraz, smrt	2	3	3	18	"provozní řád", vyznačení zatížení	
staveniště	vibrace a otřesy - zařízení a činnosti, vyvolávající v.	uvolnění částí zařízení působení vibrací, otřesů	poškození zdraví, havárie	2	4	2	16	správné použití zařízení, údržba, dobrý tech. stav, OOPP	
staveniště	vnější vlivy (povodeň, silniční provoz, havárie, apod.)	vznik nezjištěných zdrojů nebezpečí	poškození zdraví, havárie	2	2	3	12	hodnocení rizik, provozní a havarijní řád, školení	
staveniště	vozidla a stroje - provoz	autonehoda	výbuch, požár, úraz posádky	2	4	2	16	dopravní řád, vyznačení tras, dopr. značení, regulace provozu / jízdy	
staveniště	vozidla a stroje - provoz	pád do hloubky/sesutí	úraz posádky	2	3	4	24	organizace provozu, údržba kom., dopr. značení, zábrany	

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

„Komunální dům seniorů Nové Město na Moravě“

staveniště	výjezd ze staveniště na veřejnou komunikaci	kolize s veřejným provozem	poškození zdraví, havárie	2	3	4	24	dopr. značení, řízení provozu
staveniště	výstup (sestup) na pracoviště	zakopnutí, pád pracovníka	úraz	3	2	2	12	školení, bezp. pravidla, zřízení přístupů,
staveniště	schodiště	pád na schodišti	úraz	1	2	3	6	tech. řešení, značení prvního / posl. stupně
OSTATNÍ ZHOTOVITELÉ NA STAVENIŠTI								
stavba	vozidla a stroje partnera	autonehoda	ohrožení bezpečnosti obecně	3	2	2	12	seznámení s dopravním řádem, určení tras, omezení vjezdu, omezení rychlosti jízdy, zákaz couvání aj.
stavba	vozidla a stroje na staveništi	střet chodce s vozidlem	úraz	3	3	3	27	poučení před vstupem, reflex. oděv, určení tras, omezení vstupu, řízení provozu
stavba	současná činnost více partnerů v jednom prostoru	vzájemné ohrožení	poškození zdraví	4	3	3	36	vzájemné seznámení s riziky, dohodnutá koordinace
stavba	pobyt / činnost v dosahu stroje	zasažení osoby pohyblivou částí stroje	úraz	3	4	2	24	školení, zabránění přístupu, OOPP, dozor
stavba	veřejný provoz na staveništi / v jeho těsné blízkosti	ohrožení účastníků veř. provozu vlivy ze stavby	poškození zdraví	3	2	3	18	školení, reflex. oděv, zabránění přístupu, OOPP, dozor
stavba	náhodný vstup nepoučené osoby do vyhrazeného prostoru	vstup do nebezpečného prostoru	poškození organismu, úraz	2	3	3	18	školení, výstraha, optické oddělení, fyzické zabránění vstupu
stavba	chůze	pád z výšky/do hloubky	úraz	2	3	2	12	školení, výstrahy, lávky, zábradlí, zábrany, zabránění přístupu
stavba	umístění prostředků pro první pomoc	prodlení v poskytnutí první pomoci	další poškození zdraví	1	2	4	8	seznámení, výrazné označení, schéma s vyznačením umístění
stavba	vozidla a stroje - provoz	pád do hloubky/sesutí	úraz posádky	2	3	3	18	poučení, doprav. řád, doprav. značení, vyznačení tras, zábrany, řízení provozu
stavba	OOPP - vybavení osob	nedostupnost pro pracovníky	poškození zdraví, úraz	1	2	3	6	poučení, zamezení vstupu, odstranění zdroje nebezpečí
stavba	OOPP - vybavení osob	nesprávné použití	úraz	1	2	3	6	školení, návody k použití, kontrola
stavba	pobyt v prašném prostředí	nadýchání prachu, zasažení očí	podráždění/poškození organismu	3	2	2	12	úprava technologie, zamezení přístupu, OOPP
stavba	chůze	nabodnutí, propíchnutí těla ostrým předmětem	úraz	2	3	2	9	upozornění, zvýraznění zdroje nebezpečí, zabránění přístupu
stavba	přivolání lékařské / jiné pomoci	prodlení v poskytnutí pomoci	další poškození zdraví	1	5	2	5	školení, Plán první pomoci, určení odp. osoby, dostupnost lékárničky, přivolání zách. služby
stavba	pobyt v blízkosti stavebního laseru	zasažení oka laser. paprskem	podráždění/poškození oka	1	2	2	4	školení, dohled
stavba	požívání alk. nápojů nebo omamných látek	snížení schopností osoby	zvýšení možnosti vzniku dopadu jiného nebezpečí	1	2	3	6	školení, kontroly
CIZÍ OSOBY V BLÍZKOSTI STAVENIŠTĚ NEBO JIM PROCHÁZEJÍCÍ, PROJÍŽDĚJÍCÍ								

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI
„Komunitní dům seniorů Nové Město na Moravě“

areál investora	Současný pohyb zaměstnanců a vozidel investora	vzájemné ohrožení	poškození zdraví	3	2	3	18	Vymezení přístupových a komunikačních cest, informovanost o stavební činnosti v areálu, bezpečnostní značky, výstrahy.
stavba a okolí	výstrahy, upozornění, značení	neexistence/nezaregistrování osobami, kterým jsou určeny	ohrožení bezpečnosti obecně	2	3	3	18	kontroly, doplňování, obnovování
stavba a okolí	vozidla a stroje na staveništi	sřet chodce s vozidlem	úraz	2	4	3	24	poučení před vstupem, určení tras, omezení vstupu, řízení provozu
stavba a okolí	průchod / průjezd v dosahu stroje	zasažení osoby pohyblivou částí stroje	úraz	3	3	4	36	zabránění přístupu, dozor, řízení provozu
stavba a okolí	náhodný vstup cizí osoby do vyhrazeného prostoru	vstup do nebezpečného prostoru	ohrožení bezpečnosti obecně	2	3	4	24	upozornění, výstraha, optické oddělení, fyzické zabránění vstupu, ostražka
stavba a okolí	chůze	pád z výšky/do hloubky	úraz	2	3	3	18	výstrahy, lávky, zábradlí, zábrany, zabránění přístupu
stavba a okolí	výkopy, překopy, prohlubně	zakopnutí, pád	úraz	3	2	2	12	vyznačení a údržba komunikací, výstrahy a upozornění, odstraňování překážek, omezení přístupu
stavba a okolí	chůze	náraz, nabodnutí, propíchnutí těla ostrým předmětem	úraz	2	3	2	12	upozornění, zvýraznění zdroje nebezpečí, zabránění přístupu
MALÁ RUČNÍ MECHANIZACE								
	spalovací motor	kontakt s rotujícími částmi motoru	popáleniny	3	2	2	12	seznámení s návodem a jeho dodržování, použití OOPP
	spalovací motor	kontakt s horkými částmi motoru	ekzémy, alergie, poškození očí	2	2	2	8	použití OOPP, seznámení a dodržování návodu
	spalovací motor	zasažení pokožky provozními náplněmi	otrava CO	1	1	3	3	pravidelná kontrola a seřízení motoru, dostatečné větrání, nepoužívat v uzavřených prostorách, OOPP
	spalovací motor	nadýchání výfukových plynů	zlomeniny, pohmožděny,	2	3	3	12	seznámení a dodržování návodu výrobce, pracovní postup
	provoz	stlačení, rozdrcení, naražení, sevření vlivem nesprávné manipulace	otrava, úraz	1	3	3	9	Zjištění mechanizace a uzamčení po ukončení pracovní činnosti
	provoz	zneužití neoprávněnou osobou	motorické poruchy, křeče, poškození nervové soustavy, páteře, zad	3	3	2	18	hodnocení rizikových faktorů, zařazení obsluhy do příslušné rizikové kategorie, lékařské prohlídky, bezpečnostní přestávky
	provoz	vliv nadměrných vibrací přenášených na ruce	naražení, pohmožděny, zlomeniny	2	3	2	12	zajištění stability v době klidu, dodržovat návod k obsluze
	provoz	pád mechanizace na osobu vlivem ztráty stability	bolesti hlavy, mdloby, úpal	4	1	3	12	ochrana hlavy, ochranné nápoje, bezpečnostní přestávky
	provoz	nebezpečí přímého slunečního záření	popáleniny	3	2	1	6	ochranné masti s UV filtrem, ochranné oděvy

	provoz	poškození kůže vlivem práce na přímém slunečním záření	ekzémy, alergie, zasažení očí	2	1	4	8	pracovní postup, používání OOPP
	opravy a kontrola	kontakt osoby s provozními náplněmi	zhmožděnin, zlomeniny	2	2	2	8	pravidelné kontroly náradí, vhodnost jeho použití, školení
	opravy a kontrola	zasažení osoby vymrštěným poškozeným náradím	úraz pracovníka i jiné osoby, zhmožděnin, úraz končetin	2	2	2	8	udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu, vhodné ustrojení pracovníka,
Náradí mechanizované	elektrické, pneumatické	vyklouznutí náradí z ruky, namotání oděvu	popáleniny	3	2	2	12	seznámení s návodem a jeho dodržování, použití OOPP
Náradí mechanizované	elektrické, pneumatické	úraz el. proudem, vibrace	popálení, úraz, trvalé následky	2	3	3	18	údržba, pravidelná kontrola, revize, nepoužívat poškozené náradí, používat antivibrační rukavice
Ruční náradí	všeobecně	vyklouznutí, pád na končetinu, píchnutí	poranění kloubů, drobná zranění	2	2	2	8	používat nepoškozené náradí s dobrým ostřím, dobré uskladnění, údržba
SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE S MATERIÁLEM								
staveniště	materiály - skladování sypkých hmot na volných skládkách	sesutí materiálu	zasypání/zavalení osoby	2	3	3	18	řád skládek, odstraňování převisů a stěn, výstrahy, zamezení vstupu
staveniště	materiály - skladování ve více vrstvách/ve výšce	pád, sesuv, rozvalení materiálu	pád na osobu, přimáčknutí osoby	2	3	4	24	školení, kvalif. pracovníků, prac. pomůcky, pravidla skladování
staveniště	materiály - specifické vlastnosti (prašnost, výpary, aj.)	zasažení organismu	zdravotní problémy, otrava	2	2	2	6	školení, ukládání látek, prac. postupy, OOPP
staveniště	náhodný vstup nepoučené osoby do vyhrazeného prostoru	vstup do nebezpečného prostoru	zvýšení možnosti vzniku dopadu jiného nebezpečí	2	3	3	18	označení, výstrahy, optické / fyzické oddělení, zabránění vstupu, ostraha
NEBEZPEČNÉ LÁTKY								
staveniště	nebezpečné látky - specifické vlastnosti - hořlavost	vznícení, požár, výbuch	zasažení organismu, popálení	1	3	3	9	školení, ukládání látek, prac. postupy, požární zajištění, bezpečnostní listy
staveniště	nebezpečné látky - specifické vlastnosti - nebezpečnost pro živý organismus	požití, zasažení těla, očí	podráždění/poškození organismu, otrava	2	3	3	18	školení, ukládání látek, prac. postupy, OOPP, bezpečnostní listy
OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY								
staveniště	OOPP - vybavení osob	nedostupnost pro pracovníky	poškození zdraví, úraz	1	2	3	6	školení, eliminace zdroje nebezpečí, zamezení přístupu, zajištění OOPP
staveniště	OOPP - vybavení osob	nesprávné použití	úraz	1	2	2	4	školení, návody výrobce, kontrola nadřazených
staveniště	osvětlení prac. prostoru	nezjištění nebo pozdní zjištění nebezpečí	zvýšení možnosti vzniku dopadu jiného nebezpečí	1	1	4	4	organizace práce, zajištění osvětlení

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI
„Komunální dům seniorů Nové Město na Moravě“

staveniště	pobyt v blízkosti stavebního laseru	zasažení oka laser. paprskem	podráždění/poškození oka	1	2	2	4	zabránění vstupu, organizace práce
staveniště	pohyb nad hloubkou/ve výšce	pád do hloubky/z výšky	úraz	3	4	3	36	školení, zábrany, kolektivní zajištění zachytné systémy, OOPP
staveniště	pokyny a návody - nedostatečné/neaktuální/chybné	nesprávné jednání osob	zvýšení možnosti vzniku dopadu jiného nebezpečí	2	1	3	6	pokyny výrobce, revize, aktualizace, seznámení, pověření obsluhy
staveniště	požívání alk. nápojů nebo omamných látek	snížení schopností osoby	zvýšení možnosti vzniku dopadu jiného nebezpečí	2	1	3	6	školení, kontroly
staveniště	práce na el. rozvodech	dotyk osoby živé části	popálení, poškození zdraví, úraz	2	5	3	30	výstrahy, zamezení přístupu, proškolení
staveniště	práce pod psychickým tlakem	nadměrná únava/přetížení	zvýšení možnosti vzniku dopadu jiného nebezpečí	1	1	2	2	lék. kontrola, organizace práce, prac. přestávky
staveniště	práce s otevřeným ohněm	vzplanutí dalších materiálů, požár	zasažení organismu, popálení	2	2	3	12	školení, prac. a technol. postupy, hasicí přístroje, požární směrnice
staveniště	práce s ručním nářadím	práce s nezpůsobilým nástrojem	poškození zdraví, úraz	1	3	2	6	revize, kontroly a údržba
staveniště	práce s ručním nářadím	zasažení pracovníka nástrojem	poškození zdraví, úraz	2	3	3	18	školení, výcvik, návody výrobce
staveniště	práce v prašném prostředí	nadýchání prachu, zasažení očí	podráždění/poškození organismu	3	1	2	6	úprava technologie, zamezení přístupu, řízení provozu
PRÁCE VE VÝŠCE, ŽEBŘÍKY,								
staveniště	práce ve výšce	pád pracovníka	úraz, trvalé následky, smrt	2	5	4	40	školení, zachytné prostředky, kolektivní zajištění jištění, OOPP, určení kotevních míst
staveniště	práce ve výšce, předměty ve výšce	pád předmětu z výšky	zasažení osoby, úraz	2	4	3	24	výstrahy, prac. postupy, zamezení vstupu, org. práce
staveniště	žebříky - používání	pád osoby, žebříku, materiálu - nesprávné použití	úraz	3	4	3	12	školení, kontroly žebříků
staveniště	žebříky - používání	pád osoby vlivem špatného stavu žebříku	úraz	2	4	3	24	kontroly žebříků
staveniště	žebříky - používání	pád osoby/žebříku vlivem špatných povětrnostních podmínek	úraz	1	3	3	9	dodržovat zákazy, posouzení vhodných podmínek před započítím práce
staveniště	žebříky - používání	pád osoby /žebříku vlivem bočního zvrácení	úraz, smrt	2	5	3	30	dodržení sklonu 1:2 až 1:4, použití bodců, patek, přesah žebříku nad výstupovým místem o 1,1 m,
PRÁCE NA STŘECHÁCH								
práce na střeše	chůze po střeše, montážní činnost	pád pracovníka, sklouznutí ze střechy, propadnutí konstrukcí	úraz, trvalé následky, smrt	2	5	4	40	školení, zachytné prostředky, kolektivní zajištění, zajištění okrajů střechy, určení kotevních míst

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI
„Komunitní dům seniorů Nové Město na Moravě“

práce na střeše	místa práce	Pád materiálu z okraje nezajištěných míst na střeše	poškození zdraví, úraz					Zajištění prostoru pod místem práce, zábrany, ohrazení, řízení pověřenou osobou, neshazovat předměty, výstražné značky
práce na střeše	montáž světlíků	propadnutí, pád předmětu (náradí)	poškození zdraví, úraz, smrt	2	3	3	18	dodržování technol. postupů, zachytne prostředky, vymezený prostor.
práce na střeše	výstupy a sestupy ze střechy	zakopnutí, uklouznutí pád	úraz	1	3	3	9	ochranné zábradlí, komunikace bez překážek
práce na střeše	dočasné stavební konstrukce	pád při manipulaci / osazování, zasažení osoby	úraz	3	3	3	27	dodržování prac. postupů, OOPP, prac. pomůcky, správné používání manipulační techniky
práce na střeše	dočasné stavební konstrukce	neodborná montáž a demontáž, žřícení, pád konstrukce	poškození zdraví, úraz	2	4	3	24	dokumentace, montáž odbornou osobou, předávací protokol, školení
práce na střeše	dočasné stavební konstrukce	pohyblivé konstrukce, rozjetí		2	2	2	8	zabezpečení proti pohybu, bezpečné komunikace
práce na střeše	žebříky	pád osoby / pád předmětu (náradí)	úraz	2	4	2	16	školení, výběr pracovních pomůcek (žebříky, plošiny ...), OOPP, zajištění osoby, organizace práce,
práce na střeše	Shazování předmětu a materiálu	překročení povolené úrovně hluku	úraz	1	2	2	4	používání OOPP, zdravotní péče (kontroly)
práce na střeše	Přerušení práce ve výšce za špatných povětrnostních a klim. Podmínek	pád osoby / pád předmětu (náradí, materiálu)	poškození zdraví, úraz	3	2	2	12	dodržování prac. postupů, OOPP, prac. pomůcky, správné používání manipulační techniky
práce na střeše	Krátkodobé práce ve výškách	nedodržování zásad pro práci ve výšce, nevhodné zabezpečení	poškození zdraví, úraz	2	4	2	16	školení, výběr pracovních pomůcek (žebříky, plošiny ...), OOPP, zajištění osoby, organizace práce,
práce na střeše	jeřáby, autojeřáby, přeprava stavebního materiálu na střechech	uvolnění břemene, přetržení vaz. prostředku, zasažení osoby, hmotné škody	přimáčknutí, zasažení pracovníka, úraz, smrt	2	5	3	30	odborná kvalifikace, jeřábník, vazač, revize vazačských prostředků, nezdržovat se pod břemenem, zajištěný nebezpečný prostor
práce na střeše	jeřáby, autojeřáby, převrácení vozidla	převrácen, naklonění vozidla,	hmotné škody, úrazy	2	3	3	18	Určení hmotnosti zdviháných břemen, vhodné vázací prostředky, zapackování jeřábu, pevná ploch
práce na střeše	Školení	nedodržování zásad pro práci ve výšce	poškození zdraví, úraz	1	2	2	4	pravidelné školení, odborná a zdravotní způsobilost
BŘEMENA								
staveniště	zdvihání/upevňování břemen zdvihacími/vázacími prostředky	pád břemene	zasažení pracovníka, úraz, smrt	2	5	2	20	kvalifikace pracovníků, vymezený prostor, OOPP
staveniště	ruční manipulace s těžkým břemenem	nadměrné zatížení	poškození organismu, úraz	1	3	4	12	školení, erg. pravidla, prac. pomůcky, organizace práce
staveniště	ruční manipulace s těžkým břemenem	pád břemene, přimáčknutí....	úraz	3	3	2	18	školení, pracovní pomůcky, organizace práce
MONTÁŽNÍ PRÁCE, MONTÁŽ VE VÝŠCE								
montážní práce	výstupy a sestupy k montážním místům	zakopnutí, uklouznutí, pád	úraz	1	3	3	9	ochranné zábradlí, komunikace bez překážek, žebříky

montážní práce	přístup k montážním místům	zakopnutí, uklouznutí, pád	úraz	2	3	3	18	Zahájení po převzetí montážního pracoviště, použití montážních plošin, případně osobního zajištění proti pádu z výšky
montážní práce	Montážní materiál, používané nářadí	pád osoby / pád předmětu (nářadí)	zasažení pracovníků, úraz	2	4	3	24	školení, výběr pracovních pomůcek (žebříky, plošiny ...), OOPP, zajištění osoby, organizace práce, vyznačit nebezpečný prostor, zákaz vstupu
montážní práce	Montážní materiál, používané nářadí	Zasažení materiálem, pád z výšky	Úraz, zranění, pohmožděniny	1	3	3	9	Bezpečnostní prvky pro zajištění fyz. osob upevnit k dílům ještě před vyzdvižením k osazení
montážní práce	Odebírání dílů ze skládky, doprav. prostředku	Sesutí zbylého materiálu, hmotné škody, poškození	Zavalení, zhmožděniny	2	4	3	24	Při odebírání materiálu musí být zajištěno bezpečné skladování ostatních dílů, klíny, úvazky, skladování na paletách.
montážní práce	Zdvihání a přemísťování břemen	Uvolnění a pád materiálu, rozsypání	Úraz, hmotné škody na materiálech	1	4	3	12	Zákaz zdvihát zasypaná břemena, přimrzlá, upevňená, nepřekračovat limity zdvih. zařízení
montážní práce	Zdvihání a přemísťování břemen	Vychýlení, uvolnění a pád montovaných dílů	Úraz, pád pracovníka, zasažení materiálem	2	4	3	12	Při přemísťování dodržet bezpečné vzdálenosti, osadit díly, zajisti proti vychýlení, poté odvěsit závěs zdvih. zař.
montážní práce	Krátkodobé montážní práce ve výškách	nedodržování zásad pro práci ve výšce, nevhodné zabezpečení	poškození zdraví, úraz	2	4	2	16	školení, výběr pracovních pomůcek (žebříky, plošiny ...), OOPP, zajištění osoby, organizace práce, hmotnostní limity
montážní práce	jeřáby, autojeřáby, přeprava materiálu k místu montáže	uvolnění břemene, přetržení vaz. prostředku, zasažení osoby, hmotné škody	přimáčknutí, zasažení pracovníka, úraz, smrt	2	5	3	30	odborná kvalifikace, jeřábník, vazač, revize vazačských prostředků, nezdržovat se pod břemenem, zajištěný nebezpečný prostor
montážní práce	jeřáby, autojeřáby, převrácení vozidla	převrácen, naklonění vozidla,	hmotné škody, úrazy	2	3	3	18	Určení hmotnosti zdviháných břemen, vhodné vázací prostředky, zapackování jeřábu, pevná ploch
montážní práce	Přerušení montážních prací za špatných povětrnostních a klim. podmínek	pád osoby / pád předmětu (nářadí, materiálu)	poškození zdraví, úraz	3	2	2	12	dodržování prac. postupů, OOPP, prac. pomůcky, správné používání manipulační techniky
SVAŘOVÁNÍ								
staveniště	svařovací práce	intenzivní světlo	zdravotní potíže, poškození zraku	3	2	3	18	organizace práce, mobilní zástěny, omezení přístupu
staveniště	svařovací práce	výbuch lahví	úraz, popálení	1	4	3	12	kvalif. pracovníků, zákonné předpisy
staveniště	svařovací práce	Vznícení hořlavého materiálu, požár	úraz, popálení, hmotná škoda	2	4	2	16	Příkaz ke sváření, ochrana hořlavého materiálu, hasicí prostředky
SPECIFICKÉ ČINNOSTI								
staveniště	přivolání lékařské / jiné pomoci	prodlení v poskytnutí pomoci	další poškození zdraví	3	1	3	9	školení, plán první pomoci, určení odp. osoby, ověření spojení
staveniště	umístění prostředků pro první pomoc	prodlení v poskytnutí první pomoci	další poškození zdraví	3	1	2	6	dostupnost lékárničky, kontrola obsahu
staveniště	teplota prostředí	nízká teplota prostředí	zdravotní problémy, onemocnění	2	2	2	8	oděv. organizace práce, ochr. nápoje, ohřívárny

staveniště	teplota prostředí	vysoká teplota prostředí	nevolnost, mdloba, úpal, úžeh	3	2	2	12	ochranné nápoje, pracovní přestávky
staveniště	teplota předmětů / zařízení	vysoká teplota předmětů	poškození organismu, úraz	2	3	3	18	výstrahy, zamezení doteku, zamezení přístupu
staveniště	práce v zimním období	vliv nízkých teplot na organismus	prochladnutí, omrzliny	3	2	3	18	použití OOPP, rukavice, čepice, podávání teplých nápojů
ZEDNICKÉ PRÁCE								
zděné konstrukce, zdění	zdicí materiál	pád zdicího materiálu, (cihly, překlad..)	zasažení pracovníka (nohy, hlava..)	3	3	2	18	dostatečný pracovní prostor, bezpečné zvyšování místa, bezpečné ukládání materiálu,
zděné konstrukce, zdění	zdicí materiál	pád osazovaných překladů, dílů nebo materiálů	přízažení prstů, úraz	2	3	2	12	správné uchopení břemene, neprovádět práce s rukama nad hlavou nebo v nefyziologických polohách
zděné konstrukce, zdění	zdicí materiál	zborcení, zřícení zdicích konstrukcí	zasažení pracovníka, úraz	2	3	3	18	dodržování TP, vyzdívání provádět odborně /vazba cihel, bloků/ nezatěžování zdiva, vhodný materiál
zděné konstrukce, zdění	míchačka	zachycení, vtažení ruky řemenicí, pohonným mechanismem	poranění horních končetin	2	3	2	12	ochranný kryt řemenového pohonu
zděné konstrukce, zdění	míchačka	kontakt končetin s rotujícím bubnem	poranění horních končetin	2	3	2	12	zákaz použití míchačky s nefunkčním ochranným zařízením, strkat ruce do nebezpečného prostoru, revize
zděné konstrukce, zdění	vápno, vápené směsi, cement	potřísnění vápnem, odstřík vápené směsi	poleptání oka, zasažení kůže	2	3	2	12	ochranné brýle, pracovní oděv, vyloučit nebo omezit působení vápna, kontaktu pokožky s cementem
IZOLATERSKÉ PRÁCE								
izolační práce	kladení izolačních pásů pomocí natavování	manipulace s natavovacími agregáty, hořáky	popálení, úraz	2	4	2	16	používat OOPP, při zapalování hořáku se řídit návodem k používání
izolační práce	natavování spojování povrchů asfaltových pásů	vznícení natavovaného materiálu	požár, úraz popálením	4	2	2	16	vyhodnotit požární nebezpečí, protipožární opatření, dostupnost hasičského přístroje, kontrola pracoviště, OOPP
izolační práce	zařízení na PB	únik PB	výbuch, požár, popálení	2	3	2	12	odstranit zdroje výbuchu, kontrola stavu těsnění, hadic, hořáků, opatrnost při zapalování
izolační práce	chůze po střeše, pracovní činnost	propadnutí, pád předmětu (nářadí)	poškození zdraví, úraz, smrt	2	3	3	18	dodržování technol. postupů, záchranné prostředky, vymezený prostor.
izolační práce	chůze po střeše, pracovní činnost	pád pracovníka, sklouznutí ze střechy, propadnutí konstrukcí	úraz, trvalé následky, smrt	2	5	4	40	školení, záchranné prostředky, kolektivní zajištění, zajištění okrajů střechy,
BETONÁŘSKÉ PRÁCE								
betonářské práce	nákladní auta a stroje stavby	zachycení, sražení osoby, pád předmětu z vozidla	úraz	2	3	3	18	školení pracovníků, reflexní prvky oděvů, OOPP, dopravní značení, řízení provozu
betonářské práce	současná činnost strojů a osob v jednom místě	zachycení osoby vozidlem / strojem	poškození zdraví, úraz	3	2	3	18	dodržování technol. postupů a pravidel, organizace práce, volba prac. zařízení, koordinace činností, OOPP
betonářské práce	ruční manipulace s těžkými břemeny	přetížení části těla	úraz	1	2	3	6	školení, spolupráce více osob, používání mechanizace, dodržení hmotnostních limitů

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENISTI
„Komunitní dům seniorů Nové Město na Moravě“

betonářské práce	podpěrné konstrukce, bednění	uvolnění/pád dílce, konstrukce apod.	úraz	2	2	2	8	výpočet konstrukcí, montážní postupy, technol. zásady, používání OOP, kontroly
betonářské práce	práce na podp. konstrukcích, bednění apod. ve výšce	pád do hloubky	úraz	2	3	2	12	výstrahy, seznámení, zábradlí, jištění, pořádek na prac., OOPP
betonářské práce	práce/pohyb nad armaturou	pád, poranění/nabodnutí pruty výztuže	poškození zdraví	3	3	2	18	pracovní plošiny na armatuře apod., OOPP, výstrahy
betonářské práce	vibrace čerstvého betonu	nadměrné vibrace	úraz	2	1	2	4	výběr vibrátorů, údržba, dodržování zásad práce, OOPP
betonářské práce	odbedňování konstrukce	uvolnění/pád dílce, konstrukce apod.	poškození zdraví	2	2	2	8	technol. zásady a postupy, kontr. betonu, používání OOP
betonářské práce	provádění ochranných nátěrů betonu	zasažení pokožky, očí, nadýchání	úraz	2	1	3	6	používání OOP, respektování bezp. listu
POJÍZDNÉ STROJE								
pojízdný stroj	práce stroje v ochr. pásmech el. zařízení	zasažení el. proudem	popálení, úraz	3	5	2	30	organizace práce, dohled, technické zařízení, výstrahy, pracovní postup
pojízdný stroj	couvání stroje	přejetí osoby	úraz	3	3	2	18	zvukový signál, navádění jiným pracovníkem, volný nebezpečný prostor stroje, pracovní postup
pojízdný stroj	přeprava dalších osob	pád, jiné ohrožení	úraz	2	2	3	12	způsobilost vozidla pro přepravu osob, použití ochranných prvků ve vozidle, dodržení zákazů
pojízdný stroj	pohyb na nerovném terénu	převrácení	úraz	3	2	3	18	úprava komunikací, školení, dohled, technické zařízení na vozidle, dodržovat stanovené parametry sklonu terénu
pojízdný stroj	odstavení stroje	neoprávněné použití	poškození zdraví, havárie	2	2	2	8	mech. zajištění, ohrazený prostor, dohled, strážní služba
pojízdný stroj	připojení vlečeného vozidla	přimáčknutí/poražení pracovníka	úraz	2	3	2	12	školení, prac. postup
pojízdný stroj	vstup / výstup z kabiny obsluhy stroje	zaklínění, naražení, pád	úraz	3	2	3	18	používat jen místa určená výrobcem k nástupu, výstupu, neseskakovat ze stroje
pojízdný stroj	provoz stroje	nebezpečné výpary- nadýchání	nevolnost, otrava	2	1	3	6	technický stav stroje, pracovní prostředí, OOPP, bezpečnostní listy, školení
pojízdný stroj	el. rozvody a provozní náplně	požár	úraz, popálení	2	2	2	8	dodržet plán kontrol, vybavení prostředky požární ochrany, školení, OOPP
pojízdný stroj	odstavení stroje	samovolný pohyb	havárie, úraz	1	3	1	3	vypnutí motoru, park. brzda, mech. zajištění
pojízdný stroj	čištění a údržba stroje	zasažení provozní náplní	úraz, popálení	2	2	2	8	školení, výcvik, pracovní postupy, OOPP, dodržovat návod výrobce
pojízdný stroj	čištění a údržba stroje	zachycení, zasažení obsluhy	úraz	3	2	3	18	školení, způsobilost pracovníků, pokyny pro obsluhu a údržbu(dle návodu výrobce)
PLASTOVÁ OKNA								

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

„Komunální dům seniorů Nové Město na Moravě“

plastová okna	montáž plastových oken	pád pracovníka při montáži z nezajištěných okrajů	úraz, poškození zdraví,	3	1	3	9	technologický postup, zajištění okrajů, kolektivní ochrana
plastová okna	montáž plastových oken	prodlení v poskytnutí první pomoci	další poškození zdraví	3	1	2	6	dostupnost lékárničky, kontrola obsahu
plastová okna	montáž plastových oken	nízká teplota prostředí	zdravotní problémy, onemocnění	2	2	2	8	oděv. organizace práce, ochr. nápoje, ohřívárny
plastová okna	montáž plastových oken	vysoká teplota prostředí	nevolnost, mdloba, úpal, úžeh	3	2	2	12	ochranné nápoje, pracovní přestávky
plastová okna	montáž plastových oken	vysoká teplota předmětů	poškození organismu, úraz	2	3	3	18	výstrahy, zamezení doteku, zamezení přístupu
plastová okna	montáž plastových oken	popálení kůže vlivem slunečních záření	popáleniny	3	2	3	18	ochranné masti s UV filtrem, ochranné oděvy
plastová okna	montáž plastových oken	přehřátí organismu	zdravotní potíže, úpal	3	1	4	12	poskytování nápojů, přestávky v práci, ochranné příkrývky hlavy

MOBILNÍ JEŘÁBY, AUTOJEŘÁBY

Zdvihací zařízení / Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté	Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté	* vznik nepřípustných zatížení na konstrukce jeřábu - ztráta stability autojeřábu, převrácení, pád autojeřábu;	1	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> * správné ovládání autojeřábu, a správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností, nevyřazování z funkce bezpečnostních a pojistných zařízení, brzd, přetěžovacích pojistek/ventilů); * zajištění stability autojeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce; * zabrzdění podvozku mobilního jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu; * zajištění vodorovnosti polohy jeřábu při ustavení a ukotvení jeřábu; vybavení jeřábu zařízením pro zjištění jeho sklonu (sklonoměr, vodováha apod.); * práce jeřábu v dovoleném svahu tak, aby nedošlo k porušení statické a dynamické stability; * nepřetěžování jeřábu (dodržování zatěžovacího diagramu - max. nosnosti v závislosti na vyložení); * v kabině jeřábu uvedena měnitelná nosnost (nejnižší a nejvyšší nosnost) v závislosti na vyložení (zobrazen diagram nebo tabulka nosností v závislosti na vyložení); * vyloučení bočního zatížení výložníku; * zvětšování vyložení/sklápění výložníku a zvedání břemene o hmotnosti odpovídající vyložení výložníku; * omezení nosnosti v závislosti na poloze a natočení nástavby vůči podvozku; * mobilní jeřáby dovolují zvedat břemena jednak svislým pohybem kladnice (vrátkem zdvihu břemene) a jednak sklápěním výložníku - břemeno ze země nenadzvedávat pohybem výložníku, protože není ve funkci přetěžovací zařízení a může dojít k přetížení jeřábu; * opatrné ovládání jeřábu při práci v oblasti velkých vyložení při zvedání břemen s vysunutým teleskopickým výložníkem (teleskopické nosníky jsou namáhány ohybem); * správné nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle pracovní polohy; zabezpečovací prvky a zařízení s ohledem na klopné síly podle návodu výrobce; * funkční signalizace, která upozorní jeřábníka na blížící se stav přetížení; * funkční zařízení k omezení drah jednotlivých pohybů, koncové vypínání zdvihového, pojezdového, otáčecího a sklápěcího ústrojí; * zajištění stability protizátěží (jen u některých typů autojeřábů); * nezávadné nosné ocel. lano jeřábu, jeho pravidelné prohlídky kompetentními osobami 1 x týdně;
---	---	--	---	---	---	---	---

Stavebnictví / Zdvihací zařízení / Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté	Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté	* přetížení autojeřábu - ztráta stability, převrácení autojeřábu;	2	3	2	12	<ul style="list-style-type: none"> * správné ovládání autojeřábu, a správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností, nevyřazování z funkce bezpečnostních a pojistných zařízení, brzd, přetěžovacích pojistek/ventilů); * zajištění stability autojeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce (při přípravě k práci i vlastní pracovní činnosti - manipulaci s břemeny); * zabrzdění podvozku mobilního jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu; * dodržení max. odchylky od vodorovné roviny; vybavení jeřábu zařízením pro zjištění jeho sklonu (sklonoměr, kruhové libely apod.); * nepřetěžování jeřábu (dodržování zatěžovacího diagramu - max. nosnosti v závislosti na vyložení, dodržování křivek nosnosti dle sestavy nebo délky výložníku a velikosti zatížení); * v kabině jeřábu uvedena měnitelná nosnost (nejnižší a nejvyšší nosnost) v závislosti na vyložení (zobrazen diagram nebo tabulka nosností v závislosti na vyložení); * vyloučení bočního zatížení výložníku; * zvětšování vyložení/sklápění výložníku a zvedání břemene o hmotnosti odpovídající vyložení výložníku; * omezení nosnosti v závislosti na poloze a natočení nástavby vůči podvozku; * mobilní jeřáby dovolují zvedat břemena jednak svislým pohybem kladnice (vrátkem zdvihu břemene) a jednak sklápěním výložníku - břemeno ze země nenadzvedávat pohybem výložníku, protože není ve funkci přetěžovacího zařízení a může dojít k přetížení jeřábu; * správné nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle pracovní polohy, zabezpečovací prvky a zařízení s ohledem na klopné síly podle návodu výrobce, správná funkce přetěžovacího zařízení; * funkční signalizace jenž upozorní jeřábníka na blížící se stav přetížení; * obracení břemene provádět směrem "k jeřábu"; * obracení břemene "od jeřábu" současnou manipulací mechanismu zdvihu břemene a zdvihu výložníku, nebo ve směru otáčení nástavby současnou manipulací mechanismu zdvihu břemene a otáčení jeřábové nástavby; * funkční zařízení k omezení drah jednotlivých pohybů, koncové vypínání zdvihového, pojezdového, otáčecího a sklápěcího ústrojí; * zajištění stability protizátěží (jen u některých typech autojeřábů); * správné nastavení přetěžovacího zařízení popř. dalších bezpečnostních prvků;
Zdvihací zařízení /	Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté	* nepříznivé působení zdvihací síly "nahoru" - ztráta stability, převrácení autojeřábu;	3	3	3	27	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení náhlého odlehčení (utržení) břemene;

Zdvihací zařízení /	Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté	* přiřazení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly;	3	4	3	36	* umístění autojeřábu na k tomu určeném místě a odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu, příp. převzetí staveniště/pracoviště; * optimální rozmístění kooperujících mechanismů; * odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu; * zajištění dostatečného prostoru a skladovacích ploch dle rozměru zvedaného a manipulovaného břemene; * úprava příjezdových komunikací a manipulačních ploch; * funkční zvuková výstraha (houkačka) ovládaná z kabiny jeřábníka; * funkční brzda mechanismu otoče; * vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v pracovním prostoru jeřábu a vjezdu dopravním prostředkům jejichž činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi; * označení zdrojů nebezpečí bezpečnostním označením (černožlutým šrafováním), označení pohybujících se částí zasahujících do prostorů do nichž není zakázán přístup, např. kladnice, otočné a sklopné části apod.;
Zdvihací zařízení /	Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté	* pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem; * pád břemene na vazáče po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana;	2	5	3	30	* zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazačem s odbornou kvalifikací; * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; * nezávadné vazací prostředky; * dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech poježdění jeřábu); * použití výstražného znamení jeřábníkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy; * správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu; * při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu; * použití jeřábového háku s bezpečnostní pojistkou;
Zdvihací zařízení /	Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté	* přiřazení a přitlačení pracovníka k pevné konstrukci v důsledku nežádoucího pohybu břemene - při jeho zhoupnutí;	3	4	3	36	* správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu; * před zvedáním břemene musí mít zdvihové lano ve svislé poloze a v rovině výložníku jeřábu; * zachovávání dostatečného odstupu od břemene manipulovaného jeřábem, používat vodících lan apod.;
Zdvihací zařízení /	Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté	* přiřazení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad;	3	4	3	36	* použití výstražného znamení jeřábníkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy; * dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech poježdění jeřábu); * neprodlévat v ohroženém prostoru mezi břemenem a bočnicemi vozidla; * správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka; * správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností);

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI
„Komunitní dům seniorů Nové Město na Moravě“

Zdvihací zařízení /	Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté	* přetržení vázacího prostředku (ocelového vázacího lana, řetězu, popruhu);	1	2	3	6	* zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací; * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; * nezávadné vázací prostředky, jejich pravidelné prohlídky kompetentními osobami;
Zdvihací zařízení /	Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté	* zachycení přemísťovaného břemene o materiál a jeho následné zřícení a pád na osobu; * zachycení háku vázacího prostředku o břemeno, a jeho následné převrácení na pracovníka;	2	5	3	30	* správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka; * správná činnost jeřábíka (dodržování bezpečných vzdáleností); * správná činnost vazače;
Zdvihací zařízení /	Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté	* vysmeknutí tyčového materiálu (potrubí, trubky) z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem;	3	3	3	27	* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen dle druhu, vlastností a tvaru břemene;
Zdvihací zařízení /	Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté	* pád, uklouznutí jeřábíka popř. jiné osoby (při výstupu a sestupu na stanoviště obsluhy apod.);	3	2	2	12	* použití určených přístupových cest ke vstupu do jeřábové kabiny s otočnou nebo pojízdnou kabinou a k výstupu na stanoviště obsluhy a sestupu; * pracovník (jeřábík) při výstupu a sestupu používá madla, držadla, nášlapné a jiné prvky; * pracovník (jeřábík) se nepohybuje po stroji mimo určené přístupy, neseskakuje ze stroje apod.; * udržování obslužného stanoviště, přístupových komunikací, plošin, příčlí, stupadel, nášlapných prvků, madel, v čistotě a v protiskluzné úpravě; * dodržování zákazu jízdy na stupačkách, schůdcích, rámu a jiných částech jeřábu, které k tomu nejsou určeny;
Zdvihací zařízení /	Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté	* pád části jeřábu, přirážení končetiny; * poškození zařízení;	2	3	2	12	* neprovádět opravy a údržbu jeřábu bez odborného zaučení; * při opravách, údržbě mít jeřáb a jeho části zajištěny proti nežádoucímu pohybu, způsobem dle návodu;

VÝKOPY, PŘECHODOVÉ LÁVKY								
staveniště	výkopy, překopy, prohlubně	zakopnutí, pád	úraz	3	2	2	12	vyznačení a údržba komunikací, výstrahy a upozornění, odstraňování překážek, omezení přístupu
staveniště	přechodové lávky	propadnutí, pád do výkopu, šachty atd.	úraz	2	3	3	18	dostatečná únosnost lávek, zábradlí, výstrahy, dodržení stanovených rozměrů lávek
výkopové práce	podzemní sítě	zachycení, sražení osoby	úraz	2	2	2	8	školení pracovníků, reflexní prvky oděvů, vyznačení tras, organizace provozu na pracovišti,
výkopové práce	nákladní auta a stroje stavby	zachycení, sražení osoby, pád předmětu z vozidla	úraz	2	4	2	16	školení pracovníků, reflexní prvky oděvů, OOPP, dopravní značení, řízení provozu

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI
„Komunální dům seniorů Nové Město na Moravě“

výkopové práce	současná činnost strojů a osob v jednom místě	zachycení osoby vozidlem / strojem	úraz	2	2	3	12	dodržování technol. postupů a pravidel, organizace práce, volba zdvih. zařízení, koordinace činností, OOPP
výkopové práce	montáž/demontáž pažení, ukládání dílů kanalizace	pád dílce, přimáčknutí nebo naražení osoby	poškození zdraví, úraz	2	3	3	18	zdravotní způsobilost osoby, dodržování ergonomických zásad, používání mechanizace
výkopové práce	ruční manipulace s těžkými břemeny	přetížení části těla	úraz, udušení, poškození zdraví	2	4	4	24	nezatěžování hrany výkopu, omezení otřesů
výkopové práce	provádění/demontáž pažení výkopu	ruční manipulace s těžkými břemeny	poškození zdraví, úraz	2	3	2	12	školení, spolupráce více osob, používání mechanizace
výkopové práce	práce ve výkopu	sesutí, zasypání pracovníků činnostmi nad výkopem	úraz, udušení, poškození zdraví	2	5	4	40	pažení / svahování výkopu (zajištění stability), kontrola pracoviště, OOPP, dohled, nezatěžování okrajů výkopů, správné prac. postupy
výkopové práce	terén a práce v okolí výkopu	sesutí, zasypání pracovníků	úraz	3	4	3	36	ohrazení výkopů, zřízení přechodů/přejezdů, dohled, přímé řízení činností
výkopové práce	pohyb podél výkopu, přechod výkopu	pád osoby / zařízení	úraz	3	2	3	18	organizace a koordinace práce, OOPP
výkopové práce	práce ve výkopu	pád předmětu na pracovníka	zvýšení rizika úrazu, úraz	2	2	2	8	dodržování technol. pravidel, pažení, kontrola konstrukcí, pasportizace a sledování objektů
výkopové práce	vibrace a otřesy	porušení stability konstrukcí/výkopu	zdravotní potíže, poškození zdraví	2	3	3	18	používání OOPP, údržba strojů, dodržování doby práce
výkopové práce	vibrace a otřesy	překročení přípust. hodnot vibrací	poškození zdraví	2	2	2	8	bezpečnostní značení / výstrahy, osobní dozimetry, dodržování bezp. vzdálenosti od zdroje
stavba kanalizace	výkopové práce	poškození / porušení sítí	poškození zdraví	3	3	2	18	vytyčení sítí, seznámení pracovníků, provádění sond, dohled
DLAŽDIČSKÉ, PODLAHÁŘSKÉ PRÁCE								
dlažby, podlahy	současná činnost strojů a osob v jednom místě	zachycení, sražení osoby	úraz	3	2	2	12	školení pracovníků, dodržování bezp. vzdálenosti, používání OOPP
dlažby, podlahy	prašnost	zasažení očí, nadýchání,	poškození zdraví,	3	2	2	12	školení pracovníků, dodržování pracovních postupů, používání OOPP
dlažby, podlahy	ruční manipulace s těžkými břemeny	přetížení části těla	poškození zdraví, úraz	2	2	3	12	zdravotní způsobilost osoby, dodržování ergonomických zásad, používání mechanizace
dlažby, podlahy	dlažební prvky, jejich skládky	pád prvku, přimáčknutí části těla	úraz	1	3	4	12	stabilní uložení, OOPP, volné manipulační prostory, používání mechanizace
dlažby, podlahy	práce s ručním nářadím	úder, pád, přimáčknutí	poškození zdraví, úraz (podlitiny, zhmožděliny...)	3	1	3	9	použití vhodného nářadí, OOPP, správné použití (seznámení s návodem), udržovat dostatečnou vzdálenost mezi pracovníky, kontroly nářadí
dlažby, podlahy	dlaždičské práce	práce ve stejné pracovní poloze	otlaky kolen, zranění kolen, kolenního kloubu	4	2	2	16	použití chráničů kolen, zdravotní prevence
dlažby, podlahy	ruční doprava materiálu	pád pracovníka	poškození zdraví, úraz	2	2	3	12	udržovat komunikace na stavbě čisté a volné, dodržovat hmotnostní limity, odstranění překážek v komunikaci
ZEMNÍ PRÁCE								

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI
„Komunitní dům seniorů Nové Město na Moravě“

Zemní práce	podzemní sítě	poškození / porušení sítí	poškození zdraví	2	4	2	24	vyjádř. k existenci, vytyčení sítí, seznámení pracovníků, provádění sond, správné prac. postupy, dohled
zemní práce	cizí vozidla (stavba za provozu)	zachycení, sražení osoby, pád předmětu z vozidla	úraz	3	3	3	27	školení pracovníků, reflexní prvky oděvů, OOPP, vyznačení tras, organizace provozu na pracovišti,
zemní práce	nákladní auta a stroje stavby	zachycení, sražení osoby, pád předmětu z vozidla	úraz	3	3	3	27	školení pracovníků, reflexní prvky oděvů, OOPP, vyznačení tras, organizace provozu na pracovišti,
zemní práce	současná činnost strojů a osob v jednom místě	zachycení, sražení osoby	úraz	4	2	4	32	školení, dodržování bezp. vzdálenosti, používání OOPP, org. práce
zemní práce	provádění/demontáž pažení výkopu	pád dílce	úraz	2	2	3	12	prac. postupy, kontroly zdvih. prostředků, organizace práce
zemní práce	pohyb podél výkopu, přechod výkopu	pád osoby / zařízení	úraz	3	2	3	18	výstrahy, značení, ohrazení výkopů, zřízení přechodů/přejezdů, dohled, přímé řízení činností
zemní práce	terén a práce v okolí výkopu	sesutí, zasypaní pracovníků činnostmi nad výkopem	úraz, udušení, poškození zdraví	2	5	3	30	nezatěžování hrany výkopu, omezení otřesů, organizace práce
Zemní práce	prašnost	zasažení očí, nadýchání,	poškození zdraví,	3	1	3	9	školení pracovníků, dodržování pracovních postupů, skrápění a údržba kom., používání OOPP
zemní práce	prašnost	zhoršení viditelnosti	zvýšení rizika jiných nebezp	2	1	2	4	skrápění a údržba komunikací, udržování optimální vlhkosti zeminy, organizace provozu
zemní práce	provádění kontrolní a zkuš. činnosti	zachycení osoby vozidlem / strojem	úraz	2	4	2	16	školení, koordinace činností, reflexní oděv
zemní práce	vibrace a otřesy	překročení přípust. hodnot vibrací	zdravotní potíže, poškození zdraví	3	2	3	18	používání OOPP, údržba strojů, dodržování doby práce
POSTŘÍK A NÁTĚR ASFALTOVÝMI POJIVY								
Postřiky a nátěry asfaltovými pojivy	nákladní auta a stroje stavby	zachycení, sražení osoby	úraz	2	4	2	16	školení pracovníků, reflexní prvky oděvů, vyznačení tras, organizace provozu na pracovišti,
Postřiky a nátěry asfaltovými pojivy	současná činnost strojů a osob v jednom místě	zachycení, sražení osoby	úraz	3	4	2	24	školení pracovníků, dodržování bezp. vzdálenosti, používání OOPP
Postřiky a nátěry asfaltovými pojivy	manipulace s horkým pojivem	zasažení pokožky,	poškození zdraví	4	3	3	36	školení pracovníků, dodržování pracovních postupů, používání OOPP
Postřiky a nátěry asfaltovými pojivy	provádění kontrolní a zkuš. činnosti	zachycení osoby vozidlem / strojem	úraz	2	3	2	12	školení, koordinace činností, reflexní oděv
Postřiky a nátěry asfaltovými pojivy	čerstvě provedený postřik / nátěr	uklouznutí osoby, smyk vozidla	úraz, havárie	3	2	2	12	zamezení vstupu / vjezdu, omezení rychlosti
PROVÁDĚNÍ HUTNĚNÝCH ASFALTOVÝCH VRSTEV								

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI
„Komunální dům seniorů Nové Město na Moravě“

pokládka asf. vrstev	nákladní auta a stroje stavby	zachycení, sražení osoby	úraz	2	3	4	24	školení pracovníků, reflexní prvky oděvů, vyznačení tras, organizace provozu na pracovišti,
pokládka asf. vrstev	cizí vozidla (stavba za provozu)	zachycení, sražení osoby, pád předmětu z vozidla	úraz	2	3	3	18	školení pracovníků, reflexní prvky oděvů, OOPP, dopravní značení, řízení provozu
pokládka asf. vrstev	současná činnost strojů a osob v jednom místě	zachycení, sražení osoby	úraz	3	3	2	18	školení pracovníků, dodržování bezp. vzdálenosti, používání OOPP
pokládka asf. vrstev	najíždění nákl. aut k finišeru	zachycení/přimáčknutí pracovníka	úraz	2	4	4	32	organizace práce, školení, navádění vozidel
pokládka asf. vrstev	manipulace s horkou směsí	zasažení pokožky,	úraz, poškození zdraví	3	3	3	27	školení pracovníků, dodržování pracovních postupů, používání OOPP
pokládka asf. vrstev	vysoká teplota na pracovišti	přehřátí organismu, dehydratace	poškození zdraví	4	2	2	16	ochranný oděv, ochranné nápoje, pracovní přestávky
pokládka asf. vrstev	pobyt v blízkosti horké směsi	přímý, kontakt, pád do horké směsi	úraz, popálení	2	4	2	16	školení, OOPP, kontroly, řízení činnosti, organizace práce
pokládka asf. vrstev	provádění kontrolní a zkuš. činnosti	radioaktivní záření (Troxler)	poškození zdraví	1	2	2	4	bezpečnostní značení / výstrahy, osobní dozimetry, dodržování bezp. vzdálenosti od zdroje
pokládka asf. vrstev	kluzký povrch položené vrstvy	smyk vozidla	havárie, úraz	1	2	3	6	zdrsnění povrchu, provedení nátěru s posypem, omezení rychlosti
pokládka asf. vrstev	provádění kontrolní a zkuš. činnosti	zachycení osoby vozidlem / strojem	úraz	2	4	2	16	školení, koordinace činností, reflexní oděv
pokládka asf. vrstev	provádění kontrolní a zkuš. činnosti	kontakt s horkou směsí	popálení	1	2	3	6	organizace práce, OOP
FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ZA STUDENA								
frézování vozovek za studena	nákladní auta a stroje stavby	zachycení, sražení osoby	úraz	2	3	3	18	školení pracovníků, reflexní prvky oděvů, vyznačení tras, organizace provozu na pracovišti,
frézování vozovek za studena	současná činnost strojů a osob v jednom místě	zachycení, sražení osoby	úraz	3	3	3	27	školení pracovníků, dodržování bezp. vzdálenosti, používání OOPP
frézování vozovek za studena	prašnost	zhoršení viditelnosti	zvýšení rizika jiných nebezp.	2	1	3	6	skrápění, řízení a organizace provozu
frézování vozovek za studena	prašnost, odletující částice	zasažení očí, nadýchání,	poškození zdraví, úraz	1	2	3	6	školení pracovníků, organizace práce, používání OOPP
frézování vozovek za studena	hluk	překročení přípust. hodnot	poškození zdraví	2	3	2	12	organizace práce, OOPP
SILNIČNÍ VOZIDLA- PROVOZ NA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH								
silniční vozidlo	provoz vozidla na veřejných komunikacích	kolize s jiným vozidlem	havárie, úraz	5	5	2	50	způsobilost řidiče, vyhl. o provozu na PK, styl jízdy, předvídatost
silniční vozidlo	nouzové zastavení silničního vozidla na komunikaci	sražení projíždějícím vozidlem	úraz	3	5	2	30	výstražná světla, reflexní vesta, výstr. trojúhelník, zajištění dostatečné viditelnosti, signalizace překážky
silniční vozidlo	řidič silničního vozidla	nesprávné chování řidiče	havárie, úraz	2	4	2	16	způsobilost řidiče, opakované školení, audit řízení
silniční vozidlo	technický stav silničního vozidla	porucha, ztráta funkce	havárie, úraz	2	2	3	12	předepsaná údržba, kontrola před jízdou

silniční vozidlo	zdravotní způsobilost řidiče	selhání lidského činitele	havárie, úraz	2	3	2	12	předepsané lékařské prohlídky
silniční vozidlo	přetížení/únava řidiče silničního vozidla	nesprávné chování řidiče	havárie, úraz	3	3	2	18	školení, předepsané přestávky, styl jízdy, volba trasy, klimatizace kabiny
silniční vozidlo nákladní	odplachtování nákladu	skřípnutí, sevření prstů při manipulaci se zajišťovacím lanem	oděrky, pohmožděny, zlomeniny	3	2	2	12	pracovní postup, OOPP
silniční vozidlo nákladní	odplachtování nákladu	samovolné otevření bočnice-zasažení osoby	otřes mozku, pohmoždění, úraz hlavy	1	3	3	9	pracovní postup, OOPP, kontrola zajištění
silniční vozidlo nákladní	měření teploty obalované směsi	kontakt s horkou směsí	popáleniny	1	3	3	9	pracovní postup, OOPP
ZEMNÍ STROJE								
zemní stroje	ovládání stroje	nesprávná manipulace nezpůsobilou a neseznámenou osobou	úraz, smrt osob, poškození stroje, poškození ŽP	1	5	2	10	školení, kontrola strojnických průkazů, zamezení vstupu do kabiny nepovolaným osobám, zdravotní prohlídky, písemné jmenování obsluhy, seznámení s návodem
zemní stroje	ovládání stroje	záměna ovládacích prvků obsluhou	úraz, poškození stroje, poškození ŽP	1	2	3	6	značení prvků v češtině, školení obsluhy, dostatečné osvětlení ovládacího panelu
zemní stroje	motor stroje	kontakt s rotujícími částmi motoru	pohmoždění, zlomeniny, amputace	2	4	3	24	neprovádět údržbu a opravy za chodu stroje, dodržovat zakázané manipulace
zemní stroje	motor stroje	požár vlivem manipulace s otevřeným ohněm	popáleniny obsluhy, smrt, poškození stroje	1	5	2	10	dodržovat zákazy, školení obsluhy
zemní stroje	motor stroje	výron provozních náplní - zasažení obsluhy	úraz očí, alergie, ekzémy, popáleniny	2	3	2	12	dodržovat pracovní postupy a pokyny návodu od výrobce, používat předepsané OOPP
zemní stroje	elektrická soustava stroje	dotyk živých částí	elektrický šok	1	2	2	4	školení obsluhy, bezpečnostní kryty, bezpečnostní značení nebezpečných míst, kvalifikace osob provádějících údržbu a opravy el. zařízení stroje
zemní stroje	nepoužití varovného signálu, světel	sražení/přejetí osoby	úraz, smrt	2	5	2	20	dodržovat zásady správné manipulace se strojem, kontrola funkce bezpečnostních prvků stroje, školení obsluhy
zemní stroje	kabina stroje	pád obsluhy z kabiny vlivem poruchy bezpečnostního zajištění	pohmožděny, zlomeniny, otřes mozku	2	2	3	12	kontrola bezpečnostních prvků před zahájením práce, provozní deník stroje,
zemní stroje	kabina stroje	nedodržení ergonomických zásad	poruchy páteře, nervového systému	1	2	2	4	hodnocení rizikových faktorů, zařazení obsluhy do příslušné rizikové kategorie, lékařské prohlídky
zemní stroje	hydraulická soustava	zasažení osoby provozní kapalinou	popáleniny, zasažení očí	1	3	1	3	kontroly a údržba zařízení dle plánu kontrol, opravy a údržba způsobu osobou. Používání OOPP

zemní stroje	chybějící technologický postup	převrácení, zřícení, zasypání nebo jiné poškození stroje-ohrožení obsluhy	úraz, smrt, škoda na stroji, na ŽP	2	5	2	20	vypracování technologického postupu, seznámení obsluhy s ním
zemní stroje	opravy a kontrola	přejetí , přimáčknutí osoby vlivem samovolného pohybu stroje	těžký náraz, smrt	1	5	2	10	zajištění stroje před zahájením prací , pracovní postup
zemní stroje	opravy a kontrola	přimáčknutí osoby nezajištěnou částí stroje	pohmožděníny, zlomeniny , amputace	2	3	2	12	pracovní postup, zajištění všech nebezpečných míst
zemní stroje	opravy a kontrola	kontakt osoby s provozními náplněmi	ekzémy, alergie, zasažení očí	1	1	3	3	pracovní postup, používání OOPP
zemní stroje	opravy a kontrola	zasažení osoby vymrštěným poškozeným nářadím	zhmožděníny, zlomeniny	2	2	2	8	pravidelné kontroly nářadí, vhodnost jeho použití, školení
zemní stroje	provádění údržby nepovolanou osobou	zasažení el. proudem, NCHLP, popálení , zlomení, řezná rána, požár	úraz , smrt, popáleno, hmotná škoda	1	5	1	5	provádět pouze údržbářské práce povolené výrobcem (dle návodu), nezasahovat do el. instalace stroje bez potřebné kvalifikace (vyhl. 50/1978 Sb.), dodržovat zákaz provádění oprav/údržby za chodu stroje
zemní stroje	opravy a kontrola	pořezání, propíchnutí o ostré části stroje	oděrky, řezné, bodné rány	4	1	2	8	použití OOPP, pracovní postup
zemní stroje	provoz	najetí na osobu pro nedostatečný výhled z kabiny	těžký úraz, smrt	3	5	3	45	použití výstražného zvukového nebo světelného signálu, kontrola nebezpečného pásma pověřenou osobou
zemní stroje	provoz	převrácení stroje vlivem nedodržení sklonu	pohmožděníny , úraz,, hmotná škoda	1	4	3	12	seznámení a dodržování návodu výrobce, technologický postup
zemní stroje	provoz	nadměrná fyzická zátěž obsluhy	bolesti zad, končetin, poškození páteře	2	2	3	12	lékařské prohlídky, pracovní doba, bezpečnostní přestávky, aktivní odpočinek
zemní stroje	provoz	zasažení osoby odlétnuvším materiálem	oděrky, úrazy očí, tržné rány, pohmožděníny	2	2	2	8	dostatečný manipulační prostor,dodržovat návod výrobce
zemní stroje	práce v letním období	přehřátí organismu	zdravotní potíže, úpal	3	1	4	12	poskytování nápojů, přestávky v práci, ochranné příkrývky hlavy
zemní stroje	špatný technický stav stroje	zranění obsluhy	úraz , smrt	1	4	2	8	provádění pravidelných technických kontrol, předepsaných kontrol před započítím práce(dle návodu výrobce), seznámení obsluhy s návodem výrobce, vedení provozního deníku stroje
zemní stroje	nezajištění stroje po ukončení práce	samovolné rozjetí-náraz do osoby, překážky, zneužití nepovolanou osobou	úraz, smrt osob, hmotná škoda, poškození ŽP	1	5	2	10	zajištění stroje po jeho opuštění proti samovolnému pohybu, školení obsluhy, důsledná kontrola

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI
„Komunitní dům seniorů Nové Město na Moravě“

zemní stroje	chybějící ochranná zařízení stroje	zachycení, vtažení a jiná zranění obsluhy	úraz, smrt	1	5	2	10	kontrola stroje před započetím práce, dodržovat zákaz používání stroje bez ochranných zařízení
ELEKTROCENTRÁLY								
elektrocentrály,	poškození el. zařízení,	ohrožení el. proudem	úraz, popáleniny	2	4	2	16	správná funkce ochrany před nebezpečným dotykovým napětím , vhodné připojení, revize,
elektrocentrály,	špatný technický stav,	pád krytu, přitlačení osoby	zranění končetin, komprese trupu	2	4	1	16	údržbu, čištění provádět za klidu souprav, pravidelné kontroly
přenosné elektrocentrály	přenosné elektrocentrály	zranění, naražení ruky při startování	naraženiny, pohmoždění	2	2	3	12	startovací šňůru neomotávat okolo ruky
	přenosné elektrocentrály	popálení, vznícení, požár, výbuch	úraz, popáleniny	3	3	2	18	nedotýkat se horkých dílů motoru, dolévat palivo při zastaveném motoru, po ukončení provozu uzavřít palivový ventil, návod k obsluze

Příloha č.4 Osvědčení



