

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci



Plán BOZP

Stavba: Snížení energetické náročnosti DPS Třeboň

Stupeň : PD pro stavební povolení

Vypracoval: Daniel Tibitzl, Dolní 127, 370 01 České Budějovice

Daniel Tibitzl

Podpis, razítko

Osvědčení č. ROVS/898/KOO/2015



ORGANIZAČNÍ PLÁN

Stavba:

Snížení energetické náročnosti DPS
Třeboň

Zadavatel stavby (stavebník):

Název Město Třeboň
Adresa Palackého náměstí 46/2, 379 01 Třeboň
IČ 00247618

Projektant:

Název JK Stavoprojekt s.r.o.

Adresa Palackého 106/II Třeboň

Koordinátor BOZP při přípravě stavby:

Jméno Daniel Tibitzl

Adresa Dolní 127, Nové Homole,
370 01 Č. Budějovice

IČ 01108140

Telefon +420 777745603

Koordinátor BOZP při realizaci stavby:

Jméno

Firma

Adresa

IČ

Telefon

Technický dozor stavebníka:

Jméno I

Telefon

Zhotovitel:

Název

Adresa

IČ

Odborné vedení stavby:

Jméno

Telefon

1. ÚVOD

1.1. Plán BOZP

Plán BOZP je zpracován na základě zpracované projektové dokumentace v souladu s požadavky na obsah plánu uvedenými v § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. Plán je zpracován z důvodu výskytu prací a činností se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví uvedenými v příloze č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

1.2.

Vzhledem k tomu, že na stavbu bude vydáno stavební povolení a stavba bude realizována více zhotoviteli, zadavatel určil koordinátora ve fázi přípravy.

1.3. Povinnosti zhotovitelů

Každý ze zhotovitelů včetně jiných osob jsou samostatně a zcela objektivně odpovědné za plnění požadavků právních a jiných předpisů k zajištění BOZP. Současně jsou povinné poskytovat účinnou součinnost investorovi a jím určenému koordinátorovi stavby ve smyslu zák.č. 309/2006 Sb. a jeho prováděcího předpisu (zásadním požadavkem je úplné a včasné informování o rizicích které by mohly svojí činností ohrozit pracovníky ostatních zhotovitelů při společném nebo následném působení na jednom pracovišti). Zhotovitel je povinen písemně prokázat, že jím byly předány koordinátorovi BOZP potřebné podklady pro činnost koordinace na stavbě 8 dní před nástupem zhotovitele na stavbu.

Potřebné podklady jsou zejména:

- Technologické a pracovní postupy jednotlivých prací
- Soupis rizik, která mohou vzniknout činností konkrétního zhotovitele na konkrétním pracovišti

1.4 Povinnosti zadavatele

Zadavatel je povinen minimálně 8 dní před předáním staveniště podat oznámení o zahájení prací na příslušný místní Oblastní inspektorát práce. Oznámení musí obsahovat všechny náležitosti dle NV č. 591/2006 Sb. Následně musí být vyvěšeno na staveništi na viditelném a veřejně přístupném místě (zpravidla u hlavního vjezdu, vchodu na staveniště). Investor musí dle zák.č. 309/2006 Sb. zajistit na stavbě funkci koordinátora BOZP při realizaci stavby a to vlastními kapacitami, popř. sjednanou osobou, v obou případech s příslušnou platnou odbornou způsobilostí. Osoba koordinátora BOZP se nesmí zároveň podílet na realizaci stavby. Formulář pro „Oznámení“ je přílohou tohoto Plánu BOZP.

1.5 Termín realizace

Příprava stavby :	05-06/2016
Předpokládaný termín zahájení prací :	15.08.2016
Termín dokončení stavby :	26.10.2016
Doba realizace zakázky	2,5 měsíce

1.6 Odhadovaný počet osob

Řemeslo/práce	Počet fyzických osob	Počet pracovních dní	Počet prac.dní na jednu osobu
Příprava staveniště	2	2	4
Stavba lešení	6	5	30
Zateplovací práce	15	50	750
Nové krytiny střech+zateplení střech	5	20	100
celkem	28	77	884

1.2.

Vzhledem k tomu, že na stavbu bude vydáno stavební povolení a stavba bude realizována více zhotoviteli, zadavatel určil koordinátora ve fázi přípravy a koordinátor ve fázi realizace bude určen dodatečně před započítáním stavby v dostatečném časovém předstihu.

1.3. Povinnosti zhotovitelů

Každý ze zhotovitelů včetně jiných osob jsou samostatně a zcela objektivně odpovědné za plnění požadavků právních a jiných předpisů k zajištění BOZP. Současně jsou povinné poskytovat účinnou součinnost investorovi a jím určenému koordinátorovi stavby ve smyslu zák.č. 309/2006 Sb. a jeho prováděcího předpisu (zásadním požadavkem je úplné a včasné informování o rizicích které by mohly svojí činností ohrozit pracovníky ostatních zhotovitelů při společném nebo následném působení na jednom pracovišti). Zhotovitel je povinen písemně prokázat, že jím byly předány koordinátorovi BOZP potřebné podklady pro činnost koordinace na stavbě 8 dní před nástupem zhotovitele na stavbu.

Potřebné podklady jsou zejména:

- Technologické a pracovní postupy jednotlivých prací
- Soupis rizik, která mohou vzniknout činností konkrétního zhotovitele na konkrétním pracovišti

1.6 Povinnosti zadavatele

Zadavatel je povinen minimálně 8 dní před předáním staveniště podat oznámení o zahájení prací na příslušný místní Oblastní inspektorát práce. Oznámení musí obsahovat všechny náležitosti dle NV č. 591/2006 Sb. Následně musí být vyvěšeno na staveništi na viditelném a veřejně přístupném místě (zpravidla u hlavního vjezdu, vchodu na staveniště). Investor musí dle zák.č. 309/2006 Sb. zajistit na stavbě funkci koordinátora BOZP při realizaci stavby a to vlastními kapacitami, popř. sjednanou osobou, v obou případech s příslušnou platnou odbornou způsobilostí. Osoba koordinátora BOZP se nesmí zároveň podílet na realizaci stavby. Formulář pro „Oznámení“ je přílohou tohoto Plánu BOZP.

2. CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

2.1. charakter a členění stavby

Popis úprav:

- Z hlediska zateplení se jedná o: vnější kontaktní zateplovací systém ETICS se 180 mm tlustou izolací z minerální vaty. Izolant bude přilepený na očištěný / omytí tlakovou vodou / podklad, kotvený hmoždinkami a překryt omítkou s armovací síťovinou. Požadavkem je provedení a plošná rovinnost fasády dle ČSN.
- Části soklu nad terénem až do úrovně podlahy 1.NP budou zatepleny perimetrickým polystyrenem tl. 150 mm. Izolant bude přilepený na očištěný / omytí tlakovou vodou / podklad, kotvený hmoždinkami a překryt omítkou s armovací síťovinou. Požadavkem je provedení a plošná rovinnost fasády dle ČSN.
- Podhled průchodu – kompletní VKZS systém, fasádní minerální vata tl. 180mm. Izolant bude přilepený na očištěný / omytí tlakovou vodou / podklad, kotvený hmoždinkami a překryt omítkou s armovací síťovinou. Požadavkem je provedení a plošná rovinnost fasády dle ČSN.
- Železobetonové konstrukce balkonů zatepleny tepelnou izolací tl. 50 mm ze spodní strany a z boků, tl. 30mm z horní strany. Horní strana balkonu opatřena fóliovou krytinou. Nášlapná vrstva balkonů zhotovena z betonové mrazuvzdorné, protiskluzné dlažby kladené do terčů.
- Vnější plochy pod terénem nebudou zatepleny, stávající stav bez úprav.
- Venkovní rampy, schodiště zůstávají původní, beze úprav.
- Vnější plochy budou opatřeny dvouvrstvou šlechtěnou – strukturální silikonsilikátovou „točenou“ omítkou. Soklové části budou opatřeny hrubozrnnou soklovou omítkou. Barevné řešení bude konzultováno s investorem.
- Zastřešení objektu plochými střechami. Krytina je tvořena asfaltovými pásy. Pro zateplení plochých střech bude odstraněna stávající tepelná izolace , popř. zachováno max 50 mm tak , aby byla eliminována kondenzace ve střešním plášti .
Nová střešní tepelná izolace provedena na stávající střešní krytinu v tl. 300 mm. Tepelná izolace bude chráněna novou parotěsnicí fólií při spodním lici – dle ČSN- popř. využita stávající krytina s novou funkcí parotěsu .Nová střešní krytina bude tvořena fóliovou krytinou , vč. separace geotextilií . Pro zateplení atik bude nutná demontáž konstrukce střešní mansardy, včetně dřevěného pobití a živичné šindelové krytiny. Konstrukce střešní mansardy kryjící střešní atiku bude zhotovena nová , popř. upravena s rozšířením o tl. tepelného izolantu. Na novou konstrukci střešní mansardy aplikováno nové dřevěné pobití a nová krytina plechová z poplastovaného plechu + pojistná HI a PE rohož pro fci mikroventilace . Tepelná izolace bude chráněna novou parotěsnicí fólií při spodním lici – dle ČSN.

Problematika řešení střešní konstrukce musí být detailně dořešena dle stavebně technického průzkumu při vlastní realizaci .

- Bude dodrženo odvětrání střešního souvrství dle požadavku ČSN
- Při vlastní realizaci, po obnažení dotčených konstrukcí dodavatel stavby dále zajistí nutný stavebně technický průzkum a prověří reálný stav konstrukcí.
- Veškeré prvky na fasádě, které souvisí s novým řešením zateplovacího systému fasády se demontují, upraví / vč. nutné opravy a nové povrchové úpravy / a po zateplení fasády vrátí zpět / světla, zábradlí balkonů, krycí mřížky, vypínače, cedule, poštovní schránky, ...atd /. Nutno uvažovat s úpravou dešťových zaústění svodů - lapače střešních splavenin - posunutí a úprava ležaté kanalizace o tl. zateplení fasády a to v místě nezpevněných ploch. V místě zpevněných ploch budou polohy gaigrů zachovány a zaústění bude provedeno kolenem nad terénem – nika u paty v zateplovacím systému , popř. úprava ležaté kanalizace do nové polohy
- Výměny venkovních (poplastovaný plech) a vnitřních (plast) parapetů. ...viz výrobky truhlářské a klempířské.
- Nové vnitřní parapety budou provedeny v plastovém provedení s povrchovou úpravou.
- Veškeré nové klempířské prvky budou provedeny z poplastovaného plechu (parapety, oplechování atik, závětrné lišty, oplechování ke svislé stěně, atd).
- Výměny oken za nová v prostoru schodiště s detailní specifikací / hliníková / v příloze výrobků . Koeficient prostupu tepla - dle přílohy auditu a výpisů výrobků. Rozměry oken zůstávají stejné - vč. otevírání , členění viz. PD. Nové budou hliníkové prosklené stěny schodiště, hliníkové výlohy v průchodu a plastová okna v posledním podlaží. Hlavní vstupní dveře, okna, balkonové dveře zůstávají původní – nové plastové. Po osazení nových výplní je nutné navazující okolní plochu stěn upravit. Okna / alt. dle potřeby výroby i s rozšiřovacím profilem /. Navrženou výměnou, nutno zajistit stávající požární odolnost vyměňované výplně , vč. nutného odvětrání !!!
- Vazby na další profese – elektroinstalace, ZTI – úprava ležaté kanalizace pro zaústění dešťových svodů .
- Pro návaznost fasády na okolní terén, je ve výkresové části uveden minimální rozsah aplikovaných perimetrických polystyrenů / sokl , ...atd / .
- Stávající zábradlí balkonů zůstává původní. Část tohoto zábradlí bude nutné upravit a po zateplení opět kotvit do obvodového pláště přes distanční podložky s nutnou úpravou
- VRN dodavatel zajistí - zakrytí konstrukcí, chodníků, ochrana zeleně, přístup do konstrukcí střechy,atd .
- Projektová dokumentace neobsahuje plán koordinátora BOZP / řešeno samostatně /.
- Dodavatel stavby zajistí skutečné provedení stavby vč. revizí a všech podkladů ke kolaudaci stavby.
- S ohledem na plánovaný rozsah stavebních prací, je nutno uvažovat s kompletní výmalbou vnitřních ploch, kde dochází k výměně stavebních otvorů.
- Případné uvedené obchodní názvy či značky, budou uvedeny s ohledem na stanovení představy kvalitativního parametru – referenční zástupce.
- Vstupní dveře - vyhl. pro tělesně postižené – bez požadavku – stávající stav.
- Složitost fasády bude dodavatelem oceněna tak, aby byla zohledněna větší složitost s ohledem na možné motivy a barevné členění fasády
- Budou dodrženy předepsané tepelné hodnoty výplní otvorů.
- Střešní vpusti upraveny s ohledem na nové souvrství .
- Součástí dodávky oken budou i sítě proti hmyzu a vnitřní žaluzie.
- Úpravy (zazdění) kotev vzniklých při montáži lešení.
- Zpevněné plochy kolem objektu (okapový chodníček z betonových dlaždic, pochozí chodníky z betonových dlaždic, rampy a schodiště) zůstávají původní beze změny.
- Úpravy prvků na střešní ploše / komínky , VZTatd /
- Hromosvody nové

2.2. podmínky pro práce na staveništi

Jedná se o stavbu v zastavěné části. Stavba bude oplocena ochranným oplocením výšky min.1,8m ze všech), kde se bude zateplení a stavební úpravy provádět. Vstup na staveniště bude označen výstražnou tabulkou „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ ve vzdálenosti 10m od staveniště. Bude zde umístěna informační tabule s uvedením rizik, která na stavbě přichází v úvahu. Dále zde bude umístěna informace o povolení stavby a informace o oznámení stavby Oblastnímu inspektorátu práce.

Na staveništi bude umístěna plechová buňka pro úklid náradí a pro odpočinek pracovníků. Bude zde rovněž umístěna mobilní toaleta.

- Předání staveniště

Jednotlivé dohody o vzájemných vztazích zhotovitele a podzhotovitele musí být

označeny v zápise o předání a převzetí staveniště mezi účastníky výstavby. Tento protokol doplňuje smlouvu o dílo o lokální požadavky na oblast bezpečnosti práce. Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo staveniště popřípadě pracoviště předáno.

- Zařízení staveniště

dočasný sklad chemických látek, shromaždiště odpadů, sklad apod.

řádné bezpečnostní a informační značení

Na pracovištích bude vedena potřebná dokumentace:

Doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků

Stavební deník (aktuální evidence pracovníků, identifikační údaje a otisk razítka fyzické osoby zabezpečující odborné vedení prováděné stavby)

Technologické, pracovní postupy

Vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi) – pro prováděné činnosti na této stavbě

Doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.)

Kniha úrazů

Bezpečnostní listy – chemických látek, pokud jsou při výstavbě používány

Identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při výstavbě vznikají.

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany.

2.3. vstup osob na staveniště

Před zahájením stavby zpracuje stavbyvedoucí seznam všech osob, které se budou na staveništi zdržovat. Evidence musí obsahovat jména všech zaměstnanců jednotlivých zhotovitelů včetně OSVČ a pracovníků pověřených investorem a osob provozovatelů jednotlivých zařízení umístěných na staveništi. Tento seznam bude průběžně doplňován a aktualizován podle toho, jak budou pracovníci subdodavatelů na staveniště vysíláni. O přítomnosti třetích osob vždy rozhoduje odpovědný stavbyvedoucí nebo jeho zástupce.

2.4. společné prostory a současná činnost jednotlivých zhotovitelů

Za společné prostory jsou považovány:

Místo	Činnosti
Komunikační prostory staveniště	Setkávání osob při manipulaci s materiálem, vykládka materiálu, doprava na staveništi,
Vnitřní prostory zařízení staveniště	Práce při provádění např. údržby parkovaných zařízení

2.5. poskytování první pomoci

v případě nutnosti poskytnutí první pomoci, budou prostředky pro tuto pomoc k dispozici v buňce stavbyvedoucího (mistra) stavby, jakož i telefon pro volání rychlé lékařské pomoci, integrovaného záchranného systému a havárií na inženýrských sítích. V případě nepřítomnosti mistra bude určena zodpovědná osoba. Tabulka se symbolem první pomoci (viz. bod 6 v plánu BOZP) bude umístěna v místě první pomoci. **U vchodu do buňky** stavbyvedoucího (mistra) bude **vyvěšen seznam** s uvedením následujících telefonních čísel:

Důležitá telefonní čísla:

Záchranná služba 155 Hasiči 150 Policie ČR 158

Poruchy plyn : 1239 Poruchy elektřina : 840 111 333

2.6. ochranná pásma

Ochranná pásma se v prostoru staveniště nevyskytují. V rámci provádění není uvažováno se zemními pracemi.

2.7. Používané stroje a zařízení:

- Svislá doprava materiálů bude prováděna podle TP dodavatele – stavebním výtahem, nebo vrátkem
- Na stavbě bude používáno běžné ruční nářadí
- Pro dopravu stavebních materiálů bude používán kontejner a nákladní automobily
- Stavební výtah

3. ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ, KOMUNIKAČNÍ SYSTÉM

Způsob zabezpečení staveniště je popsán v odst. 2.2.

Na staveniště bude umožněn vjezd z ul. Chelčického. U oploceného výjezdu ze staveniště bude umístěna výstražná tabule „Výjezd vozidel ze stavby“

V rámci stavby bude zřízen komunikační oplocený koridor pro obyvatele DPS, zásobování - **zachování průjezdu.**

Výška oplocení min. 1,8 m. Lešení bude postaveno postaveno v ul. Chelčického, Sokolské a dále uvnitř areálu převážně na travnatých plochách a částečně na zpevněných plochách ze zámkové dlažby.

Zadavatelem bude určena plocha pro ZS.

Bude zajištěn úklid okolních komunikací. Při vjezdu pracovní techniky, vykládce, vjezdu nákladních automobilů atd. bude vyčleněn pracovník oprávněný zastavovat dopravu na okolních komunikacích.

4. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ VZTAHUJÍCÍCH SE KE STAVBĚ

Platnost tohoto plánu se vztahuje pouze na tuto stavbu. Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracující-li v prostoru stavby nebo jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni a výkonu činnosti. Stavba tohoto charakteru by měla mít zpracován povodňový plán.

Přehled platné legislativy

- 1) Zákon č. 97/2009, kterým se mění zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- 2) Zákon č. 440/2008 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.
- 3) 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), ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- 4) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- 5) Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 6) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 7) Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- 8) Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- 9) Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
- 10) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- 11) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 12) Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů
- 13) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 14) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění (poslední změna v zákoně č. 481/2008 Sb.).
- 15) Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

- 16) Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 17) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- 18) Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů.
- 19) Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 20) Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 21) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 22) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 23) Nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě, ve znění pozdějších předpisů (např. NV č. 353/2008 Sb.).
- 24) Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 25) 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.
- 26) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 27) Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 28) Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 29) Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- 30) 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.
- 31) Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- 32) 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.
- 33) Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- 34) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- 35) Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- 36) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- 37) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- PLÁN BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**
Novostavba bytového domu, Borek, Dlouhá ulice
Datum vydání 9/2015 - 25 -
- 38) Vyhláška č. 102/2009, kterou se mění vyhláška Ministerstva vnitra č. 255/1999 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů
- 39) Vyhláška č. 91/2009, kterou se mění vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- 40) Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a změně vyhlášky č. 381/2001 Sb.
- 41) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.

- 42) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- 43) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- 44) 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.
- 45) Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- 46) Vyhláška státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně.
- 47) Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů (např. vyhláška č. 351/2008).
- 48) Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 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), ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů.
- 49) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 50) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 51) Vyhláška Ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, ve znění pozdějších předpisů.
- 52) Vyhláška ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení), v platném znění.
- 53) Vyhláška ČBÚ č. 104/1988 Sb. o racionálním využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění pozdějších předpisů (např. vyhláška č. 299/2005 Sb.).
- 54) Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- 55) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 56) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 57) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 58) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 59) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
- 60) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.

61) Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

5. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ

5.1 příprava staveniště

Místo činnosti: **Stavba – prostor staveniště**

Postup prací, připravenost:

- Vymezení vjezdu na staveniště, osazení dopravními značkami „Výjezd vozidel ze stavby“
- Příprava realizace staveništních přípojek pro napojení na jednotlivá média
- Bude označeno staveniště výstražnými tabulemi „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ a tabule s uvedením možných rizik
- Budou připraveny vjezdy pro používanou techniku
- Oplocení staveniště v. 1,8m
- **Práce budou probíhat za plného provozu, nutné proškolení o možných rizicích osob žijících v objektu a personálu.**

5.2 činnosti na jednotlivých pracovištích

Název činnosti:

Lešení

Opatření zhotovitel:

- Montáž a demontáž lešení bude provádět odborná firma dle vyhotovené dokumentace. Lešení bude protokolárně předáno samostatným protokolem.
- Pracoviště a ohrožený prostor pod pracemi ve výšce tj. kolem objektu ve vzdálenosti 2 m bude ohraničen páskou a opatřen výstražnými tabulkami „POZOR, NAHOŘE SE PRACUJE“ ještě bude zajištěno střežením pověřeným pracovníkem.
- Lešení bude do doby předání uživateli označeno tabulkou: „LEŠENÍ VE VÝSTAVBĚ – NEPOUŽÍVAT“
- Do prostoru a pod prostor prací budou vstupovat jen k tomu určení pracovníci.
- Vzdálenost od fasády bude do 0,25 m.

Při montáži, demontáži a provozu lešení musí být trvale zabezpečen nutný manipulační prostor a volný přístup k požárním hydrantům, vodním a plynovým uzávěrům, veřejným signalizačním, poplašným, telekomunikačním, energetickým a jiným zařízením.

Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení podle ČSN 73 8101 norem přidružených a příslušného montážního návodu.

Lešení lze považovat za bezpečné jen tehdy, pokud

- jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému

- vybočení, posunutí nebo překlopení,
- jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery
- pohyblivé konstrukce lešení jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy, výtahy). Pokud nejsou části lešení připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části lešení zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami. Lešení lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis (do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu) potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.
Lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo navrženo a smontováno, předáno a převzato do provozu.
- **Zabezpečení vchodů do objektu v rámci lešení, bude provedeno dřevěným bedněním tvořící pevnou kci (střechem), která bude tvořit ochranu proti pádu předmětů z lešení na procházející osoby.**
- **Stavební výtahy**
Stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou zajištěno signalizačním zařízením.
Výtah musí být v bezp. vzdálenosti od svislé hrany, řádně ukotven a stabilizován. Hmotnost zátěže musí být dvojnásobkem jeho nosnosti.
Nesmí být používán, není-li zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví.
V místě nakládky a vykládky musí být zajištěna ochrana proti pádu z výšky.
Výtah nesmí být uveden do provozu, pokud jeho montáž a zprovoznění nebylo protokolárně předáno zhotoviteli.
Před uvedením do provozu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru nebezpečí pádu břemene.

Název činnosti:

Střešní krytiny

- V rámci stavebních úprav dojde k výměně střešní krytiny na plochých střechách, zateplení izolantem tl. 300mm. Nebezpečí pádu z výšky.
V rámci zateplování objektu dojde k výstavbě lešení po obvodu objektu, které bude vytaženo min. o 1,1 m nad okapovou rovinu, tím bude zajištěna kolektivní ochrana pro montáž plochých střech. Doprava materiálu na střechu bude probíhat za pomoci stavebního výtahu. (popř. jeřábem)
V případě použití jeřábové techniky, bude určena odpovědná osoba pro koordinaci jeřábových prací.
Pro jeřábovou obsluhu bude zajištěn vizuální kontakt s dělníky na střeše. Pro jeřábování bude určen prostor ve dvorní části.

Název činnosti:

Klempířské kce

- V rámci stavby dojde ke kompletní výměně klempířských prvků. Práce budou probíhat výhradně z lešení, z vnější části. Doprava materiálu stavebním výtahem. Zajištění proti pádu osob lešením.

Název činnosti:

Výplně otvorů

- Ve schodišťové části dojde k výměně oken za AL výplně. Demontáž a montáž výplní bude probíhat zevnitř objektu.
- Doprava na místo bude probíhat ve schodišťovém prostoru. Nutná koordinace, zamezení vstupu nepovolaným osobám během provádění.
Po dokončení osazení oken dojde z vnitřní části k opravě ostění a výmalbě.

Název činnosti:

Zámečnické práce-úprava kotvení zábradlí balkonů

- Zábradlí balkonů je kotveno do obvodových zdí. Dojde k úpravě kotvení o tl. zateplení. Vzhledem k tomu, že nedojde k odstranění zábradlí, ale práce se budou provádět na místě, dojde vždy k úpravě kotvení na jedné a po té na druhé straně, aby byla zajištěna stabilita zábradlí. **Nutností je informovat uživatele bytu o tom, že práce budou v daný okamžik probíhat a není možné vstupovat na daný balkon-terasu po dobu provádění. Po dokončení prací bude písemně potvrzeno dodavatelskou firmou, že konstrukce je stabilní a pevná, hodná užívání v bezvadném stavu. Po té je možné povolit vstup na balkon.**

Název činnosti:

Vnější omítky a zateplovací práce

Opatření zhotovitel:

- Činnosti budou probíhat postupně odspoda nahoru
- Odvoz a dovoz materiálu pomocí NA, vertikální doprava bude pomocí stavebního výtahu (vrátku) na lešení. Obsluha výtahu bude vybavena OOPP – přílbou.
- Pokud budou současně prováděny činnosti na lešení pod sebou, budou pracovníci vybaveni ochrannými přílbami.
Po dobu provádění zateplovacích prací na balkonech je nutné zamezit vstup nepovolaným osobám.

Koordinace činností

Práce budou probíhat postupně a nepředpokládají se kolize činností mezi sebou. Může však dojít ke kolizi s dopravou jak staveništní, tak veřejnou na komunikaci vč. pohybu chodců. Tyto kolize řeší zmíněná opatření.

Technologické postupy jednotlivých zhotovitelů, viz přílohy: Přehled rizik a technologických postupů jednotlivých zhotovitelů.

6. BEZPEČNOSTÍ TABULKY A ZNAČKY POUŽITÉ NA STAVBĚ



U vjezdu na staveniště



U vjezdu na staveniště a na opocení (trvalém i staveništním průběžně)



U vjezdu na staveniště



U vjezdu na staveniště



V místě staveništního rozvaděče / hlavního vypínače



V místě poskytování OOPP



V místě lékárničky

7. SITUACE STAVBY

Viz situace ZOV v PD



