

Plán BOZP na staveništi

dle zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 592/2006 Sb., v platném znění

Název stavby: „Zateplení obvodového pláště, půdy a oprava střechy. Smirnovova 1“

Obsah

1. Obecné údaje	3
2. Charakteristika stavby	3
3. Stručný popis a posloupnost prováděných stavebních prací v rámci předmětné stavby	4
4. Seznam právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vztahující se k výstavbě předmětné stavby	4
5. Práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví na staveništi dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	6
6. Postupy a opatření, která je nutné přijmout a dodržovat po dobu trvání stavby	6
7. Postupy a opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při výstavbě, požadované právní předpisy stanovené na základě předpokládaných rizik	9
7.1 Příprava staveniště	9
8. Závěr	10

1. Obecné údaje

Místo stavby: parcela č.1931, k.ú. Zábřeh nad Odrou

Název stavby: Zateplení obvodového pláště, půdy a oprava střechy. Smirnovova 1

Zadavatel: Statutární město Ostrava, Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka

Zhotovitel stavby:

Zodp. projektant: Ing. Jiří Hlučil, ČKAIT: 1005565 – pozemní stavby

Stavbyvedoucí:

Koordinátor BOZP:

Legislativní požadavky na plán

Tento plán je zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které byly v době zpracování známy a které vyplývají z projektové dokumentace stavby. V plánu budou postupně upřesňována opatření, která je nutno přijmout k ochraně zaměstnanců před nejzávažnějšími riziky.

Nařízení vlády č. 591/2006. (ve znění pozdějších předpisů) v příloze č.6 stanoví požadavky na obsah plánu. Dále je v plánu nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení. Musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

2. Charakteristika stavby

Jedná se stavební úpravy na stávajícím objektu – bytový dům s osmi bytovými jednotkami. Stavebními úpravami se nemění účel užívání stavby. Na stavebním objektu bude provedeno zateplení obvodového pláště, zateplení půdy a sklepů a výměna střešní krytiny.

Stavba svým objemem přesáhne parametry stanovené § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, bude na ní pracovat více než jeden zhotovitel, z čehož pro zadavatele vyplývají tyto povinnosti:

- Určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) ve fázi přípravy a realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
- 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.

- Doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, Oblastnímu inspektorátu práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj se sídlem v Ostravě nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; 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.
- Zajistit, aby stejnopis oznámení o zahájení prací byl vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěné na staveništi nebo na stavbě.
- Zajistit zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, z čehož vyplývá povinnost plán dle potřeby aktualizovat.

Výše uvedené povinnosti zadavatele stavby vyplývají z ustanovení §14 odst. 1 a 4, § 15 odst. 1 a 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v době zpracování plánu jsou plněna.

3. Stručný popis a posloupnost prováděných stavebních prací v rámci předmětné stavby

Provedeny budou následující práce:

1. Provedení zateplení obvodového pláště budovy
2. Provedení zateplení půdy a sklepů
3. Výměna střešní krytiny

Pořadí, ve kterém budou jednotlivé práce prováděny, není striktní a může být měněno při dodržení těchto zásad:

- Výměna střešní krytiny bude prováděna až po úplném postavení obvodového lešení, aby byla zajištěna bezpečnost osob pohybujících se na střeše.

4. Seznam právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vztahující se k výstavbě předmětné stavby

- **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 pozdějších předpisů

- **Zákon č. 262/2006 Sb.**, Zákoník práce, část pátá, hlava I. a II, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 183/2006 Sb.**, zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 251/2005 Sb.**, o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 185/2001 Sb.**, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 258/2000 Sb.**, ve znění pozdějších předpisů, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- **Zákon č. 22/1997 Sb.**, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- **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. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **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
- **Vyhláška č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavby
- **Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů
- **Nařízení vlády č. 339/2017 Sb.**, o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- **Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- **Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- **Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- **Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 350/2011 Sb.**, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých dalších zákonů
- **Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb.**, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- **Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb.**, o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů

- **Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 73/2010 Sb.**, o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- **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
- **Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb.**, o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb.**, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů

5. Práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví na staveništi dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. budou realizované práce pod body:

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

Jedná se o práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.

6. Postupy a opatření, která je nutné přijmout a dodržovat po dobu trvání stavby

- Dočasná stavební konstrukce (dále jen lešení) musí být smontována dle průvodní dokumentace, tak aby lešení byl bezpečné, pevné a stabilní.
- Po dokončení montáže lešení musí být provedena kontrola správnosti montáže dle průvodní dokumentace a o kontrole bude proveden zápis odpovědnou osobou za montáž. Bez provedené kontroly nesmí být lešení předáno k užívání!
- Lešení musí být vybaveno všemi bezpečnostními prvky pro ochranu zaměstnanců. Jsou to hlavně zábradlí z horní tyče, zarážka u podlahy a střední tyč. Výška horní tyče musí být nejméně 1,1 m nad podlahou. Výška zarážky u podlahy musí být minimálně 0,15 m.
- Všechny prostupy pro žebříky musí být vždy po použití zakryty, aby nedošlo k pádu zaměstnance.
- Lešení musí být provedeno tak, aby tvořilo prostorově tuhý celek, bylo zajištěno proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení.
- Lešení bude po celém svém obvodu zakryto textilní ochranou proti pádu materiálu.

- Stavební materiál bude na lešení dopravován pomocí elektrického vrátku. Pod vrátkem musí být ohraničený prostor proti vstupu fyzických osob. Zajištění bude provedeno pomocí výstražné pásky a současně bude zajištěno střežení pověřenou osobou.
- Podlahy na lešení musí umožňovat bezpečný pohyb a výkon práce. Podlahy musí být osazeny tak, aby se neposouvaly.
- Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob takto:
- Staveniště bude souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.
- Staveniště bude označeno bezpečnostním značením – Zákaz vstupu na staveniště.
- Prostor pro skladování materiálu bude určen vně oploceného staveniště a bude řádně označen.
- Odstraňování původní střešní krytiny bude prováděno ručně. Odstraněný materiál bude dopravován na zem do kontejneru přes elektrický vrátek nebo odnášen vnitřkem budovy. Shazování odstraněného materiálu je nepřípustné!
- Jakékoliv zajištění staveniště bude odstraněno teprve poté, co budou provedeny všechny práce v daném úseku stavby.
- Stejnopis oznámení o zahájení prací bude vyvěšen na viditelném místě u vjezdu na staveniště po celou dobu provádění stavby, až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.
- Zhotovitel stavby (v tomto plánu je za zhotovitele stavby považován zhotovitel stavby dle §160 stavebního zákona) projedná s každým dalším zhotovitelem a prokazatelně mu předají aktualizovaný a s dalšími zhotoviteli projednaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to před zahájením prací dalšími zhotoviteli vykonávanými. O každé změně plánu budou zhotovitelé informováni koordinátorem formou záznamu koordinátora.
- Každý zhotovitel bude smluvně zavázán informovat zhotovitele stavby o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu. Zhotovitel stavby bude provádět kontroly dodržování a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost následujícího zhotovitele prováděna bezpečně.
- Stavbyvedoucí zhotovitelů stavby budou odborně způsobilí podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik) podle druhu stavby. Jeho úkolem bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává (např. montéři a obsluhy vyhrazených technických zařízení). Odbornou způsobilost budou splňovat také svářeči v souladu s požadavkem vyhlášky č. 87/2000 Sb.

- Zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě. Zejména zajistí, aby komunikace mimo komunikace, které jsou předmětem stavby, nebyla mimo prostor staveniště znečišťována, případně aby byla při jakémkoliv znečištění čištěna, a to i na staveništi.
- Plochy určené ke skladování budou stanoveny operativně dle aktuální situace na staveništi v rámci koordinace stavby. Materiál bude ukládán podle zásad obsažených v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a doporučení výrobce.
- Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a v souladu s touto dokumentací. Kontrola bude prováděna zejména při nástupu nového zhotovitele nebo jiné osoby (ve smyslu § 17 zákona č. 309/2006 Sb. na staveniště. V případě zjištění nedostatků, které by mohly ohrozit bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, bude tento nedostatek považován za nepřipravenost zhotovitele provádět práce se všemi důsledky (např. možnost uplatnění smluvních sankcí atd.).
- Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně likvidován. Skladovací prostory pro odpad, včetně prostorů pro kontejnery, budou stanoveny operativně stavbyvedoucím.
- Na staveniště bude zakázán vstup cizím osobám. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na staveništi s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů. Povinnosti každého z vedoucích zaměstnanců kteréhokoliv zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k zařízení staveniště, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí poté zajistí poučení této osoby, v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečné práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.
- Každý zhotovitel povede vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci bude schopen poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů, nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje.
- Pohyblivé přívody – prodlužovací šňůry nebudou delší než 50 m. Budou-li tyto vodiče křížovat pouze komunikace, budou chráněny pomocí plastové chráničky uložené

v žlábků nebo mezi spojená prkna s dvojnásobnou tloušťkou, než tloušťka chráničky. Prkna musí být zajištěny proti posunutí. Mimo komunikace budou vedeny volně.

- Poškozené prodlužovací šňůry budou vyřazeny z provozu, opravované šňůry nebudou na staveništi používány. Koncovky budou mít ochranu krytím odpovídající mokrému prostředí.
- Pro kontrolu a údržbu el. zařízení bude na staveništi určena osoba s elektrotechnickou kvalifikací (min. podle §6 vyhlášky č. 50/1978 Sb.).
- Ochrana všech el. vedení – prodlužovacích šňůr, bude zajištěna také všude tam, kde bude vedení procházet. Tato ochrana bude provedena odolnou chráničkou (např. pryžová hadice, atd.). Přesah ochrany proti poškození musí být nejméně 1 m od místa možného poškození – hrany.
- Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat výstražné vesty nebo oděv s vysokou viditelností a to po celou dobu provádění prací.
- Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat ochranné přilby.

Kromě výše uvedených opatření jsou pro provádění jednotlivých činností stanovena následující opatření vyplývající z předpokládaných rizik.

7. Postupy a opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při výstavbě, požadované právní předpisy stanovené na základě předpokládaných rizik

Opatření proti rizikovým faktorům pracovního prostředí a pracovních podmínek rozhodných pro kategorizaci prací a pracovišť podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., jsou v kompetenci každého zaměstnavatele, který má právo je přijmout v rozsahu dle svého uvážení, proto nemohou být obsahem tohoto plánu, nebudou-li doložena konkrétním zaměstnavatelem - zhotovitelem.

7.1 Příprava staveniště

V rámci přípravy staveniště bude provedeno zajištění staveniště a umístění WC.

Rizika poranění nebo poškození zdraví mohou nastat v důsledku:

- zasažení přepravovaným břemenem
- pádem z výšky
- pádem materiálu z výšky

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- Při montáži lešení se bude postupovat systematicky dle průvodní dokumentace. Zaměstnanci nesmí vstoupit na další patro lešení, dokud nebude spodní patro úplně dokončeno a zajištěno. Při pohybu zaměstnanců na dalším patře, kde ještě nebude prove-

deno zajištění pracovníků proti pádu osob zábradlím, musí všichni zaměstnanci používat osobní jištění (pracovní postroj a lano s kotvením). Kotvení zaměstnanců se bude provádět k již postavenému lešení a to vždy jen k pevným částem. Konkrétní kotvící místa určí odpovědný vedoucí zaměstnanec odpovědný za montáž lešení.

- Po skončení montáži lešení bude provedena kontrola lešení jako celku a o kontrole bude proveden zápis odpovědnou osobou za montáž lešení. Bez provedené kontroly nesmí být lešení používáno.
- Lešení bude založeno na dostatečně únosném terénu.

7.2 Výměna střešní krytiny

Rizika poranění nebo poškození zdraví mohou nastat v důsledku:

- zasažení přepravovaným břemenem
- pádem z výšky

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- Lešení bude postaveno tak, aby přesahovalo výšku budovy a zároveň vytvořilo zaměstnancům pracujícím na střeše podél obvodu zábradlí o minimální výšce 1,1 m.
- Po skončení montáži lešení bude provedena kontrola lešení jako celku a o kontrole bude proveden zápis odpovědnou osobou za montáž lešení. Bez provedené kontroly nesmí být lešení používáno.

8. Závěr

Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě projektové dokumentace. V případě změn projektové dokumentace, jejího doplnění nebo technologického postupu je nutné plán aktualizovat.