

Mojmír Klas, s.r.o., Štramberská 1127/28, 742 21 Kopřivnice
 znalecká kancelář, projektová, poradenská a kontrolní organizace v oblasti ochrany proti pádu

DOKUMENTACE


záchytného systému určeného k ochraně proti pádu

D.1.1.02 TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ DOKUMENTACE

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

| | |
|---|--|
| STAVBA | Základní škola Karlova, Varnsdorf |
| INVESTOR | Městský úřad Varnsdorf Nám. E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf |
| MÍSTO STAVBY | Varnsdorf |
| ČÁST DOKUMENTACE | D.1.1 |
| DÍL DOKUMENTACE | SYSTÉM ZACHYCENÍ PÁDU/ZADRŽENÍ PÁDU |
| OBJEKT (ČÍSLO-NÁZEV) | SO 01 |
| ZPRACOVAL: Ing. Mojmír Klas, CSc, Mojmír Klas, s.r.o., Štramberská 1127/28 742 21 Kopřivnice | znalec v oboru bezpečnosti práce mob.: +420 734 278 824, e-mail: info@mk11.cz , www.mojmirklas.cz , IČO: 027 01 553, DIČ:02701553 |
| ČÍSLO ZAKÁZKY | 196_2018 |

| | | | |
|------------------|--------------------------------------|--------------|--|
| Počet vyhotovení | Měsíc / rok vyhotovení 08_2018 | Číslo svazku | Podpis:  |
|------------------|--------------------------------------|--------------|--|

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Na plochách s rizikem pádu ve smyslu 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 je navržený systém zachycení pádu a zadržovací systém určený pro pohyb ve smyslu ČSN EN 363.

Návrh je vypracován v souladu s požadavky ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) Doporučení pro kotvicí zařízení v případě použití více než jednou osobou současně a s přihlédnutím k ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvicí zařízení a ve vztahu k ČSN EN 363 Prostředky ochrany proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu (návrh vychází i z ČSN 73 1901 Navrhování střeš – Základní ustanovení).

Kotvicí zařízení je navrženo jako systém zachycení pádu – na řešené ploše může dojít k pádu, který bude bezpečně zachycen, případně na určených plochách jako systém zadržení pádu.

Podle § 158 zákona č. 350/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánu a stavebním řádu není vyžadováno oprávnění pro vypracování tohoto návrhu ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Návrh podléhá odsouhlasení HIP.

OBSAH:

1. PŘEDPOKLÁDANÉ PRACOVNÍ AKTIVITY NA PLOŠE S RIZIKEM PÁDU
2. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ
3. URČENÍ TYPU VÝROBKŮ A DALŠÍ POŽADAVKY A INFORMACE K NAVRŽENÉMU KOTVICÍMU ZAŘÍZENÍ
4. URČENÍ NAVRŽENÉHO KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ A PRVKŮ PRO VEŘEJNOU SOUTĚŽ
5. ZPŮSOB POUŽITÍ KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ DLE ČSN EN 363
6. POŽADAVKY A STANDARDY NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ
7. POŽADOVANÝ OBSAH INSTALAČNÍ DOKUMENTACE - VIZ PŘÍLOHA A. 2 ČSN EN795
8. POŽADAVKY NA INSTALACI SYSTÉMU ZACHYCENÍ PÁDU
9. PŘEHLED POUŽITÝCH TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ
10. PŘEHLED POUŽITÝCH ZÁKONNÝCH PŘEDPISŮ
11. UPOZORNĚNÍ
12. DALŠÍ POŽADAVKY NA INSTALACI A UŽÍVÁNÍ NAVRŽENÉHO KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ
13. ZÁKLADNÍ PODMÍNKY INSTALACE NAVRŽENÉHO SYSTÉMU
14. VZOR VÝPOČTU PŘETŘEBNÉ VÝŠKY PRO BEZPEČNÉ ZACHYCENÍ PÁDU

1. PŘEDPOKLÁDANÉ PRACOVNÍ AKTIVITY NA PLOŠE S RIZIKEM PÁDU

- 1.1 Pohyb po vybrané části střechy.
- 1.2 Pohyb při údržbě střešního pláště a zařízení na střeše umístěných včetně kontroly spalinových cest.
- 1.3 Kontrola a údržba zařízení na ochranu před bleskem – viz čl. 5.6.7 ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení.
- 1.4 Činnosti při udržovacích pracích – viz nařízení vlády č. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (dle stavebního zákona je místo, kde se provádí udržovací práce je stavenišťem – viz § 3, odst. 3 stavebního zákona).
- 1.5 Další aktivity na plochách s rizikem možného pádu – viz 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 a zák. 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, ve znění prováděcích předpisů.

2. NAVRŽENÝ ZPŮSOB ŘEŠENÍ KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ

- 2.1 **Řešení** - Osazení bezpečnostních střešních háků dle ČSN EN 517 a poddajného kotvicího vedení dle ČSN EN 795.

3. URČENÍ TYPU VÝROBKŮ A DALŠÍ POŽADAVKY A INFORMACE K NAVRŽENÉMU KOTVICÍMU ZAŘÍZENÍ (materiálové, technologické, konstrukční, vzhledové určení i provozní řešení střech v souladu s čl. 6.3 ČSN 73 1901 Navrhování střech).

- 3.1 Bezpečnostní střešní háky dle ČSN EN 517, kotvicí zařízení typu C dle ČSN EN 795.
- 3.2 Zpracovatel výrobně technické - dodavatelské dokumentace je povinen ověřit skutečnosti zde uvedené, zejména s ohledem na změny v dalších stupních a úpravách projektové dokumentace stavby. **Autor tohoto návrhu neručí za výrobně technickou, montážní, dodavatelskou dokumentaci, kterou neodsouhlasil.**
- 3.3 Systém je navržen tak, aby v maximální míře vyloučil možnost pádu do spojovacího prostředku.

4. URČENÍ NAVRŽENÉHO KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ A PRVKŮ PRO VEŘEJNOU SOUTĚŽ

- 4.1 Například výrobky uvedené na trh pod obchodním názvem: SDH 02 určené k upevnění na střešní latě v místě krokve, kotvicí zařízení FALZ a SDH INDUSTRY Cu upevněné ke stojaté drážce plechové krytiny.

5. ZPŮSOB POUŽITÍ KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ DLE ČSN EN 363

5.1 NAVRŽENÝ SYSTÉM JE URČEN VÝLUČNĚ JAKO ZACHYCOVACÍ A ZADRŽOVACÍ

SYSTÉM VE SMYSLU ČL. 3.2.1.1 a 3.2.1.5 ČSN EN 363. SYSTÉM NENÍ URČEN JAKO PRACOVNÍ POLOHOVACÍ SYSTÉM A SYSTÉM LANOVÉHO PŘÍSTUPU.

6. POŽADAVKY A STANDARDY NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ

- 6.1 Kotvicí prvky a zařízení budou certifikovány dle ČSN EN 517 Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny – Bezpečnostní střešní háky.
- 6.2 Kotvicí zařízení typu A a C dle ČSN EN 795 vyrobené z ušlechtilé – nerezové oceli.
- 6.3 Výrobce/ dovozcem bude vydáno prohlášení o shodě, viz zákon č. 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, v platném znění.
- 6.4 Budou dodrženy technické požadavky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.
- 6.5 Budou stanoveny termíny (nejméně 1x ročně – viz čl. 4.4, písmeno b) ČSN EN 365) pro periodické prohlídky.
- 6.10 Pravidla pro používání bezpečnostních střešních háků a kotvicího zařízení a pro práci ve výšce budou zapracovány do Provozního řádu střechy – viz ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení.

7. MINIMÁLNÍ POŽADOVANÝ OBSAH INSTALAČNÍ DOKUMENTACE - VIZ PŘÍLOHA A. 2 ČSN EN795

- Adresa a umístění instalace;
- Název a dresu instalační společnosti;
- Jméno osoby, která se stará o instalaci;
- Identifikaci výrobku (výrobce kotvicího zařízení, typ, model/druh);
- Upevňovací zařízení (výrobce, výrobek, případně povolené napětí a smykové síly);
- Schématický plán instalace, např. střechy a významné uživatelské informace, jako umístění kotvicích bodů (např. významné v případě sněžení);
- Podepsané prohlášení, že kotvicí zařízení:
 - bylo instalováno podle instalačních instrukcí výrobce,
 - bylo provedeno dle plánu, bylo připevněno k určenému podkladu,
 - bylo připevněno, jak je uvedeno v instalačním návodu výrobce a bylo vybaveno v souladu s informacemi výrobce,
 - bylo dodáno s fotografickou dokumentací, kotvicí body budou na fotografiích označeny čísly,
 - pokyny pro údržbu a bezpečné používání bezpečnostních střešních háků.

8. DALŠÍ POŽADAVKY NA INSTALACI KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ

- 8.1 Při jištění přímo na bezpečnostní střešní hák možnost jištění nejméně 1 osoby. Při jištění na poddajné kotvicí vedení maximálně dvě osoby.
- 8.2 Kotvicí prvky budou mechanicky upevněny na střešní lať v místě krokve a ke stojaté drážce plechové krytiny.
- 8.3 Případné změny je nutné konzultovat s autorem tohoto návrhu.
- 8.4 Po dokončení instalace musí být provedena výchozí prohlídka oprávněnou osobou.

9. PŘEHLED POUŽITÝCH TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ

- ČSN EN 517 Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny – Bezpečnostní střešní háky;
- ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvicí zařízení.
- ČSN EN 516 Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny – Zařízení pro přístup na střechu – Lávky, plošiny a stupně;
- ČSN EN 362 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Spojky;
- ČSN EN 1497 Prostředky ochrany osob proti pádu – Záchranné postroje;
- ČSN EN 355 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Tlumiče pádu;
- ČSN EN 358 Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky – Pásky pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací a spojovací prostředky;
- ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu;
- ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení;
- ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení.

10. PŘEHLED POUŽITÝCH ZÁKONNÝCH PŘEDPISŮ

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS,
- zákon č. 350/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánu a stavebním řádu v platném znění,
- vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby,
- vyhl. č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v platném znění,
- nař. vl. č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nař. vl. č. 21/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky,
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,
- zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), zejména § 156, odst. 1, v platném znění.

11. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

Odchylky od norem obecně nejsou přípustné, protože se jedná o základní požadavek na stavby – bezpečnost při užívání viz § 8 písm. e) a § 55, odst. 2 vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby;

Vzhledem k odpovědnosti za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost návrhu (viz § 159, odst. 2) zákona č. 350/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánu a stavebním řádu), je nezbytné všechny změny a úpravy konzultovat s autorem této dokumentace.

Autor této dokumentace neručí za změny, které nastanou změnou dokumentace nebo stavby, které s ním nebyly konzultovány.

12. DALŠÍ POŽADAVKY NA INSTALACI A UŽÍVÁNÍ NAVRŽENÉHO KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ

Ve smyslu ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení dle článku:

- ČSN 73 1901 č. 4. 2. se počítá jen s pohybem poučených osob. Tato skutečnost bude vymezena provozním řádem,
- ČSN 73 1901 č. 5.6.1 bude na střechu zajištěn bezpečný přístup odpovídající potřebě provádět údržbu a bude umožněn odpovídající bezpečný přístup pro provádění kontroly a údržby střechy i zařízení umístěných na ní
- ČSN 73 1901 č. 5. 6. 12 bude v provozním řádu budovy vymezen okruh poučených osob a provedena příslušná opatření u vstupu na střechu,
- ČSN 73 1901 č. 6.6 bude autorem prováděcí dokumentace – návrhu střechy stanoven režim prohlídek, kontrol, údržby a obnovy,

Zpracoval:

Ing. Mojmír Klas, CSc.
znalec v oboru bezpečnosti práce ve stavebnictví

Mojmír Klas, s.r.o.
Štramberská 1127/28, 742 21 Kopřivnice
IČO: 027 01 553
DIČ: CZ02701553
mob.:+420 734 278 824
e-mail: info@mk11.cz,
www.mojmirklas.cz

Přílohy:

- soupis prací a dodávek
- výkresová část

