

**Mojmír Klas, s.r.o., Štramberská 1127/28, 742 21 Kopřivnice**

Znalec v oboru posuzování bezpečnosti práce, projektová, poradenská a kontrolní činnost  
v oblasti ochrany proti pádu

## **Systém ochrany proti pádu** **systém zachycení/zadržení pádu**

### **Část: D.1.1.02 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SOUHLASU**

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STAVBA                                                                                                    | Zřízení dílen u učeben pro Církevní ZŠ                                                                                                                                                                                             |
| STAVEBNÍK                                                                                                 | Biskupství Královehradecké<br>Velké náměstí 35, 500 01 Hradec Králové                                                                                                                                                              |
| MÍSTO STAVBY                                                                                              | Dlouhá 190, Hradec Králové                                                                                                                                                                                                         |
| ČÁST PROJEKTU                                                                                             | D.1.1                                                                                                                                                                                                                              |
| DÍL PROJEKTU                                                                                              | SYSTÉM OCHRANY PROTI PÁDU                                                                                                                                                                                                          |
| OBJEKT<br>(ČÍSLO-NÁZEV)                                                                                   | SO 01                                                                                                                                                                                                                              |
| VYPRACOVAL:<br>Ing. Mojmír Klas, CSc,<br>Mojmír Klas, s.r.o.,<br>Štramberská 1127/28<br>742 21 Kopřivnice | soudní znalec v oboru posuzování bezpečnosti práce<br>mob.: +420 734 278 824, e-mail: <a href="mailto:info@mk11.cz">info@mk11.cz</a> , <a href="http://www.mojmirklas.cz">www.mojmirklas.cz</a> ,<br>IČO: 027 01 553, DIČ:02701553 |
| ČÍSLO ZAKÁZKY                                                                                             | 003_2025                                                                                                                                                                                                                           |

|                  |                                      |              |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet vyhotovení | Měsíc / rok<br>vyhotovení<br>01/2026 | Číslo svazku | Podpis:<br> |
|------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Návrh kotvicího zařízení určeného k ochraně proti pádu je vypracován v souladu s požadavky ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvicí zařízení - 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, ČSN EN 517 Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny – Bezpečnostní střešní háky a ve vztahu k ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu (návrh vychází i z ČSN 73 1901-1 Navrhování střech – Část 1: Základní ustanovení).

Návrh je vypracovaný v souladu se zněním § 145, odst. 1, písm. e) bezpečnost a přístupnost při užívání, provozu a údržbě zákona č. 283/2021 Sb. stavební zákon a § 36 vyhl. č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu.

### Návrh podléhá odsouhlasení HIP

Podle zákona č. 283/2021 Sb. stavební zákon v platném znění a 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, není vyžadováno oprávnění pro vypracování tohoto návrhu.

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. DALŠÍ POŽADAVKY NA INSTALACI KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ
8. PŘEHLED POUŽITÝCH TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ
9. PŘEHLED POUŽITÝCH ZÁKONNÝCH PŘEDPISŮ
10. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

### 1. PŘEDPOKLÁDANÉ PRACOVNÍ AKTIVITY NA PLOŠE S RIZIKEM PÁDU

- 1.1 Pohyb při nezabezpečeném okraji střešního pláště/plochy při provádění údržby/udržovacích pracích.
- 1.2 Pohyb při údržbě střešního pláště a zařízení na střeše umístěných.
- 1.3 Kontrola a údržba zařízení na ochranu před bleskem – viz ČSN 73 1901-1 Navrhování střech – Část 1: Základní ustanovení.
- 1.4 Činnosti při udržovacích pracích – viz nařízení vlády č. 591/2006 Sb. 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 § 9, odst. 1 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.

### 2. NAVRŽENÝ ZPŮSOB ŘEŠENÍ KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ

- 2.1 Řešení: Osazení kotvicího zařízení s **permanentním poddajným kotvicím vedením** v provedení ocelové lano dle ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) a s přihlédnutím k ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvicí zařízení a osazení Prefabrikovaného příslušenství pro střešní krytiny – Bezpečnostních střešních háků viz ČSN EN 517.

Systém umožňuje plynulý pohyb po celé délce osazeného ocelového lana. Systém tvoří jednotlivé kotvicí prvky, mezi prvky bude instalováno ocelové lano pro připojení spojovacího prostředku - osobních ochranných prostředků proti pádu osob z výšky (dále jen OOPP). Karabina spojovacího prostředku, umožňuje plynulý pohyb mezi jednotlivými kotvicími prvky, které nesou ocelové lano, v místě kotvicího prvku je nutné se převázat na další pole nerezového lana. Kotvicí zařízení bude doplněno o samostatné bezpečnostní střešní háky dle ČSN EN 517.

### **3. URČENÍ TYPU VÝROBKŮ A DALŠÍ POŽADAVKY A INFORMACE K NAVRŽENÉMU KOTVICÍMU ZAŘÍZENÍ**

- 3.1 Je navrženo kotvicí zařízení typu **A a C**, dle ČSN EN 795 resp. ČSN P CEN/TS 16415, včetně komponentů, poddajné kotvicí vedení - ocelové lano 7/8/10 mm dle zvoleného výrobce kotvicího zařízení, případně systémové přenosné poddajné kotvicí vedení a osazení Prefabrikovaného příslušenství pro střešní krytiny – Bezpečnostních střešních háků viz ČSN EN 517.
- 3.2 Zpracovatel 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 dokumentaci, kterou neodsouhlasil.**
- 3.3 **V případě osazení permanentního poddajného kotvicího vedení – ocelového lana, je nutné prověřit nutnost napojení kotvicího zařízení na zařízení určené k ochraně před bleskem – viz ČSN EN 62305-2-ed.2 (341390) Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika.**

### **4. URČENÍ NAVRŽENÉHO KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ A PRVKŮ PRO VEŘEJNOU SOUTĚŽ**

- 4.1 Kotvicí zařízení a prvky typu A a C dle ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) Prostředky ochrany osob proti pádu - Kotvicí zařízení - Doporučení pro kotvicí zařízení v případě použití více než jednou osobou současně a dle ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu - Kotvicí zařízení, Bezpečnostní střešní háky viz ČSN EN 517, určené k mechanickému upevnění na dřevěné nosné krokve.

**Vzdálenosti mezi kotvicími body budou upraveny dle certifikace pro zvolený systém kotvicího zařízení.**

- 4.2 **Statická pevnost kotvicího zařízení** ve směru předpokládaného pádu: samostatné/středové kotvicí prvky: pro jednoho uživatele 12 kN, koncové prvky 13 kN, plus 1 kN za každého dalšího uživatele. U bezpečnostních střešních háků pak 10 kN.

### **5. ZPŮSOB POUŽITÍ KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ DLE ČSN EN 363 PROSTŘEDKY OCHRANY OSOB PROTI PÁDU – SYSTÉMY OCHRANY OSOB PROTI PÁDU**

- 5.1 Navržený systém je určen výlučně jako pracovního polohování – viz ČSN EN 363.
- 5.2 Systém není určen jako systém lanového přístupu.

### **6. POŽADAVKY A STANDARDY NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ**

- 6.1 Výrobce/dovozce bude vydáno prohlášení o shodě – viz Nařízení Evropského parlamentu a Rady EU č. 305/2011.
- 6.2 Způsob upevnění daného kotvicího prvku na nosnou konstrukci bude doložen zkouškami akreditované laboratoře.
- 6.3 Budou stanoveny termíny pro periodické prohlídky dle ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvicí zařízení a dle pokynů výrobce a v souladu s ČSN EN 365 - nejméně však 1x ročně – viz čl. 4.4, písmeno b) ČSN EN 795 a 365).
- 6.5 Pravidla pro používání kotvicího zařízení a pro práci ve výšce budou zpracovány do Provozního řádu budovy – viz ČSN 73 1901 Navrhování střech – Část 1: Základní ustanovení.

## MINIMÁLNÍ POŽADOVANÝ OBSAH DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE - VIZ PŘÍLOHA A.2 ČSN EN 795

Adresa a umístění instalace;  
 Název a adresa 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), očíslování apod.;  
 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.  
 Po dokončení instalace bude provedena výchozí prohlídka kotvicího zařízení oprávněnou osobou.

**Instalační firma dodá pokyny pro údržbu a bezpečné používání kotvicího zařízení**

### 7. DALŠÍ POŽADAVKY NA INSTALACI KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ

- 7.1 Při jištění přímo na samostatný kotvicí prvek možnost jištění nejméně 3 osob, Při jištění na poddajné kotvicí vedení možnost jištění nejméně 2 osob. Při jištění na bezpečnostní hák 1 osobu.
- 7.2 Kotvicí prvky budou mechanicky upevněny na střešní nosné krokve.
- 7.3 Návrh nedovoluje záměnu prvků nebo komponentů. Kotvicí zařízení a kotvicí prvky včetně poddajného kotvicího zařízení jsou navrženy jako celek.
- 7.4 Nutno dodržet certifikaci dle ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) Doporučení pro kotvicí zařízení v případě použití více než jednou osobou současně, s přihlédnutím k ČSN EN 795 a ČSN EN 517 Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny – Bezpečnostní střešní háky.
- 7.5 Instalační firma je povinna reagovat na případné změny v dodavatelské dokumentaci stavby.
- 7.6 **Případné změny je nutné konzultovat s autorem tohoto návrhu. Autor tohoto návrhu systému ochrany proti pádu neručí za situace, které nastanou změnou této dokumentace nebo změnou dispozic stavby, které s ním nebyly konzultovány.**

### 8. PŘEHLED POUŽITÝCH TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ

- ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) Prostředky ochrany osob proti pádu - Kotvicí zařízení – Doporučení pro kotvicí zařízení v případě použití více než jednou osobou současně s přihlédnutím k ČSN EN 795 prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvicí zařízení;
- ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu;
- ČSN EN 517 Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny – Bezpečnostní střešní háky;
- ČSN 73 1901 Navrhování střech – Část 1: Základní ustanovení.

### 9. PŘEHLED POUŽITÝCH ZÁKONNÝCH PŘEDPISŮ

- zákon č. 283/2021 Sb. stavební zákon v platném znění;
- vyhláška č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu;
- vyhl. č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb;
- 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;

- 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.

#### **10. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ A INFORMACE**

Návrh systému je určen i pro bezpečnou údržbu střechy a zařízení umístěných na střeše, je vypracován pro HIP ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb. stavební zákon – viz § 145 Základní požadavky na stavby, písm. e) bezpečnost a přístupnost při užívání, provozu a údržbě.

Přílohy:

- soupis prací a dodávek
- technická zpráva
- výkresová část

#### **Zpracoval:**

Ing. Mojmír Klas, CSc., soudní znalec v oboru posuzování bezpečnosti práce

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](mailto:info@mk11.cz), [www.mojmirklas.cz](http://www.mojmirklas.cz)

