

**Energetické certifikaty s.r.o., Športová 40/10, 991 11 Balog nad Ipľom,
IČO: 50782126, DIČ: 2120475225
mob.:0905457225 e-mail: info@energeticke-certifikaty.com**

POSTUP ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

<i>Názov stavby</i>	: ZLEPŠENIE ENERGETICKEJ HOSPODÁRNOSTI BUDOVY ZÁKLADNEJ ŠKOLY
<i>Investor</i>	: Obec Balog nad Ipľom, Hlavná 75, 991 11 Balog nad Ipľom, IČO:00319228, DIČ: 2021171317
<i>Kraj, Okres</i>	: Banskobystrický, Veľký Krtíš
<i>Miesto stavby</i>	: Základná škola, Balog nad Ipľom, súp. číslo 294, parc. č. 11 PSČ: 991 11
<i>Projektant stavby</i>	: Energetické certifikaty s.r.o., Športová 40/10, 991 11 Balog nad Ipľom, e-mail: info@energeticke-certifikaty.com
<i>Charakter stavby</i>	: Rekonštrukcia
<i>Stupeň PD</i>	: Projektová dokumentácia pre ohlásenie stavebných úprav
<i>Časť</i>	: ARCHITEKTÚRA

1. TECHNICKÁ SPRÁVA

Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku:

Základná škola Arnolda Ipolyiho s vyučovacím jazykom maďarským v Balogu nad Ipľom je plnoorganizovaná škola s deviatimi ročníkmi, navštevovaná 119 žiakmi z 10 obcí. Predmetná budova ZŠ so súpisným číslom **294** je situovaná v zastavanom území obce Balog nad Ipľom, katastrálne územie Balog nad Ipľom (800 635), na pozemku s parcelným číslom **11**, parcela registra C, výmera parcely 1473 m², druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie, druh stavby: Budova pre školstvo, na vzdelávanie a výskum, číslo **LV 432**. Objekt základnej školy sa nachádza na rovinatom teréne, v blízkosti miestnej spevnenej komunikácie a je napojený na všetky potrebné inžinierske siete. Balog nad Ipľom je obec na Slovensku, v Banskobystrickom kraji, v okrese Veľký Krtíš, leží v nadmorskej výške 135 m n. m., s počtom obyvateľov 837.

Budova základnej školy bola postavená pred 40 rokmi. Objekt je nepodpivničený s dvomi nadzemnými podlažiami, zastrešený plochou strechou so sklonom 7°, s pôdorysným priemetom nepravidelného tvaru – „U“. Nosný systém je z muriva je riešený ako dvojtrakt. Nosné a obvodové murivo je prevedené v hr. 365 mm z tehál CDM. Výplňové murivo parapetov je zapustené a má hr. 250 mm a vonkajšie lícovanie. Stropnú konštrukciu tvoria stropné železobetónové panely v hr. 250 mm dutinové. Na stropných paneloch, ako nosná vrstva pod hydroizoláciu sú uložené pórobetónové tepelne izolačné panely v hr. 240 mm v spáde. Otvorové konštrukcie sú z väčšej časti vymenené za nové plastové, so zasklením izolačným dvojsklom. Komunikáciu zabezpečujú dve dvoj-ramenné schodiská zo železobetónu. Podlahové konštrukcie sú povrchovo upravené keramickou dlažbou a PVC podlahovinou. Všetky povrchy vnútorných stien a stropov sú omietnuté klasickými vápennými, resp. vápenno-cementovými omietkami. Vonkajšie omietky sú prevedené ako brizolitové. K objektu je riešená murovaná prístavba prepojovacej chodby základnej školy s telocvičňou a murovaná prístavba skladu na uskladňovanie.

Predmet riešenia:

Projekt rieši zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy základnej školy. V rámci stavebných úprav sa rieši, otlčenie vonkajších omietok obvodových stien v rozsahu do 10%. Podľa tepelnotechnických požiadaviek STN 73 0540 a podľa zákona č.555/2005 o energetickej hospodárnosti budov sa navrhuje zateplenie obvodových stien, ostení, nadpraží a parapetov, rímasy zatepľovacím systémom na báze minerálnej vlny Nobasil FKD, zateplenie sokla extrudovaným polystyrénom XPS, zateplenie markízy zo západnej strany objektu. Nakoľko pôvodné otvorové konštrukcie budovy sú z veľkej časti vymenené za plastové s izolačným dvojsklom, projekt rieši výmenu drevených okien a dverí, poškodených, takmer nefunkčných, a kovových okien kotolne, ktoré zatiaľ ešte neboli vymenené na nové plastové so zasklením izolačným trojsklom. V dôsledku zatepľovania budú vymenené všetky vonkajšie parapety, na nové z poplastovaného plechu, vnútorné parapety budú vymenené len pri nových oknách, na nové plastové bielej farby. Po výmene otvorových konštrukcií treba vyspraviť vnútornú omietku a maľbu ostení, nadpraží a parapetov. Živičná strešná krytina plochej strechy je popraskaná, hydroizolácia strechy už nespĺňa svoju funkciu. S ohľadom na splnenie podmienok tepelnej pohody a splnenie energetických požiadaviek budovy sa navrhuje rekonštrukcia plochej strechy – dvojvrstvé zateplenie expandovaným polystyrénom EPS 200S , polozenie ochrannej podkladnej geotextílie 300g/m² a uzatvárajúcej hydroizolačnej vrstvy Fatrafol 810 hr. 1,5mm, odvetranie plochej strechy novými vetracími komínkami. Ukončenie strechy sa vyvýši drevenými hranolmi a OSB doskami, vymení sa atikové oplechovanie, horná časť atík sa zateplí extrudovaným polystyrénom XPS. Dažďové vody sa zo strechy budú odvádzať novým odkvapovým systémom Lindab Rainline z oceľového, žiarom pozinkovaného plechu, s povrchovou úpravou Elite. Nové žľaby polkruhové sa navrhujú priemeru 150 mm a dažďové zvody kruhové FI 100.

Ostatné stavebné úpravy zahŕňajú v súvislosti so zateplením fasády objektu demontáž a spätnú montáž prvkov na fasáde, ktoré bránia zatepleniu fasády (informačných tabúl, elektroskríň, vonkajšieho osvetlenia, zvončeka pri hlavnom vchode, kovových konštrukcií strešnikov nad vchodovými dverami), výmenu vlajkonosičov, rekonštrukciu bleskozvodu-predĺžením jestvujúcich zvodov a konzolí, doplnením nových zvodov. Zvody sa

osadia do chráničky fxp32/29 mm a zakryjú sa pod tepelnú izoláciu. Funkčná koaxiálna a komunikačná kabeláž sa umiestni do plastovej chráničky a zakryje sa pod zatepl'ovací systém.

Kovové prvky- konštrukcie striešok, elektroskrine, zábradlia francúzskych balkónov, plynovodné potrubia, kovové dvere kotolne sa obnovia odhrdzavením a novými nátermi, 2x základnými syntetickými a 2x vrchnými syntetickými. **Rekonštrukcia vstupného zádveria, strechy murovanej prístavby prepojovacej chodby základnej školy s telocvičňou a rekonštrukcia murovanej prístavby skladu na uskladňovanie, zateplenie obvodového plášťa prístavieb a výmena otvorových konštrukcií budú realizované z iných zdrojov alebo z vlastných zdrojov investora.**

1. Plochy pre zariadenie staveniska:

Technológia a organizácia zateplenia a rekonštrukcie budov a spôsob jej realizácie kladie minimálne nároky na vonkajšie plochy pre skladové priestory. Priestor na umiestnenie zariadenia staveniska je situovaný v areáli objektu, blízko vchodu. Kvôli čo najmenšiemu záberu plochy pre zariadenie staveniska je uvažované s umiestnením plechových mobilných buniek na skladové účely. Pri zariadení staveniska bude umiestnený odpadový kontajner pre stavebný odpad. Skladovanie stavebných materiálov vzhľadom na obmedzené možnosti okolia musí byť riešené len na nevyhnutné množstvo pre okamžitú potrebu. Dodávateľ musí využiť na skládku vlastný stavebný dvor, poprípade si vytvoriť medziskládku.

2. Voda, elektrická energia, sociálne zariadenie:

- a.) Odber vody - miesto odberu určí investor. Realizátor stavby zabezpečí napojenie vody cez vodomer pre účely stavebné ako aj pre sociálne vybavenie.
- b.) Odber elektrickej energie - realizátor stavby vybaví s elektromontážnym závozom, napojenie s vlastným meraním na rozvodovú skriňu objektu.
- c.) Sociálne zariadenie - investorom bude vyčlenená miestnosť pre šatňu a WC. V prípade, že nie je možné využiť priestory objektu, je potrebné zabezpečiť mobilnú bunku. Napojenie a inštaláciu sanitárnych zariadení (umývací žľab) zabezpečí realizátor stavby.

3. Dopravné trasy:

Dovoz materiálu sa bude realizovať po miestnych komunikáciách, ktoré umožňujú prístup motorových vozidiel až k objektu, odkiaľ je možnosť dopraviť materiál až do vyhradených skladových priestorov. Odvoz stavebného odpadu zo stavby sa bude realizovať prostredníctvom mobilných kontajnerov (množstvo kontajnerov sa určí podľa momentálnej potreby tak, aby bol zabezpečený plynulý odvoz stavebného odpadu).

Zvislá doprava stavebného materiálu bude uskutočňovaná pomocou lešenárskych výťahov, ktoré budú obklopené ochrannou sieťou.

4. Osobitné opatrenia pri realizácii prác:

- stavenisko bude počas realizácie zatepl'ovacích prác označené výstražnými tabuľami podľa príslušných STN a vyhl. č. 147/2013 Z. z.,
- zvislá doprava sa uskutoční pomocou stavebných výťahov (pre lepšie dodržanie technologických podmienok zatepl'ovacích prác odporúčame použiť lešenie s ochrannou sieťou),
- realizátor je zodpovedný za dodržanie predpisov prevádzky všetkých dopravných a zdvíhacích zariadení, ktoré bude používať pri stavebných prácach,
- pri realizácii prác na streche je realizátor povinný zabezpečiť ochranu proti padaniu predmetov,
- pred začatím realizácie je potrebné vybudovať ochranné kryty pri vstupoch do objektu, proti predmetom padajúcich zhora.

5. Vplyv realizácie stavby na životné prostredie:

Investor stavby v predstihu zabezpečí poučenie všetkých osôb, ktoré počas realizácii stavby budú využívať objekt, o stavebných prácach realizovaných na objekte (napr. otváranie okien, atď.). Všetky aplikované materiály a technológie prác, ktoré budú použité pri zatepl'ovaní objektu, vyhovujú podmienkam ochrany životného prostredia a ekológie.

Počas realizačných prác je potrebné zabezpečiť ochranu vzrastlej zelene pred prípadným poškodením stavebnými mechanizmami.

Budova počas zhotovovania stavby bude v prevádzke.

Skládky materiálu nebudú zriadené, materiál bude postupne dovezený na stavbu.

6. Nakladanie s odpadmi:

Jestvujúca kvalita životného prostredia, nebude negatívne ovplyvnená projektovanou rekonštrukciou. Prevádzkovaním stavby nevzniknú odpadové látky, ktoré by mali negatívny vplyv na životné prostredie.

STAVEBNÝ ODPAD Z REALIZÁCIE STAVBY:

V rámci stavby sa predpokladá vznik odpadov, ktoré sú kategorizované, recyklované a zneškodnené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. Katalóg odpadov. Druhy odpadov sú podrobne rozpísané v technickej správe odpadového hospodárstva.

ODPADY POČAS PREVÁDZKY OBJEKTU:

Počas prevádzky objektu budú vznikať -

20 01 - Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01

20 03 - Iné komunálne odpady

Odpad vzniknutý počas prevádzky sa uloží do nepriepustných zberných smetných nádob a bude sa pravidelne odvážať oprávnenou firmou na určenú skládku.

Odpad vzniknutý počas prevádzky bude potrebné zneškodňovať v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch t.j. s komunálnymi odpadmi nakladať v súlade so Všeobecne záväzným nariadením Obce Balog nad Ipľom.

7. Podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výške:

1. Zabezpečenie proti pádu

1.1. Pri práci vo výške a nad voľnou hĺbkou sa na všetkých pracoviskách a komunikáciách osoba vykonávajúca stavebné práce zabezpečuje proti pádu podľa tejto prílohy v súlade s § 5 ods. 2 písm. d) zákona kolektívnym zabezpečením alebo osobným ochranným pracovným prostriedkom proti pádu³⁰⁾

a) od výšky 1,5 m,

b) do voľnej hĺbky, kde hrozí utopenie, zapadnutie v jamách a nádržiach s vodou, vápnom, maltou, zasypanie materiálom alebo iné nebezpečenstvo poškodenia zdravia.

1.2. Na plochách so sklonom viac ako 10° musí byť kolektívne zabezpečenie proti pádu umiestnené aj pozdĺž hrany pádu v smere sklonu.

1.3 Zabezpečenie proti pádu od výšky 1,5m sa nevyžaduje, ak pracovisko alebo komunikácia je vymedzená zábranou umiestnenou vo vzdialenosti najmenej 1,5 m od hrany pádu.

2. Kolektívne zabezpečenie

2.1. Kolektívne zabezpečenie, ktorým sú ochranné a záchytné konštrukcie, napríklad zábradlie, ochranné ohradenie, lešenie, poklop, záchytné ohradenie, záchytné lešenie alebo záchytná sieť, musí byť dostatočne pevné a odolné proti vonkajším silám a nepriaznivým vplyvom a upevnené tak, aby bezpečne unieslo predpokladané namáhanie.

Jeho únosnosť sa musí preukázať statickým výpočtom alebo iným spôsobom.

2.2. Navrhovanie, konštrukčné vyhotovenie, montáž, demontáž, používanie a údržba ochranných a záchytných konštrukcií sa vykonáva podľa slovenských technických noriem.

3. Konštrukcie na zvyšovanie pracoviska

3.1 Pri postupe prác do výšky sa miesto práce a úroveň pracovnej podlahy musia zvyšovať tak, aby osoby vykonávajúce stavebné práce mohli pracovať bezpečne v obvyklej pracovnej výške a vzájomne sa neohrozovali. Obvyklá pracovná výška pri ťažkej práci, ktorou je najmä murovanie z tehál a tvárnic, manipulácia s bremenom

alebo ťažkým náradím, je práca do výšky 1,5 m nad úrovňou pracovnej podlahy a pri ostatných prácach, ktorými sú najmä natieranie, omietanie, obkladanie, pripevňovanie a spájanie ľahkých predmetov, je práca do výšky 2 m nad úrovňou pracovnej podlahy.

3.2. Rebrík sa nesmie používať ako podperný alebo nosný prvok pracovnej podlahy s výnimkou lešenárskeho rebríka, ktorý je konštrukčnou súčasťou lešenia.

3.3. Na zvyšovanie pracoviska a na zvislú komunikáciu sa nesmú používať labilné predmety a predmety určené na iné použitie, napríklad vedrá, sudy, debny, radiátory a bezpečnostné siete.

3.4. Výška zábradlia, ktorou je vzdialenosť hornej plochy držiadla pre ruky (madla) od podlahy, musí byť najmenej 1 m, výška zarážky na podlahe musí byť najmenej 0,15 m a voľná medzera medzi tyčami zábradlia alebo medzi tyčou a zarážkou na podlahe musí byť najviac 0,47 m.

3.5. Podchodná svetlá výška podlažia lešenia musí byť najmenej 1,8 m. Pre prízemnú časť lešenia s podchodom pre chodcov musí byť podchodná svetlá výška najmenej 2,1 m. Pre prízemnú časť lešenia s podjazdom musí byť podjazdná svetlá výška najmenej 4,2 m.

3.6. Voľná medzera medzi vnútorným nechráneným okrajom pracovnej podlahy a prilahlým lícom objektu nesmie byť väčšia ako 0,25 m; ak je z akýchkoľvek dôvodov nutná väčšia medzera, musí byť vnútorný okraj pracovnej podlahy zabezpečený proti pádu osôb ochranným zábradlím vysokým najmenej 1 m alebo iným zabezpečením proti pádu.

3.7. Konštrukčné súčasti lešenia musia byť zaistené posunutiu alebo pootočeniu. Ukladajú sa tak, aby pracovná podlaha lešenia bola čo najtesnejšia.

3.8. Voľné okraje pracovných podláh lešení, pri ktorých je osoba vykonávajúca stavebné práce ohrozená pádom z výšky viac ako 1,5 m, sa musia zabezpečiť zábradlím so zarážkou na podlahe, prípadne inou ochrannou alebo záchytnou konštrukciou na ochranu osôb proti pádu.

3.9. Ak je pracovná podlaha lešenia nad prilahlým okolím vyššie ako 2 m, musí byť dvojtyčové alebo jednotyčové zábradlie doplnené ochrannou sieťou.

3.10. Výstupy na jednotlivé podlažia lešenia nesmú byť umiestnené nad sebou, a to ani priebežné cez dve podlažia alebo cez viac podlaží. Otvor v podlahe lešenia umožňujúci výstup alebo zostup po rebríku musí mať dĺžku najmenej 0,6 m a šírku najmenej 0,5 m.

3.11. Lešenie musí mať zabezpečenú priestorovú tuhosť a stabilitu, najmä jeho vystužením, kotvením a vzopretím.

4. Odovzdanie a prevzatie lešenia

4.1. Lešenie alebo jeho časť sa môže odovzdať na používanie len po jeho úplnom dokončení a vybavení. Ak lešenie alebo jeho časť nie je úplne dokončená, musí sa zabrániť vstupu na nedokončené lešenie alebo na nedokončenú časť lešenia.

4.2. O odovzdaní a prevzatí lešenia alebo jeho časti na používanie sa vyhotoví osobou na montáž a demontáž lešenia (lešenár) záznam o odovzdaní a prevzatí podľa druhu lešenia, ktorý obsahuje označenie odovzdávajúceho a preberajúceho, identifikáciu odovzdávaného lešenia, podpisy odovzdávajúcej a preberajúcej zodpovednej osoby a dátum.

4.3. Záznam o odovzdaní a prevzatí lešenia alebo jeho časti na používanie sa nevyžaduje pri normalizovaných alebo typizovaných lešeniach s výškou pracovnej podlahy do 1,5 m.

5. Osobné ochranné pracovné prostriedky

5.1. Osobné ochranné pracovné prostriedky proti pádu sa podľa účelu a spôsobu použitia pri stavebných prácach rozdeľujú na pracovné polohovacie systémy a systémy zachytenia pádu, ktorými sú najmä:

- a) systémy na zachytávanie pádu, samonavíjacie záchytné zariadenia, záchytné zariadenia vedeného typu na tuhom alebo pružnom kotviacom vedení,
- b) systémy na zabezpečenie pracovnej polohy, sedacie výstroje,
- c) spojovacie laná,
- d) tlmiče pádu,
- e) zlaňovacie zariadenia,
- f) nosné popruhy,
- g) konektory.

5.2. Osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu sa periodicky kontroluje a skúša najmenej raz za 12 mesiacov. Skúška osobného ochranného pracovného prostriedku proti pádu sa musí vykonať aj po každej mimoriadnej udalosti, najmä po zachytení pádu osoby vykonávajúcej stavebné práce a po extrémnom namáhaní v podmienkach, ktoré zhoršujú jeho bezpečný stav.

5.3. Osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu sa môže použiť len po kontrole jeho kompletnosti, schopnosti prevádzky a bezchybného stavu osobou, ktorá ho použije.

5.4. Miesta ukotvenia osobného ochranného pracovného prostriedku proti pádu sa určujú pred jeho použitím tak, aby umožňovali jeho bezpečné upevnenie a zaistenie po celý čas činnosti osoby vykonávajúcej stavebné práce. Pri práci s prístupom po lanách s použitím rýchlorezného náradia, najmä píly alebo uhlovej brúsky, alebo otvoreného plameňa alebo vysokotlakového pieskovacieho zariadenia musí byť bezpečnostné lano upevnené na osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu tak, aby sa pri práci bezpečnostné lano nepoškodilo.

5.5. Dĺžka pádu, ak výrobca neurčil inak, môže byť pri použití bezpečnostného postroja bez tlmiča pádovej energie najviac 1,5 m a s tlmičom pádovej energie najviac 4 m, pričom bezpečná výška zachytenia padajúcej osoby je najmenej 1 m od úrovne možného dopadu. Bezpečnostný pás sa nesmie použiť na zachytenie voľného pádu osoby.

5.6. Osoba vykonávajúca stavebné práce vo výške a nad voľnou hĺbkou si môže zaistiť osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu na iné miesto určeného ukotvenia, len ak je stále zaistená proti pádu, najmä druhým lanom. Pracovné lano a bezpečnostné lano musia byť farebne odlišené.

5.7. Vhodný osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu a miesto jeho ukotvenia určuje zhotoviteľ v technologickom postupe. Miesto ukotvenia musí odolať v smere pádu statickej sile najmenej 15 kN.

5.8. Na zabezpečenie osoby vykonávajúcej stavebné práce vo výške a nad voľnou hĺbkou proti pádu pri výstupe alebo zostupe sa nesmú používať lanové slučky, uzly alebo úväzky na lanách; to neplatí, ak sa použije špeciálna horolezecká alebo speleologická technika alebo technika priemyselného lezenia a pomôcky, prípravky a prostriedky vyrobené a používané na tento účel.

6. Zabezpečenie proti pádu predmetov a materiálu

6.1. Materiál, náradie a pomôcky sa musia uložiť alebo skladovať vo výškach tak, aby po celý čas uloženia alebo skladovania boli zabezpečené proti pádu, sklznutiu alebo zhodeniu počas práce a po jej ukončení, a to aj vetrom.

6.2. Pracovné náradie sa nesmie zavesiť na časti odevu, ak nie je na to upravený alebo ak osoba vykonávajúca stavebné práce nepoužije vhodný výstroj, najmä pás s úpinkami.

6.3. Konštrukcia na práce vo výške a nad voľnou hĺbkou sa nesmie preťažovať. Hmotnosť materiálu, zariadenia, pomôcok, náradia a osôb nesmie presahovať náhodné zaťaženie konštrukcie určené technickou normou.

7. Zabezpečenie miesta pod prácami vo výške a nad voľnou hĺbkou a jeho okolia

7.1. Priestory, nad ktorými sa pracuje, musia sa zabezpečiť tak, aby nedošlo k ohrozeniu osôb vykonávajúcich stavebné práce a iných osôb.

7.2. Ohrozený priestor sa zabezpečí

a) vylúčením prevádzky,

b) použitím ochrannej konštrukcie, záchytnej konštrukcie alebo lešenia vybaveného záchytnými sieťami, ktoré vymedzujú ohrozený priestor a zachytávajú prípadný pád,

c) ohradením dvojtyčovým zábradlím s výškou najmenej 1 m s tyčami upevnenými na nosných stĺpoch s dostatočnou stabilitou; na krátkodobé práce s jednoduchým náradím a pracovnými pomôckami, ak nepresiahnu pracovný rozsah jednej pracovnej zmeny, stačí vymedziť ohrozený priestor jednotyčovým zábradlím, prípadne lanom upevneným vo výške 1 m, alebo

d) strážením priestoru počas ohrozenia osobou určenou zhotoviteľom.

7.3. Ochranné pásmo, ktorým je ohrozený priestor vymedzený ohradením, musí mať šírku od okraja pracoviska alebo pracovnej podlahy najmenej

a) 1,5 m pri práci vo výške od 3 m do 10 m vrátane,

b) 2 m pri práci vo výške nad 10 m do 20 m vrátane,

c) 2,5 m pri práci vo výške nad 20 m do 30 m vrátane,

d) 1/10 výšky objektu pri práci vo výške nad 30 m.

7.4. Pri práci na plochách so sklonom viac ako 25° sa zväčšuje každé ochranné pásmo o 0,5 m. Šírka ochranného pásma sa určuje od päty kolmice, ktorá prechádza vonkajšou hranou voľného okraja miesta práce vo výške a nad voľnou hĺbkou.

7.5. V mieste dopravy materiálu do výšky pomocou ručnej kladky alebo kladkostroja sa ochranné pásmo rozširuje o 1 m na všetky strany od pôdorysného profilu dopravovaného bremena.

7.6. Pri objektoch, ktorých pomer výšky k najväčšiemu pôdorysnému rozmeru je viac ako 10 : 1, najmä pri vežiach, továrenských komínoch, televíznych a rozhlasových vysielačoch, vodojemoch, meteorologických stožiaroch, sa ochranné pásmo vymedzuje po celom obvode objektu podľa bodu

7.7. Ak sa komunikácia pre chodcov z dôvodu prác vo výške zužuje alebo je preložená ku komunikácii pre vozidlá, prípadne do nej, musí sa oddeliť od prejazdneho profilu komunikácie pre vozidlá dvojtyčovým zábradlím vysokým najmenej 1 m a zabezpečiť proti odstreku vody alebo blata od dopravných prostriedkov zástenou alebo debnením.

Výškové nerovnosti medzi komunikáciou pre vozidlá a komunikáciou pre chodcov sa musia vyrovnávať.

8. Práca na streche

8.1. Pri práci na streche sa osoba vykonávajúca stavebné práce chráni:

a) proti pádu zo strešného plášt'a na voľných okrajoch,

- b) proti sklĺznutiu z plochy strechy pri jej sklone nad 25°,
- c) proti prepadnutiu cez strešnú konštrukciu.

8.2. Zabezpečenie proti pádu zo strechy nielen po obvode, ale aj do svetlíkov, technologických a iných otvorov je splnené použitím ochrannej alebo záchytnej konštrukcie alebo použitím osobného ochranného pracovného prostriedku proti pádu.

8.3. Zabezpečenie proti sklĺznutiu je splnené použitím rebríkov upevnených v miestach práce a v potrebných komunikáciách, prípadne použitím ochrannej alebo záchytnej konštrukcie alebo použitím osobného ochranného pracovného prostriedku proti pádu jednotlivými osobami vykonávajúcimi stavebné práce.

8.4. Pri použití rebríkov sa ako zabezpečenie proti sklĺznutiu na streche so sklonom viac ako 45° musí použiť aj osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu jednotlivými osobami vykonávajúcimi stavebné práce.

8.5. Zabezpečenie proti prepadnutiu, najmä pracovnou podlahou, komunikačnou podlahou alebo pokrývačským rebríkom, sa musí vykonať na všetkých strešných plášťoch, kde pôdorysná vzdialenosť medzi latami alebo inými nosnými prvkami strešnej konštrukcie je viac ako 0,25 m alebo nie je zaručené, že jednotlivé strešné prvky sú preukázateľne bezpečné proti prelomeniu zaťažením osobou vykonávajúcou stavebné práce alebo nie je toto zaťaženie vhodne rozložené pomocnou konštrukciou.

8.6. Stavba komína a jeho oprava zo strechy so sklonom viac ako 10° sa musí vykonávať len z vodorovnej pracovnej podlahy, ktorá musí mať šírku najmenej 0,6 m.

9. Práce nad sebou

9.1. Práce nad sebou sa môžu vykonávať len výnimočne, ak ich nemožno vykonať inak. Technologický postup musí obsahovať spôsob zaistenia bezpečnosti osôb vykonávajúcich stavebné práce na nižších pracovných úrovniach.

9.2. Pod miestom vyťahovania, zdvíhania a spúšťania materiálu sa musí zabezpečiť dostatočný voľný priestor na manipuláciu s materiálom. Počas týchto prác sa do ohrozeného priestoru musí zamedziť prístup osobám.

10. Práce na vysokých objektoch

Na prácu na vysokom objekte, najmä na veži, továrenskom komíne, televíznom a rozhlasovom vysielači, meteorologickom stožiarí, vodojeme alebo stožiarí elektrického vedenia, sa vzťahuje postup podľa § 8 ods. 2.

11. Zhadzovanie predmetov, materiálu a odpadu

11.1. Zhadzovať predmety, materiál a odpad z výšky možno, len ak:

- a) je na miesto dopadu zamedzený prístup osobám, najmä ohradením, vylúčením prevádzky alebo strážením, a jeho okolie je chránené proti odrazu alebo rozstrelu zhodeného predmetu alebo materiálu,
- b) sa materiál zhadzuje na miesto dopadu uzavretým zariadením.

11.2. Nesmú sa zhadzovať predmety, materiál a odpad, pri ktorých nemožno bezpečne predpokladať miesto dopadu alebo ktoré by mohli strhnúť osobu vykonávajúcu stavebné práce z výšky a do voľnej hĺbky.

11.3. Ak pri zhadzovaní predmetov, materiálu a odpadu vzniká prašnosť, hluk alebo iný nežiaduci účinok, vykonajú sa ochranné opatrenia.

12. Prerušenie prác vo výške a nad voľnou hĺbkou

Práca vo výške a nad voľnou hĺbkou v priestoroch nechránených proti poveternostným vplyvom sa musí prerušiť pri:

- a) búrke, silnom daždi, snežení, tvorení námrazy,
- b) vetre s rýchlosťou od 8m.s-1 (5. Bf stupeň), ak ide o práce vykonávané na zavesených konštrukciách, na rebríkoch, ak sú chodidlá vo výške viac ako 5 m a pri použití osobného ochranného pracovného prostriedku proti pádu,
- c) vetre s rýchlosťou od 10,8 m.s-1 (6. a vyšší Bf stupeň),
- d) viditeľnosti menej ako 30 m,
- e) teplote prostredia menej ako -10 °C alebo viac ako + 43 °C.

V Balogu nad Ipľom, december 2019

Ing. Rajmund Nedeľa
aut. stav. inž.