


1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tato projektová dokumentace je majetkem firmy INPROS F-M s.r.o. a nesmí být kopírována ani dále publikována bez souhlasu vlastníka.

<div><div></div><div><div>28. října 1639</div><div>738 01 Frýdek-Místek</div><div>IČO: 646 11 281, DIČ: CZ64611281</div><div>tel.: +420 558 436 785</div><div>email: inprosfm@inprosfm.cz</div><div>www.inprosfm.cz</div></div></div>	Investor	Statutární město Frýdek - Místek Radniční 1148 738 01 Frýdek	Autor		
	Místo stavby	Parc.č. 1524 k.ú. Frýdek	HIP	Ing. Ivan Bedrunka	
			Zodp. projektant	Ing. Ivan Bedrunka	
			Vypracoval	Bc. Kateřina Němcová	
Stavba Oprava střešní krytiny na objektu ZUŠ Frýdek – Místek, Kostíkovo náměstí 637	Objekt		Datum	duben 2019	6x A4
			Stupeň		
			Č. zakázky	19/027	
			Část D. Dokumentace objektů		
Obsah TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko	Pořadové číslo:	Revize
			-	1.	

A. CELKOVÝ POPIS STAVBY

A.1 VŠEOBECNĚ

Předmětem projekčního řešení je oprava střešní krytiny, která se nachází na objektu budovy ZUŠ, Kostíkovo nám. 637, Frýdek-Místek na parcele č.1524, k.ú. Frýdek.

Součástí této projektové dokumentace není statické posouzení stávající nosné konstrukce krovu.

A.2 OPRAVA STŘEŠNÍ KRYTINY

Střecha je šikmá se změnou sklonu ze 35° na 3° po celé délce na jihozápadní straně a ze dvou třetin délky na severovýchodní straně, zbylá jedna třetina délky střechy na severovýchodní straně má spád 35° od hřebene až ke spodnímu okraji střechy.

Před zahájením opravy střechy bude provedeno odstranění zbylé střešní krytiny vč. světlíku a poškozeného lemování atiky a oplechování sousedních svislých stěn. Původní plechová krytina po silném větru z 50 % zůstala na střeše. Po odkrytí stávající střešní krytiny bude posouzen rozsah případného napadení dřeva hnilobou a rozhodnuto o rozsahu a místu výměny dřevěného bednění. V projektové dokumentaci se předpokládá se výměna dřevěného bednění v rozsahu 50% celkové plochy.

Střešní krytina je kotvena na dřevěné celoplošné bednění z desek tl. 25 mm. Stávající střešní výlez o rozměrech 450 x 450 mm, bude vyměněn za nový výlez o rozměrech 600 x 600 mm. Nová střešní krytina bude doplněna o sněhové zachytávače v místě, kde střecha nemění sklon a to formou systému sněhových zábran u okapní hrany a v přibližně polovině rozpětí. Stávající okapový systém bude po obou stranách domu doplněn o vyhřívací drát.

Na střeše bude uchycen nový hromosvod a odvětrávací komínek. Komínek bude napojen na stávající odvětrávací potrubí WC ve 3.NP ukončené pod nosnou konstrukcí krovu.

Dále bude na půdě v místech poškození doplněna tepelná izolace z minerální vlny v tl. 2 x 60 mm v rozsahu 10 m².

Oprava stávajícího bleskosvodu

Objekt je vybaven jímací bleskosvodnou soustavou a odpovídající uzemňovací soustavou. Při poškození střechy větrem došlo k poškození i jímacího vedení bleskosvodu a poškození vyhřívání okapových žlabů.

Projekt bleskosvodu řeší opravu původního jímacího vedení tím, že bude poškozená část jímacího vedení nahrazena novým jímacím vedením, které bude napojeno přes stávající svody na stávající uzemňovací soustavu. Nově bude napojen na jímací soustavu nový větrací komínek.

Obnoveno bude poškozené vyhřívání okapových žlabů. Vyhřívání je provedeno samoregulačním topným kabelem, který je napojen ze stávajícího rozvaděče. Při opravě, pokud to bude možné, se použije stávající topný kabel, který zůstal. Pokud se při realizaci zjistí, že stávající topný kabel je porušen, bude nahrazen novým vč. pomocného materiálu. V rozpočtu je s tím počítáno.

A.3 PŘEHLED ČINNOSTÍ ZAHRNUTÝCH DO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

- Přípravné práce, tj. zařízení staveniště.
- Demontáž zbývající krytiny, světlíku, jímací a hromosvodné soustavy
- Čištění a úklid staveniště.
- Doprava technologie a pomocného materiálu.
- Ostatní režijní náklady (ubytování, doprava osob, osobní ochranné pomůcky, BOZP pomůcky, stavební dozor atd.).

B. TECHNOLOGICKÝ POSTUP OPRAVY STŘEŠNÍ KRYTINY

Podrobný technologický postup opravných prací je povinná vypracovat odborná firma, která bude jednotlivé opravné práce provádět s ohledem na své dostupné technologie a strojní vybavení.

1. Přípravné práce.
2. Odstranění zbylé střešní krytiny
3. Odstranění zbylého bednění v rozsahu do cca 50 % celkové plochy
4. Výměna tepelné izolace z minerální vaty v rozsahu do 10 m²
5. Pokládka nové střešní krytiny a doplňků, včetně hromosvodu, střešního výlezu a větracího komínku.

Přípravné práce

Před započítím opravných prací je nutno odborně demontovat zbylou střešní krytinu.

B.1 HARMONOGRAM OPRAVNÝCH PRACÍ

Předpoklad zahájení opravných prací: 07/2019

Předpoklad ukončení opravných prací: 08/2019

B.2 POSTUP OPRAVNÝCH PRACÍ

S ohledem na umístění stavby v obytné zástavbě bude demontáž střešní krytiny a bednění určeného k výměně prováděna postupně.

Během bouracích prací bude prováděno třízení stavebního odpadu (kovový materiál, lepenky, izolace, dřevo, sklo, stavební suť apod.).

Pro omezení negativních vlivů na okolní stavby a pozemky budou přijata tato opatření:

1. Práce budou prováděny v denní době od 7 do 19 hodin.
2. Stroje, využívané k opravám, budou udržovány v dobrém technickém stavu.
3. Před zahájením oprav budou informováni obyvatelé sousedních objektů. Informace budou vyvěšeny u vchodu do domů. Aktualizace informací bude prováděna po celou dobu stavby.
5. Vybraný dodavatel předloží investorovi harmonogram prací.
6. Po dobu provádění oprav musí být na staveništi stavební deník pro případnou kontrolu ze strany orgánů veřejné správy, zejména orgánu ochrany veřejného zdraví.

C. SOUVISEJÍCÍ A VYVOLANÉ INVESTICE

Nevyskytují se

D. TECHNICKO-BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY PRO PRÁCI STROJŮ

Při nasazení strojů do provozu je nutno dodržovat ustanovení 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 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Obsluha zdvihacích prostředků je možná jen pracovníky, jež mají příslušné oprávnění (jeřábnický průkaz, průkaz signalisty, vazačský průkaz, dle ČSN ISO 12 840-1).

D.1 VŠEOBECNÉ PODMÍNKY PŘÍPRAVY A ZAJIŠTĚNÍ PRACOVNÍHO PROSTORU

Stroje mohou být provozovány pouze tak, jak to stanovuje ve svých návodech na použití výrobce stroje. To platí i pro používání přídatného nářadí stroje. Použití přídatných zařízení nebo nástrojů pokud nejsou dodány výrobcem stroje, je nutno s výrobcem projednat.

Každý stroj musí mít vyznačen okruh, ve kterém by mohlo dojít k ohrožení. V tomto prostoru se nesmí nikdo při nasazení stroje zdržovat.

Stroje musí dodržovat předepsanou vzdálenost od pevných překážek (stěny, lešení, jiné stroje apod.) alespoň 0,5 m. Pokud to nelze zajistit, je nutno prostor, ve kterém stroj pracuje uzavřít.

Obsluha stroje může připustit přítomnost další osoby v kabině pouze tehdy, je-li v kabině další pevná sedačka. Obsluha stroje musí využívat všechna zařízení, která jsou pro zvýšení bezpečnosti práce (zapatkování, přetěžovací návěští apod.), nesmí dojít k přetěžování, překračování dovolených rychlostí apod. Jestliže jsou v málo únosném podloží používány roznášecí matrace, jejich šířka musí být aspoň o 1 m širší než je šířka podvozku stroje.

Při těžení pod úroveň pojezdu stroje musí stroj zůstat v dostatečné vzdálenosti od hrany výkopu, aby nemohlo dojít ke zřícení do výkopu. Při sjíždění po svahu dolů musí mít stroj vždy zařazenou rychlost. Pokud má obsluha stroje v pracovním prostoru omezený výhled musí být naváděna poučenou osobou. Navaděč musí být výrazně označen (např. oranžovou vestou) a s obsluhou stroje se dorozumívá předem dohodnutými signály.

D.2 ZAJIŠTĚNÍ STROJŮ PŘI PŘERUŠENÍ PRÁCE, PŘI MONTÁŽNÍCH PRACÍCH A PŘI PŘEPRAVĚ

Při přestávkách v práci nebo při ukončení práce může obsluha stroj odstavit v místě únosného a pokud možno rovného podloží a to v místě, kde nebrání provozu silničního nebo staveništního provozu. Jinak musí zajistit umístění příslušného varovacího značení (trojúhelník, varovné osvětlení apod.). Na sklonitém terénu musí být stroj vhodně zajištěn proti samovolnému pohybu (klíny, pražce, panel apod.). Před opuštěním stroje musí řidič uvést všechny ovládací prvky do nulové polohy, zatáhnout brzdy, vytáhnout klíček ze zapalování a uzavřít kabinu. Při montáži a demontáži části stroje, příp. pracovního nářadí je nutno vždy postupovat podle pokynů výrobce. Jako montážní opěry je možno používat pouze prostředky se zajištěnou únosností. Zvedací prostředky je možno používat pouze tak, aby nedocházelo k šikmému tahu. Pracovat pod zvednutou částí stroje je možné pouze tehdy, je-li tato část účinně podepřena (např. rovinaninou z pražců, ocelovou kozou apod.). Není přípustné pracovat pod částí stroje, jejíž poloha je zajištěna pouze hydraulickým zařízením. Práce na hnaných částech je možná pouze při vypnutí hnací jednotky (odpojení od baterie apod.). Stroje pro zemní práce mohou být přesunovány ve vleku pouze v případě, že mají plně funkční brzdový systém a to na tyči potřebné únosnosti. Při převozu musí být stroje vždy zajištěny proti samovolnému pohybu. Podvozek musí být očištěn od bláta, příp. sněhu nebo námrazků. Stroj musí být zajištěn proti samovolnému pohybu otočné části, uvolnění výložníku apod. Před vlastním přesunem musí být ověřena průjezdnost trasy.

E. SPECIÁLNÍ POŽADAVKY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Demontážní a opravné práce, které probíhají na daném objektu, nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod.

Při provádění prací je nutné se řídit zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

Pro všechny činnosti musí dodavatelé vytvořit taková bezpečnostní opatření, která zajistí organizačním nebo technickým způsobem bezpečný výkon práce (záchytný systém na střeše) a bezpečný provoz stavebních a montážních mechanismů.

Po dobu realizace oprav střechy bude podél objektu z uliční strany (chodník) a ve dvorní části umístěno mobilní oplocení výšky 2,0 m, celková délka oplocení 18,0 + 18,0 = 36,0 bm.



Na všech místech možného přístupu na staveniště bude staveniště označeno bezpečnostními tabulkami "Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám". Stejnopis oznámení o zahájení prací bude vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště.

Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle 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, pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik) v oboru "pozemní stavby". Úkolem stavbyvedoucího bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává.

Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně likvidován. Zbytky stavebních materiálů a bouraných konstrukcí budou průběžně odváženy (respektive přímo na staveništi recyklovány).

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a náradí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací.

Na staveništi bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na staveništi s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů. Povinnosti stavbyvedoucího bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod po staveništi, v případě nepovolané osoby, její vyprovození vně staveniště. Stavbyvedoucí zajistí poučení všech povolaných osob vstupujících na staveniště v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky. Tato povinnost se vztahuje také na osoby vykonávající případné kontroly.

Zhotovitel povede vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ). Aktualizovaná evidence osob pracujících na staveništi bude součástí záznamů ve stavebním deníku.

Všechna elektrická zařízení používaná na staveništi budou mít řádně vedenou provozní dokumentaci, včetně revizí a kontrol. Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat výstražné vesty v době, kdy na staveništi bude probíhat pohyb mechanizace. Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat ochranné přilby.

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

Nebezpečné procesy a činitelé pracovního prostředí:

- práce ve výšce

Zdroje rizik:

- stavební stroje
- dopravní prostředky
- uvolněné kusy demontované krytiny či bednění
- ostré hrany plechů
- poloha pracoviště ve výšce - okraje podlah, schodiště, střecha, lešení
- el. proud
- mechanizace
- řezné nástroje

Rizika:

- poranění celého těla při přitlačení stavebními stroji a jinými dopravními prostředky k pevné konstrukci (zemi, zdi, k jiným prostředkům)
- udeření kusem plechu či bednění
- poranění celého těla působením kinetické energie při pádu předmětů z výšky

- pořezání o ostré hrany plechů a skla v případě rozbití tabulí skla
- poranění celého těla po pádu z výšky – ze všech zvýšených pracovišť
- poranění zejména končetin při přitlačení o pevné části konstrukcí, při manipulaci s těžkými předměty
- selhání srdce a popáleniny po zásahu el. proudem
- poškození rukou od hran přemísťovaných předmětů

Výše uvedená rizika vyplývají z předpokládaného možného postupu provádění prací a nikoliv z informací od jednotlivých zhotovitelů. Z těchto důvodů je nutné je před zahájením jednotlivých fází prací zkontrolovat z hlediska nových poznatků od zhotovitelů a případně aktualizovat tento plán.

F. ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ DEMONTÁŽNÍCH A REKONSTRUKČNÍCH PRACÍ

Práce budou prováděny postupným rozebíráním zbylé krytiny a bednění potřebného k výměně. Následně bude doplněno odstraněné bednění a montáž paropropustné membrány a plechové krytiny vč. příslušných klempířských doplňků a prvků navržených v projektu.