

# Oprava střechy budovy MěÚ, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou, před instalací solárních panelů (FVE)

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ

## D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	2
i) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....	2
ii) VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ .....	2
iii) MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ .....	2
iv) DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ .....	2
v) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	2
vi) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY .....	2
(a) BOURACÍ PRÁCE .....	2
(b) ZEMNÍ PRÁCE .....	2
(c) ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE .....	2
(d) SVISLÉ KONSTRUKCE .....	2
(e) VODOROVNÉ KONSTRUKCE .....	2
(f) STŘEŠNÍ KONSTRUKCE .....	3
(g) VÝPLNĚ OTVORŮ .....	3
(h) IZOLACE .....	3
(i) KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY .....	3
(j) TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY .....	3
(k) ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY .....	4
(l) ÚPRAVY POVRCHŮ .....	4
vii) STAVEBNÍ FYZIKA .....	4
(a) TEPELNÁ TECHNIKA .....	4
(b) OSVĚTLENÍ .....	4
(c) OSLUNĚNÍ .....	4
(d) AKUSTIKA – HLUK a VIBRACE .....	4
viii) VÝPIS POUŽITÝCH NOREM .....	4

## D.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### i) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Viz B.2.2.b

### ii) VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Nebylo řešeno

### iii) MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Viz B.2.2.b

### iv) DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Viz B.2.3

### v) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Viz B.2.4.

### vi) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

#### (a) BOURACÍ PRÁCE

V rámci projektu je řešena demolice stávajícího střešního pláště včetně hromosvodu a jeho nahrazení. V celé ploše bude odejmuta střešní krytina v podobě plechové krytiny a část bednění, která bude uznána jako nevyhovující plnit svou funkci.

V rámci demolice se uvažuje i odstranění dvou stávajících komínů a stávajících otvorů ve střešní konstrukci.

#### (b) ZEMNÍ PRÁCE

Pro účely provedení napojení nových svislých částí hromosvodu na zemnicí soustavu se provedou odkopy pro napojení mezi svody č.

Objekt je opatřen stávajícím zemněním. Bude pouze doplněna dle potřeb jímacího vedení. Veškerá spojení v zemině musí být důsledně ochráněna proti korozi. Spoje budou provařeny a důkladně ochráněny proti korozi asfaltovým nátěrem, obalením a zavařením pískovanou lepenkou, případně plastovou antikorozi ochrannou páskou. Alternativně lze provést spojení šroubovými zemnicími svorkami, klínové svorky lze používat v případě úplného zalití betonem. Vývody vodičem FeZn pro svody jímací soustavy a hlavní ochrannou přípojnicí budou vyvedeny nad terén a na styku ošetřeny proti korozi. V případě zvláště korozivního prostředí budou vývody provedeny v nerezové oceli. Celkový odpor uzemnění nesmí přesáhnout 10 Ω. Uzemnění je projektované jako ochranné a pracovní uzemnění a bude provedeno podle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 a musí splňovat požadavky ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 odst. 413.1.3, odst. 413.1.3.N12.

#### (c) ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Zůstává stávající.

#### (d) SVISLÉ KONSTRUKCE

Zůstává stávající.

#### (e) VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Zůstává stávající.

#### (f) STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Konstrukce krovu zůstane zachována, dle statického posudku vyhoví projektovému záměru. Dojde k odstranění střešní krytiny v celé její ploše a k výpravě bednění v potřebné míře, která bude stanovena po odstranění plechové krytiny.

Prvky krovu dle podkladů od investora:

Krokev 100/160

Vaznice 160/200

Pozednice 140/120

Prvky krovu budou prověřeny a případně vyspraveny. V místě bouraných komínů bude střešní konstrukce dodělána, aby vyhovovala požadavkům projektu.

#### S1

PLECH OCELOVÝ	0,5 mm
-pozinkovaný lakovaný, tloušťka 0,6 mm, polyuretanový lak 50 µm v barvě RAL	
FOLIE SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ	8 mm
-vícevrstvá folie lehkého typu, s nakaširovanou strukturovanou rohoží, materiál polypropylen, faktor difuzního odporu 33, plošná hmotnost 500 g/m <sup>2</sup>	
OSB 3 P+D - CELOPLOŠNÉ BEDNĚNÍ	22 mm
-typ OSB 3, pero+drážka, šířka 675 mm, délka 2500 mm, tloušťka 22 mm	
- KONTRALATĚ KVH NSi 60/60 - VZDUCHOVÁ MEZERA	60 mm
-smrkové dřevo, sušená, rozměr 60/60 mm, délka 4 m	
- DHV-difúzní fólie např. MULTI-PRO II	0,48 mm
-difúzní propustná folie pro doplňkové hydroizolační vrstvy, materiál polyester/polymer, integrované samolepící pruhy, zvýšená odolnost proti impregnačním prostředkům dřeva, UV odolnost 8 týdnů, faktor difuzního odporu 42, plošná hmotnost 270 g/m <sup>2</sup> , tloušťka 0,48 mm	
- STÁVAJÍCÍ STŘEŠNÍ BEDNĚNÍ	
- KROKVE	

**Předpokládá se hustější kotvení krytiny z důvodu budoucí instalace panelů FVE zhruba o 50 %. Běžné kotvení je pomocí příponek s roztečí max 450 mm (5ks na m<sup>2</sup>). Kotvení panelů FVE bude bez nutnosti vrtání do střešní krytiny.**

#### (g) VÝPLNĚ OTVORŮ

Neřeší se.

#### (h) IZOLACE

Bude se jednat o střešní folie, které budou plnit funkci hydroizolace v konstrukci střechy.

#### (i) KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Jedná se o oplechování střechy v podobě úžlabí, atik, závětrných lišt a okapových svodů a žlabů. Ze stávajících klempířských výrobků se zachovají okapní žlaby a svody. Oplechovány budou rovněž boky atiky dle výkresu střechy a větrací šachta v po celém jejím povrchu.

#### (j) TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

Neřeší se.

#### (k) ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Neřeší se.

#### (l) ÚPRAVY POVRCHŮ

Neřeší se.

### vii) STAVEBNÍ FYZIKA

#### (a) TEPELNÁ TECHNIKA

Zůstává stávající.

#### (b) OSVĚTLENÍ

Zůstává stávající.

#### (c) OSLUNĚNÍ

Zůstává stávající.

#### (d) HLUK A VIBRACE

Vlivem výstavby dojde ke krátkodobému zvýšení hladiny hluku a vibrací mechanizací a dopravou. Tento vliv je nutno minimalizovat. Hlučnost bude eliminována omezeným používáním mechanismů na nezbytně nutnou míru a také časovým omezením prací na určité denní hodiny, kdy není kladen zvýšený důraz na klid, tedy mezi 7. a 20. hodinou. důraz na klid, tedy mezi 7. a 20. hodinou. Zhotovitel stavby (investor) bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům NV 272/2011 Sb. Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou bude v chráněném venkovním prostoru blízkých rodinných domů vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin – nebude překročen hygienický limit  $L_{A,eq,14h} = 65 \text{ dB}$  (50dB + korekce 15dB). Stavební činnost nebude prováděna v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu nevelkého rozsahu, nepředpokládáme použití velkých hlučných stavebních strojů.

### viii) VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

- Zákon č. 183/2006 Sb.: Stavební zákon,
- vyhláška č. 499/2006 Sb.: O dokumentaci staveb,
- vyhláška č. 268/2009 Sb.: O technických požadavcích na stavbu,
- 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,
- vyhláška č. 23/2008 Sb.: O technických podmínkách požární ochrany staveb,
- zákon č. 133/1985 Sb.: Požární zákon ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 246/2001 Sb.: O požární prevenci,
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části,
- ČSN ISO 128 – 23 – Technické výkresy – Pravidla zobrazování,
- ČSN 73 0810:04/2010 – Požární bezpečnost staveb (PBS) – společná ustanovení,
- ČSN 73 0802:05/2009 – PBS – nevýrobní objekty,
- ČSN 73 0873:06/2003 – PBS – Zásobování požární vodou,
- ČSN 73 0821:05/2007 – PBS – odolnost stavebních konstrukcí,
- ČSN 73 0818: 07/1197 – PBS – obsazení objektu osobami,
- ČSN 73 0532: 2010 – Akustika - ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků– požadavky),
- ČSN EN ISO 13788,
- ČSN EN ISO 6946,