

Název akce: Výstavba FTV elektráren v areálech zdravotnických zařízení Pardubického kraje  
Vysokomýtská nemocnice, Žižkova 271, 566 01 Vysoké Mýto  
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

## **D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **1 Všeobecná část**

### **1.1. Údaje o staveništi**

Budova nemocnice, na kterou bude umístěna FV elektrárna se nachází v obci Vysoké Mýto. Je tvořena jedním objektem, který se nachází na pozemku st. 1700 v k. ú. Vysoké Mýto.

### **1.2. Použitá odborná literatura, ČSN a předpisy**

zák. 183/2006	Zákon o územním plánování a stavební řádu (stavební zákon)
vyhl. 268/2009	Vyhláška o technických požadavcích na stavby
vyhl. 499/2006	Vyhláška o dokumentaci staveb
vyhl. 500/2006	Vyhláška o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti
vyhl. 501/2006	Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území
nař. vl. 591/2006	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
nař. vl. 272/2011	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení
ČSN EN 1995-1-1	Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla – Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN 73 1901	Navrhování střech – Základní ustanovení

### **1.3. Projekční podklady**

Stavebně technický průzkum a fotodokumentace	D A B O N A s.r.o., Ing. Michal Freivald	01/2023
DÚR+DSP – Stavební úpravy č.p. 271 – nové PO schodiště; PBŘ celku	Kvarta spol. s r.o.	04/2019
Příslušné zákony, vyhlášky, nařízení vlády a technické normy		

## **2 Stavební část**

### **2.1. Urbanistické řešení stavby**

Stavební záměr nemá vliv na urbanismus.

### **2.2. Architektonické řešení stavby**

Stavebním záměrem se základní architektonické parametry nemění – osadí se FV moduly na šikmou střechu objektu.

### **2.3. Dispoziční řešení**

Dispozice budovy zůstane beze změny.

## 2.4. Konstrukční řešení

Dojde k instalaci fotovoltaické elektrárny na valbové střeše objektu nemocnice. Stávající hromosvod bude upraven a na střeše budou nově osazeny prvky pro zachytávání sněhu pod FV moduly. Do vnitřních prostor bude osazen systém pro akumulaci elektrické energie včetně nezbytných zásahů do vnitřní elektroinstalace.

Konstrukční systém objektu je kombinovaný, stěnový, obousměrný, dvoulodní, v příčných částech třílodní, provedený pomocí klasických technologií. Nosnou konstrukci objektu tvoří nosné obvodové a střední zdi. Konstrukce stropů je neznámá.

Střecha je valbová se sklonem cca. 35°. Nad příčnými částmi jsou valbové střechy s hřebenem umístěny kolmo k hlavnímu hřebeni. Konstrukci valbové střechy tvoří stojatá stolice krovu. V příčných částech objektu konstrukce střechy otočena kolmo k hlavnímu hřebenu.

Nosnou konstrukci tvoří dřevěný krov se sloupky a kleštinami. Krov je vaznicový – podpory pro krokve vytvářejí vaznice a pozednice, vaznice jsou podporovány dřevěnými sloupky. Dvojice krokví je v úrovni nad vaznicemi stažená kleštinami. Na krokvích je laťování, střešní krytinu tvoří keramické tašky.

Před zahájením prací nutno provést kontrolu dřevěné konstrukce včetně jejího kotvení na zdivo objektu, zda není porušena mechanicky, hnilobou a plísní, dřevokaznými škůdci či nevykazuje jiné poruchy. Pokud budou objeveny vady a poruchy na některých dřevěných prvcích, budou tyto prvky vyměněny nebo sanovány. Konstrukce střechy včetně střešní krytiny je po rekonstrukci, možné porušení může být pouze lokální. Případný rozsah výměny krytiny musí určit odborná pokrývačská firma.

Konstrukce krovu východní části střechy včetně boční příčné části vyhoví na přetížení fotovoltaickými panely.

Konstrukce krovu střední příčné části střechy vyhoví na přetížení fotovoltaickými panely po novém podchycení střední vaznice sloupkem nad schodišťovou zdí.

Konstrukce krovu od střední příčné části střechy po západní příčnou část s vestavěnými pokoji nevyhoví na přetížení fotovoltaickými panely. Konstrukce střechy je skrytá ve stěnách pokojů a v zateplených podhledech. Sondami je nutno ověřit zesílení vazných trámů a vaznic provedené před úpravami konstrukce krovu před vestavbou pokojů.

Konstrukce krovu západní části střechy vyhoví na přetížení fotovoltaickými panely po novém podchycení sloupků krovu umístěných na stropní desce novými vaznými trámy se šikmými vzpěrami.

Kotvení hliníkové konstrukce pod FV moduly se provede pomocí systémových háků z nerez oceli kotvenými vruty do krokví.

### **3    Nosné konstrukce**

#### **3.1.   Přípravné a bourací práce**

Přípravné ani bourací práce nebudou provedeny.

#### **3.2.   Výkopy, zemní práce**

Výkopy ani zemní práce nebudou provedeny.

#### **3.3.   Základové konstrukce**

Základové konstrukce nebudou realizovány.

#### **3.4.   Svislé konstrukce**

Stavební zásahy se nebudou týkat svislých konstrukcí. Střední vaznice krovu střední příčné části střechy bude podchycena sloupkem nad schodišťovou zdí.

#### **3.5.   Vodorovné konstrukce**

Stavební zásahy se budou týkat konstrukcí krovu. Podrobné úpravy jednotlivých částí krovu jsou popsány v části „Stavebně konstrukční řešení“.

##### **3.5.1.   Krov**

Střecha je valbová se sklonem cca. 35°. Nad příčnými částmi jsou valbové střechy s hřebenem umístěny kolmo k hlavnímu hřebeni. Konstrukci valbové střechy tvoří stojatá stolice krovu. V příčných částech objektu konstrukce střechy otočena kolmo k hlavnímu hřebenu.

Nosnou konstrukci tvoří dřevěný krov se sloupky a kleštinami. Krov je vaznicový – podpory pro krokve vytvářejí vaznice a pozednice, vaznice jsou podporovány dřevěnými sloupky. Dvojice krokví je v úrovni nad vaznicemi stažena kleštinami. Na krokvích je laťování, střešní krytinu tvoří keramické tašky.

V rámci stavebních prací dojde ke kompletní kontrole všech dřevěných prvků krovu z hlediska vad a poruch a napadení biotickými škůdci. V případě, že jednotlivé prvky nebudou vykazovat žádné poruchy nebo napadení, budou zesíleny dle návrhu v oddílu „Stavebně konstrukční řešení“.

#### **3.6.   Schodiště**

Schodiště nebudou předmětem stavebních zásahů.

### **4    Kompletační konstrukce**

#### **4.1.   Obvodové fasádní pláště**

Stavební práce se nebudou týkat obvodového fasádního pláště.

#### **4.2. Střešní pláště**

Objekt je zastřešen valbovou střechou, krytina je z keramických tašek.

##### **4.2.1. Šikmá střecha**

Stávající hromosvod bude upraven a na střeše budou nově osazeny prvky pro zachytávání sněhu pod FV moduly. Střecha je valbová se sklonem cca. 35°. Na krokách je laťování, střešní krytinu tvoří keramické tašky.

Kotvení hliníkové konstrukce pod FV moduly se provede pomocí systémových háků z nerez oceli kotvenými vruty do krokví.

#### **4.3. Výplně otvorů**

Výplně otvorů zůstávají stávající beze změn.

##### **4.3.1. Vnitřní dveře**

Vnitřní dveře zůstanou beze změny.

#### **4.4. Dělicí a podhledové konstrukce**

V místnosti „Náhradní zdroj“ bude nově umístěno bateriové úložiště a střídač. Prostor bude oddělen od zbytku místnosti sádrokartonovou příčkou a sádrokartonovým podhledem s požární odolností. Na čelní straně bude v příčce otvor, na kterém bude osazena požární roleta, která v případě vypuknutí požáru otvor uzavře.

#### **4.5. Podlahy**

Podlahy zůstanou beze změny.

#### **4.6. Izolace**

##### **4.6.1. Izolace proti spodní vodě, zemní vlhkosti a radonu**

Izolace proti spodní vodě, zemní vlhkosti a radonu zůstávají beze změny.

##### **4.6.2. Izolace tepelné a zvukové**

Izolace tepelné a zvukové zůstávají beze změny.

### **5 Drobné konstrukce a práce**

#### **5.1. Hliníkové výrobky**

Hliníkové výrobky budou zahrnovat:

- nosná konstrukce pod FV moduly.

## **5.2. Klempířské výrobky**

Klempířské výrobky budou zahrnovat:

- v případě potřeby plechové výrobky střech k výměně – např. oplechování prostupů střešním pláštěm

## **5.3. Ostatní výrobky**

Ostatní výrobky budou zahrnovat:

- požární roleta osazená do otvoru v sádrokartonové příčce oddělující bateriové úložiště v místnosti „Náhradní zdroj“, součástí rolety bude teplotní pojistka ovládající její spuštění
- informativní značky
- požární tabulky

## **5.4. Úpravy povrchů**

### **5.4.1. Omítky**

Omítky zůstanou beze změny.

### **5.4.2. Povrchové krytiny podlah, obklady a dlažby**

Povrchové krytiny podlah, obklady a dlažby zůstanou beze změny.

### **5.4.3. Nátěry a malby**

Nová sádrokartonová příčka a podhled budou vymalovány omyvatelnou a otěruvzdornou barvou.

## **6 Všeobecné požadavky a upozornění**

Stavbu i jednotlivé konstrukce je možno užívat jen běžným způsobem pouze k takovým účelům, kterým byla určena projektem.

V Rychnově nad Kněžnou, leden 2023

---

Ing. Michal Freivald  
D A B O N A s.r.o.