

Nově je posouzena odstupová vzdálenost od nově instalovaného rozvaděče RFE2 a střídače RE2 na obvodové stěně spojovacího krčku.

Určení odstupové vzdálenosti od rozvaděče RFE2 a střídače RE2:

Střídač a el. rozvaděč budou umístěny na obvodové stěně spojovacího krčku, v místě kde spoj. krček navazuje objekt B. Střídač a el. rozvaděč budou umístěny v přízemí nad sebou.

Rozměry střídače RE2 : 0,317x0,55m

Rozměry el. rozvaděče RFE2 : 0,6x0,9m

Venkovní el. rozvaděč RFE2 a střídač RE2 $\tau_e = 25 \text{ min}$ (dle ČSN 730804 ed.2 tab. G1 pol.6)

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatěž. τ_e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
Venkovní rozvaděč RFE2 + střídač RE2	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup 0,6x1,45m	1,45	0,60	0,87	100,00	25,00	79,33	0,89	0,40
		2. odstup 0,27x1,45m	1,45	0,27	0,39	100,00	25,00	79,33	0,50	0,23

V požárně nebezpečném prostoru se nachází obvodová stěna objektu B bez požárně otevřených ploch a nově vyzdělána stínicí příčka.

Požárně nebezpečný prostor přesahuje hranci stavebního pozemku parc.č. 383/2, zasahuje na poz. parc.č.1020 (zastavěná plocha a nádvoří), jehož vlastníkem je Pardubický kraj. Na cizí pozemky nezasahuje.

Dle ČSN 73 0804 ed.2 čl.11.2.7 mohou být v požárně nebezpečném prostoru umístěny obvodové stěny jiného požárního úseku, pokud jejich obvodové stěny jsou konstrukce DP1, na povrchové úpravy obvodových stěn se musí užít hmot s indexem šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$. Obvodové stěny v požárně nebezpečném prostoru musí z vnější strany vykazovat požadovanou požární odolnost.

Skutečnost :

V požárně nebezpečném prostoru el. rozvaděče a střídače se nachází obvodová stěna z cihel plných pálených tl. 450mm oboustranně omítnutá = konstrukce DP1 s pož. odolností - **REI 180 DP1** (dle technického katalogového listu výrobce).

Obvodová stěna objektu B je zateplena kontaktním zateplovacím systémem s izolantem z minerální vaty = jedná se o ucelenou sestavu vnějšího zateplení třídy reakce na oheň A2 s $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$ (dle původní PBŘS)

Požární odolnost REI 180 DP1 splňuje požadavek pro nejvyšší VII.SPB

V souladu s ČSN 73 0804 ed.2 čl. 11.2.7 může být obvodová stěna jiného požárního úseku v požárně nebezpečném prostoru.

Dále se v požárně nebezpečném prostoru od el. rozvaděče a střídače se bude nacházet nová stínicí příčka, která bude vyzdělána z keramického zdiva tl.115mm.

Pož. odolnost příčky = **EI 60 DP1** (dle tech. listu výrobce), z keramického zdiva = konstrukce DP1.

Příčka bude vzdálena 0,157m od okna spojovacího krčku a bude o rozměru 0,4 m délky a 3,25 m výšky.

Příčka nebude zateplena, bude opatřena omítkou.

Požadavek pro IV. SPB pro nadzemní podlaží : EI 60 DP1 - vyhovuje

V souladu s ČSN 73 0804 ed.2 čl. 11.2.7 může být obvodová stěna jiného požárního úseku v požárně nebezpečném prostoru.

d)Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2.ČSN 730810

Skutečnost :

Instalací FTV elektrárny budou dotčeny tyto požární úseky :

Ze střešního pláště budou DC kabely vedeny po vnějším plášti budovy, kde budou na vnějším obvodovém plášti v přízemí osazeny rozvaděče RFE2, střídač RF2.

Kabelová trasa pro AC rozvod od rozvaděče RFE2 a střídače RF2 umístěných v přízemí na vnějším obvodovém plášti budovy B bude veden podél spojovacího krčku v úrovni 1.NP do budovy A do 1.PP do skladu 0.02, kde budou uloženy v technologickém kanálu v 1.PP, dále povedou do výměňkové stanice.

Od výměňkové stanice povede kabelová trasa v kabelovém roštu do místnosti č.0.06 hlavního rozvaděče, kde bude zapojen do stávajícího rozvaděče RH1.

AC fotovolt. kabely budou prostupovat těmito pož. úseky v objektu A (níže uvedené Pv a stupně pož. bezpečnosti jsou použity z PBRS Ing. Jana Vodehnala ze 10/2020):

1.PP :

P1.01 sklady, chodba se schodištěm :

$$S = 82,9\text{m}^2$$

$$P_v = 69,05 \text{ kg.m}^{-2}$$

Stupeň požární bezpečnosti : V.SPB dle ČSN 730834 čl.5.3.1b)2 snížen na - **III.SPB**

P 1.02 HUP, chodba se schodištěm, vým. stanice... :

$$S = 221,8\text{m}^2$$

$$P_v = 24,23 \text{ kg.m}^{-2}$$

Stupeň požární bezpečnosti : **III.SPB**

P 1.03 Hlavní rozvaděč pro záložní zdroj:

$$S = 18,36\text{m}^2$$

$$P_v = 22,54 \text{ kg.m}^{-2}$$

Stupeň požární bezpečnosti : **III.SPB**

Nově zřizované prostupy FTV kabelů všemi požárními stěnami budou těsněny dle ČSN 730810 čl. 6.2 :

Těsnění prostupů nových kabelů se provádí v souladu s ČSN 73 0810 čl.6.2.1 :

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) **požární přepážky, nebo ucpávky** (v souladu s ČSN EN 13501-2 + A1:2010 čl. 7.5.8) nebo
- b) **dotěsněním** (dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech :

- 2) Jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou. Podle bodu b) se samostatně posuzují vstupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500mm.

Požadovaná požární odolnost těsnění nových prostupů el. kabelů požárními stěnami a požárními stropy:

1.PP:

Prostupy el. kabelů pož. stěnou mezi pož. úsekem P 1.01 (pro III. SPB) a kabelovou trasou v tech. kanálu : EI,E 60

Prostupy. el. kabelů pož. stěnou mezi kabelovou trasou v tech. kanálu a pož. úsekem P1.02(pro III.SPB): EI, E 60

Prostupy el. kabelů pož. stěnou mezi pož. úsekem P1.02(pro III.SPB) a pož. úsekem P1.03 (pro III.SPB):EI,E 60

Těsnění prostupů musí být přístupné pro jejich kontroly.

Značení těsnění prostupů :

Těsnění prostupů musí být označeno štítkem obsahujícím :

- Požární odolnost
- Druh nebo typ ucpávky
- Datum provedení
- Jméno a adresa zhotovitele
- Označení výrobce systému

e)nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872 , nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F :

Skutečnost :

Instalací FTV elektrárny, nedochází k instalaci vzduchotechnického zařízení.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2. ČSN 730810

Skutečnost :

Nově zřizované prostupy všemi stropy budou utěsněny v souladu s ČSN 730810 čl. 6.2 viz výše čl.d) PBŘS

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita.

Skutečnost :

Instalací FTV elektrárny nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy.

h)je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) , pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo normy řady ČSN 7308...jmenovitě vyžadují, požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III.SPB .

Skutečnost :

Instalací FTV elektrárny není vytvořen nový požární úsek.

i)v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty.....

Skutečnost :

Instalací fotovolt. výroby nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody apod.

Příjezd mobilní požární techniky k objektu je zajištěn po stávajících jednopruhových průjezdných komunikacích šířky 4 m (ulice Činžovních domů), které vedou do vzdálenosti 30m od vstupů do objektu.

K řešenému objektu B je dále možný vjezd po areálové neprůjezdné komunikaci š.6 zakončené nástupní plochou o rozměru 12x6 m u vstupu do objektu B.

Vjezdová brána do areálu je provedena v rozměrech větších než. š.3,5 a výšky 4,1m

Nástupní plocha je zřízena o rozměru 12x6m zpevněná pro použití požárního vozidla.

Vnitřní zásahová cesta není zřízena.

Vnější zásahová cesta není zřízena.

Vnitřní odběrná místa : na každém podlaží v CHÚC B je instalován 1 ks hydrantový systém.

Vnější odběrná místa : Podzemní hydrant nad stávajícím vodovodním řádu je vzdálen do 150m (viz nákres).

Při hašení bude postupováno dle bojového řádu JPO – metodický list P 47 a P 25

Metodický list P 25- upravuje postup jednotek při vzniku zvláštní situace, kdy lze k hašení el. zařízení a vedení pod napětím do 400 V použít jako hasební látku vodu.

Metodický list P 47 - upravuje postup jednotek při požáru fotovoltaického systému.

Při hasebních pracích s nemožností odpojení elektrické energie nad 400 V je možno v odůvodněných případech uplatnit oprávnění velitele zásahu dle právního předpisu 7):

„Velitel zásahu je oprávněn na nezbytnou dobu záchranu osob, zvířat nebo majetku přerušit v případě, kdy již nelze, ani přes vynaložení všech dostupných sil a prostředků, osoby, zvířata nebo majetek zachránit anebo pokračování v zásahu by bezprostředně ohrožovalo život zasahujících hasičů.“

Přenosné hasicí přístroje :

Objekt je vybaven přenosnými hasicími přístroji dle původního Požárně bezpečnostního řešení stavby.

V 1.NP 3 ks přenos. hasicí přístroje (PHP) práškové s hasicí schopností 21A, ve spojovacím krčku 3 ks PHP práškové s hasicí schopností 21A ve 2.NP 4 ks HPP práškové s hasicí schopností 21A , ve 3.NP 4 KS PHP práškové s hasicí schopností 21A.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud jsou splněny výše uvedené požadavky v souladu s ČSN 73 0834.

Požadavky na fotovoltaické systémy dle Vyhl. č. 23/2008 Sb. v úplném znění:

Měnič napětí s odpojovačem (střídač) se v instalaci fotovoltaické výroby elektřiny umísťuje tak, aby stejnosměrná část rozvodu, která zůstává pod stálým napětím, byla co nejkratší.

Střešní instalace fotovoltaických panelů nesmí svým provedením znemožňovat odvětrání objektu, omezit provoz, opravy a údržbu spalinových cest, ani bránit přístupu jednotek požární ochrany při zásahu.

Při instalaci el. kabelů eliminovat namáhání kabeláže ostrým ohybem na tah nebo ohyb kabeláže kolem ostré hrany, zajistit dostatečnou ochranu kabelového vedení (odolnost vůči UV záření), vedení ve žlabu, nebo v chrániče.

Skutečnost :

U objektu B je navrženo vedení stejnosměrné části rozvodu (DC kabely) tak, aby trasa DC kabelů byla co nejkratší. DC trasa je vedena z důvodu bezpečnosti vnitřních prostor objektu a snadnějšího zásahu po vnějším plášti budovy.

Na části střechy objektu B, kde budou instalovány FTV panely, je umístěno vyústění odvětracích otvorů, vyústění VZT a výlez na střechu.

FTV panely jsou rozmístěny tak, nebylo znemožněno odvětrání objektu a vstup na střechu objektu (umístění FTV panelů viz půdorys střechy).

Střecha je sedlová se sklonem 35° s nosnou konstrukcí z ocelových příhradových vlastníků

s dřevěnými krokviemi s opláštěním s krytinou z keramických tašek. Střecha není pochozí. Není staticky únosná pro vstup osob – není bezpečná pro pohyb jednotek, nemá potřebnou stabilitu. Zajištění požárního zásahu bude řešeno využitím výškové požární techniky. Umístění stanoviště výškové techniky viz situační výkres.

DC kabely budou provedeny měděnými solárními kabely s UV odolností. DC kabelové trasy od FTV panelů budou na střeše vedeny po kovové konstrukci, přechody mezi konstrukcemi budou vedeny v PVC chráničkách s UV ochranou. Po vnějším obvodovém plášti budou DC kabely vedeny v kabelových vkládacích lištách s UV odolností.

Instalaci FTV elektrárny musí instalovat odborná firma jako ucelený systém.

Odstavení FTV elektrárny v objektu B bude provedeno napojením na stávající rozvody tlačítek CENTRAL STOP A TOTAL STOP, při kterém dojde k odstavení střídače a k vypnutí přívodu el. proudu do objektu.

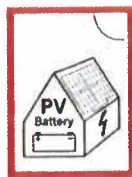
Každý panel bude vybaven optimizérem, který v případě vypnutí střídače sníží výstupní napětí na 0-1V. Při max. počtu 18 panelů na jeden string, činí výstupní napětí 25V. Tato hodnota nepřesahuje úroveň malého napětí 120 V.

Objekt má instalována vypínací tlačítka – CENTRAL STOP A TOTAL STOP (umístění tlačítek TOTAL STOP a CENTRAL STOP viz. koordinační sit. výkres)

Ve zpracovaném postupu pro vypnutí el. energie v případě požáru bude doplněno vypnutí FTV elektrárny.

Dle ČSN EN 33 2000-7-712ed.2. čl.712.514.101 bude níže znázorněná tabulka upozorňující na výskyt fotovoltaické instalace a bateriového uložení pevně umístěna :

- na počátku el. instalace
- v místě měření elektrické energie, je-li vzdáleno od počátku elektrické instalace
- na spotřebitelském zařízení, nebo rozvaděči, ke kterému je připojeno napájení od měniče
- u tlačítek CENTRAL STOP A TOTAL STOP, kde bude napsáno, že CENTRAL STOP A TOTAL STOP zároveň vypíná i FVE



f) Závěr :

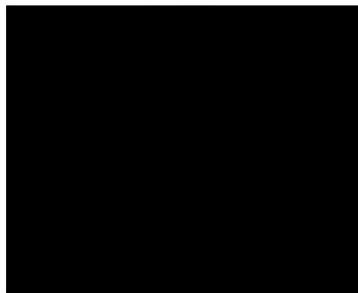
Pro objekty A,B aktualizovat dokumentaci PO dle Vyhl.č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších znění (zejména Dokumentace o začlenění do kategorií činností, Požární řád, Dokumentaci zdolávání požáru apod.)

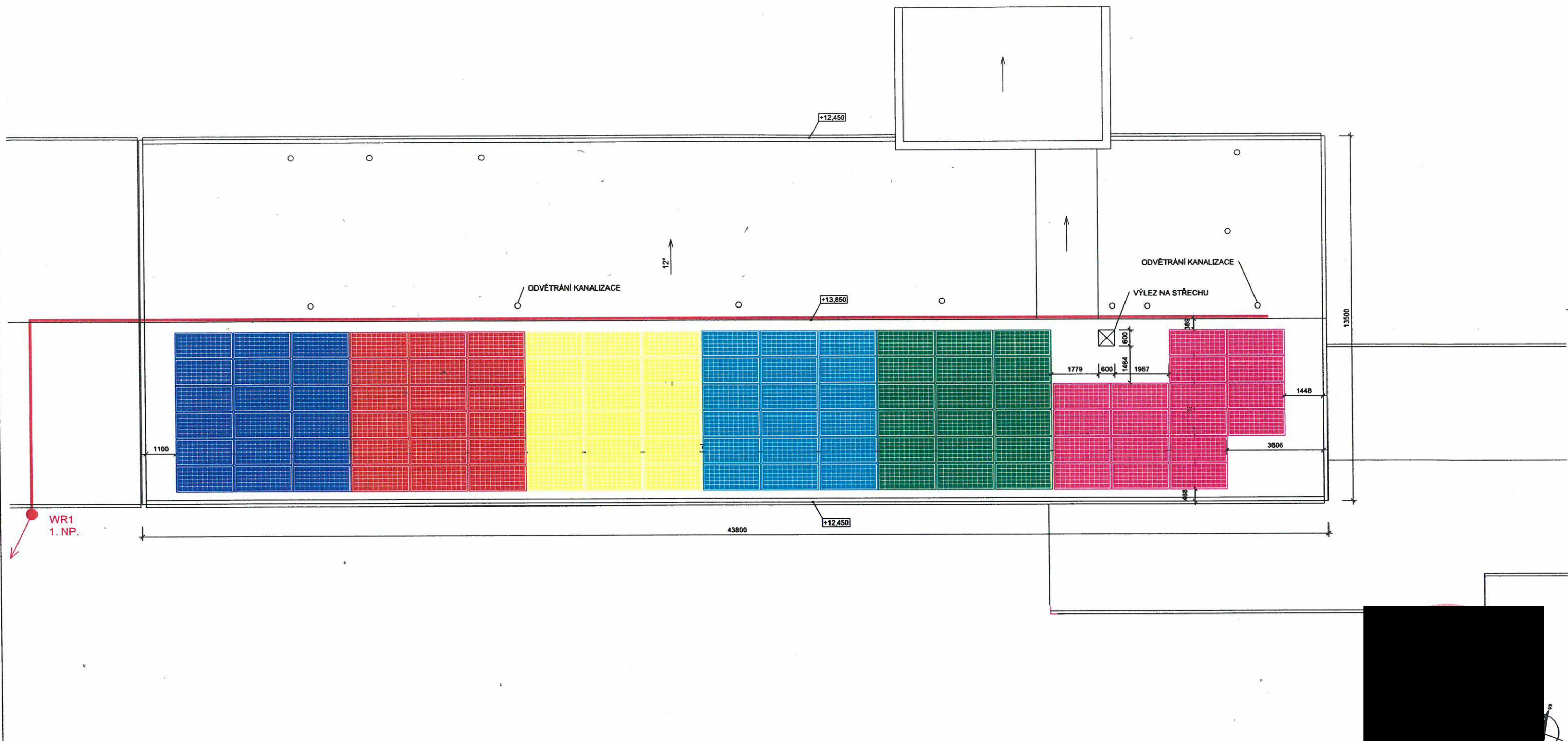
Po splnění požadavků vyplývajících z Požárně bezpečnostního řešení stavby vyhovují z hlediska požární bezpečnosti.

V Rychnově n. Kn.

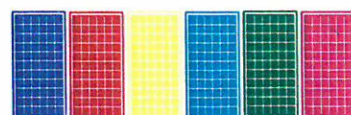
Dne : 31.7.2023

Zpracovala: [redacted]





Legenda použitých značek:



Fotovoltaický panel 450W, $U_n=41.1V$, $I_n=10.96A$, vč. optimizéru
- panely budou připevněny pomocí typových podpěr vhodných pro daný typ střešní krytiny.

- string 2.1 - 18 x 450W
- string 2.2 - 18 x 450W
- string 2.3 - 18 x 450W
- string 2.4 - 18 x 450W
- string 2.5 - 18 x 450W
- string 2.6 - 18 x 450W

Kabelová trasa pro DC přívodní kabely

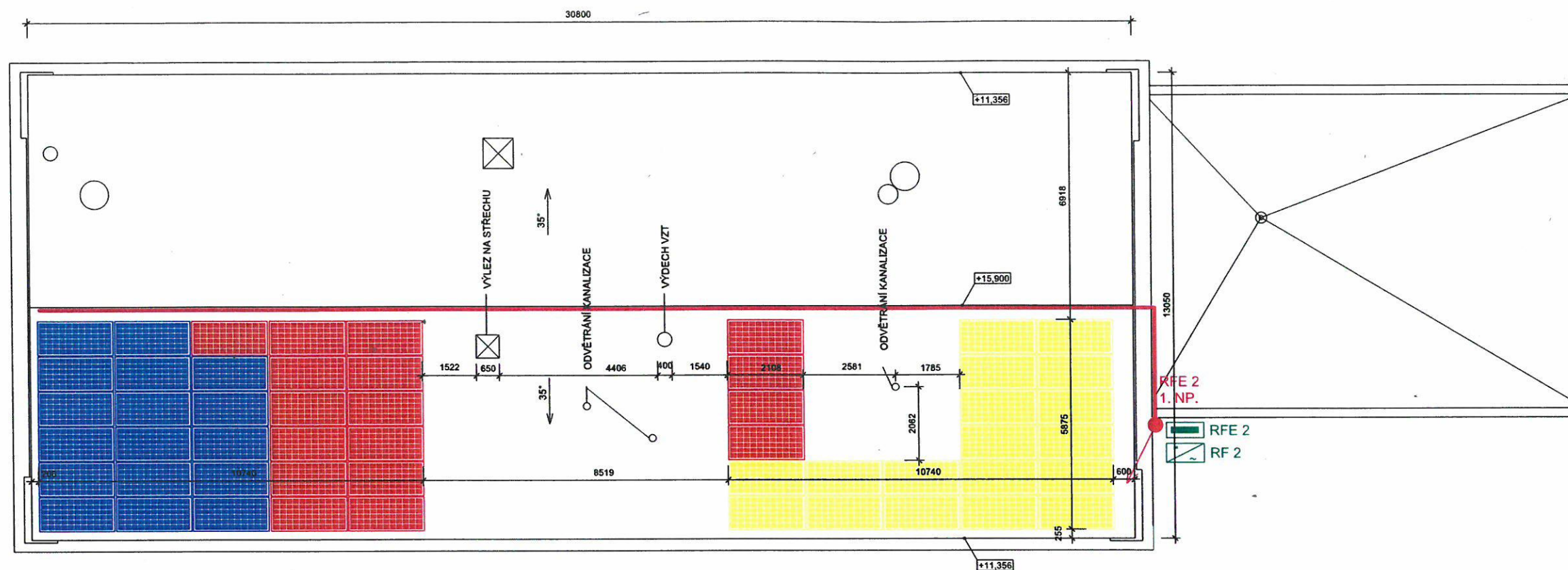
Rozvodná soustava: 3 PEN AC 50 Hz, 230/400V, TN-C-S

Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:
ochranné opatření - automatickým odpojením od zdroje,
doplňková ochrana - doplňujícím pospojováním

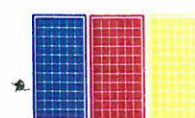
Část DC - 200 až 950V/IT

Vnitřní prostory dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - prostor normální,
vnější prostory před domem a na střeše - prostor nebezpečný

MANAŽER PROJEKTU:			 Sokolovská 682 516 01 Rychnov nad Kněžnou kontakt: +420 494 531 538 dabona@dabona.eu www.dabona.eu	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLA:		
OBEC: RYBITVÍ			KRAJ: PARDUBICKÝ	
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE			ČÍSLO ZAKÁZKY	202302
NÁZEV AKCE: VÝSTAVBA FTV ELEKTRÁREN V AREÁLECH ZDRAVOTNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PARDUBICKÉHO KRAJE LDN RYBITVÍ, ČINŽOVNÍCH DOMŮ 139, 140, 533 54 RYBITVÍ			FORMÁT A4	4A4
OBJEKT: SO 01 INSTALACE FTV ELEKTRÁRNÍ			DRUH PROJEKTU	DSP
NÁZEV VÝKRESU: Elektroinstalace .sch			DATUM	02/2023
PŮDORYS STŘECHY - OBJEKT "A"			MĚŘÍTKO	1:100
			ČÍSLO VÝKRESU:	PÁŘE Č.:
			D.1.4.02	



Legenda použitých značek:



Fotovoltaický panel 450W, $U_n=41.1V$, $I_n=10.96A$, vč. optimizéru
- panely budou připevněny pomocí typových podpěr vhodných pro daný typ střešní krytiny

výrobce střešní krytiny
- string 2.1 - 17 x 450W
- string 2.2 - 17 x 450W
- string 2.3 - 18 x 450W

WR2

Rozvaděč pro napojení panelů

RF 2

Střídač 30kW, Uvst. 200-1000V, IP66

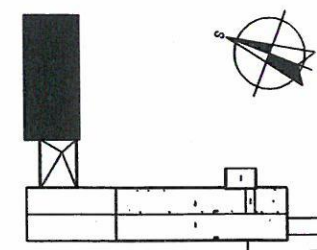
Kabelová trasa pro DC přívodní kabely

Rozvodná soustava: 3 PEN AC 50 Hz, 230/400V, TN-C-S

Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:
ochranné opatření - automatickým odpojením od zdroje,
doplňková ochrana - doplňujícím pospojováním

Část DC - 200 až 950V/IT

Vnitřní prostory dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - prostor normální,
vnější prostory před domem a na střeše - prostor nebezpečný

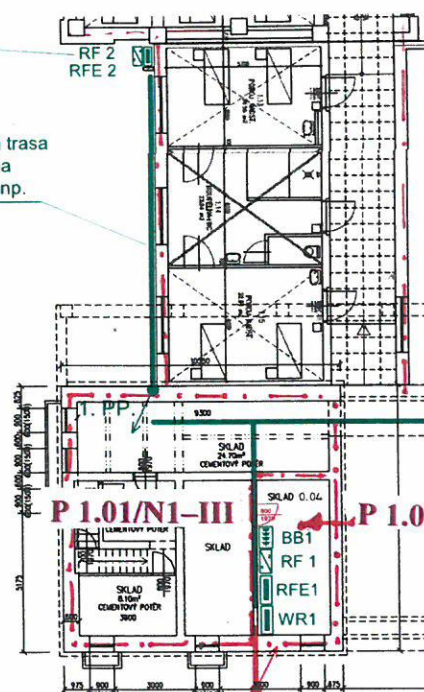


MANAŽER PROJEKTU:		 DABONA GROUP OF COMPANIES Sokolovská 682 516 01 Rychnov nad Kněžnou kontakt: +420 494 531 538 dabona@dabona.eu www.dabona.eu	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:		
OBEC: RYBITVÍ		KRAJ: PARDUBICKÝ	
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE		ČÍSLO ZAKÁZKY	202302
NÁZEV AKCE: VÝSTAVBA FTV ELEKTRÁREN V AREÁLECH ZDRAVOTNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PARDUBICKÉHO KRAJE LDN RYBITVÍ, ČINŽOVNÍCH DOMŮ 139, 140, 533 54 RYBITVÍ		FORMÁT A4	4A4
OBJEKT: SO 01 INSTALACE FTV ELEKTRÁRNÍ		DRUH PROJEKTU	DSP
NÁZEV VÝKRESU: Elektroinstalace .sch		DATUM	02/2023
PŮDORYS STŘECHY - OBJEKT "B"		MĚŘÍTKO	1:100
		ČÍSLO VÝKRESU:	PARÉ Č.:
		D.1.4.03	

Vyvedení výkonu FVE z budovy "B" návrh kabelové trasy

Rozvaděče budou umístěny nad sebou.
Schématické značky rozvaděčů
neodpovídají skutečným rozměrům.

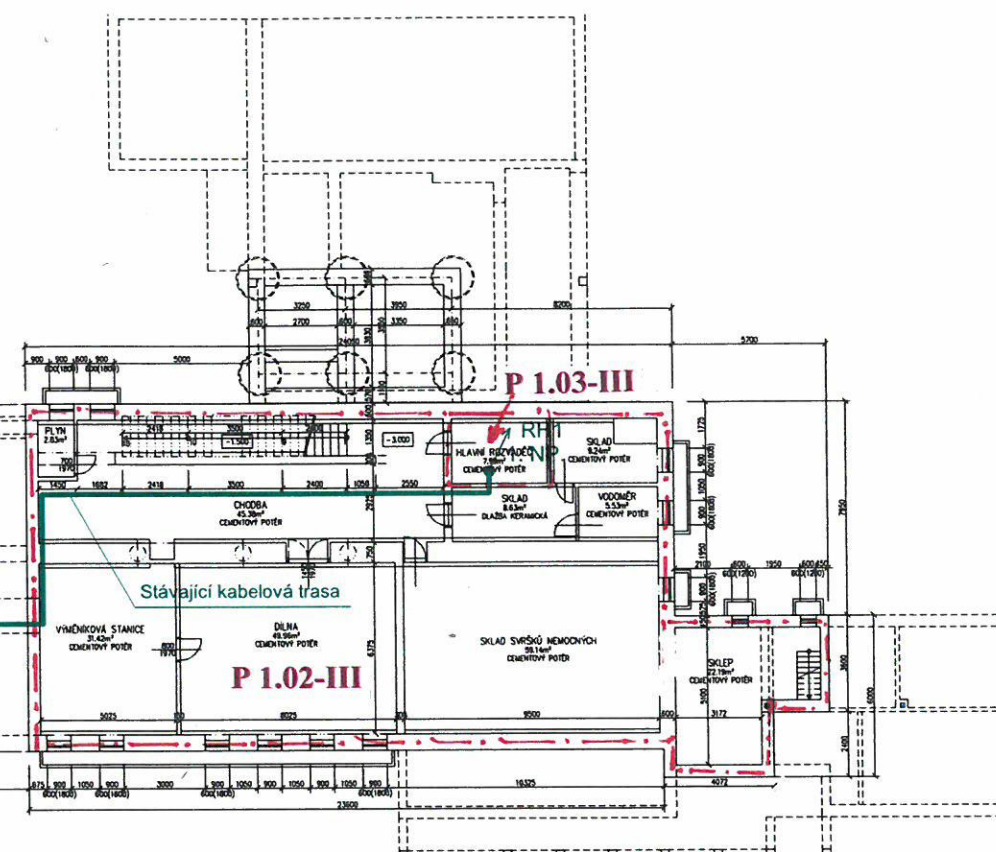
Kabelová trasa
vedena na
úrovni 1. np.



Kabelová trasa na střeše

Vyvedení výkonu FVE z budovy "A" návrh kabelové trasy

Kabelová trasa vedena na úrovni
1. pp. v technologickém kanálu



Legenda použitých značek:

WR -	Hranice požárních úseků
RFE1	Rozvaděč pro napojení panelů
RF -	Hlavní rozvaděč FVE
BB1	Střídač
	Bateriové úložiště
	Kabelová trasa pro AC přívodní kabely
	Kabelová trasa pro DC přívodní kabely

Poznámka 1: prostupy kabelové trasy vedoucí různými požárními úseky budou
zajištěny certifikovanou protipožární ucpávkou.

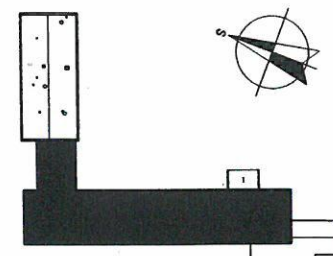
Rozvodná soustava: 3 PEN AC 50 Hz, 230/400V, TN-C-S

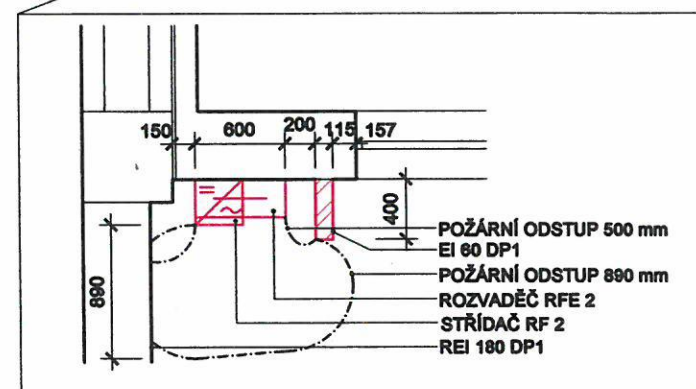
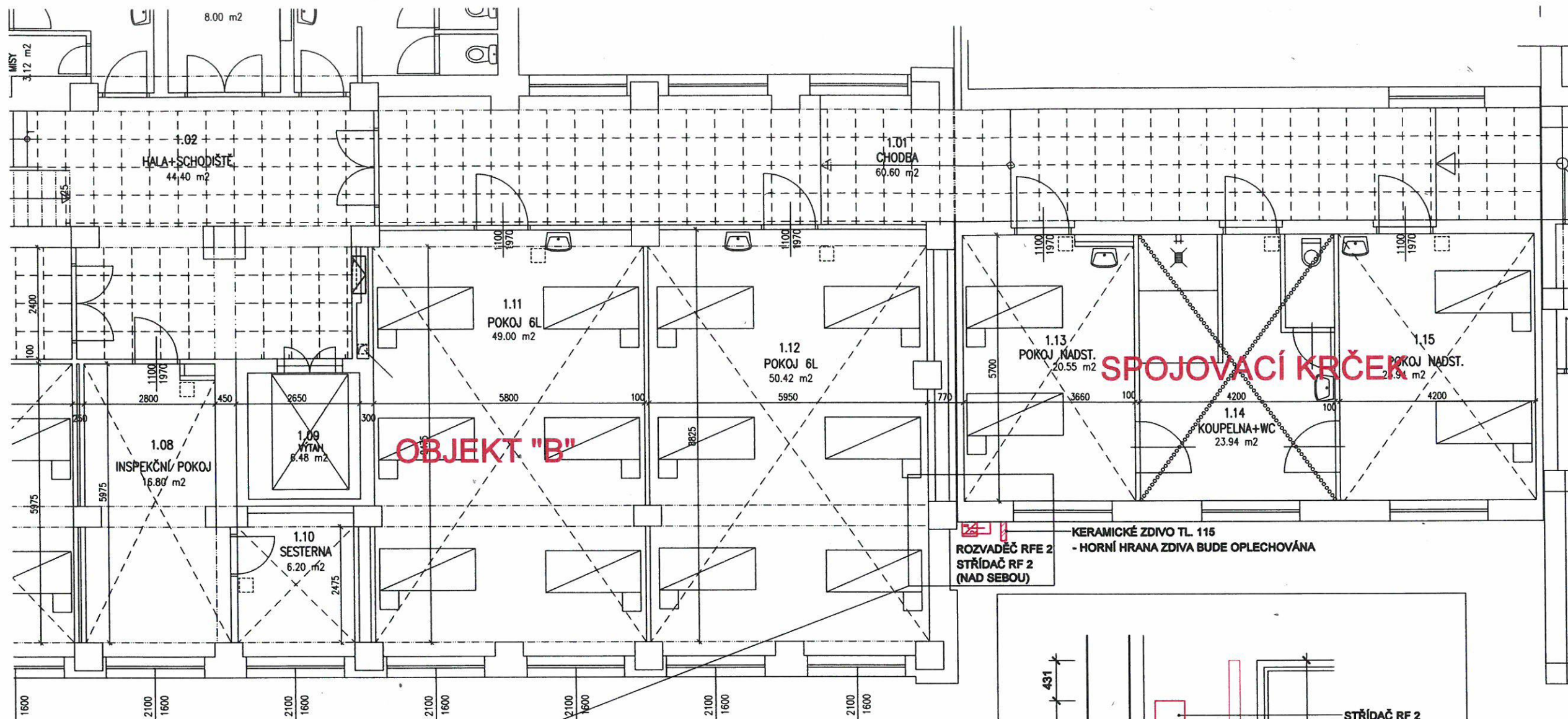
Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:
ochranné opatření - automatickým odpojením od zdroje,
doplňková ochrana - doplňujícím pospojováním

Část DC - 200 až 950V/IT

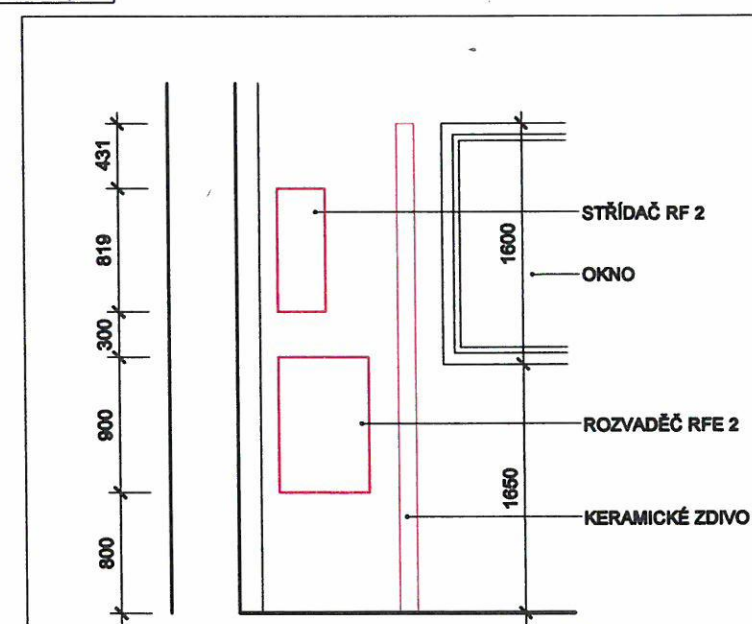
Vnitřní prostory dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - prostor normální,
vnější prostory před domem a na střeše - prostor nebezpečný

MANAŽER PROJEKTU:		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLA:
OBEC: RYBITVÍ	KRAJ: PARDUBICKÝ	
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE		
NÁZEV AKCE: VÝSTAVBA FTV ELEKTRÁREN V AREÁLECH ZDRAVOTNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PARDUBICKÉHO KRAJE LDN RYBITVÍ, ČINŽOVNÍCH DOMŮ 139, 140, 533 54 RYBITVÍ		
OBJEKT: SO 01 INSTALACE FTV ELEKTRÁRNÍ		
NÁZEV VÝKRESU: KABELOVÉ TRASY - OBJEKT "A, B"		
ČÍSLO ZAKÁZKY: 202302	FORMÁT A4: 4A4	
DRUH PROJEKTU: DSP	DATUM: 02/2023	
MĚŘÍTKO: 1 : 200	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.05	PARÉ Č.:

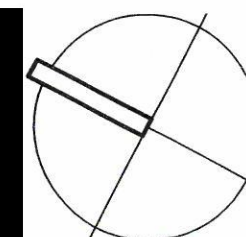
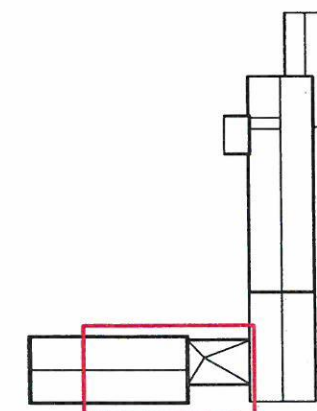




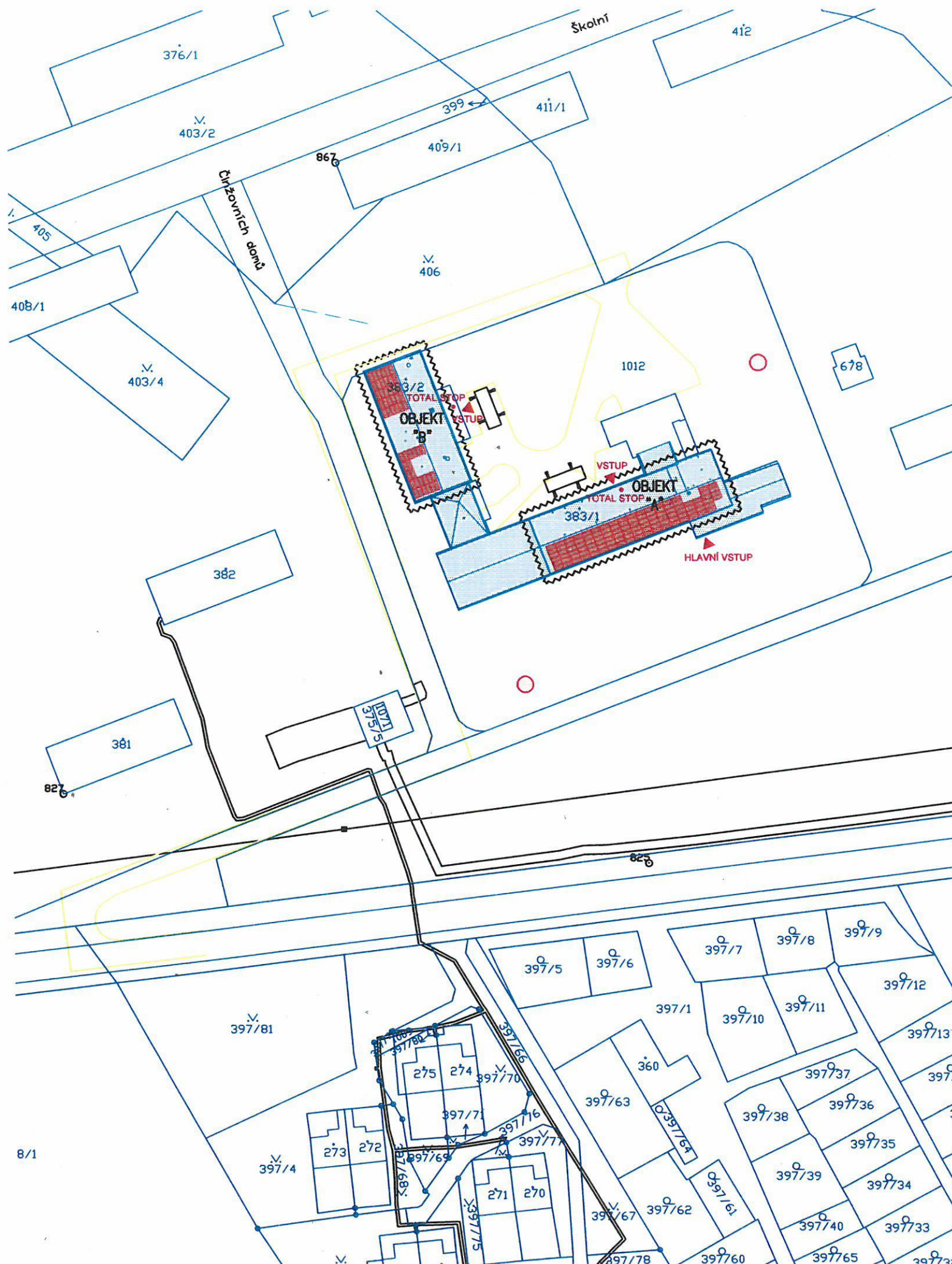
PŮDORYS



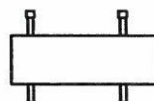
POHLED NA FASÁDU



MANAŽER PROJEKTU:			 DABONA ČLEN SKUPINY DEMP-HOLDING Sokolovská 682 516 01 Rychnov nad Kněžnou kontakt: +420 494 531 538 dabona@dabona.eu www.dabona.eu	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLA:		
OBEC: RYBITVÍ			KRAJ: PARDUBICKÝ	
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE			ČÍSLO ZAKÁZKY:	22018
NÁZEV AKCE: VÝSTAVBA FTV ELEKTRÁREN V AREÁLECH ZDRAVOTNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PARDUBICKÉHO KRAJE LDN RYBITVÍ, ČINŽOVNÍCH DOMŮ 139, 140, 533 54 RYBITVÍ			FORMÁT A4:	2 A4
OBJEKT: SO 01 FV ELEKTRÁRNA			DRUH PROJEKTU:	DSP
NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS 1.NP - OBJEKT "B"			DATUM:	01/2023
			MĚŘÍTKO:	1:100
			ČÍSLO VÝKRESU:	PARÉ Č.:
				D.1.1.5



LEGENDA

-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  HRANICE KN
-  OBJEKT STAVEBNÍHO ZÁMĚRU – SO 01
-  FV ELEKTRÁRNA – SO 01
 - OBJEKT "A" 108 FV MODULŮ
 - OBJEKT "B" 52 FV MODULŮ
 - CELKEM 160 FV MODULŮ
-  PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE PRO POŽÁRNÍ ZÁSAH
-  PODZEMNÍ HYDRANT
-  HASIČSKÁ VÝŠKOVÁ TECHNIKA

MANAŽER PROJEKTU:			DABONA ČLEN SKUPINY DEMP-HOLDING Sokolovská 682 516 01 Rychnov nad Kněžnou kontakt: +420 494 531 538 dabona@dabona.eu www.dabona.eu	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLA:		
OBEC: RYBITVÍ		KRAJ: PARDUBICKÝ		
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE				
NÁZEV AKCE: VÝSTAVBA FTV ELEKTRÁREN V AREÁLECH ZDRAVOTNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PARDUBICKÉHO KRAJE LDN RYBITVÍ, ČINŽOVNÍCH DOMŮ 139, 140, 533 54 RYBITVÍ			ČÍSLO ZAKÁZKY:	22018
OBJEKT: SO 01 FV ELEKTRÁRNA			FORMÁT A4:	2 A4
			DRUH PROJEKTU:	DSP
			DATUM:	01/2023
			MĚŘÍTKO:	1:1000
NÁZEV VÝKRESU: SITUAČNÍ VÝKRES - POŽÁRNÍ OCHRANA			ČÍSLO VÝKRESU:	PARÉ Č.: 1



Pardubický
kraj

Investor:
PARDUBICKÝ KRAJ
Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice



VÝSTAVBA FTV ELEKTRÁREN V AREÁLECH ZDRAVOTNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PARDUBICKÉHO KRAJE – LDN RYBITVÍ

Činžovních domů 139, 140, 533 54 Rybitví, Česká republika

Dokumentace pro stavební povolení

Stavební objekt:
SO 01 FV elektrárna

Díl:
D.1.4.1 Silnoproudá elektroinstalace

Leden 2023

MANAŽER PROJEKTU:			 DABONA ČLEN SKUPINY DEMP-HOLDING Sokolovská 682 516 01 Rychnov nad Kněžnou kontakt: +420 494 531 538 dabona@dabona.eu www.dabona.eu	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL :	KONTROLA :		
OBEC: RYBITVÍ	KRAJ : PARDUBICKÝ			
INVESTOR : PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE			ČÍSLO ZAKÁZKY	202302
NÁZEV AKCE : VÝSTAVBA FTV ELEKTRÁREN V AREÁLECH ZDRAVOTNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PARDUBICKÉHO KRAJE LDN RYBITVÍ, ČINŽOVNÍCH DOMŮ 139, 140, 533 54 RYBITVÍ OBJEKT : SO 01 INSTALACE FTV ELEKTRÁRNÝ			FORMÁT A4	4A4
			DRUH PROJEKTU	DSP
			DATUM	02/2023
			MĚŘITKO	
NÁZEV VÝKRESU :			ČÍSLO VÝKRESU :	PARÉ Č.:
TECHNICKÁ ZPRÁVA			D.1.4.01	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce:

**Výstavba FTV elektráren v areálech
zdravotnických zařízení Pardubického kraje.
Léčebna dlouhodobě nemocných Rybitví,
Činžovních domů 139, 140, 533 54 Rybitví**

Část:

SO 01 Instalace FTV elektrárny

Stupeň projektu:

Dokumentace pro stavební povolení

Objednatel PD:

**Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice**

Hlavní projektant:

**DABONA s. r . o.,
Sokolovská 682,
516 01 Rychnov nad Kněžnou,**

Projektant elektro:

**DABONA s. r . o.,
Sokolovská 682,
516 01 Rychnov nad Kněžnou,**

Obsah

1. Předmět projektu	3
2. Projektové podklady	3
3. Rozsah projektu	3
4. Umístění stavby	3
5. Normy a předpisy	3
6. Technické údaje	3
7. Technické řešení	4
8. Všeobecně	6

1. Předmět projektu

Projektová dokumentace výstavby FTV elektrárny o výkonu 72 kWp, v léčebně dlouhodobě nemocných v Rybitví, je zpracována v rozsahu dokumentace pro stavební povolení.

2. Projektové podklady

- Projekční podklady stavební části
- Projekční podklady silnoproudé elektrotechniky
- Normy ČSN a elektrotechnické předpisy

3. Rozsah projektu

Tento projekt řeší napojení a instalaci FTV elektrárny

Tento projekt řeší doplnění ochrany před bleskem

Tento projekt neřeší slaboproudé rozvody

4. Umístění stavby

Objekt se nachází v katastrálním území Rybitví.

5. Normy a předpisy

Zařízení je projektováno dle norem ČSN:

ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-47, ČSN 33 2000-5-53, ČSN 33 2000-5-52, ČSN EN 62305-1 až 4, ČSN 2000-7-712 ed.2.

6. Technické údaje

Napěťová soustava

3+PEN, 50Hz, 400/230V TN-C-S

Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

ochranné opatření - automatickým odpojením od zdroje

doplňková ochrana – doplňujícím pospojováním

- Proudovým chráničem

část DC – 2 až 1000V/IT

Vnější vlivy

Vnější vlivy byly pro účely této projektové dokumentace stanoveny takto:

- Vnější prostor – prostor nebezpečný

- Vnitřní prostor budovy určen samostatným protokolem č.1, zařídění zdravotnických prostorů dle ČSN 33 2000-7-710, který je uložen u provozovatele.

Energetická bilance instalovaných zařízení	Příkon kWp
FTV elektrárna objekt „A“	45,0 kWp
FTV elektrárna objekt „B“	27,0 kWp
Celkem:	72,0 kWp

FVE budou provozovány v režimu – přebytky do distribuční sítě, bez možnosti ostrovního režimu.

160x Foto fotovoltaický panel

Maximální výkon $P_{\max}$:	450W
Jmenovité napětí V_{mp} :	41,1V
Jmenovitý proud I_{mp} :	10,96A
Napětí na prázdko U_{oc} :	49,1V
Proud nakrátko I_{sc} :	11,6A
Účinnost	20,4%

1x Fotovoltaický střídač 55,0 kW

Vstupní napětí:	1000V/DC
Výstupní napětí:	400/230V/AC
Frekvence sítě:	50Hz
Jmenovitý výstupní výkon:	55,0kW
Provozní teplota:	-40 až +60°C
Krytí:	IP65

1x Fotovoltaický střídač 30,0 kW

Vstupní napětí:	1000V/DC
Výstupní napětí:	400/230V/AC
Frekvence sítě:	50Hz
Jmenovitý výstupní výkon:	30,0kW
Provozní teplota:	-40 až +60°C
Krytí:	IP65

7. Technické řešení

Napojovací bod

Připojení k distribuční síti bude provedeno dle požadavků uvedených v připojovacích podmínkách provozovatele ČEZ Distribuce. Napojení celého objektu je provedeno kabelem CYKY-J 3x95+50 z přípojkové skříně R10. Fakturační měřidlo spotřeby elektrické energie je osazeno v elektroměrovém rozvaděči RE umístěném na vnějším plášti budovy. Měření spotřeby je nepřímé s MTP 100/5A. Z rozvaděče RE je kabelem CYKY-J 3x95+50 je napojen

hlavní napájecí rozvaděč RH1. Vyvedení výkonu FTV elektrárny bude provedeno do hlavního napájecího rozvaděč RH1.

Při výpadku distribuční soustavy bude zaručeno automatické odpojení výroby a blokování opětovného připojení.

Výrobní bude automaticky připojena k distribuční soustavě v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo v předcházejících dvaceti minutách bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v pravidlech provozování distribuční soustavy, nebo kdy napětí v distribuční soustavě bylo minimálně pět minut bez přerušení v hodnotách odpovídajících napětí sítě s gradientem nárůstu výkonu 10% \Pn/min.

TAB. 2

funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	
Nadpětí 2. stupeň U >>	1,00 – 1,30 Un	1,2 Un	nezpožděně
Nadpětí 1. stupeň U >	1,00 – 1,30 Un	1,15 Un ⁽¹⁾	≤ 60 s
Podpětí 1. stupeň U <	0,10 – 1,00 Un	0,7 Un	0 – 2,7 s ⁽¹⁾
Podpětí 2. stupeň U <<	0,10 – 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un) ⁽²⁾	≥ 0,15 s
nadfrekvence f >	50 – 52 Hz	51,5 Hz (50,5 Hz) ⁽³⁾	≤ 100 ms
podfrekvence f <	47,5 – 50 Hz	47,5 Hz ⁽⁴⁾	≤ 100 ms
Jalový výkon/ podpětí (Q• & U<)	0,70 – 1,00 Un	0,85 Un	t1 = 0,5 s

(1) Pro 1. stupeň nadpětí se použijí 10-minutové hodnoty odpovídající ČSN EN 50160. Výpočet 10-minutové hodnoty musí odpovídat 10-minutové agregaci podle ČSN EN 61000-4-30, třída S. Tato funkce musí být založena na průměrné efektivní hodnotě napětí v intervalu 10 minut. Odchylna od ČSN EN 61000-4-30 spočívá v klouzavém měřicím okně.

Pro porovnání s vypínací mezí postačí výpočet nové 10-minutové hodnoty nejméně každé 3 s.

(2) Tento napěťový stupeň vyvolá rychlé odpojení od sítě při blízkých zkratech. Nastavení 0,3 Un se volí pro zdroje připojené do sítě 110 kV a napětí měřené na straně vn (odpovídá mu cca 15 % Un v přípojném bodě. Nastavení 0,45 Un se volí pro zdroje připojené do sítě vn a při měření napětí na straně nižšího napětí.

(3) Nastavení 50,5 Hz platí, když se výrobní nepodílí na kmitočtové závislém snižování činného výkonu

(4) Toto nastavení je závislé na výkonu výroby a kmitočtové závislém přizpůsobení výkonu.

Rozvaděče

V elektroměrovém rozvaděči REN budou provedeny potřebné úpravy potřebné pro instalaci nového 4Q elektroměru a přijímače HDO. Přijímačem HDO bude možné provést dálkové odpojení elektrárny v rozsahu 0 – 100%. Provedené úpravy budou provedeny v souladu s aktuálními připojovacími podmínkami ČEZdistribuce.

V hlavním napájecím rozvaděči budou provedeny následující úpravy. V poli č. 2 budou osazeny proudové transformátory 100/5 pro Smart meter a jistič FA1. Pro vyvedení výkonu z výroby RFE1 a RFE2 budou doplněny jističe FA18, FA19, vybavené napěťovou vypínací spouští, které budou zapojeny do obvodů CENTRAL STOP a TOTAL STOP.

Pro řízení chodu FTV elektrárny objektu „A“ bude v místnosti č. 0.04 osazen rozvaděč RFE1, ve kterém budou osazeny přepět'ové ochrany AC části, elektroměr pro měření vyrobené el. energie a výkonový stykač umožňující úplně odpojení elektrárny pomocí signálu HDO. Ke střídači RF1 bude připojeno bateriové uložení 28,8 kWh. Dále bude v místnosti č. 0.04 osazen rozvaděč WR1 s poj. odpínači, DC přepět'ové ochrany a stykače sloužící pro bezpečnostní odpojení napětí stringů. Vypínání FTV elektrárny bude pro servisní účely možné provést vypínačem v rozvaděči RFE1.

Pro řízení chodu FTV elektrárny objektu „B“ bude na vnějším plášti budovy osazen rozvaděč RFE2 a střídač RF2. V rozvaděči RFVE2 budou osazeny přepět'ové ochrany AC části, elektroměr pro měření vyrobené el. energie a výkonový stykač umožňující úplně odpojení elektrárny pomocí signálu HDO a poj. odpínače, DC přepět'ové ochrany a stykače sloužící pro bezpečnostní odpojení napětí stringů. Vypínání FTV elektrárny bude pro servisní účely možné provést vypínačem v rozvaděči RFE2.

Střecha budovy.

Objekty A a B mají sedlovou střechu. FTV panely budou na střeše připevněny pomocí typových podpěr vhodných pro daný typ střešní krytiny. Každý panel bude vybaven optimizérem, který v případě vypnutí elektroinstalace bezpečnostními tlačítky TOTAL STOP sníží výstupní napětí na 0-1V na výstupních svorkách panelu. Při max. počtu 18 panelů na jeden string, činí výstupní napětí 25V. Tato hodnota nepřesahuje úroveň bezpečného napětí a umožňuje přímé hašení v případě požáru!

Kabelové trasy

Kabelové trasy budou na střeše uloženy po kovové konstrukci, přechody mezi konstrukcemi budou vedeny v PVC chráničkách s UV ochranou.

Kabelová trasa pro kabelové rozvody DC v budově „A“ bude vedena po vnějším plášti budovy a budou zaústěny do místnosti č. 0.04 v 1.PP. V této místnosti budou osazeny rozvaděče WR1, RFE1, střídač RF1 a bateriové uložení BB1.

Kabelová trasa pro kabelové rozvody DC v budově „B“ bude vedena po vnějším plášti budovy do rozvaděče RFVE2. Silové a ovládací kabely od rozvaděče RFVE2 budou vedeny podél spojovacího krčku v úrovni 1. np.

Kabelová trasa mezi rozvaděči RFE1 a RFE2 bude vedena v úrovni 1. PP objektu „A“. Pod částí budovy „A“ vede průřezný technologický kanál který navazuje na prostory výměňkové stanice. V části výměňkové stanice, chodby a místnosti č. 0.06 je možné využít stávající kabelové rošty. Z této místnosti je přímý přístup do rozvodny s rozvaděčem RH. Prostupy kabelové trasy vedoucí různými požárními úseky budou zajištěny certifikovanou protipožární ucpávkou.

Silnoprůdné propojení a kabelové rozvody DC budou provedeny měděnými solárními kabely s UV odolností. AC rozvody budou provedeny kabely CYKY.

Kabelové rozvody budou provedeny tak, aby neztěžovaly údržbu, opravy a výměny jednotlivých částí FV systému. Celkové provedení rozvodů musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000-5-52, barevné značení vodičů musí odpovídat ČSN 33 0165.

Ochrana před bleskem

Vnější ochrana před bleskem zůstane stávající, budou provedeny pouze dílčí úpravy jímacího vedení s ohledem na rozmístění panelů. Kovové nosné části a upevňovací ocelové konstrukce budou napojeny na stávající jímací soustavu.

Ochrana proti přepětí je řešena pomocí přepět'ových ochran osazených v rozvaděčích RFE1, WR1 a RFE2. Při instalaci přepět'ových ochran je nutno dodržet ustanovení ČSN 62305-4 a montážní předpisy výrobce.

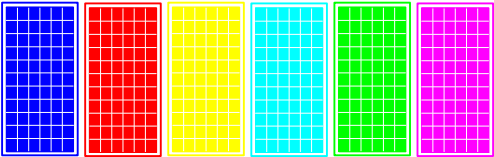
8. Všeobecně

Elektrická instalace musí být provedena dle ČSN platných v době realizace projektové dokumentace.

Dodavatel montážních prací je povinen řádně poučit provozovatele o funkci elektrického zařízení.



Legenda použitých značek:



Fotovoltaický panel 450W, Un=41.1V, In=10,96A, vč. optimizéru
- panely budou připevněny pomocí typových podpěr vhodných pro daný typ střešní krytiny

- string 2.1 - 18 x 450W
- string 2.2 - 18 x 450W
- string 2.3 - 18 x 450W
- string 2.4 - 18 x 450W
- string 2.5 - 18 x 450W
- string 2.6 - 18 x 450W



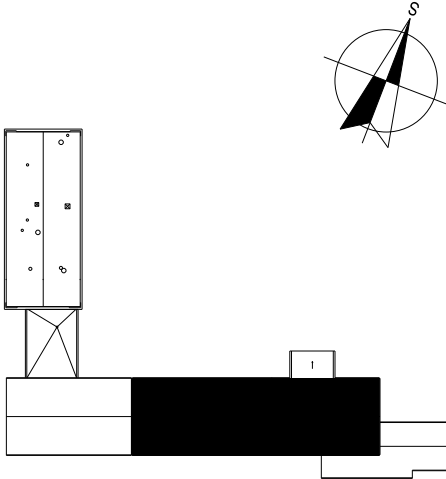
Kabelová trasa pro DC přívodní kabely

Rozvodná soustava: 3 PEN AC 50 Hz, 230/400V, TN-C-S

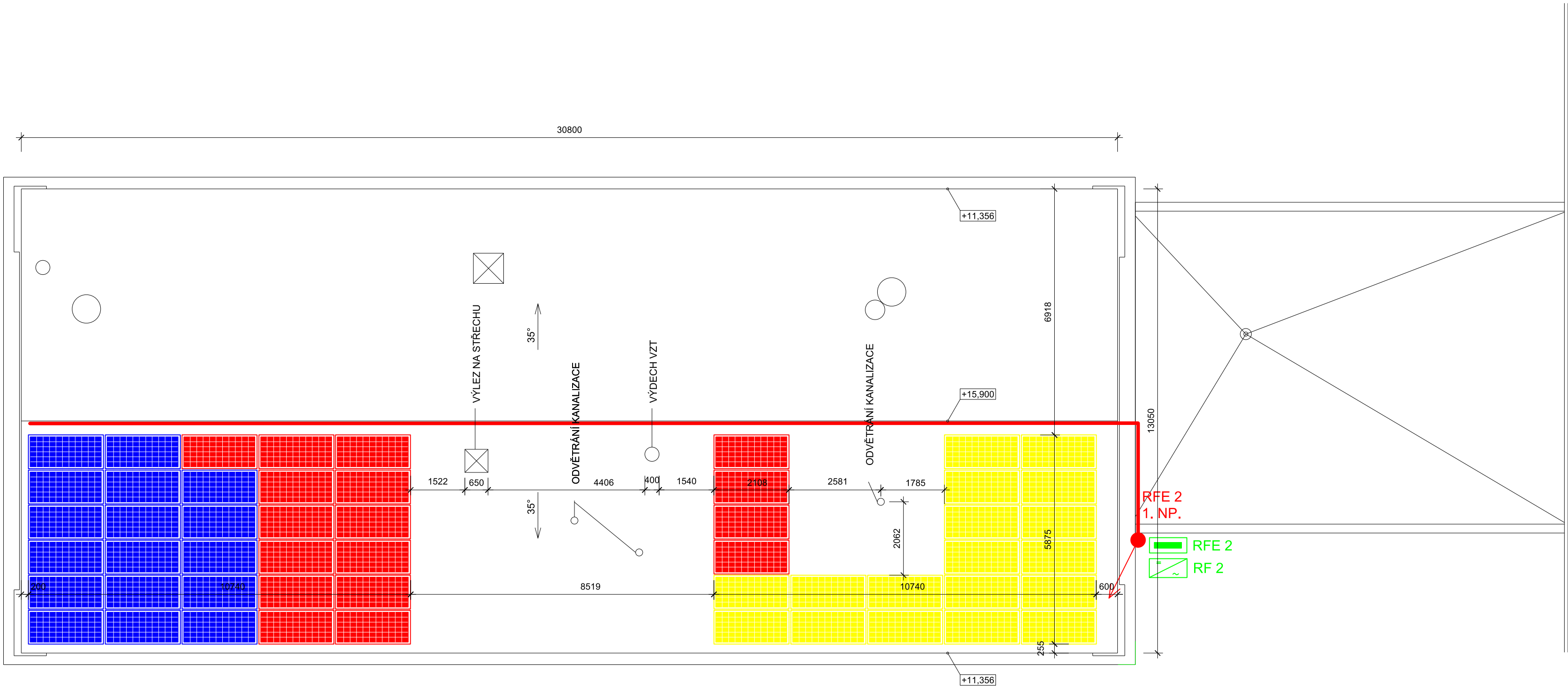
Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:
ochranné opatření - automatickým odpojením od zdroje,
doplňková ochrana - doplňujícím pospojováním

Část DC - 200 až 950V/IT

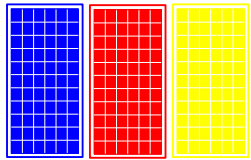
Vnitřní prostory dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - prostor normální,
vnější prostory před domem a na střeše - prostor nebezpečný



MANAŽER PROJEKTU:			 ČLEN SKUPINY DEMPHOLDING Sokolovská 682 516 01 Rychnov nad Kněžnou kontakt: +420 494 531 538 dabona@dabona.eu www.dabona.eu		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL :	KONTROLA :			
OBEC: RYBITVÍ		KRAJ: PARDUBICKÝ		ČÍSLO ZAKÁZKY	202302
INVESTOR : PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE					
NÁZEV AKCE : VÝSTAVBA FTV ELEKTRÁREN V AREÁLECH ZDRAVOTNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PARDUBICKÉHO KRAJE LDN RYBITVÍ, ČINŽOVNÍCH DOMŮ 139, 140, 533 54 RYBITVÍ				FORMÁT A4	4A4
OBJEKT : SO 01 INSTALACE FTV ELEKTRÁRNÝ				DRUH PROJEKTU	DSP
NÁZEV VÝKRESU : Elektroinstalace .sch				DATUM	02/2023
PŮDORYS STŘECHY - OBJEKT "A"				MĚŘÍTKO	1:100
				ČÍSLO VÝKRESU :	PARÉ Č.:
				D.1.4.02	



Legenda použitých značek:



Fotovoltaický panel 450W, Un=41.1V, In=10,96A, vč. optimizéru
- panely budou připevněny pomocí typových podpěr vhodných pro daný typ střešní krytiny

výrobce střešní krytiny
- string 2.1 - 17 x 450W
- string 2.2 - 17 x 450W
- string 2.3 - 18 x 450W

WR2



Rozvaděč pro napojení panelů

RF 2



Střídač 30kW, Uvst. 200-1000V, IP66



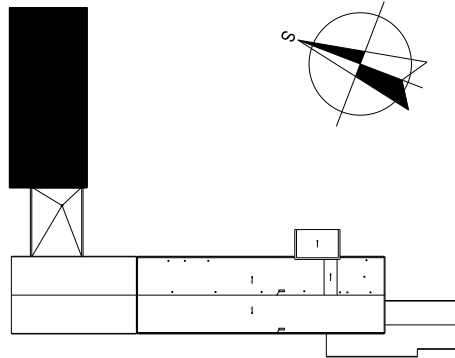
Kabelová trasa pro DC přívodní kabely

Rozvodná soustava: 3 PEN AC 50 Hz, 230/400V, TN-C-S

Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:
ochranné opatření - automatickým odpojením od zdroje,
doplňková ochrana - doplňujícím pospojováním

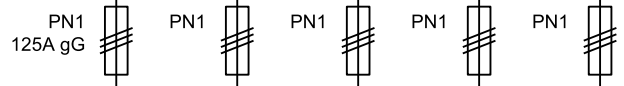
Část DC - 200 až 950V/IT

Vnitřní prostory dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - prostor normální,
vnější prostory před domem a na střeše - prostor nebezpečný



MANAŽER PROJEKTU:		 ČLEN SKUPINY DEMPHOLDING Sokolovská 682 516 01 Rychnov nad Kněžnou kontakt: +420 494 531 538 dabona@dabona.eu www.dabona.eu	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL :	KONTROLA :	
OBEC: RYBITVÍ		KRAJ: PARDUBICKÝ	
INVESTOR : PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE		ČÍSLO ZAKÁZKY	202302
NÁZEV AKCE : VÝSTAVBA FTV ELEKTRÁREN V AREÁLECH ZDRAVOTNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PARDUBICKÉHO KRAJE LDN RYBITVÍ, ČINŽOVNÍCH DOMŮ 139, 140, 533 54 RYBITVÍ		FORMÁT A4	4A4
		DRUH PROJEKTU	DSP
		DATUM	02/2023
		MĚŘÍTKO	1:100
OBJEKT : SO 01 INSTALACE FTV ELEKTRÁRNÝ		ČÍSLO VÝKRESU :	PARÉ Č.:
NÁZEV VÝKRESU : Elektroinstalace .sch		D.1.4.03	
PŮDORYS STŘECHY - OBJEKT "B"			

PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ R10



Distribuční soustava ČEZ

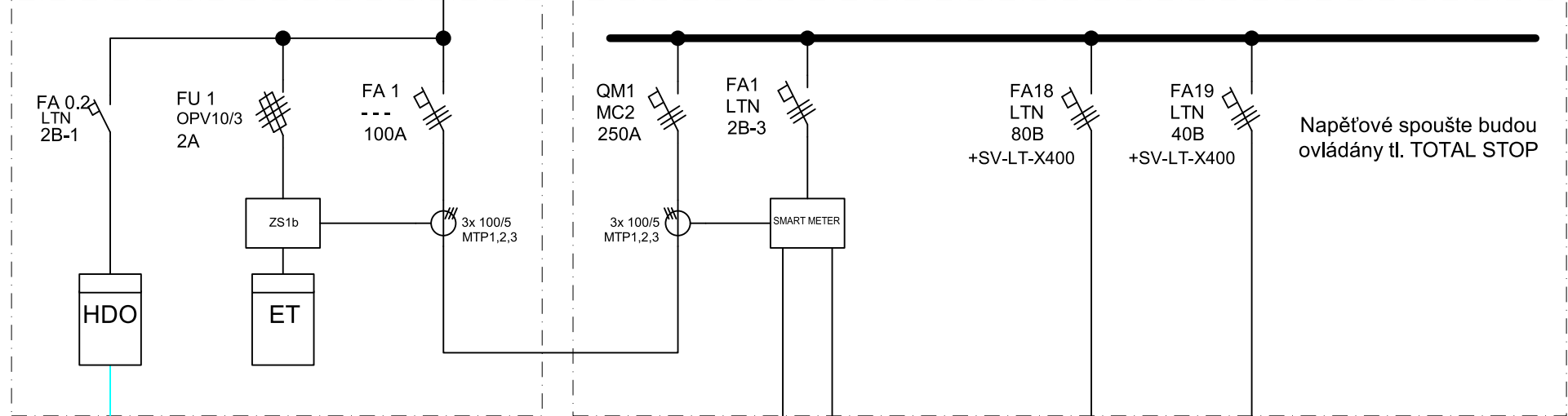
LDN Rybitví

Místo připojení

Hranice vlastnictví

Rozvaděč RE - NR 111 NVD7D

Rozvaděč RH1 - POLE Č. 2



Celkový instalovaný výkon FVE: 44,1 kWp

Rezervovaný výkon FVE: 44,1 kWp

Číslo smlouvy o připojení

Způsob provozu výroby:

- režim možnosti dodávek přebytků vyrobené energie do distribuční soustavy
- bez možnosti ostrovního provozu

NASTAVENÍ OCHRAN: (dle PPDS příloha č. 4 a TPP)

Nadpětí 3. stupeň $U \gg 1,2 U_n - > 0,1s$

Nadpětí 2. stupeň $U \gg 1,15 U_n - > 5s$

Nadpětí 1. stupeň $U > 1,11 U_n - > 60s$

Podpětí 1. stupeň $U < 0,7 U_n - > 2,7s$

Podpětí 2. stupeň $U < 0,45 U_n - > 0,2s$

Nadfrekvence 51,5 Hz - $> 0,1s$

Podfrekvence 47,5 Hz - $> 0,1s$

AUTOMATICKÉ OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBNY:

(dle PPDS příloha č. 4 a TPP)

- 20 minut , nedojde-li k vybočení sledovaných veličin U a f

FUNKCE VÝROBNY PRO PODPORU SÍTĚ:

(dle PPDS příloha č. 4 a TPP)

- překlenutí poruchy při krátkodobém poklesu napětí (LVRT)
- snížení činného výkonu P (f)
- přizpůsobení činného výkonu P (U)
- řízení jalového výkonu Q (U)

ROZPADOVÉ MÍSTO

- stykač KM1. Distribuční řízení výroby, v případě potřeby zajišťuje odpojení výroby od zbytku odběrného místa.

ROZVODNÁ SOUSTAVA:

2 = 350 až 1000V/IT

3 NPE, 50Hz, 230/400V, TN-C-S

OCHRANNÁ OPATŘENÍ DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 3:

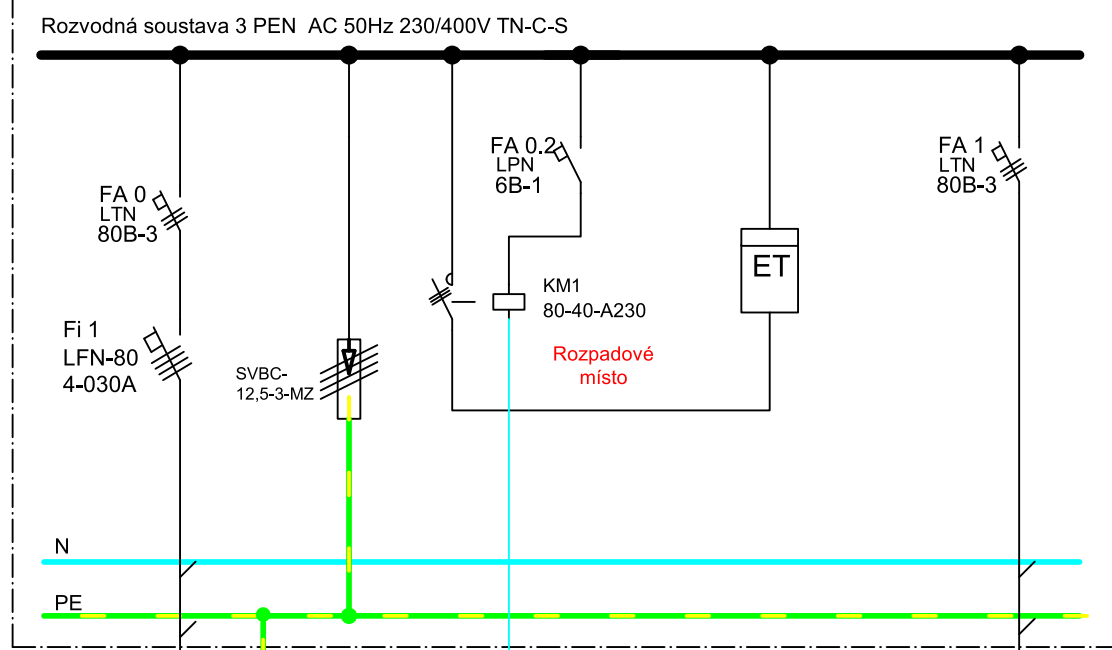
a) SOUSTAVA 2 = 350 až 1000V/IT

- automatickým odpojením od zdroje

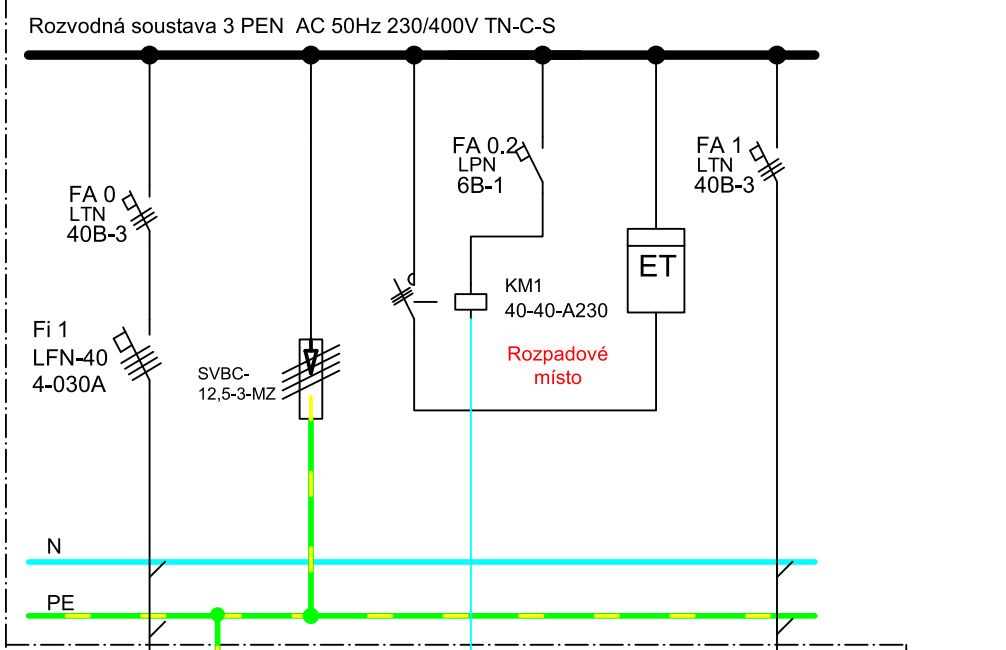
b) SOUSTAVA 3 NPE, 50Hz, 230/400V, TN-C-S

- automatickým odpojením od zdroje
- doplňková ochrana – doplňujícím pospojováním

RFE1 - napájecí rozvaděč FV výroby - budova A



RFE2 - napájecí rozvaděč FV výroby - budova B



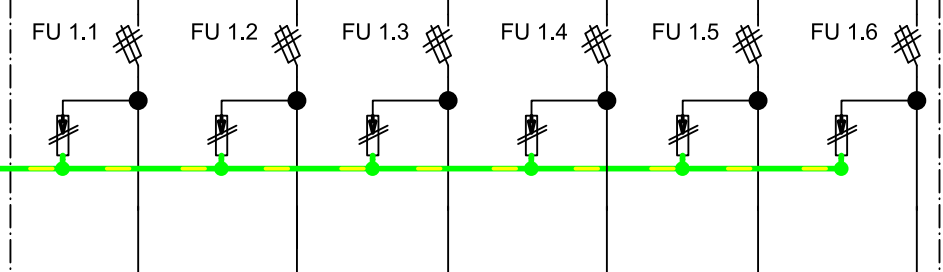
HDO 0 - 100%

BB1 ULOŽIŠTĚ 28,8 kWh

CYKY-J 5x25

RF1 55 kW

WR1



OCHRANNÁ SVORKOVNICE VODIČE MIN. 16mm2 Cu

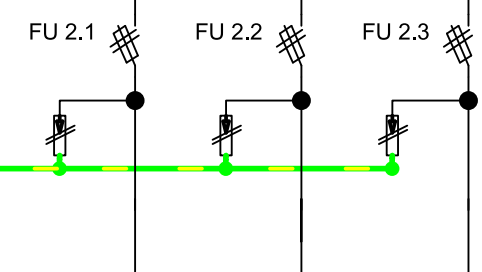
18x panel 450W STRING 1.1 18x panel 450W STRING 1.2 18x panel 450W STRING 1.3 18x panel 450W STRING 1.4 18x panel 450W STRING 1.5 18x panel 450W STRING 1.6

kabel 10mm2

WL 2.1

CYKY-J 5x10

RF2 30 kW



OCHRANNÁ SVORKOVNICE VODIČE MIN. 16mm2 Cu

17x panel 450W STRING 2.1 17x panel 450W STRING 2.2 18x panel 450W STRING 2.3

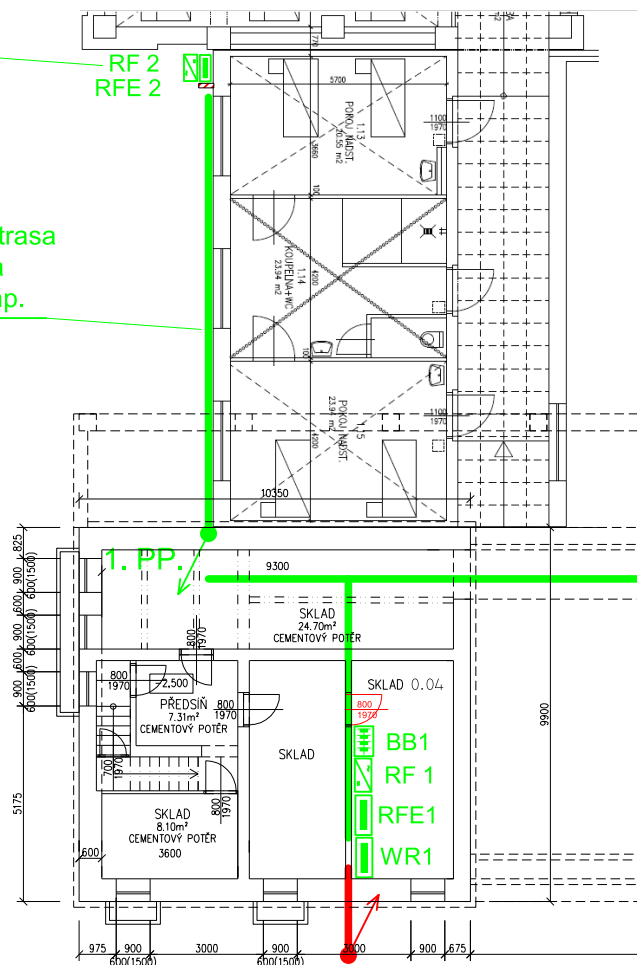
kabel 10mm2

MANAŽER PROJEKTU:			 CLLEN SKUPINY DEMP-HOLDING Sokolovská 682 516 01 Rychnov nad Kněžnou kontakt: +420 494 531 538 dabona@dabona.eu www.dabona.eu			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL :	KONTROLA :				
OBEC: RYBITVÍ		KRAJ : PARDUBICKÝ		ČÍSLO ZAKÁZKY	202302	
INVESTOR : PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE						
NÁZEV AKCE : VÝSTAVBA FTV ELEKTRÁREN V AREÁLECH ZDRAVOTNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PARDUBICKÉHO KRAJE LDN RYBITVÍ, ČINŽOVNÍCH DOMŮ 139, 140, 533 54 RYBITVÍ					FORMÁT A4	4A4
OBJEKT : SO 01 INSTALACE FTV ELEKTRÁRNÝ					DRUH PROJEKTU	DSP
					DATUM	02/2023
NÁZEV VÝKRESU : JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA NAPÁJENÍ					MĚŘÍTKO	
					ČÍSLO VÝKRESU : D.1.4.04	PARÉ Č.:

Vyvedení výkonu FVE z budovy "B"
návrh kabelové trasy

Rozvaděče budou umístěny nad sebou.
Schématické značky rozvaděčů
neodpovídají skutečným rozměrům.

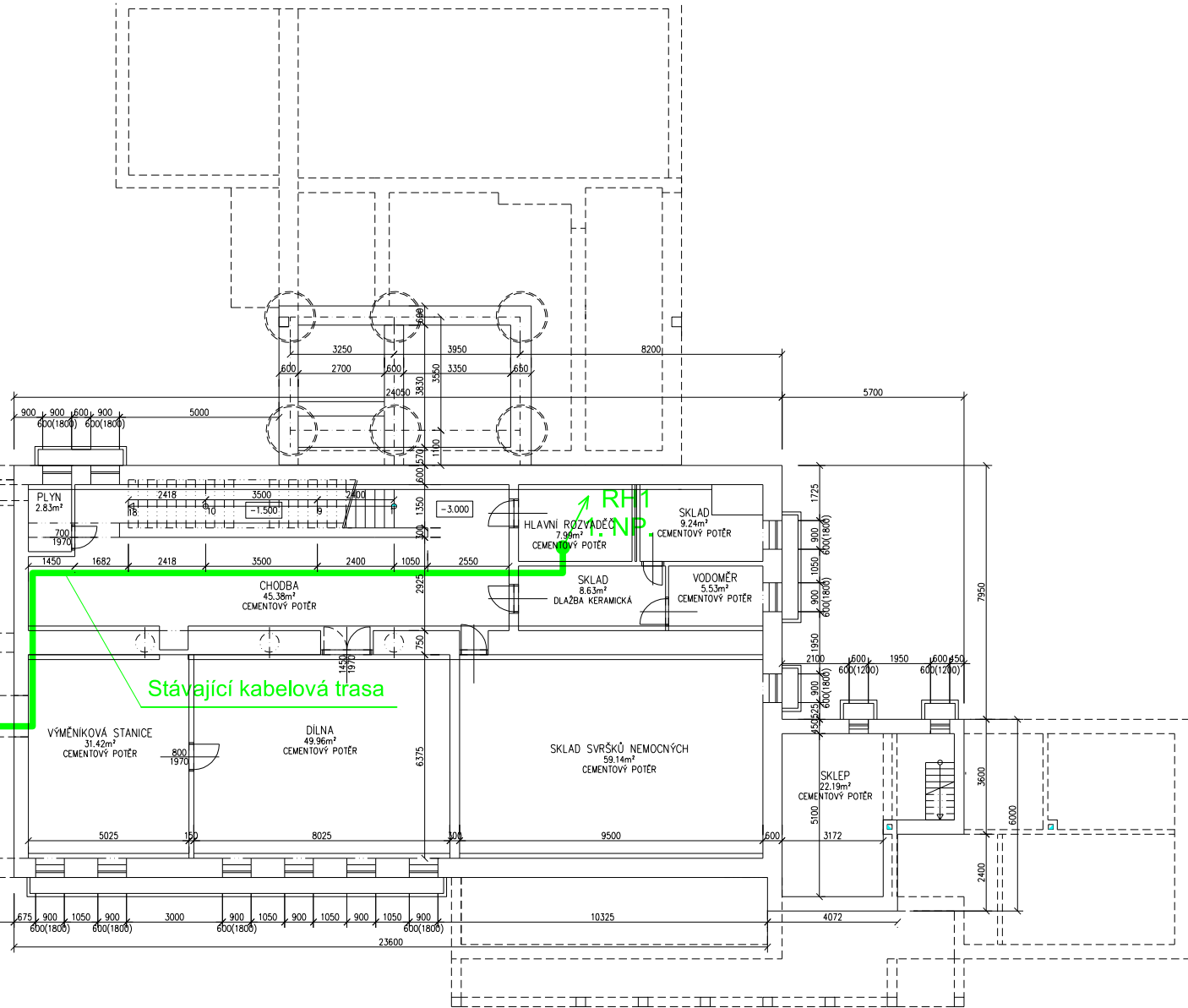
Kabelová trasa
vedena na
úrovni 1. np.



Kabelová trasa na střeše

Kabelová trasa vedena na úrovni
1. pp. v technologickém kanálu

Stávající kabelová trasa



Vyvedení výkonu FVE z budovy "A"
návrh kabelové trasy

Legenda použitých značek:

- WR - Rozvaděč pro napojení panelů
- RFE1 - Hlavní rozvaděč FVE
- RF - Střídač
- BB1 - Bateriové úložiště
- Kabelová trasa pro AC přívodní kabely
- Kabelová trasa pro DC přívodní kabely

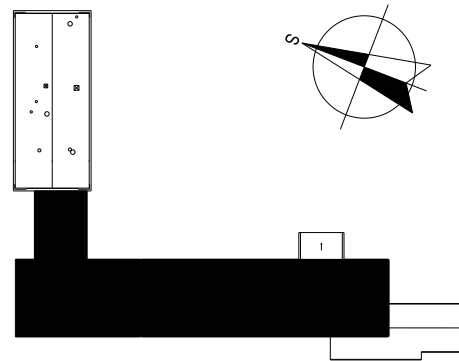
Poznámka 1: prostupy kabelové trasy vedoucí různými požárními úseky budou
zajištěny certifikovanou protipožární ucpávkou.

Rozvodná soustava: 3 PEN AC 50 Hz, 230/400V, TN-C-S

Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:
ochranné opatření - automatickým odpojením od zdroje,
doplňková ochrana - doplňujícím pospojováním

Část DC - 200 až 950V/IT

Vnitřní prostory dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - prostor normální,
vnější prostory před domem a na střeše - prostor nebezpečný



MANAŽER PROJEKTU:		KONTROLA :	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL :		
OBEC: RYBITV		KRAJ : PARDUBICKÝ	
INVESTOR : PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚST 125, 532 11 PARDUBICE		Č SLO ZAKÁZKY	202302
NÁZEV AKCE : VÝSTAVBA FTV ELEKTRÁREN V AREÁLECH ZDRAVOTNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PARDUBICKÉHO KRAJE LDN RYBITVÍ, ČINŽOVNÍCH DOMŮ 139, 140, 533 54 RYBITVÍ		FORMÁT A4	4A4
OBJEKT : SO 01 INSTALACE FTV ELEKTRÁRNÝ		DRUH PROJEKTU	DSP
NÁZEV VÝKRESU : KABELOVÉ TRASY - OBJEKT "A, B"		DATUM	02/2023
		MĚ TKO	1 : 200
		Č SLO VÝKRESU :	PARÉ Č.:
		D.1.4.05	

DABONA
ČLEN SKUPINY DEMPHOLDING
Sokolovská 682
516 01 Rychnov nad Kněžnou
kontakt: +420 494 531 538
dabona@dabona.eu
www.dabona.eu



Pardubický
kraj

Investor:
PARDUBICKÝ KRAJ
Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice



VÝSTAVBA FTV ELEKTRÁREN V AREÁLECH ZDRAVOTNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PARDUBICKÉHO KRAJE – LDN RYBITVÍ

Činžovních domů 139, 140, 533 54 Rybitví, Česká republika

Dokumentace pro stavební povolení

Stavební objekt:
SO 01 FV elektrárna

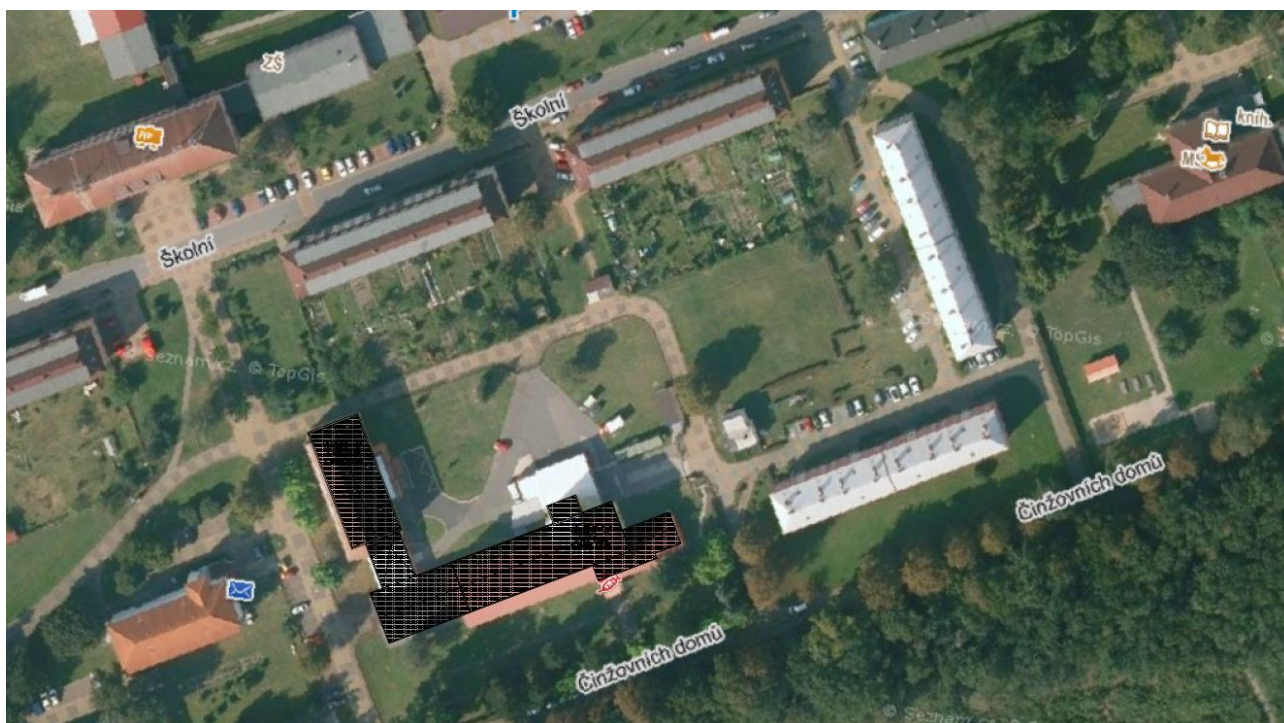
Díl:
Plán BOZP

Leden 2023

**Výstavba FTV elektráren v areálech zdravotnických zařízení
Pardubického kraje LDN Rybitví, Činžovních domů 139, 140, 533
54 Rybitví**

PLÁN BOZP

Dle zákona č. 309/2006 Sb. §15, ve znění pozdějších předpisů



Investor:

Krajský úřad Pardubického kraj

Komenského nám. 125,
532 11 Pardubice

IČ: 70892822

Podpis:

Koordinátor BOZP:

DABONA s.r.o.

Sokolovská 682

516 01 Rychnov nad Kněžnou

TI/593/KOO/2018

Podpis:

Obsah

1. Účel plánu BOZP	4
2. Charakter stavby, informace o objektu	4
3. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	4
4. Vymezení činností, rozsahu prací a stanovení odpovědností v BOZP	6
5. Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby.....	17
6. Pracovní úrazy, poskytování první pomoci.....	21
7. Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí.....	21
8. Požární ochrana	21
9. Závěr	21
10. Přehled právních předpisů.....	22
11. Seznámení s plánem BOZP	25

1. Účel plánu BOZP

Plán BOZP je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů. Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Stavební práce spojené s opatřeními pro snížení energetické náročnosti objektů svým rozsahem překračuje objem prací stanovený § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a na staveništi budou prováděny tyto práce se zvýšeným rizikem ohrožení života a zdraví pracovníků:

Stavba svým rozsahem překračuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb. Na stavbě budou prováděny tyto práce dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro tento objekt zpracován Plán BOZP, a zadavatel stavby je povinen určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.

2. Charakter stavby, informace o objektu

Název stavby:	Výstavba FTV elektráren v areálech zdravotnických zařízení Pardubického kraje, LDN Rybitví, Činžovních domů 139, 140, 533 54 Rybitví
Místo stavby:	Činžovních domů 139, 140, 533 54 Rybitví
Zadavatel stavby:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
Projektant:	DABONA s.r.o., Sokolovská 682, 516 01 Rychnov nad Kněžnou, IČ: 64826996 [REDAKCE]
Zhotovitel:	Ve fázi přípravy není znám
Podzhotovitelé:	Ve fázi přípravy nejsou známi
Správce stavby:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
Technický dozor:	Ve fázi přípravy není znám
KOO BOZP (příprava):	DABONA s.r.o., [REDAKCE] ITI/593/KOO/2018
KOO BOZP (realizace):	

3. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

3.1. Popis objektu

Dojde k instalaci fotovoltaické elektrárny na střechách objektů „A“ a „B“, což si vyžádá zesílení a údržbu nosných konstrukcí střech a úpravu souvrství střešních pláštů včetně krytin. 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.

Objekt „A“

Konstrukční systém objektu je kombinovaný – stěnový doplněný sloupy a průvlaky. Konstrukci stropů tvoří železobetonové desky. Střecha je sedlová se sklonem cca. 12° s nosnou konstrukcí z dřevěných příhradových vazníků.

Příhradové vazníky jsou sbíjené z prken umístěné v osové vzdálenosti 3,6 m s rozponem 12,3 m a jsou uloženy na obvodové stěny. Mezi vazníky jsou umístěny vlašské krokve, které jsou doplněny laťováním. Na krokvích a laťování je uložena střešní krytina – profilované plechy.

Dodatečné laťování mezi původní krokve je provedeno velmi neodborně a zcela chybně. Latě z profilu 45/60 nejsou schopny přenést zatížení při vzdálenosti vazníků 3,6 m. Laťování má nižší výšku než původní vlašské krokve a není umístěno v pravidelném požadovaném rastru. Profilovaná střešní krytina není dostatečně podporovaná, místně je zdeformovaná. Střecha není vodotěsná.

V rámci stavebních prací dojde k demontáži střešní krytiny a odstranění laťování. Podél vazníků se dočasně odstraní tepelná izolace a dojde k jejich celkové důkladné kontrole včetně jejich uložení. Následně budou vazníky zesíleny a mezi původní vlašské krokve se doplní krokve nové 80/160. Vazníky se ošetří nátěrem proti biotickým škůdcům. Střecha se kompletně zabejdí prkny tl. 25 mm. O použitelnosti stávající střešní krytiny rozhodne odborná pokrývačská firma.

Kotvení hliníkové konstrukce pod FV moduly se provede pomocí systémových šroubovrtů s gumovým těsněním a kotvou. Šroubovruty budou kotveny do horních částí vln krytiny do původních nebo nových vlašských krokví.

Objekt „B“

Konstrukční systém objektu je kombinovaný – stěnový doplněný sloupy a průvlaky. Konstrukci stropů tvoří železobetonové desky. Střecha je sedlová se sklonem cca. 35° s nosnou konstrukcí z ocelových příhradových vazníků.

Příhradové vazníky z ocelových profilů umístěné v osové vzdálenosti 6,0 m s rozponem 12,5 m a jsou uloženy na obvodových konstrukcích. Na vaznících jsou uloženy vaznice z ocelových válcovaných profilů. K vaznicím jsou kotveny dřevěné krokve. Na krokvích je provedeno laťování z latí 50/30. Střešní krytinu tvoří keramická střešní taška.

V rámci stavebních prací dojde v místě uložení vazníků odstranění tepelné izolace, aby bylo možné vazníky zkontrolovat kompletně, včetně jejich uložení na obvodové konstrukce. V případě, že vazníky nebudou vykazovat žádné poruchy, budou zesíleny dle návrhu v oddílu „Stavebně konstrukční řešení“ a následně budou opatřeny ochranným nátěrem. Zároveň dojde k podrobné kontrole dřevěných konstrukcí z hlediska poruch a napadení biotickými škůdci. V rámci akce by mělo dojít k výměně poškozených střešních tašek. Rozsah jejich výměny musí určit odborná pokrývačská firma.

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

3.2. Přístupy na staveniště

Vstup na staveniště je po stávající asfaltové komunikaci.

3.3. Bezpečnost při práci na staveništi

Po celou dobu stavby budou dodržovány veškeré obecně závazné předpisy a vyhláška č.309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických prostředků při stavebních pracích. Zejména bude dbáno ustanovení o bezpečnosti při práci s technickými prostředky, při práci ve výšce a na lešení.

3.4. Technologické postupy

Technologické postupy budou předány koordinátorovi BOZP k odsouhlasení v dostatečném předstihu (minimálně 8 dní) před zahájením stavebních prací.

3.5. Povinnost zhotovitele vůči koordinátorovi BOZP

- Zhotovitel stavby je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi informovat koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

4. Vymezení činností, rozsahu prací a stanovení odpovědností v BOZP

4.1. Zařízení staveniště

Vzhledem k charakteru stavby se předpokládá umístění zařízení staveniště v blízkosti stavby nebo uvnitř. Přesné určení místa pro zařízení staveniště a dočasných skládek bude upřesněno smluvním vztahem mezi zhotovitelem a investorem, nejpozději však v době předání staveniště.



Všechna přístupová místa na staveništi budou osazena informační cedulí „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“, popř. „ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ“. Všichni pracovníci stavby budou nosit výstražné vesty a dbát zvýšené opatrnosti při pohybu na stavbě.

4.2. Ohrazení staveniště

V případě, že zařízení staveniště bude ve venkovních prostorách, tak prostor staveniště bude oplocen dle platné legislativy pevným oplocením min. výšky 1,8 m. Oplocení bude umístěno minimálně 1,5m od hrany lešení. Pro pohyb nepovolaných osob bude zřízen koridor ke vstupu do budovy a v případě prací prováděných nad vstupem do budovy bude zhotovena stříška kvůli zabezpečení proti pádu materiálu a nářadí do koridoru. Veškeré vstupy na

staveniště musí být řádně zajištěny proti vstupu nepovolených osob. Při dopravě FTV na střechu musí být řízen pohyb chodců v okolí.

Příklady bezpečnostních značek, které mohou být na stavbě použity:



4.3. Lešenářské práce

U konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídavné zátěže v dolní části lešení, případně zvětšením rozměrů základny pomocí stabilizátorů.

Při montáži musí být každá součást konstrukce odborně prohlédnuta (nutnost splnění vlastností dle ČSN) a při následném osazení na místo určení ihned připevněna.

Současně s postupem montáže musí být zajišťována prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy, apod.) v jednotlivých postupových úrovních (patrech).

Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí zákaz shazování součástí lešení.

Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj, apod.).

Vzniknou-li nepříznivé podmínky, například menší dohlednost než 30 m, větší síla větru než 8 m/s, námraza, bouřka atd., musí být práce přerušena.

Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou.

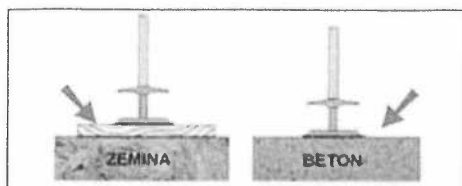
Výška zábradlí musí být nejméně 1,1 m, u zarážky 15 cm.

Zábradlí u vnitřních okrajů pracovních podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou není širší než 25 cm.

Přístup pracovníků na podlahy lešení se zpravidla zajišťuje pomocí výstupových žebříků.

Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou a nelze je provádět průběžně přes dvě a více pater.

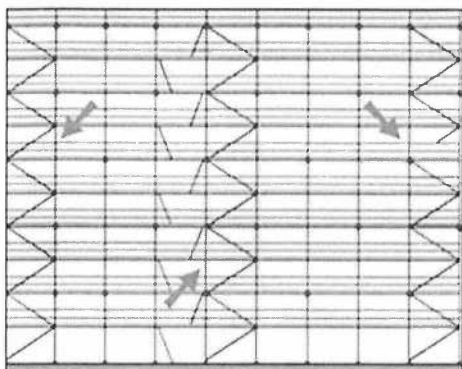
Prostranství kolem lešení ohrožené jejich provozem (v průběhu montáže, užívání lešení, demontáže) musí být chráněno buď vyloučením provozu, nebo ohrazením (jednotyčovým zábradlím), případně záchytnou stříškou.



Obr. 17

Únosnost terénu, na němž je lešení založeno, musí odpovídat zatížení vyvozenému tíhou konstrukce lešení a jeho provozem. Svislé nosné části konstrukce lešení se staví na podložky. Obr. 17

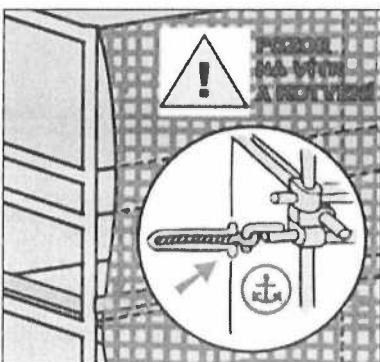
Prostorová tuhost lešení musí být zajištěna kotvením a pravidelným úhlopříčným ztužením dle montážního návodu. (Příklad kotvení a úhlopříčné ztužení fasádního lešení – kotvení po 8 m, ztužení – každé 5. pole). Obr. 18 Únosnost kotev musí být ověřována zhotovitelem. Obr. 19



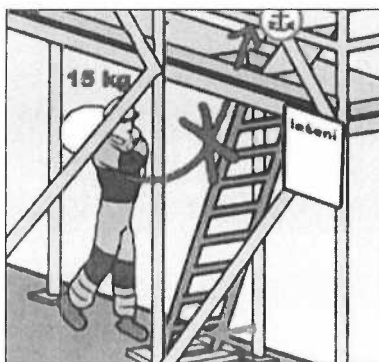
Obr. 18

Kotvení (počet a rozmístění kotev, kotvící síly) zakrytého lešení musí být provedeno dle technické dokumentace lešení – návodu k montáži. Na pracovní podlahy lešení musí být bezpečný přístup pomocí žebříků nebo po schodišti. Obr. 20

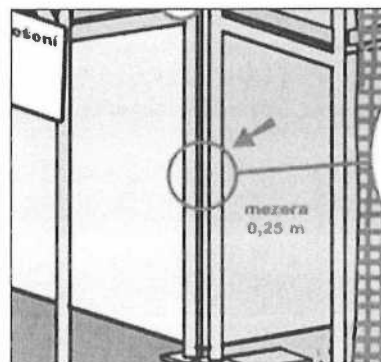
Volná mezera mezi vnitřním nechráněným okrajem podlahy lešení a přilehlou stěnou nesmí být větší než 0,25 m. Je-li mezera širší, musí být osoby na lešení chráněny proti pádu. Obr. 21



Obr. 19



Obr. 20



Obr. 21

4.4. Montážní práce

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné

skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy.

Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení. [NV 378/2001 Sb.]

Během zdvihání a přemísťování dílců se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílců nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

4.5. Skladování a manipulace s materiálem

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.

Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.

Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru. [NV č. 362/2005 Sb.]

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném

skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.

Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů. [Z. č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích]

Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.

Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.

Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.

S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

4.6. Klempířské práce

Zabezpečení pracovníků proti pádu ze střešní konstrukce bude zajištěno provedením konstrukce lešení po celém obvodu objektu až do úrovně okapové hrany.

Materiál na střešní konstrukci bude dopravován ručně nebo pomocí zdvihacího zařízení – navijáku upevněného v nejvyšším podlaží lešení.

Je nutné dbát zvýšené opatrnosti při pohybu po střeše, při manipulaci s materiálem a při používání elektrických zařízení, na správné držení nůžek, nepřidržovat stříhaný předmět příliš blízko stříhu, nepřipustit držení materiálu druhou osobou. Musí se dodržovat správné pracovní postupy a práci věnovat dostatečnou pozornost. Při manipulaci s většími tabulemi plechů je nutné používat chrániče rukou nebo vhodné manipulační pomůcky. Je nutné neotvírat nože nůžek více než 15°.

4.7. Společné zásady k zajištění BOZP

4.7.1. Práce nad volnou hloubkou a ve výškách

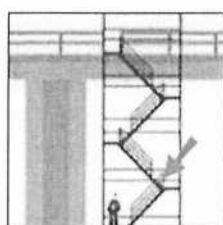
Pokud je pracovník na svém pracovišti ohrožen pádem do hloubky nebo pádem z výšky, propadnutím a sesutím, musí být zajištěn proti pádu. Zajištění pracovníka proti pádu musí být zajištěno vždy při pracovních činnostech nad vodní plochou nebo jinými tekutinami, kde je nebezpečí poškození zdraví a při pracích ve výšce nad 1,5 m. Ochrana proti pádu ve výšce nad 1,5 m není vyžadována, pokud je pracoviště na ploše se sklonem do 10° s jednotýčovým zábradlím výšky 1,1 m kolem celé plochy pracoviště. Práce při kladení dílců ve výšce nad 3 m jsou svým charakterem takové, že nelze zajistit výše zmíněná opatření, lze je vyloučit pouze v

případě, že práce budou provádět pouze poučení pracovníci tak, že si budou sami svým postupem vytvářet pracovní plochu. Technologický postup musí stanovit konkrétní činnosti, které smí poučený pracovník provádět v místě do 1,5 m od hrany možného pádu. Délka pádu při použití osobního zajištění bezpečnostním pásem může být maximálně 0,6 m, postrojem bez tlumiče 1,5 m a postrojem s tlumičem pádu maximálně 4 m. Místo upevnění musí zajistit ochranu ve směru pádu o statické síle 15 kN. Prostory pod pracovní plochou ve výšce musí být zajištěny:

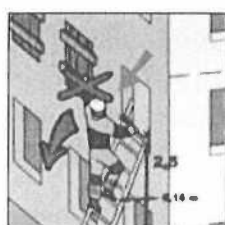
- vyloučením provozu v blízkosti pod pracovištěm ve výšce
- užitím ochranné konstrukce v prostoru práce
- užitím zachytne konstrukce pod pracovní plochou
- dvoutýčovým zábradlím výšky 1,1 m s tyčemi ukotvenými na nosných sloupcích
- střežením prostoru pod pracovištěm Ochranné pásmo pod pracovní plochou musí mít šířku:
 - 1,5 m při práci ve výšce max. 10 m
 - 2,0 m při práci ve výšce max. 20 m
 - 2,5 m při práci ve výšce max. 30 m
 - 10% výšky objektu pokud práce probíhají ve výšce nad 30 m

Pokud práce probíhají na pracovní ploše se sklonem nad 25°, rozšiřuje se ochranné pásmo o 0,5 m. Při ruční nebo strojní dopravě materiálu pomocí kladky se ochranné pásmo rozšiřuje o 1,0 m na každou stranu od zdvihaného břemene. Je-li vlivem práce ve výšce zúžená komunikace pro pěší, musí být oddělena od silniční komunikace dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m se zamezením odstříku bláta a vody z pod kol projíždějících vozidel. Zábrana může být vytvořena zaplentováním, nebo vytvořením plochy z desek. Případné změny ve výškových úrovních komunikace pro pěší musí být vyrovnány. Při pracovních činnostech, kdy se provádí postupné zvyšování konstrukce je nutno i zvyšovat pracoviště tak, aby pracovali v obvyklé výšce nad pracovní plochou a vzájemně se neohrožovali s ostatními pracovníky. Při zdění nebo těžkých pracovních činnostech se považuje jako obvyklá pracovní výška do 1,5 m, u ostatních do 2,0 m (nátěry, omítky). Ke zvyšování místa práce se nesmí používat jiná zařízení, než ta, která jsou k tomu účelu určená.

Přístup na místa práce ve výškách



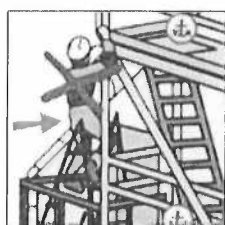
Obr. 39



Obr. 40



Obr. 41

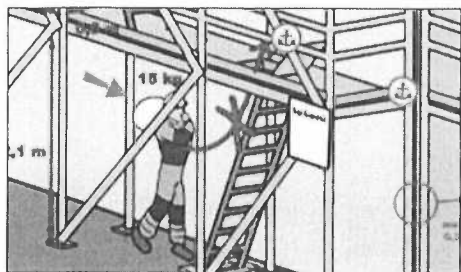


Obr. 42

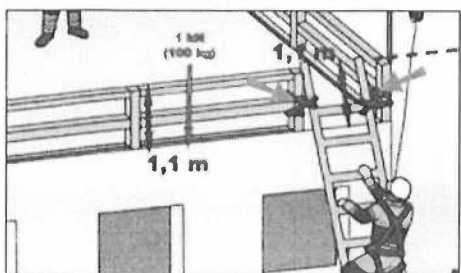
Všechna místa práce ve výškách musí být bezpečně přístupná pomocí schodišť, ramp, případně žebříků (stanoví se dle četnosti používání). Obr. 39

Práce ze žebříků

- 1) Žebřík lze použít pro práci pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné. Použití žebříku pro výkon práce musí schválit vedoucí pracovník.
- 2) Na žebříku je zakázáno vykonávat práce:
 - při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí (např. přenosných řetězových pil, pneumatických nářadí, svařování, odbedňování, nastřelovací zařízení apod.),
 - spojené s manipulací s předměty a činnostmi, které by mohly vyvolat ztrátu stability, Obr. 40, 41, 42
 - vyžadující vyklonění přes postranice žebříku, Obr. 40, 41
 - vyžadující vynášení a snášení rozměrných předmětů se špatnými úchopovými možnostmi a o hmotnosti větší než 15 kg. Obr. 43
- 3) Žebřík musí být umístěn a ustaven tak, aby byla zajištěna jeho



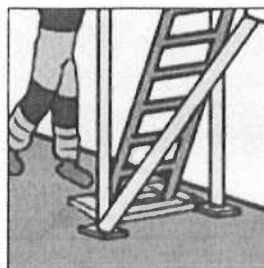
Obr. 43



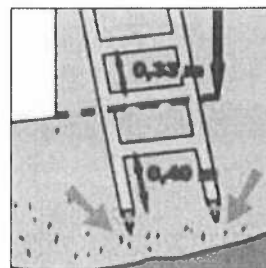
Obr. 44

stabilita po celou dobu použití:

- žebřík se stavi na pevný a únosný podklad tak, aby příčle byly vodorovné,
- žebřík se opírá oběma postranicemi o bezpečné a stabilní opěrné prvky a konstrukce, Obr. 44
- zabráněno podklouznutí žebříku, jeho posunutí do strany a bočnímu vychýlení, a to zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci, Obr. 44
- použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností (např. stabilizátory, protiskluzné patky nebo jinou zarážkou), Obr. 45
- v případě použití žebříku v terénu se použije stabilizačních kovových hrotů, Obr. 46

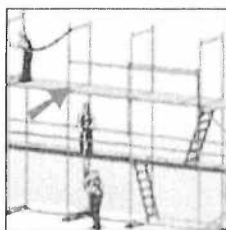


Obr. 45

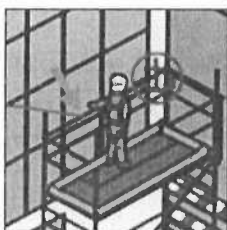


Obr. 46

Zajišťování proti pádu z výšky



Obr. 2



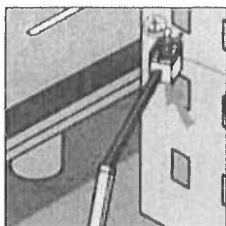
Obr. 3

Ochrana proti pádu zajišťujeme:

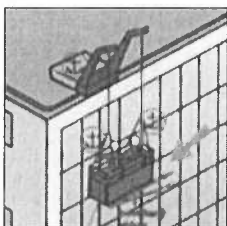
- přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, jako jsou technické konstrukce, např. zábradlí, ohrazení, zachytňné konstrukce, dočasné konstrukce, např. lešení, pracovní plošiny, poklopy;
- osobním zajištěním – jen při provádění krátkodobých prací ve výšce, nebo není-li z technických důvodů možno použít kolektivní zajištění.

Obr. 2, 3, 4, 5

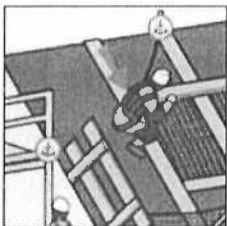
Obr. 6, 7, 8



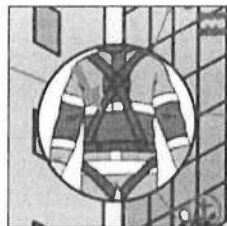
Obr. 4



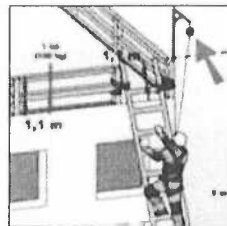
Obr. 5



Obr. 6

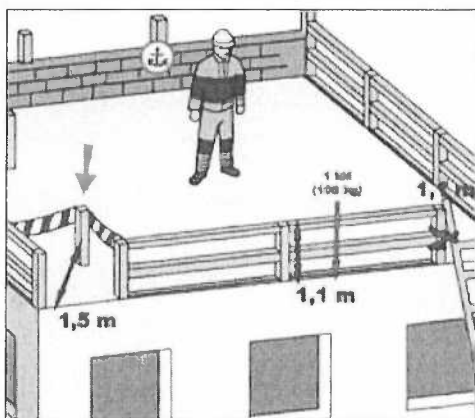


Obr. 7



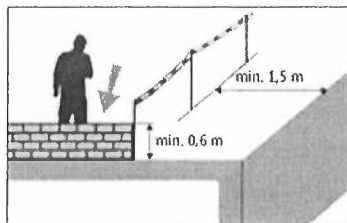
Obr. 8

Ochrana proti pádu není nutné provádět



Obr. 9

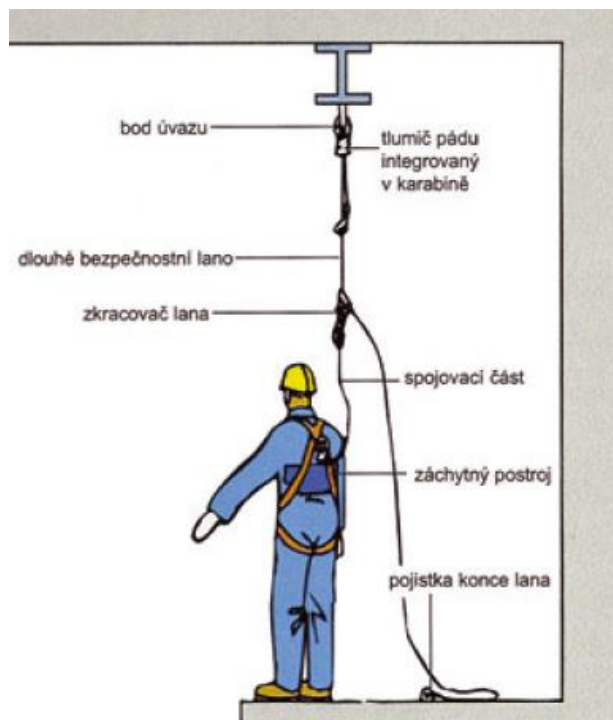
- na ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud je pracoviště vymezeno např. zábranou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od volného okraje, nebo dostatečně únosným zábradlím; Obr. 9
- pokud úroveň podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdvaně zdi. Obr. 10



Obr. 10

4.7.2. Používání OOPP

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem. Minimální vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a z pracovních rukavic. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací. Pohybuje-li se navíc pracovník v dosahu stavebních strojů, zdvihacích zařízení apod. je povinen jej zaměstnavatel vybavit navíc reflexní vestou s vysokou viditelností. Při práci ve výšce musí být pracovníci vybaveni OOPP proti pádu.



Osobní ochranné pomůcky proti pádu z výšky (systémy zachycení pádu)



4.7.3. Přerušení prací

Při přerušení prací z jakéhokoli důvodu (nepříznivé povětrnostní podmínky, ukončení pracovní směny, pracovní úraz) je povinen vedoucí pracovní čety zabezpečit pracoviště tak, aby se předešlo všem možným haváriím. Toto zajištění spočívá zejména v odpojení přívoduů

energií do strojů, náradí a technických zařízení, zajištění předmětů proti pádu a uzavření přístupů na pracoviště.

4.7.4. Požadavky na pracovníky

Všichni pracovníci jsou povinni se před nástupem na pracoviště prokázat osvědčením o provedeném školení v oblasti BOZP a PO, osvědčeními o kvalifikaci (jsou-li k jejich činnosti potřeba), osvědčením o zdravotní způsobilosti a dalšími dokumenty (živnostenským listem, pojištěním odpovědnosti za škodu apod.). Pracovníkovi, který se neprokáže hlavnímu stavbyvedoucímu potřebnými dokumenty, nebude umožněno zahájení prací a bude vykázán ze staveniště.

4.7.5. Požadavky na stroje a technická zařízení

Všichni vlastníci strojů používaných na staveništi musí prokázat hlavnímu stavbyvedoucímu, že jejich stroje jsou pravidelně podrobovány technickým kontrolám, revizím a jiným kontrolám, které jsou u daného zařízení potřebné k prokázání bezvadnosti zařízení. Zařízení, u něhož nebude prokázána jeho bezvadnost, nesmí být na stavbě použito.

4.7.6. Zásady práce s elektrickými zařízeními

- El. náradí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.
- El. náradí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- Při práci s el. náradím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.
- Obsluha musí pracovat s náradím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.
- Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.
- El. náradí musí být odpojováno, není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.
- Před používáním náradí musí být el. náradí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- Obsluha elektrické vrtačky musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned náradí pustit.
- Vypínač náradí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.
- U některých vrtaček je nutné používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků).
- Opravy el. náradí se musí provádět jen po odpojení od sítě.
- Vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem.
- Náradí se nesmí přenášet za přívodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky.
- Přívodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel se nesmí namáhat tahem.
- Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od náradí dozadu.
- Po ukončení práce vidlici el. přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

4.7.7. Zásady ruční manipulace s materiálem

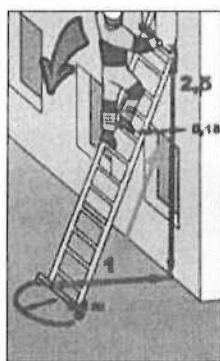
- Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, v zimních měsících odstraňovat kluznost venkovních ploch (odstraňování sněhu, námrazy). V případě potřeby použít protiskluzový posyp).
- Je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění, nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.
- Je nutné dodržovat zákaz narušení stability stohů, např. vytahování předmětů a prvků zesponu nebo ze strany stohu.
- Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.
- Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace při práci s krytinami, zejména o hmotnosti břemene.
- Je nutné dodržovat správné pohyby při manipulaci, (např. zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad).
- Manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)
- Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace a nesmí být přetěžováni.
- Při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat.
- Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek.
- Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.
- Hmotnost ručně přenášených krytin nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasném 50 kg u muže.
- Musí se zajistit pevná opora nohou.
- Při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází k vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním.

4.7.8. Zásady při souběhu prací

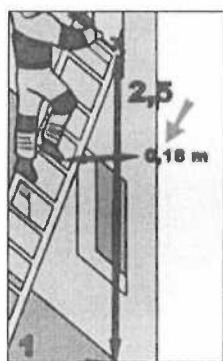
Vzhledem k rozpracovanosti časového harmonogramu v době vypracování plánu BOZP nelze vyloučit vznik rizik při souběhu prováděných prací. Základní opatření jsou uvedena níže, podrobně budou stanovena v plánu aktualizovaném koordinátorem BOZP při realizaci stavby. Informování zhotovitelů Při veškerém provádění prací na více pracovištích nad sebou o této skutečnosti budou pracovníci všech zhotovitelů před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP. Informování bude stvrzeno zápisem do stavebního deníku. Práce na více pracovištích nad sebou, zajištění ohroženého prostoru pod pracovišti ve výšce. Ohrožený prostor pod pracovišti ve výšce bude po dobu provádění prací vyznačen pomocí bezpečnostní pásky. Do ohroženého prostoru bude zamezen vstup nepovolaným osobám, toto bude zajištěno osazením bezpečnostní tabulky „ZÁKAZ VSTUPU“. Vyznačení ochranného pásma bude odstraněno po ukončení prací. Při krátkodobém souběžném provádění prací na více pracovištích nad sebou o této skutečnosti budou pracovníci před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP pro ochranu hlavy. V případě souběžného provádění prací nad sebou trvajícího déle, než jeden pracovní den, budou pracoviště zajištěny technickými prostředky omezujícími riziko úrazu pádem předmětů (ochranné stříšky, lešení s podlázkami apod.). Stříška bude mít podchodnou výšku min. 2,1 m a bude dimenzována proti padajícím předmětům na extrémní zatížení $0,7 \text{ kN}\cdot\text{m}^{-2}$.

4.7.9. Zásady práce na žebříku

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Po žebříku mohou být vynášena nebo snášena jen břemena o hmotnosti do 15 kg. Po žebříku nesmí vystupovat, sestupovat ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen, stojí-li chodidly nejméně 0,8 m pod horním koncem opěrného žebříku nebo 0,5 m pod horním koncem dvojitého žebříku. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Pro upevnění nářadí (např. klíčů, šroubováků, kladívka apod.) nebo uložení drobného materiálu (např. hřebíků, šroubů apod.), musí pracovník použít vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv. Žebříky používané pro výstup nebo sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní či nástupní plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah může být nahrazen pevnými madly nebo pevnou částí konstrukce, za kterou se může pracovník spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1. Žebřík musí být postaven tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu. Zaměstnavatel musí zajistit provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na jejich používání. Je zakázáno provádět na žebříku práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako např. přenosných řetězových pil, ručního pneumatického nářadí apod. Je zakázáno používat žebřík jako přechodový můstek, pokud není výrobcem k takovému použití určen. Je zakázáno používat žebříky s uvolněným kováním, poškozenými příčlemi nebo štěriny.



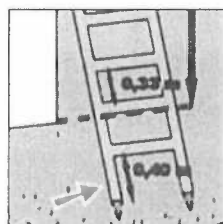
Obr. 47



Obr. 48

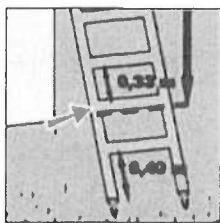


Obr. 49

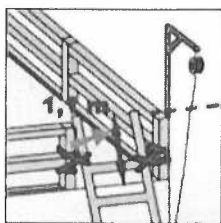


Obr. 50

- 4) Žebřík se staví v rozsahu sklonu min 2,5 : 1 Obr. 47 a s danými odstupovými vzdálenostmi od objektu Obr. 48, s výstupním Obr. 49 a nástupním Obr. 50 minimálním prostorem a maximální výškou příčli. Obr. 51
- 5) Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m; přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) pracovník může spolehlivě přidržet. Obr. 52
- 6) Zásady bezpečného používání žebříků:
 - pracovník má možnost bezpečného uchopení žebříku a opory - zásada tří pevných bodů, Obr. 53
 - pracovník se přidržuje příčli nebo postranic, je obrácen obličejem vždy k žebříku. Obr. 53
- 7) V případě práce na žebříku, kdy pracovník stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, musí být zajištěn proti pádu osobním ochranným pracovním prostředkem. Obr. 54
- 8) Po žebříku nesmí vystupovat nebo sestupovat více osob najednou. Zábradlí může být přerušeno pouze v místech žebříkových přístupů.
- 9) Při používání vicedílných, skládacích a výsuvných žebříků je povinnost dodržovat návody k používání a pokyny výrobce vyznačené na piktogramech a symbolech s obrázky. Obr. 54
- 10) Na žebříku smí pracovník pracovat v bezpečné vzdálenosti od jeho



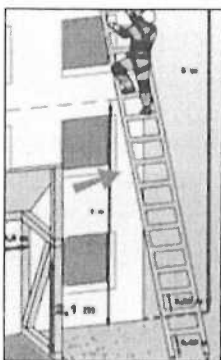
Obr. 51



Obr. 52



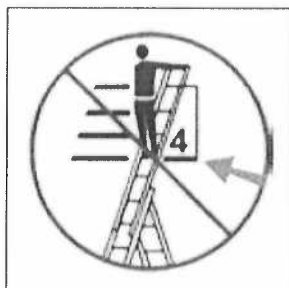
Obr. 53



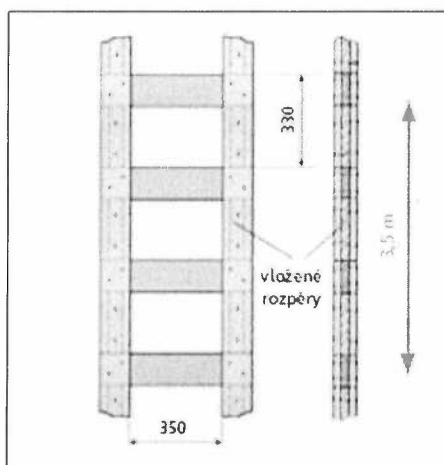
Obr. 54

horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 80 cm, u dvojitého žebříku nejméně 50 cm od jeho horního konce. U delších žebříků může být postavení osoby při práci omezeno výrobcem, který stanoví v návodu nebo piktogramem, kde je stanovena nejvyšší příčle žebříku, na který může osoba při práci vystoupit. Obr. 55

- 11) Dřevěné sbíjené žebříky lze použít jen výjimečně k výstupu na podlahy lešení (nikoliv pro práci); tyto žebříky musí být technicky zdokumentované a jejich max. délka smí činit 3,5 m. Obr. 56
- 12) Musí se používat jen nepoškozené žebříky, poškozené žebříky je nutno z pracoviště odstranit a zamezit jejich případnému použití. Kontroly žebříků se provádí v souladu s návodem na používání. Žebříky se kontrolují před každým použitím vizuálně a min. 1x za rok se zápisem. Obr. 57



Obr. 55



Obr. 56



Obr. 57

5. Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá hlavní stavbyvedoucí, jehož společnost staveniště převzala. Hlavní stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi. Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovníků provádějících dané činnosti. Při zjištění nedostatků je hlavní stavbyvedoucí povinen upozornit tohoto vedoucího pracovníka, aby neprodleně sjednal nápravu. Hlavní stavbyvedoucí by měl mít možnost uplatňovat finanční sankce vůči vedoucím pracovníkům provádějících jednotlivé činnosti. Doporučujeme proto sjednat sankce za přestupky na úseku BOZP ve smlouvě o dílo. Vedoucí pracovních čt jsou zodpovědní za dodržování požadavků na BOZP v rámci jejich pracovní čety. Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, hlavního stavbyvedoucího a koordinátora BOZP. Aby bylo zajištěno dodržování požadavků na BOZP již od nejnižších stupňů, doporučujeme, aby pracovníci ve svých pracovních smlouvách měli stanoveny srážky ze mzdy při nedodržování

pravidel BOZP stanovených platnou legislativou a tímto Plánem BOZP. Za zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto Plánu BOZP. Koordinátor BOZP je zodpovědný za aktualizaci a doplňování tohoto Plánu BOZP během realizace stavby podle skutečného stavu provádění prací. Dále je koordinátor BOZP při realizaci stavby povinen stanovit součinnost jednotlivých zhotovitelů stavby. Tato součinnost nebyla stanovena při přípravné fázi stavby z důvodu, že není vybrán generální zhotovitel a není vyhotoven harmonogram prací.

5.1. Povinnosti generálního zhotovitele stavby

Generální zhotovitel je prostřednictvím svého hlavního stavbyvedoucího je povinen:

- vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami
- zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.
- uspořádat staveniště v souladu s Plánem BOZP.
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.
- pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.
- seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.
- stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.
- stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních pláštů, proti sklouznutí nebo propadnutí.
- provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení.
- vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
- seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.
- po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
- stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.

5.2. Povinnosti všech pracovníků

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO, s kterým byl prokazatelně seznámen
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí,
- podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele,
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat náradí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- nekouřit na pracovištích, kde pracují také nekuřáci,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování,
- bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,

- nesmí uvádět do chodu a nepoužívat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci,
- nesmí uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení,
- nesmí odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno,
- nesmí se dotýkat pohybujících částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženými v ruce, kromě případů, které připouští návod k obsluze,
- nesmí pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- nesmí pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem,
- nesmí přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno,
- nesmí pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
- nesmí pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávající nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení,
- nesmí pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky,
- nesmí přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození,
- nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu,
- nesmí provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohybujícími se částmi stroje,
- nesmí provádět opravy na páslech strojů s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu,
- nesmí se pohybovat po stroji mimo určené přístupy,
- nesmí vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry,
- nesmí kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků,
- nesmí používat k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně,
- nesmí umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (nářadí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka,
- nesmí zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení,
- nesmí provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač),
- nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána.

6. Pracovní úrazy, poskytování první pomoci

6.1. Pracovní úraz

Pracovní úraz je jakékoliv poškození zdraví, které bylo zaměstnanci způsobeno nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi. Za pracovní úraz se nepovažuje úraz, který si zaměstnanec přivodil při cestě z/do zaměstnání, dále např. v době přestávky poskytnuté na jídlo a oddech konané mimo objekt zaměstnavatele, při návštěvě lékaře (nejedná-li se o závodní preventivní péči) apod. Za vyšetření pracovního úrazu je zodpovědný vedoucí zaměstnanec zaměstnavatele, na jehož pracovišti k úrazu došlo – stavbyvedoucí. O pracovním úrazu zaměstnanec jiného zaměstnavatele stavbyvedoucí uvědomí co nejdříve a umožní mu účast na objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu a seznámí ho s výsledky objasnění. Místo úrazu nesmí být měněno do doby objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu.

7. Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí

7.1. Povinnosti zhotovitelů

Generální zhotovitel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádnou událostí, jako jsou havárie, požáry, povodně a jiná závažná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí. Generální zhotovitel stavby je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru ČR a Policie ČR a organizují evakuaci zaměstnanců. Každý zhotovitel je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.

7.2. Důležitá telefonní čísla

HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR	150
RYCHLÁ LÉKAŘSKÁ POMOC	155
POLICIE ČR	158
MĚSTSKÁ POLICIE	156
VŠECHNY SLOŽKY IZS	112

8. Požární ochrana

8.1. Základní povinnosti v požární ochraně

Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně. Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům a přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Dále musí být zachována průjezdnost komunikací.

9. Závěr

Tento plán BOZP je zpracován na základě spolupráce s projektantem jako součást PD. Plán BOZP před realizací stavby musí být upraven dle určených rizik a technologických postupů vybraného zhotovitele.

10. Přehled právních předpisů

U jednotlivých právních předpisů a norem nejsou uváděny jejich změny – jsou zde uvedeny ve znění pozdějších předpisů, novelizací a změn vydaných k datu zpracování dokumentu.

Č.	Předpis v platném znění		
I. BOZP – základní předpisy			
1.	Zákon	262/2006 Sb.	Zákoník práce
2.	Zákon	309/2006 Sb.	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
3.	Nařízení vlády	264/2006 Sb.	kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce
II. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci			
1.	Zákon	174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
2.	Zákon	200/1990 Sb.	o přestupcích
3.	Zákon	251/2005 Sb.	o inspekci práce
4.	Vyhláška	266/2005 Sb.	kterou se stanoví vzor a provedení průkazů inspektorátů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů
III. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí			
1.	Zákon	258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví
2.	Zákon	379/2005 Sb.	o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami
3.	Nařízení vlády	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
4.	Nařízení vlády	406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
5.	Vyhláška	180/2015 Sb.	kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým
6.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
7.	Vyhláška	137/2004 Sb.	o hygienických požadavcích na stravovací služby
IV. Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče			
1.	Zákon	48/1997 Sb.	o veřejném zdravotním pojištění
2.	Zákon	266/2006 Sb.	o úrazovém pojištění zaměstnanců

3.	Nařízení vlády	201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
4.	Vyhláška	125/1993 Sb.	kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání (platná do 1.1.2015)
5.	Vyhláška	123/2006 Sb.	o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
V. Osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky			
1.	Nařízení vlády	361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
2.	Nařízení vlády	495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
VI. Bezpečnostní značky a signály			
1.	Nařízení vlády	11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
2.	Norma	ČSN ISO 3864-1	Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
VII. Výrobky, stroje a zařízení - obecné			
1.	Zákon	22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
2.	Nařízení vlády	378/2001 Sb.	které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
3.	Nařízení vlády	17/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
VIII. Technická zařízení			
1.	Nařízení vlády	27/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
2.	Vyhláška	50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
3.	Vyhláška	85/1978 Sb.	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
4.	Vyhláška	48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
5.	Vyhláška	73/2010 Sb.	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
IX. Stavebnictví, stavby, stavební práce			
1.	Nařízení vlády	362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na BOZP při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
2.	Nařízení vlády	591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
3.	Vyhláška	77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

4.	Vyhláška	394/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
5.	Vyhláška	499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb
6.	Vyhláška	62/2013 Sb.	kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
7.	Norma	ČSN 05 0610	Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
8.	Norma	ČSN 05 06 30	Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov
9.	Norma	ČSN 49 61 00	Práce na okružních pilách
10.	Norma	ČSN EN 1090-1	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí
11.	Norma	ČSN 73 2810	Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
12.	Norma	ČSN 73 00 37	Zemní a hornický tlak na stavební konstrukce
13.	Norma	ČSN ISO 12480-1	Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
14.	Norma	ČSN 73 81 01	Lešení - Společná ustanovení
15.	Norma	ČSN 73 81 06	Ochranné a záchytné konstrukce
16.	Norma	ČSN 73 81 07	Trubková lešení
17.	Norma	ČSN EN 12812	Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh
18.	Norma	ČSN EN 12810-1	Fasádní dílcová lešení – Část 1: Požadavky na výrobky
19.	Norma	ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce – Část 1 : Pracovní lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh
20.	Norma	ČSN 73 31 50	Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění
X. Doprava			
1.	Zákon	361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
2.	Nařízení vlády	168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
3.	Vyhláška	30/2001 Sb.	kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích
XI. Požární ochrana			
1.	Zákon	133/1985 Sb.	o požární ochraně
2.	Nařízení vlády	172/2001 Sb.	k provedení zákona o požární ochraně
3.	Vyhláška	246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
4.	Vyhláška	87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách
XII. Hluk, vibrace a další důležité předpisy			
1.	Nařízení vlády	272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
2.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů,

			podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
3.	Nařízení vlády	21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
4.	Nařízení vlády	339/2002 Sb.	o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem
5.	Zákon	183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
6.	Zákon	350/2012 Sb.	kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
7.	Vyhláška	268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby
8.	Vyhláška	398/2009 Sb.	o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
9.	Zákon	89/2012 Sb.	Občanský zákoník
10.	Vyhláška	18/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
11.	Vyhláška	19/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
12.	Vyhláška	21/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

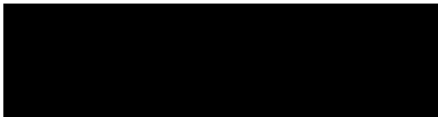
11. Seznámení s plánem BOZP

S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

Zhotovitel (firma)	Zástupce zhotovitele (zaměstnanec)	Kontakt	Datum	Podpis

odbor stavební

Masarykovo nám. 1, 533 41 Lázně Bohdaneč

Datum: 17. 8. 2023
Spis. zn.: MULB/01405/2023/SO/VBe
Č. j.: MULB/02878/2023
Vyřizuje: 
E-mail:
Telefon:

Spisový znak: 334.2
Skartační znak: V
Skartační lhůta: 10

O Z N Á M E N Í O ZAHÁJENÍ STAVEBNÍHO ŘÍZENÍ

Stavebník, **Pardubický kraj, IČO 70892822, Komenského náměstí č.p. 125, 530 02 Pardubice, kterého zastupuje společnost D A B O N A s.r.o., IČO 64826996, Sokolovská č.p. 682, 516 01 Rychnov nad Kněžnou** (dále jen „stavebník“) podal dne 12. 4. 2023 u Městského úřadu Lázně Bohdaneč, Masarykovo nám. 1, 533 41 Lázně Bohdaneč, stavebního odboru, žádost o vydání stavebního povolení pro stavbu: **Výstavba FTV elektráren v areálech zdravotnických zařízení Pardubického kraje – LDN Rybitví (identifikační údaje stavebního záměru)Činžovních domů 139, Rybitví, na pozemcích stavební parcely parcelní čísla 383/1 a 383/2 v k.ú. Rybitví** (dále jen „Stavba“).

Dnem podání žádosti bylo podle § 44 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, zahájeno stavební řízení. Vzhledem k tomu, že žádost nebyla úplná, vyzval dne 19. 4. 2023 stavební úřad stavebníka k jejímu doplnění, stanovil mu k tomu přiměřenou lhůtu, a řízení usnesením přerušil. Dne 16. 8. 2023 byla žádost doplněna.

Popis stavby:

Stavba FVE bude instalována na střechách objektů „A“ a „B“ v areálu LDN Rybitví. Stávající nosné konstrukce střech budou zesíleny a budou upraveny souvrství střešních plášťů včetně krytin. Stávající hromosvod bude upraven. Instalovaný výkon fotovoltaické elektrárny je 72 kWp. V m.č. 0.04 Sklad (1.PP) bude instalováno bateriové úložiště s kapacitou akumulace 28,8 kWh. Stavba bude opatřena prvky dle zpracovaného požárně bezpečnostního řešení stavby (Bc. Ingrid Čermáková – ČKAIT 0602822).

Stavební odbor Městského úřadu Lázně Bohdaneč, Masarykovo nám. 1, 533 41 Lázně Bohdaneč (dále jen „stavební úřad“), jako stavební úřad věcně příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), a místně příslušný podle § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů oznamuje v souladu s ustanovením § 112 odst. 1 stavebního zákona zahájení stavebního řízení a jelikož jsou mu dobře známy poměry staveniště a žádost poskytuje dostatečný podklad pro posouzení navrhované stavby a stanovení podmínek k jejímu provádění, **u p o u š t í** ve smyslu § 112 odst. 2 stavebního zákona od ústního jednání.

Účastníci řízení a dotčené orgány mohou uplatnit námitky, popřípadě důkazy resp. závazná stanoviska nejpozději do **10 dnů** ode dne doručení tohoto oznámení. K později uplatněným závazným stanoviskům, námitkám, popřípadě důkazům nebude přihlédnuto. Nechá-li se některý z účastníků řízení zastupovat, předloží jeho zástupce při jednání písemnou plnou moc.

Účastníci řízení se mohou podle § 36 odst. 3 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů vyjádřit k podkladům rozhodnutí **do 5 dnů** ode dne obdržení tohoto oznámení o zahájení řízení.

Podle § 114 odst. 1 stavebního zákona může účastník řízení uplatnit námitky proti projektové dokumentaci, způsobu provádění a užívání stavby nebo požadavkům dotčených orgánů, pokud je jimi přímo dotčeno jeho vlastnické právo nebo právo založené smlouvou provést stavbu nebo opatření nebo právo odpovídající věcnému břemenu k pozemku nebo stavbě.

Podle § 114 odst. 2 stavebního zákona se k námitkám účastníků řízení, které byly nebo mohly být uplatněny při územním řízení, při pořizování regulačního plánu nebo při vydání územního opatření o stavební uzávěře nebo územního opatření o asanaci území, nepřihlíží.

Do podkladů rozhodnutí lze nahlédnout v kanceláři č. 2 stavebního úřadu ve lhůtě shora uvedené (Po a St.: od 8 do 11,30 hod a 12,30 – 17,00 hod.). V mimoúřední dny po předchozím dohovoru se stavebním úřadem.

Účastník řízení může podle § 14 odst. 2 správního řádu namítat podjatost úřední osoby, jakmile se o ní dozví. K námitce se nepřihlízí, pokud účastník řízení o důvodu vyloučení prokazatelně věděl, ale bez zbytečného odkladu námitku neuplatnil.

„otisk razítka“


Vedoucí stavebního odboru

Obdrží:

Účastníci řízení podle § 109 písm. a) stavebního zákona:

D A B O N A s.r.o., IČO 64826996, Sokolovská č.p. 682, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
zastoupení pro: Pardubický kraj, IČO 70892822, Komenského náměstí č.p. 125, 530 02 Pardubice

Účastníci řízení podle § 109 písm. e) stavebního zákona:

ČEZ Distribuce, a. s., IDDS: v95uqfy, Teplická č.p. 874/8, Děčín IV-Podmokly, 405 02 Děčín 2
(smlouva o připojení výrobní k distribuční soustavě VN číslo: 21_SOP_01_4121875039)

Dotčené orgány:

Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje, IDDS: 48taa69, Teplého č.p. 1526, Zelené Předměstí,
530 02 Pardubice 2 (HSPA-2136-3/2023)

odbor stavební

Masarykovo nám. 1, 533 41 Lázně Bohdaneč

Datum: 13. 9. 2023
Spis. zn.: MULB/01405/2023/SO/VBe
Č. j.: MULB/03109/2023
Vyřizuje: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]

Spisový znak: 334.2
Skartační znak: V
Skartační lhůta: 10

ROZHODNUTÍ STAVEBNÍ POVOLENÍ

Výroková část:

Stavební odbor Městského úřadu Lázně Bohdaneč, Masarykovo nám. 1, 533 41 Lázně Bohdaneč, jako stavební úřad věcně příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), a místně příslušný podle § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve stavebním řízení přezkoumal podle § 108 až 114 stavebního zákona žádost o stavební povolení, kterou dne 12. 4. 2023 podala společnost **Pardubický kraj, IČO 70892822, Komenského náměstí č.p. 125, 530 02 Pardubice, v zastoupení společností D A B O N A s.r.o., IČO 64826996, Sokolovská č.p. 682, 516 01 Rychnov nad Kněžnou** (dále jen "stavebník"), a na základě tohoto přezkoumání:

- I. Vydává** podle § 115 stavebního zákona a § 18c vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu

s t a v e b n í p o v o l e n í

na stavbu: **Výstavba FTV elektráren v areálech zdravotnických zařízení Pardubického kraje – LDN Rybitví (identifikační údaje stavebního záměru), Činžovních domů 139, Rybitví, na pozemcích stavební parcely parcelní čísla 383/1 a 383/2 v k.ú. Rybitví** (dále jen „Stavba“).

Stavba obsahuje:

Stavba FVE bude instalována na střeších objektů „A“ a „B“ v areálu LDN Rybitví. Stávající nosné konstrukce střech budou zesíleny a budou upraveny souvrství střešních plášťů včetně krytin. Stávající hromosvod bude upraven. Instalovaný výkon fotovoltaické elektrárny je 72 kWp. V m.č. 0.04 Sklad (1.PP) bude instalováno bateriové úložiště s kapacitou akumulace 28,8 kWh. Stavba bude opatřena prvky dle zpracovaného požárně bezpečnostního řešení stavby [REDACTED]

Podle § 115 odst. 1 stavebního zákona stanoví stavební úřad pro provedení stavby tyto podmínky:

1. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace ověřené ve stavebním řízení; zpracovatel [REDACTED] – statika; [REDACTED]
2. Případné změny stavby nesmí být provedeny bez předchozího povolení stavebního úřadu.
3. Při provádění stavby je nutné dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti práce, technických zařízení, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Při provádění stavby budou dodržena příslušná ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných technických prostředcích na výstavbu upravující požadavky na provádění staveb.
5. Stavba bude dokončena nejpozději **do 24 měsíců od nabytí právní moci stavebního povolení.**
6. Stavba bude prováděna stavebním podnikatelem na základě výběrového řízení. **Stavebník oznámí**

- stavebnímu úřadu zahájení stavebních prací a stavebního podnikatele.** Případná změna stavebního podnikatele v průběhu výstavby bude oznámena stavebnímu úřadu.
7. Stavební podnikatel dle ustanovení § 160 stavebního zákona zabezpečí při realizaci stavby odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím, dále stavební podnikatel zabezpečí, aby práce na stavbě vykonávaly jen osoby, které jsou držiteli oprávnění předepsané zvláštními předpisy.
 8. Zhotovitel stavby je povinen, dle ustanovení § 160 stavebního zákona, provádět stavbu v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a v souladu s ověřenou projektovou dokumentací, dodržet obecné požadavky na výstavbu, popřípadě jiné technické předpisy a normy a zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů.
 9. Dle § 157 stavebního zákona bude na stavbě veden stavební deník. Stavební deník na stavbě je povinen vést zhotovitel stavby. Obsahové náležitosti stavebního deníku, jeho vedení stanoví zvláštní právní předpis (vyhl. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb).
 10. Štítek "Stavba povolena", který obdrží stavebník v souladu s § 115 odst. 3 stavebního zákona, po dni nabytí právní moci stavebního povolení, je povinen dle § 152 odst. 3 písm. b) před zahájením stavby umístit na viditelném místě u vstupu na staveniště a ponechat jej tam až do dokončení stavby, případně do vydání kolaudačního souhlasu; rozsáhlé stavby se mohou označit jiným vhodným způsobem s uvedením údajů ze štítku.
 11. Na stavbě musí být po celou dobu realizace k dispozici ověřená projektová dokumentace stavby a všechny doklady týkající se prováděné stavby nebo její změny, popřípadě jejich kopie (§ 152 odst. 3 písm. c) stavebního zákona).
 12. Stavebník je povinen ohlašovat stavebnímu úřadu fáze výstavby podle plánu kontrolních prohlídek stavby, umožnit provedení kontrolní prohlídky, a pokud tomu nebrání vážné důvody, této prohlídce se zúčastnit (§ 152 odst. 3 písm. d) stavebního zákona). Stavební úřad stanovuje pro stavbu tyto fáze výstavby: **Závěrečná kontrolní prohlídka stavby.**
 13. Stavebník je povinen ohlásit stavebnímu úřadu neprodleně po jejich zjištění závady na stavbě, které ohrožují životy a zdraví osob, nebo bezpečnost stavby (§ 152 odst. 3 písm. e) stavebního zákona).
 14. **Stavbu lze užívat na základě kolaudačního souhlasu.**
 15. Zhotovitel (dodavatel) může použít jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při udržování a užívání stavby včetně bezbariérového užívání stavby, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla § 156 odst. 1 stavebního zákona. Doklady o ověření požadovaných vlastností použitých výrobků dle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, doloží stavebník při závěrečné kontrolní prohlídce stavby.
 16. Likvidace odpadů bude v souladu se zněním jednotlivých ustanovení zákona číslo 541/2020 Sb. o odpadech. Stavební i ostatní odpady vzniklé při stavbě budou ukládány na řízenou skládku. Likvidace odpadů bude dokladována a doklady předloží stavebník při konečné kontrolní prohlídce.
 17. Celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktoru pohody. Při provádění stavebních prací nedojde k omezení dalších uživatelů předmětného objektu. Nebude narušena dodávka vody, elektrické energie a plynu, nedojde k narušení řádného užívání nadměrným hlukem a prachem. Pokud si stavební práce vyžádají přerušit dodávku médií (vody, elektrické energie a plyn) tak pouze na dobu nezbytně nutnou a uživatelé a vlastníci dotčení případným přerušením dodávek budou s touto skutečností předem seznámeni.

Označení účastníků řízení podle § 27 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na něž se vztahuje rozhodnutí správního orgánu:

Pardubický kraj, IČO 70892822, Komenského náměstí č.p. 125, 530 02 Pardubice

O d ů v o d ě n í

Stavební úřad obdržel dne 12. 4. 2023 žádost stavebníka o vydání stavebního povolení shora uvedené Stavby. Dnem podání žádosti bylo podle § 44 odst. 1 správního řádu zahájeno stavební řízení (dále jen „Řízení“). Opatřením ze dne 19. 4. 2023 vyzval stavební úřad stavebníka k doplnění žádosti, a to o doplnění projektové dokumentace o PBR a závazné stanovisko Hasičského záchranného sboru Pardubického kraje. Dne 16. 8. 2023 byly dokumenty doplněny. 17. 8. 2023 oznámil stavební úřad

zahájení Řízení všem známým účastníkům řízení. V souladu s § 112 odst. 2 stavebního zákona stavební úřad upustil od ústního jednání. Zároveň stavební úřad poučil účastníky řízení a dotčené orgány v souladu s ustanovením § 114 odst. 1 a 2 stavebního zákona. Stavební úřad se v rámci probíhajícího Řízení zabýval otázkou vymezení okruhu účastníků řízení. Do okruhu účastníků Řízení byl zahrnut stavebník a vlastník sítě elektro spol. ČEZ Distribuce, a.s. z důvodu budoucího napojení soustavy FVE na veřejnou síť elektro. Stavební úřad vyhodnotil, že vlastníci sousedních pozemků a staveb na nich, z důvodu rozsahu stavebních úprav, nemohou být Stavbou dotčeni. Stavební úřad v provedeném Řízení přezkoumal předloženou žádost z hledisek uvedených v § 111 stavebního zákona, projednal ji s účastníky Řízení a zjistil, že jejím uskutečněním nebo užíváním, tak jak je popsáno v podmínkách pro provedení stavby, nejsou ohroženy zájmy chráněné stavebním zákonem, předpisy vydanými k jeho provedení a zvláštními předpisy. V rámci vedeného Řízení stavební úřad vycházel v posouzení této žádosti z dodaných podkladů. Podkladem pro vydání výroku byla projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení zpracovaná oprávněnou osobou v souladu se z. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, a dále pak posouzení splnění požadavků stavebního zákona, vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, vyhlášky č. 498/2006 Sb., o autorizovaných inspektorech, vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb., vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření, zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů. Stavba nespadá do kategorie staveb, ke které by bylo nutno požadovat závazné stanovisko dotčeného orgánu Magistrátu města Pardubic, odboru správních agend, úseku státní památkové péče, jako dotčeného orgánu podle § 29 odst. 1 písm. c) zákona č. 20/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Stavba spadá do ust. zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, ke které bylo nutno zpracovávat požárně bezpečnostní řešení stavby. Závazné stanovisko Hasičského záchranného sboru Pardubického kraje bylo předloženo. Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, je možno stavbu realizovat bez dalších podmínek. Podle § 6a odst. 1 a 2 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií, ve znění pozdějších předpisů, není potřeba zajistit splnění požadavku na energetickou náročnost budovy a splnění porovnávacích ukazatelů, která stanoví prováděcí právní předpis vyhl. č. 264/2020 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při spotřebě tepla v budovách, obálka budovy se nemění. Projektová dokumentace Stavby splňuje obecné technické požadavky na stavby, je v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb a je zpracována a ověřena oprávněnou osobou v souladu se zákonem č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů. Stavba nevyžaduje nové napojení na síť technické infrastruktury a pozemní komunikaci, její umístění na pozemku umožňuje přístup požární techniky a provedení jejího zásahu, připojení stavby na pozemní komunikaci svými parametry, provedením a způsobem připojení vyhovuje požadavkům bezpečného užívání staveb a bezpečného a plynulého provozu na přilehlých komunikacích. Stavba se umísťuje tak, aby stavba ani její část nepřesahovala na sousední pozemek. Na hranici pozemků ani v jejím bezprostřední blízkosti nesmí být znemožněna zástavba sousedního pozemku. Stavba je stávající a není potřeba umístění Stavby posuzovat.

Účastníci řízení podle § 109 písm. a) stavebního zákona:

D A B O N A s.r.o., IČO 64826996, Sokolovská č.p. 682, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

zastoupení pro: Pardubický kraj, IČO 70892822, Komenského náměstí č.p. 125, 530 02 Pardubice

Účastníci řízení podle § 109 písm. e) stavebního zákona:

ČEZ Distribuce, a. s., IDDS: v95uqfy, Teplická č.p. 874/8, Děčín IV-Podmokly, 405 02 Děčín 2

Vypořádání s návrhy a námitkami účastníků:

Účastníci neuplatnili návrhy a námitky.

Vypořádání s vyjádřeními účastníků k podkladům rozhodnutí:

Účastníci se k podkladům rozhodnutí nevyjádřili.

Stavební úřad v průběhu řízení neshledal důvody, které by bránily vydání tohoto Rozhodnutí. Žádost o vydání povolení Stavby byla podána v souladu s § 18b vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření ve vazbě na § 110 stavebního zákona. Protože stavební úřad v průběhu Řízení neshledal důvody, které by bránily povolení Stavby, rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto Rozhodnutí, za použití právních předpisů ve výroku uvedených.

Stavební úřad zajistil vzájemný soulad předložených závazných stanovisek dotčených orgánů vyžadovaných zvláštními předpisy a zahrnul je do podmínek rozhodnutí.

Podle § 79 odst. 6 stavebního zákona nevyžadují stavební úpravy vydání rozhodnutí o umístění stavby ani vydání územního souhlasu.

Stavební úřad rozhodl, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí, za použití ustanovení právních předpisů ve výroku uvedených.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí mohou účastníci řízení podat (podle § 81 odst. 1, § 82 odst. 1, 2 a § 83 odst. 1 správního řádu) odvolání, ve kterém se uvede, v jakém rozsahu se vydané rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo; ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení; prvním dnem lhůty je den následující po dni oznámení rozhodnutí. Odvolání se podává u zdejšího úřadu a rozhoduje o něm Krajský úřad Pardubického kraje, odbor majetkový, stavebního řádu a investic.

Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je správní orgán na náklady účastníka. Odvoláním lze napadnout výrokovou část rozhodnutí, jednotlivý výrok nebo vedlejší ustanovení. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.

Stavba nesmí být zahájena, dokud stavební povolení nenabude právní moci. Stavební povolení platí 2 roky ode dne nabytí právní moci za podmínek uvedených v § 115 odst. 4 stavebního zákona. Dobu platnosti stavební povolení může stavební úřad dle § 115 odst. 4 stavebního zákona prodloužit na odůvodněnou žádost stavebníka podanou před jejím uplynutím. Podáním žádosti se staví běh lhůty platnosti stavebního povolení.

Stavební povolení pozbývá platnosti, jestliže stavba nebyla zahájena do 2 let ode dne, kdy nabylo právní moci. Stavební povolení pozbývá platnosti též dnem, kdy stavební úřad obdrží oznámení stavebníka o tom, že od provedení svého záměru upouští; to neplatí, jestliže stavba již byla zahájena.

Stavební úřad v souladu s § 115 odst. 3 stavebního zákona po dni nabytí právní moci stavebního povolení zašle stavebníkovi jedno vyhotovení ověřené projektové dokumentace a štítek obsahující identifikační údaje o povolené stavbě. Další vyhotovení ověřené projektové dokumentace zašle vlastníkovvi stavby, pokud není stavebníkem. Stavebník je povinen štítek před zahájením stavby umístit na viditelném místě u vstupu na staveniště a ponechat jej tam až do dokončení stavby, případně do vydání kolaudačního souhlasu; rozsáhlé stavby se mohou označit jiným vhodným způsobem s uvedením údajů ze štítku.

„otisk úředního razítka“


vedoucí stavebního odboru

Poplatek:

Správní poplatek podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů položky 18 odst. 1 písm. f) ve výši 5000 Kč byl zaplacen.

Účastníci řízení podle § 109 písm. a) stavebního zákona:

D A B O N A s.r.o., IČO 64826996, Sokolovská č.p. 682, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

zastoupení pro: Pardubický kraj, IČO 70892822, Komenského náměstí č.p. 125, 530 02 Pardubice

Účastníci řízení podle § 109 písm. e) stavebního zákona:

ČEZ Distribuce, a. s., IDDS: v95uqfy, Teplická č.p. 874/8, Děčín IV-Podmokly, 405 02 Děčín 2

(smlouva o připojení výroby k distribuční soustavě VN číslo: 21_SOP_01_4121875039)

Dotčené orgány:

Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje, IDDS: 48taa69, Teplého č.p. 1526, Zelené Předměstí, 530 02 Pardubice 2 (HSPA-2136-3/2023)





Datum: 13. 9. 2023
Spis. zn.: MULB/01405/2023/SO/VBe
Č. j.: MULB/03109/2023
Vyřizuje:
E-mail:
Telefon:

Spisový znak: 334.2
Skartační znak: V
Skartační lhůta: 10

ROZHODNUTÍ STAVEBNÍ POVOLENÍ

Výroková část:

Stavební odbor Městského úřadu Lázně Bohdaneč, Masarykovo nám. 1, 533 41 Lázně Bohdaneč, jako stavební úřad věcně příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), a místně příslušný podle § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve stavebním řízení přezkoumal podle § 108 až 114 stavebního zákona žádost o stavební povolení, kterou dne 12. 4. 2023 podala společnost **Pardubický kraj, IČO 70892822, Komenského náměstí č.p. 125, 530 02 Pardubice, v zastoupení společností D A B O N A s.r.o., IČO 64826996, Sokolovská č.p. 682, 516 01 Rychnov nad Kněžnou** (dále jen "stavebník"), a na základě tohoto přezkoumání:

- I. **Vydává** podle § 115 stavebního zákona a § 18c vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu

stavební p o v o l e n í

na stavbu: **Výstavba FTV elektráren v areálech zdravotnických zařízení Pardubického kraje – LDN Rybitví (identifikační údaje stavebního záměru), Činžovních domů 139, Rybitví, na pozemcích stavební parcely parcelní čísla 383/1 a 383/2 v k.ú. Rybitví (dále jen „Stavba“).**

Stavba obsahuje:

Stavba FVE bude instalována na střechách objektů „A“ a „B“ v areálu LDN Rybitví. Stávající nosné konstrukce střech budou zesíleny a budou upraveny souvrství střešních pláště včetně krytin. Stávající hromosvod bude upraven. Instalovaný výkon fotovoltaické elektrárny je 72 kWp. V m.č. 0.04 Sklad (I.PP) bude instalováno bateriové úložiště s kapacitou akumulace 28,8 kWh. Stavba bude opatřena prvky dle zpracovaného požárně bezpečnostního řešení stavby [redacted]

Podle § 115 odst. 1 stavebního zákona stanoví stavební úřad pro provedení stavby tyto podmínky:

1. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace ověřené ve stavebním řízení: zpracovatel [redacted] stavební část: [redacted] – statika; [redacted] – [redacted] ro.
2. Případné změny stavby nesmí být provedeny bez předchozího povolení stavebního úřadu.
3. Při provádění stavby je nutné dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti práce, technických zařízení, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Při provádění stavby budou dodržena příslušná ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných technických prostředcích na výstavbu upravující požadavky na provádění staveb.
5. Stavba bude dokončena nejpozději **do 24 měsíců od nabytí právní moci stavebního povolení.**
6. Stavba bude prováděna stavebním podnikatelem na základě výběrového řízení. **Stavebník oznámí**

stavebnímu úřadu zahájení stavebních prací a stavebního podnikatele. Případná změna stavebního podnikatele v průběhu výstavby bude oznámena stavebnímu úřadu.

7. Stavební podnikatel dle ustanovení § 160 stavebního zákona zabezpečí při realizaci stavby odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím, dále stavební podnikatel zabezpečí, aby práce na stavbě vykonávaly jen osoby, které jsou držiteli oprávnění předepsané zvláštními předpisy.
8. Zhotovitel stavby je povinen, dle ustanovení § 160 stavebního zákona, provádět stavbu v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a v souladu s ověřenou projektovou dokumentací, dodržet obecné požadavky na výstavbu, popřípadě jiné technické předpisy a normy a zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů.
9. Dle § 157 stavebního zákona bude na stavbě veden stavební deník. Stavební deník na stavbě je povinen vést zhotovitel stavby. Obsahové náležitosti stavebního deníku, jeho vedení stanoví zvláštní právní předpis (vyhl. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb).
10. Štítek "Stavba povolena", který obdrží stavebník v souladu s § 115 odst. 3 stavebního zákona, po dni nabytí právní moci stavebního povolení, je povinen dle § 152 odst. 3 písm. b) před zahájením stavby umístit na viditelném místě u vstupu na staveniště a ponechat jej tam až do dokončení stavby, případně do vydání kolaudačního souhlasu; rozsáhlé stavby se mohou označit jiným vhodným způsobem s uvedením údajů ze štítku.
11. Na stavbě musí být po celou dobu realizace k dispozici ověřená projektová dokumentace stavby a všechny doklady týkající se provádění stavby nebo její změny, popřípadě jejich kopie (§ 152 odst. 3 písm. c) stavebního zákona).
12. Stavebník je povinen ohlašovat stavebnímu úřadu fáze výstavby podle plánu kontrolních prohlídek stavby, umožnit provedení kontrolní prohlídky, a pokud tomu nebrání vážné důvody, této prohlídce se zúčastnit (§ 152 odst. 3 písm. d) stavebního zákona). Stavební úřad stanovuje pro stavbu tyto fáze výstavby: **Závěrečná kontrolní prohlídka stavby.**
13. Stavebník je povinen ohlásit stavebnímu úřadu neprodleně po jejich zjištění závady na stavbě, které ohrožují životy a zdraví osob, nebo bezpečnost stavby (§ 152 odst. 3 písm. e) stavebního zákona).
14. **Stavbu lze užívat na základě kolaudačního souhlasu.**
15. Zhotovitel (dodavatel) může použít jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při udržování a užívání stavby včetně bezbariérového užívání stavby, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla § 156 odst. 1 stavebního zákona. Doklady o ověření požadovaných vlastností použitých výrobků dle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, doloží stavebník při závěrečné kontrolní prohlídce stavby.
16. Likvidace odpadů bude v souladu se zněním jednotlivých ustanovení zákona číslo 541/2020 Sb. o odpadech. Stavební i ostatní odpady vzniklé při stavbě budou ukládány na řízenou skládku. Likvidace odpadů bude dokladována a doklady předloží stavebník při konečné kontrolní prohlídce.
17. Celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktoru pohody. Při provádění stavebních prací nedojde k omezení dalších uživatelů předmětného objektu. Nebude narušena dodávka vody, elektrické energie a plynu, nedojde k narušení řádného užívání nadměrným hlukem a prachem. Pokud si stavební práce vyžádají přerušit dodávku médií (vody, elektrické energie a plyn) tak pouze na dobu nezbytně nutnou a uživatelé a vlastníci dotčení případným přerušením dodávek budou s touto skutečností předem seznámeni.

Označení účastníků řízení podle § 27 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na něž se vztahuje rozhodnutí správního orgánu:

Pardubický kraj, IČO 70892822, Komenského náměstí č.p. 125, 530 02 Pardubice

O d ů v o d n ě n í

Stavební úřad obdržel dne 12. 4. 2023 žádost stavebníka o vydání stavebního povolení shora uvedené Stavby. Dnem podání žádosti bylo podle § 44 odst. 1 správního řádu zahájeno stavební řízení (dále jen „Řízení“). Opatřením ze dne 19. 4. 2023 vyzval stavební úřad stavebníka k doplnění žádosti, a to o doplnění projektové dokumentace o PBR a závazné stanovisko Hasičského záchranného sboru Pardubického kraje. Dne 16. 8. 2023 byly dokumenty doplněny. 17. 8. 2023 oznámil stavební úřad

zahájení Řízení všem známým účastníkům řízení. V souladu s § 112 odst. 2 stavebního zákona stavební úřad upustil od ústního jednání. Zároveň stavební úřad poučil účastníky řízení a dotčené orgány v souladu s ustanovením § 114 odst. 1 a 2 stavebního zákona. Stavební úřad se v rámci probíhajícího Řízení zabýval otázkou vymezení okruhu účastníků řízení. Do okruhu účastníků Řízení byl zahrnut stavebník a vlastník sítě elektro spol. ČEZ Distribuce, a.s. z důvodu budoucího napojení soustavy FVE na veřejnou síť elektro. Stavební úřad vyhodnotil, že vlastníci sousedních pozemků a staveb na nich, z důvodu rozsahu stavebních úprav, nemohou být Stavbou dotčeni. Stavební úřad v provedeném Řízení přezkoumal předloženou žádost z hledisek uvedených v § 111 stavebního zákona, projednal ji s účastníky Řízení a zjistil, že jejím uskutečněním nebo užíváním, tak jak je popsáno v podmínkách pro provedení stavby, nejsou ohroženy zájmy chráněné stavebním zákonem, předpisy vydanými k jeho provedení a zvláštními předpisy. V rámci vedeného Řízení stavební úřad vycházel v posouzení této žádosti z dodaných podkladů. Podkladem pro vydání výroku byla projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení zpracovaná oprávněnou osobou v souladu se z. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, a dále pak posouzení splnění požadavků stavebního zákona, vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, vyhlášky č. 498/2006 Sb., o autorizovaných inspektorech, vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb., vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření, zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů. Stavba nespadá do kategorie staveb, ke které by bylo nutno požadovat závazné stanovisko dotčeného orgánu Magistrátu města Pardubic, odboru správních agend, úseku státní památkové péče, jako dotčeného orgánu podle § 29 odst. 1 písm. c) zákona č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Stavba spadá do ust. zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, ke které bylo nutno zpracovávat požárně bezpečnostní řešení stavby. Závazné stanovisko Hasičského záchranného sboru Pardubického kraje bylo předloženo. Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, je možno stavbu realizovat bez dalších podmínek. Podle § 6a odst. 1 a 2 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií, ve znění pozdějších předpisů, není potřeba zajistit splnění požadavku na energetickou náročnost budovy a splnění porovnávacích ukazatelů, která stanoví prováděcí právní předpis vyhl. č. 264/2020 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při spolřebě tepla v budovách, obálka budovy se nemění. Projektová dokumentace Stavby splňuje obecné technické požadavky na stavby, je v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb a je zpracována a ověřena oprávněnou osobou v souladu se zákonem č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů. Stavba nevyžaduje nové napojení na síť technické infrastruktury a pozemní komunikaci, její umístění na pozemku umožňuje přístup požární techniky a provedení jejího zásahu, připojení stavby na pozemní komunikaci svými parametry, provedením a způsobem připojení vyhovuje požadavkům bezpečného užívání staveb a bezpečného a plynulého provozu na přilehlých komunikacích. Stavba se umísťuje tak, aby stavba ani její část nepřesahovala na sousední pozemek. Na hranici pozemků ani v jejím bezprostřední blízkosti nesmí být znemožněna zástavba sousedního pozemku. Stavba je stávající a není potřeba umístění Stavby posuzovat.

Účastníci řízení podle § 109 písm. a) stavebního zákona:

D A B O N A s.r.o., IČO 64826996, Sokolovská č.p. 682, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

zastoupení pro: Pardubický kraj, IČO 70892822, Komenského náměstí č.p. 125, 530 02 Pardubice

Účastníci řízení podle § 109 písm. e) stavebního zákona:

ČEZ Distribuce, a. s., IDDS: v95uqfy, Teplická č.p. 874/8, Děčín IV-Podmokly, 405 02 Děčín 2

Vypořádání s návrhy a námitkami účastníků:

Účastníci neuplatnili návrhy a námítky.

Vypořádání s vyjádřeními účastníků k podkladům rozhodnutí:

Účastníci se k podkladům rozhodnutí nevyjádřili.

Stavební úřad v průběhu řízení neshledal důvody, které by bránily vydání tohoto Rozhodnutí. Žádost o vydání povolení Stavby byla podána v souladu s § 18b vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření ve vazbě na § 110 stavebního zákona. Protože stavební úřad v průběhu Řízení neshledal důvody, které by bránily povolení Stavby, rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto Rozhodnutí, za použití právních předpisů ve výroku uvedených.

Stavební úřad zajistil vzájemný soulad předložených závazných stanovisek dotčených orgánů vyžadovaných zvláštními předpisy a zahrnul je do podmínek rozhodnutí.

Podle § 79 odst. 6 stavebního zákona nevyžadují stavební úpravy vydání rozhodnutí o umístění stavby ani vydání územního souhlasu.

Stavební úřad rozhodl, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí, za použití ustanovení právních předpisů ve výroku uvedených.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí mohou účastníci řízení podat (podle § 81 odst. 1, § 82 odst. 1, 2 a § 83 odst. 1 správního řádu) odvolání, ve kterém se uvede, v jakém rozsahu se vydané rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo; ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení; prvním dnem lhůty je den následující po dni oznámení rozhodnutí. Odvolání se podává u zdejšího úřadu a rozhoduje o něm Krajský úřad Pardubického kraje, odbor majetkový, stavebního řádu a investic.

Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je správní orgán na náklady účastníka. Odvoláním lze napadnout výrokovou část rozhodnutí, jednotlivý výrok nebo vedlejší ustanovení. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

Stavba nesmí být zahájena, dokud stavební povolení nenabude právní moci. Stavební povolení platí 2 roky ode dne nabytí právní moci za podmínek uvedených v § 115 odst. 4 stavebního zákona. Dobu platnosti stavební povolení může stavební úřad dle § 115 odst. 4 stavebního zákona prodloužit na odůvodněnou žádost stavebníka podanou před jejím uplynutím. Podáním žádosti se staví běh lhůty platnosti stavebního povolení.

Stavební povolení pozbývá platnosti, jestliže stavba nebyla zahájena do 2 let ode dne, kdy nabylo právní moci. Stavební povolení pozbývá platnosti též dnem, kdy stavební úřad obdrží oznámení stavebníka o tom, že od provedení svého záměru upouští; to neplatí, jestliže stavba již byla zahájena.

Stavební úřad v souladu s § 115 odst. 3 stavebního zákona po dni nabytí právní moci stavebního povolení zašle stavebníkovi jedno vyhotovení ověřené projektové dokumentace a štítek obsahující identifikační údaje o povolené stavbě. Další vyhotovení ověřené projektové dokumentace zašle vlastníkově stavby, pokud není stavebníkem. Stavebník je povinen štítek před zahájením stavby umístit na viditelném místě u vstupu na staveniště a ponechat jej tam až do dokončení stavby, případně do vydání kolaudačního souhlasu; rozsáhlé stavby se mohou označit jiným vhodným způsobem s uvedením údajů ze štítku.

„otisk úředního razítka“

vedoucí stavebního odboru

Poplatek:

Správní poplatek podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů položky 18 odst. 1 písm. f) ve výši 5000 Kč byl zaplacen.

Účastníci řízení podle § 109 písm. a) stavebního zákona:

D A B O N A s.r.o., IČO 64826996, Sokolovská č.p. 682, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

zastoupení pro: Pardubický kraj, IČO 70892822, Komenského náměstí č.p. 125, 530 02 Pardubice

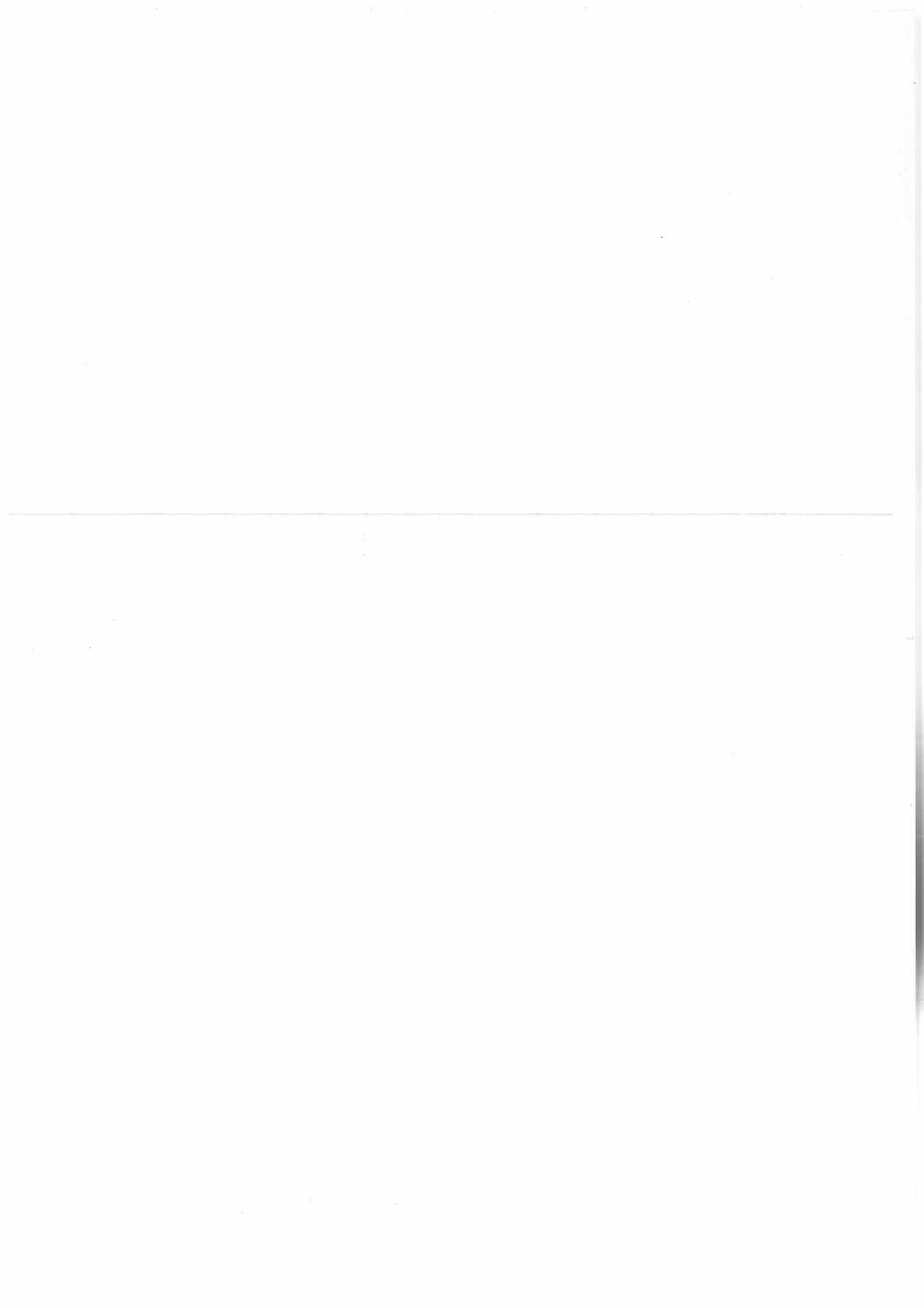
Účastníci řízení podle § 109 písm. e) stavebního zákona:

ČEZ Distribuce, a. s., IDDS: v95uqfy, Teplická č.p. 874/8, Děčín IV-Podmokly, 405 02 Děčín 2

(smlouva o připojení výroby k distribuční soustavě VN číslo: 21_SOP_01_4121875039)

Dotčené orgány:

Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje, IDDS: 48taa69, Teplého č.p. 1526, Zelené Předměstí, 530 02 Pardubice 2 (HSPA-2136-3/2023)



STAVBA POVOLENA

Stavba: Výstavba FTV elektráren v areálech zdravotnických zařízení P

Místo stavby: Stavební parcely parcelní čísla 383/1, 383/2 v katastrálním území Rybitví

Stavebník: Pardubický kraj, IČO 70892822, Komenského náměstí č.p. 125, 530 02 Pardubice,

Stavební podnikatel: _____

Stavebník oznámí stavebnímu úřadu zahájení stavebních prací a stavebního podnikatele. Případná změna stavebního podnikatele v průběhu výstavby bude oznámena stavebnímu úřadu.

Stavbu povolil: Stavební odbor Městského úřadu Lázně Bohdaneč, Masarykovo nám. 1, 533 41 Lázně Bohdaneč

Typ povolení: Stavební povolení

spis zn.: MULB/01405/2023/SO/VBe

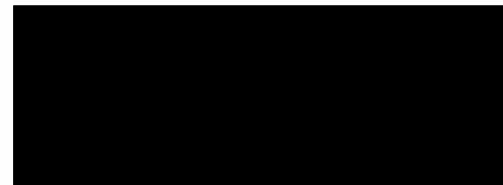
č. j.: MULB/03109/2023

ze dne: 13. 9. 2023

nabytí právní moci dne: 5. 10. 2023

Termín dokončení: 5. 10. 2025

Tento štítek "Stavba povolena" bude umístěn před zahájením stavby na viditelném místě u vstupu na staveniště. Štítek musí být chráněn před povětrnostními vlivy a ponechán na místě stavby do vydání souhlasu s užíváním stavby







HZSEX006H9ZI



Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje

Územní odbor Pardubice
Teplého 1526, 530 02 Pardubice



Č. j.: HSPA- 2136-3/2023

Adresát:

Počet stran: 3

Počet příloh:

Vyřizuje za PO:

Tel.:

E-mail:

Vyřizuje za OOB:

Tel.:

E-mail:

Datum: 2. 8. 2023

KOORDINOVANÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO DOTČENÉHO ORGÁNU NA ÚSEKU POŽÁRNÍ OCHRANY A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby:

Výstavba FTV elektráren v areálech zdravotnických zařízení Pardubického kraje LDN
Rybitví

Místo stavby:

Činžovních domů 139, 140, 533 54 Rybitví
k. ú.: Rybitví, parc. č. st. 383/1, 383/2

Stavebník:

Pardubický kraj, IČO 70892822
Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 530 02 Pardubice

Předložená dokumentace:

projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

vypracoval:

datum: 1/2023

Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje (dále jen „HZS PAK“) obdržel dne 1. 8. 2023 žádost o vydání závazného stanoviska k výše uvedené dokumentaci. V souladu s ustanovením § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) a v souladu s ustanovením § 4 odst. 7 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“) HZS PAK k předložené dokumentaci vydává následující koordinované závazné stanovisko podle níže uvedených ustanovení zvláštních právních předpisů.

Tel.:
E-mail: pak@hzscr.cz

Datová schránka: 48taa69
<https://www.hzscr.cz/hzs-pardubickeho-kraje.aspx>

IČO: 70885869
Číslo účtu: 6232881/0710

Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

HZS PAK jako věcně a místně příslušný dotčený orgán na úseku požární ochrany podle ustanovení § 7 odst. 4 písm. a) bodu 1 zákona č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o hasičském záchranném sboru“) a podle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“) posoudil v rozsahu níže uvedených podkladů výše uvedenou dokumentaci. Na základě výše uvedeného HZS PAK vydává podle ustanovení § 31 odst. 3 zákona o požární ochraně a dále podle ustanovení § 149 odst. 1 správního řádu **souhlasné závazné stanovisko**.

Odůvodnění

HZS PAK vychází při vydání závazného stanoviska z těchto podkladů:

▪ **Požárně bezpečnostní řešení:**

název: Výstavba FTV elektráren v areálech zdravotnických zařízení Pardubického kraje LDN Rybitví

vypracoval:

datum: 07/2023

Popis stavby: Jedná se o stávající objekt léčebny dlouhodobě nemocných, který se skládá ze dvou vzájemně propojených objektů označených A a B. Oba objekty mají 3 nadzemní podlaží, jedno podzemní podlaží, požární výška je 7,8 m, zastavěná plocha je 2 512,2 m², počet osob je 241, z toho 70 osob vyžaduje asistenci při evakuaci při požáru. Objekt není památkově chráněný, nevyskytují se v něm hořlavé kapaliny, hořlavé nebo hoření podporující plyny a není zde umístěn kryt CO. Dle § 5 odst. e) vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva a dále je stanovena 5. třída využití stavby a stavba je zařazena do III. kategorie dle § 9, písm. a) bodu 3 vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

HZS PAK posouzením výše uvedené předložené dokumentace dospěl k závěru, že podle vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva (dále jen „vyhláška o kategorizaci staveb“), se jedná o o stávající objekt léčebny dlouhodobě nemocných, který se skládá ze dvou vzájemně propojených objektů označených A a B. Oba objekty mají 3 nadzemní podlaží, jedno podzemní podlaží, požární výška je 7,8 m, zastavěná plocha je 2 512,2 m², počet osob je 241, z toho 70 osob vyžaduje asistenci při evakuaci při požáru. Objekt není památkově chráněný, nevyskytují se v něm hořlavé kapaliny, hořlavé nebo hoření podporující plyny a není zde umístěn kryt CO. Stavba je podle ustanovení § 9 písm. a) bodu 3 vyhlášky o kategorizaci staveb stavbou kategorie III.

V souladu s ustanovením § 40 odst. 1 zákona o požární ochraně se státní požární dozor podle ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona o požární ochraně vykonává pouze u staveb kategorie II a kategorie III.

Posouzením předložené dokumentace v rozsahu výše uvedených podkladů podle ustanovení § 46 odst. 1 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška o požární prevenci“) dospěl HZS PAK k závěru, že požárně bezpečnostní řešení splňuje obsahové náležitosti podle ustanovení § 41 vyhlášky o požární prevenci. Z obsahu posouzeného požárně bezpečnostního řešení vyplývá, že jsou splněny technické podmínky požární ochrany kladené na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku ochrany obyvatelstva

HZS PAK jako věcně a místně příslušný dotčený orgán na úseku ochrany obyvatelstva podle ustanovení § 7 odst. 4 písm. a) bodu 2 zákona o hasičském záchranném sboru, podle ustanovení § 10 odst. 6 zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a podle stavebního zákona posoudil výše uvedenou dokumentaci. Na základě výše uvedeného HZS PAK podle ustanovení § 149 odst. 1 správního řádu k výše uvedené dokumentaci vydává **souhlasné závazné stanovisko**.

Odůvodnění

HZS PAK vycházel při vydání závazného stanoviska z těchto podkladů:

- Předložená dokumentace, technická zpráva.
- Z posouzení uvedené dokumentace v rozsahu ustanovení § 22 vyhlášky č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, dospěl HZS PAK k závěru, že uvedená dokumentace splňuje obsahové náležitosti.

Závěr

HZS PAK na základě výše uvedených závazných stanovisek vydaných podle zvláštních právních předpisů vydává k předložené dokumentaci stavby

SOUHLASNÉ KOORDINOVANÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO.


vedoucí pracoviště prevence, OO a KR
úřední osoba

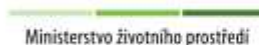
Název akce: Výstavba FTV elektráren v areálech zdravotnických zařízení Pardubického kraje
LDN Rybitví, Činžovních domů 139, 140, 533 54 Rybitví
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Návrh kontrolních prohlídek stavby pro účely stavebního řízení:

1. Závěrečná kontrolní prohlídka

Předpokládaný termín konání prohlídky bude znám po výběru dodavatele stavebních prací. Realizační firma oznámí stavebnímu úřadu vhodné termíny pro kontrolní prohlídky stavby minimálně 10 pracovních dní předem.



Příloha č. 1 : Technické podmínky veřejné zakázky

Název veřejné zakázky:

„Výstavba FTV elektráren v areálech zdravotnických zařízení Pardubického kraje“

Část 2: „LDN Rybitví“

Druh veřejné zakázky:

Dodávka

Způsob zadání veřejné zakázky:

Nadlimitní veřejná zakázka zadávaná v otevřeném řízení

Identifikační údaje zadavatele:

Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice
IČO: 70892822

1. Úvodní informace:

Technické podmínky veřejné zakázky jsou stanoveny ve smyslu § 89 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, prostřednictvím parametrů vyjadřujících požadavky na výkon nebo funkci, popisu účelu nebo potřeb, které mají být naplněny.

Dokumenty obsahující technické podmínky veřejné zakázky:

- Technické podmínky veřejné zakázky vypracované společností DABONA s.r.o., se sídlem Sokolovská 682, 516 01 Rychnov nad Kněžnou, IČO: 64826996 v 05/2023,
- Projektová dokumentace ve stupni pro vydání stavebního povolení vypracovaná společností D A B O N A s.r.o., se sídlem Sokolovská 682, 516 01 Rychnov nad Kněžnou, IČO: 64826996 v 04/2023,
- Stavební povolení vydané Městským úřadem Lázně Bohdaneč, dne 13.9. 2023 č.j. MULB/03109/2023
- Smlouva o uzavření budoucí smlouvy o připojení výroby k distribuční soustavě na napětové hladině do 0,4 kV (NN), číslo smlouvy ČÍSLO: 21_SOP01_4121875039, ze dne 11.11.2021.

2. Účel veřejné zakázky a potřeby, které mají být naplněny:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka a instalace fotovoltaické elektrárny o celkovém instalovaném výkonu 72,0 kWp umístěné na střeše budovy „A“ a „B“ LDN Rybitví, Činžovních domů 139, 140, 533 54 Rybitví. Na budově „A“ (st. 383/1, k. ú. Rybitví) bude umístěno 108 panelů o výkonu 48,6 kWp, na budově „B“ (st. 383/2, k. ú. Rybitví) bude umístěno 52 panelů o výkonu 23,4 kWp. Součástí předmětu veřejné zakázky je kromě dodávky a instalace FTV elektrárny též provedení projekčních, elektroinstalačních a montážních prací, souvisejících stavebních prací, napojení na stávající rozvodnou síť objektu a připojení k distribuční soustavě. Hlavním účelem veřejné zakázky je výroba elektrické energie pro vlastní spotřebu v objektu, přičemž přebytky budou ukládány primárně do akumulátorů s kapacitou 28,8 kWh, a následně dodávány do distribuční sítě.

Předmětem veřejné zakázky je dále dodávka a instalace 1 ks digitálního informačního panelu (smart monitoru) za účelem monitorování a zobrazování aktuální výroby a spotřeby FTV elektrárny z každého

výrobního místa (budova A a B) ve vstupních prostorách, případně v jiném, zástupci LDN Rybitví určeném vhodném veřejném prostoru objektu LDN Rybitví.

Předmětem veřejné zakázky je dále dodávka a montáž meteostanice za účelem možnosti sledování a vyhodnocování klimatických podmínek a jejich následného porovnávání s výrobou el. energie v rámci instalované FTV elektrárny pracovníky LDN Rybitví.

3. Technické podmínky veřejné zakázky:

Níže stanovené technické podmínky veřejné zakázky jsou stanoveny jako minimální (resp. v některých parametrech jako maximální). Pro vyloučení pochybností zadavatel uvádí, že navržené rozmístění panelů je orientační a může být vybraným dodavatelem změněno na základě vypracování dalšího stupně projektové dokumentace v návaznosti na specifika dodávané technologie, zohlednění a doporučení závěrů statických posudků a skutečnosti zjištěné v průběhu realizace předmětu veřejné zakázky.

3.1 Technické podmínky stanovené pro dodávanou technologii:

3.1.1 Obecné informace:

Předmětem dodávky mohou být pouze fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány¹ na základě následujících souborů norem:

Technologie	Soubory norem (je-li relevantní)
Fotovoltaické moduly	IEC 61215, IEC 61730
Měniče	IEC 61727, IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu
Elektrické akumulátory	Dle typu akumulátoru – pro nejčastěji používané lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014

3.1.2 dFTV panely:

Specifikace parametru/funkce	Hodnota
Minimální výkon jednoho modulu	450 Wp
Minimální účinnost fotovoltaického panelu	20,4 %
Max. průměrné zatížení střešní konstrukce (FTV panely vč. nosné konstrukce)	25 kg/m ²
Tolerance výstupního výkonu	0 až +5 W
Minimální statické zatížení přední strany panelu	5 400 Pa
Minimální statické zatížení zadní strany panelu	2 400 Pa
Vybavení optimizérem (snížení napětí na 0-1 V případě vypnutí měniče)	ANO
Výrobna je schopna ostrovního režimu	NE

¹ Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013.

Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů	ANO
--	-----

3.1.3 Měníč (budova A):

Specifikace parametru/funkce	Hodnota
Min. jmenovitý výstupní výkon	55 kW
Minimální účinnost (Euro účinnost)	97 %
Provozní teplota	-40 °C až + 60 °C
Krytí	IP65
Typ systému	Třífázový, hybridní, asymetrický
Plynulá nebo diskrétní říditelnost dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby	ANO
Automatické odpojení výroby a blokování při opětovném připojení při výpadku distribuční soustavy	ANO
Automatické vypnutí v případě poškození izolace kabelu nebo teploty vyšší 85 °C	ANO
Peakshaving	ANO
Internetová konektivita přes WIFI	ANO
Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů	ANO

3.1.4 Měníč 30,0 kW (budova B):

Specifikace parametru/funkce	Hodnota
Min. jmenovitý výstupní výkon	30 kW
Minimální účinnost (Euro účinnost)	97 %
Provozní teplota	-40 °C až + 60 °C
Krytí	IP65
Typ systému	Třífázový, hybridní, asymetrický
Plynulá nebo diskrétní říditelnost dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby	ANO

Automatické odpojení výroby a blokování při opětovném připojení při výpadku distribuční soustavy	ANO
Automatické vypnutí v případě poškození izolace kabelu nebo teploty vyšší 85 °C	ANO
Peakshaving	ANO
Internetová konektivita přes WIFI	ANO
Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů	ANO

3.1.5 Elektrický akumulátor:

Specifikace parametru/funkce	Hodnota
Typ bateriových článků	Vyloučeny technologie na bázi olova, NiCD a NiMH
Minimální instalovaná užitná kapacita	28,8 kWh
Minimální počet dobíjecích cyklů (80% DoD)	6000
Bezdrátový výstup	ANO
Internetová konektivita	ANO
Měření po fázích	ANO
Možnost regulace	ANO
Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů	ANO

3.1.6 Monitorovací systém:

Specifikace parametru/funkce	Požadováno ANO/NE
Vzdálené sledování 24/7	ANO
Okamžité měření všech provozních veličin odběrového místa	ANO
Nastavení priorit spotřeby regulovatelných spotřebičů	ANO
Detailní uživatelské ovládací rozhraní funkčních parametrů akumulátorů na webové rozhraní	ANO
Řídicí systém BMS s diagnostikou včetně měření teplot jednotlivých bateriových článků	ANO

Uživatelské rozhraní poskytující úplnou statistickou diagnostiku provozu bateriového úložiště s grafickým znázorněním analytických dat	ANO
Jednotné vizualizační (webové) rozhraní pro zobrazení akumulace a výroby z FVE	ANO
Možnost nastavení cyklických provozních parametrů pro jednotlivá kalendářní období (týden, měsíc, rok)	ANO
Výstupní komunikace Modbus TCP/RTU pro třetí stranu	ANO
Akumulátory s preventivní kontrolou teplot (systém musí zajistit prevenci poškození a poruch z důvodů přehřátí)	ANO
Online řízení a monitoring toku vyráběné el. energie v obou směrech včetně komunikace s nadřazeným řídicím systémem a řízení napájení do hlavního systému	ANO
Podpůrné a regulační služby sítě	ANO
Kompatibilita pro připojení k řídicímu systému komunitní energetiky (vyrovnávání nulové bilance přípojného místa do 5 min.)	ANO
Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů	ANO

3.1.7 Rozvaděče:

V elektroměrovém rozvaděči REN budou provedeny potřebné úpravy pro instalaci nového 4Q elektroměru a přijímače HDO. Přijímačem HDO bude možné provést dálkové odpojení elektrárny v rozsahu 0 – 100%. V hlavním napájecím rozvaděči budou provedeny následující úpravy:

- V poli č. 2 budou osazeny proudové transformátory 100/5 pro Smart meter a jistič FA1.
- Pro vyvedení výkonu z výroby RFE1 a RFE2 budou doplněny jističe FA18, FA19, vybavené napětovou vypínací spouští, které budou zapojeny do obvodů CENTRAL SOP a TOTAL STOP.

Pro řízení chodu FTV elektrárny budovy „A“ bude v místnosti č. 0.04 osazen rozvaděč RFE1, ve kterém budou provedeny budou osazeny přepětové ochrany AC části, elektroměr pro měření vyrobené el. energie a výkonový stykač umožňující úplné odpojení elektrárny pomocí signálu HDO. Ke střídači RF1 bude připojeno bateriové úložiště s kapacitou 28,8 kWh. Dále bude v místnosti č. 0.04 osazen rozvaděč WR1 s poj. odpínači, DC přepětové ochrany a stykače sloužící pro bezpečnostní odpojení napětí stringů. Vypínání FTV elektrárny bude pro servisní účely možné provést vypínačem v rozvaděči RFE1.

Pro řízení chodu FTV elektrárny budovy „B“ bude na vnějším plášti budovy osazen rozvaděč RFVE2 a střídač RF2. V rozvaděči RFE2 budou osazeny přepětové ochrany AC části, elektroměr pro měření vyrobené el. energie a výkonový stykač umožňující úplné odpojení elektrárny pomocí signálu HDO a poj.

odpínače, DC přepětové ochrany a stykače sloužící pro bezpečnostní odpojení napětí stringů. Vypínání FTV elektrárny bude pro servisní účely možné provést vypínačem v rozvaděči RFE2.

3.1.8 Kabelové trasy:

Kabelové trasy budou na střeše uloženy po kovové konstrukci, přechody mezi konstrukcemi budou vedeny v PVC chráničkách s UV ochranou. Kabelová trasa pro kabelové rozvody DC v budově „A“ bude vedena po vnějším plášti budovy a rozvody budou zaústěny do místnosti č. 0.04 v 1. PP. V této místnosti budou osazeny rozvaděče WR1 a RFE1, střídač RF1 a bateriové úložiště BB1. Kabelová trasa pro kabelové rozvody DC v budově „B“ bude vedena po vnějším plášti budovy do rozvaděče RFE2. Silové a ovládací kabely od rozvaděče RFE2 budou vedeny podél spojovacího krčku v úrovni 1. NP. Kabelová trasa mezi rozvaděči RFE1 a RFE2 bude vedena v úrovni 1. PP objektu „A“. Pod částí budovy „A“ vede průlezny technologický kanál, který navazuje na prostory výměňkové stanice. V části výměňkové stanice, chodby a místnosti č. 0.06 je možné využít stávající kabelové rošty. Z této místnosti je přímý přístup do rozvodny s rozvaděčem RH. Prostupy kabelové trasy vedoucí různými požárními úseky budou zajištěny certifikovanou požární ucpávkou (ČSN 730810).

Silnoproudé propojení a kabelové rozvody DC budou provedeny měděnými solárními kabely s UV odolností. AC rozvody budou provedeny kabely CYKY. Kabelové rozvody budou provedeny tak, aby nezatěžovaly údržbu, opravy a výměny jednotlivých částí FTV systému. Celkové provedení rozvodů dle normy ČSN 33 2000-5-52, barevné značení vodičů dle ČSN 33 0165.

3.1.9 Ochrana před bleskem:

Vnější ochrana před bleskem zůstane stávající, provedeny budou pouze dílčí úpravy jímacího vedení s ohledem na rozmístění panelů. Kovové nosné části a upevňovací ocelové konstrukce budou napojeny na stávající jímací soustavu. Ochrana proti přepětí je řešena pomocí přepětových ochrany osazených v rozvaděčích RFE1 WR1 a RFE2. Při instalaci přepětových ochrany nutno dodržet ustanovení ČSN 62305-4 a montážní předpisy výrobce.

3.1.10 Stavební úpravy:

Střecha budovy „A“:

Uchycení FTV panelů bude na střeše provedeno typových podpěr vhodných pro daný typ střešní krytiny (profilované plechy). Kotvení hliníkové konstrukce pod FTV moduly je předpokládáno pomocí systémových šroubovrtů s gumovým těsněním a kotvou. Šroubovruty budou kotveny do horních částí vln krytiny do původních nebo nových vlašských krokví. Stávající hromosvod bude upraven a na střeše budou nově osazeny prvky pro zachycování sněhu pod FV moduly. Kotvení panelů bude provedeno bez přitěžujících vrstev. Střešní plášť zůstane odlehčený bez zateplení a podhledu.

Vzhledem k závěrům statického posudku (konstrukce střechy ve stávajícím stavu na hranici únosnosti a při zatížení FTV panely nevyhoví) je nutné povést zajištění vzpěru tlačných prvků, který snižuje únosnost tlačných prvků (viz dále informace o konstrukci krovu střechy). Vzhledem k závěrům statického posudku (dodatečné laťování mezi původní krokve bylo provedeno velmi neodborně a zcela chybně, nevhodné je též stávající podchycení profilovaného plechu na kombinaci vlašských krokví 140/160 a latí 45/60), dojde k demontáži střešní krytiny a odstranění laťování. Mezi původní vlašské krokve se doplní krokve nové 80/160. Krokve budou kompletně zabetónovány prkny tl. 25 mm

Podél vazníků se dočasně odstraní tepelná izolace a dojde k jejich celkové důkladné kontrole včetně jejich uložení. Vazníky budou ošetřeny nátěrem proti biotickým škůdcům.

Návrh na opravy střešní krytiny a skladbu střešní krytiny bude nutno posoudit (dle letního posouzení je krytina z profilovaných plechů místně porušena).

Informace o konstrukci krovu střechy:

Část krovu střechu	Stav konstrukce krovu vs. zatížení FTV panely	Navržené opatření
Spodní tažená pásnice vazníků z 3x 35/180	Vyhoví bez úprav	x
Horní tlačená pásnice vazníku z 3x 35/180	Nevyhoví	Vzpěrnou délku pásnice nutno zajistit oboustrannými horizontálními příložkami 2x 180/300 přibítenými na spodní líc krokví. Zesílené krokve vložení nových krokví mezi stávající zajišťují vzpěr horní pásnice a snižují ohybový moment působící na vaznici.
Diagonály u okapu (celoplošné bednění)	Vyhoví bez úprav	x
Diagonály tlačené z 2x 25/120 s vložkami	Nevyhoví	Diagonály nutno zesílit průběžnými příložkami z 2x 30/50 kotvenými z boku na prkna diagonál. Z boku diagonál k novým příložkám kotvit příložku fošny 30/150.
Střední tažené diagonály z 2x 25/140	Vyhoví bez úprav	x
Tlačené stojky z 2x 25/120 s vložkami a příložkami 2 x 50/30	Nevyhoví	Diagonály nutno zesílit průběžnou příložkou 30/150 kotvenou ke stávajícím bočním příložkám.

Místnost č. 0.04 budova „A“:

Vzhledem k umístění bateriového úložiště bude v požární stěně mezi místnostmi č. 0.04 a 0.03 osazen požární uzávěr vč. EW 30 DP, v místnosti bude instalován přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 34A.

Střecha budovy „B“:

Uchycení FTV panelů bude na střeše provedeno typových podpěr vhodných pro daný typ střešní krytiny (keramická střešní taška). Kotvení hliníkové konstrukce pod FTV moduly je předpokládáno pomocí systémových háků z nerez oceli kotvenými vruty do krokví. Stávající hromosvod bude upraven a na střeše budou nově osazeny prvky pro zachycování sněhu pod FV moduly. Kotvení panelů bude provedeno bez přitěžujících vrstev. Střešní plášť zůstane odlehčený bez zateplení a podhledu.

Vzhledem k závěrům statického posudku (konstrukce střechy ve stávajícím stavu na hranici únosnosti a při zatížení FTV panely nevyhoví některé prvky příhradového vazníku) je nutné povést zesílení prvků vazníku a doplnění dřevěných prvků konstrukce střešních rovin (viz dále informace o konstrukci krovu střechy). Dále dojde v místě uložení vazníků k odstranění tepelné izolace, aby mohly být vazníky zkontrolovány kompletně vč. jejich uložení na obvodové konstrukce. V případě, že vazníky nebudou vykazovat žádné poruchy, budou zesíleny dle návrhu uvedeném ve statickém posudku a následně opatřeny ochranným

nátěrem. Zároveň dojde k podrobné kontrole dřevěných konstrukcí z hlediska poruch a napadení biotickými škůdci. Bude provedena výměna poškozených střešních tašek.

Informace o konstrukci krovu střechy:

Část krovu střechu	Stav konstrukce krovu vs. zatížení FTV panely	Navržené opatření
Spodní tažená pásnice vazníků z 2x L70/70/8	Vyhoví bez úprav	x
Horní tlačená pásnice v krajních částech vazníku z 2x L80/80/8	Nevyhoví	Pásnici nutno zesílit přidáním 2 x L80/80/8 pod stávající pásnice. Pásnice vzájemně propojit styčnickovými plechy P10.
Horní tlačená pásnice ve střední části vazníku z 2x L80/80/8	Vyhoví bez úprav	x
Diagonály z 2x L50/50/5	Vyhoví bez úprav	x
Krokve z trámu 80/110	Vyhoví s podmínkou provedení opatření	Zjištění krokví nad střední vaznicí kleštinou z trámu 80/160. Kleština převede šikmé osově síly působící v krokvích na svislé. Krokve z trámu 80/110 jsou dle vzdálenosti od vazníku tlačené respektive tažené. Rozdílnost zatížení krokví bude zajištěno šikmou vzpěrou z trámu 50/160 přibíto ke spodnímu líci krokví.

3.1.11 Digitální informační panel (smart monitor):

Specifikace parametru/funkce	Hodnota/požadováno ANO/NE
Rozlišení/uhlopříčka	Min. full HD/ 27"-34"
Internetová konektivita přes WIFI	ANO
Kompatibilita SW panelu se SW měničů	ANO
Odolnost vůči vyšším teplotám a prachu	ANO
Určeno pro každodenní provoz	ANO
Možnost upevnění na zeď	ANO
Příslušenství pro upevnění na zeď součástí dodávky	ANO
Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších	ANO

předpisů, a podle § 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů	
--	--

Umístění panelu a způsob připojení k el. energii bude řešen v rámci vypracování dalšího stupně projektové dokumentace v návaznosti na požadavky zástupců LDN Rybitví.

3.1.12 Meteostanice:

Specifikace parametru/funkce	Hodnota/požadováno ANO/NE
Displej	Dvojitý, inverzní, se stálým osvětlením
Internetová konektivita přes WIFI	ANO
Odolnost vůči vyšším teplotám a prachu	ANO
Požadovaný rozsah funkcí (stanoven jako min.)	Měření vnitřní a vnější teploty, rychlosti a směru větru, dešťových srážek, UV indexu, slunečního záření, relativní vlhkosti, předpověď počasí na daný den a min. 7 dní dopředu
Požadovaný rozsah měření teplot	Vnitřní: -5 °C až 50 °C, vnější – 40°C až 60°C
Požadovaný rozsah měření síly větru	0 – 50 m/s (0-180 km/h)
Měření směru větru	ANO
Napájení hlavní jednotky	Síťovým adaptérem a záložní baterií
Napájení čidla	Baterie (případně v kombinaci se solárním panelem)
Ostatní požadavky	Integrované voděodolné bezdrátové čidlo (krytí min. IPX4), možnost zavěšení hlavní jednotky, uchovávání naměřených hodnot
Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů	ANO

Umístění hlavní jednotky a čidla vč. případného kotvení ke střešní krytině bude řešeno v rámci vypracování dalšího stupně projektové dokumentace v návaznosti na požadavky zástupců LDN Rybitví.

3.1.13 Ostatní požadavky:

Při realizaci mohou být použity výhradně komponenty s garantovanou životností.

Technologie	Požadované zajištění životnosti
Fotovoltaické moduly	Min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80% původního výkonu garantovaného výrobcem Min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem

Měníče	Min. 10 letá záruka výrobce či dodavatele na bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození
Elektrické akumulátory	Záruka s max. poklesem na 60% nominální kapacity po 10 letech provozu nebo dosažení min. 2 400násobku nominální energie ²
Digitální informační panel (smart monitor)	Záruka min. 24 měsíců
Metostanice	Záruka min. 24 měsíců

² Např. baterie s nominální kapacitou 1 kWh musí být schopna dodat za dobu své životnosti min. 2 400 kWh energie

Příloha č. 2 ke Smlouvě č. OR/24/20977

**Povinnosti dodavatele vyplývající z finanční spoluúčasti
Státního fondu životního prostředí České republiky na
realizaci projektu**

Název projektu:

„Výstavba FTV elektráren v areálech zdravotnických zařízení Pardubického kraje I“

Název operačního programu: „Modernizační fond RES+“

Číslo výzvy: „ModF – RES+ č. 1/2021 - ModF-RES-FV_1“

- 1) Na každé faktuře bude jednoznačně uvedeno, že se jedná o projekt související s **Modernizačním fondem** s názvem: „Výstavba FTV elektráren v areálech zdravotnických zařízení Pardubického kraje I“, registrační číslo projektu **7211100125**. Faktury musí obsahovat účel fakturovaných částek.
 - 2) Dodavatel si je vědom, že ve smyslu § 2, písm. e), zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, je povinen poskytnout součinnost při výkonu finanční kontroly a to v případě, že k tomu bude objednatelem vyzván.
 - 3) Dodavatel se ve spolupráci s objednatelem zavazuje poskytnout kontrolním orgánům jakékoliv dokumenty vztahující se k realizaci projektu, podat informace a umožnit vstup do svého sídla a jakýchkoliv dalších prostor a na pozemky související s projektem nebo jeho realizací. Dodavatel se zavazuje poskytnout na výzvu své daňové účetnictví nebo daňovou evidenci k nahlédnutí v rozsahu, který souvisí s projektem. Dodavatel se dále zavazuje provést v požadovaném termínu, rozsahu a kvalitě opatření vedoucí k odstranění kontrolních zjištění a informovat o nich příslušný kontrolní orgán, objednatele a poskytovatele dotace.
 - 4) Kontrolními orgány se rozumí osoby pověřené ke kontrole Evropskou komisí, Evropským účetním dvorem, Nejvyšším kontrolním úřadem, Ministerstvem financí ČR, Ministerstvem životního prostředí ČR a dalšími ministerstvy, Řídícím orgánem OPŽP, jakož i dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly (např. státní stavební dohled).
 - 5) Dodavatel bere na vědomí, že poskytovatel dotace je oprávněn provést u projektu nezávislý vnější audit. Dodavatel je povinen při výkonu auditu spolupůsobit.
 - 6) Dodavatel je povinen spolupracovat s objednatelem při zpracování monitorovacích zpráv (průběžných, etapových nebo závěrečných), žádostí o platbu, oznámení žadatele o změně projektu, závěrečného vyhodnocení akce.
 - 7) Dodavatel se zavazuje archivovat dokumenty související s dílem až do roku 2035.
 - 8) Dodavatel se zavazuje písemně poskytnout na žádost objednatele jakékoliv doplňující informace související s realizací projektu a to ve lhůtě stanovené objednatelem.
 - 9) Dodavatel se zavazuje, že bude dílo provedeno v souladu s podmínkami výzvy „ModF – RES+ č. 1/2021 - ModF-RES-FV_1“, část 12.2 Specifická kritéria přijatelnosti, dostupnými na <https://www.sfzp.cz/dokumenty/detail/?id=2809>.
 - 10) Další povinnosti dodavatele vyplývají také z „Podmínek pro poskytování podpory z programu RES+“ a dalších dokumentů dostupných na <https://www.sfzp.cz/dotace-a-pujcky/modernizacni-fond/dokumenty/>. V případě rozporu v textu dokumentů s ustanoveními této smlouvy má přednost text smlouvy.
-

- 11) Dodavatel se zavazuje, že veškeré informační materiály (např. zápisy z jednání, prezenční listiny, pozvánky atd.) budou obsahovat název projektu, logo Modernizačního fondu a logo EU se sloganem a dalším povinným textem – dle předlohy <https://www.sfzp.cz/dokumenty/detail/?id=2429>
- 12) Dodavatel se zavazuje v místě realizace na dobře viditelném místě pro veřejnost umístit povinnou publicitu - plakát o minimální velikosti A3, jehož grafická podoba mu bude poskytnuta objednatelem.