



Ing. Jan Mikl

IČO: 068 21 278

+ 420 777 588 803

K. WEISE 1046/11

370 04 ČESKÉ BUDĚJOVICE

D1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby

*v souladu s § 41 odst. 2 Vyhl. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti
a výkonu státního požárního dozoru*

Název akce: **Fotovoltaická elektrárna FVE SO01+SO02+SO03+SO04 (572,24 kWp)**

Zařazení stavby: **Kategorie stavby III – Třída využití 5** [SO 01, SO 02 a SO 03]
Kategorie stavby II – Třída využití 1 [SO 04]

Datum: **12/2022**

Vypracoval: **Ing. Jan Mikl**

PBŘ autorizoval: **František Soukup**

Investor: **Nemocnice České Budějovice a.s.**
IČ: 26068877
B. Němcové 585/54
České Budějovice

Místo: **B.Němcové 585/54, L. B. Schneidera na pozemku 725/2, České Budějovice**
parcela č. 1340, 1278/3 a 725/2
k. ú. České Budějovice 7

Stupeň PD: **DSP**

Obsah

A.	Seznam použitých podkladů pro vypracování	4
B.	Stručný popis stavby	4
C.	Rozdělení stavby do požárních úseků	5
D.	Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárního úseku	5
E.	Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	7
F.	Zhodnocení navržených stavebních hmot	7
G.	Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest.....	7
H.	Stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru	8
I.	Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou	9
J.	Vymezení zásahových cest a jejich vybavení, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch.....	9
K.	Stanovení počtu, druhů a způsobů rozmístění hasicích přístrojů.....	9
L.	Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby	9
M.	Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti konstrukcí nebo snížení hořlavosti hmot ..	10
N.	Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními	10
O.	Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek	11

A. Seznam použitých podkladů pro vypracování

- [1] Projektová dokumentace „Fotovoltaická elektrárna FVE SO01+SO02+SO03+SO04 (572,24 kWp)“
- [2] Vyhláška č. 246/2001 Sb. O požární prevenci
- [3] Vyhláška č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb
- [4] Vyhláška č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na stavby
- [5] ČSN 73 0802 - PBS Nevýrobní objekty
- [6] ČSN 73 0804 - PBS Výrobní objekty
- [7] ČSN 73 0810 - PBS Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- [8] ČSN 73 0821 - PBS Požární odolnost stavebních konstrukcí
- [9] ČSN 73 0834 - PBS Změny staveb
- [10] ČSN 73 0873 - PBS Zásobování požární vodou
- [11] Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí podle Eurokódu – Zoufal R. a kol.

Poznámka:

Všechny normy a předpisy byly použity ve znění změn a novel vydaných k datu zpracování PBŘ.

Zařazení stavby:

Ve smyslu Zákona č. 133/1985 Sb. s odkazem na prováděcí vyhlášku 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je navrhovaný záměr pro soubor staveb zdravotnického zařízení SO 01, SO 02 a SO 03 zařazen dle §5 do třídy využití 5 a objektu prádelny zařazen dle §5 do třídy využití 1. Pro soubor objektů SO 01, SO 02 a SO 03 jsou splněny podmínky dle §9 a stanovena kategorie stavby III. Pro objekt SO 04 jsou splněny podmínky dle §8 a stanovena kategorie stavby II.

Seznam použitých zkratk:

FVE	fotovoltaická elektrárna
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PD	projektová dokumentace
KN	katastr nemovitostí
k.ú.	katastrální území
st.p.č.	stavební parcelní číslo
PÚ	požární úsek
SPB	stupeň požární bezpečnosti
PNP	požárně nebezpečný prostor
PHP	přenosný hasící přístroj

B. Stručný popis stavby

V tomto požárně bezpečnostním řešení bude zhodnoceno umístění FVE na střechy stávajících objektů společnosti Nemocnice České Budějovice a.s..

Na střechách budov pavilonu T, O, L a Prádelna v Českých Budějovicích bude instalováno celkem 1244 ks panelů o velikosti á 460 Wp. Maximální instalovaný výkon soustavy je 572,24 kWp. Elektrárna bude rozdělena do čtyř bloků:

FVE SO 01

187 panelů – 86,02 kWp
2 měniče (50kW; 40kW)

FVE SO 02

105 panelů – 48,30 kWp
1 měnič (50kW)

FVE SO 03

228 panelů – 104,88 kWp
3 měniče (3×30 kW)

FVE SO 04

724 panelů – 333,04 kWp
6 měniče (4x 60kW + 2x 50kW)

Dle předložené PD se navrhuje FVE s napojením do stávající rozvodné sítě. Umístěním FVE na střechu objektu nedochází ke změně užívání žádné části objektu. Součástí FVE není uvažováno s realizací bateriového systému.

Požární charakteristika posuzovaného souboru staveb se navrhovaným záměrem nemění.

Zhodnocení dle ČSN 73 0834

Ve smyslu změn staveb skupiny I lze dle úvodní kapitoly 1 Předmět normy ČSN 73 0834 užit tuto normu i na objekty postavené dle platných norem. Jelikož normy skupiny ČSN 73 08xx neřeší osazení fotovoltaických panelů na střechu, lze požární bezpečnost analogicky řešit podle technických požadavků uvedených v ČSN 73 0834. Jediným rozdílem je právní stav bez vlivu na požární bezpečnost stavby.

Požadavky na požární bezpečnost jsou stejné v případě dodatečné instalace. Umístění fotovoltaických panelů na střechu objektu nemění počet podlaží objektu. Podle čl. 5.2.4 a 5.3.2d) ČSN 73 0802 se jedná o technické zařízení na střeše.

C. Rozdělení stavby do požárních úseků

Umístěním FVE na střechy objektů nevzniká požadavek a rozdělení staveb do PÚ. Dle předložené PD se neuvažuje s umístěním bateriového systému FVE.

D. Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárního úseku

V rámci instalace FVE se nové dělení objektu do samostatných požárních úsek nevyžaduje. U objektu SO 01 – budovy T se navrhuje umístění technologie FVE včetně střídačů do č.m. 5.03, která je stávajícím samostatným požárním úsekem ve III. SPB v posledním užitném nadzemním podlaží hodnoceného ve smyslu ČSN 73 0834. Veškeré stávající ohraničující konstrukce posledního užitného NP vykazují požární odolnost EI 30 DP1 a požární uzávěr vyhovuje požární odolnosti EI 30. U objektu SO 02 se navrhuje umístění technologie FVE včetně střídačů do meziprostoru strojovny výtahů, které jsou prostorově a zároveň požárně odděleny. Jedná se o prostor oddělený stávající panelovou ŽB konstrukcí o tl. 250 mm, která vykazuje požární odolnost EI 45 DP1 dle publikace PAVUS. Svislé

konstrukce o min. tl. 150 mm s rezervou vyhovují požadovaným EI 30. Požární uzávěr je stávající s prokazatelnou požární odolností EI 30. Vyhrazený prostor splňuje ve smyslu ČSN 73 0834 požadovanou požární odolnost pro III. SPB pro poslední užitné nadzemní podlaží. U objektu SO 03 – budovy L se navrhuje umístění technologie FVE včetně střídačů do č.m. 505, která je stávajícím samostatným požárním úsekem ve III. SPB [N 6.33 – III – Rozvodna EI].

Upozornění pro umístění FVE:

Dle odst. 9 vyhlášky č 23/2008 Sb. bude měnič napětí s odpojovačem se v instalaci fotovoltaické výroby elektřiny umístěn tak, aby stejnosměrná část rozvodu, která zůstává pod stálým napětím, byla co nejkratší. Střešní instalace fotovoltaických panelů nesmí svým provedením znemožňovat odvětrání objektu či prostoru, omezit provoz, opravy a údržbu případných spalinových cest, ani bránit přístupu jednotek požární ochrany při zásahu.

Fotovoltaické panely na střeše objektu

FVE panel o výkonu á 460 Wp se skládá z monokrystalických buněk. Rozměry panelu jsou 1 903 x 1134. Rám panelu je z eloxovaného hliníku, přední strana je tvořena tvrzeným sklem o tl. 3,2 mm. Zadní strana je kompozitního materiálu (PET). Kolem dokola je pryžové těsnění. Sklo je chráněno EVA fólií z obou stran. Tloušťka fólií je 0,38 mm.

Výpočet hmot FVE panelu:

Pryžové těsnění:

$$(\rho = 1000 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}, V = 0,000377 \text{ m}^3, K = 2,1) \quad \rightarrow m = 0,377 \text{ kg}$$

Krycí fólie (PET):

$$(\rho = 930 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}, V = 0,000737 \text{ m}^3, K = 1,6) \quad \rightarrow m = 0,737 \text{ kg}$$

2× Zapouzdřovací fólie (EVA):

$$(\rho = 950 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}, V = 0,000737 \text{ m}^3, K = 1,3) \rightarrow m = 1,474 \text{ kg}$$

Plocha střech posuzovaného souboru objektů:

- SO 01 činí cca 1 222 m² s navrhovaný počtem 187 ks FVE panelů
- SO 02 činí cca 940 m² s navrhovaný počtem 105 ks FVE panelů
- SO 03 činí cca 1 109 m² s navrhovaný počtem 228 ks FVE panelů
- SO 04 činí cca 2 772 m² s navrhovaný počtem 724 ks FVE panelů

Požární zatížení pro:

SO 01:

$$p = \frac{\sum \text{Mi} \times \text{Ki}}{S} = \frac{187 \times (0,377 \times 2,1 + 0,737 \times 1,6 + 1,474 \times 1,3)}{1\,222} = \mathbf{0,47 \text{ kg/m}^2}$$

SO 02:

$$p = \frac{\sum \text{Mi} \times \text{Ki}}{S} = \frac{105 \times (0,377 \times 2,1 + 0,737 \times 1,6 + 1,474 \times 1,3)}{940} = \mathbf{0,34 \text{ kg/m}^2}$$

SO 03:

$$p = \frac{\sum M_i \times K_i}{S} = \frac{228 \times (0,377 \times 2,1 + 0,737 \times 1,6 \times 1,474 \times 1,3)}{1109} = 0,63 \text{ kg/m}^2$$

SO 04:

$$p = \frac{\sum M_i \times K_i}{S} = \frac{724 \times (0,377 \times 2,1 + 0,737 \times 1,6 \times 1,474 \times 1,3)}{2772} = 0,80 \text{ kg/m}^2$$

Fotovoltaické panely i jejich konstrukce jsou třídy reakce na oheň A1 – bez požárního rizika, jedná se o nehořlavé technologické zařízení umístěné na střeše objektu. Fotovoltaická elektrárna je otevřené technologické zařízení. Celkové požární zatížení fotovoltaickými panely objektu je u všech posuzovaných objektů < 5 kg/m² dle 3.3b)8) ČSN 73 0834.

Jsou tak splněny podmínky pro zařazení do změn staveb skupiny I. Vlastní FVE, navazující rozvody a rozvaděč jsou technickým zařízením, na které nenavazuje žádné technologické zařízení ve smyslu případných požadavků 3.3b)8) ČSN 73 0834 a nemusí tak být vytvořen samostatný požární úsek. Kabely uvnitř objektu související s provozem fotovoltaických panelů se dle kap. 1 ČSN 73 0848 nehodnotí dle této normy, protože se norma nevztahuje na výroby el. Nezvyšuje se tak zatížení těmito kabely.

Dle 5.1 ČSN 73 0848 nemusí rozvaděče tvořit samostatný požární úsek.

E. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Instalací FVE nevzniká nový požadavek na zvýšení požární odolnosti stávajících konstrukcí u žádného z posuzovaných objektů.

U objektu SO 01, SO 02 a SO 03 se FVE umísťuje na střechy s taškovou krytinou třídy reakce na oheň A1 – nešířící požár.

Veškeré případné nové prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí mít konstrukce dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení se stejnou požární odolností podle ČSN 73 0802 a 6.2.1 ČSN 73 0810. U všech požárně dělících konstrukcí požárních úseků navržených v této projektové dokumentaci postačuje utěsnění certifikovaným systémem těsnění prostupů (např. Hilti, Promat, Intumex, apod.) s požární odolností EI 30.

F. Zhodnocení navržených stavebních hmot

Stavební materiály – třída reakce na oheň

Reakce navržených stavebních konstrukcí na oheň musí mít klasifikaci odpovídající požadavkům ČSN EN 13 501 – 1 a dalších norem v navazující řadě.

Použité stavební materiály – zhodnocení třídy reakce na oheň pro fasádu:

U objektů SO 01, SO 02 a SO 03 bez požadavku. Dle předložené PD není předmětem navrhovaného záměru. U objektu SO 04 se navrhuje kab. trasa po vnější straně obvodového pláště, který svým návrhem vykazuje požární odolnost EW 15 (s tmelem Flarmo s PO EW 30) s klasifikací B-s1,d0.

Použité stavební materiály – zhodnocení třídy reakce na oheň pro střechu:

U objektu SO 01, SO 02 a SO 03 jsou střechy s taškovou krytinou s třídou reakce na oheň A1 – nešířící požár. U objektu SO 04 vykazuje střešní plášť klasifikaci B_{ROOF}(t3).

Použité stavební materiály – zhodnocení třídy reakce na oheň pro el. kabely:

Vzhledem k tomu, že je u objektu SO 04 střešní plášť je v provedení B_{ROOF}(t3), není nutné opatření ve smyslu umístění kabelů do ocelového žlabu s víkem a v provedení B2_{ca} s1, d1, a1.

Požadavek na funkční integritu KT

Nenavrhuje se umístění volného vedení v prostorách CHÚC a střednědobá funkční integrita P30R není vyžadována.

Poznámka:

Ve střešním plášti objektu SO 04 se dle dostupných podkladů nachází prosvětlovací plochy – střešní světlíky. Umístění je zřejmé z grafické části PD a opatření ve smyslu zřízení bezpečnostní vzdálenosti 2 m je zohledněna v návrhu umístění a rozložení FVE panelů.

G. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest

Umístěním FVE na střechy objektů se nemění podmínky pro provedení požárního zásahu. ÚC jsou stávající. U objektů SO 01, SO 02 a SO 03 se předpokládá zásah z výškové techniky a neuvažuje se zásah ze střechy.

Vzhledem k navrhovanému záměru není nutné zřizovat dle publikace „Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence“ zásahovou cestu o šířce 2 m. Předmětná zásahová cesta se navrhuje u objektu SO 04, kde je zajištěn přístup na střechu umožňující požární zásah. Umístění zásahové cesty o šířce 2 m je zřejmé z grafické části tohoto PBR.

Upozornění

V prostoru zásahové cesty bude zabráněno vzniku ostrých hran – např. pro vedení kabeláže použít plně žlaby s víkem a přesahy podélníků konstrukcí opatřit ochrannými bočními krytkami.

Jednotky HZS

Pro hašení požárů pod napětím platí pro jednotky PO Metodický list č. 14 kapitoly N Bojového řádu jednotek PO z roku 2011, kde je v odst. 15 písm. d) a e) stanoveno, za jakých podmínek může být tento zásah prováděn.

H. Stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Od stávajícího objektu:

Dle 9.14.5b)2) ČSN 73 0802 se střešní plášť nepovažuje za požárně otevřenou plochu u žádného z posuzovaných objektů.

Od nejbližších stávajících objektů:

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na žádné objekty, na které by se případný požár mohl přenést. Objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu.

Objekt není v požárně nebezpečném prostoru jiných staveb, požárního úseku a volných skládek hořlavých materiálů. Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranice stavebního pozemku. V blízkosti stavby nejsou zařízení nebo objekty s bezpečnostní vzdáleností ve smyslu §11, odst. 3) Vyhl. č. 23/2008 Sb.

I. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou

Zabezpečení objektu požární vodou je řešeno stejným způsobem, jako doposud. Stávající stav.

J. Vymezení zásahových cest a jejich vybavení, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch

Příjezdy a přístupy budou probíhat po veřejných zpevněných komunikacích vyhovujících pro pojezd hasičské techniky stejným způsobem, jako doposud.

K. Stanovení počtu, druhů a způsobů rozmístění hasicích přístrojů

Rozsah PHP:

Navrhovaným záměrem instalace fotovoltaické elektrárny se nemění. Pro FVE nejsou hasicí přístroje požadované.

L. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby

Elektroinstalace

Běžné rozvody jsou bez zvláštních požadavků. Hlavní vypínač musí být v případě požáru snadno přístupný u všech posuzovaných objektů. Stávající stav.

U objektů SO 01, SO 02 a SO 03 se navrhuje Rozvaděče FVE a RS budou spolu se střídači umístěny na zdi v nejvyšším patře pavilonu v technické místnosti. Jedná se vždy o poslední užitné nadzemní podlaží.

U objektu SO 04 budovy prádelny budou střídače umístěny na vnější západní straně pláště budovy.

Rozvaděč RFVE a RS je tvořen závěsnou rozvodnicí. Tyto rozvodnice jsou vybaveny přepětovými ochranami pro ochranu střídačů DC, AC, jističe pro jištění střídačů, hlavním jističem a stykačem (hlavní rozpadové místo) a dále síťovou ochranou pro nadpětí, podpětí, nadfrekvenci a podfrekvenci.

U Pavilonů objektů SO 01, SO 02 a SO 03, budou do technické místnosti nataženy přívodní kabely FVE, které budou zakončeny v samostatných pojistkových rozbočovačích skříních, vybavených AC-ochranou a svodičem přepětí. U prádelny budou kabely nataženy z rozvodny na vnější západní stranu fasády, kde budou zakončeny v pojistkových rozbočovačích skříních, vybavených AC-ochranou a svodičem přepětí.

Kabely a kabelové trasy od FV panelů umístěných na střeše objektu bude částečně po střeše (zakrytá v kabelovém žlabu s víkem), následně po stěně objektu (v případě prádelny) v chrániče a bude ukončena ve skříní RS. U pavilonů bude vytvořen prostup skrze prostupové střešní tašky a v

chrániče povedou až do technické místnosti. V místech, kde by mohlo dojít k mechanickému poškození kabelů, budou kabely chráněny elektroinstalační trubicí nebo zákrytem.

U každého z pavilonů (L, T, O) bude u vstupu do budovy umístěno STOP tlačítko pro vypnutí FVE. Přesné umístění je zřejmé z přílohy č. 3 tohoto PBŘ. Tlačítko přeruší běžný provoz měniče a stejnosměrné okruhy vypne na úrovni panelu, čímž klesne stejnosměrné napětí na bezpečnou úroveň pod 21V.

Trasa kabelů

U každého z pavilonů (L, T, O) budou kabelové trasy od STOP tlačítka probíhat v úrovni podhledů v kabelových žlabech až do rozvodny umístěné vně každé z budov. Navrhuje se kabeláž se střednědobou funkcí P30-R. Vedení kabelů bude dle platných norem ČSN a standardních řešení těchto instalací. U objektu prádelny se STOP tlačítko navrhuje u žebříku pro vstup na střechu. Kabelová trasa se střednědobou funkcí P30-R od STOP tlačítka bude probíhat po stávající kabelové trase uvnitř objektu na vnitřní straně obvodového pláště. V případě nutnosti vytvoření trasy nové se navrhuje žlabový systém MARS. Navrhuje se trasa se střednědobou funkcí P30-R.

Nouzové vypnutí FVE

Dle čl. 4.5 ČSN 73 0848 je navrženo STOP tlačítko pro nouzové vypnutí FVE. Stávající Total Stop rovněž odpojí FVE.

Označení

Označení STOP tlačítka bude v souladu s NV č. 375/2007 Sb. splňovat požadavky ČSN 01 1813 a ČSN ISO 3864.

M. Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti konstrukcí nebo snížení hořlavosti hmot

Nejsou žádné požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních hmot a konstrukcí.

N. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Elektrická požární signalizace

Stávající stav. Objekty jsou vybaveny systémem EPS.

Samočinné hasicí zařízení

Umístěním FVE nevzniká požadavek na instalaci SSHZ.

Samočinné odvětrávací zařízení (ZOKT)

Umístěním FVE nevzniká požadavek na instalaci SOZ/ZOKT.

Nucené větrání chráněných únikových cest

Není předmětem PD. Stávající stav.

Zhodnocení:

Žádná další požárně bezpečnostní zařízení nejsou pro navrhovaný stavební záměr normativními požadavky ani právními předpisy vyžadována.

O. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Posuzované objekty budou vybaveny výstražnými a zákazovými tabulkami podle ČSN 011813 a ČSN ISO 3864 a v souladu s NV č.375/2017 Sb. Zejména je třeba označit v objektu hlavní vypínač elektrické energie a STOP tlačítka. Elektroměrový rozvaděč musí být označen bezpečnostními nápisy „Pozor, elektrický zdroj!“ a „Pozor, zpětný proud!“. U vstupu do objektu bude umístěno označení FVE na budově.

Pro FVE budou umístěné tabulky upozorňující na hlavní vypínače el. energie objektu, tabulky se zákazem kouření a vstupu s otevřeným ohněm, nehasit vodou ani pěnou.

Vzhledem k tomu, že nelze FV panely odpojit, bude tato skutečnost zohledněna – budou osazeny na objektu upozorňující na tuto skutečnost. Při hašení požáru vzniká nebezpečí úrazu el. proudem. Pro FV neplatí ČSN 73 0848 – jedná se o elektrárnu.

P. Závěr

Při dodržení všech platných požárních norem a předpisů a při splnění požadavků tohoto požárně bezpečnostního řešení, bude posuzované umístění FVE na střechu objektu splňovat současné platné požadavky na požární bezpečnost staveb. Ke kolaudaci budou předloženy technické listy komponentů FVE.

Přílohy

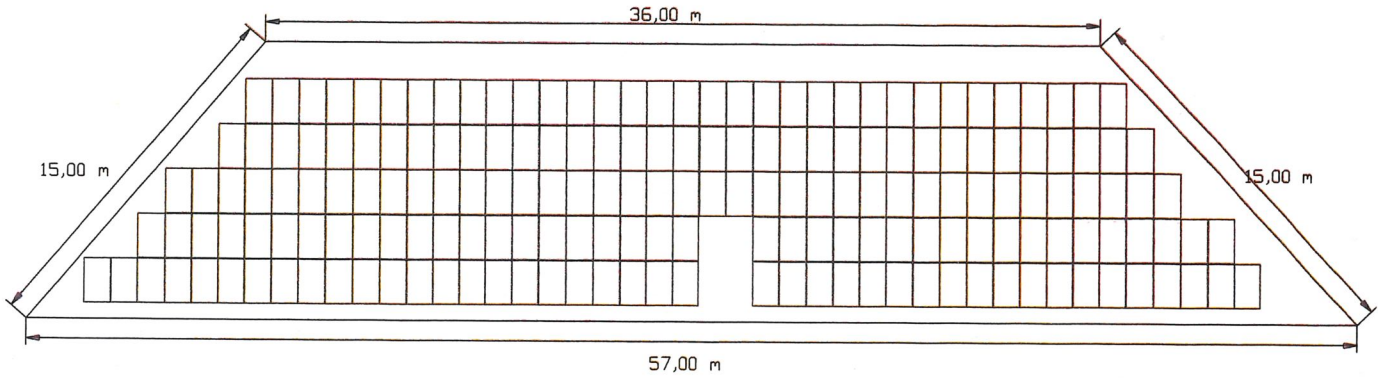
Příloha č. 1 – Schéma umístění FVE pro objekty SO 01, SO 02 a SO 03

Příloha č. 2 – Schéma umístění FVE pro objekt SO 04

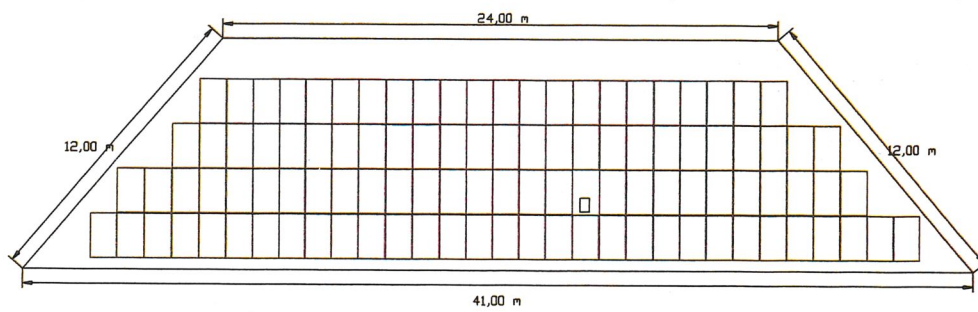
Příloha č. 3 – Schéma umístění Stop tlačítek FVE

PŘÍLOHA Č. 1 - SCHÉMA UMÍSTĚNÍ FVE PRO OBJEKTY SO 01, SO 02 A SO 03

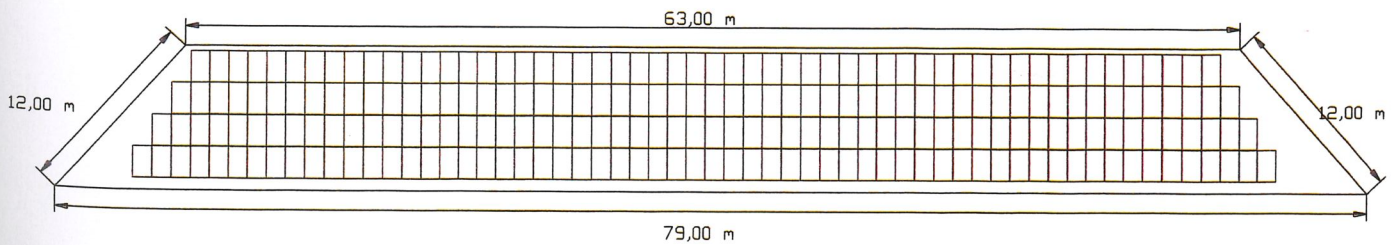
OBJEKT SO 01: BUDOVA T



OBJEKT SO 02: BUDOVA O



OBJEKT SO 03: BUDOVA L



LEGENDA

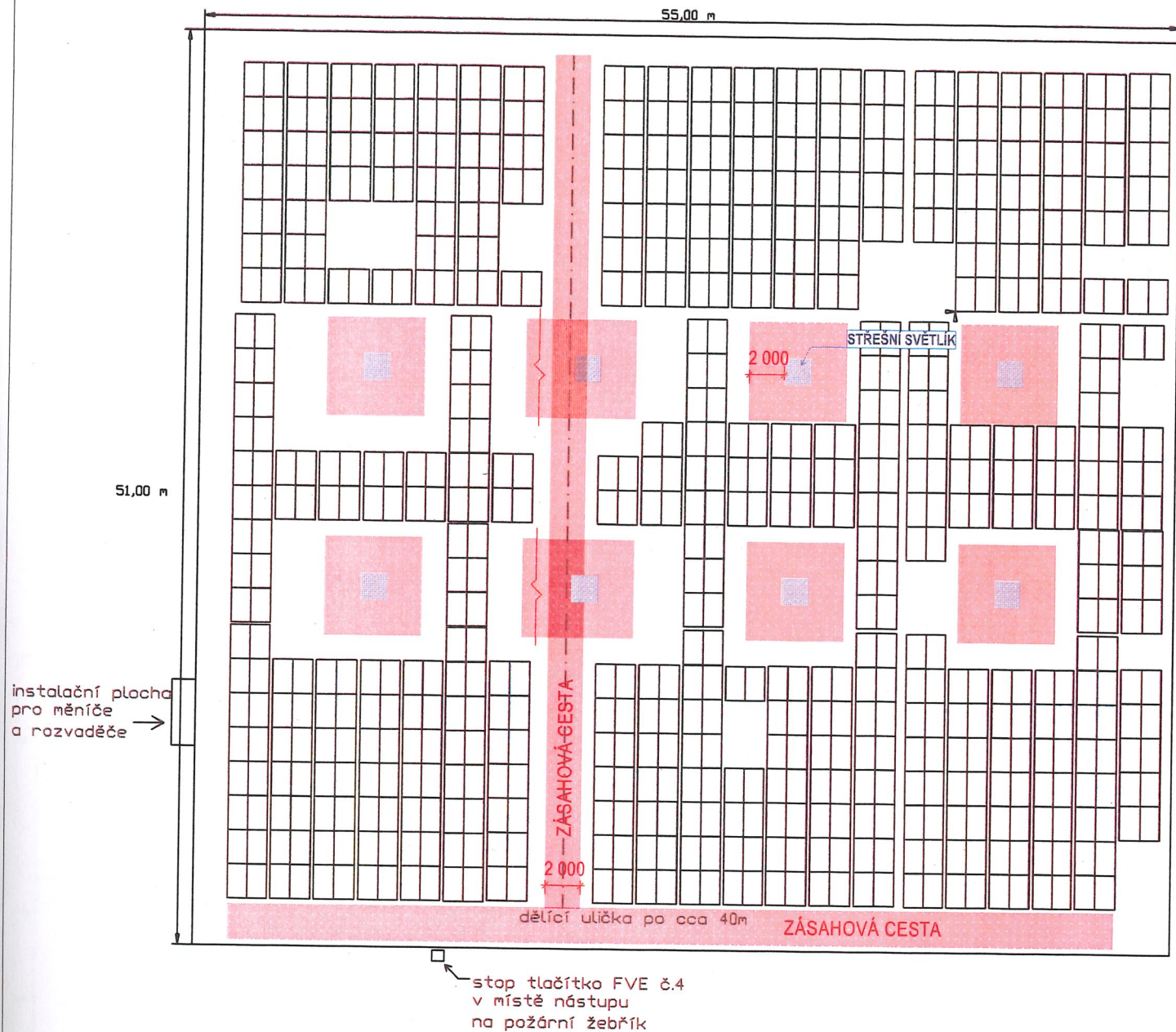


ZÁSAHOVÁ CESTA; BEZPEČNOSTÍ VDÁLENOST 2 M

POZNÁMKA

U OBJEKTŮ SO 01, SO 02 A SO 03 NENÍ NUTNO VYTVÁŘET ZÁSAHOVOU CESTU O ŠÍŘCE 2 M.

OBJEKT SO 04: PRÁDELNA



LEGENDA

- ZÁSAHOVÁ CESTA 2 M
BEZPEČNOSTÍ VDÁLENOST 2 M OD STŘEŠNÍCH SVĚTLÍKŮ

POZNÁMKA

NÁVRH UMÍSTĚNÍ PANELŮ SE NAVRHUJE V SOULADU DLE DOPORUČENÍ PUBLIKACE - "Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence"

Dispozice stop tlačítek



Projekt: FVE_S001+S002+S003+S004 (572,24KvP)

Investor: Nemocnice
 Instalace: B. Němcová 585/54, 370 01 České Budějovice
 p.č. st. 1341, 1264/8, 1260
 katastrální území: České Budějovice 7

autor: Ing. Jan Kabát
 Bc. Svatopluk
 397 01 Písek

autorizaci os.: Bc. Jan Kovář
 Vojnického nábřeží 415/29
 37001 České Budějovice

dokument: D1.4.7 Dispozice stop tlačítek
 typ: DPS, revize 1.0
 datum: listopad 2022

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	LIST:
202201	1
	LISTŮ: 1

Autorizační doložka

k "Požárně bezpečnostnímu řešení stavby" jako součásti dokumentace pro stavební povolení na akci "Fotovoltaická elektrárna FVE SO01+SO02+SO03+SO04 (572,24 kWp) na parcele č. 1340, 1278/3 a 725/2 v k. ú. České Budějovice 7", které vypracoval Ing. Jan Míkl v prosinci roku 2022.

Po prostudování výše uvedeného materiálu konstatuji jeho věcnou správnost a jako autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb jej tímto v plném rozsahu autorizuji.

Tato doložka se stává nedílnou součástí v úvodu zmíněného materiálu.

Včelná, dne 29. 12. 2022



František Soukup
autorizovaný technik
pro požární bezpečnost staveb