

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Akce: OTAVA, HORAŽDOVICE – ÚPRAVY JEZU MRSKOŠ, ř. km 72,785	Zakázka č.: 18-038 Revize: ---
Zpracovatel PBŘ: Ing. Radek Meinel (ČKAIT 0013549) Email: meinel.pbs@gmail.com GSM: 774 942 249	Datum akce: 03/2014
Generální projektant: Ing. Vaclík VH-TRES spol. s r.o. Senovážné nám.1 370 01 České Budějovice	Stupeň: DUR
Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik	Výtisk:
Místo akce: JEZ MRSKOŠ, ř. km 72,785	Příloha:

Obsah

Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	3
Seznam použitých zkratk a proměnných.....	4
Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, (popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě)	5
Rozdělení objektu do požárních úseků:	7
Stanovení požárního rizika, popř. ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků.....	7
Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	7
Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.).....	8
Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení.....	8
Stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových a popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolí a naopak.....	9
Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb	10
Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení a záchranné práce, příjezdové komunikace a nástupní plochy pro techniku JPO	10
Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	12
Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby včetně PBZ (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění, apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti.....	13
Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a PBZ.....	14

Seznam použitých podkladů pro zpracování

- **ČSN 01 34 95** Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- **ČSN EN 13501-1+A1** (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- **ČSN EN 13501-2+A1** (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- **ČSN EN 1991-1-2** Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-2: Obecná zatížení – Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru
- **ČSN 73 0802+Z1** PBS Nevýrobní objekty
- **ČSN 73 0810** PBS Společná ustanovení
- **ČSN 73 0873** PBS Zásobování požární vodou
- **Zákon č. 183/2006** Sb. stavební zákon
- **Zákon č. 133/1985** Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 246/2001** Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 221/2014** Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), , ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 23/2008** Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- **Vyhláška č. 268/2009** Sb. o technických požadavcích na stavby
- **Vyhláška č. 268/2011** Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- **Roman Zoufal a kolektiv:** ISBN: 978-80-904481-0-0
- Výkresová dokumentace od Povodí Vltavy
- Podklady jsou použity platné a aktuální v den zpracování tohoto dokumentu, a to vč. jejich změn a dodatků

Seznam použitých zkratek a proměnných

Při zpracování tohoto PBR mohou být použity tyto zkratky:

ADP	Autonomní detekce a signalizace požáru
CCHUC	Částečně chráněná úniková cesta
CNG	Compressed Natural Gas - stlačený zemní plyn
EPS	Elektrická požární signalizace
HK	Hořlavá kapalina
HUP	Hlavní uzávěr plynu
CHUC	Chráněná úniková cesta
LPG	Liquified Petroleum Gas; zkapalněný ropný plyn je směs uhlovodíkových plynů
NH	Nástěnný hydrant
NJ	Nájemní jednotka
NN	Nízké napětí
NO	Nouzové osvětlení
NP	Nadzemní podlaží
NUC	Nechráněná úniková cesta
OA	Osobní automobil
OJ	Obchodní jednotka
OO	Orientační osvětlení
PBR	Požárně bezpečnostní řešení (stavby)
PHP	Přenosný hasicí přístroj
PNP	Požárně nebezpečný prostor
PO	Požární ochrana
POP	Požárně otevřená plocha
PP	Podzemní podlaží
PÚ	Požární úsek
RD	Rodinný dům
RPO	Rozvaděč požární ochrany
SHZ	Stabilní hasicí zařízení
SOZ	Samočinné odvětrávací zařízení
SPB	Stupeň požární bezpečnosti
Ú.P.	Únikový pruh
UPS	Záložní zdroj napájení
VN	Vysoké napětí
VTZ	Vzduchotechnika
ZDP	Zařízení dálkového přenosu
funkčnost kabelové trasy	u metalických kabelů je splněna, pokud při zkoušce podle ČSN 73 0895 nevznikne v kabelové trase žádné krátká spojení (zkrat) ani přerušení toku elektrického proudu, u optických kabelů je splněna, pokud se skleněné vlákno nepřeruší
třída funkčnosti kabelové trasy	třída funkčnosti kabelové trasy - doba v minutách, po kterou si kabelová trasa (kabely s podpěrnou konstrukcí) zachovává v případě požáru svoji funkčnost. Třída funkčnosti kabelové trasy se označuje PX-R a PHX-R a prokazuje se zkouškou podle ČSN 73 0895
kabelová trasa	za kabelovou trasu se ve smyslu této normy pokládají kabely a vodiče pro nouzové obvody, silnoprůdové kabely, izolované silové vodiče, vedení pro sdělovací a komunikační zařízení včetně přípojníc, svorkovnic, spojek, rozdělovačů, odbočné a instalační krabice, nosné zařízení, držáky, žlaby, příchytky, stojiny, výložníky, závěsy, rošty, kabelové lávky, háky apod.
kabelová trasa s funkční integritou	kabelová trasa, která je schopna odolávat po stanovenou dobu působení požáru, aniž by došlo k porušení třídy požární odolnosti (R) kabelového nosného systému a k porušení kritéria P, PH pro napájená požárně bezpečnostní zařízení podle ČSN 73 0895

Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, (popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě)

Úvod

- Předmětem tohoto PBŘ stavby ve stupni DUR je posouzení požární bezpečnosti vestavby jedné pohyblivé hydraulicky ovládané klapky do profilu stávajícího pevného jezu. Za tím účelem je navržena na pravém břehovém pilíři strojovna s novou elektro přípojkou. Klapka bude podle potřeby (stavu vody) popouštět z jedné strany na druhou (ve směru proudu vody) vodu v požadované intenzitě. Objekt je vodním dílem, kdy se kromě výše uvedené instalace klapky také provádí úprava břehu, jezu a dna řeky. Vznikne sportovní propust (např. pro projetí kánoí) a rybí přechod (umožní rybám překonat výškový rozdíl při migraci). Není navržena instalace turbín a ani jiných mechanismů, které by využívaly energii vody za účelem výroby el. energie.
- V minulosti bylo na tuto stavbu zpracováno PBŘ panem Romanem Vránkem, viz níže titulní strana PBŘ:

akce :	OTAVA, HORAŽDOVICE REKONSTRUKCE JEZU MRSKOŠ		
stupeň :	DUR		
investor :	Povodí Vltavy s.p.		
objednatel :			
vypracoval :	Roman Vránek, Projekt a Design Nová Ves u Českých Budějovic č.46, PSČ : 373 15 telefon - fax : 387240703 e-mail : vraneckroman@seznam.cz		
datum :	květen 2011		
číslo zakázky :	3635 - PO/2011		

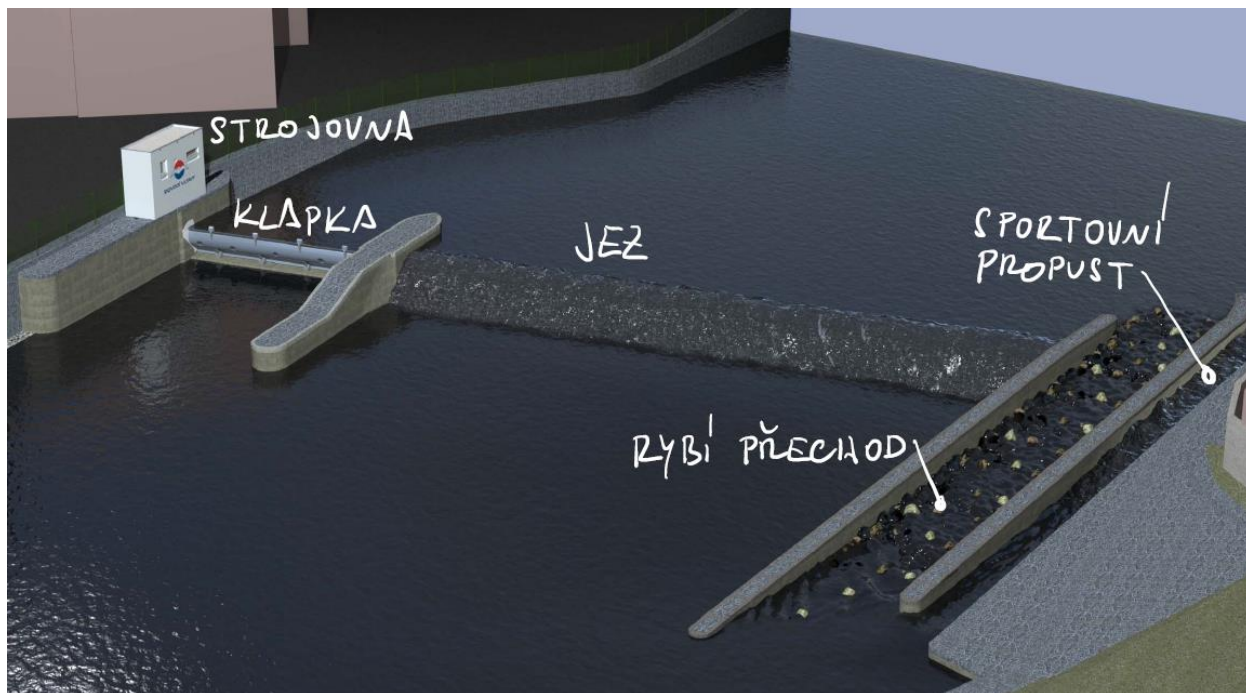


**VRÁNEK ROMAN
PROJEKT a DESIGN**
Nová Ves 46 u Č.B.
373 15 IČO: 18315194



- Na toto byl bylo vystaveno kladné stanovisko ze stran HZS, vyřizoval Tomáš Hlaváč, č.j. HSPM- 1641-4/2011 KT. Nově je toto stávající schválené PBŘ nahrazeno v plném rozsahu. Jeho nahrazení vyplývá úpravy technologie vč. její umístění (toto je ve stupni DUR důvodem pro aktualizaci projektové dokumentace)
- PBŘ je dále zpracováno dle nyní platných právních a normativních předpisů (viz seznam použitých podkladů výše)
- PBŘ je nedílnou součástí celé projektové dokumentace
- PBŘ je provedeno bez výkresové přílohy. V těle PBŘ jsou uvedena grafická schémata
- PBŘ je hodnoceno dle ČSN 73 0802; objekt strojovny ani celé vodní dílo není určeno pro výrobu, oprávenství ani pro služby průmyslové výroby.
- Z koncepčního hlediska se na požární bezpečnost hodnotí pouze objekt strojovny. Zbylá část vodního díla je považována za vyhovující (nehořlavé výrobky umístěny do vody nebo k vodě)

- Viz níže je schéma vodního díla



Umístění objektu

- Umístění okolních staveb je patrné ze situace stavební projektové dokumentace.
- Hodnocení umístění objektu strojovny vůči okolní zástavbě je podrobně hodnoceno v textu dále (při stanovení odstupových vzdáleností)
- Ochranná pásma: Hodnocený objekt a ani plocha pro ustavení techniky jednotek požární ochrany se nenacházejí v žádném ochranném pásmu vzdušného vysokého napětí. Objekt i přístupové komunikace (na kterých bude technika jednotek požární ochrany ustavena) tímto vyhovují požadavkům vyhlášky č. 23/2008 Sb., vyhlášky č. 268/2011 Sb. a zákonu č. 458/2000 Sb.

Inženýrské sítě

- Elektrické energie - ANO; vypínání objektu je hodnoceno v textu dále,
- Plyn - NE

Hořlavé kapaliny

- V objektu strojovny není projektem navržen výskyt hořlavých kapalin (např. kanystry s benzínem apod.). Posouzení oleje v hydraulice bude provedeno v dalším stupni PD, pro stupeň DUR se toto neřeší (případná přítomnost oleje může navýšit požární riziko – proto se nyní pro účely stanovení odstupů uvažuje na straně bezpečnosti hodnota $p_n=500 \text{ kg/m}^2$)

Hořlavé plyny

- V objektu není projektem navržen výskyt hořlavých plynů (např. tlakové láhve s propan-butanem apod.).

Stavební konstrukce – popis

- Vodní dílo vyjma strojovny je navrženo z nehořlavých materiálů (převážně beton a ocel)
- Strojovna má obvodové stěny navrženy zděné tl. 300 mm. Okna jsou navržena běžná z tabulového skla. Strop je navrženo provést jako ŽB panel, popř. jako lehký SDK podhled zavěšený na dřevěné konstrukci. Konstrukční řešení bude podrobně hodnoceno v dalším stupni PD. Pro účely DUR se uvažuje, že je střešní konstrukce navržena dřevěná – na straně bezpečnosti (**tímto se stanovuje konstrukční systém smíšený**, který je s ohledem na zděné stěny nejhorší variantou. Při stanovení odstupů se přičítá + 5 kg/m^2)

Konstrukční řešení a klasifikace objektu ve smyslu ČSN 73 0802 (pro strojovnu)

Počet podlaží:	1
----------------	---

Počet užitných podlaží:	1
- Z toho NP:	1
- Z toho PP:	0
Požární výška h pro NP:	0 m
Zastavěná plocha objektu:	$S=5,6*2=11,2 \text{ m}^2$
Užitná plocha:	285 m^2
Rozměr objektu ($\pm 0,5 \text{ m}$):	16,5 x 10,5 m
Konstrukční systém:	Smíšený

Rozdělení objektu do požárních úseků:

- Objekt strojovny je jedním PU N1.01

Stanovení požárního rizika, popř. ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Stanovení požárního rizika pro objekt strojovny

- Posouzení oleje v hydraulice bude provedeno v dalším stupni PD, pro stupeň DUR se toto neřeší (případná přítomnost oleje může navýšit požární riziko – proto se nyní pro účely stanovení odstupů uvažuje na straně bezpečnosti hodnota $p_n=500 \text{ kg/m}^2$)

N1.01

Strojovna

jednopodlažní objekt ANO/NE	? =	ano	
požární výška objektu	h =	0	m
konstrukční systém n/s/h/lh	ks =	s	-
aktivní PBZ	c =	1,00	-

viz ČSN 73 0802 čl. 5.2.3
viz ČSN 73 0802 čl. 7.2.8
viz ČSN 73 0802 čl. 6.1.1

(SPB) $\rightarrow h \text{ pom.}$ 0 m

SOZ ano/ne ne čl. 6.5.6 (součinitel b - 25%)

poloha PU ? V jakém je PP/NP ?	? =	1	-
výšková poloha PU	hp =	0,00	m

viz ČSN 73 0802 čl. 5.2.4
viz ČSN 73 0802 čl. 5.2.3

(mezni rozměr PU)

c1 EPS	1,00
c2 JPO	1,00
c3 SHZ	1,00
c4 SOZ	1,00

skutečný rozměr PU		
délka	5,60	m
šířka	2,00	m

Prostor	S	hs	pn	ps	an	as	ks	b	h	Fo1	MPZ	MPZ
	[m ²]	[m]	[kg.m ⁻²]	[kg.m ⁻²]	-	-	[-]	[m]	[m]	[m ^{1/2}]	čl. 6.3.8.	pvi
Strojovna	11,2	2	500	10	0,9	-	1	1,40	0,70	0,016	N	0
					0,9	-	1	0,70	1,15	0,017	N	0

přidej řádek

a	0,90	-
an	0,90	-
b (nor)	0,85	-
c	1,00	-
ps	10,0	kg/m ²
pn	500,0	kg/m ²
p	510,0	kg/m ²
S	11	m ²

Mezní rozměry PU

š (m)	d (m)	š*d (m ²)	Z	koef.
mezní	mezní	mezní	mezní	rozměru
44,2	70,1	3099,5	0,36	0,85

p _v PU	389,4	kg/m ²	\rightarrow	SPB	III.
p _v MPZ	*	kg/m ²	\rightarrow	SPB	*

Přenosné hasicí přístroje		ČSN 73 0802
kusů=	1	
typ=	práškový 6 kg 21A/113B	
nr:	0,48	stanoveno výpočtem
nhj:	6,00	základní hodnota 6*nhj
has sch:	113	B
p*S=	5712	kg
Nástěnný hydrant se:	NE-INSTALUJE	

Sm	11,20	m ²
hs	2,00	m

Sk	51	m ²
Sk zjed	49	m ²

So	1,79	m ²
ho	0,90	m

Tn	1225	°C
Tn (I)	285,87	kW/m ²

Fo	0,033	m ^{1/2}
----	-------	------------------

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

Požadavky pro objekt strojovny

- Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí jsou, uvedeny v tabulce níže, a to dle ČSN 73 0802. Posouzení stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti bude provedeno v dalším stupni PD
- S ohledem na přesah odstupové vzdálenosti na sousední pozemek se navrhuje dveře s požární odolností nejméně EW30DP3 (bez samozavírače a bez koordinátoru dveřních křídel). Dále se provede požární strop EI30DP3 (tímto může být SDK podhled nebo ŽB panel apod. Bude upřesněno v dalším stupni PD). Zděné stěny budou provedeny ze zdících prvků, které dle katalogu výrobce nebo dodavatele budou vyhovující nejméně na REI30DP1

Č.	Typ konstrukce	SPB III
1	Požární stěny a požární stropy (9.2 a 9.3) a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	60 DP1 45+ 30+ 60 DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních střepech (9.7) a) v PP a mezi objekty b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30 DP1 30 DP3 15 DP3
3	Obvodové stěny (9.4.1 – 9.6.4) a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	60 DP1 45+ 30+ 30+
4	Nosné konstrukce střech (9.8.2)	30
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu (9.8.1) a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	60 DP1 45 30
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (9.8.5)	15
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu (9.8.7)	30
8	Konstrukce podporující technologické zařízení, jehož zřícení přispívá k rozšíření požáru (9.8.7)	30
9	Nenosné konstrukce uvnitř PÚ	-
10	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí CHÚC (9.10)	15 DP3
11	ŠACHTY krom požárních a evakuačních výtahů a šachty objektů výšky nad 45m (9.11) - stěny - dveře	30 DP1 15 DP1
12	Střešní pláště, viz 9.14.1	15

Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Odpadávání, odkapávání pro objekt strojovny

- Na stropy či podhledy nejsou navrženy a používány hmoty, které při požáru odkapávají či odpadávají jako hořící nebo jako nehořící (podle ČSN 73 0865).

Povrchové úpravy, indexy šíření plamene pro objekt strojovny

- V objektu se nevyskytují prostory, které by bylo nutné posuzovat jako U1 ani U2

Vnější zateplení obvodových stěn pro objekt strojovny

- Zateplení není navrženo


Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

EVAKUACE pro objekt strojovny

- Prostor vyhovuje na ČSN 73 0802 čl. 9.10.2.
- Evakuace je navržena po NUC
- Z prostoru vedou dveře šířky min 1,5 ú.p. Lze uvažovat E=10 osob s ohledem na to, že se v objektu strojovny nebude trvale ani pravidelně vyskytovat žádné osoby. Šířka dveří jednoznačně vyhovuje
- Další požadavky v oblasti evakuace budou stanoveny v dalším stupni PD

Stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových a popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolí a naopak


- Odstupy nejsou stanoveny od obvodových stěn, tyto budou nejméně REI30DP1
- Odstupy nejsou stanoveny od střešního pláště, protože tento bude buďto sám požárním stropem, nebo se bude nacházet nad SDK podhledem, který bude ve kvalitě požární stropu. Vždy nejméně (R)EI30DP3
- Odstupy nejsou stanoveny od dveří, tyto budou s požární odolností nejméně EW30DP3.
 - o Dveře se navrhují s požární odolností, protože by odstup od nich vzniklý zasahoval do sousedního pozemku, který není ve vlastnictví stavebníka, viz níže údaje k vlastníkovi pozemku:


Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1665/1
Obec:	Horažďovice [556254]
Katastrální území:	Horažďovice [641855]
Číslo LV:	1632
Výměra [m ²]:	4790
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



[Sousední parcely](#)

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Melzerová Marie, U Jatek 1011, 34101 Horažďovice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ


Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno chůze a jízdy

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu


Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Plzeňský kraj, Katastrální pracoviště Klatovy](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.09.2018 15:00:00.

- o Pokud by stavebník souhlasil se zásahem odstupu, potom musí tento souhlas vyjádřit písemně. Pro účely DUR se navrhují dveře s požární odolností, ale v dalším stupni PD je možnost ponechat dveře obyčejné bez požární odolnosti, pokud bude doložen písemný souhlas.

- **Odstupy jsou stanoveny od oken, zde $d=2,2$ m;** odstupy jsou stanoveny od každého okna zvlášť, protože jako skupina mají pod 40 % POP

Posuzovaná plocha	šířka [m]	výška [m]	n ks	b [m]	h [m]	n ks	b [m]	h [m]	n ks	b [m]	h [m]	n ks	b [m]	h [m]	p _v [min]	ε [-]	POP [%]	d [m]
okno	1,40	0,70	1,00	1,40	0,70										394,44	1,00	100,00	2,20
okno	0,70	1,15	1,00	0,70	1,15										394,44	1,00	100,00	2,00

Vyhodnocení

- Požárně nebezpečný prostor posuzovaných PÚ nezasahuje do jiných PÚ, do jiných objektů (ani naopak) ani za hranice stavebního pozemku. V závěru PBR je schéma s vyznačením odstupů

Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb

Vnitřní požární voda

- Nepožaduje se dle ČSN 73 0873 → $p \cdot S < 9000$

Vnější požární voda

- Nepožaduje se dle ČSN 73 0873 → $S < 30$ m² (čl. 4.4.a3); vodním zdrojem je pochopitelně také voda v řece.

Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení a záchranné práce, příjezdové komunikace a nástupní plochy pro techniku JPO

Přístupové komunikace

- Přístupové komunikace vedou až k objektu strojovny. Přístupové komunikace jsou asfaltové šířky min 3 m a jsou uzpůsobeny pro pojezd těžkých vozidel. Viz níže je vidět přístup při odbočení z hlavní silnice





Před vjezdem do areálu, kde bude vodní dílo stát, je brána. Otevírání ve vazbě na přístup jednotek požární ochrany bude řešeno v dalším stupni PD



Přístupové komunikace vedou přímo až k objektu strojovny. V areálu je dostatek místo pro otočení kamionu, tedy vyhovuje i pro vozidla JPO. Viz níže je snímek na areál, kde je možné otočení vozidel JPO



Vnitřní zásahové cesty

- Nepožadují se

Vnější zásahové cesty

- Nepožadují se

Nástupové plochy

- Nepožadují se

Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

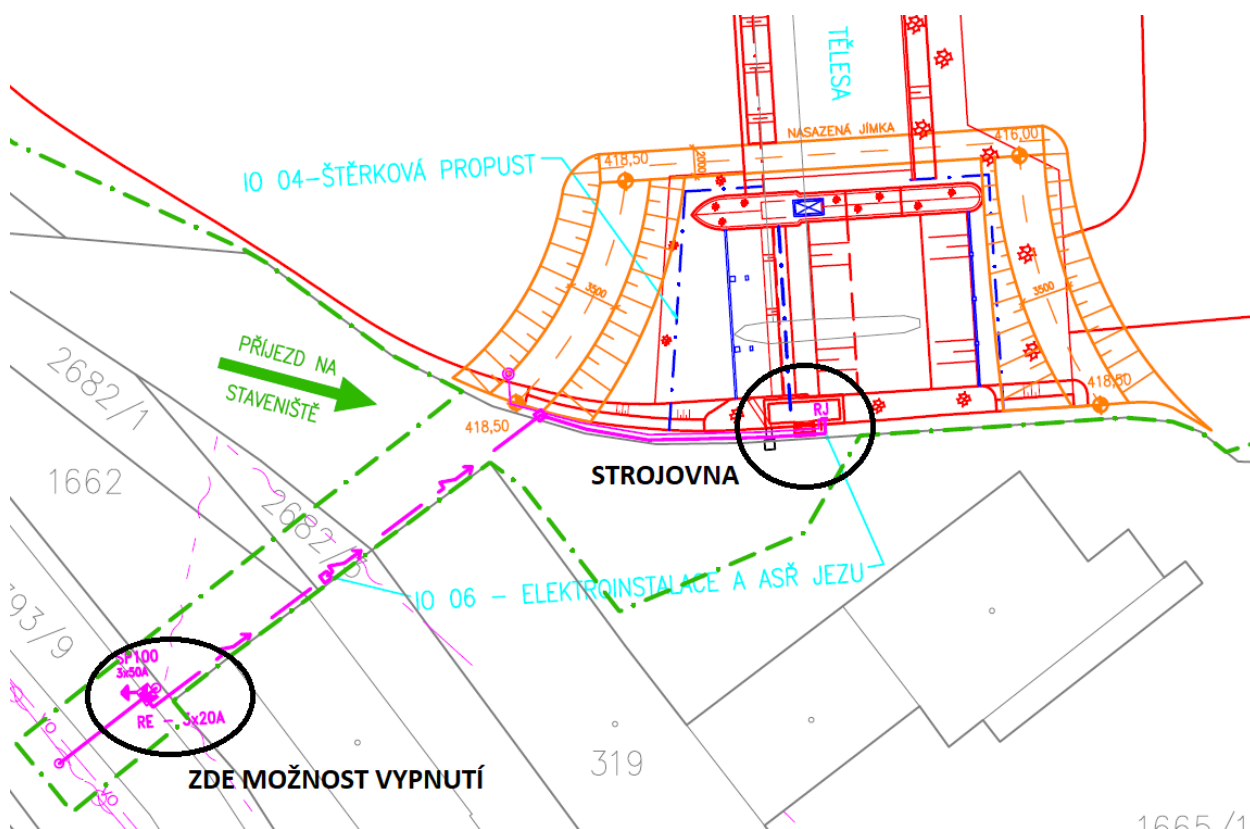
- Bude instalován 1x PHP práškový 21A/133B
- Instalace přenosných hasicích přístrojů musí respektovat požadavky vyhlášky 246/2001 Sb., §3
- Bude podrobně řešeno v dalším stupni PD

Přenosné hasicí přístroje		ČSN 73 0802
kusů=	1	
typ=	práškový 6 kg 21A/113B	
<i>nr:</i>	0,48	<i>stanoveno výpočtem</i>
<i>nhj:</i>	6,00	<i>základní hodnota 6*nhj</i>
<i>has sch:</i>	113	B
		P/S/V/PE => p

Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby včetně PBZ (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění, apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Společné požadavky

- Je nutné provádět pravidelné revize elektroinstalace a jiných zařízení, která to dle právních předpisů a pokynů výrobce vyžadují. Revize je nutné předložit k místnímu šetření.
- **Vypínání elektroinstalace**
 - o Vypínání objektu je navrženo hlavním vypínačem – z elektrorozvaděče. Tento je umístěn uvnitř objektu strojovny. Tento rozvaděč je navrženo opatřit štítkem TOTAL STOP. Zde je možné bezpečné odpojení objektu. Dále je možné vypnutí z místa, kde je sváděna el. energie ze sloupu do rozvaděče (zde místo vypnutí – viz schéma níže) a dále pod zem (zemí je vedení vedeno do strojovny).



Elektroinstalace běžná bez požadované funkce při požáru

- **Obecný popis**
 - o Zařízení, u nichž je požadovaná funkce při požáru **NEJSOU** navržena
 - o Kvalita kabeláže, která nenapájí zařízení s funkcí při požáru není sledována. Takováto kabeláž není navržena jako volně vedená v množství větším než $0,2 \text{ kg.m}^{-3}$
 - o Do a po objektu je navrženo vést pouze rozvody NN.
- **Rozvaděče běžné**
 - o Kvalita rozvaděčů je definována dle ČSN 73 0810, ČSN 73 0848 a ČSN 73 0831. Dle těchto ČSN bez požadavku na běžné elektrorozvaděče. Elektrorozvaděče, které jsou umístěny volně v prostoru a netvoří samostatný PU, jsou navrženy jako plechové.

EPS, SOZ, SHZ

- Nepožaduje se

Větrání, vytápění

- Bude řešeno v dalším stupni PD

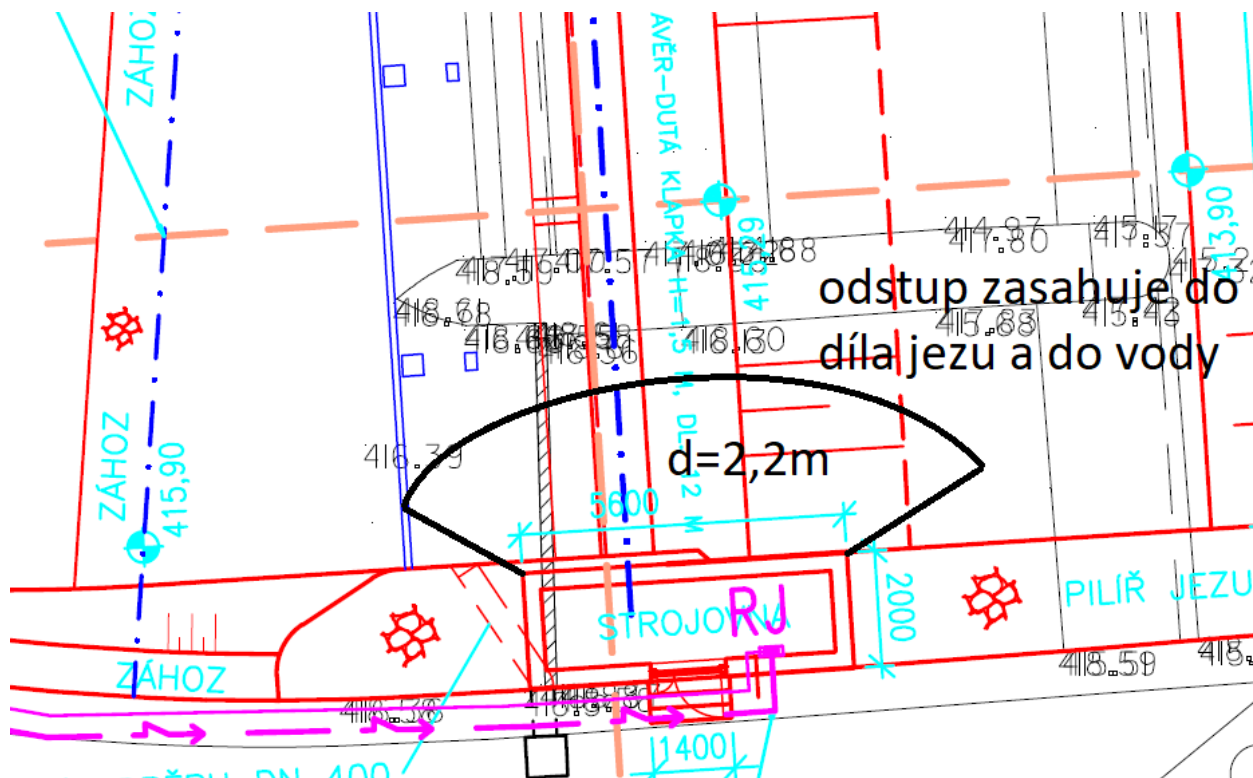
Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a PBZ

- Bezpečnostní tabulky budou osazeny podle ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky a podle ostatních závazných a platných předpisů a musí vyznačovat mimo jiné elektrická zařízení a směry úniku. Samozřejmostí je dodržení dalších závazných a platných předpisů.
- Hlavní vypínač elektrické energie
- Na rozvaděčích bude kromě blesku (označení elektrozařízení) i tabulka NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI. U jednotlivých vypínačů musí být uvedena vždy konkretizace.
- Požární dveře musí být označeny dle vyhl. 202/99Sb.
- Bude podrobně řešeno v dalším stupni PD

Výpočtová příloha – NE

Výkresová příloha – NE

Schéma s odstupy je uvedeno viz níže:



Datum zpracování PBŘ: 05.09.2018

Vypracoval: Ing. Radek Meinel