


00	Dokumentace pro stavební povolení a pro provádění stavby	01. 2025	
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	POZNÁMKA

Generální projektant  CODE, s.r.o. PARDUBICE Computer Design Pardubice, Na Vrtálně 84 IČO 492 86 960 tel. 466 053 111, fax 466 053 125			Zpracovatel části Ing. Jiří Ledinský ČKAIT 0012288		
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	2024 / 008 / 600
...	POČET FORMÁTŮ	A4
				DATUM	01. 2025
OBJEDNATEL	Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice			MĚŘITKO	...
KOPŘIVNICE REKONSTRUKCE LETNÍHO KOUPALIŠTĚ				JMÉNO SOUBORU	
				
				STUPEŇ PROJ.	DSP + DPS
B.2 : POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ				ČÍS.KOPIE	ČÁST
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ					B.2
					01

OBSAH DOKUMENTU

D.1.3.a.1	Identifikační údaje stavby	2
D.1.3.a.2	Úvod	2
D.1.3.a.3	Popis objektu	2
D.1.3.a.4	Požární úseky a požární riziko	4
D.1.3.a.5	Mezní rozměry požárních úseků	5
D.1.3.a.6	Konstrukce	5
D.1.3.a.6.1	Požadavky	5
D.1.3.a.6.2	Posouzení konstrukcí	5
D.1.3.a.7	Únikové cesty – ÚC	8
D.1.3.a.8	Odstupové vzdálenosti	9
D.1.3.a.9	Technická zařízení	10
D.1.3.a.9.1	Vytápění	10
D.1.3.a.9.2	Vzduchotechnická zařízení	10
D.1.3.a.9.3	Elektroinstalace	10
D.1.3.a.10	Elektrická požární signalizace	12
D.1.3.a.11	Zařízení pro odvod kouře a tepla – ZOTK/SOZ	12
D.1.3.a.12	Stabilní hasicí zařízení – SHZ	12
D.1.3.a.13	Zásobování vodou pro hašení, hasicí přístroje	13
D.1.3.a.14	Přístupové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty	13
D.1.3.a.15	Požární tabulky, informační systém	14
D.1.3.a.16	Závěr	14

D.1.3.a.1 Identifikační údaje stavby

Název	Kopřivnice – rekonstrukce letního koupaliště
Místo	k.ú. Kopřivnice, parc.č.2430/1, 2430/2, 2426, 2435, 2271, 2433/1
Stavebník	Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice
HIP	CODE Pardubice s.r.o. Na Vrtálně 84, Pardubice
Projektový	DSP
Datum	leden 2025
Zpracoval PO	Ing. Jiří Ledinský <i>e-mail: ledinskypo@seznam.cz, t: 603 922457</i> <i>AT pro požární bezpečnost staveb ČKAIT 0012288</i>

D.1.3.a.2 Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je celková rekonstrukce koupaliště v Kopřivnici.

Areál se skládá z objektů:

SO01 – bouraný objekt – nebude posuzován.

SO02 – provozní objekt (zázemí pro obsluhu a plavce).

SO03 – strojovny a bazény a všechny malé části v okolí bazénů.

Posouzení dle:

- zákon č. 283/2006 Sb. stavební zákon,
- zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č.246/2001 Sb. o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č.163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Dále je akce posouzena dle technických norem požární bezpečnosti staveb v platném znění:

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0848 - PBS – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody

ČSN 73 0872 – PBS – Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru VZT zařízení

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN EN ISO 7010 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

a dalších navazujících norem.

Podklad:

Stavební projekt CODE s.r.o. + projekty VZT, ZTI, elektroinstalace (01/2025)

D.1.3.a.3 Popis objektu

SO01 – bouraný objekt – není řešeno.

Popis objektu SO02 – provozní objekt

Jedná se o přízemní jednopodlažní objekt bez podsklepení, který se skládá ze dvou samostatných částí obdélníkového půdorysu. Prostor mezi nimi tvoří vstupní koridor do prostoru koupaliště s turniketem a pokladnou. Svislé zdivo nosné i nenosné je tvořeno keramickými tvarovkami a bloky. Stopní/střešní konstrukci tvoří monolitický železobeton. Fasáda je nezateplená, výplně otvorů jsou hliníkové. Střeška je zateplena pomocí EPS, krytinu tvoří fólie PVC. Nad tímto objektem je umístěna lehká střešní

konstrukce, která je stejného provedení jako přístřešky, které posílal dnes pan Balda, jenom samozřejmě s jinými profily dřevěných prvků. Tato střešní konstrukce se tak nachází i nad zmíněným vstupem do prostoru koupaliště.

Zastavěná plocha - 353 m² vlastní objekt

Výška objektu - 3.51 m vlastní objekt 4.72 m včetně lehké střechy

Popis objektů technického zázemí – SO03

Jedná se o podzemní železobetonové konstrukce – malou a velkou strojovnu, z nichž je malá kompletně umístěná pod zemí. V projektové dokumentaci jsou obě strojovny součástí SO03 - Bazény a ostatní objekty v areálu.

SO02 – provozní objekt (zázemí koupaliště)

Požární charakteristika:

- počet nadzemních podlaží 1.NP
- počet podzemních podlaží bez podsklepení
- nosná konstrukce: nehořlavé druhu DP1 – železobeton, zdivo
- nosná konstrukce střechy nehořlavé druhu DP1 – železobeton
- konstrukční systém objektu nehořlavý
- požární výška objektu 0 m
- celková výška objektu maximálně 4,72 m (střecha)

Zastavěná plocha 353 m²

Dle vyhl. č. 460/2021 se jedná o:

Objekt je určen pro komerční využití – zázemí koupaliště.

Dle § 5 – z hlediska zařazení se jedná o **druhou třídu využití**.

Dle §8 se jedná o budovu s výškou do 9 m, počet osob uvnitř nepřesáhne 100. V objektu se nebude nacházet více jak 10 osob s omezenou schopností pohybu (nahodile). Objekt má 1.NP. Objekt je zařazen do **kategorie I**.

SO03 – zázemí technické – velká strojovna

Požární charakteristika:

- počet nadzemních podlaží 1.NP
- počet podzemních podlaží bez podsklepení
- nosná konstrukce: nehořlavé druhu DP1 – železobeton, zdivo
- nosná konstrukce střechy nehořlavé druhu DP1 – železobeton
- konstrukční systém objektu nehořlavý
- požární výška objektu 0 m
- celková výška objektu maximálně 3,53 m (střecha)

Zastavěná plocha 309 m²

Dle vyhl. č. 460/2021 se jedná o:

Objekt je určen pro komerční využití – zázemí koupaliště.

Dle § 5 – z hlediska zařazení se jedná o **první třídu využití**.

Dle §8 se jedná o budovu s výškou do 9 m, počet osob uvnitř nepřesáhne 10. V objektu se nebude nacházet více jak 10 osob s omezenou schopností pohybu (nahodile). Objekt má 1.NP. Objekt je zařazen do **kategorie I**.

SO03 – zázemí technické – malé

Požární charakteristika:

- počet nadzemních podlaží podzemní strojovna
- počet podzemních podlaží 1.PP
- nosná konstrukce: nehořlavé druhu DP1 – železobeton
- nosná konstrukce střechy nehořlavé druhu DP1 – železobeton
- konstrukční systém objektu nehořlavý

- požární výška objektu - 2,3 m
- celková výška objektu 0 m
- Zastavěná plocha 15 m²

Dle vyhl. č. 460/2021 se jedná o:

Objekt je určen pro komerční využití – zázemí koupaliště.

Dle § 5 – z hlediska zařídění se jedná o **první třídu využití**.

Dle §8 se jedná o budovu s výškou do 9 m, počet osob uvnitř nepřesáhne 10. V objektu se nebude nacházet více jak 10 osob s omezenou schopností pohybu (nahodile). Objekt má 1.NP. Objekt je zaříděn do **kategorie I**.

D.1.3.a.4 Požární úseky a požární riziko

Požární úseky

Objekt je členěn do samostatných požárních úseků. Jednotlivé požární úseky budou od sebe odděleny požárně dělícími konstrukcemi (stěny a stropy, které musejí být vždy dotaženy k ostatním požárně dělícím konstrukcím, nebo k obvodovým stěnám) a požárními uzávěry.

Samostatný požární úsek budou tvořit – zázemí osob, technické prostory a občerstvení. Dále technické místnosti a skladové prostory.

Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti

Objekt je dělen do požárních úseků, dle platných požárních ČSN řady 73 08.... Výpočet je proveden v programu WinFire. Výsledky výpočtu jsou uvedeny v tabulce níže a kompletní výpočet na konci PBR. Pro požární úseky je stupeň PB stanoven dle tabulky 8 ČSN 73 0802.

Tabulka s požárními úseky a počty hasicích přístrojů (PHP):

Č.PÚ	FUNKCE	p [kg/m ²]	a	b	c	p _v [kg/m ²]	SPB	Počet PHP (náplň)	Počet osob
SO01									
N1.1	Zázemí koupaliště	33,53	0,96	1,27	1	40,8	I.	3 x 34A,183B (prášek)	Šatny – 2 x 6 sk – 18 osob personál v levé části objektu; Převlékárna a hyg. Místnosti pro veřejnost – 8 + 15 + 10 - 33 osob – 1,5 x 33 – 50 osob celkem 68 osob
N1.2	Občerstvení	58,63	1,01	0,98	1	57,91	I.	1 x 34A,183B (prášek)	4 osoby dle projektu ... 4x1,5 = 6 osob
N1.3	Elektromístnost	37	0,83	0,81	1	25,03		1 x 34A,183B (prášek)	Bez výskytu
SO02									
N1.21	Strojovna koupaliště	20	0,9	1,7	1	30,6	I.	2 x 34A,183B (prášek)	Bez výskytu
N1.22	Technologie chemická	75	1	0,81	1	61,07	I.	1 x 34A,183B (prášek)	Bez výskytu
N1.23	Sklad technologie	75	1	1,08	1	80,99	I.	1 x 34A,183B (prášek)	Bez výskytu
SO03									
P1.31	Strojovna malá bazén	20	0,9	0,94	1	16,93	II.	1 x 34A,183B (prášek)	Bez výskytu

Shromažďovací prostor

V objektu se ve smyslu ČSN 73 0831 nevyskytuje shromažďovací prostor – počet osob je do 150 osob v rámci objektů.

D.1.3.a.5 Mezní rozměry požárních úseků

Mezní rozměry požárních úseků – pro koef $a = 1,01$ je mezní rozměr $64,7 \times 89,4$ m – prostory a rozměr je mnohem menší.

Ostatní požární úseky jsou menší a přesně jsou mezní rozměry v rámci výpočtů.

Podlažnost – požární úseky jsou jednopodlažní – vyhovuje.

Mezní rozměry a podlažnost požárních úseků nejsou překročeny.

D.1.3.a.6 Konstrukce**D.1.3.a.6.1 Požadavky**

Tabulka 12 – Požární odolnost stavebních konstrukcí a jejich druh

Polozka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a její druh (viz 7.2.4) ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3. a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30 DP1 15 [*]	45 DP1 30 [*]	60 DP1 45 [*]	90 DP1 60 [*]	120 DP1 90 [*]	180 DP1 120 DP1	180 DP1 180 DP1
2	Požární uzavěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15 DP1 15 DP3	30 DP1 15 DP3	30 DP1 15 DP3	45 DP1 30 DP3	60 DP1 45 DP2	90 DP1 60 DP1	90 DP1 60 DP1
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, 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 (bez ohledu na podlaží)	30 DP1 15 [*]	45 DP1 30 [*]	60 DP1 45 [*]	90 DP1 60 [*]	120 DP1 90 [*]	180 DP1 120 DP1	180 DP1 180 DP1
4	Nosné konstrukce střeš, viz 8.7.2	15 ¹⁾	15	30	30	45	60 DP1	90 DP1
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30 DP1 15 ¹⁾	45 DP1 30 ¹⁾	60 DP1 45 ¹⁾	90 DP1 60 ¹⁾	120 DP1 90 ¹⁾	180 DP1 120 DP1	180 DP1 180 DP1
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15 ¹⁾	15	30	30	45	60 DP1	90 DP1

(pokračování)

Tabulka 12 (dokončení)

Polozka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a její druh (viz 7.2.4) ³⁾						
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15 ¹⁾	15	30	30	45	45 DP1	60 DP1
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	–	–	–	DP3	DP3	DP2	DP1
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	–	15 DP3	15 DP3	15 DP1	30 DP1	45 DP1	45 DP1
10	Výťahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13 a) šachty evakuačních a požárních výťahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m 1) požární dělicí konstrukce 2) požární uzavěry otvorů v požární dělicích konstrukcích b) šachty ostatní (výťahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší 1) požární dělicí konstrukce 2) požární uzavěry otvorů v požární dělicích konstrukcích	podle položky 1						
		podle položky 2						
		30 DP2	30 DP2	30 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1
		15 DP2	15 DP2	15 DP1	15 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1
11	Střešní pláště, viz 8.15	–	–	15	15	30	30 DP1	45 DP1
12	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1, a) požární stěny b) požární uzavěry otvorů v požárních stěnách c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požární otevřených ploch	30 DP1 15 DP1	45 DP1 30 DP1	60 DP1 30 DP1	90 DP1 45 DP1	– –	– –	– –

¹⁾ Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c_2 až c_4 ; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).

²⁾ Pouze se doporučují, pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.

³⁾ Konstrukce označené křížkem (*) viz 8.1.3.

D.1.3.a.6.2 Posouzení konstrukcí

Přístřešky v areálu – bez požadavku na požární odolnost, pouze se posoudí odstupové vzdálenosti. Bazény samotné se také neposuzují – jedná se o volné prostranství.

Posouzení pro objekty SO02 a SO03**Pol. 1 - Požárně dělicí konstrukce v objektu:**

zděná konstrukce (keramické bloky) s minimálními tl. 100 mm, kde je předpoklad splnění požární odolnosti dle publikace Pavus tabulky 6.1.1 EI 90DP1 – vyhovuje pro celý objekt. Železobetonové stěny s minimální tl. 200 mm a krytím výztuže min. 25 mm splní dle publikace Pavus tabulky 2.3 REI 60DP1 – bude vyhovující.

Stropy – železobetonové s minimální tl. 150 mm a krytím výztuže 15 mm ve více směrech splní dle Publikace Pavus tabulky 2.6 požární odolnosti REI 60DP1 – vyhovuje.

Pol. 2 - Požární uzavěry:

Pouze jeden do Místnosti elektro v objektu SO02 – EW 30DP3,C3

Požární odolnosti budou prokázány platnými doklady a budou označeny příslušnou tabulkou, či jiným způsobem dle platné legislativy.

Pol. 3 - Obvodové konstrukce:

Budou tvořeny železobetonovými konstrukcemi (zdmi) o minimální tloušťce 200 mm s krytím výztuže minimálně 25 mm.

Minimální rozměr železobetonové konstrukce v obvodovém plášti je 200 mm s osovou vzdáleností výztuže 25 mm – dle publikace PAVUS (Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů) tabulka 2.3 má minimální požární odolnost REI 90DP1 – vyhovuje pro všechny prostory objektu.

Zděné konstrukce s minimální tl. 200 mm na maltovém loži – dle publikace Pavus tabulky 6.1.2 je předpoklad požární odolnosti REI 180DP1 – vyhovuje.

Požární pásy – nemusejí být provedeny – požární výška je do 12 m.

Zateplení objektu bude provedeno v souladu s čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810 s izolantem EPS s tl. maximálně 100 mm.

- a) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B
- b) Tepelně izolační materiál sestavy (samostatně) musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E – bude splněno. Zateplení bude založeno vždy pod terénem.
- c) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí – bude splněno.
- d) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0$ mm/min – bude splněno.

Zateplení objektu dle výše uvedených podmínek musí být splněn.

Pol. 4 - Nosná konstrukce střechy:

SO02 – je provedeno na požární stropem (viz pol.č.1) – není požadavek na požární odolnost.

SO03 (strojovny) konstrukce jsou tvořeny železobetonovou konstrukcí s minimální tloušťkou 200 mm s osovou vzdáleností výztuže minimálně 25 mm – dle publikace PAVUS (Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů) tabulky 2.8 má minimální požární odolnost REI 90DP1 – vyhovuje pro všechny prostory objektu.

Pol. 5 - Nosné prvky:

Jedná se o zdi a stropy viz pol.č.1 – vyhovuje stejně jako v pol.č.1, kde požadavek je maximálně 45 minut.

Pol. 6 - Nosné konstrukce vně objektu – u jednopodlažních objektů není požadavek na jejich požární odolnost – vyhovuje čl. 8.7.3 b) ČSN 73 0802.

Pol. 7 – nosné kce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu – nejsou provedeny.

Pol.8 – nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku – není žádný požadavek.

Pol. 9 - Schodiště v objektu:

Schodiště je pouze malé ocelové v rámci strojovny N1.21, kde vzhledem k počtu osob není požadavek na požární odolnost – vyhovuje. žebřík z malé strojovny bude ocelový a není kladen požadavek na požární odolnost.

Pol. 10 - Instalační šachty – nejsou provedeny.

Pol. 10 - Výtahové šachty – výtah není proveden.

Pol. 11 - Střešní plášť:

Střešní plášť – je nad požárním stropem a požadavek z hlediska požární odolnosti není.

Nad SO02 – povrch musí splnit charakteristiku Broof(t3) – bude doloženo platným certifikátem.

Všeobecně ke stavebním konstrukcím v objektu:**Povrchové úpravy**

Vzhledem k velikosti objektů není žádný požadavek – nejedná se o skupinu U1, či U2 dle ČSN 73 0802 čl. 8.14.

Prostupy rozvodů rozvodných potrubí:

Dle ČSN 73 0810, čl. 6.2 musí být prostupy kabelů a potrubí prostupující požárně dělící konstrukcí utěsněny.

Těsnění se provádí:

a) Realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8)

b) Dotěsněním (např. dozděním, popř. dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo únikových cest a zároveň pouze v případech specifikovaných v dalším textu.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

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

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

1) Jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se o maximálně 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny (např. rozvod teplé či studené vody). Potrubí musí být vždy vyhotoveno z výrobků s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě vstupu (pokud jsou) musejí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo

2) Jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové konstrukci, 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 500 mm.

Pokud je ve zděné či betonové konstrukci vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

U vstupů podle bodu b2) se předpokládá provedení vstupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

Požární klapky osazené v požárně dělících konstrukcích musí být utěsněny podle podmínek stanovených v klasifikaci požární odolnosti klapky vypracované v souladu s ČSN EN 13501-3+A1 a ČSN EN 13501-4+A1 a/nebo podle odzkoušených a klasifikovaných řešení. Pokud nelze postupovat podle tohoto článku, může se postupovat pomocí jiného řešení, které musí být posouzeno autorizovanou osobou – v souladu s § 11a, zákona č. 22/1997 Sb.

Použité systémy budou odpovídat certifikátům platným v České republice. Těsnění může provádět pouze proškolená a autorizovaná firma od výrobce systému.

Prostupy kabelových rozvodů požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny požárními ucpávkami s požární odolností 60 minut.

Použité systémy budou odpovídat certifikátu platnému v ČR. Pro těsnění vstupů je navržen standard systému (např. systém HILTI). Těsnění může provádět pouze proškolená a autorizovaná firma od výrobce systému.

Rozvody nesouvisející s chráněnými únikovými cestami nejsou těmito cestami volně vedeny. V ojedinělých případech jsou požárně odděleny nehořlavou konstrukcí s

požární odolností alespoň 30 minut typu EI (odolnost ze strany rozvodů), případně je zvoleno jiné zabezpečení (např. Kabely nešířící plamen, vedení v drážkách, pod omítkou s krytím min. 15 mm atd.

D.1.3.a.7 Únikové cesty – ÚC

Únik osob v objektu bude po nechráněných únikových cestách do volného prostoru.

V objektu nebudou provedeny CHÚC – dvoupodlažní objekt.

Obsazení objektu osobami

Posouzení je provedeno v souladu s ČSN 73 0818.

V technických místnostech se prakticky nebude zdržovat žádná osoba.

Délky a šířky nechráněných únikových cest

Č.P.Ú	FUNKCE	Počet osob dle ČSN 73 0818	a	Ku – 1ÚC (os/úp)	Mez délka pro 1 ÚC	Skutečnost
SO02						
N1.1	Prostory zázemí	Šatny – 2 x 6 sk – 18 osob personál v levé části objektu; Převlékárna a hyg. Místnosti pro veřejnost – 8 + 15 + 10 osob; 50 os; celkem – 68 osob	0,96	Rovina – 64	NP – 28 m	NP – 12 m vyhovuje
N1.2	Občerstvení	4 osoby dle projektu – 6 osob	1,01	Rovina – 59	NP – 24,5 m	NP – 7 m vyhovuje
N1.3	Elektro rozvodna	Bez výskytu osob	0,83	Rovina – 77	NP – 38,5 m	NP – 9 m vyhovuje
SO03						
N1.21	Strojovna koupaliště	Bez výskytu osob	0,9	Rovina – 70	NP – 30 m	NP – 21 m vyhovuje
N1.22	Technologie chemie	Bez výskytu osob	1	Rovina – 60	NP – 25 m	NP – 6 m vyhovuje
N1.23	Sklad technologie	Bez výskytu osob	1	Rovina – 60	NP – 25 m	NP – 6 m vyhovuje
P1.31	Strojovna malá pro koupaliště	Bez výskytu osob	0,9	Rovina – 70	NP – 30 m	NP – 3 m vyhovuje

Kapacity jsou vždy dodrženy vzhledem k buď nevýskytu osob, nebo, že je požární úsek rozdělen do více malých místností s únikem přímo do volného prostoru v okolí objektu.

Délky NÚC jsou také vzhledem k rozměrům objektů vyhovující.

Délky a šířky nechráněných únikových cest jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0802.

Všeobecné:

Osvětlení na únikových cestách

Únikové cesty musí být dostatečně osvětleny denním nebo umělým světlem.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení bude instalováno dle ČSN EN 1838 a to pouze lokálně nad únikovými dveřmi do volného prostoru – funkčnost minimálně 60 minut; Náhradní zdroj bude uvnitř svítidel. Intenzita osvětlení únikových cest musí být minimálně 5 luxů – u těchto východů.

Dále bude z místností, kde je požární riziko a budou se zde vyskytovat osoby umístěny svítidla s orientačním osvětlením tak, aby bylo jasné kudy mají osoby unikat.

Nouzové svítidlo bude provedeno i z venku poblíž dveří, které slouží pro únik osob do volného prostoru.

Dveře na únikových cestách – budou se otevírat vždy ve směru úniku. Dveře musejí mít možnost otevírání ve směru úniku – bude provedeno. Dveře do venkovního prostoru se musejí otevírat ve směru úniku pouze při překročení 200 osob na únikových cestách – předpoklad je, že se budou muset otevírat ve směru úniku osob.

Dveře na únikových cestách nebudou opatřeny uzamykatelnou vložkou, pokud ano musí být ve směru úniku instalována paniková funkce (dle ČSN EN 179 – tzv. paniková klika na výkresu značeno P), která umožní otevření uzávěru i bez použití klíče, či jiného mechanismu.

Značení únikových cest – označení bude provedeno tabulkami s požadovanými piktogramy se směry úniku dle logičnosti daných prostor. Umístění bude vždy nad dveřmi, kudy bude veden únik a v místech odkud není na tyto dveře vidět, tak aby bylo jasné, kudy mají osoby unikat.

Únikové možnosti jsou vyhovující a v souladu s ČSN 73 0802 a vyhl. č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

D.1.3.a.8 Odstupové vzdálenosti

Kolem objektu vzniká požárně nebezpečný prostor, ve kterém je nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla. Šířka požárně nebezpečného prostoru je vymezena odstupovými vzdálenostmi od požárně otevřených ploch požárních úseků hořícího objektu. Odstupová vzdálenost od posuzovaného objektu se měří jako kolmá vzdálenost od požárně otevřené plochy tohoto objektu k hranici požárně nebezpečného prostoru, kde končí nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla nebo padajícími částmi konstrukce hořícího objektu.

Požárně nebezpečný prostor posuzovaného objektu – odstup dle intenzity sálání stanoveny v souladu s § 11 vyhlášky č. 23/2008 Sb. dle intenzity sálání – určeno dle hustoty tepelného toku pro kritickou hustotu tepelného toku $18,5 \text{ kW/m}^2$ (podle normové teplotní křivky).

Vyhodnocení:

SO02:

N1.1 zázemí:

$p_v = 40,8 \text{ kg/m}^2$, nehořlavý konstrukční systém

1 - d – 44,9 m, h – 2,8 m, 51 % ot. plochy ... odstup – **3,7 m**

2 - d – 38,5 m, h – 2,8 m, 42 % ot. plochy ... odstup – **3 m**

3 - d – 2,6 m, h – 0,6 m, 100 % ot. plochy ... odstup – **1,3 m**

N1.2 občerstvení:

$p_v = 57,91 \text{ kg/m}^2$, nehořlavý konstrukční systém

1 - d – 6,1 m, h – 2,8 m, 65 % ot. plochy ... odstup – **4,2 m**

2 - d – 5,2 m, h – 2,1 m, 69 % ot. plochy ... odstup – **3,3 m**

N1.3 – bez požárně otevřených ploch.

SO03

N1.21 strojovna

$p_v = 30,6 \text{ kg/m}^2$, nehořlavý konstrukční systém

1 - d – 1,1 m, h – 2,1 m, 100 % ot. plochy ... odstup – **1,6 m**

N1.22 chemická strojovna

$p_v = 61,07 \text{ kg/m}^2$, nehořlavý konstrukční systém

1 - d – 3,6 m, h – 2,2 m, 61 % ot. plochy ... odstup – **2,8 m**

N1.23 sklad strojoven

$p_v = 80,99 \text{ kg/m}^2$, nehořlavý konstrukční systém

1 - d – 1,8 m, h – 2,2 m, 100 % ot. plochy ... odstup – **2,9 m**

P1.31 strojovna

$p_v = 16,93 \text{ kg/m}^2$, nehořlavý konstrukční systém

1 - d – 1,1 m, h – 0,8 m, 100 % ot. plochy ... odstup – **0,8 m** – nahoru nad jímku, kde odstup nahoru je 1,5násobek tedy 1,2 m.

Ostatní prostory jsou volné prostranství, kde přístřešky z nehořlavých nosných konstrukcí, kde střecha je částečně z hořlavých konstrukcí:

Předpoklad je $p_v = 25 \text{ kg/m}^2$ a hořlavý kční systém.

1 - d – 16,6 m, h – 3 m, 100 % ot. plochy ... odstup – **7 m.**

2 - d – 5,2 m, h – 3 m, 100 % ot. plochy ... odstup – **4,6 m.**

Okolní objekty, než je řešeno tímto projektem:

Objekt restaurace (parc.č.2424) je vzdálena cca 20 m od velké strojovny – odstup od ní bude do 10 m – vyhovuje.

Ostatní objekty jsou vzdáleny nad 50 m – vyhovuje.

Dle výkresu situace a výpočtů není předpoklad ovlivnění požárně nebezpečným prostorem objektu nově navrhovaným do okolních objektů.

Nově navržený objekty lze předpokládat, že nebudou ležet v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů v okolí.

Odstupové vzdálenosti budou v souladu s ČSN 73 0802.

D.1.3.a.9 Technická zařízení

D.1.3.a.9.1 Vytápění

Vytápění (temperování) provozu občerstvení bude realizováno pomocí elektrických přímotopů, pro které bude využívána elektrická energie získaná primárně pomocí solárních panelů, umístěných na střeše provozního objektu.

D.1.3.a.9.2 Vzduchotechnická zařízení – VZT

Vzduchotechnická zařízení budou zpracována podrobně v samostatné dokumentaci. V dalším textu se budou řešit pouze souvislosti s požární ochranou objektu.

Objekt je větrán přirozeně okenními otvory a částečně pomocí VZT rozvodů. V objektu jsou instalovány vzduchotechnické rozvody pro nucené větrání hygienických prostor a kuchyňských prostor.

Nově instalované vzduchotechnické rozvody musí být vyrobeny z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2. Budou označeny i směry proudění vzduchu na potrubích.

Prostupy skrze požárně dělící konstrukce nebudou provedeny – požární klapky, požární izolace a stěnové uzávěry nebudou provedeny.

Na potrubí bude vyznačen směr proudění vzduchu (zda potrubí slouží jako výfuk, či přívod).

Vzduchotechnika všeobecně bude vypnuta pomocí HVE – TOTAL STOP u vstupu.

D.1.3.a.9.3 Elektroinstalace

Elektrické rozvody v objektu budou odpovídat ČSN 73 0848. Provedení elektroinstalace musí být v souladu s protokolem o vnějších vlivech.

Náhradní zdroj:

UPS – není provedeno. Pouze pro lokální svítidla nouzového osvětlení budou baterie přímo ve svítidlech.

Všeobecně:

Posouzení rozvaděčů dle ČSN 73 0848:

V rámci posuzovaných prostor není požadavek na provedení rozvaděčů jako samostatných požárních úseků.

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu:

Nejsou provedeny.

Vodiče a kabely nezajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu – není nutné žádné opatření.

Druhy prostředí (vnější vlivy) budou určeny dle platných předpisů. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být provedena podle platných předpisů a uzemněny ochranným vodičem.

Ke kolaudaci stavby bude předložena platná revize elektrických rozvodů v objektu.

Vypínání elektrického proudu bude nově provedeno v souladu s ČSN 73 0848:

Objekt SO01 – bude vypnuto vypínačem HVE – TOTAL STOP u vchodu do objektu viz výkres. Central STOP se provádět nemusí – není v objektu zařízení, které by muselo fungovat při požáru.

Objekt SO02 s malou strojovnou – bude vypnuto vypínačem HVE – TOTAL STOP u vchodu do objektu viz výkres. Central STOP se provádět nemusí – není v objektu zařízení, které by muselo fungovat při požáru.

Ochrana před bleskem – objekt bude opatřen hromosvodovou soustavou z výrobků s třídou reakce na oheň A1, A2 dle podmínek vyhl.č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Ke kolaudaci bude doložena platná revize. Přesný popis je v samostatné části elektro.

Fotovoltaická elektrárna – bude provedena na části střechy objektu. Osazeno 169 panelů a celkovém příkonu 78,585 kWp. Bateriové úložiště provedeno nebude.

Panely budou umístěny na střeše objektu. Rozvaděč a střídač FVE bude umístěn v 1.NP v samostatném požárním úseku ve III.SPB (stupni požární bezpečnosti). Střecha v prostoru panelů není provedena s charakterem Broof,t3 – je v souladu s ČSN 73 0847.

Odpínání FVE bude provedeno tlačítky HVE - TOTAL STOP u hlavního vchodu a tlačítkem STOP FVE před požárním úsekem N1.3 s technologií FVE.

Zásah na střeše je možný pomocí výškové techniky HZS, nebo pomocí přenosného žebříku pro údržbu areálu.

Systém FVE – fotovoltaický systém (PV) – ČSN P 73 0847:

Dle čl. 4.2.1 – dle a) se bude jednat o PV s omezeným vývinem tepla – přesně v projektu FVE.

Bude se jednat o FVE systém dle 2) – PV moduly s krycím sklem a zadní vrstvou z plastové fólie, přičemž tyto PV moduly budou umístěné na nehořlavé konstrukci z hliníku příp. oceli nesoucí vlastní moduly a přenášející zatížení do podpurných konstrukcí.

V souladu s čl. 6.2.1.1 budou prostory s FVE požárně odděleny od ostatních prostor a technologií v rámci objektu.

V rámci střechy a umístěných panelů se únikové cesty neřeší – dle čl. 6.2.2. únik možný pomocí žebříku (přenosného) ze střechy.

Dle čl. 6.2.3.1 – přístup na střechu je proveden – pomocí přenosného žebříku.

Dle 6.2.3.2 – systém FVE je navržen tak, že po vypnutí systému FVE bude v rámci systému napětí maximálně 120 V – vypínání bude provedeno HVE – TOTAL STOP tlačítka STOP FVE před místností FVE. Tímto vypnutím nevznikají složité podmínky pro zásah jednotek HZS.

Dle čl. 6.2.1.2 se musí kabely a jejich vedení či prostupy navrhnout tak, aby bylo vše provedeno bezpečně. Prostup mezi vnějším prostorem a vnitřním prostorem se do vzdálenosti 300 mm od prostupu nesmí použít hořlavé izolace a těsnění samotné se provede dle ČSN 73 0810 viz výše v textu. Těsnění s musí provést vždy z nehořlavých hmot – třídy reakce na oheň A1, A2.

Dle čl. 6.2.1.5 – se jednotlivé měniče (střídače) instalují tak, aby mezi nimi byla minimální vzdálenost 500 mm, nebo dle požadavku výrobce (vždy ta vzdálenost, která je větší) – bude provedeno.

Dle čl. 6.2.3.3 – je splněn požadavek čl. 6.2.3.2, kde po vypnutí je v rámci systému FVE (PV) maximální napětí 120 V, což je bezpečné napětí – vyhovuje.

Dle čl. 6.2.3.4 – je provedeno dle ČSN 73 0848 – HVE – TOTAL STOP stávající a systém FVE tlačítkem STOP FVE.

Dle čl. 6.2.3.5 označení systému FVE bude provedeno (tabulkou o informaci, že je proveden systém FVE):

V místě měření elektřiny, u všech míst s vypínáním elektřiny, v místě vstupu na střechu a na spotřebitelském zařízení nebo rozvaděči, ke kterému je připojeno napájení od měniče – bude provedeno.

Dle čl. 6.2.3.6 – nesmí FVE systém znemožňovat odvětrání objektu, omezit provoz, opravu a údržbu spalinových cest, ani bránit přístupu jednotek HZS a jejich zásahu – je provedeno formou provedení uliček v rámci střechy a je přístup k revizím, či opravám technologií.

U STOP FVE a HVE – TOTAL STOP objektu bude umístěn technický list PV systému – zdrojem informací pro zásah jednotek (bude provedeno dle přílohy F pro provoz objektu).

Hasicí přístroje se budou umísťovat pouze pro místnost v 1.NP s technologií FVE – PHP s minimální hasicí schopností 34A,183B.

V rámci místnosti s technologií FVE nebude proveden hlásič EPS – není nutnost umístit systém EPS v rámci prostoru s technologií FVE.

Střešní plášť – povrch střechy je proveden jak Broof,t3 – vyhovuje čl. 6.3.1.1.

Dle čl. 6.3.1.2 požadavky na volná místa, uličky a rozestupy – okolo výlezů na střechu bude vždy minimální prostor 1,5 m – vzdálenost od výlezu – bude splněno.

Další části tohoto článku budou splněny v rámci návrhu FVE v samostatném projektu – viz výkres střechy.

Dle čl. 6.3.1.3 budou provedeny kabeláže v rámci systému FVE dle tohoto článku – viz samostatný projekt FVE.

Kabely se musejí umístit tak, aby nebyly namáhány ohybem a tahem.

Kabely musí být uloženy (krom lokálních jednotlivých kabelů) v kovových žlabech (střecha je provedena jako Broof,t3).

Měniče a rozvaděč jsou umístěny v místnosti s technologií FVE v 1.NP – venku nejsou provedeny. Dlažba, či jiný nehořlavý povrch se nemusí pod nimi provádět.

Odstupové vzdálenosti se od FVE systému na střeše nestanovuje – čl. 6.3.1.4.1.

Dle čl. 6.3.1.4.2 – FVE systém nebude ležet v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů, či samotného objektu.

D.1.3.a.10 Požárně bezpečnostní zařízení

Elektrická požární signalizace

V objektu nebude EPS proveden – není požadavek vzhledem k velikosti a využití objektu.

Zařízení pro odvod kouře a tepla – ZOTK/SOZ

Nebude proveden v žádném objektu – počet osob je vždy do 100 – splňuje podmínky ČSN 73 0802.

Stabilní hasicí zařízení – SHZ

Instalace stabilního hasicího zařízení není požadováno dle ČSN 73 0802.

Ostatní PBZ (požárně bezpečnostní zařízení)

Ostatní PBZ se nemusejí v souladu se zákonem o požární ochraně a dle vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů instalovány.

D.1.3.a.11 Zásobování vodou pro hašení, hasicí přístrojeVnější odběrní místa

Stavební objekty, ke kterým je zajištěn přístup požárních jednotek, musí mít zajištěno zásobování vodou pro hašení, a to minimálně po dobu 30 minut.

Pro posuzovaný objekt jsou a budou vnější odběrní místa, kde požadavek je:

Plocha největšího požárního úseku N1.1 více do 1000 m² – potrubí DN100, vydatnost 6 l/s, vzdálenost do 150 m a přetlak minimálně 0,2 MPa.

Nebo provedení výtokového stojanu ve vzdálenosti do 600 m.

Bude provedeno stávajícími hydranty v okolí objektu dle platného požárního řádu obce.

Dané hodnoty přetlaku, vydatnosti se musejí doložit platným dokladem.

Vnitřní odběrní místa

Pro objekt budou instalovány nová hadicové systémy s délkou hadice 30 m; DN 19 (jmenovité světlosti hadice) – rovnoměrně v objektu tak, aby byl dosah do všech prostor objektu, krom elektro místností, kde je zakázáno hasit vodou.

Vnitřní vodovod (předpoklad nehořlavý - kov) se bude dimenzovat, tak aby i na nejneprůzračnějším položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému, byl zajištěn přetlak alespoň 0,2 Mpa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství alespoň $Q = 0,3$ l/s.

Výška hadicových systémů musí být maximálně 1,1 m - 1,3 m od přilehlé podesty.

Suchovodní potrubí se nemusí u objektů s požární výškou do 30 m instalovat – nebude provedeno ani nadstandardně.

Hasicí přístroje

Počet a druh přenosných hasicích přístrojů se určuje dle ČSN 73 0802 a vyhl. č.23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Počet přenosných hasicích přístrojů je uveden v tabulce níže. Na výkresech je doporučené rozmístění.

Přenosný hasicí přístroj musí být upevněn nebo zajištěn proti pádu. Maximální výška upevnění (k rukojeti přenosného hasicího přístroje) je 1,5 m. Hasicí přístroje musí být pravidelně revidovány a kontrolovány tak, aby byly funkční v případě potřeby.

Počty a druhy jsou uvedeny v tabulce s požárními úseky.

D.1.3.a.12 Přístupové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty

Příjezd hasičského záchranného sboru a dalších složek IZS ČR k danému objektu je možný po stávajících komunikacích – viz situace.

Průjezd k dolnímu technologickému objektu bude prokázán pomocí vlečných křivek – viz situace.

Příjezd vozidel HZS a IZS je umožněn vždy do 20 m od hlavních vchodů, kudy bude předpoklad zásahu – vstupy do objektu. Příjezdová komunikace bude splňovat vždy minimální šířku 3 m – ve většině prostor je předpoklad vyšší (4 - 6 m).

Tyto komunikace musejí být navrženy obzvláště v souladu s přílohou č.3 vyhl.23/2008 Sb, ve znění pozdějších předpisů.

- vjezdy ke všem objektům nebudou výškově omezeny – např. stromy, které by mohly výškově omezit budou vždy vysazeny dál od přístupové komunikace tak, aby nedošlo ani po jeho vzrůstu k omezení průjezdu (koridor 3,5 šířka a 4,1 m výšky).

- komunikace jsou částečně průjezdné. K objektu technologie je slepá stávající komunikace, kde na jejím konci je možnost obrácení vozidel HZS – viz výkres.

- zásah jednotek a odstavení vozidel HZS nebude v prostoru ochranného nadzemní vedení VN, ani v jejich ochranných pásmech.

Nástupní plocha – vzhledem k výšce objektu do 12 m se nemusí provádět.

Vnitřní zásahová cesta – nemusí být vzhledem k výšce do 12 m provedena.

Vnější zásahová cesta – nemusí být zřizována – výška objektu je do 12 m. Na střechu objektu je možné využít techniku jednotek PO.

D.1.3.a.13 Požární tabulky, informační systém

V objektu budou umístěny tabulky dle ČSN EN ISO 7010, které budou označovat směr úniku, polohu a umístění prostředků a protipožárního zajištění objektu (přenosné hasicí přístroje, uzávěry médií, vypínače proudu apod.). Tabulky budou řešeny v rámci jednotného informačního systému s piktogramy a budou odpovídat nařízení vlády č.375/2017 Sb.

- elektrorozvaděče – POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ; NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI.
- strojovna VZT – STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY
- elektrorozvodna – ELEKTROROZVODNA

Tabulky s určením směrů úniku budou umístěny hlavně na místech se změnou směru úniku a nad dveřmi, kterými je veden únik. V prostoru, kde je instalováno nouzové osvětlení a zároveň jsou tabulky umístěny v prostoru s dostatečnou intenzitou osvětlení, může být instalována tabulka bez luminiscenční funkce. V případě opačném musí být umístěna tabulka s luminiscenční funkcí tak, aby byla cedulka viditelná i při výpadku elektřiny (osvětlení). Totéž bude platit i pro tabulky, které označují prostředky pro prvotní zásah (přenosné hasicí přístroje).

D.1.3.a.14 Závěr

Stavební úpravy posuzovaných prostor splňují požadavky ČSN 73 0802 a nevyžadují se další opatření z hlediska požární bezpečnosti.

Výpočtová část

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.1_zazemi koupaliště

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu..... **1** [-]
 Výška objektu h **0,00** [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu **1** [-]
 Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z **1** [-]
 Výšková poloha h_p **0,00** [m]
 Koeficient c **1**
 SM **automaticky**
 Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h_s [m]	Nahod. p_n [kg.m ⁻²]	Stálé p_s [kg.m ⁻²]	Dodat. p_s [kg.m ⁻²]	Nahod. a_n [-]	Stálé. a_s [-]	Otvory S_o/h_o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
01 WC	6,30	2,80	5,00	10,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
02 satna	12,40	2,80	50,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
03 WC	6,40	2,80	5,00	10,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
04 satna	12,80	2,80	50,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
05 WC	3,30	2,80	5,00	10,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
06 plavcik	15,90	2,80	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
07 pokladna	19,80	2,80	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
08 prevlekarna	26,30	2,80	20,00	10,00	0,00	1,100	0,90		1	0,00	14.1.c
09 WC imobil	5,90	2,80	5,00	10,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
10 WC	28,20	2,80	5,00	10,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
11 sprchy	17,70	2,80	5,00	10,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
12 sprchy	17,80	2,80	5,00	10,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
13 WC	25,40	2,80	5,00	10,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
15 prebalovací míst	4,60	2,80	20,00	10,00	0,00	1,100	0,90		1	0,00	14.1.c
16 sklad koupaliště	15,40	2,80	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.7.a
17 uklid	3,40	2,80	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.7.a

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	40,80 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	I
Plocha požárního úseku S	221,60 [m ²]
Koeficient n.....	0,003
Koeficient k.....	0,011
Plocha otvorů pož.úseku S _o	0,00 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	0,00 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,000
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	2,80 [m]
Požární zatížení p	33,53 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	23,79 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	0,980
Koeficient a.....	0,957
Koeficient b.....	1,27
Koeficient c.....	1,00
Normová teplota T _N	887,71 [°C]
Čas zakouření t _e	2,19 [min]
Maximální délka pož.úseku.....	94,32 [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	67,16 [m]
Maximální plocha pož.úseku.....	6 334,01 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	4,41

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP	3 (přesně 2,18)
Počet hasicích jednotek	18

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	150/300(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	2500/5000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	100 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	6 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	12 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	22 [m ³]

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=7 430,60).

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.2_obcerstveni

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu.....	1 [-]
Výška objektu h	0,00 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z	1 [-]
Výšková poloha hp	0,00 [m]
Koeficient c.....	1
SM	automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
18 sklad	14,80	2,80	60,00	7,00	5,00	1,100	0,90	/-	1	0,00	7.1.5
19 WC	1,50	2,80	5,00	7,00	5,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
20 uklid	2,60	2,80	75,00	7,00	5,00	1,000	0,90		1	0,00	1.7.a
21 satna	3,00	2,80	50,00	7,00	5,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
22 bufet	16,10	2,80	30,00	10,00	5,00	0,950	0,90		1	0,00	7.1.4

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	57,91 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	I
Plocha požárního úseku S	38,00 [m ²]
Koeficient n.....	0,003
Koeficient k.....	0,008
Plocha otvorů pož.úseku S _o	0,00 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	0,00 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,000
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	2,80 [m]
Požární zatížení p	58,63 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	45,36 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	1,036
Koeficient a.....	1,005
Koeficient b.....	0,98
Koeficient c.....	1,00
Normová teplota TN	940,04 [°C]
Čas zakouření t _e	2,08 [min]
Maximální délka pož.úseku.....	89,46 [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	64,73 [m]
Maximální plocha pož.úseku.....	5 791,04 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	3,11

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP.....	1 (přesně 0,93)
Počet hasicích jednotek	6

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	200/400(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	3000/6000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	4 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	7,5 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	14 [m ³]

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=2 227,80).

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.3_elektro

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu.....	1 [-]
Výška objektu h	0,00 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z	1 [-]
Výšková poloha hp	0,00 [m]
Koeficient c.....	1
SM	automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
14 elektro	9,50	2,80	25,00	7,00	5,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	15.2.a

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	25,03 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	I
Plocha požárního úseku S	9,50 [m ²]
Koeficient n.....	0,003
Koeficient k.....	0,007
Plocha otvorů pož.úseku S _o	0,00 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	0,00 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,000
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	2,80 [m]
Požární zatížení p	37,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	25,00 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	0,800
Koeficient a.....	0,832
Koeficient b.....	0,81
Koeficient c.....	1,00
Normová teplota T _N	814,80 [°C]
Čas zakouření t _e	2,51 [min]
Maximální délka pož.úseku.....	106,76 [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	73,38 [m]
Maximální plocha pož.úseku.....	7 833,64 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	7,19

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHPPočet PHP **1 (přesně 0,42)**Počet hasicích jednotek **6****a) Vnější odběrná místa**

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	200/400(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	3000/6000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	4 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	7,5 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	14 [m ³]

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=351,50).

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.21_strojovna koupaliště

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu.....	1 [-]
Výška objektu h	0,00 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z	1 [-]
Výšková poloha hp	0,00 [m]
Koeficient c.....	1
SM	automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
S104_strojovna	127,6	3,10	10,00	5,00	5,00	0,900	0,90	/-	1	0,00	15.8

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
	8										
S105_strojovna	3,30	3,10	10,00	5,00	5,00	0,900	0,90		1	0,00	15.8
S106_strojovna	92,56	3,10	10,00	5,00	5,00	0,900	0,90		1	0,00	15.8

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	30,60 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	I
Plocha požárního úseku S	223,54 [m ²]
Koeficient n.....	0,003
Koeficient k.....	0,015
Plocha otvorů pož.úseku S _o	0,00 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	0,00 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,000
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	3,10 [m]
Požární zatížení p	20,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	10,00 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	0,900
Koeficient a.....	0,900
Koeficient b.....	1,70
Koeficient c.....	1,00
Normová teplota TN	844,75 [°C]
Čas zakouření t _e	2,45 [min]
Maximální délka pož.úseku.....	100,00 [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	70,00 [m]
Maximální plocha pož.úseku.....	7 000,00 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	5,88

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP.....	3 (přesně 2,13)
Počet hasicích jednotek	18

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	150/300(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	2500/5000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	100 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	6 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	12 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	22 [m ³]

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=4 470,80).

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.22_chemická technologie

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu.....	1 [-]
Výška objektu h	0,00 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z	1 [-]
Výšková poloha hp	0,00 [m]
Koeficient c.....	1
SM	automaticky
Místnosti požárního úseku:	

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
S103 chem	10,84	3,10	75,00	0,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	1.7.a
S102 chlor	8,37	3,10	75,00	0,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.7.a

Výsledky výpočtu:Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **61,07** [kg.m⁻²]Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)..... **I**Plocha požárního úseku S **19,21** [m²]Koeficient n..... **0,003**Koeficient k..... **0,007**Plocha otvorů pož.úseku S_o **0,00** [m²]Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **0,00** [m]Parametr odvětrání F_o..... **0,000**Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **3,10** [m]Požární zatížení p **75,00** [kg.m⁻²]Nahodilé požární zatížení p_n **75,00** [kg.m⁻²]Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n..... **1,000**Koeficient a..... **1,000**Koeficient b..... **0,81**Koeficient c..... **1,00**Normová teplota TN **947,98** [°C]Čas zakouření t_e **2,20** [min]Maximální délka pož.úseku..... **90,00** [m]Maximální šířka pož.úseku..... **65,00** [m]Maximální plocha pož.úseku..... **5 850,00** [m²]Maximální počet užitných podlaží z **2,95****Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP**Počet PHP..... **1 (přesně 0,66)**Počet hasicích jednotek **6****a) Vnější odběrná místa**Vzdálenosti **od objektu/mezi sebou**• hydrant **200/400(300/500)** [m]• výtakový stojan **600/1200** [m]• plnicí místo **3000/6000** [m]• vodní tok nebo nádrž **600** [m]Potrubí DN **80** [mm]Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **4** [l.s⁻¹]Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **7,5** [l.s⁻¹]Obsah nádrže požární vody **14** [m³]**b) Vnitřní odběrná místa**

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=1 440,75).

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.23_sklad

Zadané údaje:Počet užitných podlaží v objektu..... **1** [-]Výška objektu h **0,00** [m]Počet užit. nadzem. podlaží v objektu **1** [-]Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**Počet podlaží úseku z **1** [-]Výšková poloha hp **0,00** [m]Koeficient c..... **1**SM **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
-----------------	----------------------------	--------------------------	---	--	---	---------------------------	---------------------------	---	---------------	--------------------------------	-------------------

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
S101 sklad zah tech	22,53	3,10	75,00	0,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	1.7.a

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	80,99 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	I
Plocha požárního úseku S	22,53 [m ²]
Koeficient n.....	0,003
Koeficient k.....	0,010
Plocha otvorů pož.úseku S _o	0,00 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	0,00 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,000
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	3,10 [m]
Požární zatížení p	75,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	75,00 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	1,000
Koeficient a.....	1,000
Koeficient b.....	1,08
Koeficient c.....	1,00
Normová teplota TN	990,20 [°C]
Čas zakouření t _e	2,20 [min]
Maximální délka pož.úseku.....	90,00 [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	65,00 [m]
Maximální plocha pož.úseku.....	5 850,00 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	2,22

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP	1 (přesně 0,71)
Počet hasicích jednotek	6

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	200/400(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	3000/6000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	4 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	7,5 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	14 [m ³]

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=1 689,75).

Požární úsek dle ČSN 73 0802: P1.31_technologie 2

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu.....	1 [-]
Výška objektu h	0,00 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	0 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z	1 [-]
Výšková poloha hp	0,00 [m]
Koeficient c.....	1
SM	automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
technologie	10,66	2,30	10,00	5,00	5,00	0,900	0,90	/-	1	0,00	15.8

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	16,93 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	II
Plocha požárního úseku S	10,66 [m ²]
Koeficient n.....	0,003
Koeficient k.....	0,007
Plocha otvorů pož.úseku S_o	0,00 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	0,00 [m]
Parametr odvětrání F_o	0,000
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	2,30 [m]
Požární zatížení p	20,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p_n	10,00 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n	0,900
Koeficient a.....	0,900
Koeficient b.....	0,94
Koeficient c.....	1,00
Normová teplota TN	756,55 [°C]
Čas zakouření t_e	2,11 [min]
Maximální délka pož.úseku.....	70,00 [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	44,00 [m]
Maximální plocha pož.úseku	3 080,00 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	10,63

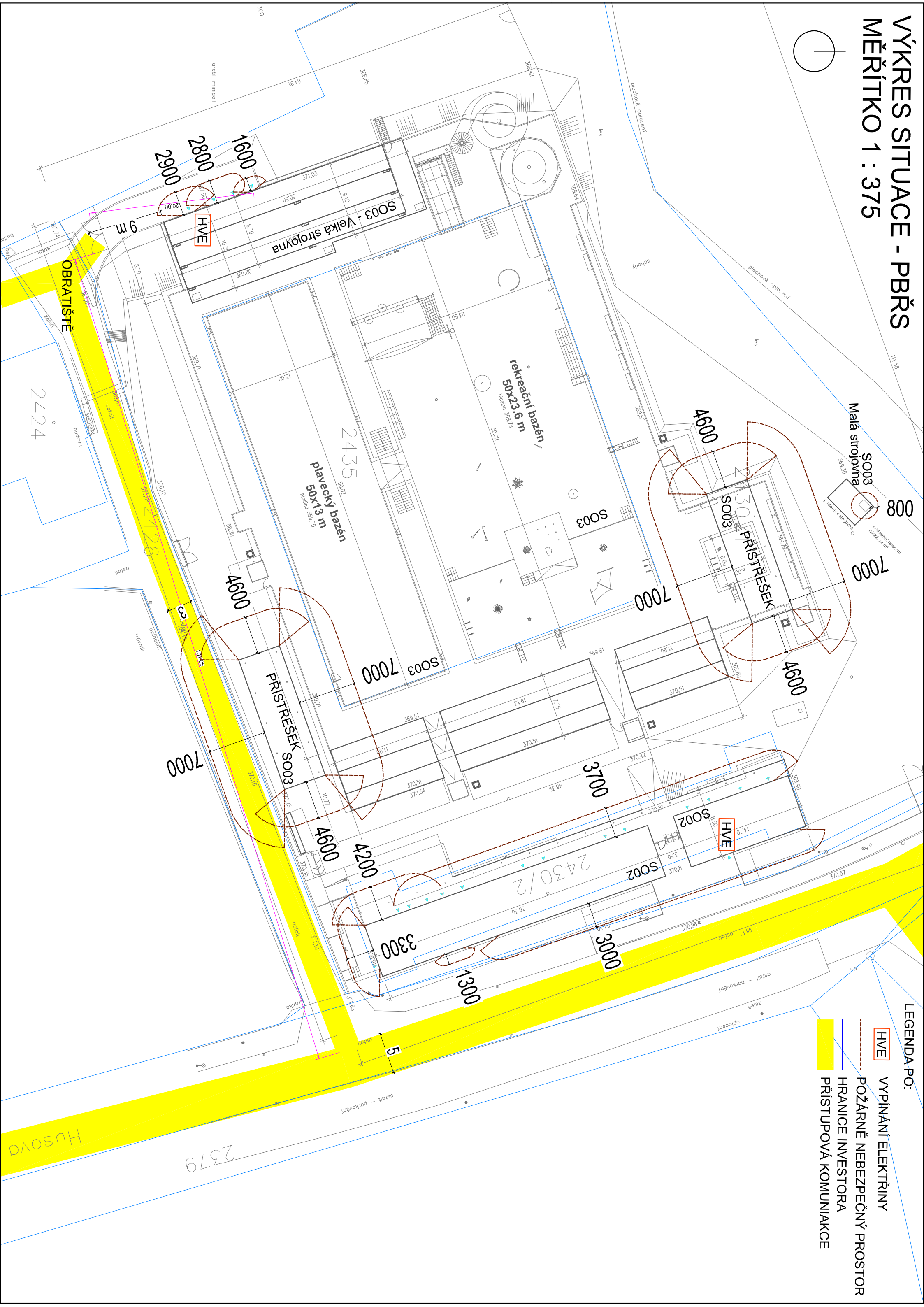
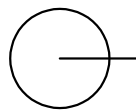
Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHPPočet PHP..... **1 (přesně 0,46)**Počet hasicích jednotek **6****a) Vnější odběrná místa**Vzdálenosti **od objektu/mezi sebou**

- hydrant **200/400(300/500)** [m]
- výtokový stojan **600/1200** [m]
- plnicí místo **3000/6000** [m]
- vodní tok nebo nádrž **600** [m]

Potrubí DN **80** [mm]Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **4** [l.s⁻¹]Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **7,5** [l.s⁻¹]Obsah nádrže požární vody **14** [m³]**b) Vnitřní odběrná místa**

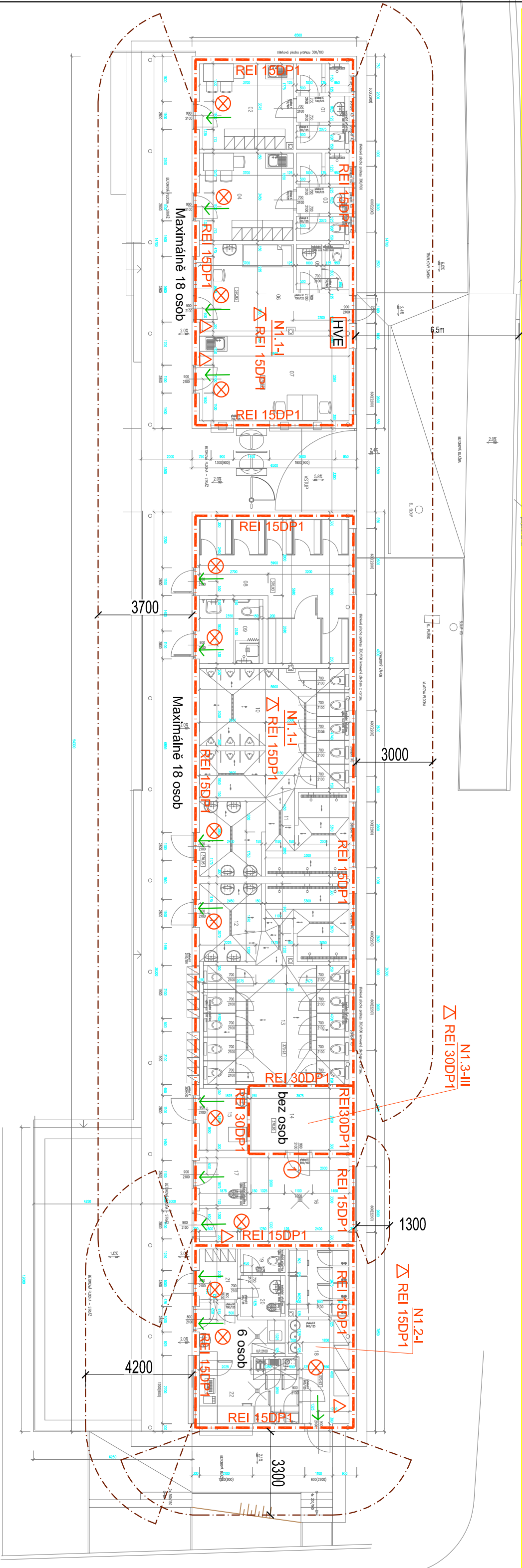
Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=213,20).

VÝKRES SITUACE - PBŘS
MĚŘÍTKO 1 : 375



LEGENDA PO:

- HVE VYPÍNÁNÍ ELEKTRINY
- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- HRANICE INVESTORA
- PŘÍSTUPOVÁ KOMUNIKACE



č. místn.	Název místnosti	Plocha (m2)	Výška (m)	Druh podlahy	Úprava stěn	Úprava stropu
01	WC ŽENY	6.3	2.80	P1 – ker. dlažba	KO 2.8	pohledový beton
02	ŠATNA ŽENY PERSONÁL	12.4	2.80	P1 – ker. dlažba	OŠ. KO	pohledový beton
03	WC MUŽI	6.4	2.80	P1 – ker. dlažba	KO 2.8	pohledový beton
04	ŠATNA MUŽI PERSONÁL	12.8	2.80	P1 – ker. dlažba	OŠ. KO	pohledový beton
05	WC	3.3	2.80	P1 – ker. dlažba	KO 2.8	pohledový beton
06	PLAVČÍK/OŠETŘOVNA	15.9	2.80	P1 – ker. dlažba	OŠ. KO	pohledový beton
07	POKLADNA	19.8	2.80	P1 – ker. dlažba	OŠ. KO	pohledový beton
08	PŘEVLEKÁRNA	26.3	2.80	P1 – ker. dlažba	OVC	pohledový beton
09	HYGIENICKÁ KABINA IMOBIL	5.9	2.80	P1 – ker. dlažba	KO 2.8	pohledový beton
10	WC MUŽI	28.2	2.80	P2 – ker. dlažba	KO 2.8	pohledový beton
11	SPRCHY MUŽI	17.7	2.80	P2 – ker. dlažba	KO 2.8	pohledový beton
12	SPRCHY ŽENY	17.8	2.80	P2 – ker. dlažba	KO 2.8	pohledový beton
13	WC ŽENY	25.4	2.80	P2 – ker. dlažba	KO 2.8	pohledový beton
14	ROZVODNA FOTODOLNÍKA	9.5	2.80	P3 – beton	OVC	pohledový beton
15	PŘEBALOVACÍ MÍSTNOST	4.6	2.80	P1 – ker. dlažba	KO 2.8	pohledový beton
16	SKLAD	15.4	2.80	P2 – ker. dlažba	OVC	pohledový beton
17	ÚKLID	3.4	2.80	P1 – ker. dlažba	KO 2.8	pohledový beton
18	SKLAD POTRAVIN	14.8	2.80	P1 – ker. dlažba	OVC	pohledový beton
19	WC PERSONÁLU	1.5	2.80	P1 – ker. dlažba	KO 2.8	pohledový beton
20	ÚKLID	2.6	2.80	P1 – ker. dlažba	KO 2.8	pohledový beton
21	ŠATNA	3.0	2.80	P1 – ker. dlažba	OŠ	pohledový beton
22	BŮKET	16.1	2.80	P2 – ker. dlažba	KO 2.1	pohledový beton

LEGENDA PO	
	POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
	POŽÁRNÍ ODOLNOST STĚN
	OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU – SPB
	HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
	NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ – LOKÁLNĚ
	PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ – 34A,183B
	SMĚR ÚNIKU+TABULKA, PANIKOVÁ KLIKA
	VYPÍNÍ ELEKTRINY

LEGENDA PO UZÁVĚRŮ
 EW 30DP3,C3

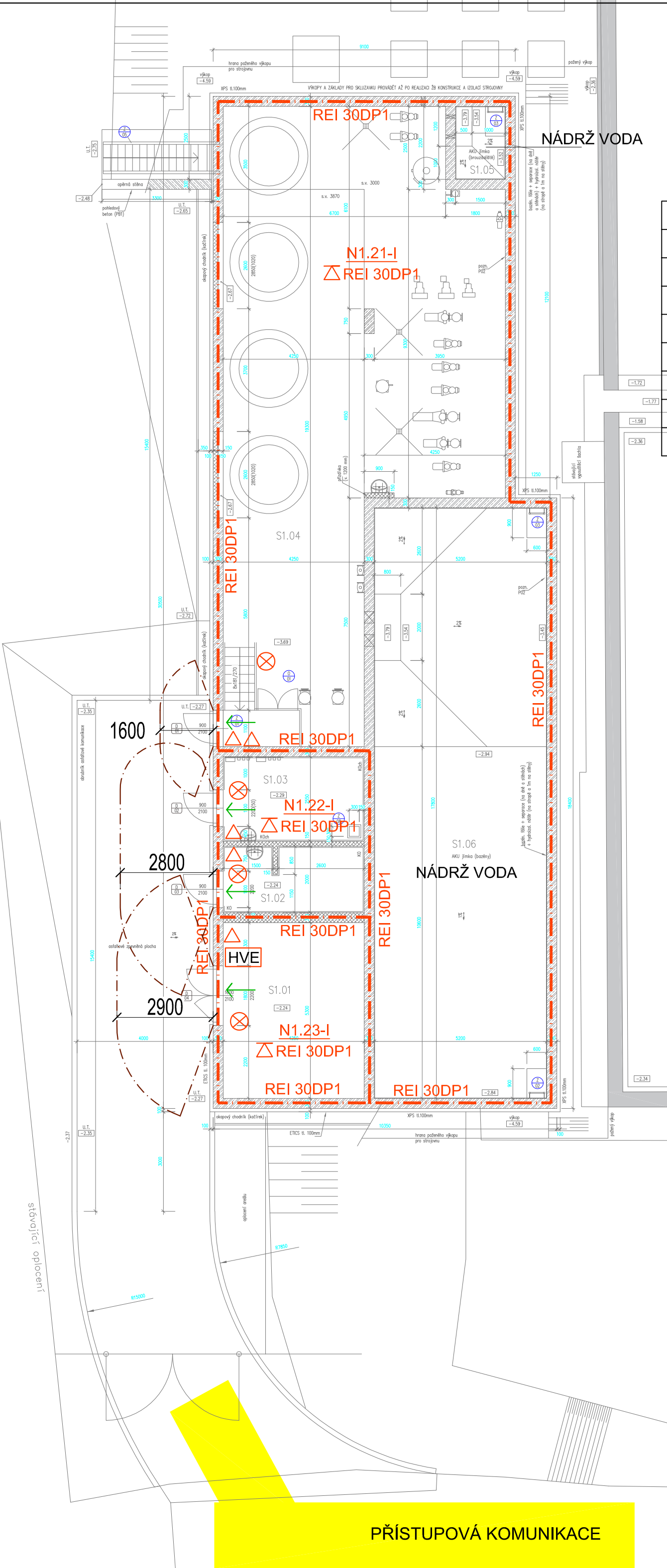
MĚŘÍTKO 1 : 275
OBJEKT SO02 - VÝKRES 1.NP

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č. m.	Název místnosti	Pl. [m2]	Výška [m]
S1.01	SKLAD ZAHRADNÍ TECHNIKY	22.53	2.42
S1.02	CHLOROVNA	8.37	2.42
S1.03	CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ	10.84	2.47
S1.04	STROJOVNA TECHNOLOGIE	127.68	3.00 ÷ 3.87
S1.05	AKUMULAČNÍ JÍMKA č.2	3.30	2.85
S1.06	AKUMULAČNÍ JÍMKA č.1	92.56	2.14 ÷ 2.85

LEGENDA PO

Δ REI 30DP1	POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
REI 30DP1	POŽÁRNÍ ODOLNOST STĚN
N1.21-I	OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU – SPB
- - - - -	HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
⊗	NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ – LOKÁLNĚ
Δ	PŘENOSNÝ HASICÍ PŘÍSTROJ – 34A,183B
→	SMĚR ÚNIKU+TABULKA
HVE	VYPÍNÍ ELEKTŘINY



PŘÍSTUPOVÁ KOMUNIKACE

MĚŘÍTKO 1 : 275
OBJEKT SO03 - VÝKRES 1.PP

