

Požárně bezpečnostní řešení

prováděcí dokumentace

Název akce: REVITALIZACE NÁVRŠÍ KOZÍHO HRÁDKU V MIKULOVĚ

Místo stavby: k.ú. Mikulov na Moravě [694193], parc. č. 618/1, 626/2, 628, 630/1, 662/1, 3329/1, 3330/1, 3332/1, 3333/1, 3333/5, 3333/12, 3335/1, 3336/1

Stavebník: Město Mikulov, Náměstí 158/1, 692 01 Mikulov; IČ: 00 283 347

Datum: červen 2022



Dokument je duševním majetkem zhotovitele.

Předávání, kopírování a sdělení obsahu není dovoleno, pokud to není písemně odsouhlaseno zhotovitelem.
Výtisky předané po souhlasu třetím osobám musí být označeny nápisem „NEKONTROLOVANÝ VÝTISK“

Rostislav Ryšavý

AUTORIZOVANÝ TECHNIK PRO POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

ČKAIT 1003686

Tř. 1.máje 584/9, 691 41 Břeclav

www.fire-stop.cz; rysavy@fire-stop.cz

GSM 603 290 420

Požárně bezpečnostní řešení (PBR) je vypracováno pro prováděcí dokumentaci akce: „REVITALIZACE NÁVRŠÍ KOŽÍHO HRÁDKU V MIKULOVĚ“ dle Stavebního zákona.

Je zpracováno v rozsahu požadavků §41 vyhl. MV č. 246/2001 Sb. a vyhl. č. 23/2008 Sb. Požární bezpečnost je řešena s plným uplatněním požadavků ČSN 73 0802+Z3:2020 (dále též ČSN 73 0802) a norem souvisejících s využitím programu WINFIRE, FREE RW-SOFT Ostrava.

Dle níže uvedeného popisu a §5, odst. 3a) vyhl. č. 460/2021 Sb. se jedná o stavbu 1. třídy využití s požární výškou $h = 0$ m, nepodsklepenou, světlou výškou < 9 m a se zastavěnou plochou < 200 m². Dle § 7 této vyhlášky a dle zákona o PO č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novely č. 415/2021 Sb. (dále jen „zákon o PO“) se dle §39 odst. 1, písmene b) jedná o stavbu kategorie I, představující mírné nebezpečí, u níž se dle §40 odst. 1 nevykonává státní požární dozor ve smyslu §31 odst. b),c) zákona o PO.

Úvod

Záměr obsahuje jak změnu stávajících staveb (zejména komunikace), tak doplnění některých nových staveb (zejména objekt zázemí, vyhlídkové molo, sítě technické infrastruktury). Záměrem je revitalizace veřejného parkového prostoru. Nově doplňované objekty souvisejí s jeho provozem – současný způsob užívání se nebude měnit.

1. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Označení	Název	Pozn.
SO.101	Síť pěších cest	bez zvláštních požadavků PBS
SO.102	Větev A – Vinohrady	bez zvláštních požadavků PBS
SO.103	Větev B – Na Jámě	bez zvláštních požadavků PBS
SO.201	Opěrné zdi (a, b)	bez zvláštních požadavků PBS
SO.202	Schody (a, b, c, d)	bez zvláštních požadavků PBS
SO.301	Hospodaření s dešťovou vodou	bez zvláštních požadavků PBS
SO.302	Kanalizace	bez zvláštních požadavků PBS
SO.303	Kanalizační přípojka	bez zvláštních požadavků PBS
SO.304	Vodovod	bez zvláštních požadavků PBS
SO.305	Vodovodní přípojka	bez zvláštních požadavků PBS
SO.401	Přípojka elektřiny	bez zvláštních požadavků PBS
SO.402	Veřejné / slavnostní osvětlení	bez zvláštních požadavků PBS
SO.403	Přeložka kabelu NN	bez zvláštních požadavků PBS
SO.701	Objekt zázemí	řešeno v tomto PBR dále
SO.702	Vyhlídkové molo	bez zvláštních požadavků PBS
SO.801	Vegetační úpravy	bez zvláštních požadavků PBS
SO.901	Mobiliář	bez zvláštních požadavků PBS

Základní charakteristika jednotlivých stavebních objektů

SO.101 – Síť pěších cest

- cesty jsou dlážděny kamennou štetovou dlažbou nebo mají povrch z mechanicky zpevněného kameniva (MZK).

SO.102, 103 – komunikace větve A, B

- povrch z MZK, nejedná se o přístupové komunikace pro vozidla JPO – bez zvláštních požadavků PBS

SO.201 – a,b - Opěrné zdi

- budou postaveny z lomového kamene skládaného na sucho. V omezené míře je možné použít i kámen získaný při přípravě území.

SO.202 – a, b,c - Schody

- budou vyzděny z lomového kamene ukládaného do betonu.

SO.202 – d - Schody

- budou sestaveny z dřevěných hranolů (pražců)

SO.702 - Vyhlídkové molo

- tvoří plošina vysunutá nad stávající skalní blok a přístupná po schodech z navazující pěší cesty. Konstrukci tvoří ocelový rám s dřevěnou palubou a schody a ocelovým zábradlím z tyčových prvků. Ocelové prvky budou lakovány (kovářská černá).

SO.901 - Prvky mobiliáře

- lavičky – dřevěné hranoly (pražce), obdobné stávající prvkům v území
- zábradlí – prutové prvky, lakovaná ocel (kovářská černá)
- umělecký prvek – dělové koule umístěné v terénní proláklíně (výletišti) v blízkosti hřbitovní zdi - opracovaný kámen, kov
- pítko – umístěné v blízkosti objektu zázemí – sloupek, lakovaná ocel
- odpadkové koše – nádoba, lakovaná ocel
- informační tabule - lakovaná ocel

SO.301 – Hospodaření s dešťovými vodami

- systém průlehů a drenáží sloužících ke zpomalení odtoku dešťových vod z území a v omezené míře ke vsaku

SO.302 – Kanalizace

- nová větev veřejné jednotné kanalizace - vazba na rekonstrukci stávající komunikace (SO.103)
- stávající společná přípojka staveb v ulici tzv. Malé koží bude nahrazena novou větví veřejné jednotné kanalizace, která se bude na ostatní stokovou síť napojovat v ulici na Jámě. Z této nové větve veřejné kanalizace bude provedena přípojka pro nový objekt zázemí vedená souběžně s vodovodní přípojkou. Jedná se o prostor bez požárního rizika, bez zvláštních požadavků PBS

SO.303 – Kanalizační přípojka

- napojení nového objektu hygienického zázemí.

SO.304 – Vodovod

- stávající vodovodní řad, který končí podzemním hydrantem v blízkosti dotčeného území (v ulici Vinohrady) bude prodloužen novou větví položenou v zemi, v komunikaci, která spojuje ul. Vinohrady a Na Jámě (tzv. Ulice Malá koží) – jedná se o vodovod, který bude zásobovat pitnou vodou stávající objekty, nejedná se o vodovod sloužící pro požární účely, vnější požární voda bude zajištěna ze stávajících podzemních hydrantů na stávajícím vodovodním řadu – bez zvláštních požadavků PBS.

SO.305 – Vodovodní přípojka (PE100 – SDR11 – DN32x3,0, dl. 1,5 m)

- napojení nového objektu hygienického zázemí, bez zvláštních požadavků PBS.

SO.401 – Přípojka NN

- objekt zázemí bude napojen na stávající trasu – podzemní kabel NN vedený v jeho blízkosti.

SO.402 – Veřejné / slavnostní osvětlení

- bude napojeno na stávající podzemní rozvod vedený v blízkosti zájmového území v ulici Vinohrady, vazba na rekonstrukci stávající komunikace (SO.103)

SO.403 – Přeložka kabelu NN (podzemní)

- vazba na rekonstrukci stávající komunikace (SO.103) a nově pokládané sítě TI

SO.404 – Chránička pro datový kabel

- příprava pro budoucí pokládku datového kabelu

Výše uvedené stavební objekty jsou bez zvláštních požadavků požární bezpečnosti. Dále bude v tomto PBR řešen pouze SO.701 - Objekt zázemí, viz. níže.

2. Charakteristika stavebního objektu SO.701 - Objekt zázemí

Stavba objektu zázemí se nachází na pozemku parc. č. 3332/1 v k.ú. Mikulov na Moravě v lokalitě Kozí hrádek, která se nachází v zastavěném území města. Objekt bude sloužit jako sociální zázemí pro návštěvníky lokality + v sezóně je zde možnost prodejního stánku (např. občerstvení). Bude zde bezbariérové WC ženy s přebalovacím pultem, WC muži a technický prostor. Posuzované zázemí je samostatně stojící, přízemní, nepodsklepený objekt obdélníkového půdorysu s plochou střechou porostlou extenzivní zelení. Největší rozměry jsou 5.80 x 3.30 m. Zastavěná plocha bude 19.14 m², výška stavby h = 0 m.

Založení stavby je řešeno na základových pasech a železobetonové desce. Celý objekt bude proveden jako prefabrikovaná železobetonová sestava s obvodovými a nosnými stěnami vč. zateplení (celková tl. stěny 190 mm), příčky v tl. 90 mm, strop tl. 180 mm. Střecha je navržena plochá s mírným spádem, porostlá zelení. Čelní fasáda bude obložena dřevěnými palubkami tl. 20 mm na dřevném roštu. Objekt bude částečně zapuštěn do země. Dveře plastové. Ostatní materiály jsou uvažovány standardní.

3. Rozdělení objektu do požárních úseků, stanovení stupně požární bezpečnosti

Konstrukční systém objektu je hodnocen jako celek – nehořlavý (čl. 7.2.8a ČSN 73 0802); h = 0,00 m; c = 1,00.

N01.01 – celý objekt zázemí

4. Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a velikosti požárních úseků

Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	5,94 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	I
Plocha požárního úseku S	11,39 [m ²]
Koeficient n	0,003
Koeficient k	0,005
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	2,40 [m]
Požární zatížení p	11,30 [kg.m ⁻²]
<i>Soustředěné požární zatížení se nenachází.</i>	
Koeficient a	0,783
Koeficient b	0,67
Koeficient c	1,00
Normová teplota T_N	601,54 [°C]
Čas zakouření t_e	2,47 [min]
Maximální rozměry pož.úseku	bez omezení (vyp. 8 472,81 m ²)

5. Stavební konstrukce

Všechny stavební k-ce musí vyhovovat požadavkům platné ČSN 73 0810:2016 (PBS – Společná ustanovení). Požární odolnost stavebních konstrukcí a nejvyšší stupeň hořlavosti použitých hmot je navržena dle stanoveného stupně požární bezpečnosti požárního úseku - tabulka 12, ČSN 73 0802:

Pol.	Stavební konstrukce	I.
12	Jednopodlažní objekty	staticky nezávislé.
	a) požární stěny	30/DP1 - nejsou
	b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách	15/DP1 - nejsou
	c) obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	15/DP1

Zhodnocení navržených konstrukcí z hlediska PBS:

Obvodové zdivo je ŽB v tl. 180 mm s požární odolností >REI15DP1 dle Eurokódů – vyhovuje. Není požadavek na nosné k-ce střechy objektu. Požadavky na střešní plášť posuzovaného objektu jsou nulové – nejedná se o požárně otevřenou plochu ve smyslu čl. 8.15.4b1 ČSN 73 0802 (I. stupeň PBS, p = 11,3 kg/m² < 50 kg/m²) P odstup se nestanovuje.

Výše uvedené stavební konstrukce vyhoví normovým požadavkům a požadavkům §5,6 vyhl. č. 23/2008 Sb.

6. Únikové cesty

Z každé místnosti objektu vede NÚC přímo na volné prostranství, což vyhoví požadavku čl. 9.9.1 a tab. 17 ČSN 73 0802. Požadavek na min. š. ÚC je 0,55 m pro E=3 (skutečná šířka ÚC min. 0,70 m) - vyhovuje. Maximální povolená délka ÚC je 26,50 m, její skutečná délka je nulová (začíná vždy u vstupu do místnosti z venkovního prostoru dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802) - vyhovuje.

Typ, provedení, počet, šířka i délka NÚC vyhovují normovým požadavkům a požadavkům §10 vyhl. MV č. 23/2008 Sb.

7. Odstupy - požárně nebezpečný prostor (PNP)

vliv dřevěného obložení započítán jako částečně požárně otevřená plocha

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p _{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]
N01.01 - celý objekt	stavební objekt hustotou tep. toku	čelní	2,75	5,80	31,90	100,00	5,94	46,58	2,57

Požadavky na střešní plášť posuzovaného objektu jsou nulové – nejedná se o požárně otevřenou plochu ve smyslu čl. 8.15.4b1 ČSN 73 0802 (I. stupeň PBS, $p = 11,3 \text{ kg/m}^2 < 50 \text{ kg/m}^2$) P odstup se nestanovuje.

Odstupové vzdálenosti od posuzovaného objektu jsou vyhovující normovým požadavkům a požadavkům a §11 vyhl. č. 23/2008 Sb. V požárně nebezpečném prostoru se nenachází žádné objekty ani požární úseky /není zde koutová dispozice/ s požárně otevřenými plochami – platí i zpětně, od stávajících objektů nezasahuje PNP (max. d=2,60 m) do požárně otevřených ploch posuzovaného objektu (nejbližší objekt RD > 15 m). Pro SÚ – požárně nebezpečný prostor od posuzovaného objektu zasahuje do volné parcely stavebníka – viz. grafická příloha.

Obklad fasády

Fasáda bude obložena dřevěnými palubkami tl. 20 mm na dřevném roštu (obj. hmotnost 450 kg/m³). Množství uvolněného tepla je ($450 \text{ kg} * 0,02 \text{ m} * 19 \text{ MJ/kg} = 171 \text{ MJ/m}^2$), což je < 350 MJ/m² P dle čl. 8.4.5 ČSN 73 0802 se jedná o částečně požárně otevřené plochy - započteno výše, v odstupech.

8. Technická zařízení

Prostupy rozvodů a VZT zařízení mezi PÚ

Nenachází se, jeden PÚ.

Vytápění, komíny, plyn

Případné vytápění/temperování bude pomocí elektrických přímotopů. Komíny a zemní plyn nejsou v objektu navrženy.

Všechny tepelné spotřebiče musí být instalovány a používány dle požadavků výrobce, ČSN 06 1008:1997 a vyhl. MV č. 23/2008 Sb.

Elektrická instalace

Veškerá elektrická zařízení a ochrana objektu před nebezpečnými účinky atmosférické elektřiny musí být provedeny dle platných ČSN a na základě stanovení vnějších vlivů – bude předložena platná, bezzávadná revize el. zařízení objektu dle požadavků ČSN 33 1500.

9. Zařízení pro hašení požárů a záchranné práce

Příjezdy a přístupy

- přístup je zajištěn po stávající zpevněné komunikaci min. š. 4 m do 20 m od objektu zázemí. Otočení vozidel JPO je možné na asfaltové ploše před objektem (obratišť tvaru písmene „T“ s rameny min. 10 m) - vyhovuje požadavkům čl. 12.2 ČSN 73 0802 a příl. 3 vyhl. MV č. 23/2008Sb.

Nástupní plochy, vnitřní i vnější zásahové cesty

- v souladu s 12.4.4 ČSN 73 0802 se nemusí zřizovat ($h < 12$ m)

Vnější odběrní místa – pol. 1 tab.1 a 2 ČSN 73 0873:

Vzdálenosti [m] - od objektu / mezi sebou				Potrubí DN [mm]	Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹ [l.s ⁻¹]	Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹ [l.s ⁻¹]	Obsah nádrže požární vody [m ³]
Hydrant podzemní/nadzemní	výtokový stojan	plnicí místo	vodní tok nebo nádrž				
200/600	600/1200	3000/5000	600	80	4,0	7,5	14

Požární voda bude zajištěna ze stávajícího podzemního hydrantu umístěného na vodovodním řadu ve vzdálenosti do 200 m od stanoviště vozidel JPO – $Q \geq 4$ l/s.

Vnitřní odběrní místa:

Dle čl. 4.4b1) ČSN 73 0873-2003 nemusí být v objektu zřízeno vnitřní odběrní místo - $p \times S = 580 < 9000$, viz. výpočet. Výše uvedena zařízení pro hašení požárů a záchranné práce vyhoví normovým požadavkům a požadavkům §12 a příl. 3 vyhl. MV č. 23/2008 Sb.

10. Požárně bezpečnostní zařízení

Instalace SOZ a SHZ se dle čl. 6.6.10 a 6.6.11 ČSN 73 0802 a velikosti PÚ nepožaduje. Elektrická požární signalizace není dle čl. 4.2.2 ČSN 73 0875:2011 vyžadována. Není požadavek na instalaci zařízení autonomní detekce a signalizace dle vyhl. č. 23/2008 Sb. v posuzovaném objektu.

11. Přenosné hasicí přístroje (PHP)

Pro prvotní hasební zásah bude v objektu instalován PHP s hasicí schopností 21A.

Hasicí přístroj bude umístěn na svislé stavební konstrukci do závěsu tak, aby rukojeť přístroje byla do výše 1500 mm ± 50 mm nad podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě – viz grafická příloha.

Nejpozději k závěrečné kontrolní prohlídce stavby bude předložena platná zpráva o kontrole provozuschopnosti PHP dle § 9 vyhl. MV č. 246/2001 Sb.

Přílohy: výpočet, výkres PBS 1.NP+řez SO.701, situace SO.701 se zákresem PNP

Použité podklady :

Část PD pro provedení stavby „REVITALIZACE NÁVRŠÍ KOZÍHO HRÁDKU V MIKULOVĚ, SO.701 – OBJEKT ZÁZEMÍ“, zprac. desk architekti s.r.o., Praha 7 v 06/2022; informace sdělené zpracovatelem (p. Jakub Havel); ČSN 73 0802+Z3:2020 – PBS – nevýrobní objekty; ČSN 73 0810:2016 - PBS. Společná ustanovení; ČSN 73 0818:1997 – PBS - obsazení objektů osobami; ČSN 73 0872:1996 – PBS – ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízeními; ČSN 73 0873:2003 – PBS – zásobování požární vodou; ČSN 73 075:2011 - PBS – navrhování EPS; Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódů, Roman Zoufal a kolektiv, PAVUS a.s., Praha 2009; katalog Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN; Vyhláška č 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva; Stavební zákon + prováděcí vyhlášky; Vyhl. MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb; předpisy uvedené v textu PBR.

Zpracoval: Rostislav Ryšavý

V Břeclavi – červen 2022

VÝPOČTOVÁ PŘÍLOHA

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N01.01 - celý objekt

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
WC Ž	5,49	2,40	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
WC M	3,45	2,40	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
techn. prostor	2,45	2,40	25,00	2,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	15.2.a

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
WC Ž	2	0	1	3	16.2
WC M	3	0	0	3	16.2

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} 5,94 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) I
 Plocha požárního úseku S 11,39 [m²]
 Koeficient n 0,003
 Koeficient k 0,005
 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 2,40 [m]
 Požární zatížení p 11,30 [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n 9,30 [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n 0,758
 Koeficient a 0,783
 Koeficient b 0,67
 Koeficient c 1,00
 Normová teplota T_N 601,54 [°C]
 Čas zakouření t_e 2,47 [min]
 Maximální rozměry pož.úseku bez omezení (vyp. 8 472,81 m²)
 Maximální počet užitných podlaží z 30,32

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP 1 (přesně 0,45)
 Počet hasicích jednotek 6
 Zadáno hasicích jednotek 6
 Třída požáru A

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
1	PG6	6	21A,113B

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]

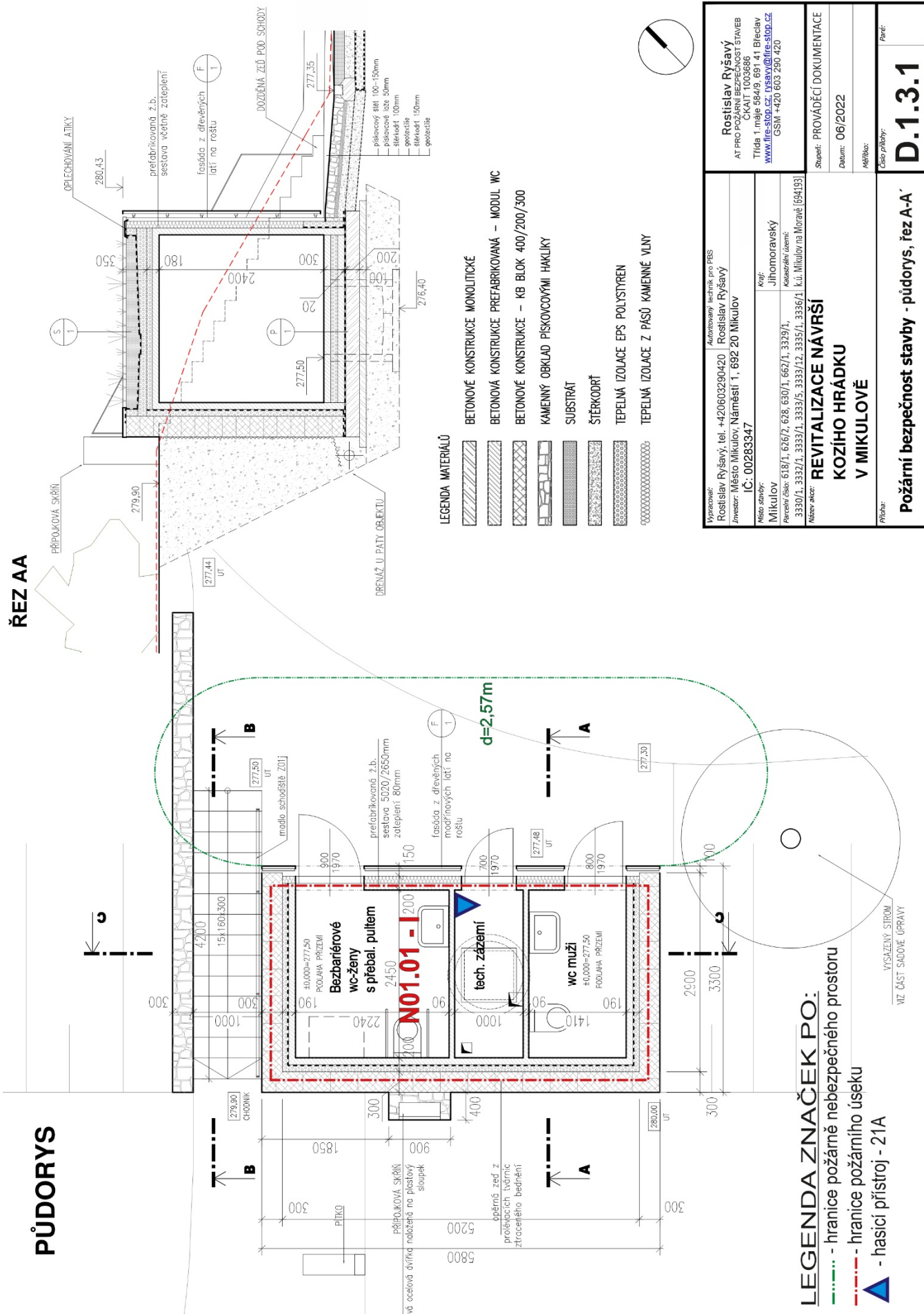
Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ 4 [l.s⁻¹]Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ 7,5 [l.s⁻¹]Obsah nádrže požární vody 14 [m³]

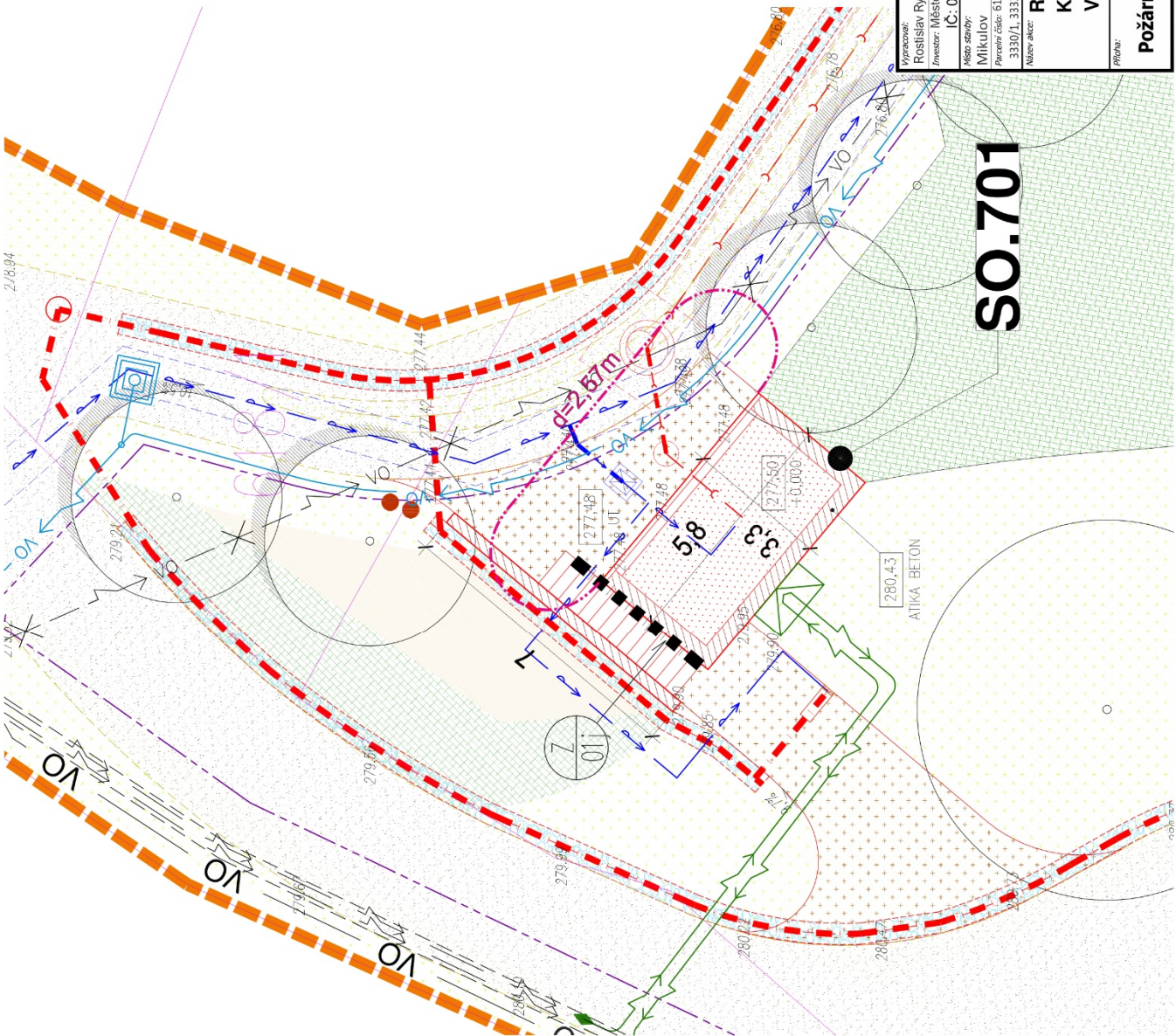
Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místaOd zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz. čl. 4.4 b1 ČSN 73 0873 ($p \cdot S = 128,73$).

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p_{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N01.01 - celý objekt	stavební objekt hustotou tep. toku	čelní	2,75	5,80	31,90	100,00	5,94	46,58	2,57	0,53





- LEGENDA – NADZEMNÍ OBJEKTY**
- Nové nadzemní objekty
 - Nové opěrné zdi z lomového kamene
 - Stavající opěrné zdi a schody z lomového kamene
 - Navrhované prvky mobilizace
 - Navrhovaná zábradlí
- LEGENDA – CESTY**
- Šetlová dlažba – lomový kámen (pískovec)
 - Hakliková dlažba (pískovec)
 - MZK – mechanicky zpevněné kamenivo
 - TTE ROSTY + ŠTERK PROPUŠTANÝ TRAVOU
- LEGENDA – VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**
- Mléké přelivy
 - Drenční rýhy
 - Dešťová kanalizace a drenáže – odvodnění komunikací
- LEGENDA – VEGETAČNÍ ÚPRAVY**
- Stávající sklon výchozy
 - Stávající (revitalizované) keřové skupiny
 - Rozvolněné (prosvětlené) stáv. skupiny stromů a keřů
 - Navrhovaná výsadba keřů a proucních dřevin
 - Navrhovaný trávník
 - Navrhované výsadby a výsev pálské květiny
 - Stávající (porechné) stromy
 - Navrhovaná výsadba stromů
- LEGENDA ZNAČEK PO:**
- hranice pož. nebezp. prostoru

Rostislav Ryšavý AT PROJEKOVÁNÍ BEZPEČNOSTI STAVEB ČKAIT 1003686 Třída 1. máje 584/9, 691 41 Breclav www.fire-stop.cz , rysav@fire-stop.cz GSM +420 603 290 420		Rostislav Ryšavý Autorem technické pro PBS Rostislav Ryšavý Investor: Město Mikulov, Náměstí 1, 692 20 Mikulov IČ: 00283347	
Mikulov Parcelní číslo: 618/1, 616/2, 628, 630/1, 662/1, 3329/1, 3330/1, 3332/1, 3333/1, 3333/5, 3333/12, 3335/1, 3336/1 Město Mikulov na Moravě [694193]		Kraj: Jihomoravský Katastrální území: Mikulovské území	
Název stavby: REVITALIZACE NÁVRŠÍ KOZÍHO HRÁDKU V MIKULOVĚ		Stupeň: PROVÁDEČÍ DOKUMENTACE	
Datum: 06/2022		Měřítko:	
Číslo přílohy:		Paré:	
Požární bezpečnost stavby - situace		D.1.3.2	