

Stupeň projektové dokumentace:

Projektová dokumentace pro stavební povolení

**Stavba: Bertiny lázně Třeboň, Tylova 171, 379 15 Třeboň
Rekonstrukce balneoprovozů**

**investor: Město Třeboň, IČO: 00247618
Palackého náměstí 46, 379 01 Třeboň**

**Projekt: A+ ARCHITECT - Ing. arch. Ant. Nehoda, IČO: 26184920
Pod Hrází 306, 379 01 Třeboň - Břillce**

Oddíl:

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Vypracoval: Josef Baštýř



- odborně způsobilá osoba dle zákona
číslo 133/85 Sb. o požární ochraně

- autorizovaný technik ČKAIT pro obor
požární bezpečnost staveb



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

OBSAH:

1. Úvod
2. Stručný popis posuzovaného objektu s ohledem na konstrukční, materiálové, dispoziční a technologické řešení
3. Celkové zhodnocení posuzovaného objektu z hlediska požární ochrany a bezpečnosti staveb
4. Požárně bezpečnostní zařízení
5. Zařízení pro protipožární zásah
6. Technická zařízení objektu
7. Dokladová část
8. Závěr
9. Projednání
10. Přílohy

Mazelov 07/2014

Vypracoval: Josef Baštýř



Josef BAŠTÝŘ
požární bezpečnost staveb
373 63 Ševětín, Nádražní 137
IČO: 450 18 588

1. ÚVOD

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro stavební povolení
(z hlediska požární bezpečnosti staveb posuzováno na úrovni
projektu stavby jako změna stavby skupiny I ve smyslu ČSN 73 0834)

Použité předpisy: ČSN 73 0802:2009, ČSN 73 0804:2010, ČSN 73 0810:2012,
ČSN 73 0818:1997, ČSN 73 0821:2007, ČSN 73 0822:1997,
ČSN 73 0833:2010, ČSN 73 0834:2011, ČSN 73 0835:2006,
ČSN 73 0848:2009, ČSN 73 0872:1996, ČSN 73 0873:2003,
ČSN 73 0875:2011, ČSN EN 13 501-1:2010, ČSN EN 13 501-5:2010,
ČSN 06 1008:1997, „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí
podle Eurokódů (PAVUS 12/2009), nařízení vlády č. 11/2000 Sb.,
zákon č. 133/1985 Sb., vyhláška č. 246/2001 Sb., vyhl. č. 268/2009 Sb.,
vyhláška č. 23/2008 Sb. ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
a ostatní související předpisy platné v době zpracování tohoto PBŘS

Dále bylo použito údajů a informací z následujících požárních zpráv, které byly součástí obou
minulých zásadních přestaveb stávajícího objektu:

- 1). Akce „Bertiny lázně Třeboň - rekonstrukce a dostavba – etapa I. – Technická zpráva PBS
zpracovaná p. Miroslavem Valachem v září roku 1995
- 2). Akce „Bertiny lázně Třeboň - rekonstrukce a dostavba – etapa II. – Technická zpráva PBS
zpracovaná p. Josefem Baštýřem v září roku 1996

Oba tyto materiály byly po drobných úpravách HZS Jindřichův Hradec odsouhlaseny.

Obecně:

Posouzení se týká akce „Bertiny lázně Třeboň – Rekonstrukce balneoprovozů“ pro Město
Třeboň, Palackého náměstí 46, 379 01 Třeboň (IČO: 002 47 618).

Kromě demontáže stávajícího výtahu v hlavním vstupním prostoru a instalaci nového výtahu
ve stejném prostoru se jedná se výhradně o úpravy navržené v 1. nadzemním podlaží stávajícího
poměrně rozsáhlého historického a v nedávné minulosti několikrát rekonstruovaném či
přistavovaného hlavního objektu Bertiných lázní v Třeboni, Tylova ulice č. 171.

S výjimkou výměny výtahu se jedná pouze a výhradně o modernizaci stávajících balneoprovozů (slatina, šatny u bazénu a vodoléčba) a s tím související převážně drobné stavební a dispoziční úpravy.

V souvislosti s navrženými úpravami je možno s určitostí konstatovat, že jsou zaměřeny především na modernizaci a zvýšení komfortu stávajících provozů a že se tedy kapacita všech upravovaných balneoprovozů oproti současnému stavu v žádném případě nezvyšuje, ve všech případech naopak dochází ke zmenšení počtu vyskytujících se osob.

Všechny navržené úpravy budou probíhat výhradně uvnitř stávajícího objektu, v posuzované PD nejsou navrženy žádné přístavby ani nástavby a v žádném případě nebudou dotčeny ani stávající ubytovací prostory ve všech prostorech objektu ani žádné ze zásadních únikových cest z celého komplexu.

Jedná se tedy o drobné stavební opravy v hlavním lázeňském objektu, který pochází z konce 19. století a jehož pozdější úpravy byly realizovány v průběhu devadesátých let dvacátého století, z hlediska požární bezpečnosti staveb tedy v podstatě podle i v současnosti uplatňovaného kodexu předpisů a norem s kmenovou ČSN 73 0802 a s použitím ČSN 73 0834 – Změny staveb.

Z důvodu dotačních podmínek je hodnocená projektová dokumentace rozdělena na dvě části a celá akce je tedy rozdělena do následujících pozemních objektů:

- SO-01 – Šatny bazénu (samostatná část PD č.1)
- SO-01 – Výtah (samostatná část PD č.2)
- SO-02 – Vodoléčba (samostatná část PD č.2)
- SO-03b – Slatinné koupele (samostatná část PD č.2)

Toto „Požární bezpečnostní řešení stavby“ je ale z logických důvodů zpracováno jako celek, neboť některé úpravy na sebe bezprostředně navazují.

Žádné nové venkovní inženýrské sítě nejsou navrženy a nejsou navrženy ani úpravy sítí stávajících.

Jedná se tedy o drobné stavební opravy v hlavním lázeňském objektu, který pochází z konce 19. století a jehož pozdější úpravy byly realizovány v průběhu devadesátých let dvacátého století, z hlediska požární bezpečnosti staveb tedy v podstatě podle i v současnosti uplatňovaného kodexu předpisů a norem s kmenovou ČSN 73 0802.

Šatny bazénu a vodoléčba jsou v současnosti umístěny v té části stávajícího objektu, která byla realizována v roce 1995 až 1997 a to jako součást etapy I. rekonstrukce a dostavby Bertiných lázní.

Podle požární zprávy na tuto úpravu zpracované panem Miroslavem Valachem v září roku 1995 pro etapu I. jsou součástí jediného požárního úseku č. N 1.2, který je podle této zprávy zařazen do SPB = II. ($p_v = 17,30 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,90$, smíšené konstrukce DP2, $h = 0,00 \text{ m}$), a který obsahuje bazén a vodoléčbu v úrovni I.NP přístavby.

Výtah je umístěn v hlavním vstupním prostoru, který byl ve stejné požární zprávě navržen jako přirozeně větraná chráněná úniková cesta typu A, která tvoří samostatný požární úsek ve III. stupni požární bezpečnosti (podle SPB přilehlých požárních úseků).

Slatina je umístěna v I.NP dvoupodlažní přístavby, jejíž realizace proběhla cca v roce 1997 jako součást etapy II. Podle požární zprávy vypracované panem Josefem Baštýřem v září roku 1996 tvoří celý prostor slatinných koupelí jediný samostatný požární úsek č. 4, který je podle této zprávy zařazen do SPB = II. ($p_v = 18,01 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,88$, nehořlavé konstrukce DP1, $h = 3,75 \text{ m}$).

Úpravami dotčený objekt se nachází na stavebních pozemcích st.p.č. 581 a 584/1 v katastrálním území Třeboň. Objekt, stavební pozemek a dále i všechny okolní pozemky jsou majetkem Města Třeboň, tedy investora stavby.

Podrobnosti o majetkoprávních vztazích k dotčeným nemovitostem jsou zcela zřejmé z přílohy č. 2 – Snímek katastrální mapy + ortofotomapa + informace z KN a dále i z jeho přílohy č.3 – Situace s vyznačením rozsahu PNP.

Důležité vstupní upozornění:

Obě v předchozím textu citovaná požárně bezpečnostní řešení vycházela ze zásadního předpokladu, že podle ČSN 73 0835, tab. A1, pol. 3.3 je skladba pacientů podle schopnosti pohybu následující:

- 30 % schopných samostatného pohybu
- 60 % s omezenou schopností samostatného pohybu
- 10 % neschopných samostatného pohybu

Jak oba předchozí elaboráty, tak i toto „Požárně bezpečnostní řešení stavby“ tedy nepředpokládaly a nadále nepředpokládají výskyt a ubytování pacientů neschopných samostatného pohybu a v tomto smyslu není tedy zpracována ani požární bezpečnost objektu.

V tomto smyslu je vystaveno písemné potvrzení investora, které tvořilo přílohu č.3 původní požární zprávy ze září roku 1996 (autor Josef Baštýř).

2. STRUČNÝ POPIS POSUZOVANÉHO OBJEKTU S OHLEDEM NA KONSTRUKČNÍ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

Obecně:

Jedná se o stávající administrativně provozní částečně přízemní, částečně dvoupodlažní a částečně třípodlažní lázeňský komplex, který byl naposledy upravován v devadesátých letech 20. století, z hlediska požární bezpečnosti staveb tedy již podle ČSN 73 0802 a za použití ŠN 73 0834 – Změny staveb.

V objektu je umístěno lázeňské zařízení zahrnující jak prostory pro léčbu či rehabilitaci, tak i prostory pro ubytování a kompletní provozní i administrativní zázemí.

Některé fasády komplexu jsou již v současnosti opatřeny typovým kontaktním zateplovacím systémem.

Nové zateplení fasád není v tomto PBŘS posuzovanou PD v žádné změnami dotčené části objektu navrženo!

Stručný popis úpravami dotčených částí stávajícího objektu:

a). Šatny bazénu a vodoléčba (podle PD dva objekty – v tomto PBŘS hodnoceno společně)

Šatny bazénu a vodoléčba jsou v současnosti umístěny v té části stávajícího objektu, která byla realizována v roce 1995 až 1997 a to jako součást etapy I. rekonstrukce a dostavby Bertiných lázní.

Podle požární zprávy na tuto úpravu zpracované panem Miroslavem Valachem v září roku 1995 pro etapu I. jsou součástí jediného požárního úseku č. N 1.2.

Tento úsek je podle této zprávy zařazen do SPB = II. ($p_v = 17,30 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,90$, smíšené konstrukce DP2, $h = 0,00 \text{ m}$), a který obsahuje bazén a vodoléčbu v úrovni I.NP přízemní přístavby.

Svislé nosné konstrukce této části objektu jsou zděné či železobetonové, střešní konstrukce je částečně nehořlavá a částečně dřevěná.

Způsob využívání této části objektu je zcela zřejmý z jeho názvu.

b). výtah

Stávající i nový výtah je pak umístěn v hlavním vstupním prostoru, který byl ve stejné požární zprávě od p. Valacha z roku 1995 pro etapu I. navržen jako přirozeně větraná chráněná uniková cesta typu A, která tvoří samostatný požární úsek ve III. stupni požární bezpečnosti (podle SPB přilehlých požárních úseků).

Jedná se o zcela původní historickou část objektu která má celkem tři nadzemní podlaží a částečnou střešní nástavbu. Svislé nosné konstrukce této části objektu jsou zděné masivní, stropy železobetonové.

c). slatinné koupele

Slatina je umístěna v 1.NP dvoupodlažní přístavby, jejíž realizace proběhla cca v roce 1997 jako součást etapy II. Podle požární zprávy vypracované panem Josefem Baštýřem v září roku 1996 tvoří celý prostor slatinných koupelí jediný samostatný požární úsek č. 4, který je podle této zprávy zařazen do SPB = II. ($p_v = 18,01 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,88$, nehořlavé konstrukce DP1, $h = 3,75 \text{ m}$).

Tato část objektu byla v roce 1996 navržena jako dvoupodlažní přístavba s masivními zděnými svislými nosnými konstrukcemi a se střešními konstrukcemi tvořenými dřevěnými vazníky.

Střešní konstrukce nad 1.NP je zčásti železobetonová a zčásti je tvořena ocelovými válcovanými nosníky, na kterých je do trapézového plechu provedena železobetonová deska.

Část stávající stropní konstrukce s viditelnými ocelovými válcovanými nosníky je podle původní požární zprávy z roku 1996 (J. Baštýř) chráněna SDK podhledem na požadovanou požární odolnost, tedy na REI 30 DP1.

Způsob využívání této části objektu je zcela zřejmý z jeho názvu.

Stručný popis navržených úprav stávajícího objektu:**a). všeobecné údaje**

Jedná se o drobné stavební opravy v hlavním lázeňském objektu, který pochází z konce 19. století a jehož pozdější úpravy byly realizovány v průběhu devadesátých let dvacátého století, z hlediska požární bezpečnosti staveb tedy v podstatě podle i v současnosti uplatňovaného kodexu předpisů a norem s kmenovou ČSN 73 0802.

V objektu je umístěno lázeňské zařízení zahrnující jak prostory pro léčbu či rehabilitaci, tak i prostory pro ubytování a kompletní provozní i administrativní zázemí.

V souvislosti s navrženými úpravami je možno s určitostí konstatovat, že jsou zaměřeny především na modernizaci a zvýšení komfortu stávajících provozů a že se tedy kapacita všech upravovaných balneoprovozů oproti současnému stavu v žádném případě nezvyšuje, ve všech případech naopak dochází ke zmenšení počtu vyskytujících se osob

Všechny navržené úpravy budou probíhat výhradně uvnitř stávajícího objektu, v posuzované PD nejsou navrženy žádné přístavby ani nástavby a v žádném případě nebudou dotčeny ani stávající ubytovací prostory ve všech prostorech objektu ani žádné ze zásadních únikových cest z celého komplexu.

Kromě demontáže stávajícího výtahu v hlavním vstupním prostoru a instalaci nového výtahu ve stejném prostoru se jedná se výhradně o úpravy navržené v 1. nadzemním podlaží stávajícího poměrně rozsáhlého historického a v nedávné minulosti několikrát rekonstruovaném či přistavovaného hlavního objektu Bertiných lázní v Třeboni, Tylova ulice č. 171.

S výjimkou výměny výtahu se jedná pouze a výhradně o modernizaci stávajících balneoprovozů (slatina, šatny u bazénu a vodoléčba) a s tím související převážně drobné stavební a dispoziční úpravy.

V souvislosti s navrženými úpravami je možno s určitostí konstatovat, že jsou zaměřeny především na modernizaci a zvýšení komfortu stávajících provozů a že se tedy kapacita všech upravovaných balneoprovozů oproti současnému stavu v žádném případě nezvyšuje, ve všech případech naopak dochází ke zmenšení počtu vyskytujících se osob

Všechny navržené úpravy budou probíhat výhradně uvnitř stávajícího objektu, v posuzované PD nejsou navrženy žádné přístavby ani nástavby a v žádném případě nebudou dotčeny ani stávající ubytovací prostory ve všech prostorech objektu ani žádné ze zásadních únikových cest z celého komplexu.

Žádné nové venkovní inženýrské sítě nejsou navrženy a nejsou navrženy ani žádné zásadní úpravy sítí stávajících.

b). šatny bazénu a vodoléčba (podle PD dva objekty – v tomto PBŘS hodnoceno společně)

Podle požární zprávy na tuto úpravu zpracované panem Miroslavem Valachem v září roku 1995 pro etapu I. jsou součástí jediného požárního úseku č. N 1.2. Tento úsek je podle této zprávy zařazen do SPB = II. ($p_v = 17,30 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,90$, smíšené konstrukce DP2, $h = 0,00 \text{ m}$), a který obsahuje bazén a vodoléčbu v úrovni 1.NP přízemní přístavby.

Jak v případě šaten u bazénu, tak i v prostoru stávající vodoléčby bude pomocí zděných či prosklených příček provedena drobná úprava současného dispozičního řešení. Navržené úpravy v žádném případě nemění stávající způsob využívání obou prostorů a nedochází zde ani ke zvýšení počtu osob.

Při úpravách šaten bazénu nejsou navrženy žádné zásahy do stávajících nosných konstrukcí ani do obvodových stěn. Zásahy do obvodových stěn nejsou navrženy ani při úpravách provozu vodoléčby.

Prostor dozoru bazénu je považován za prostor bez požárního rizika a nově je přiřčen do stávající CHÚC – A.

Nad celou přízemní částí vodoléčby pak bude sejmuta kompletní stávající stropní konstrukce tvořící zároveň i plochou střechu a bude zde provedena zcela nová stropní konstrukce navržená z prefabrikovaných železobetonových panelů SPIROLL, které budou zčásti uloženy na stávající zděné nosné konstrukce a zčásti pak budou uloženy na novém ocelovém průvlaku podopřeném dvěma novými ocelovými sloupy.

Nové ocelové svislé i vodorovné nosné konstrukce musí bezpodmínečně vykazovat požární odolnost minimálně R 15 DP1 (sloupy budou obezděny, průvlak bude na požadovanou požární odolnost nadimenzován již ve statickém návrhu a to podle eurokódů. Vlastní stropní deska pak musí vykazovat požární odolnost minimálně REI 15 DP1 – navržené železobetonové panely SPIROLL tomuto požadavku s rezervou vyhovují.

Na stropní konstrukci bude uchycen minerální podhled, který v tomto případě nemusí vykazovat žádnou požární odolnost.

Střešní plášť bude tvořen jako jednoplášťová střešní konstrukce, kompletně provedená z materiálů s třídou reakce na oheň B_{ROOF} (t3) pro požadovaný sklon ve smyslu ČSN EN 13 501-1.

V nové sloučené stropní a střešní konstrukci nejsou, na rozdíl od současného stavu, navrženy žádné světlíky.

Všechny ostatní podrobnosti (včetně nového dispozičního řešení dotčeného prostoru) jsou zřejmé z ostatních částí posuzované PD a částečně i z výkresových příloh tohoto PBŘS.

c). výtah

Stávající výtah je umístěn v hlavním vstupním prostoru, který byl ve stejné požární zprávě od p. Valacha z roku 1995 pro etapu I. navržen jako přirozeně větraná chráněná úniková cesta typu A, která tvoří samostatný požární úsek ve III. stupni požární bezpečnosti (podle SPB přilehlých požárních úseků).

Jedná se o zcela původní historickou část objektu která má celkem tři nadzemní podlaží a částečnou střešní nástavbu, ve které je umístěna i strojovna současného výtahu. Svislé nosné konstrukce této části objektu jsou zděné masivní, stropy železobetonové.

Stávající výtah bude kompletně demontován (včetně strojovny ve střešní nástavbě), stávající výtahová šachta bude v místech stropů nad 1. 2. a 3.NP přestropena železobetonovými prefabrikovanými deskami PZD podepřenými ocelovými válcovanými nosníky. Konstrukce všech přestropení musí vykazovat požární odolnost minimálně REI 45 DP1, železobetonové desky tento požadavek splňují, ocelové válcované nosníky musí být na požadovanou požární odolnost R 45 DP1 chráněny obkladem ze SDK či jiných desek.

Při kolaudaci budou pro ochranu ocelových nosníků předloženy všechny doklady a certifikáty vyžadované vyhláškou č.246/2001 Sb.

Prostor vzniklé po přestropení stávající výtahové šachty bude v úrovni zcela otevřen do prostoru současné CHÚC – A a bude tedy součástí požárního úseku s touto cestou. V úrovních 2. a 3.NP budou nově vzniklé prostory uzavřeny a využívány jako úklidové komory. Obě tyto místnosti budou tvořit samostatné požární úseky, které jsou na základě odborného odhadu autora této zprávy a s použitím příslušného ustanovení ČSN 73 0834 zařazeny maximálně do III. SPB.

Nový osobní elektrický lanový výtah typu KONE MonoSpace 500 s výtahovým strojem uvnitř šachty je navržen u ramen hlavního schodiště, tedy, stejně jako výtah stávající v prostoru stávající CHÚC – A, která tvoří samostatný požární úsek ve III. SPB (na základě SPB přilehlých požárních úseků).

Nová výtahová šachta je navržena jako staticky nezávislý prvek s prokazatelnou požární odolností minimálně R(EI) 45 DP1, který začíná na úrovni snížené podlahy 1.NP u zadního vstupu a končí pak železobetonovou stropní konstrukcí s požární odolností minimálně REI 45 DP1 v úrovni stropů nad 3. nadzemním podlažím.

Všechny rozhodující nosné konstrukce výtahové šachty, která je v tomto PBŘS navržena jako samostatný požární úsek v SPB = II., jsou navrženy jako železobetonové monolitické s vyhovující požární odolností minimálně REI 45 DP1, příčné stěny budou prosklené s požární odolností EI 45 DP1 s dveřmi s požární odolností minimálně EI 30 DP1 – C.

Všechny zásahy do stávajících nosných konstrukcí provedené v souvislosti s realizací nové výtahové šachty musí být bezpodmínečně provedeny tak, aby byla zachována jejich požární odolnost v parametru minimálně R(EI) 45 DP1.

Šachta výtahu musí být odvětrána nad úroveň střešního pláště nebo do fasády a v souladu s požadavky čl. 8.10.5 a). ČSN 73 0802.

Kompletní výtahová technologie musí bezpodmínečně splňovat požadavky ČSN EN 81 – 1 + A3 a všech souvisejících norem či předpisů.

Kompletní elektroinstalace nového výtahu musí být provedena v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. ve znění pozdější novely a dále pak i s požadavky ČSN 73 0848.

Podrobnější zhodnocení elektroinstalace výtahové technologie včetně stanovení požadavků na kabeláž výtahu a na jeho připojení je provedeno v dalších pasážích tohoto PBŘS.

Poznámka:

Ve stávajícím objektu se nevyskytuje výkonově odpovídající náhradní zdroj elektrické energie a vytvoření nového zdroje zcela přesahuje rámec navrhované rekonstrukce, která řeší pouze modernizaci balneoprovozů v I.NP a v případě výměny výtahu i zvýšení komfortu při pohybu osob mezi balneoprovozem v I.NP a ubytovací částí ve vyšších podlažích.

Výtah tedy není možno navrhnout jako evakuační, pro zvýšení bezpečnosti je však připojení výtahu na elektrickou energii navrženo tak, že napájení výtahu bude v rozvaděči osazen novým jističem, který bude připojen ještě před hlavním vypínačem, což umožní provozovat výtah i při vypnutí všech ostatních odběrů v celém komplexu.

Pro připojení výtahu musí být použita kabelová trasa vyhovující požadavkům na střednědobou funkci kabelové trasy P30 – R.

Volně vedené kabely umístěné v CHÚC musí navíc splňovat i podmínky na třídu reakce na oheň B2_{cat} s1, d0 požadavek se týká všech kabelů, tedy i kabelů EPS a SLP.

Všechny ostatní podrobnosti (včetně nového dispozičního řešení dotčeného prostoru) jsou zřejmé z ostatních částí posuzované PD a částečně i z výkresových příloh tohoto PBŘS.

c). slatinné koupele

Slatina je umístěna v I.NP dvoupodlažní přístavby, jejíž realizace proběhla cca v roce 1997 jako součást etapy II.

Podle požární zprávy vypracované panem Josefem Baštýřem v září roku 1996 tvoří celý prostor slatinných koupelí jediný samostatný požární úsek č. 4 – N1.04, který je podle této zprávy zařazen do SPB = II. ($p_v = 18,01 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,88$, nehořlavé konstrukce DP1, $h = 3,75 \text{ m}$).

Tato část objektu byla v roce 1996 navržena jako dvoupodlažní přístavba s masivními zděnými svislými nosnými konstrukcemi a se střešními konstrukcemi tvořenými dřevěnými vazníky.

Střešní konstrukce nad 1.NP je zčásti kompletně železobetonová a zčásti je tvořena ocelovými válcovanými nosníky, na kterých je do trapézového plechu provedena železobetonová deska.

Část stávající stropní konstrukce s viditelnými ocelovými válcovanými nosníky je podle původní požární zprávy z roku 1996 (J. Baštýř) chráněna SDK podhledem na požadovanou požární odolnost, tedy na REI 30 DP1.

V prostoru stávajícího požárního úseku se slatinnými koupelemi bude pomocí zděných či prosklených příček provedena drobná úprava současného dispozičního řešení. Navržené úpravy v žádném případě nemění stávající způsob využívání obou prostorů a nedochází zde ani ke zvýšení počtu osob. Část původního prostoru požárního úseku se slatinnými koupelemi bude nově přičleněna ke stávající nechráněné únikové cestě ve III. SPB (chodba navazující na stávající CHÚC – A).

V celém prostoru budou sejmuty stávající podhledy a to včetně SDK podhledu, který podle původní požární zprávy zajišťoval ochranu stávajících stropních průvlaků na požadovanou požární odolnost R 30 DP1. V celém prostoru pak bude instalován nový minerální podhled, u kterého však nelze předpokládat žádnou požární odolnost, neboť nad ním procházejí technická zařízení a to včetně VZT.

V souvislosti s úpravou dispozice bude v části prostoru doplněna nová nosná konstrukce provedená z ocelových válcovaných profilů (5 x sloup + průvlak).

Konstrukce kompletní stropní konstrukce musí v tomto případě vykazovat požární odolnost minimálně REI 30 DP1, železobetonové desky tento požadavek splňují, stávající i nové ocelové válcované nosníky musí tedy vykazovat požární odolnost minimálně R30 DP1.

Všechny ocelové sloupy budou obezděny, všechny průvlaky (stávající i nové) pak budou na požadovanou požární odolnost R 30 DP1 chráněny SDK či jiným obkladem.

Při kolaudaci budou pro ochranu ocelových nosníků předloženy všechny doklady a certifikáty vyžadované vyhláškou č.246/2001 Sb.

Nový minerální podhled tedy v tomto případě nemusí vykazovat žádnou požární odolnost.

Na východní fasádě této části objektu je provedena drobná úprava v umístění okenních otvorů. Tato skutečnost je v tomto PBŘS zohledněna při stanovení odstupových vzdáleností (podrobněji v dalším textu tohoto PBŘS).

Provedení stávajících instalačních šachet procházejících stropní konstrukcí nad 1.NP se v žádném případě nemění.

Všechny ostatní podrobnosti (včetně nového dispozičního řešení dotčeného prostoru) jsou zřejmé z ostatních částí posuzované PD a částečně i z výkresových příloh tohoto PBŘS.

3. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ POSUZOVANÉHO OBJEKTU Z HLEDISKA POŽÁRNÍ OCHRANY A BEZPEČNOSTI STAVEB

Obecně:

Z hlediska požární bezpečnosti staveb jsou všechny navrhované úpravy hodnoceny jako změny stavby skupiny I. ve smyslu ČSN 73 0834, při kterých nedochází ke změně užívání ani ke zvýšení počtu osob a to v žádném části objektu.

S výjimkou úprav souvisejících se zrušením původního a instalací nového výtahu se současné rozdělení celého stávajícího objektu do samostatných požárních úseků v souvislosti s návrhem ostatních úprav v zásadě nemění, dochází pouze ke drobným změnám a úpravám v hranicích současných požárních úseků.

Nový výtah je v tomto PBŘS navržen jako nový samostatný požární úsek, a jako nové samostatné požární úseky jsou navrženy obě nové úklidové komory vzniklé po přestropení stávající výtahové šachty.

Posouzení jednotlivých úprav z hlediska požární bezpečnosti staveb:

1). Šatny bazénu a vodoléžba

Podle požární zprávy na tuto úpravu zpracované panem Miroslavem Valachem v září roku 1995 pro etapu I. jsou součástí jediného požárního úseku č. N 1.2.

Tento úsek je podle této zprávy zařazen do SPB = II. ($p_v = 17,30 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,90$, smíšené konstrukce DP2, $h = 0,00 \text{ m}$), a který obsahuje bazén a vodoléžbu v úrovni 1.NP přízemní přístavby.

Jak v případě šaten u bazénu, tak i v prostoru stávající vodoléžby bude pomocí zděných či prosklených příček provedena drobná úprava současného dispozičního řešení.

Navržené úpravy v žádném případě nemění stávající způsob využívání obou prostorů a nedochází zde ani ke zvýšení počtu osob.

Celý tento požární úsek zůstává v podstatě zcela zachován a navržené úpravy jsou v tomto PBŘS hodnoceny jako změna stavby skupiny I. ve smyslu ČSN 73 0834.

Posouzení navržených stavebních úprav:

Kontrola podmínek čl. 3.2 ČSN 73 0834 (03/2011) na změnu užívání prostoru:

a). Posouzení požárního rizika ($p_n \times a_n \times c$)

Současný způsob využívání tohoto požárního úseku se v zásadě nemění.

Drobné přesuny jednotlivých druhů provozů v rámci šaten bazénu či vodoléčby nemají na současnou úroveň požárního rizika žádný negativní vliv.

Je tedy možno konstatovat, že ke zvýšení průměrného požárního rizika (vyjádřeného součinem $p_n \times a_n \times c$) o více než 15 kg/m^2 tedy v tomto požárním úseku v žádném případě nedochází.

b). Posouzení změny počtu osob v závislosti na změně účelu prostoru

Vlivem modernizace upravovaného balneoprovozu a zvýšení jeho komfortu dochází v tomto prostoru k částečnému snížení počtu osob podle ČSN 73 0818 a nedochází ani k žádné negativní změně stávajících nechráněných únikových cest.

Požadavky čl. 3.2 b). ČSN 73 0834 jsou tedy dodrženy.

c). Posouzení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo pohybu neschopných

Výskyt osob se změněnou schopností pohybu a neschopných samostatného se nemění.

d). Návrh nástavby, vestavby nebo přístavby

V posuzované PD nejsou žádné výše uvedené stavební úpravy navrženy.

e). Záměna funkce objektu nebo jeho části ve vztahu na příslušné projektové normy

K záměně projektových norem ve výše uvedeném smyslu nedochází.

Kontrola podmínek čl. 3.3 ČSN 73 0834 (03/2011) na změnu stavby skupiny I:

Všechny požadavky tohoto čl. ČSN 73 0834 jsou dodrženy.

Kontrola dodržení požadavků čl. 4 ČSN 73 0834:

- nová sloučená stropní a střešní konstrukce je na rozdíl od současného stavu nehořlavá a vykazuje požadovanou požární odolnost (podrobnější zhodnocení je provedeno v dalších pasážích tohoto PBŘS)
- žádné nové konstrukce s třídou reakce na oheň E a F ve smyslu ČSN 13 501 -1 nejsou navrženy
- rozsah stávajících požárně otevřených ploch se nemění
- všechny případně nově zřizované prostupy všemi stěnami a stropy budou utěsněny zcela podle požadavků oddílu 6.2 ČSN 73 0810, tj. konstrukcemi se stejnou požární odolností jako je odolnost stavebního prvku kterým prostupuje (maximálně EI 45 minut).
- požadavky na nové VZT zařízení jsou stanoveny a zhodnoceny v dalším textu tohoto PBŘS
- nové požární úseky není uvnitř tohoto SPÚ nutno zřizovat
- stávající podmínky pro protipožární zásah nejsou zhoršeny, počet PHP je stanoven v dalším textu zprávy podle současně platné ČSN 73 0802 a podle požadavků vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Závěr:

Z hlediska PBS tedy ke změně užívání prostoru v tomto případě nedochází. Všechny požadavky čl. 3.2, 3.3 a 4 ČSN 73 0834 jsou dodrženy a na posuzovanou změnu stavby skupiny I. tedy nejsou kladeny žádné požadavky a nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

2). Výtah

Nový osobní elektrický lanový výtah typu KONE MonoSpace 500 s výtahovým strojem uvnitř šachty je navržen u ramen hlavního schodiště, tedy, stejně jako výtah stávající v prostoru stávající CHÚC – A, která tvoří samostatný požární úsek ve III. SPB (na základě SPB přilehlých požárních úseků).

Nová výtahová šachta je navržena jako staticky nezávislý prvek s prokazatelnou požární odolností minimálně R(EI) 45 DP1, který začíná na úrovni snížené podlahy I.NP u zadního vstupu a končí pak železobetonovou stropní konstrukcí s požární odolností minimálně REI 45 DP1 v úrovni stropů nad 3. nadzemním podlažím. Nový osobní elektrický lanový výtah typu KONE MonoSpace 500 s výtahovým strojem uvnitř šachty je navržen u ramen hlavního schodiště, tedy, stejně jako výtah stávající v prostoru stávající CHÚC – A, která tvoří samostatný požární úsek ve III. SPB (na základě SPB přilehlých požárních úseků).

Všechny rozhodující nosné konstrukce výtahové šachty, která je v tomto PBŘS navržena jako samostatný požární úsek v SPB = II., jsou navrženy jako železobetonové monolitické s vyhovující požární odolností minimálně REI 45 DP1, příčné stěny budou prosklené s požární odolností EI 45 DP1 s dveřmi s požární odolností minimálně EI 30 DP1 – C.

Prostor vzniklé po přestropení stávající výtahové šachty bude v úrovni zcela otevřen do prostoru současné CHÚC – A a bude tedy součástí požárního úseku s touto cestou. V úrovních 2. a 3.NP budou nově vzniklé prostory uzavřeny a využívány jako úklidové komory. Obě tyto místnosti budou tvořit samostatné požární úseky, které jsou na základě odborného odhadu autora této zprávy a s použitím příslušného ustanovení ČSN 73 0834 zařazeny maximálně do III. SPB.

Všechny zásahy do stávajících nosných konstrukcí provedené v souvislosti s realizací nové výtahové šachty musí být bezpodmínečně provedeny tak, aby byla zachována jejich požární odolnost v parametru minimálně R(EI) 45 DP1.

Navržené úpravy jsou v tomto PBŘS hodnoceny jako změna stavby skupiny I. ve smyslu ČSN 73 0834.

Rozdělení této části objektu do samostatných požárních úseků (samostatné číslování):

SPÚ č.1 – N1.01/N4 – III. – schodiště a části chodeb ve všech podlažích

stávající přirozeně chráněná úniková cesta typu "A"

druh nosných a požárně dělících konstrukcí: nehořlavé DP1

výška objektu podle čl. 5.2.3 ČSN 73 0802: 10,20 m

SPÚ č.1 je zařazen do SPB = III. (na základě SPB přilehlých úseků)

SPÚ č.2 – N1.02/N3 – II. – nový výtah ve všech podlažích

druh nosných a požárně dělících konstrukcí: nehořlavé DP1

výška objektu podle čl. 5.2.3 ČSN 73 0802: 10,20 m

SPÚ č.2 je zařazen do SPB = II. (taxativně podle čl. čl. 8.10.2 ČSN 73 0802)

SPÚ č.3 – N2.01 - III. – úklidová komora ve 2.NP

p_v = maximálně 45,00 kg/m², a = maximálně 1,1 – odborný odhad autora tohoto PBŘS
druh nosných a požárně dělicích konstrukcí: nehořlavé DP1
výška objektu podle čl. 5.2.3 ČSN 73 0802: 10,20 m
SPB = III.

SPÚ č.4 – N3.01 - III. – úklidová komora ve 3.NP

p_v = maximálně 45,00 kg/m², a = maximálně 1,1 – odborný odhad autora tohoto PBŘS
druh nosných a požárně dělicích konstrukcí: nehořlavé DP1
výška objektu podle čl. 5.2.3 ČSN 73 0802: 10,20 m
SPB = III.

Posouzení navržených stavebních úprav:**Kontrola podmínek čl. 3.2 ČSN 73 0834 (03/2011) na změnu užívání prostoru:****a). Posouzení požárního rizika ($p_n \times a_n \times c$)**

Současný způsob využívání tohoto požárního úseku se v zásadě nemění.

Přesun výtahu z jedné části prostoru CHÚC – A do druhé nemá na současnou úroveň požárního rizika v CHÚC – A žádný negativní vliv.

Je tedy možno konstatovat, že ke zvýšení průměrného požárního rizika (vyjádřeného součinem $p_n \times a_n \times c$) o více než 15 kg/m² tedy v tomto požárním úseku v žádném případě nedochází.

b). Posouzení změny počtu osob v závislosti na změně účelu prostoru

Vlivem modernizace upravovaného balneoprovozu a zvýšení jeho komfortu dochází v tomto prostoru k částečnému snížení počtu osob podle ČSN 73 0818 a nedochází ani k žádné negativní změně stávajících nechráněných únikových cest.

Požadavky čl. 3.2 b). ČSN 73 0834 jsou tedy dodrženy.

c). Posouzení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo pohybu neschopných

Výskyt osob se změněnou schopností pohybu a neschopných samostatného se nemění.

d). Návrh nástavby, vestavby nebo přístavby

V posuzované PD nejsou žádné výše uvedené stavební úpravy navrženy.

e). Záměna funkce objektu nebo jeho části ve vztahu na příslušné projektové normy

K záměně projektových norem ve výše uvedeném smyslu nedochází.

Kontrola podmínek čl. 3.3 ČSN 73 0834 (03/2011) na změnu stavby skupiny I:

Všechny požadavky tohoto čl. ČSN 73 0834 jsou dodrženy.

Kontrola dodržení požadavků čl. 4 ČSN 73 0834:

- všechny nově navrhované požárně dělící konstrukce vykazují požadovanou požární odolnost (podrobnější zhodnocení je provedeno v dalších pasážích tohoto PBŘS)
- žádné nové konstrukce s třídou reakce na oheň E a F ve smyslu ČSN 13 501 -1 nejsou navrženy
- rozsah stávajících požárně otevřených ploch se nemění
- všechny případně nově zřizované prostupy všemi stěnami a stropy budou utěsněny zcela podle požadavků oddílu 6.2 ČSN 73 0810, tj. konstrukcemi se stejnou požární odolností jako je odolnost stavebního prvku kterým prostupuje (maximálně EI 45 minut).
- požadavky na případné nové VZT zařízení jsou stanoveny a zhodnoceny v dalším textu tohoto PBŘS
- nový výtah a obě nové úklidové komory v úrovních 1. a 2.NP tvoří požární úseky
- stávající podmínky pro protipožární zásah nejsou zhoršeny, počet PHP je stanoven v dalším textu zprávy podle současně platné ČSN 73 0802 a podle požadavků vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Závěr:

Z hlediska PBS tedy ke změně užívání prostoru v tomto případě nedochází.

Všechny požadavky čl. 3.2, 3.3 a 4 ČSN 73 0834 jsou dodrženy a na posuzovanou změnu stavby skupiny I. tedy nejsou kladeny žádné požadavky a nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

3). Slatinné koupele

Slatina je umístěna v I.NP dvoupodlažní přístavby, jejíž realizace proběhla cca v roce 1997 jako součást etapy II. Podle požární zprávy vypracované panem Josefem Baštýřem v září roku 1996 tvoří celý prostor slatinných koupelí jediný samostatný požární úsek č. 4 – N1.04, který je podle této zprávy zařazen do SPB = II. ($p_v = 18,01 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,88$, nehořlavé konstrukce DP1, $h = 3,75 \text{ m}$).

Tato část objektu byla v roce 1996 navržena jako dvoupodlažní přístavba s masivními zděnými svislými nosnými konstrukcemi a se střešními konstrukcemi tvořenými dřevěnými vazníky.

V prostoru stávajícího požárního úseku se slatinnými koupelemi bude pomocí zděných či prosklených příček provedena drobná úprava současného dispozičního řešení. Navržené úpravy v žádném případě nemění stávající způsob využívání obou prostorů a nedochází zde ani ke zvýšení počtu osob.

Část původního prostoru požárního úseku se slatinnými koupelemi bude nově přičleněna ke stávající nechráněné únikové cestě ve III. SPB (chodba navazující na stávající CHÚC – A).

Jinak zůstává celý tento úsek v podstatě zachován a jeho úpravy jsou v tomto PBŘS hodnoceny jako změna stavby skupiny I. ve smyslu ČSN 73 0834.

Pro kontrolu úrovně požárního rizika, zhodnocení únikových cest a pro stanovení rozsahu požárně nebezpečného prostoru je v příloze č. 1 tohoto PBŘS proveden pro celý úsek zcela nový výpočet a to s následujícími výsledky:

SPÚ č.4 – N1.04 - II. (číslování podle původního PBŘS) – celé slatinné koupele v I.NP

$p_v =$ maximálně $19,72 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,93$ – viz příloha č.1 – Výpočty tohoto PBŘS
(podle původního PBŘS z roku 1996 - $p_v =$ maximálně $18,01 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,88$)

druh nosných a požárně dělících konstrukcí: nehořlavé DP1

výška objektu podle čl. 5.2.3 ČSN 73 0802: 3,74 m

SPB = II.

Posouzení navržených stavebních úprav:**Kontrola podmínek čl. 3.2 ČSN 73 0834 (03/2011) na změnu užívání prostoru:****a). Posouzení požárního rizika ($p_n \times a_n \times c$)**

Současný způsob využívání tohoto požárního úseku se v zásadě nemění.

Drobné přesuny jednotlivých druhů provozů v rámci celého provozu slatinných koupelí nemají na současnou úroveň požárního rizika žádný negativní vliv.

Je tedy možno konstatovat, že ke zvýšení průměrného požárního rizika (vyjádřeného součinem $p_n \times a_n \times c$) o více než 15 kg/m^2 tedy v tomto požárním úseku v žádném případě nedochází.

b). Posouzení změny počtu osob v závislosti na změně účelu prostoru

Vlivem modernizace upravovaného balneoprovozu a zvýšení jeho komfortu dochází v tomto prostoru k částečnému snížení počtu osob podle ČSN 73 0818 a nedochází ani k žádné negativní změně stávajících nechráněných únikových cest.

Požadavky čl. 3.2 b). ČSN 73 0834 jsou tedy dodrženy.

c). Posouzení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo pohybu neschopných

Výskyt osob se změněnou schopností pohybu a neschopných samostatného se nemění.

d). Návrh nástavby, vestavby nebo přístavby

V posuzované PD nejsou žádné výše uvedené stavební úpravy navrženy.

e). Záměna funkce objektu nebo jeho části ve vztahu na příslušné projektové normy

K záměně projektových norem ve výše uvedeném smyslu nedochází.

Kontrola podmínek čl. 3.3 ČSN 73 0834 (03/2011) na změnu stavby skupiny I:

Všechny požadavky tohoto čl. ČSN 73 0834 jsou dodrženy.

Kontrola dodržení požadavků čl. 4 ČSN 73 0834:

- úpravy stávající stropní konstrukce nad 1.NP budou provedeny tak, aby celá tato konstrukce vykazovala požadovanou požární odolnost REI 30 DP1 (podrobnější zhodnocení je provedeno v dalších pasážích tohoto PBŘS)
- žádné nové konstrukce s třídou reakce na oheň E a F ve smyslu ČSN 13 501 -1 nejsou navrženy
- rozsah stávajících požárně otevřených ploch se nemění
- všechny případně nově zřizované prostupy všemi stěnami a stropy budou utěsněny zcela podle požadavků oddílu 6.2 ČSN 73 0810, tj. konstrukcemi se stejnou požární odolností jako je odolnost stavebního prvku kterým prostupuje (maximálně EI 30 minut).
- požadavky na nové VZT zařízení jsou stanoveny a zhodnoceny v dalším textu tohoto PBŘS
- nové požární úseky není uvnitř tohoto SPÚ nutno zřizovat
- stávající podmínky pro protipožární zásah nejsou zhoršeny, počet PHP je stanoven v dalším textu zprávy podle současně platné ČSN 73 0802 a podle požadavků vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Závěr:

Z hlediska PBS tedy ke změně užívání prostoru v tomto případě nedochází. Všechny požadavky čl. 3.2, 3.3 a 4 ČSN 73 0834 jsou dodrženy a na posuzovanou změnu stavby skupiny I. tedy nejsou kladeny žádné požadavky a nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

Všechny případné instalační i jiné šachty

Každá případná šachta bude tvořit vždy jeden samostatný požární úsek,, který je podle čl. 8.12.2 ČSN 73 0802 taxativně zařazen do SPB = II.

Další možností je všechny šachty předělit v úrovni každé stropní konstrukce a to certifikovanou přepážkou s požární odolností minimálně EI 45 DP1 a prostupy TZB těmito přepážkami požárně těsnit. V takové případě by byly části šachet součástí vždy toho požárního úseku ve kterém se nacházejí.

Průchody kanalizačních a jiných nástavců střešním pláštěm musí být proveden z materiálů s třídou reakce na oheň A1 ve smyslu ČSN EN 13 501-1 a bude opatřen dalším pláštěm ze stejného materiálu, přičemž dutina bude vyplněna minerální vatou.

Poznámka:

Rozdělení celého objektu do samostatných požárních úseků je znázorněno v grafických přílohách č.5a, 6, 7, 8 a 10a tohoto PBŘS, což jsou půdorysy všech jednotlivých podlaží.

Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí:

Všeobecně ke všem posuzovaným SPÚ:

Všechny navržené konstrukce vyhovují požadavkům tab. 12 ČSN 73 0802 a tab. 10 ČSN 73 0804 na požární odolnost a stupeň hořlavosti ve vztahu ke SPB jednotlivých posuzovaných SPÚ.

Požadavky na požární odolnost a stupeň hořlavosti konstrukcí - tab. 12 - ČSN 73 0802:

Pol.	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň použitých hmot ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy viz 8.2 a 8.3 b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemní podl. d) mezi objekty	15+ 15+ 30 DP1	30+ 15+ 45 DP1	45+ 30+ 60 DP1	60+ 30+ 90 DP1			
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a stropěch, viz 8.5.1 b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzem. podlaží	15 DP3 15DP3	15 DP3 15 DP3	30 DP3 15 DP3	30 DP3 30 DP3			
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1, 8.4.10 b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části bez ohledu na podlaží	15+ ²⁾	15+	30+	30+			
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15+ ¹⁾	15	30	30			
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu objektu viz 8.7.1, 8.7.2 b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzem. podlaží	15 15 ¹⁾	30+ 15+	45+ 30+	60+ 30+			

7	Nosné konstrukce uvnitř požar. úseku nezajišťující stabilitu objektu viz 8.7.5	15 ¹⁾	15	30	30			
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	-	-	-	DP3			
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest viz 8.9	-	15 DP3	15 DP3	15 DP1			
10	Výťahové a instal. šachty, viz 8.10 až 8.13							
	a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m							
	1) požárně dělící kce	podle položky 1						
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích	podle položky 2						
	b) šachty ostatní (výťahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší							
	1) požárně dělící kce	30 DP2	30 DP2	30 DP1	30 DP1			
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích	15 DP2	15 DP2	15 DP1	15 DP1			
11	Střešní pláště, viz 8.15	-	-	15	15			

Posouzení požární odolnosti konstrukcí:**a). Šachty u bazénu a vodoléžba**

Součástí požárního úseku ve II. SPB a v úrovni posledního nadzemního podlaží, změnou dotčený požární úsek sousedí s prostory či úseky ve vícepodlažní části objektu zařazenými maximálně do III. SPB.

1). Požární stěny - požadavek (R)EI 45 DP1 pro běžné NP

Zděné příčky v tl. minimálně 125 mm s oboustrannou omítkou – požární odolnost minimálně EI 45 DP1 - vyhovuje.

Prosklené stěny s prokazatelnou požární odolností minimálně EI 45 DP1 - vyhovuje. Pro tyto stěny budou při kolaudaci předloženy příslušné doklady vyžadované vyhláškou č. 246/2001 Sb.

2). Požární stropy – požadavek REI 45 DP1 pro NP a REI 15 DP1 minut pro poslední NP

Stávající železobetonové stropy ve vícepodlažní části objektu – požární odolnost minimálně EI 45 DP1 - vyhovuje.

Nad celou přízemní částí vodoléčby pak bude sejmuta kompletní stávající stropní konstrukce tvořící zároveň i plochou střechu a bude zde provedena zcela nová stropní konstrukce navržená z prefabrikovaných železobetonových panelů SPIROLL, které budou zčásti uloženy na stávající zděné nosné konstrukce a zčásti pak budou uloženy na novém ocelovém průvlaku podopřeném dvěma novými ocelovými sloupy.

Nové ocelové svislé i vodorovné nosné konstrukce musí bezpodmínečně vykazovat požární odolnost minimálně R 15 DP1 (sloupy budou obezděny, průvlak bude na požadovanou požární odolnost nadimenzován již ve statickém návrhu a to podle eurokódů.

Vlastní stropní deska pak musí vykazovat požární odolnost minimálně REI 15 DP1 – navržené železobetonové panely SPIROLL tomuto požadavku s rezervou vyhovují.

Na stropní konstrukci bude uchycen minerální podhled, který tedy v tomto případě nemusí vykazovat žádnou požární odolnost.

3). Nosné kce – požadavek REW 45 DP1 pro NP a 15 DP1 minut pro poslední NP

Svislé nosné konstrukce zůstávají zcela beze změn a vyhovují. Vodorovné nosné konstrukce – viz požární stropy,

4). Nosná konstrukce střechy, střešní plášť (požadavek REI 315 DP1)

Komplet viz požární stropy.

5). Obvodové stěny - požadavek REW 45 DP1 pro NP a REW 15 minut pro poslední NP

Odolnost viz nosné a požárně dělící konstrukce - vyhovuje.

b). Výtah

Nový výtah tvoří samostatný požární úsek ve II. SPB a je umístěn v prostoru stávající CHÚC – A, která je podle SPB přilehlých úseků zařazena do III. stupně požární bezpečnosti.

Všechny nové či upravované konstrukce se nacházejí v úrovni běžného nadzemního podlaží.

1). Požární stěny - požadavek (R)EI 45 DP1 pro běžné NP

Zděné či železobetonové stěny v tl. minimálně 250 mm s oboustrannou omítkou – požární odolnost minimálně EI 45 DP1 - vyhovuje.

Prosklené stěny s prokazatelnou požární odolností minimálně EI 45 DP1 - vyhovuje. Pro tyto stěny budou při kolaudaci předloženy příslušné doklady vyžadované vyhláškou č. 246/2001 Sb.

2). Požární stropy – požadavek REI 45 DP1 pro NP

Stávající železobetonové stropy ve vícepodlažní části objektu – požární odolnost minimálně EI 45 DP1 - vyhovuje.

Nové železobetonové monolitické či prefabrikované stropy – požární odolnost minimálně EI 45 DP1 - vyhovuje.

Ocelové válcované nosníky podepírající prefabrikované přestropení původní výtahové šachty musí být na požadovanou požární odolnost R 45 DP1 chráněny obkladem ze SDK či jiných desek. Při kolaudaci budou pro ochranu těchto ocelových nosníků předloženy všechny doklady a certifikáty vyžadované vyhláškou č.246/2001 Sb.

Všechny zásahy do stávajících nosných konstrukcí provedené v souvislosti s realizací nové výtahové šachty musí být bezpodmínečně provedeny tak, aby byla zachována jejich požární odolnost v parametru minimálně R(EI) 45 DP1.

Ostatní konstrukce nemusí být posuzovány.

c). Slatinné koupele

Tento balneoprovoz tvoří samostatný požární úsek ve II. SPB a nachází se v 1.NP dvou-podlažní části objektu, tedy v úrovni běžného nadzemního podlaží.

1). Požární stěny - požadavek (R)EI 30 DP1 pro běžné NP

Zděné příčky v tl. minimálně 125 mm s oboustrannou omítkou – požární odolnost minimálně EI 45 DP1 - vyhovuje.

Případné prosklené stěny s prokazatelnou požární odolností minimálně EI 30 DP1 - vyhovuje. Pro tyto stěny budou při kolaudaci předloženy příslušné doklady vyžadované vyhláškou č. 246/2001 Sb.

2). Požární stropy – požadavek REI 30 DP1 pro NP

Stávající železobetonové monolitické stropy bez ocelové podpěrné konstrukce – požární odolnost minimálně EI 45 DP1 - vyhovuje.

V celém prostoru budou sejmuty stávající podhledy a to včetně SDK podhledu, který podle původní požární zprávy zajišťoval ochranu stávajících stropních průvlaků na požadovanou požární odolnost R 30 DP1.

V celém prostoru pak bude instalován nový minerální podhled, u kterého však nelze předpokládat žádnou požární odolnost, neboť nad ním procházejí technická zařízení a to včetně VZT.

V souvislosti s úpravou dispozice bude v části prostoru doplněna nová nosná konstrukce provedená z ocelových válcovaných profilů (5 x sloup + průvlak).

Konstrukce kompletní stropní konstrukce musí v tomto případě vykazovat požární odolnost minimálně REI 30 DP1, železobetonové desky do trapézových plechů tento požadavek splňují, stávající i nové ocelové válcované nosníky musí tedy vykazovat požární odolnost minimálně R30 DP1.

Všechny ocelové sloupy budou obezděny, všechny průvlaky (stávající i nové) pak budou na požadovanou požární odolnost R 30 DP1 chráněny SDK či jiným obkladem. Při kolaudaci budou pro ochranu ocelových nosníků předloženy všechny doklady a certifikáty vyžadované vyhláškou č.246/2001 Sb.

Výsledná požární odolnost stropu po úpravách tedy činí REI 30 DP1, což vyhovuje a nový minerální podhled tedy v tomto případě nemusí vykazovat žádnou požární odolnost.

3). Nosné kce – požadavek REW 30 DP1 pro NP

Svislé nosné konstrukce zůstávají zcela beze změn a vyhovují. Vodorovné nosné konstrukce – viz požární stropy,

4). Obvodové stěny - požadavek REW 45 DP1 pro NP a REW 15 minut pro poslední NP

Odolnost viz nosné a požárně dělící konstrukce - vyhovuje.

Ostatní konstrukce nemusí být posuzovány.

Požární uzávěry:

V souvislosti s navrženými úpravami stávajícího objektu jsou navrženy následující požární uzávěry:

- z nového výtahu do prostoru CHÚC ve všech podlažích – EI 30 DP1 – C
- z ostatních prostorů do prostoru CHÚC ve všech podlažích – EI 30 DP3 – C
- z čekárny vodoléčby a slatiny do prostorů NÚC - EW 30 DP3 - C

Upozornění:

V souladu s čl. 8.5.2 ČSN 73 0802 je možno za součást požárního uzávěru považovat i dveřní nadsvětelník a pevné boční části vedle dveří, ale pouze tehdy, pokud plocha neotevíratelných částí není větší než 1,5 násobek otevíratelné části požárního uzávěru, nejvýše však 6 m².

V opačném případě je nutno pevné části stěny považovat za požární stěnu, kterou je nutno navrhnout s požární odolností a konstrukčním řešením odpovídajícím požadavkům na požární stěny.

Poznámka:

Všechny požární uzávěry jsou vyznačeny v grafických přílohách č.5a, 6, 7, 8 a 10a tohoto PBŘS, což jsou půdorysy všech jednotlivých podlaží.

Povrchové úpravy konstrukcí:**a). úpravy vnitřních částí konstrukcí**

Vnitřní povrchové úpravy stavebních konstrukcí v nadzemní části posuzovaného objektu jsou navrženy v souladu s požadavky kmenové normy. Index šíření plamene navržených konstrukcí vyhovuje požadavkům čl. 8.14 ČSN 73 0802. Pro materiál podhledů ve všech prostorech objektu a pro materiál všech případných světlíků je ale v souladu s čl. 8.8.2 ČSN 73 0802 nutno použít výhradně materiály, které jako hořící nescapávají ani neodpadávají.

Pro CHÚC – A:

Na povrchovou úpravu stavebních konstrukcí požárního s CHÚC –A musí být použity materiály třídy reakce na oheň nejhůře A2-s1-d0 podle ČSN EN 13501-1.

Pro podlahy v požárním úseku s CHÚC – A musí být použity materiály třídy reakce na oheň nejhůře C_{fl}-s1 podle ČSN EN 13501-1.

Pro zdravotnické zařízení AZ2

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nesmí být použito hmot s hodnotou indexu šíření plamene i_s větším než 100 mm/min u stěn a 75 mm/min u podhledů.

Pro vlastní podlahové krytiny je pak možno použít výhradně materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1_{fl} až C_{fl}.

b). úpravy vnějších částí konstrukcí

Na jakoukoliv úpravu fasád objektu (obklad, zateplení, apod.) musí být použity výhradně materiálu třídou reakce na oheň A1 či A2 ve smyslu ČSN EN 13 501 -1. Podle předložené PD jsou tyto podmínky dodrženy – nový zateplovací systém není navržen a nejsou navrženy ani žádné venkovní obklady.

Stavební materiály – třída reakce na oheň

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

Třídy reakce na oheň tepelně izolačního materiálů pro obvodové stěny podle přílohy A ČSN 73 0810 a podle ČSN 73 0835:

Zateplení fasád v posuzované PD navrženo.

Třídy reakce na oheň tepelně izolačního materiálů pro podhledy, stropy a střechy podle přílohy A ČSN 73 0810:

Desky z minerální vlny (pokud homogenně rozptýlené organické materiály tvoří nejvýše 5 % jejich hmotnosti) pak podle čl. A.1.5 ČSN 73 0810 do třídy reakce na oheň A1 nebo A2 ve smyslu ČSN EN 13 501-1.

Zhodnocení tříd reakce na oheň pro střešní pláště podle ČSN EN 13 501-5

Část nového střešního pláště nad vodoléčbou se nachází v požárně nebezpečném prostoru vytvořeném požárně otevřenými plochami přilehlé vícepodlažní části stávajícího objektu.

Podle posuzované PD je ale celý tento střešní plášť proveden z materiálů s klasifikací B_{ROOF} (t3) pro požadovaný sklon ve smyslu ČSN EN 13 501 – 5 a výše uvedená skutečnost tedy není v rozporu s normovými požadavky.

Požadavky vyhlášky č. 23/2008 Sb. na stavbu zdravotnického zařízení:

V konstrukci střechy, stropu a podhledu lze použít pouze stavební výrobky, které při požáru neodkapávají ani neodpadávají, podle české technické normy ČSN 73 0865.

Odstupové vzdálenosti:

Jedná se vesměs o změny staveb skupiny I. ve smyslu ČSN 73 08034, a v případech, že není navržen žádný zásah do stávajících požárně otevřených ploch, není nutno odstupové vzdálenosti hodnotit. V tomto případě se jedná o případy stavebních úprav šaten bazénu a vodoléčby a rovněž i úprav souvisejících s realizací nového výtahu.

Odstupy od všech požárně otevřených ploch požárního úseku se slatinnými koupelemi, kde ve východní fasádě dochází k úpravě umístění stávajících okenních otvorů, jsou detailně stanoveny v příloze č.1 – Výpočty. Odstupy od měněných otvorů nepřesahuje hranici 1,20 m.

Požárně nebezpečný prostor stanovený s ohledem na možnost padání hořících konstrukcí není v tomto případě podle platného znění ČSN 73 0802 nutno posuzovat. Ani střešní plášť v tomto případě žádný požárně nebezpečný prostor nevytváří.

Nový požárně nebezpečný prostor je graficky vyznačen v příloze č.3 této zprávy – Situace s vyznačením rozsahu PNP.

Z této přílohy je zřejmé, že nově vytvořený požárně nebezpečný prostor zasahuje výhradně na nezastavěné části přilehlé pozemkové parcely p.p.č. 584/5, který je v majetku investora.

Únikové cesty, evakuace:

Zhodnocení únikových cest:

V případě všech navrhovaných úprav se jedná vesměs o změny staveb skupiny I. ve smyslu ČSN 73 08034. V souvislosti s navrženými úpravami je možno s určitostí konstatovat, že jsou zaměřeny především na modernizaci a zvýšení komfortu stávajících provozů a že se tedy kapacita všech upravovaných balneoprovozů oproti současnému stavu v žádném případě nezvyšuje, ve všech případech naopak dochází ke zmenšení počtu vyskytujících se osob.

Ve všech úpravami dotčených prostorech stávajícího objektu provedeny pouze drobné úpravy současného dispozičního řešení. Navržené úpravy v žádném případě nemění stávající způsob využívání obou prostorů a nedochází zde ani ke zvýšení počtu osob.

Navíc je dále možno konstatovat, že jak stávající CHÚC – A, tak i stávající základní systém nechráněných únikových cest (chodby jako NÚC tvořící požární úseky) a rovněž i systém nechráněných únikových cest ve všech jednotlivých upravovaných provozech zůstávají v souvislosti s navrhovanými a v tomto PBŘS hodnocenými úpravami v podstatě beze změn a to včetně všech východů na volné prostranství.

Pro požární úsek se slatinnými koupelemi, pro který je v tomto PBŘS vypracován kontrolní výpočet, jsou únikové cesty podrobně a s kladným závěrem zhodnoceny a to i přesto, že se jedná změnu stavby skupiny I ve smyslu ČSN 73 0834.

Obecné požadavky na únikové cesty:

Označení únikových cest:

Všechny únikové cesty budou označeny tabulkami podle ČSN ISO 3864 a podle nařízení vlády č. 11/2002, a to všude tam, kde není přímo viditelný východ na volné prostranství.

Nouzové osvětlení únikových cest:

Nouzové osvětlení bude instalováno v prostoru všech nechráněných únikových cest ze všech upravovaných prostorů ve stávajícím objektu, tedy v podstatě na všech chodbách.

Nouzové osvětlení bude dále instalováno v prostorech zdravotnického zařízení AZ2, tedy v balneoprovozech vodoléčby a slatinných koupelech.

Základní podmínkou spolehlivé funkce zařízení je zajištění náhradního zdroje po dobu minimálně 60 minut (svítidla s vlastními akumulátory uvnitř každého svítidla). Musí se jednat o certifikovaná zařízení.

Součástí svítidel nouzového osvětlení mohou být i piktogramy označující směr úniku, ale to pouze v případě, že jsou k tomuto účelu certifikovány.

Dveře na únikových cestách:

V souvislosti s navrhovanými úpravami budou instalována kování s funkcí panikové kliky

Specifikace kování s funkcí panikové kliky:

Jedná se o dveře, které musí svým provedením splňovat požadavky čl. 5.5.9 ČSN 73 0810, což znamená, že ve směru úniku musí mít kování umožňující v případě úniku jejich ruční či samočinné otevření (bez použití klíčů a jakýchkoliv nástrojů) i když jsou dveře běžně zamčeno-ny či jinak zajištěné (např. proti vloupání). Jde o panikovou kliku ve smyslu ČSN EN 179.

Některé dveře navržené na průběhu únikových cest a neplnící funkce požárního uzávěru, jsou v posuzované PD navrženy jako automatické vodorovně posuvné a s vlastním náhradním zdrojem. V době provozu objektu budou tyto dveře nastaveny v režimu, při kterém se v případě výpadku elektrické energie automaticky otevřou. Dveře budou dále umožňovat i ruční otevření.

Některé dveře navržené na průběhu únikových cest a plnící funkce požárního uzávěru, jsou v posuzované PD navrženy jako automatické vodorovně posuvné a s vlastním náhradním zdrojem. V době provozu objektu budou tyto dveře nastaveny do automatického režimu. Rovněž tyto dveře budou umožňovat i ruční otevření.

Poznámka:

Požadavky na instalaci panikových klik jsou vyznačeny v grafických přílohách č.5a a 10a tohoto PBŘS, což jsou půdorysy šaten bazénu a vodoléčby a státních koupelí.

Závěr:

Za předpokladu dodržení v tomto PBŘS stanovených podmínek je tedy závěrem možno konstatovat, že kapacity všech únikových cest vyhovují normovým požadavkům.

4. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ**Obecně:**

Objekt se nachází v časovém pásmu H₂, tj. s pravděpodobnou dobou zásahu do 15 minut od ohlášení požáru.

Všechna požárně bezpečnostní zařízení musí být řešena komplexně jako trvalé systémové opatření u něhož musí být zajištěna funkční koordinace.

Všechna zařízení pro požární signalizaci, zařízení pro únik osob při požáru (nouzové osvětlení, funkční vybavení dveří, atd.), zařízení pro zásobování požární vodou (vnitřní a vnější požární vodovod, atd.), zařízení pro omezení šíření požáru (VZT požární klapky, požární dveře a požární uzávěry včetně funkčního vybavení – samozavírače, požární přepážky a ucpávky – viz část prostupy, atd.), náhradní zdroje a prostředky určené pro k zajištění provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení jsou požárně bezpečnostní zařízení podle vyhlášky č. 246/2001 Sb.

a). Elektrická požární signalizace

Elektrická požární signalizace je vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením podle vyhlášky č. 246/2001 Sb. Elektrická požární signalizace bude instalována v podstatě v celém objektu s výjimkou prostorů bez požárního rizika.

V obou upravovaných balneoprovozech budou instalovány samočinné a tlačítkové hlásiče požáru, které budou napojeny na stávající systém EPS, který je ve stávajícím objektu již instalován. V recepci se nachází ústředna od výrobce Labor Straus – jedná se o starší typ centrály s adresnými prvky.

Podrobnosti o návrhu rozšíření EPS do upravovaných prostorů řeší samostatné projekty EPS.

EPS bude propojena nebo bude ovládat tato zařízení:

- EPS automaticky odblokovává či jinak ovládá všechny vodorovně posuvné dveře na únikových cestách do automatického či jiného režimu.
- EPS automaticky aktivuje v případě požáru uzavření požárních dveří a požárních uzávěrů za běžného stavu zajištěných v otevřené poloze.

b). Samočinné hasící zařízení

Nutnost instalace tohoto zařízení nebyla zjištěna.

c). Samočinné odvětrávací zařízení (ZOKT)

Nutnost instalace tohoto zařízení nebyla zjištěna.

d). Evakuační rozhlas (ERO)

S instalací evakuačního rozhlasu se neuvažuje.

Poznámka:

Slatinné koupele, respektive vany ve slatinných koupelích a dále pak vanové koupele v prostoru vodoléčby budou jsou vybaveny signalizací, pomocí které si může klient, kterému se ve vaně udělá nevolno, přivolat obsluhu.

Navržená signalizace je od firmy ABB. Nad každou vanou je osazeno signální tahové tlačítko. Tlačítko je osazeno tak, aby ovládací šňůra byla snadno dosažitelná, při ležení ve vaně. Na stropě v obslužné chodbě je proti každé vaně osazen kontrolní modul s alarmem.

e). Nouzové osvětlení (NO)

Instalace nouzového osvětlení musí být podle vyhlášky č.23/2008 Sb. a čl. 6.3.7 ČSN 73 0833 (09/2010) instalováno v prostoru všech únikových cest ze všech upravovaných prostorů ve stávajícím objektu (CHÚC – A, a všechny chodby).

Nouzové osvětlení bude dále instalováno v prostorech zdravotnického zařízení AZ2, tedy v balneoprovozech vodoléčby a slatinných koupelí.

Základní podmínkou spolehlivé funkce zařízení je zajištění náhradního zdroje po dobu minimálně 60 minut (svítidla s vlastními akumulátory uvnitř každého svítidla). Musí se jednat o certifikovaná zařízení.

Součástí svítidel nouzového osvětlení mohou být i piktogramy označující směr úniku, ale to pouze v případě, že jsou k tomuto účelu certifikovány.

Svítidla nouzového osvětlení budou rozmístěna tak, aby byla zajištěna minimální intenzita dle ČSN EN 1838. Svítidla nouzového osvětlení sloužící k osvětlení únikových východů budou umístěna maximálně 2,5 metru nad úrovní přilehlé podlahy.

Nouzové osvětlení podléhá kontrolám provozuschopnosti minimálně jednou ročně v režimu stanoveném zákonem o požární ochraně a vyhlášky 246/2001 Sb., pokud výrobce zařízení nebo projekt stavby nestanovil lhůtu kratší.

f). Náhradní zdroje elektrické energie a zařízení k zajištění provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízeníObecně:

Náhradní zdroje a zařízení k zajištění provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení jsou požárně bezpečnostní zařízení podle vyhlášky č. 246/2001 Sb. Požárně bezpečnostní zařízení musí mít zajištěnu dodávku elektrické energie ze spolehlivého zdroje.

Napájení z náhradního zdroje musí mít zajištěny:

- nouzové osvětlení v případě, že nebudou použita svítidla s vlastním zdrojem
- vodorovně posuvné automatické dveře
- systém EPS

U všech těchto zařízení budou navrženy lokální akumulátory, které jsou nedílnou součástí požárně bezpečnostního zařízení.

Náhradní zdroje budou umístěny přímo ve svítidlech nouzového osvětlení (zajištění funkce na min. 1 hodinu) a budou také součástí vodorovně posuvných a automatických dveří, proto nebude funkční integrita kabelových tras pro tato svítidla a zařízení požadována.

Kabeláž zařízení k zajištění provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení

Elektrické rozvody zajišťující funkci nebo ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu musí mít zajištěnou dodávku elektrické energie alespoň ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů, z nichž každý musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byla dodávka plně zajištěna po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého.

V tomto případě se bude jednat o, elektrickou požární signalizaci, nouzové osvětlení, ovládání nebo elektrické napájení dveří na únikových cestách, ovládání požárních i nepožárních automatických dveří a případně i ovládací kabel k tlačítku TOTAL STOP).

Poznámka:

Ve stávajícím objektu se nevyskytuje výkonově odpovídající náhradní zdroj elektrické energie a vytvoření nového zdroje zcela přesahuje rámec navrhované rekonstrukce, která řeší pouze modernizaci balneoprovozů v 1.NP a v případě výměny výtahu i zvýšení komfortu při pohybu osob mezi balneoprovozem v 1.NP a ubytovací částí ve vyšších podlažích.

Nový výtah tedy není možno navrhnout jako evakuační, pro zvýšení bezpečnosti je však připojení výtahu na elektrickou energii navrženo tak, že napájení výtahu bude v rozvaděči osazen nový jistič, který bude připojen ještě před hlavním vypínačem, což umožní provozovat výtah i při vypnutí všech ostatních odběrů v celém komplexu.

Pro připojení výtahu musí být použita kabelová trasa vyhovující požadavkům na střednědobou funkci kabelové trasy P30 – R.

Volně vedené kabely umístěné v CHÚC musí navíc splňovat i podmínky na třídu reakce na oheň B2_{cat} s1, d0 požadavek se týká všech kabelů, tedy i kabelů EPS a SLP.

Funkční integrita kabelových tras

Kabely a vodiče sloužící pro elektrické napájení nebo ovládání požárně bezpečnostních zařízení se navrhují podle ČSN EN 50200, CEI IEC 60 331-11, CEI IEC 60 331-21, CEI IEC 60 331-23 a CEI IEC 60 331-25 a zkouší se podle zkušebního předpisu ZP 27 (zkoušení včetně přídržného systému).

V případě navržených požárně bezpečnostních zařízení se vyskytují požadavky na krátkodobou funkci kabelových tras s požadavkem na zajištění jejich funkční integrity P15 – R a na střednědobou funkci kabelových tras s požadavkem na zajištění jejich funkční integrity P30 – R podle ZP-27/2008. Pokud budou kabely vedeny v samostatné trase tak, aby nemohly být porušeny v případě požáru, např. zakryté konstrukcí druhu DP1 s požadovanou požární odolností (např. vedení pod omítkou) – max. požadavek EI 30 DP1, není jejich další ochrana nutná.

Umístění kabelové trasy se zajištěnou funkční integritou musí zajistit, že nebude trasa poškozena v případě požáru a nebude stržena jiným zařízením (např. VZT nebo jiným potrubím umístěným nad kabelovou trasou).

Seznam zařízení s požadavky na krátkodobou funkci kabelové trasy P15 – R:

- elektrická požární signalizace (včetně ovládacích kabelů a vodičů k požárně bezpečnostním zařízením a technickým zařízením budov, apod.)
- ovládání a elektrické napájení vodorovně posuvných dveří a automatických dveří nacházejících se na průběhu únikových cest

Seznam zařízení s požadavky na střednědobou funkci kabelové trasy P30 – R:

- ovládací kabel k tlačítku „Total stop“
- napájení nového výtahu

Poznámka:

Případný kartový systém doporučuji navrhnout jako beznapěťový, tedy s automatickým od-blokováním únikových dveří v případě přerušení dodávky elektrické energie.

Upozornění:

Případný rozvaděč pro napájení požárně bezpečnostních zařízení musí mít ohraničující konstrukce typu min. EI 30 DP1 a požární dveře typu EI 15 DP1, viz čl. 5.6.2 ČSN 73 0848.

Třída reakce na oheň kabelových tras

Kabely a vodiče umístěné jako nechráněné (požárně neoddělené) se dále hodnotí podle ČSN EN 50266-1 a ČSN EN 50266-2-1 až 2-5, ČSN EN 60332-1-1 a ČSN EN 60332-1-2, ČSN EN 61034-1 ČSN EN 61034-2.

Volně vedené kabely umístěné v CHÚC a v novém výtahu musí splňovat podmínky na třídu reakce na oheň B2_{ca}, s1, d0 požadavek se týká všech kabelů, tedy i kabelů EPS a SLP.

Vzduchotechnické požární klapky

Na rozhraní požárních úseků budou navrženy požární klapky v souladu s ustanovení ČSN 73 0872.

Další podmínky pro požárně bezpečnostní zařízení

Pro jednotlivé části požárně bezpečnostních zařízení (např. hlásiče EPS umístěné nad podhledem, požární VZT klapky, a případná další zařízení) musí projekt stavební části zajistit kontrolní a revizní otvory a přístup tak, aby bylo možné provádět pravidelné revize, údržbu, opravy a kontroly provozuschopnosti těchto zařízení.

Požárně bezpečnostní zařízení podléhají kontrolám provozuschopnosti před uvedením do provozu a následně minimálně jednou ročně v režimu stanoveném zákonem o požární ochraně a vyhlášky č. 246/2001 Sb., pokud výrobce zařízení nestanovil lhůtu kratší.

5. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

a). Příjezdy, přístupy

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

b). Požární voda

1. Obecně

Zařízení pro zásobování požární vodou je požárně bezpečnostním zařízením podle vyhlášky č. 246/2001 Sb.

V případě všech navrhovaných úprav se jedná vesměs o změny staveb skupiny I. ve smyslu ČSN 73 08034 a způsob zásobování jak venkovní tak i vnitřní požární vodou by tedy nebylo nutno striktně hodnotit.

S ohledem na charakter objektu je však v tomto PBŘS stručné zhodnocení požární vody přesto provedeno, nicméně pouze pro upravované prostory.

Materiály, které nelze hasit vodou, nejsou v objektu projektem v této fázi ve větším množství navrženy. V objektu lze, po vypnutí elektrické energie, hasit vodou, proto zvláštní hasební látky není nutné zajišťovat.

Zdrojem požární vody je veřejný vodovod. Potřeba požární vody je stanovena podle ČSN 73 0873 v platném znění a činí v tomto případě maximálně 6 l/s a to pro požární úsek se slatinými koupelemi.

2. Vnitřní požární vodovod

a). šatny bazénu a vodoléžba + CHÚC - A

Pro hašení tohoto požárního úseku bude použit jeden stávající nástěnný hydrant C 52 nacházející se na chodbě vodoléžby a dále pak jeden nový nástěnný hydrant typu D25 s tvarově stálou hadicí délky 30 m, který je umístěn v prostoru CHÚC – A. Jedná se o náhradu za stávající požární hydrant, který byl zrušen v souvislosti s odstraněním současného výtahu a s úpravami vstupu do šaten bazénu.

b). slatinné koupele

Pro hašení tohoto požárního úseku jsou nově navrženy dva vnitřní nástěnné hydranty typu D25 s tvarově stálou hadicí délky 30 m.

c). obecné požadavky

Potrubí nového požárního vodovodu musí být provedeno buď z nehořlavých hmot, nebo bude vedeno ve zdivu pod omítkou nebo v betonové podlaze s krytím minimálně 20 mm.

Rozvod vnitřního požárního vodovodu uvnitř budovy musí být dimenzován na současnou dodávku vody ze dvou vnitřních požárních hydrantů.

Minimální hydrodynamický tlak pro požární hydranty je 0,2 MPa. Množství vody nutné pro spolehlivou funkci jednoho vnitřního požárního hydrantu je 0,3 l/s. Splnění podmínek musí být doloženo při kolaudaci stavby.

Návrh rozmístění hydrantů ve všech podlažích objektu je proveden i ve výkresových přílohách tohoto PBŘS.

3. Vnější požární vodovod

Pro hašení hodnoceného objektu bude využívána voda ze stávajícího venkovního nadzemního požárního hydrantu, který se nachází ve vyhovující vzdálenosti cca 60 m od objektu (viz příloha č.3 – Situace tohoto PBŘS)

c). Sdělovací zařízení

Spojení s HZS bude zajišťováno pomocí telefonní linky.

d). Rozmístění PHP

V upravovaných prostorech stávajícího objektu budou na základě požadavků ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a přílohy č.4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. instalovány přenosné hasící přístroje následujícím způsobem:

a). šatny bazénu a vodoléčba

V tomto úseku budou instalovány celkem tři PHP práškové typ PG6 s hasící schopností minimálně 21A/113B (vždy 6 hasících jednotek).

b). CHÚC - A

- beze změn

c). slatinné koupele

$n_r = 4$ – viz příloha č.1 - Výpočty

$n_{HJ} = 6 \times n_r = 6 \times 4 = 24$ hasících jednotek hasících přístrojů

V tomto úseku budou instalovány celkem čtyři PHP práškové typ PG6 s hasící schopností minimálně 21A/113B (vždy 6 hasících jednotek).

Poznámky:

Případné stávající PHP je za předpokladu úspěšné revize možno samozřejmě použít.

Rozmístění PHP ve všech ostatních částech objektu zůstává oproti současnému stavu zcela beze změn.

**e). Vybavení objektu bezpečnostními tabulkami a značkami
(podle ČSN ISO 3864 (ČSN 01 8010) a ČSN 01 8013**

Budou označeny všechny únikové cesty a všechny únikové východy tak, aby z nich byl dobře viditelný a zřejmý směr úniku k nejbližšímu únikovému východu ze všech prostorů objektu, případně k únikovému východu z objektu na volné prostranství.

Piktogramy vyznačující směr úniku budou součástí nouzového osvětlení (pokud je pro tento účel certifikováno a v řešeném prostoru umístěno) nebo pokud budou umístěny mimo svítidlo nouzového osvětlení budou z materiálů viditelných ve tmě (fotoluminiscenční značky a pásy, apod.), viz nařízení vlády č. 11/2002 Sb., které stanoví mimo jiné vzhled a umístění bezpečnostních značek.

Bezpečnostními značkami podle ČSN 01 8013 a ČSN ISO 3864 budou označeny hlavní vypínače elektroinstalace, hlavní uzávěry vody, hlavní uzávěry plynu a přístup k nim.

Hlavní vypínač elektrické energie bude označen značkou č. NB 4.61 s nápisem "Hlavní vypínač elektrické energie – TOTAL STOP" (ČSN ISO 3864).

Všechny vnitřní hydranty budou opatřeny tabulkou č. NE.01 - "Hydrant" (ČSN ISO 3864).

Na dveřích rozvodn, rozvaděčů a obdobných místností nebo zařízení budou umístěny výstražné značky upozorňující na elektrická zařízení a na to, že se nesmí hasit vodou ani pěnovými hasicími přístroji (navržen jiný typ hasicího přístroje).

f). Požadavky na instalaci autonomních klásciů požáru:

Výše uvedená zařízení není v tomto případě nutno instalovat.

5. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ OBJEKTU

a). Elektroinstalace

1). Obecně:

EI musí být provedena podle platných ČSN s ohledem na druh prostředí (vnějších vlivů), které bude určeno v části elektro a to předepsanou protokolární formou, případně ve výchozí revizní zprávě elektro.

Dále je nutno dodržet všechny podmínky, které na provedení elektroinstalace klade příloha č.2 vyhlášky č. 23/2008 Sb. a ČSN 73 0848.

2). Požadavky na třídu reakce na oheň všech volně vedených (nechráněných – požárně neoddělených) kabelů a vodičů v jednotlivých prostorách z hlediska třídy reakce na oheň:

Za volně vedené kabely jsou považovány všechny kabely nevedené pod omítkou nebo jinou ochrannou konstrukcí s požární odolností min. EI 30 DP1.

- chráněné únikové cesty

Kabely a vodiče umístěné jako nechráněné (požárně neoddělené) v chráněných únikových cestách se dále hodnotí podle ČSN EN 50266-1 a ČSN EN 50266-2-1 až 2-5, ČSN EN 60332-1-1 a ČSN EN 60332-1-2, ČSN EN 61034-1 ČSN EN 61034-2. Tyto kabely umístěné v CHÚC musí splňovat podmínky na třídu reakce na oheň B2_{ca}, s1, d0, požadavek se týká všech kabelů, tedy i kabelů EPS a SLP.

- ostatní prostory

V ostatních neuvedených prostorech s nižším výskytem kabeláže může být instalována běžná kabeláž.

3). Rozvaděče

- rozvaděče sloužící pro napájení požárně bezpečnostních zařízení

Případné rozvaděče pro napájení požárně bezpečnostních zařízení, umístěné kdekoliv objektu, budou mít ohraničující konstrukce typu min. EI 30 DP1 a požární dveře typu EI 15 DP1, viz čl. 5.6.2 ČSN 73 0848.

- rozvaděče umístěné chráněných únikových cestách

V požárním úseku chráněné únikové cesty nebudou podle dostupných údajů navrženy žádné nové elektrické rozvaděče. Pokud by tomu tak bylo, pak musí být tyto rozvaděče od prostoru CHÚC – A požárně odděleny.

4). Hromosvod

V podstatě beze změn.

Vodivé části umístěné případně na nové střeše vodoléčby musí být pospojovány a napojeny na hromosvodovou soustavu budovy.

b). Vytápění**Systém vytápění, zdroje tepla:**

Teplovodní - hlavním zdrojem tepla je stávající kotelna na zemní plyn, který je umístěna v technické budově zcela mimo upravované prostory.

Požadavky na spotřebiče:

Instalace všech lokálních i doplňkových topidel musí být provedena podle požadavků § 8 a přílohy 8 vyhlášky č.23/2008 Sb., podle ČSN 06 1008 a dále i podle návodů výrobců jednotlivých spotřebičů či topidel.

Požadavky na spalínové cesty:

V souvislosti s navrhovanými úpravami nejsou podle předložené projektové dokumentace navrženy žádné nové spalínové cesty.

c). Prostupy technických zařízení

Všechny prostupy všemi požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny podle požadavků oddílu 6.2 ČSN 73 0810, tj. konstrukcemi se stejnou požární odolností jako je odolnost stavebního prvku kterým prostupuje.

U všech požárně dělících konstrukcí požárních úseků navržených v této projektové dokumentaci postačuje utěsnění certifikovaným systémem těsnění prostupů (např. Hilti, Promat, Intumex, apod.) s požární odolností maximálně EI 45.

d). Vzduchotechnik bechyně

Všechna vzduchotechnická zařízení musí být provedena podle ČSN 73 0872, což představuje dodržet při návrhu a realizaci VZT minimálně tyto základní podmínky:

- veškerá VZT zařízení musí být v souladu s požadavky ČSN 73 0834 provedena z materiálů s třídou reakce na oheň A1 či A2 ve smyslu ČSN EN 13 501 – 1
- strojovny VZT sloužící pouze jednomu požárnímu úseku nemusí tvořit samostatný požární úsek (strojovna ve slatiných koupelích)
- VZT zařízení s průřezem potrubí menším než 40.000 mm² a jejich průchody konstrukcemi s požárně dělící funkcí je možno ponechat bez dalších opatření

- všechna potrubí s plochou průřezu přes 40 000 mm² musí být v místě svých prostupů požárně dělícími konstrukcemi osazena požárními klapkami s požární odolností EI 30, případně toto potrubí v jeho průběhu jiným požárním úsekem chránit na EI 30
- prostupy VZT zařízení požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny
- umístění nasávacích otvorů vzduchu pro všechna VZT zařízení musí splňovat požadavky čl. 4.3.3 a). ČSN 73 0872, otvory tedy musí být vzdáleny od požárně otevřených ploch minimálně 1,5 m ve vodorovném a 3,0 m ve svislém směru (bez ohledu na to, zda se jedná o otvory v jednom požárním úseku), pokud není možno tuto podmínku dodržet, musí být zajištěno, aby se v případě výskytu zplodin hoření v potrubí příslušné VZT zařízení samočinně vypnulo
- umístění otvorů pro výfuk vzduchu všech VZT zařízení musí splňovat požadavky čl. 4.3.2 a3). ČSN 73 0872, otvory tedy musí být vzdáleny minimálně 1,5 m od nasávacích otvorů VZT
- vyústění VZT zařízení nad střešním pláštěm schopným šířit požár musí být provedeno minimálně 500 mm nad tímto pláštěm
- případné vyústky VZT zařízení uvnitř objektu nesmí být provedeny z materiálů s třídou reakce na oheň „E“ a „F“ ve smyslu ČSN EN 13 501-1

Poznámky:

Šachta výtahu musí být odvětrávána nad úroveň střešního pláště či do fasády a v souladu s požadavky čl. 8.10.5 a). ČSN 73 0802.

e). Plyn

Beze změn.

Upozornění:

V prostorech a místnostech, ve kterých budou umístěny tlakové nádoby (např. pohonné plyny výčepních zařízení či lahve s PB) budou na vstupních dveřích a v místě uložení tlakových nádob umístěny výstražné značky upozorňující na tuto skutečnost.

Dále musí být rovněž zajištěno, aby byly zasahující jednotky upozorněny na tuto skutečnost v provozní dokumentaci PO.

f). Hořlavé kapaliny

Žádné prostory pro skladování HK, které by bylo nutno posuzovat podle ČSN 65 0201 jako sklady či provozovny s HK, nejsou v posuzované PD navrženy.

7. DOKLADOVÁ ČÁST

V objektu jsou navržena požárně bezpečnostní zařízení (např. EPS, požární dveře, panikové kliky, nouzové světlení, požární ucpávky, atd.).

Všechna tato požárně bezpečnostní zařízení podléhají kontrolám provozuschopnosti minimálně před uvedením do provozu a následně jednou ročně v režimu stanoveném zákonem o požární ochraně a vyhlášky č. 246/2001 Sb. (vyhláška o požární prevenci), pokud výrobce požárně bezpečnostního zařízení nebo projekt stavby nestanovil lhůtu kratší.

Provozuschopnost instalovaného požárně bezpečnostního zařízení se prokazuje dokladem o jeho montáži, funkční zkoušce (jen některá zařízení) a kontrole provozuschopnosti podle paragrafu 7, odst. 3 vyhlášky č. 246/2001 Sb. Firma, která provedla montáž, dokládá písemně provedení montáže požárně bezpečnostních zařízení podle § 6 a u některých požárně bezpečnostních zařízení funkční zkoušku podle § 7, odst. 1.

Minimální obsah dokladu o kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení je uveden v § 7 odst. 8 vyhlášky č. 246/2001 Sb. Další podmínky pro požárně bezpečnostní zařízení týkající se dokladové části stanoví § 7 a § 10.

Součástí dokladu o kontrole provozuschopnosti je i umístění požárně bezpečnostního zařízení ve stavbě, proto musí doklad o kontrole provozuschopnosti obsahovat seznam (např. jako přílohu pokud je v objektu více výrobků), ve kterém bude umístění výrobků jmenovitě uvedeno.

Pro provedení kontroly provozuschopnosti musí být k požárně bezpečnostním zařízením zajištěn odpovídající přístup.

8. ZÁVĚR

Toto požárně bezpečnostní řešení stavby je součástí dokumentace pro stavební povolení a údaje v něm uvedené musí být při výstavbě dodrženy.

Na základě skutečností vyplývajících z této zprávy a při dodržení podmínek touto zprávou stanovených je možno závěrem konstatovat, že navržená výstavba je v souladu s platnými předpisy a ČSN z oblasti požární bezpečnosti staveb.

Případné změny v projektové dokumentaci musí být zapracovány do požárně bezpečnostního řešení stavby, zhodnoceny z hledisek požární bezpečnosti a projednány s příslušným stavebním úřadem a Hasičským záchranným sborem Jihočeského kraje.

9. PROJEDNÁNÍ

Tento stupeň PD nebyl s HZS Jindřichův Hradec dosud projednáván.

10. PŘÍLOHY

1. Výpočty
2. Snímek katastrální mapy + ortofotomapa + informace z KN
3. Situace s vyznačením rozsahu PNP
4. Půdorys 1.NP celého komplexu – současný stav
- 5a. Částečný půdorys 1.NP – šatny u bazénu a vodoléčba – navrhovaný stav
- 5b. Půdorys 1.NP – šatny u bazénu a vodoléčba – navrhovaný stav – legenda místností
6. Částečný půdorys 1.NP – výtah – navrhovaný stav
7. Částečný půdorys 2.NP – výtah – navrhovaný stav
8. Částečný půdorys 3.NP – výtah – navrhovaný stav
9. Řez výtahovou šachtou – navrhovaný stav
- 10a. Částečný půdorys 1.NP – slatinné koupele – navrhovaný stav
- 10b. Půdorys 1.NP – slatinné koupele – navrhovaný stav – legenda místností

Příloha č.1:

Výpočty

Vypracoval:

Josef Baštýř

- odborně způsobilá osoba dle zákona č. 133/85 Sb. o požární ochraně
- autorizovaný technik ČKAIT pro obor požární bezpečnost staveb

pomocí software WINFIRE OFFICE firmy FREE RW – Soft v.o.s. Ostrava

Otvory S_o/H_o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaže	0,00	[m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.2	[-]

m.č. 104 - WC

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 104 - WC</i>	
Plocha	5,11	[m ²]
Výška h_s	2,85	[m]
Nahodilé p_n	5,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,70	[-]
Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaže	0,00	[m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.2	[-]

m.č. 105 - WC

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 105 - WC</i>	
Plocha	2,35	[m ²]
Výška h_s	2,85	[m]
Nahodilé p_n	5,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,70	[-]
Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaže	0,00	[m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.2	[-]

m.č. 106 - úklid

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 106 - úklid</i>	
Plocha	2,20	[m ²]
Výška h_s	2,85	[m]
Nahodilé p_n	30,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	1,05	[-]
Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaže	0,00	[m ²]
Položka z tabulky pn a an	13.b	[-]

m.č. 107 - chodba

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 107 - chodba</i>	
Plocha	117,23	[m ²]
Výška h_s	2,85	[m]
Nahodilé p_n	5,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	5,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80	[-]

Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	4,86/0,90	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaže	0,00	[m ²]
Položka z tabulky pn a an	1.10	[-]

m.č. 108a - slatinná koupel

Místnost	m.č. 108a - slatinná koupel	
Plocha	4,39	[m ²]
Výška h_s	2,85	[m]
Nahodilé p_n	5,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80	[-]
Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	-/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaže	0,00	[m ²]
Položka z tabulky pn a an	4.3	[-]

m.č. 108b - slatinná koupel

Místnost	m.č. 108b - slatinná koupel	
Plocha	4,39	[m ²]
Výška h_s	2,85	[m]
Nahodilé p_n	5,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80	[-]
Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	-/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaže	0,00	[m ²]
Položka z tabulky pn a an	4.3	[-]

m.č. 108c - slatinná koupel

Místnost	m.č. 108c - slatinná koupel	
Plocha	4,39	[m ²]
Výška h_s	2,85	[m]
Nahodilé p_n	5,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80	[-]
Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	-/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaže	0,00	[m ²]
Položka z tabulky pn a an	4.3	[-]

m.č. 108d - slatinná koupel

Místnost	m.č. 108d - slatinná koupel	
Plocha	4,39	[m ²]
Výška h_s	2,85	[m]
Nahodilé p_n	5,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]

Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaže.....	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an.....	4.3 [-]

m.č. 108e - slatinná koupel

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 108e - slatinná koupel</i>
Plocha.....	4,39 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaže.....	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an.....	4.3 [-]

m.č. 108f - slatinná koupel

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 108f - slatinná koupel</i>
Plocha.....	4,39 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaže.....	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an.....	4.3 [-]

m.č. 108g - slatinná koupel

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 108g - slatinná koupel</i>
Plocha.....	4,39 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1 [-]
Otvor v podlaže.....	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an.....	4.3 [-]

m.č. 108h - slatinná koupel

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 108h - slatinná koupel</i>
Plocha.....	4,39 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00 [kg.m ⁻²]

Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80	[-]
Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaže	0,00	[m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.3	[-]

m.č. 109a - vstupní šatna

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 109a - vstupní šatna</i>	
Plocha	2,10	[m ²]
Výška h_s	2,85	[m]
Nahodilé p_n	20,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	1,10	[-]
Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaže	0,00	[m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	14.1.c	[-]

m.č. 109b - vstupní šatna

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 109b - vstupní šatna</i>	
Plocha	2,10	[m ²]
Výška h_s	2,85	[m]
Nahodilé p_n	20,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	1,10	[-]
Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaže	0,00	[m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	14.1.c	[-]

m.č. 109c - vstupní šatna

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 109c - vstupní šatna</i>	
Plocha	2,10	[m ²]
Výška h_s	2,85	[m]
Nahodilé p_n	20,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	1,10	[-]
Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaže	0,00	[m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	14.1.c	[-]

m.č. 109e - vstupní šatna

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 109e - vstupní šatna</i>	
Plocha	2,10	[m ²]
Výška h_s	2,85	[m]
Nahodilé p_n	20,00	[kg.m ⁻²]

Stálé p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	1,10	[-]
Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]
Otvor v podlaže.....	0,00	[m ²]
Položka z tabulky pn a an.....	14.1.c	[-]

m.č. 109f - vstupní šatna

Místnost.....	m.č. 109f - vstupní šatna	
Plocha.....	2,10	[m ²]
Výška h _s	2,85	[m]
Nahodilé p _n	10,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,80	[-]
Stálé a _s	0,90	[-]
Otvory S _o /H _o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]
Otvor v podlaže.....	0,00	[m ²]
Položka z tabulky p _n a a _n	4.2	[-]

m.č. 109g - vstupní šatna

Místnost.....	m.č. 109g - vstupní šatna	
Plocha.....	2,10	[m ²]
Výška h _s	2,85	[m]
Nahodilé p _n	20,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,10	[-]
Stálé a _s	0,90	[-]
Otvory S _o /H _o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]
Otvor v podlaže.....	0,00	[m ²]
Položka z tabulky p _n a a _n	14.1.c	[-]

m.č. 109h - vstupní šatna

Místnost.....	m.č. 109h - vstupní šatna	
Plocha.....	2,10	[m ²]
Výška h _s	2,85	[m]
Nahodilé p _n	20,00	[kg.m-2]
Stálé p _s	2,00	[kg.m-2]
Dodatkové p _s	0,00	[kg.m-2]
Nahodilé a _n	1,10	[-]
Stálé a _s	0,90	[-]
Otvory S _o /H _o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]
Otvor v podlaže.....	0,00	[m ²]
Položka z tabulky p _n a a _n	14.1.c	[-]

m.č. 110a - odpočinkové lůžko

Místnost.....	m.č. 110a - odpočinkové lůžko
Plocha	4,36 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]

Nahodilé p_n	10,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80	[-]
Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]
Otvor v podlaže.....	0,00	[m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.2	[-]

m.č. 110b - odpočinkové lůžko

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 110b - odpočinkové lůžko</i>	
Plocha.....	4,36	[m ²]
Výška h_s	2,85	[m]
Nahodilé p_n	10,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80	[-]
Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]
Otvor v podlaže.....	0,00	[m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.2	[-]

m.č. 110c - odpočinkové lůžko

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 110c - odpočinkové lůžko</i>	
Plocha.....	4,36	[m ²]
Výška h_s	2,85	[m]
Nahodilé p_n	10,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80	[-]
Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]
Otvor v podlaže.....	0,00	[m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.2	[-]

m.č. 110d - odpočinkové lůžko

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 110d - odpočinkové lůžko</i>	
Plocha.....	4,36	[m ²]
Výška h_s	2,85	[m]
Nahodilé p_n	10,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80	[-]
Stálé a_s	0,90	[-]
Otvory S_o/H_o	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]
Otvor v podlaže.....	0,00	[m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.2	[-]

m.č. 110e - odpočinkové lůžko

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 110e - odpočinkové lůžko</i>	
Plocha.....	4,36	[m ²]

Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.2 [-]

m.č. 110f - odpočinkové lůžko

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 110f - odpočinkové lůžko</i>
Plocha	4,36 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.2 [-]

m.č. 110g - odpočinkové lůžko

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 110g - odpočinkové lůžko</i>
Plocha	4,36 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.2 [-]

m.č. 110h - odpočinkové lůžko

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 110h - odpočinkové lůžko</i>
Plocha	4,36 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.2 [-]

m.č. 111a - masáž

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 111a - masáž</i>
-----------------------	--------------------------

Plocha	4,36	[m ²]
Výška h _s	2,85	[m]
Nahodilé p _n	10,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,80	[-]
Stálé a _s	0,90	[-]
Otvory S _o /H _o	1,62/0,90	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaze	0,00	[m ²]
Položka z tabulky p _n a a _n	4.2	[-]

m.č. 111b - masáž

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 111b - masáž</i>
Plocha	4,36 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,80 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p _n a a _n	4.2 [-]

m.č. 111c - masáž

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 111c - masáž</i>
Plocha	4,36 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,80 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	1,62/0,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p _n a a _n	4.2 [-]

m.č. 111d - masáž

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 111d - masáž</i>
Plocha	4,36 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,80 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p _n a a _n	4.2 [-]

m.č. 111e - masáž

<i>Místnost</i>	m.č. 111e - masáž
Plocha	4,36 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.2 [-]

m.č. 111f - masáž

<i>Místnost</i>	m.č. 111f - masáž
Plocha	4,36 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	1,62/0,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.2 [-]

m.č. 111g - masáž

<i>Místnost</i>	m.č. 111g - masáž
Plocha	4,36 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.2 [-]

m.č. 111h - masáž

<i>Místnost</i>	m.č. 111h - masáž
Plocha	4,36 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	1,62/0,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.2 [-]

m.č. 112a - výstupní šatna

Místnost.....	m.č. 112a - výstupní šatna
Plocha	4,76 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	20,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,10 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.1.c [-]

m.č. 112b - výstupní šatna

Místnost.....	m.č. 112b - výstupní šatna
Plocha	4,76 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	20,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,10 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.1.c [-]

m.č. 112c - výstupní šatna

Místnost.....	m.č. 112c - výstupní šatna
Plocha	4,76 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	20,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,10 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.1.c [-]

m.č. 112d - výstupní šatna

Místnost.....	m.č. 112d - výstupní šatna
Plocha	4,76 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	20,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,10 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.1.c [-]

m.č. 112e - výstupní šatna

Místnost.....	m.č. 112e - výstupní šatna	
Plocha	4,76	[m ²]
Výška h _s	2,85	[m]
Nahodilé p _n	20,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,10	[-]
Stálé a _s	0,90	[-]
Otvory S _o /H _o	-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaze	0,00	[m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.1.c	[-]

m.č. 112f - výstupní šatna

Místnost.....	m.č. 112f - výstupní šatna	
Plocha	4,76	[m ²]
Výška h _s	2,85	[m]
Nahodilé p _n	20,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,10	[-]
Stálé a _s	0,90	[-]
Otvory S _o /H _o	-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaze	0,00	[m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.1.c	[-]

m.č. 112g - výstupní šatna

Místnost.....	m.č. 112g - výstupní šatna	
Plocha	4,76	[m ²]
Výška h _s	2,85	[m]
Nahodilé p _n	20,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,10	[-]
Stálé a _s	0,90	[-]
Otvory S _o /H _o	-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaze	0,00	[m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.1.c	[-]

m.č. 112h - výstupní šatna

Místnost.....	m.č. 112h - výstupní šatna	
Plocha	4,76	[m ²]
Výška h _s	2,85	[m]
Nahodilé p _n	20,00	[kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,10	[-]
Stálé a _s	0,90	[-]
Otvory S _o /H _o	-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaze	0,00	[m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.1.c	[-]

m.č. 113 - chodba

<i>Místnost</i>	m.č. 113 - chodba
Plocha	48,92 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	1.10 [-]

m.č. 114 - čisté prádlo

<i>Místnost</i>	m.č. 114 - čisté prádlo
Plocha	1,72 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	75,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	1,05 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.11 [-]

m.č. 115 - úklid

<i>Místnost</i>	m.č. 115 - úklid
Plocha	1,32 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	30,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	1,05 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	1.3.b [-]

m.č. 116 - špinavé prádlo

<i>Místnost</i>	m.č. 116 - špinavé prádlo
Plocha	2,55 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	75,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	1,05 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.11 [-]

m.č. 117 - exotická masáž

<i>Místnost</i>	m.č. 117 - exotická masáž
Plocha	11,27 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	8,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,80 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,24/0,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	4.2 [-]

m.č. 118 - exotická masáž

<i>Místnost</i>	m.č. 118 - exotická masáž
Plocha	12,81 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	8,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,80 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	1,62/0,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	4.2 [-]

m.č. 119 - exotická masáž

<i>Místnost</i>	m.č. 119 - exotická masáž
Plocha	14,93 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	8,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,80 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,24/0,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	4.2 [-]

m.č. 120 - příprava rašeliny

<i>Místnost</i>	m.č. 120 - příprava rašeliny
Plocha	7,37 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,90 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	1/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	15.8 [-]

m.č. 121 - šatna ženy

<i>Místnost</i>	m.č. 121 - šatna ženy
Plocha	5,80 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	20,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,10 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.1.c [-]

m.č. 122 - sprcha ženy

<i>Místnost</i>	m.č. 122 - sprcha ženy
Plocha	4,72 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,70 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.2 [-]

m.č. 123 - WC ženy

<i>Místnost</i>	m.č. 123 - WC ženy
Plocha	1,22 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,70 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.2 [-]

m.č. 124 - šatna muži

<i>Místnost</i>	m.č. 124 - šatna muži
Plocha	6,57 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	20,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,10 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.1.c [-]

m.č. 125 - sprcha muži

Místnost.....	m.č. 125 - sprcha muži
Plocha	4,26 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,70 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.2 [-]

m.č. 126 - WC muži

Místnost.....	m.č. 126 - WC muži
Plocha	1,10 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,70 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.2 [-]

m.č. 127 - slatinné zábaly

Místnost.....	m.č. 127 - slatinné zábaly
Plocha	32,69 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	3,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,80 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	4,86/0,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	4.3 [-]

m.č. 128 - masáž

Místnost.....	m.č. 128 - masáž
Plocha	4,36 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	10,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,80 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	3,24/0,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	4.2 [-]

m.č. 129 - sklad

<i>Místnost</i>	m.č. 129 - sklad
Plocha	4,60 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	75,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	7,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,05 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	1,62/0,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	4.11 [-]

m.č. 130 - strojovna VZT

<i>Místnost</i>	m.č. 130 - strojovna VZT
Plocha	17,85 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	15,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,90 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	15.1 [-]

m.č. 131 - sklad

<i>Místnost</i>	m.č. 131 - sklad
Plocha	8,14 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	75,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	3,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,05 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	0,81/0,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	4.11 [-]

m.č. 132 - zádveří

<i>Místnost</i>	m.č. 132 - zádveří
Plocha	3,70 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,80 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	1.10 [-]

m.č. 133 - denní místnost

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 133 - denní místnost</i>
Plocha	6,89 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	8,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	0,81/0,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	1.10 [-]

m.č. 134 - šatna personál

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 134 - šatna personál</i>
Plocha	6,57 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	50,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	8,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	1,00 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	1,62/0,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	14.1.b [-]

m.č. 135 - WC personál

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 135 - WC personál</i>
Plocha	3,73 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	5,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,70 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	0,54/0,90 [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	14.2 [-]

m.č. 136 - úklid

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 136 - úklid</i>
Plocha	2,58 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	30,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	1,05 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	1/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	1.3.b [-]

m.č. 137 - úklid

<i>Místnost</i>	m.č. 137 - úklid
Plocha	2,10 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	30,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,05 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	1.3.b [-]

m.č. 138 - slatinná dvoukoupel

<i>Místnost</i>	m.č. 138 - slatinná dvoukoupel
Plocha	14,00 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,80 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	4.3 [-]

m.č. 139 - odpočívárna

<i>Místnost</i>	m.č. 139 - odpočívárna
Plocha	9,14 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,80 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	4.2 [-]

m.č. 140 - WC

<i>Místnost</i>	m.č. 140 - WC
Plocha	1,96 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,70 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.2 [-]

m.č. 141 - šatna

<i>Místnost</i>	m.č. 141 - šatna
Plocha	6,57 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	20,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,10 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.1.c [-]

m.č. 142 - dvoumasáž

<i>Místnost</i>	m.č. 142 - dvoumasáž
Plocha	23,90 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	7,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,80 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	4.2 [-]

m.č. 143 - WC

<i>Místnost</i>	m.č. 143 - WC
Plocha	2,86 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,70 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.2 [-]

m.č. 144 - úklid

<i>Místnost</i>	m.č. 144 - úklid
Plocha	1,84 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	30,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	1,05 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Otvory S _o /H _o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	1.3.b [-]

m.č. 145 - šatna

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 145 - šatna</i>
Plocha	6,04 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	20,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	1,10 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.1.c [-]

m.č. 146 - WC

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 146 - WC</i>
Plocha	6,50 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,70 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.2 [-]

m.č. 147 - WC

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 147 - WC</i>
Plocha	1,36 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,70 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	14.2 [-]

m.č. 148 - úklid

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 148 - úklid</i>
Plocha	1,01 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	30,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	1,05 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky pn a an	13.b [-]

m.č. 149 - čisté prádlo

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 149 - čisté prádlo</i>
Plocha	2,27 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	75,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	1,05 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.11 [-]

m.č. 150 - rassoul

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 150 - rassoul</i>
Plocha	5,07 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	2,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.3 [-]

m.č. 151 - parní lázeň

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 151 - parní lázeň</i>
Plocha	6,97 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	5,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.3 [-]

m.č. 152 - odpočívárna

<i>Místnost</i>	<i>m.č. 152 - odpočívárna</i>
Plocha	9,14 [m ²]
Výška h_s	2,85 [m]
Nahodilé p_n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p_s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a_n	0,80 [-]
Stálé a_s	0,90 [-]
Otvory S_o/H_o	/- [m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaze	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p_n a a_n	4.2 [-]

m.č. 153 - slunečná louka

Místnost.....	m.č. 153 - slunečná louka
Plocha	9,25 [m ²]
Výška h _s	2,85 [m]
Nahodilé p _n	10,00 [kg.m ⁻²]
Stálé p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Dodatkové p _s	0,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé a _n	0,80 [-]
Stálé a _s	0,90 [-]
Číslo podlaží v úseku	1 [-]
Otvor v podlaže	0,00 [m ²]
Položka z tabulky p _n a a _n	4.2 [-]

Tabulka osob v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
m.č. 102 - WC	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 103 - WC	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 104 - WC	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 105 - WC	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 106 - úklid	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 107 - chodba	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 108a - slatinná koupel	1	0	0	1	konst.
m.č. 108b - slatinná koupel	1	0	0	1	konst.
m.č. 108c - slatinná koupel	1	0	0	2	konst.
m.č. 108d - slatinná koupel	1	0	0	1	konst.
m.č. 108e - slatinná koupel	1	0	0	2	konst.
m.č. 108f - slatinná koupel	1	0	0	1	konst.
m.č. 108g - slatinná koupel	1	0	0	2	konst.
m.č. 108h - slatinná koupel	1	0	0	2	konst.
m.č. 109a - vstupní šatna	1	0	0	1	konst.
m.č. 109b - vstupní šatna	1	0	0	1	konst.
m.č. 109c - vstupní šatna	1	0	0	1	konst.
m.č. 109e - vstupní šatna	1	0	0	1	konst.
m.č. 109f - vstupní šatna	1	0	0	1	konst.
m.č. 109g - vstupní šatna	1	0	0	1	konst.
m.č. 109h - vstupní šatna	1	0	0	1	konst.
m.č. 110a - odpočinkové lůžko	1	0	0	1	konst.
m.č. 110b - odpočinkové lůžko	1	0	0	1	konst.
m.č. 110c - odpočinkové lůžko	1	0	0	1	konst.
m.č. 110d - odpočinkové lůžko	1	0	0	1	konst.
m.č. 110e - odpočinkové lůžko	1	0	0	1	konst.
m.č. 110f - odpočinkové lůžko	1	0	0	1	konst.
m.č. 110g - odpočinkové lůžko	1	0	0	1	konst.
m.č. 110h - odpočinkové lůžko	1	0	0	1	konst.
m.č. 111a - masáž	1	0	0	1	konst.
m.č. 111b - masáž	1	0	0	1	konst.
m.č. 111c - masáž	1	0	0	1	konst.
m.č. 111d - masáž	1	0	0	1	konst.
m.č. 111e - masáž	1	0	0	1	konst.
m.č. 111f - masáž	1	0	0	1	konst.

m.č. 111g - masáž	1	0	0	1	konst.
m.č. 111h - masáž	1	0	0	1	konst.
m.č. 112a - výstupní šatna	1	0	0	1	konst.
m.č. 112b - výstupní šatna	1	0	0	1	konst.
m.č. 112c - výstupní šatna	1	0	0	1	konst.
m.č. 112d - výstupní šatna	1	0	0	1	konst.
m.č. 112e - výstupní šatna	1	0	0	1	konst.
m.č. 112f - výstupní šatna	1	0	0	1	konst.
m.č. 112g - výstupní šatna	1	0	0	1	konst.
m.č. 112h - výstupní šatna	1	0	0	1	konst.
m.č. 113 - chodba	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 114 - čisté prádlo	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 115 - úklid	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 116 - špinavé prádlo	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 117 - exotická masáž	2	0	0	2	konst.
m.č. 118 - exotická masáž	2	0	0	2	konst.
m.č. 119 - exotická masáž	3	0	0	3	konst.
m.č. 120 - příprava rašeliny	1	0	0	1	jinde započtené osoby
m.č. 121 - šatna ženy	5	0	0	5	16.1
m.č. 122 - sprcha ženy	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 123 - WC ženy	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 124 - šatna muži	5	0	0	5	16.1
m.č. 125 - sprcha muži	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 126 - WC muži	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 127 - slatinné zábaly	8	0	0	8	konst.
m.č. 128 - masáž	2	0	0	2	konst.
m.č. 129 - sklad	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 130 - strojovna VZT	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 131 - sklad	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 132 - zádveři	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 133 - denní místnost	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 134 - šatna personál	28	0	0	28	16.1
m.č. 135 - WC personál	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 136 - úklid	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 137 - úklid	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 138 - slatinná dvoukoupel	3	0	0	3	konst.
m.č. 139 - odpočívárna	3	0	0	3	konst.
m.č. 140 - WC	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 141 - šatna	3	0	0	3	konst.
m.č. 142 - dvoumasáž	3	0	0	3	konst.
m.č. 143 - WC	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 144 - úklid	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 145 - šatna	3	0	0	3	konst.
m.č. 146 - WC	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 147 - WC	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 148 - úklid	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 149 - čisté prádlo	0	0	0	0	jinde započtené osoby
m.č. 150 - rassoul	2	0	0	2	konst.
m.č. 151 - parní lázeň	6	0	0	6	konst.
m.č. 152 - odpočívárna	6	0	0	6	konst.
m.č. 153 - slunečná louka	6	0	0	6	konst.
Celkem	56 x 1,00	74 x 1,5	0	167	zohledněno v ÚC

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	19,72 [kg.m-2]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	II.
Plocha požárního úseku S	620,69 [m²]
Koeficient n	0,030
Koeficient k	0,074
Plocha otvorů pož.úseku S_o	32,94 [m²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	0,90 [m]
Parametr odvětrání F_o	0,02
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	2,85 [m]
Požární zatížení p	14,36 [kg.m-2]
Koeficient a	0,93
Koeficient b	1,48
Koeficient c	1,00
Normová teplota T_N	779,25 [°C]
Čas zakouření t_e	2,27 [min]
Maximální délka pož.úseku	67,86 [m]
Maximální šířka pož.úseku	42,86 [m]
Maximální plocha pož.úseku	2 908,31 [m²]
Maximální počet užitných podlaží z	9,13

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP	4 (přesně 3,60)
Počet hasicích jednotek	24
Zadáno hasicích jednotek	24
Třída požáru	A+B

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

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

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti.....	od objektu/mezi sebou
• hydrant	150/300(300/500) [m]
• výtakový 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 [m³]

b) Vnitřní odběrná místa

Nutný vnitřní požární hydrant (p*S je větší než 9000).

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t ₁ [min]	t ₂ [min]	Vyh. [A/N]
nechráněná	1. úniková cesta	84/0/0	1. úsek	rovina	37,00	0,80	43,50	0,55	1,91	2,27	ano
	2. úniková cesta	84/0/0	1. úsek	rovina	37,00	0,80	43,50	0,55	1,91	2,27	ano

Odstupy:

Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m²]	% otev. ploch [%]	Zatěž. p _m [kg.m⁻²]	Pr.in. t.toku [kW/m²]	Odst. d [m]	Odst. d. [m]
stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - okno 60 x 90 cm	0,90	0,60	0,54	100,00	19,72	69,51	0,67	
	2. odstup - okno 90 x 90 cm	0,90	0,90	0,81	100,00	19,72	69,51	0,83	
	3. odstup - okno 180 x 90 cm	0,90	1,80	1,62	100,00	19,72	69,51	1,14	
	4. odstup - dveře 140 x 250 cm	2,50	1,40	3,50	100,00	19,72	69,51	1,69	
	5. odstup - dveře 180 x 250 cm	2,50	1,80	4,50	100,00	19,72	69,51	1,96	

Tabulka 12 z ČSN 73 0802

Pol.	Stavební konstrukce	II.
1.	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3.	
	a) v podzemních podlažích	45DP1
	b) v nadzemních podlažích	30+
	c) v posledním nadzemním podlaží	15+
	d) mezi objekty	45DP1
2.	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1.	
	a) v podzemních podlažích	30DP1
	b) v nadzemních podlažích	15DP3
	c) v posledním nadzemním podlaží	15DP3
3.	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10.	
	a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	
	1) v podzemních podlažích	45DP1
	2) v nadzemních podlažích	30+
	3) v posledním nadzemním podlaží	15+
	b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	15+
4.	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15
5.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2	
	a) v podzemních podlažích	45DP1
	b) v nadzemních podlažích	30
	c) v posledním nadzemním podlaží	15
6.	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15
7.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15
8.	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-
9.	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	15DP3

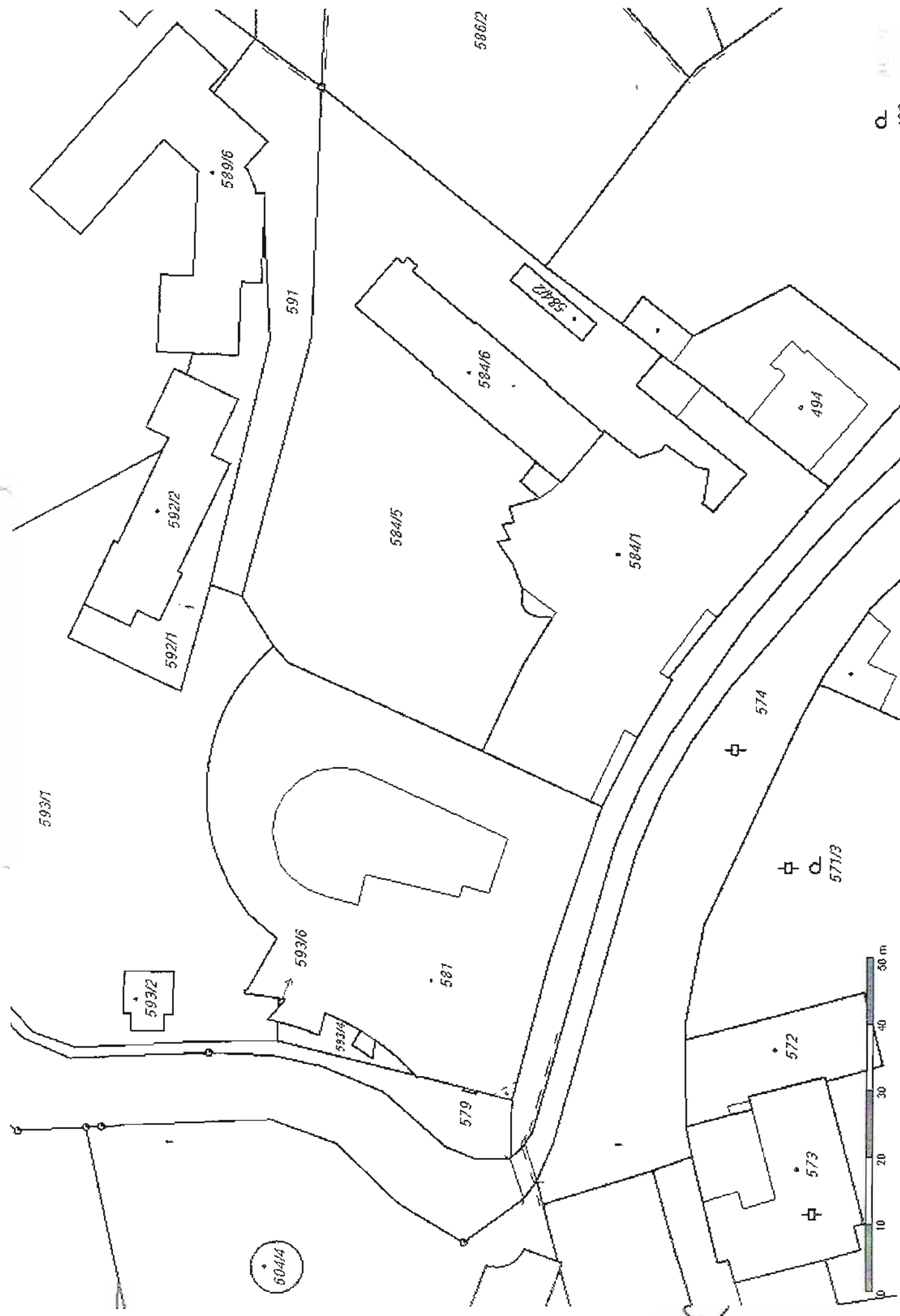
10.	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13	
	a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m	
	1) požárně dělící konstrukce	podle položky 1
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích	podle položky 2
	b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší	
	1) požárně dělící konstrukce	30DP2
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích	15DP2
11.	Střešní pláště, viz 8.15	-
12.	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1	statický nezávislé
	a) požární stěny	45DP1
	b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách	30DP1
	c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	30DP1

Hodnoty s označením:

1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c_2 až c_4 ; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a) a položky 4 požární odolnost 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.



TRILLOA-0.2



593/1

593/2

592/1

592/2

589/6

591

593/8

593/4

581

579

584/5

584/6

586/2

584/2

581/1

574

571/3

572

573

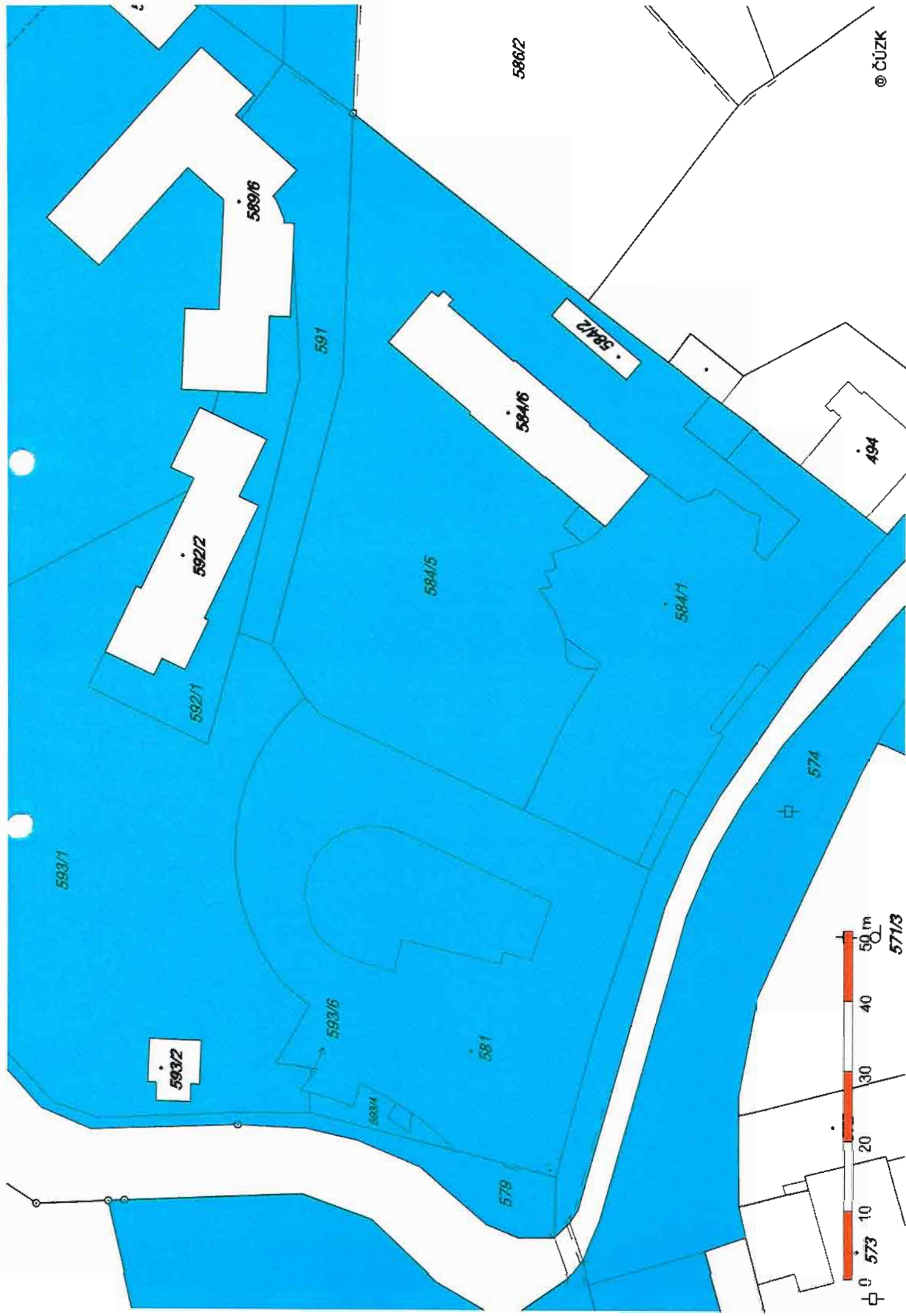
494

40

20

10

0



Informace o pozemku

Parcelní číslo: 584/6
 Obec: Třeboň [547336]
 Katastrální území: Třeboň [770230]
 Číslo LV: 2374
 Výměra [m²]: 400
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: DKM
 Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
 Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného
 nebo evidenčního: jiná stavba
 Stavba stojí na pozemku: p.č. 584/6

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Bertiny lázně Třeboň s.r.o., Tylova 1, 37915 Třeboň	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
 rozsáhlé chráněné území
 vnitř.lázeň.území, ložis.slatin a rašeliny, ochr.pásma 1.st.
 památkově chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
 Změna výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo: 584/1
 Obec: Třeboň [547336]
 Katastrální území: Třeboň [770230]
 Číslo LV: 10001
 Výměra [m²]: 1610
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: DKM
 Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
 Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným: Třeboň I [404250]; č.p. 171; objekt k bydlení
 Stavba stojí na pozemku: p.č. 584/1
 Stavební objekt: č.p. 171
 Ulice: Tylova
 Adresní místa: Tylova č.p. 171

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
 rozsáhlé chráněné území
 vnitř.lázeň.území, ložis.slatin a rašeliny, ochr.pásma 1.st.
 památkové chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	581
Obec:	Třeboň [547336]
Katastrální území:	Třeboň [770230]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	2510
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Třeboň I [404250] ; č.p. 172; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p.č. 581
Stavební objekt:	č.p. 172
Ulice:	Tylova
Adresní místa:	Tylova č.p. 172

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
rozsáhlé chráněné území
vnitř.lázeň.území, ložis.slatin a rašeliny, ochr.pásma 1.st.
památkově chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Informace o pozemku

Parcelní číslo: 584/5
Obec: Třeboň [547336]
Katastrální území: Třeboň [770230]
Číslo LV: 10001
Výměra [m²]: 2931
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň

Způsob ochrany nemovitosti

Název

rozsáhlé chráněné území

vnitř.lázeň.území, ložis.slatin a rašeliny, ochr.pásma 1.st.

památkově chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

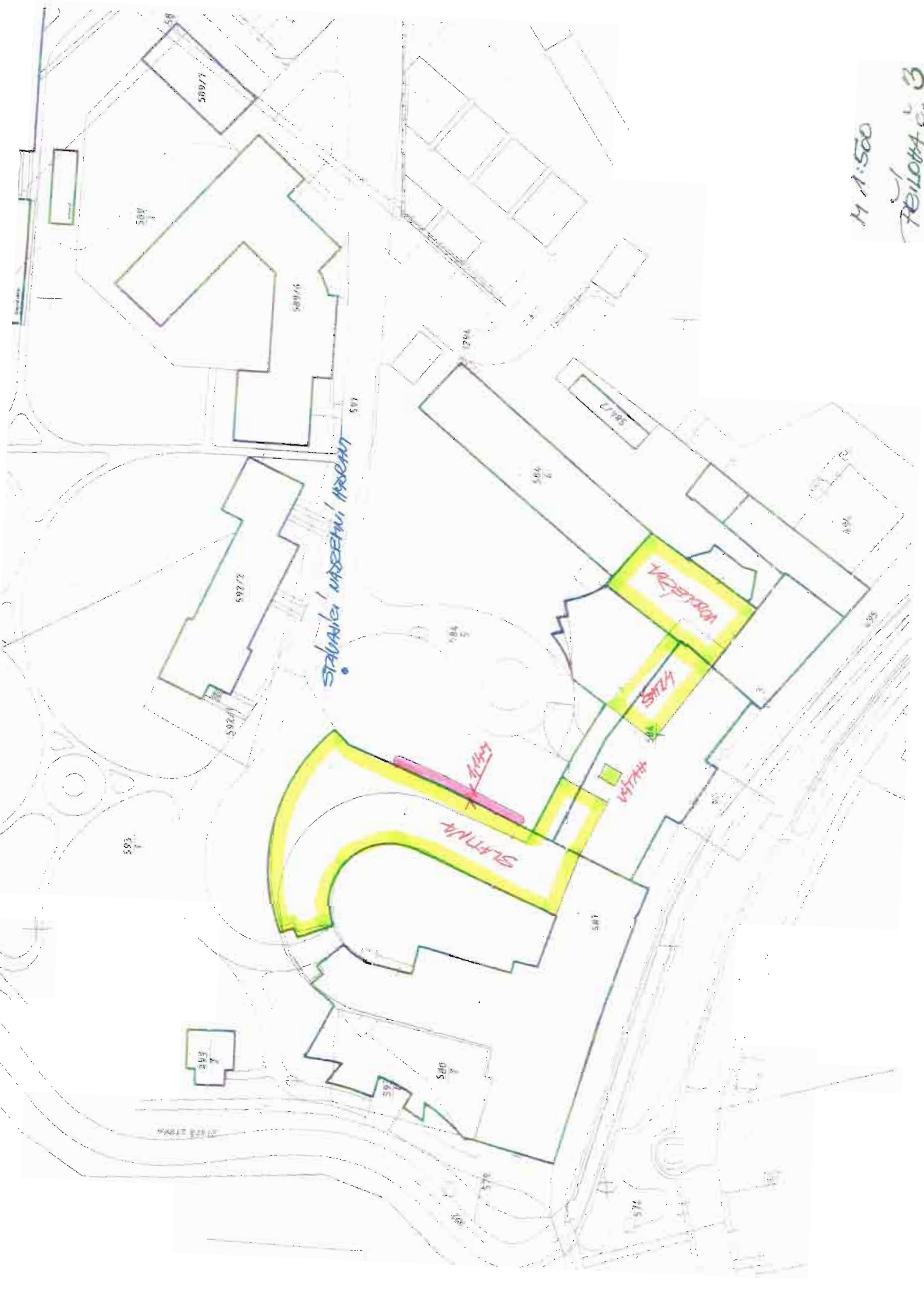
Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

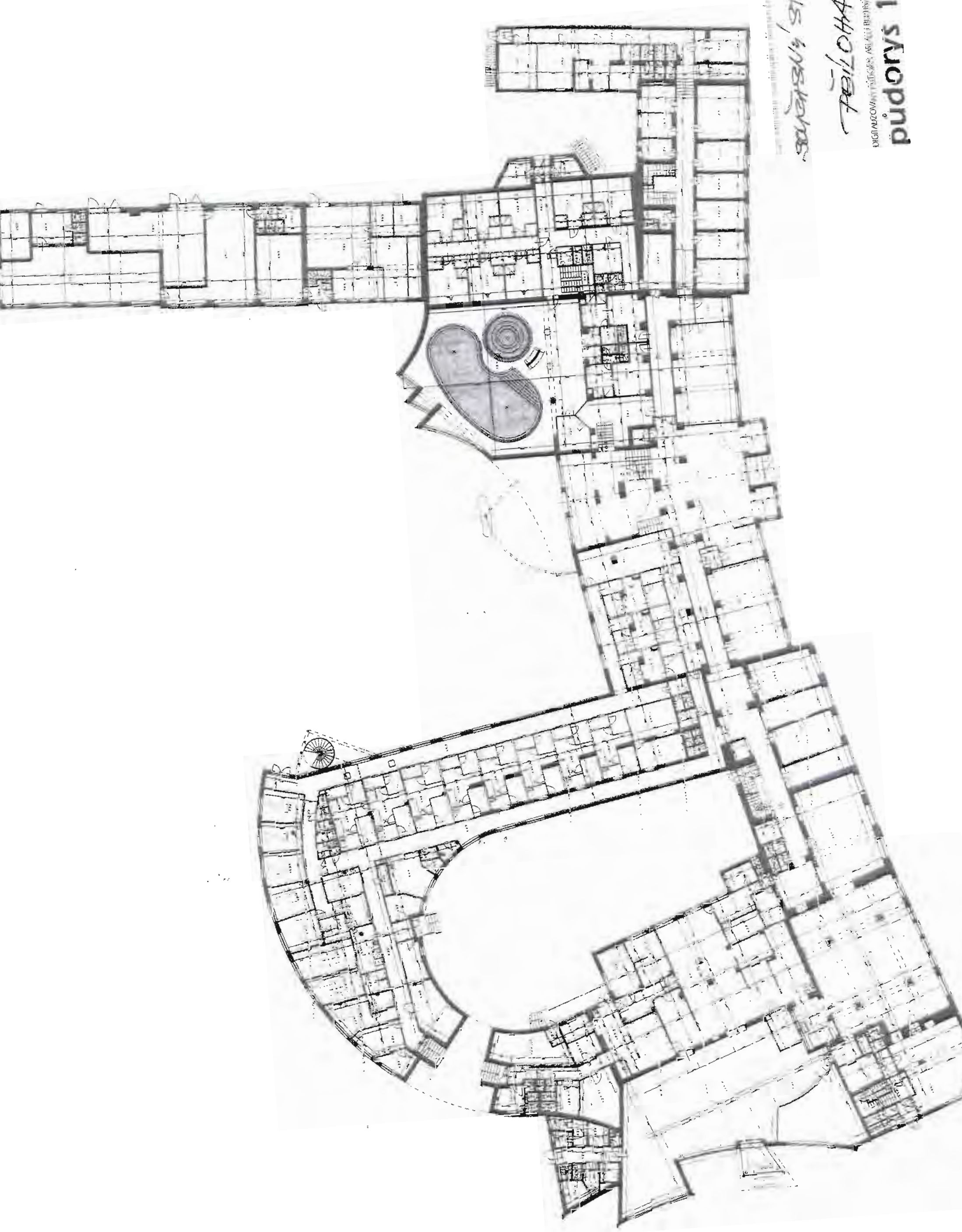
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Jindřichův Hradec

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 01.07.2014 17:55:13.



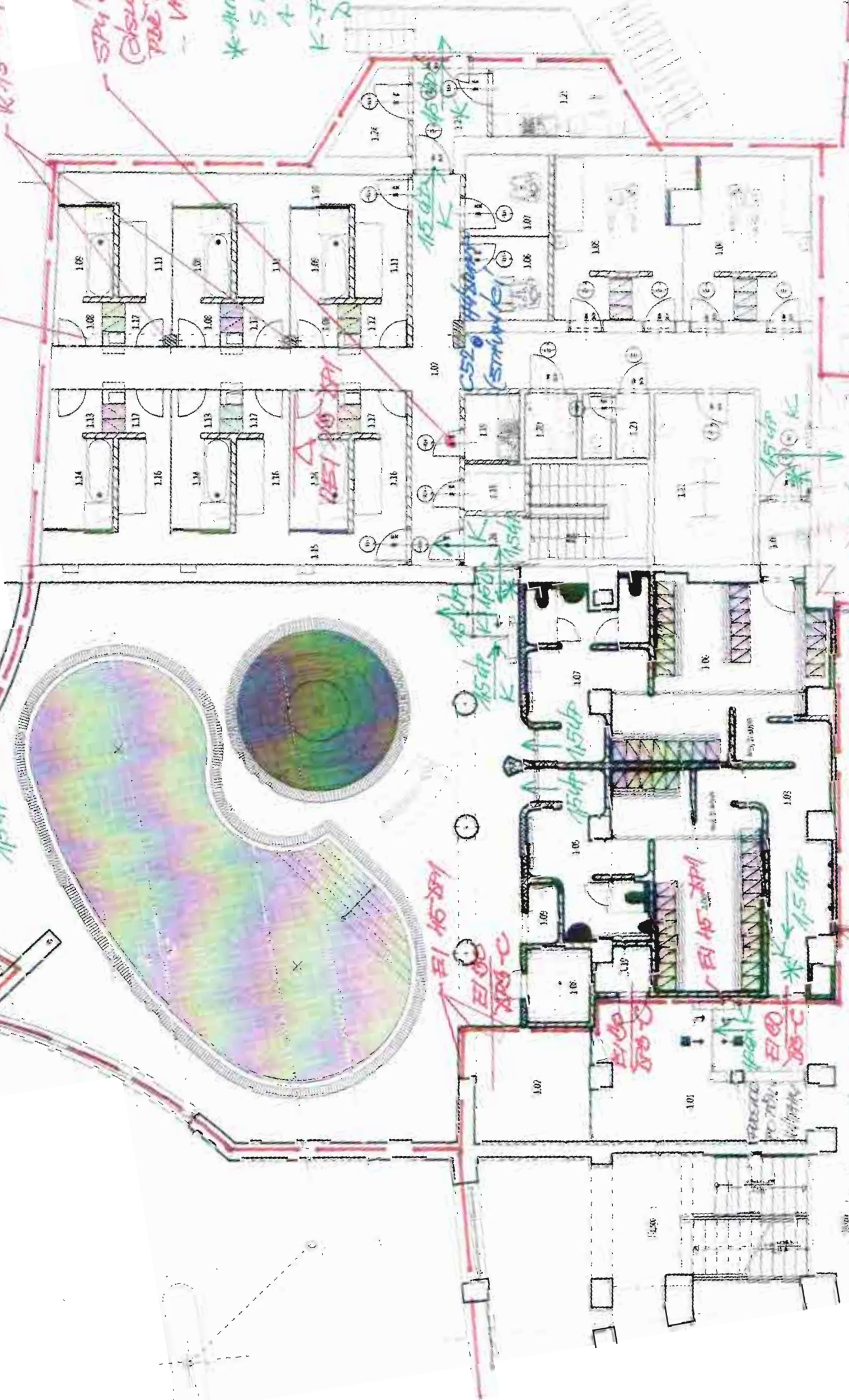
M 1:500
PILLOTTA 3



WIS, 4/18/1940
FEBRUARY 4
DIGITALIZATION PROJECT, ASU ARCHIVES
pudorys 1.NP



SPR. 0. 11.2 - II.
(OBSLOVENI VUE TRAVEL)
PRE-POD STAVBA I.
VALA 09/1975
K-ARCHITECTONICE VUE
S KAPITULOU STAVBY
A-S KAPITULOU M. EPS
K-TRAVELOVA KLICKA
DLE STAVBY 1979



STAVBA STAVBY
1975
R. 15.000

STAVBA VUE
1975

STAVBA VUE
1975

TRAVEL 0. 11.2 - II.

LEGENDA MÍSTNOSTÍ - ŠATNA BAZÉN

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA	STĚNA	LIŠTA	STROP	POZNÁMKA
1.01	VSTUP DO BAZÉNU	23.18	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	PÁSEK	PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.02	DOZOR BAZÉNU	9.66	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	PÁSEK	PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.03	CHODBA	12.84	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.04	ŠATNA MUŽI	16.78	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.05	SPRCHA MUŽI	9.95	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.06	ŠATNA ŽENY	20.06	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.07	SPRCHA ŽENY	11.59	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.08	PÁRA	3.18	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD KERAMICKÝ		PVC	
1.09	SPRCHA	1.41	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.10	VYVÍJEČ PÁRY	1.47	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	

PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM: 110.12

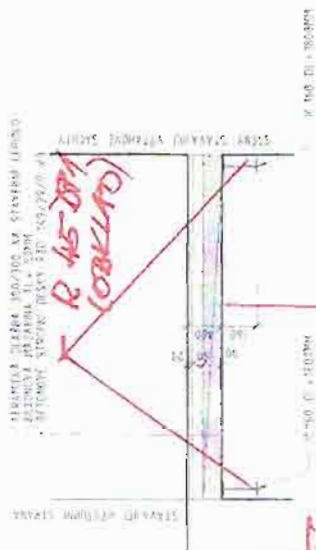
LEGENDA MÍSTNOSTÍ - VOZOLEŽBA

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA	STĚNA	LIŠTA	STROP	POZNÁMKA
1.01	ČEKÁRKA	12.11	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	PÁSEK	PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.02	CHODBA	4.10	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	PÁSEK	PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.03	ÚKLID	2.70	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.04	PODVOVNÍ MASÁŽE	14.74	PODLAHOVÁ STĚRKA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.05	PODVOVNÍ MASÁŽE	14.74	PODLAHOVÁ STĚRKA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.06	PODVOVNÍ MASÁŽ HK	4.81	PODLAHOVÁ STĚRKA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.07	PODVOVNÍ MASÁŽ DK	4.75	PODLAHOVÁ STĚRKA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.08	ŠATNA VSTUPNÍ	1.35	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.08	ŠATNA VSTUPNÍ	1.36	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.08	ŠATNA VSTUPNÍ	1.44	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.09	VODNÍ KOUPEL	3.75	PODLAHOVÁ STĚRKA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.09	VODNÍ KOUPEL	3.86	PODLAHOVÁ STĚRKA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.09	VODNÍ KOUPEL	3.86	PODLAHOVÁ STĚRKA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.10	OBSLUŽNÁ CHODBA	7.46	PODLAHOVÁ STĚRKA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.11	ODPOČINKOVÉ LŮŽKO	3.51	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.11	ODPOČINKOVÉ LŮŽKO	3.51	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.11	ODPOČINKOVÉ LŮŽKO	3.51	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.12	VÝSTUPNÍ ŠATNA	2.00	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.12	VÝSTUPNÍ ŠATNA	2.02	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.12	VÝSTUPNÍ ŠATNA	2.06	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.13	ŠATNA VSTUPNÍ	1.39	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.13	ŠATNA VSTUPNÍ	1.41	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.13	ŠATNA VSTUPNÍ	1.58	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.14	VODNÍ KOUPEL	3.86	PODLAHOVÁ STĚRKA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.14	VODNÍ KOUPEL	3.92	PODLAHOVÁ STĚRKA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.14	VODNÍ KOUPEL	4.56	PODLAHOVÁ STĚRKA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.15	OBSLUŽNÁ CHODBA	8.22	PODLAHOVÁ STĚRKA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.16	ODPOČINKOVÉ LŮŽKO	3.45	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.16	ODPOČINKOVÉ LŮŽKO	3.51	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.16	ODPOČINKOVÉ LŮŽKO	3.51	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.17	VÝSTUPNÍ ŠATNA	2.03	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.17	VÝSTUPNÍ ŠATNA	2.06	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.17	VÝSTUPNÍ ŠATNA	2.06	PODLAHOVÁ STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.18	ČISTÉ PRÁDLO	1.94	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.19	PŘÍPRAVA PŘÍSAO	2.57	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.20	WC PARAPLEGICI	2.40	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.21	WC - POHOTOVOSTNÍ	2.95	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD KERAMICKÝ		PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.22	MASÁŽ	11.89	IZOLACE BITAGIT 35	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	LIŠTA MARMOLEUM	PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.23	ZÁDVEŘÍ	4.43	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	PÁSEK	PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.24	ŠPINAVÉ PRÁDLO	3.42	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	PÁSEK	PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.25	DENNÍ MÍSTNOST	6.32	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	PÁSEK	PODHLÉDOVÉ KAZETY	
1.26	SCHODIŠTĚ	2.31	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	PÁSEK	PODHLÉDOVÉ KAZETY	

PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM: 219.43

PRÍLOHA č. 56

DETAIL ZASTROPENÍ STÁVAJÍCÍ VÝTAHOVÉ ŠACHTY (č.m. 2.04, 3.04)
m= 1:20



POZNÁMKA:



+0.000=431.15

80V souřadnicový syst. JTSK



ARCHITECT
Ing. Arch. Antonio Neri
P.O. Box 306
379 01 Treviso, Italy
Tel. 0422/60677 Fax 0422/610031915
e-mail: arch@comune.treviso.it

MĚSTO TŘEBŮŽ
Palackého náměstí 66
379 01 Třebůž

BERTINY LÁZNĚ TŘEBOŇ - REKONSTRUKCE BALNEOPROVOZU

VÝTAH

PŪDORYS 2.NP

DOKUMENTACE K PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

0000000	ing.arch.	Antoniou Methods	SO-01	E-04	Σ (α ₁ · α ₂) _{max}	page 2
0000001	ing.arch.	Antoniou Methods				
0000002	ing.arch.	Antoniou Methods				
0000003	ing.arch.	Antoniou Methods				

Allplan 2009



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

[illegible]

LEGENDA MATERIALU

STATION	DATE	TIME	POSITION

$$m=1:20$$

STÁL ZASTROPENÍ STÁVAJÍCÍ VÝTAHOVÉ ŠACHTY (č.n. 2.04, 3.04)

[illegible]

100-570

11-03 01 46:20:11

629-9413

POZNÁMKA:

THESE RESULTS WERE CONFIRMED BY A SECOND EXPERIMENT IN WHICH THE EFFECT OF THE TYPE OF STIMULUS ON THE PERCENTAGE OF CORRECT RESPONSES WAS EXAMINED. THE RESULTS OF THIS EXPERIMENT WERE ALSO IN ACCORD WITH THE HYPOTHESIS.

 $\pm 0,000 = 431,15$

BpV souřadnicový syst. JTSK



ADDITIONAL

MARKETPLACE

90° room point

379 01 Vrebon - Balle

177 J. L. Czapka and J. A. Roberts

IV. $\lambda \rightarrow \lambda + \delta \lambda$

2000

MESTO TREBON
02426/02427/02428/02429

379 011 Webos

* $\text{PbS} + 4\text{H}^+ + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Pb}^{2+} + \text{H}_2\text{S} + 2\text{H}_2\text{O}$

WTA 4-6-20023 WTA 4-6-20023

BERTINY LÁZNĚ TŘEBOŇ - REKONSTRUKCE BALNEOPROVOZŮ

WYTAH

PŮDORYS 3.NP

Chlorobacterium

100

0.0000

15.00
200.00

Answer: **100%**

Full Version

1

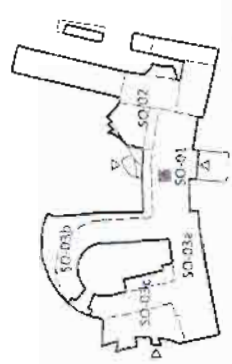
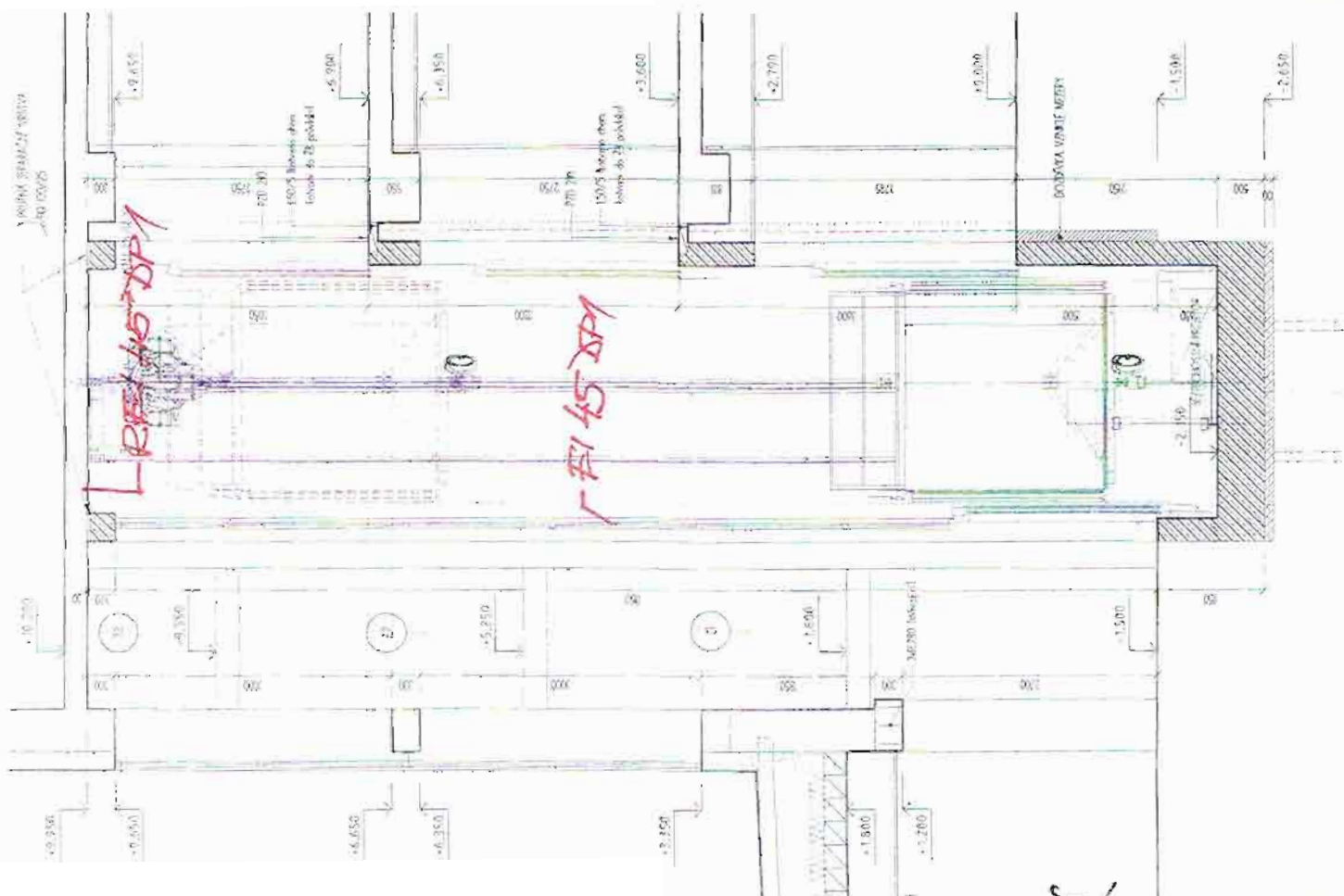
1.50

Arch, Antonio Nethoda

10.054.2014

FIGURE 1

2005



±0,000=431,15

BpV souřadnicový syst. JTSK



ARCHITECT
Ing. arch. Antonín Nehoda
Pod Hrázi 306
379 01 Třeboň, Břilice
60656077, BpV: CZ6510031035
www.kleinbrunn.cz, mnhoda@kbrunn.cz

MĚSTO TŘEBOŇ
Palácového náměstí 46
379 01 Třeboň

Č. 002 47 618 BpV: CZ002 47 618

BERTINY LÁZNĚ TŘEBOŇ - REKONSTRUKCE BALNEOPROVOZŮ
ŘEZ A-A

DOKUMENTACE K PROVEDENÍ STAVBY (DPS)			
Materiál	1:50	poslední úprava	poslední úprava
Číslo	Ing. arch. Antonín Nehoda	8.01.2014	8.01.2014
Číslo	Ing. arch. Antonín Nehoda	10.04.2014	10.04.2014
Číslo	Ing. arch. Antonín Nehoda		

SO-01

E-06



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

[illegible]711.07 m²

Yellow 2, 10b