Požárně bezpečnostní řešení

Projektová dokumentace ke stavebnímu řízení

Název stavby	:	Stavební úpravy „Krytý bazén" Provoz sauny
Místo stavby	:	Lovosice, p.č.974/3
Investor	:	Město Lovosice
Projekce	:	Ing.Ivana Háčková
Vypracovala	:	Ing. Iva Krumbholcová Zahradnická 11, Litoměřice tel.: 603 846 692 krumbholcova@centrum.cz
Datum	:	únor 2017

1.VŠEOBECNÁ ČÁST

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno pro stavební úpravy vnitřních prostor objektu krytého bazénu v Lovosicích.

Parcela s objektem „Krytého bazénu" se nachází v k.ú. Lovosice, p.č. 974/3.
V současné době je pozemek 974/3 zastavený, stavba vedená jako objekt občanského využití, v katastru zaneseno jako zastavená plocha a nádvoří o celkové výměře 4049,00 m2. Pozemek je rovinný nepravidelného tvaru „U". Z hlediska prostorově kompozičního daná lokalita tvoří ucelenou část zástavby města Lovosice vymezenou pro sport a rekreaci. Parcela je přímo přístupná z místní komunikace a to jak pro pěší, tak i pro vozidla.
Nově navrhovaný provoz sauny je koncipován do míst, kde původně byly prostory určeny pro masáže a regeneraci jako rozšíření služeb pro provoz krytého plaveckého bazénu. Provoz sauny tak navazuje na tyto služby pro regeneraci a odpočinek.
Provoz sauny je situován do zvýšeného přízemí s přímou návazností na ostatní provozy bazénu (šatny, sociálky...). Provoz je řešen jako ucelený provoz sauny, ochlazování, odpočívárny a relaxace.

Do nosných betonových konstrukcí s vyzdívaným pláštěm a střešních konstrukcí se nezasahuje.
Provedou se dílčí dispoziční změny v nenosných konstrukcích, nové povrchové úpravy stěn, podlah a podhledu. Osadí se nové zařizovací předměty s využitím stávajících napojovacích bodů.
Nově je navržena obezděná sauna. Osvětlení místností odpočinku a relaxace je řešeno jako přímé s nově osazenými zastiňovacími vnitřními žaluziemi. Odvětrání místností ve středové části dispozice pomocí nuceného větrání. Osvětlení provozu sauny bude kombinací přímého a nepřímého osvětlení.

Příjezdová komunikace je stávající a je situována k hlavnímu průčelí objektu.

1.2 Rozsah dokumentace :

Posouzení požární bezpečnosti stavby je provedeno podle kodexu požárních norem, zejména dle ČSN 73 0802 ..34, ..73 a dle vyhlášky č.23/2008 Sb. a č.246/2001 Sb. §41 v rozsahu nezbytně nutném pro vydání stavebního povolení.

Výška objektu po poslední užitné podlaží 3,5 m.

Konstrukční systém nehořlavý.

Podklady :
- PD „Stavební úpravy „Krytý bazén" – provoz sauny - Lovosice", zpracoval Jan Hrdlička, Ing.Ivana Háčková, 11/2016.

2. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY

Posouzení změny užívání je provedeno dle ČSN 73 0834:2011. Objekt bazénu není dělen do požárních úseků.

Posouzení dle čl. 3.2 :

a) nedochází ke zvýšení požárního rizika - masáže - sauna
b) nedochází ke zvýšení počtu osob oproti původnímu stavu o více než 20%
c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu o více než 12 osob při úniku po rovině
d) nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy
e) nedochází k nástavbě, vestavbě nebo přístavbě objektu.

Posouzení dle čl. 3.3 :

Nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám - stavební úpravy se týkají pouze :

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí – Provedou se dílčí dispoziční změny v nenosných konstrukcích, nové povrchové úpravy stěn, podlah a podhledu. Osadí se nové zařizovací předměty.

b) dochází k obnově technického zařízení objektu – úpravy vodovodu, kanalizace a vytápění

c) dodatečné zateplení objektu nebude provedeno

d) nejedná se o budovu OB1, OB2

e) nedochází k úpravám technologického zařízení

f) nedochází ke změně vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou místnosti o ploše nad 100 m^2

Posouzení dle čl. 3.5 :

a) objekt není měněn nástavbou nebo vestavbou
b) objekt se nemění přístavbou
c) není provedena náhrada stropních konstrukcí vícepodlažního objektu v rozsahu nad 75 % původní podlahové plochy objektu

Podle tohoto hodnocení lze posuzovat změnu užívání jako **změnu stavby skupiny I.**

Změny stavby skupiny I. musí splňovat podmínky čl. 4 ČSN 73 0834 :

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut
– objekt nebyl nikdy dělen do požárních úseků, stavebními úpravami nevznikají prostory, které musejí tvořit samostatný požární úsek – nedochází k úpravám požárně dělících konstrukcí.

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň se nemění

Použité materiály nosných i nenosných stavebních konstrukcí jsou z materiálů třídy reakce na oheň A1, A2 (ocel, cihla) - konstrukce druhu DP1 - nehořlavé.

c) nedochází ke změnám rozměrů požárně otevřených ploch v obvodových stěnách
d) nejsou nově zřizované prostupy stěnami – rozvody vody a kanalizace vedeny ve shodných trasách jako původní
e) není nově zřizováno VZT zařízení
f) nejsou nově zřizované prostupy stropy
g) původní únikové cesty nejsou prodlouženy ani zúženy, veškeré východy z objektu jsou zachovány.
h) není tvořen nový požární úsek
i) nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah. Vnější odběrná místa požární vody nejsou měněna. Vnější podzemní hydranty jsou umístěny v přilehlých ulicích.

3. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

- **Příjezdová komunikace, zásahové cesty**

Příjezdová komunikace pro příjezd požárních vozidel vede minimálně do bezprostřední blízkosti od hlavního vchodu.

Příjezdová komunikace je dvouproudová a je dimenzována na tíhu 100 kN. Nástupní plocha se nepožaduje (výška objektu h < 12 m).
Vnitřní ani vnější zásahové cesty nemusí být zřizovány.

- **Zásobování vodou pro hašení požáru**

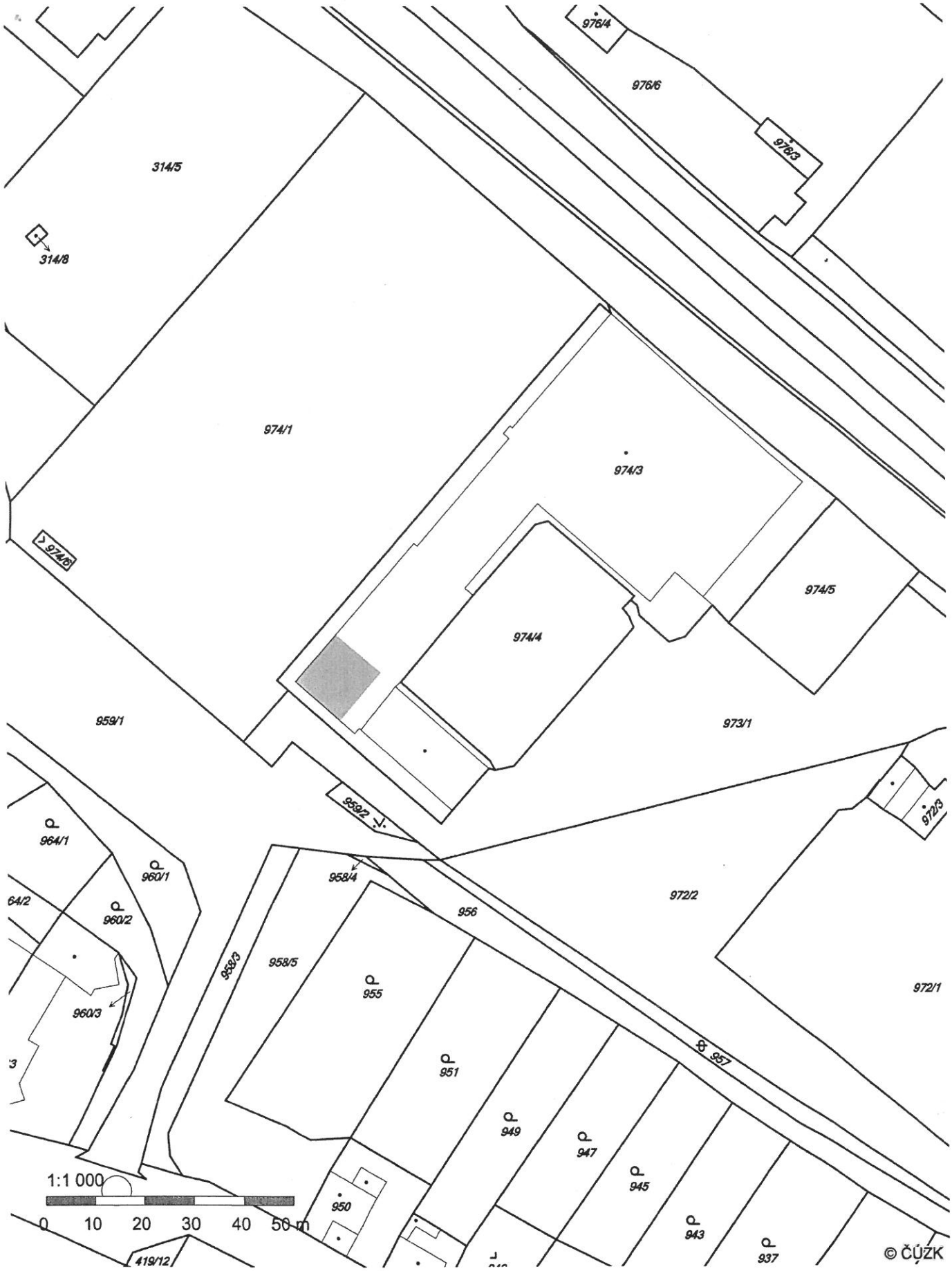
Stávající vybavení objektu zdroji vody pro hašení požáru není změnou stavby skupiny I. dotčeno.

- **Přenosné hasicí přístroje**

Stávající vybavení objektu přenosnými hasícími přístroji není změnou stavby skupiny I. dotčeno.

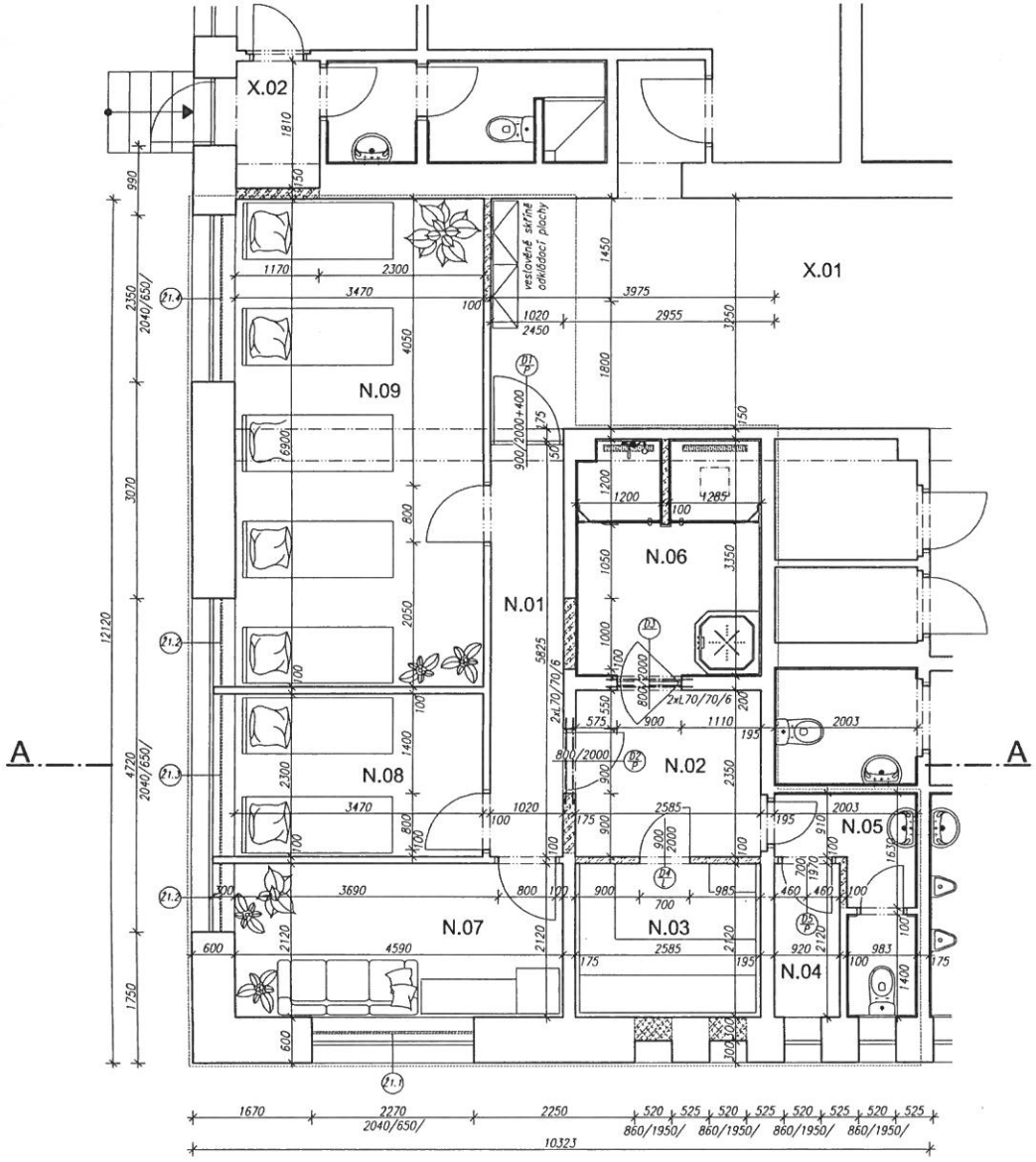
4. Závěr

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno k 10.02.2017 dle PD „Krytý bazén" – provoz sauny - Lovosice", zpracoval Jan Hrdlička, Ing.Ivana Háčková, 11/2016.
Nedílnou součástí tohoto PBŘ jsou výkresy PO1 – PO2.



C.2 Katastrální situační výkres

Lovosice M 1:1000



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Ozn.	Účel	m2	Podlaha		Strop	Stěny
X.01	hlavní komunikač. prostor		dlažba stávající doplnit			štuk. om. s malbou–doplnění u podlahy keram. sokl
X.02	zázemí fotbalu		dlažba stávající			štuk. om. s malbou–doplnění u podlahy keram. sokl
N.01	chodba	5,94	keramická dlažba		kazetový podhled	štuk. om. s malbou u podlahy keram. sokl
N.02	předsíň provozu sauny	6,07	keramická dlažba		kazetový podhled	štuk. om. s malbou u podlahy keram. sokl
N.03	sauna	5,48	keramická dlažba		dřevěný podhled	dřevěný obklad stěn dle typu sauny
N.04	technologie sauny	1,95	keramická dlažba		kazetový podhled	štuk. om. s malbou u podlahy keram. sokl
N.05	toaleta	4,00	keramická dlažba stávající		kazetový podhled	štuk. om. s malbou výška obkladu 2,00m–stáv.
N.06	místnost pro ochlazování	8,55	keramická dlažba hydroizol. nátěr		kazetový podhled	štuk. om. s malbou výška obkladu 2,40m
N.07	relaxační místnost	9,73	keramická dlažba		kazetový podhled	štuk. om. s malbou u podlahy keram. sokl
N.08	odpočívárna (aroma)	7,98	keramická dlažba		kazetový podhled	štuk. om. s malbou u podlahy keram. sokl
N.09	odpočívárna	23,94	keramická dlažba		kazetový podhled	štuk. om. s malbou u podlahy keram. sokl

LEGENDA MATERIÁLU

- stávající konstrukce
- zazdívka otvorů z přesných tvárnic Ytong tl. 300 mm dle požadavku VZT využít pro přívod a odvod vzduchu
- zazdívky a vyzdívky z přesných tvárnic Ytong tl. 150 mm
- zazdívky a vyzdívky z přesných tvárnic Ytong tl. 100 mm
- příčka z cihel plných pálených pro přípravu sauny
- hranice zájmu PD

Poznámka ke stavebním úpravám

Překlady nad dodatečně bouranými otvory jsou ocelové 2xL70/70/6
Překlady v příčkách jsou systémově nenosné

Otvory po vybouraných luxfer. tvárnicích budou zazděny
Do oken v odpočívárnách a relaxační místnosti budou instalovány vnitřní stínící textilní žaluzie

V místnosti pro ochlazování a nepřímo větraných místnostech budou osazeny ventilátory pro nucené odvětrání místností, které budou vyvedeny do fasády
V místnosti pro ochlazování bude pod dlažbu a obklad provedena hydroizolační stěrka v celé ploše
V místnosti pro ochlazování je navržena klasická sprcha s masážní hlavicí a sprcha s dešťovou hlavicí navržen je zde i masážní bazének se střídavou teplotou pro prokrvení nohou

Ve všech místnostech je navržen zavěšený kazetový podhled, pro snadnější rozvody inž. sítí
Ve všech místnostech bude provedena vyrovnávací stěrka a položena nová keram. dlažba

Sauna vč. technologie bude dodána subdodávkou

	Zodp. projektant	Kontroloval	Vypracoval
	Ing. HÁČKOVÁ I.	HRDLIČKA Jan	Ing. DVOŘÁKOVÁ

k.ú. : Lovosice 687707, p.č. 974/3

Investor : Město Lovosice, Školní 407/2, 410 30 Lovosice

okce :

STAVEBNÍ ÚPRAVY "KRYTÝ BAZÉN"
Provoz sauny

výkres :

Půdorys – stavební úpravy

formát	6 x A4
datum	11/2016
stupeň PD	SŘ
zakázkové číslo	H 148–16
archivní číslo	–
číslo výkresu :	D.1.1.04
měřítko :	1:50