

Akce :

NEMOCNICE NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

p.č.st.2954 a st.2956/4 k.ú.Nové Město na Moravě [706418]

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

INVESTOR :

Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58733 Jihlava
IČ : 70890749

VYHOTOVENO :

06/2018

ZAKÁZKA Č. :

1303

PROJEKCE :

H-PROJEKT, Komenského ul., 588 56 Telč II/308, Ing.Jan Heralecký,
ČKAIT : 1001444, IČ:49407104



1. ÚVOD – všeobecný popis objektu

Jedná se o rekonstrukci stávajících výtahů v rámci dvou stávajících objektů (GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3), v areálu Nemocnice Nové Město na Moravě, situace na pozemcích p.č.st.2954 a st.2956/4 k.ú.Nové Město na Moravě [706418], okres Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina, ČR.

Z hlediska stavebního a technického řešení se jedná o rekonstrukci (výměnu) stávajících výtahů za nové, které nezmění svůj tvar, ani umístění uvnitř daných objektů. Jedná se celkem o 3 výtahy : osobní a lůžkový výtah v Gynekologicko-porodnickém oddělení a o výtah v oddělení ODN 2,3. Stávající výtahové šachty budou ponechány a budou vystrojeny novými výtahy, při drobné stavební úpravě stávajících šachet. Druh použitých stavebních konstrukcí = pouze třídy reakce na oheň „A1“ (nehořlavé) dle ČSN EN 13501-1.

Stávající výtahy v rámci stávajících objektů (GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3), nejsou výtahy evakuačními ve smyslu ČSN 27 4014 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Zvláštní úpravy výtahů určených pro dopravu osob nebo osob a nákladů - Evakuační výtahy.

Stávající výtahy v rámci stávajících objektů (GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3), tvoří samostatné požární úseky (PÚ) dle ČSN 730802.

Rekonstrukci výtahů v rámci stávajících objektů (GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3), není nijak zasahováno do stávajícího dělení do jednotlivých PÚ v rámci daných objektů (GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3).

Rekonstruované stávající výtahy v rámci stávajících objektů (GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3), jsou součástí vždy daného komunikačního prostoru, který je nechráněnou únikovou cestou = NÚC dle čl.9.2 ČSN 730802 (nejedná se o chráněnou únikovou cestu = CHÚC dle čl.9.3 ČSN 730802).

ODN 2,3 ODDĚLENÍ : výtah LTI 1600/1 je náhradou původně instalovaného výtahu výtahem novým, výtah je umístěn do stávající šachty a strojovny, výtah je určen k svislé dopravě osob a lůžek s doprovodem osob do celkové max.hmotnosti 1600 kg (max.počet osob 21), strojovna výtahu splňuje požadavky ČSN EN 81-20 umístěná ve stávající samostatné místnosti nad výtahovou šachtou, ve strojovně je umístěn hlavní vypínač výtahu provedený dle ČSN EN 81-20 čl.5.10.7.2, v prostoru u rozvaděče výtahu bude instalován 1 x PHP CO2 s hasící schopností 55 B, výtahovou šachtu tvoří vlastní prostor výtahu, šachta je zděná obdélníkového půdorysu o rozměrech 2400 x 2940 mm, ve stávajících nástupištích jsou instalovány teleskopické šachetní dveře 1300/2000 mm s požární odolností EW 30 DP1.

GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ = LŮŽKOVÝ VÝTAH : výtah LTI 1600/1 je náhradou původně instalovaného výtahu výtahem novým, výtah je umístěn do stávající šachty a strojovny, výtah je určen k svislé dopravě osob a lůžek s doprovodem osob do celkové max.hmotnosti 1600 kg (max.počet osob 21), strojovna výtahu splňuje požadavky ČSN EN 81-20 umístěná ve stávající samostatné místnosti nad výtahovou šachtou, ve strojovně je umístěn hlavní vypínač výtahu provedený dle ČSN EN 81-20 čl.5.10.7.2, v prostoru u rozvaděče výtahu bude instalován 1 x PHP CO2

s hasící schopností 55 B, výtahovou šachtu tvoří vlastní prostor výtahu, šachta je zděná obdélníkového půdorysu o rozměrech 2390 x 2400 mm, ve stávajících nástupištích jsou instalovány teleskopické šachetní dveře 1300/2000 mm s požární odolností EW 30 DP1.

GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ = OSOBNÍ VÝTAH : výtah TOV 675/1 je náhradou původně instalovaného výtahu výtahem novým, výtah je umístěn do stávající šachty a strojovny, výtah je určen k svislé dopravě osob do celkové max.hmotnosti 675 kg (max.počet osob 9), strojovna výtahu splňuje požadavky ČSN EN 81-20 umístěná ve stávající samostatné místnosti nad výtahovou šachtou, ve strojovně je umístěn hlavní vypínač výtahu provedený dle ČSN EN 81-20 čl.5.10.7.2, v prostoru u rozvaděče výtahu bude instalován 1 x PHP CO2 s hasící schopností 55 B, výtahovou šachtu tvoří vlastní prostor výtahu, šachta je zděná obdélníkového půdorysu o rozměrech 1820 x 1800 mm, ve stávajících nástupištích jsou instalovány teleskopické šachetní dveře 1000/200 mm s požární odolností EW 30 DP1.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE :

ODN 2,3 ODDĚLENÍ :Typ výtahu = LTI 1600/1, nosnost = 1600 kg (21 osob), Stanice/nástupiště = 4/5, klec výtahu = průchozí 1600x2400x2300 mm, výška šachty = 14,940 m, připojeno na soustavu = 3 N PE ~ 50 Hz, 400 V, užitý pohon = elektromotor 15,4 kW, jmenovitý proud pohonu = 31,4 A.

GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ = LŮŽKOVÝ VÝTAH : Typ výtahu = LTI 1600/1, nosnost = 1600 kg (21 osob), Stanice/nástupiště = 3/3, klec výtahu = průchozí 1600x2400x2300 mm, výška šachty = 14,445 m, připojeno na soustavu = 3 N PE ~ 50 Hz, 400 V, užitý pohon = elektromotor 15,4 kW, jmenovitý proud pohonu = 31,4 A.

GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ = OSOBNÍ VÝTAH :Typ výtahu = TOV 675/1, nosnost = 675 kg (9 osob), Stanice/nástupiště = 4/4, klec výtahu = průchozí 1200x1430x2100 mm, výška šachty = 15,820 m, připojeno na soustavu = 3 N PE ~ 50 Hz, 400 V, užitý pohon = elektromotor VVVF 7,3 kW, jmenovitý proud pohonu = 17,4 A.

STAVEBNÍ ÚPRAVY :

Oddělení ODN 2,3 : Úprava stávající výtahové šachty bude spočívat v kompletním osekání vnitřních omítek šachty na potřebné půdorysné světlé rozměry bxl 2400x2940 mm a následné vyrovnaní stěn stavebním lepidlem s výztužnou tkaninou. Dále bude vybouráno cca 30 cm z celkové tloušťky jedné z čelních obvodových stěn k zajištění výše zmíněných světělých rozměrů. S tím souvisí i sprážením bočních stěn šachty s částečně ubouranou čelní stěnou po výšce celé výtahové šachty. Také budou upraveny stavební otvory pro šachetní dveře ve všech podlažích na světlé rozměry b x h 1550x2350 mm.

Gynekologicko-porodnické oddělení - lůžkový výtah : Úprava stávající výtahové šachty bude spočívat v částečné ubourání zadní stěny na potřebné půdorysné světlé rozměry bxl 2390x2750 mm a následné vyrovnaní stěny stavebním lepidlem s výztužnou tkaninou. S tím souvisí i sprážením zadní částečně ubourané stěny šachty se schodišťovým ramenem pomocí kotev. Také budou upraveny stavební otvory pro šachetní dveře ve všech podlažích na světlé rozměry b x h 1550x2350 mm.

Gynekologicko-porodnické oddělení - osobní výtah : Výtahovou šachtu nebude nutné v tomto případě nijak zvlášť stavebně upravovat. Stávající půdorysné světlé rozměry bxl 1820x1800 mm

vyhovují pro nový výtah. Budou upraveny stavební otvory pro šachetní dveře ve všech podlažích na světlé rozměry bxl 1200x2050 mm.

KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ :

Oddělení ODN 2,3 : Spřažení bočních zdí šachty s částečně ubouranou čelní stěnou bude pomocí ocelových trnů z betonář. výztuže $\phi R8$ a staveb. lepidla po cca 400-450 mm na celou výšku vý- tahové šachty. Upravené stavební otvory pro šachetní dveře budou mít nová nadpraží s novými vloženými překlady z válcovaných profilu I č. 14. Ostění budou dozděna z pórobetonových tvárnic na systémové lepidlo.

Gyneologicko-porodnické oddělení - lůžkový výtah : Spřažení zadní částečně ubourané stěny šachty se schodišťovým ramenem bude pomocí ocelových trnů z betonář. výztuže $\phi R8$ a kotevní záhlvkové malty. Upravené stavební otvory pro šachetní dveře budou mít nová nadpraží s novými vloženými překlady z válcovaných profilu I č. 14. Ostění budou dozděna z pórobetonových tvárnic na systémové lepidlo.

Gyneologicko-porodnické oddělení - osobní výtah : Ostění budou dozděna z pórobetonových tvárnic na systémové lepidlo.

VÝŠKOVÉ ÚROVNĚ JEDNOTLIVÝCH PODLAŽÍ OBJEKTŮ :

ODN 2,3 ODDĚLENÍ : Stanice/nástupiště = 4/5, výška šachty = 14,940 m, výškové úrovně jednotlivých podlaží : 1.NP = +-0,000 m, 2.NP = +3,140 m, 3.NP = +6,260 m, 4.NP = 10,070 m, STROJOVNA = +14,700 m.

GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ = LŮŽKOVÝ VÝTAH : Stanice/nástupiště = 3/3, výška šachty = 14,445 m, výškové úrovně jednotlivých podlaží : 1.NP = +-0,000 m, 2.NP = +3,600 m, 3.NP = +7,200 m, STROJOVNA = +10,800 m.

GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ = OSOBNÍ VÝTAH : Stanice/nástupiště = 4/4, výška šachty = 15,820 m, výškové úrovně jednotlivých podlaží : 1.NP = +-0,000 m, 2.NP = +3,900 m, 3.NP = +7,500 m, 4.NP = 11,100 m, STROJOVNA = +14,700 m.

2. PODKLADY – projekt a ČSN

Projektová dokumentace pro stavební povolení „ NEMOCNICE NOVÉ MĚ STO NA MORAVĚ REKONSTRUKCE VÝTAHŮ , p.č .st.2954 a st.2956/4 k.ú.Nové Mě sto na Moravě [706418]“, projekce H-PROJEKT, Komenského ul., 588 56 Telč II/308, Ing.Jan Heralecký, Č KAIT : 1001444, IČ :49407104, dat.:06/2018, zak.č.:1303, ČSN 730802, ČSN 730834, ČSN 730873, ČSN 730818, ČSN 730810 aj., zákon č.183/2006 Sb.o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně (zákon o PO), ve znění pozdějších předpisů, zákon č.186/2006 Sb. o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění, zákon č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na

výrobky, včetně změny č.205/2002 Sb., vyhláška MV č.246/2001 Sb., nařízení vlády č.163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č.312/2005 Sb., vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, vyhláška č.23/2008 Sb. ze dne 29. ledna 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009, Technický list YTONG - Xella CZ, s.r.o., Vodní 550, 664 62 Hruš ovany u Brna, aj..

3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST - úvod

Z hlediska požární bezpečnosti staveb v rámci daných objektů (GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3) se jedná o rekonstrukci (výměnu) stávajících výtahů za nové, které nezmění svůj tvar, ani umístění uvnitř daných objektů. Jedná se celkem o 3 výtahy : osobní a lůžkový výtah v Gynekologicko-porodnickém oddělení a o výtah v oddělení ODN 2,3. Stávající výtahové šachty budou ponechány a budou vystrojeny novými výtahy, při drobné stavební úpravě stávajících šachet. Druh použitých stavebních konstrukcí = pouze třídy reakce na oheň „A1“ (nehořlavé) dle ČSN EN 13501-1.

Požární výška objektu „h“ dle čl.5.2.3 ČSN 730802 se měří od podlahy prvního nadzemního podlaží po úroveň podlahy posledního užitného nadzemního podlaží, resp. podzemního podlaží, tedy :

ODN 2,3 ODDĚLENÍ : Stanice/nástupiště = 4/5, výška šachty = 14,940 m, výškové úrovně jednotlivých podlaží : 1.NP = +0,000 m, 2.NP = +3,140 m, 3.NP = +6,260 m, 4.NP = 10,070 m, STROJOVNA = +14,700 m, h = 10,070 m.

GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ = LŮŽKOVÝ VÝTAH : Stanice/nástupiště = 3/3, výška šachty = 14,445 m, výškové úrovně jednotlivých podlaží : 1.NP = +0,000 m, 2.NP = +3,600 m, 3.NP = +7,200 m, STROJOVNA = +10,800 m, h = 7,200 m.

GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ = OSOBNÍ VÝTAH : Stanice/nástupiště = 4/4, výška šachty = 15,820 m, výškové úrovně jednotlivých podlaží : 1.NP = +0,000 m, 2.NP = +3,900 m, 3.NP = +7,500 m, 4.NP = 11,100 m, STROJOVNA = +14,700 m, h = 11,100 m.

Podle čl.7.2.8 ČSN 730802, resp.dle čl.3.2.3 ČSN 730810, jsou dané objekty (GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3) zatříděny jako objekty s konstrukčním systémem nehořlavým, mající pouze konstrukce druhu “DP1” (konstrukční části použité v požárně dělících konstrukcích a nosných konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části), svislé nosné (stěny vnitřní a vnější) – DP1 (ŽB., CP, cihelné bloky), vodorovné konstrukce (stropy) – DP1 (ŽB.).

DIMENZE NOVÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ DLE ČSN 730802 (VÝTAH) :

- **KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ :**
- **Oddělení ODN 2,3 :** Spřažení bočních zdí šachty s částečně ubouranou čelní stěnou bude pomocí ocelových trnů z betonář. výztuže $\phi R8$ a staveb. lepidla po cca 400-450 mm na celou výšku výtahové šachty. Upravené stavební otvory pro šachetní dveře budou mít nová nadpraží s novými vloženými překlady z válcovaných profilu I č. 14. Ostění budou dozděna z pórobetonových tvárnic na systémové lepidlo

- **druh použitých konstrukcí = pouze třídy reakce na oheň „A1“ (nehořlavé) dle ČSN EN 13501-1**
- stanovený SPB = III.SPB dle ČSN 730802, nové nosné stavební konstrukce budou mít stejnou požární odolnost jako stávající nosné stavební konstrukce
- stávající nosné a požárně dělící konstrukce vyhovují danému SPB (III.SPB dle ČSN 730802), v rámci části výtahové šachty, není snížena jejich původní požární odolnost dle ČSN 730802
- požadavek na požární odolnost pro III.SPB (dle pol.5 tab.12 ČSN 730802 a kap.5 ČSN 730810 – RE 60 DP1 pro podzemní podlaží – PP, RE 45 min pro nadzemní podlaží = NP, RE 30 min pro poslední nadzemní podlaží – PNP)
- skutečnost : Upravené stavební otvory pro šachetní dveře budou mít nová nadpraží s novými vloženými překlady z válcovaných profilu I č. 14, pro zajištění nosnosti a celistvosti budou, tyto ocelové profily obloženy deskami SDK KNAUF, nebo SDK RIGIPS s požární odolností EI 60 (PP), EI 45 (NP), EI 30 (PNP), dle Katalog ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN, 3/2010 (KNAUF Praha, spol. s r.o., Mladoboleslavská 949, CZ – 190 00 Praha 9 – Kbely, IČ : 16191102), nebo dle Katalog RIGIPS, s.r.o., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10
- skutečnost : Ostění budou dozděna z pórobetonových tvárnic na systémové lepidlo vždy v tloušťce stěny, požární odolnost REI 180, dle Technický list YTONG - Xella CZ, s.r.o., Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna
- **Gynekologicko-porodnické oddělení - lůžkový výtah** : Spřažení zadní částečně ubourané stěny šachty se schodišťovým ramenem bude pomocí ocelových trnů z betonář. výztuže $\phi R8$ a kotevní zálivkové malty. Upravené stavební otvory pro šachetní dveře budou mít nová nadpraží s novými vloženými překlady z válcovaných profilu I č. 14. Ostění budou dozděna z pórobetonových tvárnic na systémové lepidlo
- **druh použitých konstrukcí = pouze třídy reakce na oheň „A1“ (nehořlavé) dle ČSN EN 13501-1**
- stanovený SPB = III.SPB dle ČSN 730802, nové nosné stavební konstrukce budou mít stejnou požární odolnost jako stávající nosné stavební konstrukce
- stávající nosné a požárně dělící konstrukce vyhovují danému SPB (III.SPB dle ČSN 730802), v rámci části výtahové šachty, není snížena jejich původní požární odolnost dle ČSN 730802
- požadavek na požární odolnost pro III.SPB (dle pol.5 tab.12 ČSN 730802 a kap.5 ČSN 730810 – RE 60 DP1 pro podzemní podlaží – PP, RE 45 min pro nadzemní podlaží = NP, RE 30 min pro poslední nadzemní podlaží – PNP)
- skutečnost : Upravené stavební otvory pro šachetní dveře budou mít nová nadpraží s novými vloženými překlady z válcovaných profilu I č. 14, pro zajištění nosnosti a celistvosti budou, tyto ocelové profily obloženy deskami SDK KNAUF, nebo SDK RIGIPS s požární odolností EI 60 (PP), EI 45 (NP), EI 30 (PNP), dle Katalog ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN, 3/2010 (KNAUF Praha, spol. s r.o., Mladoboleslavská 949, CZ –

190 00 Praha 9 – Kbely, IČ : 16191102), nebo dle Katalog RIGIPS, s.r.o., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10

- skutečnost : Ostění budou dozděna z pórobetonových tvárnic na systémové lepidlo vždy v tloušťce stěny, požární odolnost REI 180, dle Technický list YTONG - Xella CZ, s.r.o., Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna
- **Gynekologicko-porodnické oddělení - osobní výtah** : Ostění budou dozděna z pórobetonových tvárnic na systémové lepidlo
- **druh použitých konstrukcí = pouze třídy reakce na oheň „A1“ (nehořlavé) dle ČSN EN 13501-1**
- stanovený SPB = III.SPB dle ČSN 730802, nové nosné stavební konstrukce budou mít stejnou požární odolnost jako stávající nosné stavební konstrukce
- stávající nosné a požárně dělící konstrukce vyhovují danému SPB (III.SPB dle ČSN 730802), v rámci části výtahové šachty, není snížena jejich původní požární odolnost dle ČSN 730802
- požadavek na požární odolnost pro III.SPB (dle pol.5 tab.12 ČSN 730802 a kap.5 ČSN 730810 – RE 60 DP1 pro podzemní podlaží – PP, RE 45 min pro nadzemní podlaží = NP, RE 30 min pro poslední nadzemní podlaží – PNP)
- skutečnost : Ostění budou dozděna z pórobetonových tvárnic na systémové lepidlo vždy v tloušťce stěny, požární odolnost REI 180, dle Technický list YTONG - Xella CZ, s.r.o., Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna

POSOUZENÍ DLE ČSN 730802 :

- dle čl.8.10.1 ČSN 730802 Výtahová šachta procházející více PÚ musí tvořit samostatný PÚ, otvory v konstrukcích ohraničující výtahovou šachtu musí být požárně uzavíratelné, požární uzávěry otvorů musí alespoň omezovat šíření tepla (uzávěry EW), požární odolnost stavebních konstrukcí dle pol.10 tab.12 ČSN 730802 **(předmětné výtahové šachty v rámci objektů „GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3“ prochází pouze jedním PÚ (KOMUNIKAČNÍ PROSTOR = SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR), předmětné výtahy tedy nemusí tvořit samostatný PÚ dle čl.8.10.1 ČSN 730802, požární odolnost nosné konstrukce výtahových šachet je výše posuzována dle pol. 5 tab,12 ČSN 730802)**
- dle čl.8.10.5 ČSN 730802 výtahová šachta se odvětrává takto : odvětrání vně objektu s odvodem vzduchu nad úroveň nejvyšší polohy výtahové klece a s přívodem vzduchu v nejnižší možné úrovni (1.NP), **větrání výtahových šachet v rámci objektů „GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3“ je zajištěno přes strojovnu výtahu prostupy pro nosná lana :**
- **ODN 2,3 ODDĚLENÍ** : 2 x otvor 200/150 mm v podlaze (průchody nosných lan) + 2 x otvor průměru 50 mm (průchod omezovače rychlosti), ve strojovně otevíratelné okno 900/600 mm
- **GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ = LŮŽKOVÝ VÝTAH** : 2 x otvor 150/150 mm v podlaze (průchody nosných lan) + 2 x otvor průměru 50 mm (průchod omezovače rychlosti), ve strojovně trvale otevřené otvory 200/150 mm

- **GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ = OSOBNÍ VÝTAH** : 2 x otvor 150/150 mm v podlaze (průchody nosných lan) + 2 x otvor průměru 50 mm (průchod omezovače rychlosti), ve strojovně otevíratelné okno 900/900 mm
- čl.8.11.1 ČSN 730802 strojovna výtahu ani výtahová šachta nemusí tvořit samostatný PÚ, jsou-li součástí pouze jediného PÚ, výtahová šachta neprochází do dalších PÚ (**nová výtahová šachta v rámci objektů „GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3“ prochází pouze jedním PÚ (KOMUNIKAČNÍ PROSTOR = SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR)**, výtahová šachta ani strojovna tedy nemusí tvořit samostatný PÚ dle čl.8.11.1 ČSN 730802)

VYHODNOCENÍ DLE ČSN 730802 :

- v rámci obou stávajících objektů „GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3“, vlivem instalace VÝTAHŮ, se nezvyšuje požární zatížení (požární riziko) ve smyslu ČSN 730802, zůstává v původní dimenzi
- nové VÝTAHY jsou instalovány vždy do prostoru stávajících výtahových šachet v rámci objektů „GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3“, tudíž stávající únikové cesty v rámci obou objektů „GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3“, nejsou zúženy ani prodlouženy ve smyslu ČSN 730802, zůstávají v původní dimenzi
- nové VÝTAHY neslouží k evakuaci osob, budou označeny bezpečnostními tabulkami „TENTO VÝTAH NESLOUŽÍ K EVAKUACI OSOB“ dle požadavku § 10 vyhlášky č.23/2008 Sb. ze dne 29. ledna 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb , a to v KABINĚ VÝTAHU a na každých DVEŘÍCH VÝTAHOVÉ ŠACHTY
- nová instalace přenosného hasícího přístroje /PHP/ podle ČSN 730802, 1 x PHP sněhový 6,0 kg (hasící schopnost 55B) pro každý rozvaděč výtahu (3 x PHP)

4. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST – technická zařízení

- v rámci instalace nových VÝTAHŮ, nedojde ke změně technických instalací v rámci obou objektů „GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3“, týkajících se požární bezpečnosti staveb (EPS, SHZ, SOZ), dále odběrních míst požární vody dle ČSN 730873 (vnitřní požární hydranty), které zůstávají zachovány v původních parametrech dle ČSN 730873
- rozvodná soustava elektrické energie 3+PEN-50Hz 400/230 V, provedení dle platných předpisů a ČSN, vypínání el.energie = hlavní rozvaděč výtahu (zařízení pro vypnutí elektrické energie - viz. §34 odst.5 vyhl.č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby)
- **instalace nových výtahů v rámci stávajících výtahových šachet ve stávajících objektech „GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3“ : ODN 2,3 ODDĚLENÍ** : výtah LTI 1600/1 je náhradou původně instalovaného výtahu výtahem novým, výtah je umístěn do stávající šachty a strojovny, výtah je určen k svislé dopravě osob a lůžek s doprovodem osob do celkové max.hmotnosti 1600 kg (max.počet osob 21), strojovna výtahu

splňuje požadavky ČSN EN 81-20 umístěná ve stávající samostatné místnosti nad výtahovou šachtou, ve strojovně je umístěn hlavní vypínač výtahu provedený dle ČSN EN 81-20 čl.5.10.7.2, v prostoru u rozvaděče výtahu bude instalován 1 x PHP CO2 s hasící schopností 55 B, výtahovou šachtu tvoří vlastní prostor výtahu, šachta je zděná obdélníkového půdorysu o rozměrech 2400 x 2940 mm, ve stávajících nástupištích jsou instalovány teleskopické šachetní dveře 1300/2000 mm s požární odolností EW 30 DP1, **GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ = LŮŽKOVÝ VÝTAH** : výtah LTI 1600/1 je náhradou původně instalovaného výtahu výtahem novým, výtah je umístěn do stávající šachty a strojovny, výtah je určen k svislé dopravě osob a lůžek s doprovodem osob do celkové max.hmotnosti 1600 kg (max.počet osob 21), strojovna výtahu splňuje požadavky ČSN EN 81-20 umístěná ve stávající samostatné místnosti nad výtahovou šachtou, ve strojovně je umístěn hlavní vypínač výtahu provedený dle ČSN EN 81-20 čl.5.10.7.2, v prostoru u rozvaděče výtahu bude instalován 1 x PHP CO2 s hasící schopností 55 B, výtahovou šachtu tvoří vlastní prostor výtahu, šachta je zděná obdélníkového půdorysu o rozměrech 2390 x 2400 mm, ve stávajících nástupištích jsou instalovány teleskopické šachetní dveře 1300/2000 mm s požární odolností EW 30 DP1, **GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ = OSOBNÍ VÝTAH** : výtah TOV 675/1 je náhradou původně instalovaného výtahu výtahem novým, výtah je umístěn do stávající šachty a strojovny, výtah je určen k svislé dopravě osob do celkové max.hmotnosti 675 kg (max.počet osob 9), strojovna výtahu splňuje požadavky ČSN EN 81-20 umístěná ve stávající samostatné místnosti nad výtahovou šachtou, ve strojovně je umístěn hlavní vypínač výtahu provedený dle ČSN EN 81-20 čl.5.10.7.2, v prostoru u rozvaděče výtahu bude instalován 1 x PHP CO2 s hasící schopností 55 B, výtahovou šachtu tvoří vlastní prostor výtahu, šachta je zděná obdélníkového půdorysu o rozměrech 1820 x 1800 mm, ve stávajících nástupištích jsou instalovány teleskopické šachetní dveře 1000/200 mm s požární odolností EW 30 DP1, **bude provedena dle technické dokumentace výrobce, dále pak dle dalších předpisů a ČSN (ČSN EN 81-21, ČSN EN 81-1/A3, ČSN EN 81-1) a dalších předpisů a ČSN**

- na vnější straně DVEŘÍ každé STROJOVNY VÝTAHU budou umístěny bezpečnostní tabulky „STROJOVNA VÝTAHU“, „NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI HASÍCÍMI PŘÍSTROJI“ a „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“
- instalace šachetních DVEŘÍ (požární uzávěr typu EW 30 DP1) v rámci stávajících objektů „GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3“ je standardní dodávka jednotlivých výtahů (ODN 2,3 ODDĚLENÍ : výtah LTI 1600/1, GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ = LŮŽKOVÝ VÝTAH : výtah LTI 1600/1, GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ ODDĚLENÍ = OSOBNÍ VÝTAH : výtah TOV 675/1), toto technické řešení je v souladu s požadavky ČSN 730802
- funkce měněných výtahů v rámci stávajících objektů „GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÝ PAVILON a PAVILON ODN 2,3“ bude při případném požáru splňovat požadavky ČSN EN 81-71+A1 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Zvláštní úpravy pro výtahy pro

dopravu osob a osob a nákladu - Část 71: Výtahy odolné vandalům. Funkce měněných výtahů bude při požáru splňovat požadavky ČSN EN 81-73.

- prostupy rozvodů a instalací (vodovody, plynovody, elektrické rozvody aj.) požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny v souladu s požadavky dle 6.2 a 6.3 ČSN 730810 : 07/2016 **EI 90** /požární ucpávky HILTI, aj./, **v případě instalace prostupů technických rozvodů a instalací**

5. ZÁVĚR - Závěrečná ustanovení

- požárně bezpečnostní řešení (PBR) daného objektu je vypracováno dle jednotlivých technických norem a vyhovuje požadavkům těchto předpisů :

- ČSN 730802,
- ČSN 730873,
- ČSN 730818,
- ČSN 730810,
- ČSN 061008,
- ČSN EN 13501-2, aj.

- požárně bezpečnostní řešení (PBR) daného objektu je vypracováno dle jednotlivých zákonných norem a vyhovuje požadavkům těchto předpisů :

- Zákon č.183/2006 Sb.,
- Zákon č.133/1985 Sb.,
- Zákon č.186/2006 Sb.,
- Zákon č.22/1997 Sb., včetně změny č.205/2002 Sb.,
- Vyhláška MV č.246/2001 Sb.,
- Nařízení vlády č.163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č.312/2005 Sb.,
- Vyhláška MMR č.268/2009 Sb.,
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009,
- Technický list YTONG - Xella CZ, s.r.o., Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna, aj.

6. POŽADAVKY VYHLÁŠKY č.23/2008 Sb., ze dne 29. ledna 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb

Dle § 1 vyhláška stanoví technické podmínky požární ochrany pro navrhování, provádění a užívání stavby.

V rámci dané stavby jsou splněny jednotlivé požadavky této vyhlášky zahrnuté v následujících ustanoveních : § 2 Navrhování a umístění stavby, § 3 Požární úseky a požární riziko, § 4 Stupeň požární bezpečnosti, § 5 Požární odolnost stavební konstrukce a požárního uzávěru, § 6 Reakce na oheň, § 7 Střešní plášť, § 8 Konstrukce komínu a kouřovodu, § 9 Technická zařízení, § 10 Evakuace osob, § 11 Požárně nebezpečný prostor a odstupová vzdálenost, § 12 Zařízení pro hašení požárů a

záchranné práce, § 13 Vybavení stavby hasicími přístroji, § 14 Vybavení stavby požárně bezpečnostním zařízením.

- **Dle Přílohy 4 vyhlášky č.23/2008 Sb., ze dne 29. ledna 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, bude rozvaděč každého výtahu (VÝTAHU) vybaven po 1 ks PHP CO2 s hasící schopností 55B, celkem 3 x PHP typu CO2 s hasící schopností 55B**
- při kolaudačním řízení budou doloženy doklady provozuschopnosti přenosných hasicích přístrojů = PHP dle § 10, odst. 2, vyhlášky č. 246/2001 Sb.
- nové VÝTAHY neslouží k evakuaci osob, bude označen bezpečnostní tabulkou „**TENTO VÝTAH NESLOUŽÍ K EVAKUACI OSOB**“ dle požadavku §10 vyhlášky č.23/2008 Sb. ze dne 29. ledna 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, a to v KABINĚ VÝTAHU a na každých DVEŘÍCH VÝTAHOVĚ ŠACHTY