



HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE

700 30 Ostrava-Zábřeh, Výškovická 40

územní odbor Karviná

733 01 Karviná, Ostravská 883/8



Č.j. HSOS--10185-2/2019

Vyřizuje: Ing. Vladislav Pawlak
Tel.: 950 711 120
E-mail: vladislav.pawlak@hzsmk.cz

Karviná 19.11.2019

Počet listů: 1
Přílohy:
PID: HZSTX00BLC0W

Nemocnice s poliklinikou Karviná - Ráj, příspěvková organizace
Vydmuchov 399/5
734 01 Karviná - Ráj

Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

Název stavby: Výměna dvou osobních výtahů v budově NsP Karviná Ráj, parc.č. 475/2
Místo stavby: NsP Karviná - Ráj, Vydmuchov 399/5, parc. č. 475/2, k. ú. 663981 Ráj
Stavebník – investor: Nemocnice s poliklinikou Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchov 399/5, 734 01 Karviná, IČ: 00844853
Předložená dokumentace: dokumentace pro stavební řízení

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje (dále jen „HZS MSK“) jako věcně a místně příslušný dotčený orgán na úseku požární ochrany dle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“), posoudil výše uvedenou dokumentaci, předloženou dne 11.11.2019. K této dokumentaci **vydává** v souladu s ustanovením § 31 odst. 3 zákona o požární ochraně a dále dle ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

závazné souhlasné stanovisko.

Odůvodnění

HZS MSK vycházel při vydání závazného stanoviska z těchto podkladů:

- Požárně bezpečnostní řešení (zpracovatel PREVENT MORAVA s.r.o., Ing. Spasová-1102666, listopad 2019).
- PD- LIFT SERVIS WORK s.r.o.- Chvastek P., Liboska M., Ing. Sabela- 1101452, listopad 2019

Výměna osobních výtahů je řešena dle ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny I.

Posouzením předložené projektové dokumentace v rozsahu požárně bezpečnostního řešení dle ustanovení § 46 odst. 1 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., dospěl HZS MSK k závěru, že požárně bezpečnostní řešení splňuje obsahové náležitosti dle ustanovení § 41 vyhlášky o požární prevenci. Z obsahu posouzeného požárně bezpečnostního řešení vyplývá, že jsou splněny technické podmínky požární ochrany kladené na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

HZS Moravskoslezského kraje
územní odbor Karviná
Ostravská 883/8
733 01 Karviná - Fryštát
6

por. Ing. Vladislav Pawlak
referent pracoviště prevence, ochrany obyvatelstva
a krizového řízení

Tel.: +420
Fax.: +420

ID DS: spdaive

Akce: Výměna dvou osobních výtahů v budově polikliniky NsP
Karviná - Ráj

Místo stavby: parcela č. 475/2
ul. Vydmuchovej 399/5, Karviná
k.ú. Ráj

Investor: Nemocnice s poliklinikou Karviná – Ráj, příspěvková
organizace; IČ: 008 44 853
Vydmuchovej 399/5
734 12 Karviná – Ráj

Stupeň PD: stavební povolení

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

(zpracována v souladu s § 41 odstavec 2) vyhl. č.246/2001 Sb.)

Zpracovala:

Ing. Judita Spasová

(odborná zp. č. Š – OŽO – 46/2003, ČKAIT: 1102666)



Ostrava, listopad 2019

1. Seznam použitých podkladů pro zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby

- [1] Tříška, R., Ing. Sabela, R.(LIFT SERVIS WORK s.r.o.): Projektová dokumentace pro výměnu výtahu**
- [2] Vyhláška Ministerstva vnitra č.246/2001 Sb. ve znění platných předpisů
- [3] Vyhláška Ministerstva vnitra č.23/2008 Sb. ve znění platných předpisů
- [4] ČSN 73 0802: Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (z května r. 2009 + Z1: 2/2013 + Z2: 7/2015)
- [5] ČSN 73 0835: Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (z dubna 2006 + Z1: 02/2013)
- [6] ČSN 73 0834: Požární bezpečnost staveb – Změny staveb (z března r. 2009 + Z1: 07/2011 + Z2: 02/2013)
- [7] ČSN 73 0810: Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (z července 2016)
- [8] Ing. Wawreczka, R.: Technická zpráva požární ochrany: „Stavební úpravy oční ambulance a ambulance ORL ve 4.NP polikliniky NsP Karviná – Ráj“ ze 4.8.2000.

** Projektová dokumentace obsahuje:

- Technická zpráva osobního lanového výtahu typu TOVS 450
- Výkresová část (Dispoziční výkres, řez šachtou, řez strojovnou, svislý řez)

2. POPIS OBEJKTU, PŘEDMĚT ŘEŠENÍ

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení (dále jen PBR) je výměna dvou výtahů v objektu polikliniky (budova 1) Nemocnice s poliklinikou v Karviné – Ráji.

V řešené části objektu nemocnice – poliklinice budou nově instalovány výtahy typu **TOVS 450** určený pro dopravu osob.

Měněné výtahy v objektu polikliniky budou umístěny v prostoru stávající výtahové šachty. Nově bude nosnost výtahů 450 kg, rychlost bude 1 m.s⁻¹.

Objekt polikliniky je se 6ti nadzemními podlažími, podsklepený. V suterénu se nacházejí technické prostory (prádelna, kryt CO, rozvody, archivy, šatny, apod.). V 1.NP – 4.NP jsou prostory polikliniky (ambulantní ordinace), v 5.NP je provoz centrální sterilizace a v 6.NP je technické zázemí (strojovny VZT, strojovny výtahů).

Jedná o objekt výšky $h = \text{cca } 18 \text{ m} < 30 \text{ m}$.

Dle TZPO Ing. Wawreczky: „Stavební úpravy oční ambulance a ambulance ORL ve 4.NP polikliniky NsP Karviná – Ráj“ z r. 2000 jsou do stávajících výtahů požární dveře s odolností PO 30 minut (původní značení, odpovídá dnešnímu značení EW). Dále dle výše uvedené TZPO byla v objektu navržena chráněná úniková cesta typu A. Tato byla projektována v r. 1996 v TZPO pro vznik centrální sterilizace a měla vzniknout postupnou rekonstrukcí jednotlivých podlaží. V současnosti tato ChÚC není plnohodnotná dle ČSN 73 0802.

Stavba: Výměna dvou osobních výtahů v budově polikliniky NsP Karviná - Ráj

2.1 Stavební úpravy, nové prvky

Šachta výtahu

Levý výtah:

Stěny šachty jsou zděné (cihla) a musí odpovídat svými vlastnostmi ČSN EN 81-20:2015, čl. 5.2.1.9 a čl. 5.2.5.2.2. Vnitřní světlé rozměry šachty jsou 1460 x 1460 x 23770 mm.

Původní šachta je společná pro 2 výtahy. Nová samostatná šachta je oddělena plechovou přepážkou mezi betonovými překlady.

Výťahová šachta neobsahuje žádné kontrolní, nouzové dveře ani poklapy, jelikož nejsou nutné z hlediska bezpečnosti uživatele výtahu ani z hlediska požadavků údržby dle ČSN EN 81-20:2015, čl. 5.2.3.

Všechny stěny, podlaha v prohlubni odpovídají národním stavebním předpisům a mají požadovanou mechanickou pevnost při zatížení, které způsobují výtahový stroj, vodítka při působení zachycovačů při mimostředním zatížení klece, nárazníky, napínací zařízení, nakládání a vykládání klece a další dle ČSN EN 81-20:2015, čl. 5.2.1.8 a příloha E1. Aby těmto předpisům odpovídal i strop šachty, je na podlaze strojovny umístěn pod roštem pohonu roznášecí rošt.

Strop šachty je rovný, s průchody pro lana, které slouží zároveň jako větrací otvory šachty, výška horní části výtahové šachty je 3500 mm. Odvětrávání výtahové šachty pomáhá udržet pracovní teplotu od +5 do +40 °C.

Prohlubeň šachty je betonová o hloubce 1500 mm. Podlahu prohlubně natřít protiprašným/oleji vzdorným nátěrem.

Vstup do prohlubně je možný přes šachetní dveře v nejnižší stanici výtahu pomocí sklopného žebříku jištěného bezp. spínačem zapojeným do bezp. obvodu. V prohlubni jsou umístěny ovladač STOP, zásuvka a vypínač elektrického osvětlení šachty, které jsou viditelné a dosažitelné do 0,75 m od otevřených vstupních dveří a z podlahy prohlubně šachty dle ČSN EN 81-20:2015, čl. 5.2.1.5.1 a čl. 5.10.8.2., trvale instalovaná ovladačová kombinace pro revizní jízdu dle ČSN EN 81-20:2015 čl. 5.12.1.5 přístupná do vzdálenosti 0,30 m od únikového prostoru a ovladač ALARM umístěný na ovladačové kombinaci revizní jízdy.

Pravý výtah:

Stěny šachty jsou zděné (cihla) a musí odpovídat svými vlastnostmi ČSN EN 81-20:2015, čl. 5.2.1.9 a čl. 5.2.5.2.2. Vnitřní světlé rozměry šachty jsou 1460 x 1480 x 23770 mm.

Původní šachta je společná pro 2 výtahy. Nová samostatná šachta je oddělena plechovou přepážkou mezi betonovými překlady.

Výťahová šachta neobsahuje žádné kontrolní, nouzové dveře ani poklapy, jelikož nejsou nutné z hlediska bezpečnosti uživatele výtahu ani z hlediska požadavků údržby dle ČSN EN 81-20:2015, čl. 5.2.3.

Všechny stěny, podlaha v prohlubni odpovídají národním stavebním předpisům a mají požadovanou mechanickou pevnost při zatížení, které způsobují výtahový stroj,

vodítka při působení zachycovačů při mimostředném zatížení klece, nárazníky, napínací zařízení, nakládání a vykládání klece a další dle ČSN EN 81-20:2015, čl. 5.2.1.8 a příloha E1. Aby těmto předpisům odpovídal i strop šachty, je na podlaze strojovny umístěn pod roštem pohonu roznášecí rošt.

Strop šachty je rovný, s průchody pro lana, které slouží zároveň jako větrací otvory šachty, výška horní části výtahové šachty je 3500 mm. Odvětrávání výtahové šachty pomáhá udržet pracovní teplotu od +5 do +40 °C.

Prohlubeň šachty je betonová o hloubce 1500 mm. Podlahu prohlubně natřít protiprašným/oleji vzdorným nátěrem.

Pod klecí, vyvažovacím nebo vyrovnávacím závaží nejsou žádné přístupné prostory.

Vstup do prohlubně je možný přes šachetní dveře v nejnižší stanici výtahu pomocí sklopného žebříku jištěného bezp. spínačem zapojeným do bezp. obvodu. V prohlubni jsou umístěny ovladač STOP, zásuvka a vypínač elektrického osvětlení šachty, které jsou viditelné a dosažitelné do 0,75 m od otevřených vstupních dveří a z podlahy prohlubně šachty dle ČSN EN 81-20:2015, čl. 5.2.1.5.1 a čl. 5.10.8.2., trvale instalovaná ovladačová kombinace pro revizní jízdu dle ČSN EN 81-20:2015 čl. 5.12.1.5 přístupná do vzdálenosti 0,30 m od únikového prostoru a ovladač ALARM umístěný na ovladačové kombinaci revizní jízdy.

Strojovna výtahu

Strojovna výtahu je zděná společná pro 2 výtahy. Je umístěná nad výtahovou šachtou a její rozměry jsou 3600 x 3100 mm. Světlá výška strojovny je min. 2500 mm. V prostoru strojovny zhotovit černožluté šrafování nosníků roznášecího roštu. Podlaha je natřena protiprašným nátěrem.

Přístupová cesta do strojovny vede z úrovně nejvyšší stanice po schodech.

Ve strojovně je po odstranění starého pohonu s podstavcem usazen na novém ocelovém roštu se třemi opěrnými nosíky nový lanový, trakční převodový výtahový stroj Montanari M65. Rošt se strojem je pružně uložen dle požadavků statika a je pojištěn proti posunu umístěním do ukotvených ocelových korýtek s pryžovými pásy. Korýtky jsou po usazení stroje upevněna pojistnými sváry ke zpevňovacímu roštu. Zpevnění se klene nad podlahou tak, aby ji nepřetěžovalo a je kotveno nad nosnými zdmi budovy. Pevně ukotven k podlaze je také omezovač rychlosti. Strojovna vyhovuje ČSN EN 81-20:2015, čl. 5.2.6.

V podlaze strojovny jsou vytvořeny 2 nové otvory pro nosná lana výtahu, a 2 menší otvory pro lanko omezovače rychlosti. Opuštěné otvory jsou zaarmovány a zabetonovány.

Šachetní dveře

Na nástupištích jsou instalovány nové šachetní dveře. Šachetní dveře jsou automatické teleskopické dvoupanelové, Terra (A2) levé, světlých rozměrů 800 x 2000 mm s dveřní uzávěrou a splňují požadavky ČSN EN 81-20:2015, čl. 5.3.

Klec

Levý i pravý výtah:

Klec výtahu má vnitřní světlé rozměry 1050 x 1300 x 2130 mm a je celokovová, neprůchozí a usazená v rámu. Vnitřní a vnější povrch klece je prášková barva v odstínu dle požadavku objednatele.

Rám klece je ocelový, šroubovaný z ocelových profilů. Na rámu jsou upevněny dolní obousměrné kluzné zachycovače DYNATECH. Závěs rámu klece je pevný, ocelová deska tl. 16 mm, pro 4 lan ø 10 mm. Konec lan je pevně uchycen na rámu klece na této desce závěsnými šrouby M16.

Velikost užité podlahy klece odpovídá nosnosti 450 kg (5 osob) dle ČSN EN 81-20:2015, čl. 5.4.2.

Klec je ohrazena plnými stěnami, střechou a podlahou, které mají dostatečnou mechanickou pevnost a odolají společně s rámem klece a vodícími čelistmi silám, které se mohou vyskytnout během normálního provozu výtahu, při působení zachycovačů nebo při dosednutí klece na nárazníky dle ČSN EN 81-20:2015, čl. 5.4.3.

V kleci je pro normální provoz výtahu dle ČSN EN 81-20:2015, čl. 5.12.1.1 umístěn ovládací panel nerez brus, který je vybaven tlačítky stanic s možností blokace Dallas čipem, tlačítkem otevření a zavření dveří, ovladačem nouzové signalizace (zvonek) s obousměrným hlasovým dorozumívacím zařízením. Dále je vybaven nouzovým osvětlením, světelnou a akustickou signalizací polohovou, směrovou a přetížení. Nouzová signalizace a nouzové osvětlení jsou napájeny z nouzového záložního zdroje. Na zadní stěně klece je umístěno zrcadlo a pod ním je upevněno madlo. Ovládací prvky, signalizace a výbava klece odpovídají v max. možné míře požadavkům EN 81-70.

V kleci jsou instalovány klecové dveře s prahem. Klecové dveře jsou automatické teleskopické dvoupanelové, o světlosti 800 x 2000 mm. Povrch dveří je barva v odstínu dle požadavku objednatele. Svrtat konzoly prahu kabinových dveří s podlahou kabiny.

Výťahový stroj

Levý výtah:

Pohonem výtahu je lanový, trakční výťahový stroj, posazený na ocelovém roštu stroje s lanovými odkláněcími kladkami ø 400 mm pro 4 lan ø 10 mm.

Výťahový stroj Montanari M65 je převodový, s lanovou trakční kladkou průměru 480 mm pro 4 lan ø 10 mm. Součástí stroje je asynchronní elektromotor s frekvenčním řízením a dvojčinnou brzdou.

Pravý výtah:

Pohonem výtahu je lanový, trakční výťahový stroj, posazený na ocelovém roštu stroje s lanovými odkláněcími kladkami ø 400 mm pro 4 lan ø 10 mm.

Výťahový stroj Montanari M65 je převodový, s lanovou trakční kladkou průměru 480 mm pro 4 lan ø 10 mm. Součástí stroje je asynchronní elektromotor s frekvenčním řízením a dvojčinnou brzdou.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Z hlediska požární bezpečnosti staveb je výměna dvou osobních výtahů v objektu polikliniky NsP Karviná dále řešena a posuzována dle ČSN 73 0834, ČSN 73 0802 a norem souvisejících.

Výtahy budou vyměněny v souladu s ČSN EN 81-20.

3.1 Zařazení ve smyslu ČSN 73 0834, březen 2011

Dle čl. 3.2 a) a čl. 3.3 b)2 a e) ČSN 73 0834 se jedná o **změnu staveb skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti, nedochází k záměně věcně příslušné ČSN, nedochází ke zvýšení požárního zatížení o více než 15 kg.m^{-2} ani navýšení počtu osob, dle čl. 3.2.b).

- nedochází ke zvýšení požárního zatížení o více než 15 kg.m^{-2} , charakter užívání objektu se nemění, jedná se i nadále o nevýrobní prostory – zdravotnické zařízení AZ 2
- nedochází k navýšení počtu osob na únikových cestách o více než 20 %
- nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na únikové cestě
- nedochází k záměně věcně příslušné ČSN, jedná se i nadále o objekt hodnocený dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835
- nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou ani k jiným podstatným změnám objektu
- v objektu nově nevzniknou místnosti větší než 100 m^2 .

Jedná o objekt požární výšky $h = \text{cca } 18 \text{ m} < 30 \text{ m}$.

Výměnou osobních výtahů nedochází ke zhoršení podmínek v objektu. Kabina výtahů je z nehořlavých materiálů (DP 1). Nové dveře do výtahů jsou nehořlavé (DP 1).

3.2 Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Technické požadavky na změnu staveb skupiny I jsou hodnoceny dle čl. 4 ČSN 73 0834.

- ad a) budou měněny stavební konstrukce, resp. jejich prvky – výtahová kabina, požární odolnost stavebních konstrukcí nosných a konstrukcí ohraničujících únikové cesty nebude snížena pod původní hodnotu.
- ad b) nové stavební konstrukce nebudou instalovány. Posuzovaný objekt je z nehořlavých stavebních konstrukcí (DP 1).
- ad c) zásah do fasády objektu nebude proveden, nezmění se šířka ani výška kterékoliv požárně otevřené plochy. Odstupové vzdálenosti jsou stávající.
- ad d) prostupy rozvodů stěnami – jsou stávající. Nově zřizované prostupy stěnami musí být provedeny v souladu s ČSN 73 0802 čl. 8.6.1, tzn., že musí být

Stavba: Výměna dvou osobních výtahů v budově polikliniky NsP Karviná - Ráj

utěsněny hmotami třídy reakce na oheň A1, A2 nebo ucpávkami s požární odolností. Těsnící konstrukce - ucpávky musí vykazovat požární odolnost stejnou jako konstrukce, kterou prostupují.

- ad e) vzduchotechnické potrubí v rámci výměny výtahů nebude nově zřízeno (ve smyslu ČSN 73 08072) a do případného stávajícího VZT potrubí nebude proveden zásah.
- ad f) prostupy rozvodů stropy – jsou stávající. Nově zřizované prostupy stropy musí být provedeny v souladu s ČSN 73 0802 čl. 8.6.1, tzn., že musí být utěsněny hmotami třídy reakce na oheň A1, A2 nebo ucpávkami s požární odolností. Těsnící konstrukce - ucpávky musí vykazovat požární odolnost stejnou jako konstrukce, kterou prostupují.
- ad g) únikové cesty jsou stávající, nedochází k jejich prodloužení ani ke zúžení, instalací nových výtahů nebude zhoršena kvalita stávající únikové cesty.
- ad h) v posuzované části objektu nedojde k výměně, záměně ani k obnově systémů, které by svojí funkcí podmiňovaly provoz objektu, nevznikne žádný požární úsek. Strojovna výtahu nemusí tvořit samostatný požární úsek v souladu s ČSN 73 0802 čl. 8.11.1 – je součástí výtahové šachty.
Výtah (šachta s výtahem) je součástí stávajícího požárního úseku chráněné únikové cesty typu A, vyhovuje čl. 8.10.3 ČSN 73 0802.
- ad i) v řešené části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah. K dispozici je stávající přístupová komunikace, která probíhá k předmětné stavbě. Požadavkům čl. 12.2 a 12.4 ČSN 73 0802 je vyhověno.

3.3 Požadavky z hlediska PBS

Výtahovou šachtu spolu se strojovnou lze dle čl. 8.10.2a) ČSN 73 0802 zařadit do II.stupně požární bezpečnosti

Dveře do výtahů ve všech podlažích budou splňovat požární odolnost min. **EW 15/DP 1**, dle čl. 6.1.2 ČSN 73 0810 a dle ČSN 73 0802 tab. 12 pol. 10 b)2).

Dveře do strojovny výtahů v 6.NP budou splňovat požární odolnost **EW 15/DP 3** (poslední NP). Stávající okno mezi strojovnou výtahů a strojovnou VZT požadují zazdít na požární odolnost min. **EI 30/DP 1**.

3.4 Elektrická instalace

El. instalace v řešené části bude realizována dle požadavků příslušných platných norem, konkrétně ČSN EN 81-20.

Ke kontrolní dohlídce bude doložena příslušná **platná revizní zpráva s vyhovujícím výsledkem**.

3.5 Ostatní

Ve stanicích výtahů bude umístěn piktogram „**Nepoužívat výtah v případě požáru!**“ dle ČSN EN ISO 7010, značka P020 v tabulce č. 2. Tento nápis – piktogram bude umístěn v kabině výtahu a vně na šachetních dveřích, v souladu s Vyhl. č. 23/2008 Sb. § 10 odst.5.

Dále bude v kabině výtahů a vně na šachetních dveřích umístěna informativní tabulka, že se nejedná o evakuační výtah.

Výtah bude splňovat požadavky čl. 5 ČSN EN 81-73: funkce výtahu při požáru.

Ve strojovně výtahu požadují umístit 1 ks PHP CO₂ s hasební schopností 55 B (dle Vyhlášky č.23/2008 Sb. příloha 6).

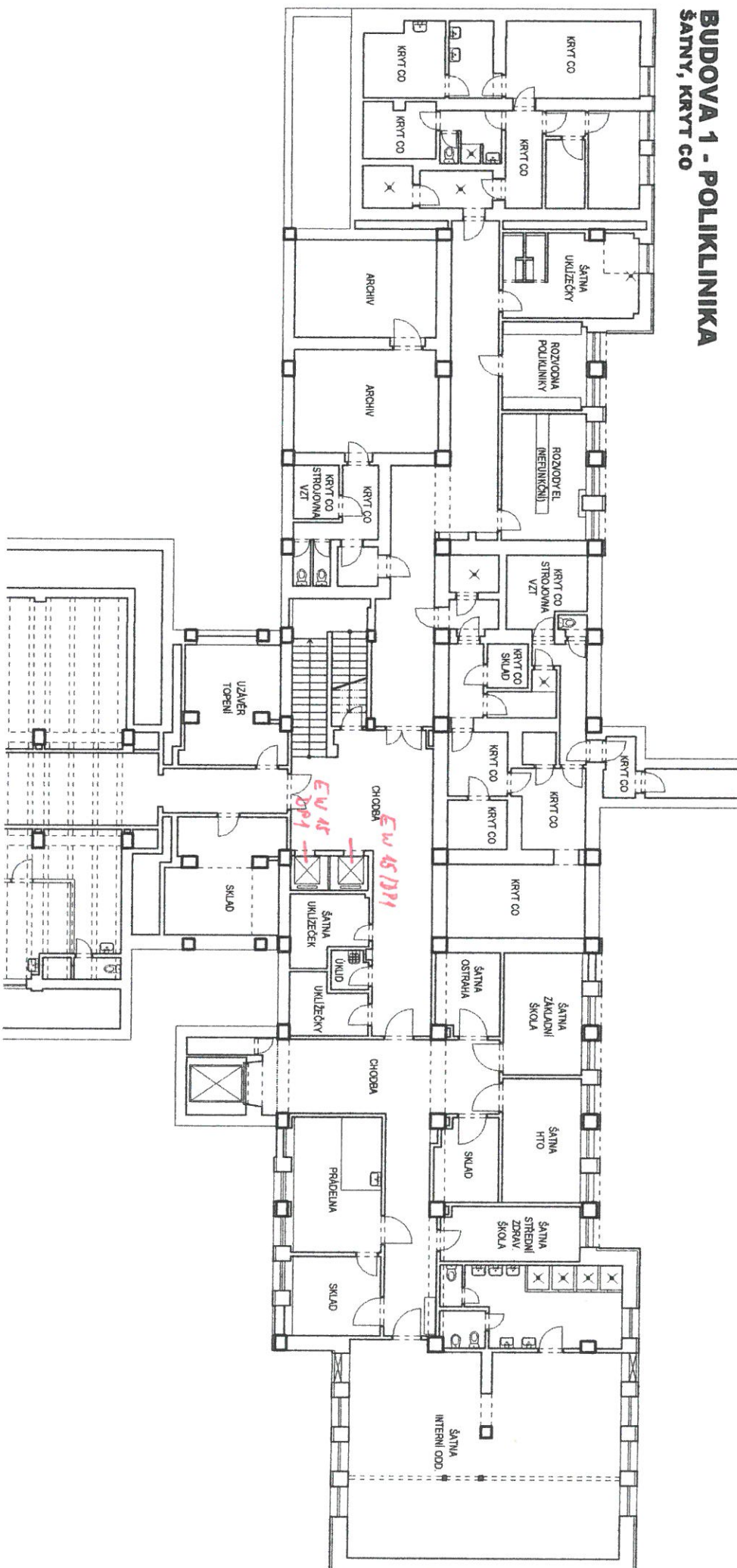
4. ZÁVĚR

Výměna dvou osobních výtahů v objektu polikliniky v Karviné je z hlediska požární bezpečnosti staveb vyhovující po splnění výše uvedených požadavků, tj.

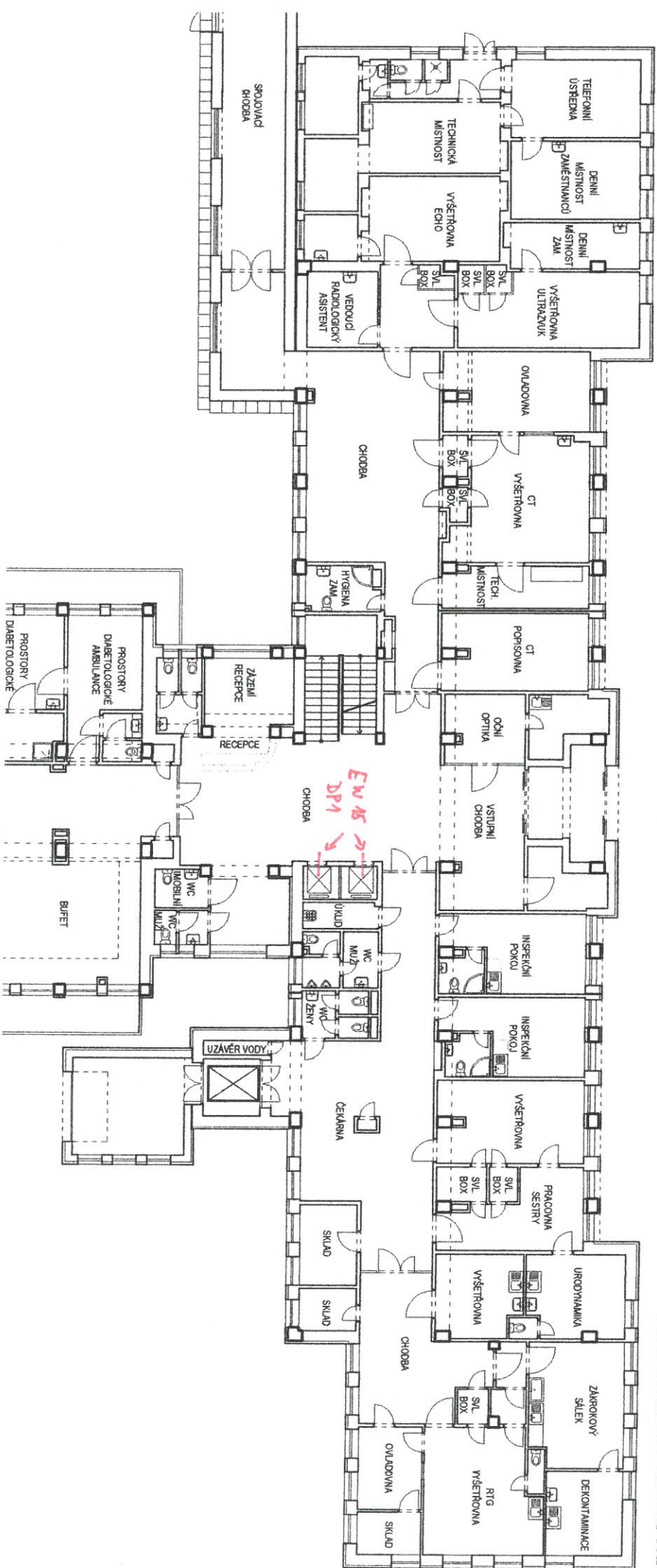
- Osazení požárních uzávěrů EW 15/DP 1 do výtahu ve všech podlažích,
- Osazení požárního uzávěru EW 15/DP 3 do strojovny výtahu
- Zazdění okna mezi strojovnou výtahů a strojovnou VZT
- Opatření výtahů bezpečnostními tabulkami
- Instalace 1 ks PHP do strojovny výtahů.

=====

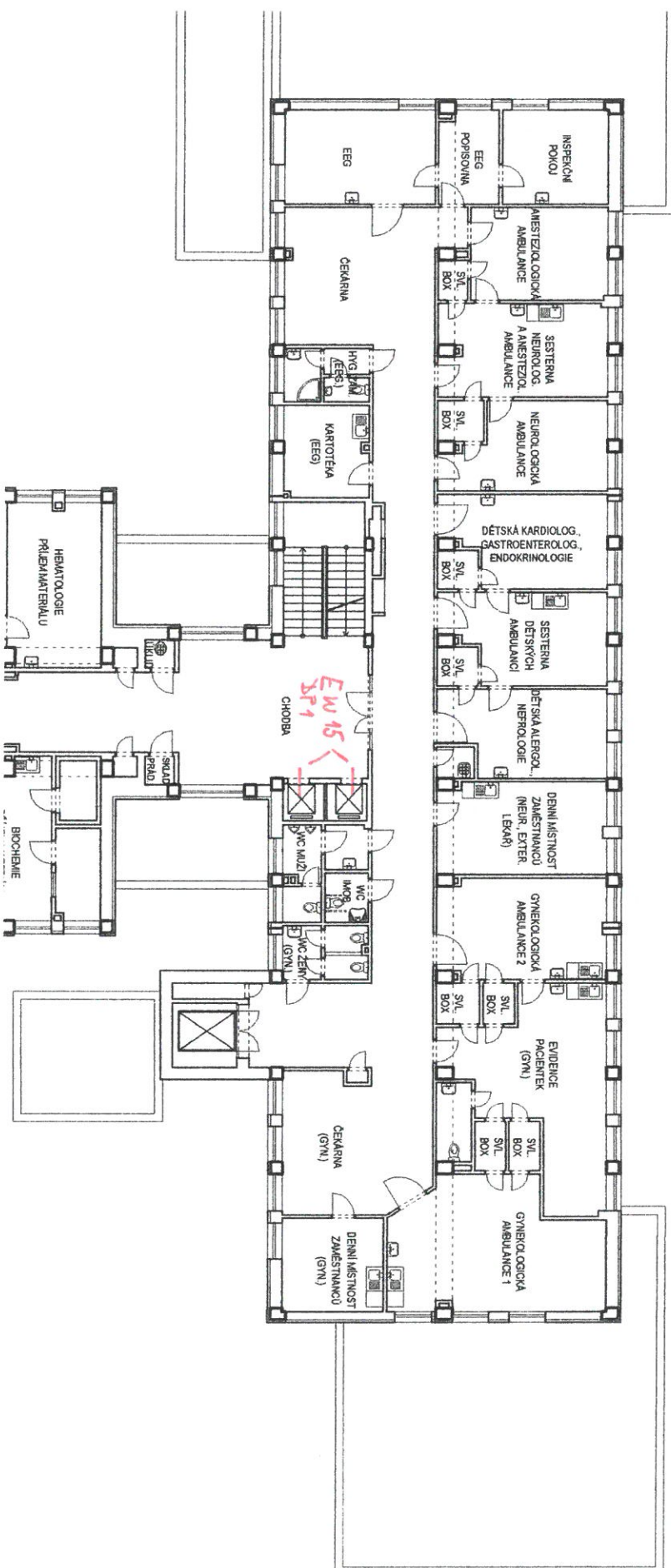
1. PP



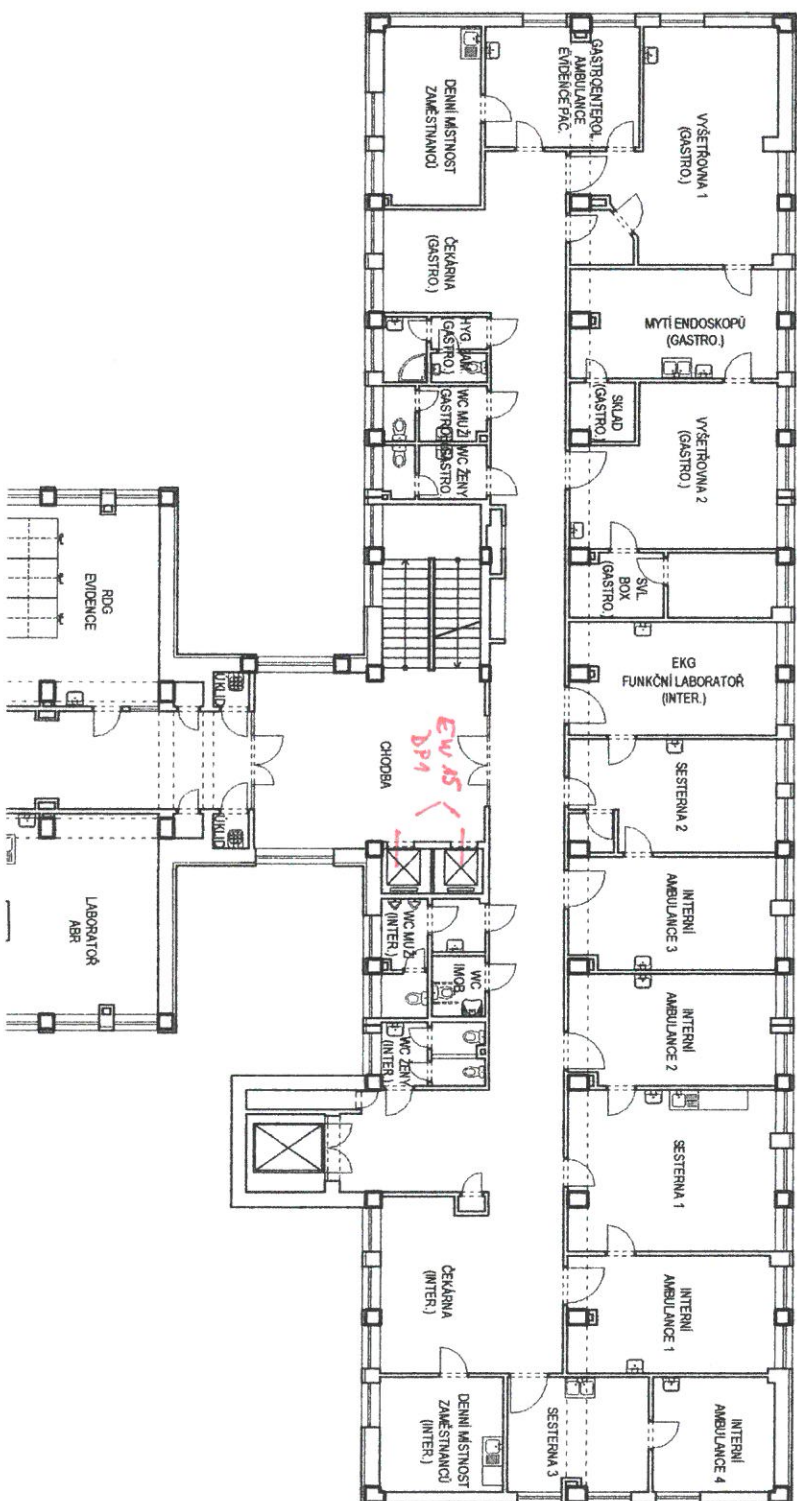
1. NP



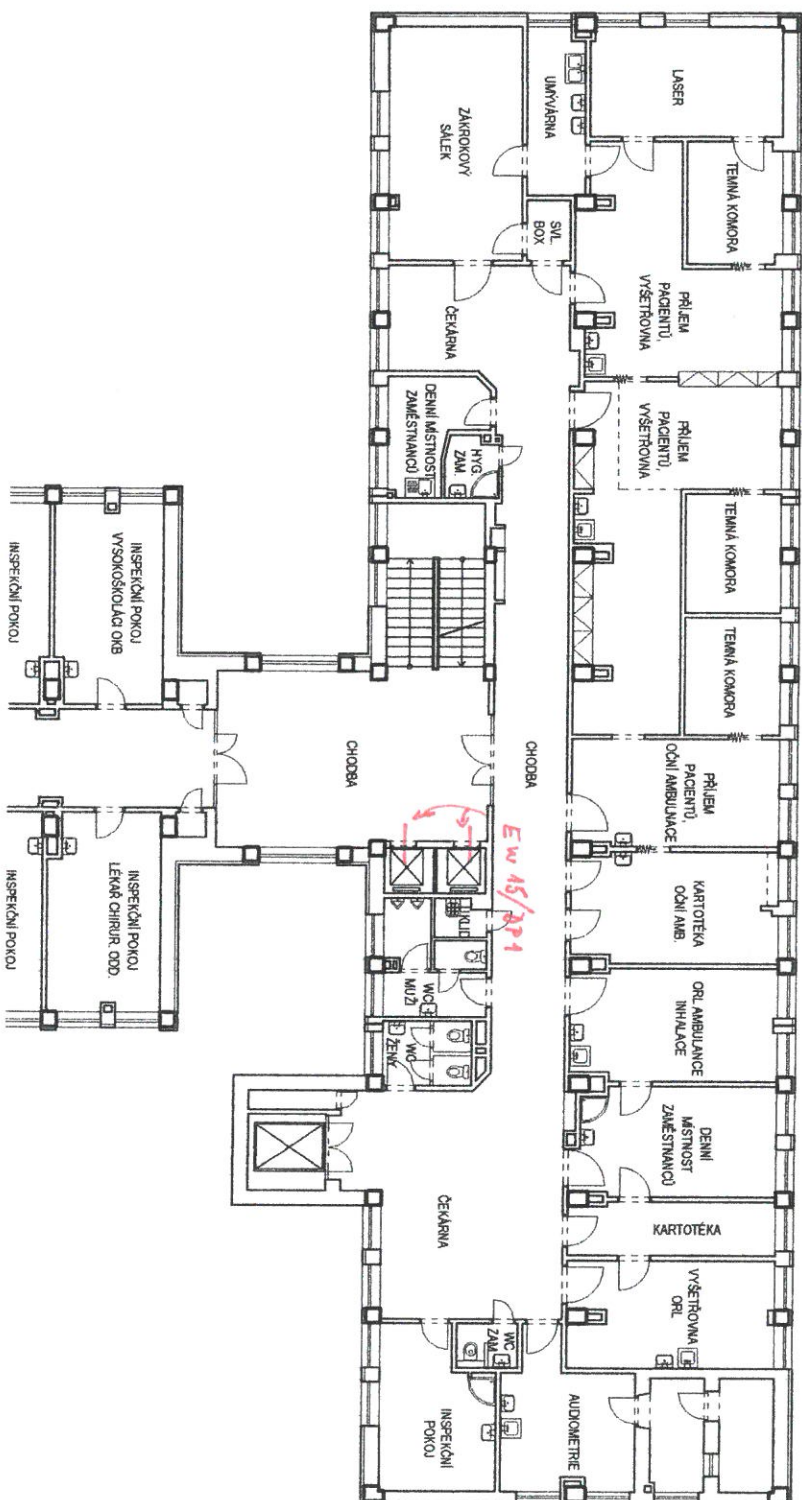
1. NP



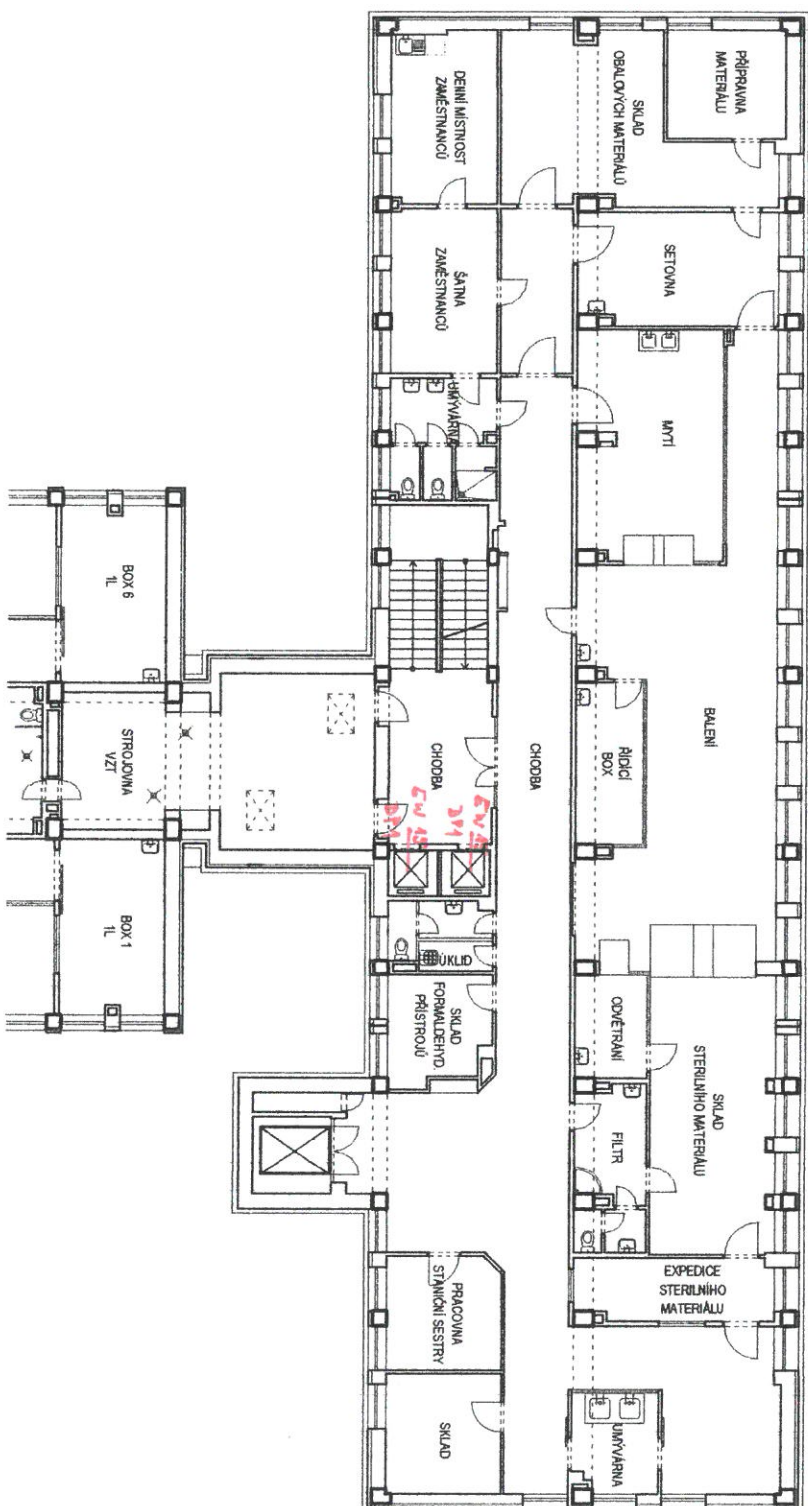
BUDOVA 1 - POLIKLINIKA
GASTROENTEROLOGICKÁ AMBULANCE,
INTERNÍ AMBULANCE



BUDOVA 1 - POLIKLINIKA **OČNÍ AMBULANCE, ORL**



BUDOVA 1 - POLIKLINIKA **CENTRÁLNI STERILIZACE**



BUDOVA 1 - POLIKLINIKA
STROJOVNA VZT

