

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

dle ČSN 33 2000-5-51, ed. 3, vypracovaný odbornou komisí

Číslo: 1/2022
Datum vypracování: 2.3.2022

Objekt: Východní přístavba Nemocnice následné péče LDN Horažďovice p.p.č. st.485 a st.484 k.ú.Horažďovice

Provozovatel: Nemocnice následné péče LDN Horažďovice, s.r.o. IČ: 26360870, DIČ: CZ699005333, Blatenská 314, 341 01 Horažďovice,
V zastoupení.: Ing. Martin Grolmus, předseda rady jednatelů.

Komise - předseda: Ing. Martin Grolmus, bytem Psohlavců 1211/40, 147 00 Praha 4 Bráník

Komise - členové: Ing.arch. Jiří Kučera, Zářečská 638, 341 01 Horažďovice
autorizovaný architekt, hlavní projektant

Ing. Miloslav Kůta, Chrástovice 33, 386 01 Strakonice
autorizovaný inženýr pro elektrotechnická zařízení, zpracovatel části elektro.

Podklady: Projektová dokumentace ke společnému povolení 12/2021
Platné předpisy a ČSN, zejména ČSN 33 2000-5-51 ed. 3
Informace o způsobu využití prostoru od budoucího provozovatele

Popis objektu:

Jedná se o provozní stavbu ke stávající hlavní budově nemocnice, jejíž převážná část bude sloužit jako skladové prostory provozu nemocnice a sklady pro údržbu areálu nemocnice. V 1.NP jsou navrženy garáže, které nejsou uvažovány jako běžné garáže ke každodennímu užívání personálu, ale budou sloužit údržbě areálu jako skladové prostory a dlouhodobější odstavení části vozového parku areálu nemocnice. Celá úroveň 1.NP je pro veřejnost a pacienty nepřístupná. Jsou zde navrženy dva velké sklady uvažované jako archivy, menší sklad pro uskladnění zahradního nábytku z areálového parku a márnice se samostatným výstupem ven. Na úrovni 1.NP je dále navrženy dva samostatné sklady přístupné z vnějšku, jeden bude sloužit pro jízdní kola zaměstnanců a druhý jako prostor pro krátkodobé uložení zbytků z kuchyně před jejich předáním k odvozu.

Ve 2.NP je část vyčleněna pro pracoviště fyzioterapie rozdělené do dvou samostatných místností a je zde navrženo hygienické zázemí pro pacienty i personál. Zbývající část podlaží je pro pacienty uzavřená a slouží jako skladové prostory (lůžkoviny, pleny, lehátky, kolečková křesla, ostatní nábytek apod.), zatížení ve skladech je omezeno únosností stropů a je povoleno maximální plošné zatížení 400kg/m², případná bodová zatížení budou posuzována samostatně.

Na úrovni 3.NP je část vyčleněna pro pracoviště fyzioterapie, ergoterapie, a i zde je navrženo hygienické zázemí oddělené pro pacienty a pro personál. Zbývající část podlaží je pro pacienty uzavřená a slouží jako skladové prostory (lůžkoviny, pleny, lehátky, kolečková křesla, ostatní nábytek apod.), zatížení ve skladech je omezeno

únosností stropů a je povoleno maximální plošné zatížení 400kg/m², případná bodová zatížení budou posuzována samostatně.

Horizontálně je budova přístavby propojena s hlavní budovou pomocí spojovacího proskleného krčku, který spojuje budovy na úrovni 2. a 3.NP.

Pro vertikální komunikaci je navržen evakuační, lůžkový výtah, který propojuje obě podlaží a dále je zaveden na úroveň 1.NP do volného venkovního prostoru, který je chráněn proti nepříznivým vlivům počasí spojovacím krčkem, který „zastřešuje“ tento prostor. Dále je navrženo venkovní evakuační schodiště, které propojuje všechny tři úrovně.

Vstup veřejnosti do nemocnice přes navrženou budovu přístavby nebude umožněn.

Pohyb pacientů do navržených pracovišť fyzioterapie a ergoterapie, je vždy pod dohledem poučených a znalých osob.

Počet osob: Celkově se v objektu nemocnice nachází najednou 140 pacientů a 70 osob personálu. V navržené přístavbě se bude najednou nacházet maximálně 10 pacientů a 4 osoby personálu.

Počet podlaží:	nadzemní:	3
	podzemní:	0
Konstrukce:	svislé:	zděné
	vodorovné:	ŽB stropní panely
TZB:	vytápění:	napojeno na stávající plynovou centrální kotelnu v hlavní budově.
	ohřev TUV:	elektrický zásobníkový ohříváč.
	VZT:	v hygienických prostorách stropní ventilátory, spojovací krček bude vytápěn/chlazen klimatizační stropní jednotkou.
	Elektro:	Přístavba bude napojena ze stávajícího hlavního rozváděče hlavní budovy. V objektu bude provedeno hlavní pospojování dle ČSN 33 2000-4-41. Na střeše přístavby je navržena Fotovoltaická elektrárna se bude skládat z 45ks fotovoltaických panelů o jmenovitém výkonu panelu 370Wp. Konektory jednotlivých fotovoltaických panelů budou propojeny speciálními solárními vodiči uloženými v chráničkách a ukončenými v rozváděči FVE, kde budou jištěny pojistkovým odpojovačem s pojistkovou vložkou a chráněny přepětovou ochranou DC. Elektřina z FVE bude bez ukládání do baterií k přímé spotřebě.

Rozdělení objektu na prostory: Půdorysy podlaží s označením místností tvoří přílohu tohoto protokolu.

Prostory 1 – prostory s přístupem pouze personálu objektu.

Místnosti č.: celé 1.NP přístavby, 204, 205, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 303, 304, 306, 307, 308, 309, 310, 311.

Prostory 2 – prostory přístupné pacientům . Místnosti č.: 201, 202, 203, 206, 213, výtah, 301, 302, 305, 312, 313.

Venkovní prostory

PRO PROSTORY 1: místnosti zařazené dle vnějších vlivů jako NORMÁLNÍ

<i>Charakteristika</i>	<i>označení</i>
Teplota okolí	AA5
Relativní vlhkost	AB5
Nadmořská výška	AC1
Voda	AD1
Cizí tělesa	AE1
Korosivní působení	AF1
Ráz	AG1
Vibrace	AH1
Rostlinstvo	AK1
Živočichové	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1
Sluneční záření	AN1
Seizmické působení	AP1
Bouřková činnost	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
Schopnosti osob	BA1
Dotyk se zemí	BC2
Látky v objektu	BE1
Únik v případě nebezpečí	BD1
Konstrukční materiály	CA1
Provedení budovy	CB1

PRO PROSTORY 2: místnosti zařazené dle vnějších vlivů jako **NORMÁLNÍ**

<i>Charakteristika</i>	<i>označení</i>
Teplota okolí	AA5
Relativní vlhkost	AB5
Nadmořská výška	AC1
Voda	AD1
Cizí tělesa	AE1
Korosivní působení	AF1
Ráz	AG1
Vibrace	AH1
Rostlinstvo	AK1
Živočichové	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1
Sluneční záření	AN1
Seizmické působení	AP1
Bouřková činnost	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
Schopnosti osob	BA3
Dotyk se zemí	BC2
Látky v objektu	BE1
Únik v případě nebezpečí	BD1
Konstrukční materiály	CA1
Provedení budovy	CB1

BA3 –Osoby budou pobývat v objektu vždy pod dozorem poučených a znalých osob.

VENKOVNÍ PROSTORY: zařazení dle vnějších vlivů jako NEBEZPEČNÉ

<i>Charakteristika</i>	<i>označení</i>
Teplota okolí	AA8
Relativní vlhkost	AB8
Nadmořská výška	AC1
Voda	AD4
Cizí tělesa	AE4
Korosivní působení	AF2
Ráz	AG1
Vibrace	AH1
Rostlinstvo	AK1
Živočichové	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1
Sluneční záření	AN3
Seizmické působení	AP1
Bouřková činnost	AQ1
Pohyb vzduchu	AR3
Vítr	AS1
Schopnosti osob	BA3
Dotyk se zemí	BC1
Látky v objektu	BE1
Únik v případě nebezpečí	BD1
Konstrukční materiály	CA1
Provedení budovy	CB1

AD4 – pouze při dešti. Provozovatel byl upozorněn, že za deště je veškerá manipulace s elektrickými zařízeními vně objektu životu nebezpečná a tudíž zakázána.

Rozhodnutí komise:

Po prostudování podkladů a uplatnění zkušeností členů komise v následné diskusi byly stanoveny následující vnější vlivy:

Prostory 1 – NORMÁLNÍ.

Prostory 2 – NORMÁLNÍ

Venkovní prostory – NEBEZPEČNÉ

Zvláštní opatření:

Ve všech posuzovaných prostorách je nutno splnit podmínky ochrany před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, včetně provedení hlavního pospojování zelenožlutým vodičem v rámci všech prostor.

V koupelnách a ve venkovních prostorách je požadováno použití svítidel třídy II.

V koupelnách musí být dodržena ustanovení ČSN 33 2000-7-701 ed.2, stejně jako u umývacích prostorů umyvadel a dřezů. Zásuvky v koupelnách a ve venkovních prostorách musí být chráněny proudovým chráničem.

Kryty elektrických zařízení instalované ve venkovním prostředí nesmí mít stupeň ochrany menší než IP44 v souladu s EN 60529 a stupeň ochrany proti vnějšímu mechanickému rázu nesmí být nižší než IK07 ve shodě s EN 62262

Instalace v prostorách BA3 bude provedena dle požadavků vyhlášky č.398/2009Sb. o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Ve veškerých prostorách objektu bude prováděn pravidelný úklid.

Zdůvodnění:

Vnější vlivy byly stanoveny na základě zhodnocení výše obsažených prostor a jejich technického vybavení.

Použitá zařízení, vybavení prostor musí odpovídat tomuto protokolu o určení vnějších vlivů.

Vzhledem k vyhodnocení uvedeného vnějšího vlivu BA3 – invalidé, bylo dále vyhodnocena míra nebezpečí, že by dané osoby podlely při náhlém selhání běžného osvětlení panice a jestli existuje nebezpečí poranění v důsledku ztráty orientace při náhlém zhasnutí osvětlení. Vzhledem k tomu, že tyto osoby budou pobývat v objektu vždy pod dozorem poučených a znalých osob, je toto riziko minimalizováno a není proto nutné ve všech prostorech s vyhodnoceným vlivem BA3 navrhovat nouzové osvětlení.

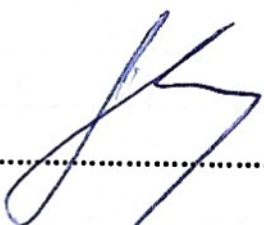
Na základě působení vnějších vlivů se z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 332000-5-51 ed.3 jedná o prostory: normální a nebezpečné. Provedení el. zařízení musí odpovídat platným normám a uživatelé musí být seznámeni o používání el. zařízení.

Zdůvodnění:

Vnější vlivy stanovené tímto protokolem platí pro prostory uvedené v tomto protokolu. V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, zavedení nových technologií a připojování nových a dalších zařízení v následném období je nutno tento protokol doplnit či změnit.

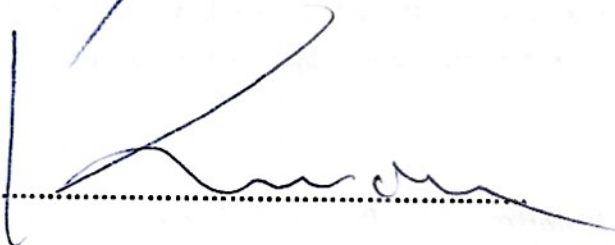
Předseda komise:

Ing Martin Grolsmus



Členové komise:

Ing.arch Jiří Kučera

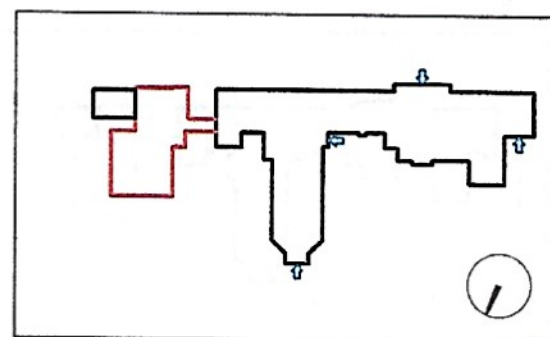


Ing. Miloslav Kůta



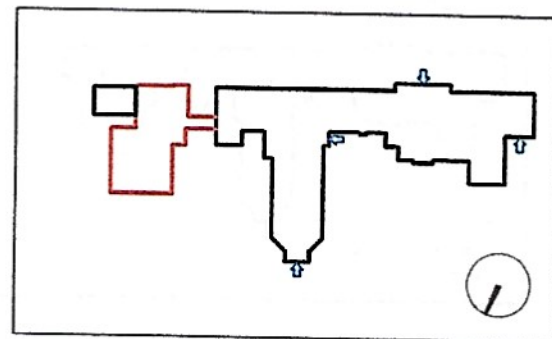
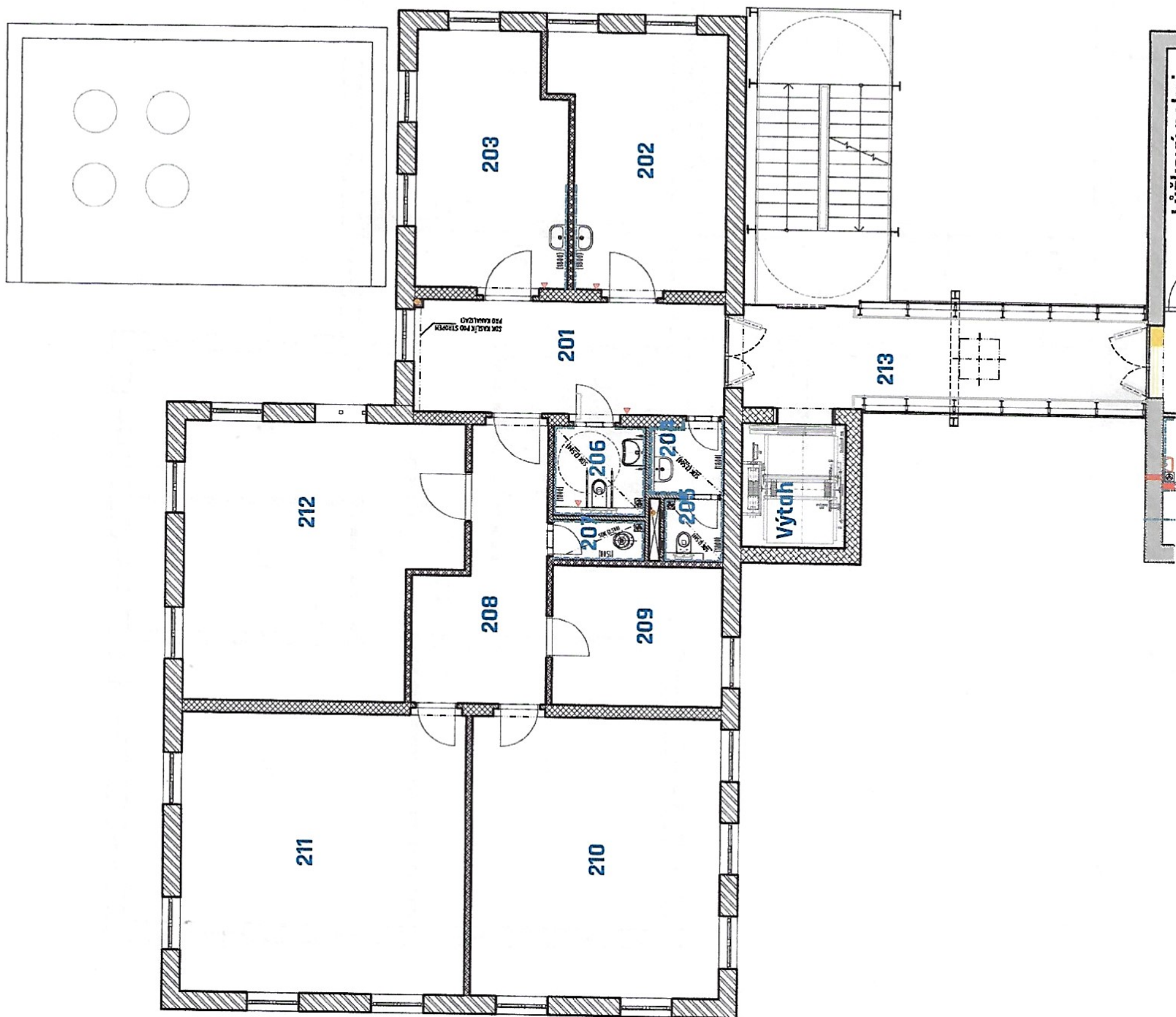


TABULKA MÍSTNOSTÍ 1NP		
Číslo	Jméno	Plocha [m ²]
1.1	STROJOVNA	28.81
1.2	SKLAD	5.99
1.3	SKLAD	5.07
1.4	ROZVODNA	3.04
101	GARÁŽ	19.74
102	GARÁŽ	19.77
103	GARÁŽ	20.25
104	CHODBA	20.54
105	MÍSTNOST ÚDRŽBY	5.73
106	SKLAD	13.16
107	CHODBA	10.55
108	SKLAD	45.06
109	SKLAD	34.03
110	MÁRNICE	23.82
111	SKLAD KOL	16.01
112	ZBYTKY KUCHYNĚ	6.26
113	VÝTAH	7.51
Celková užitná plocha:		
Celková zastavěná plocha:		



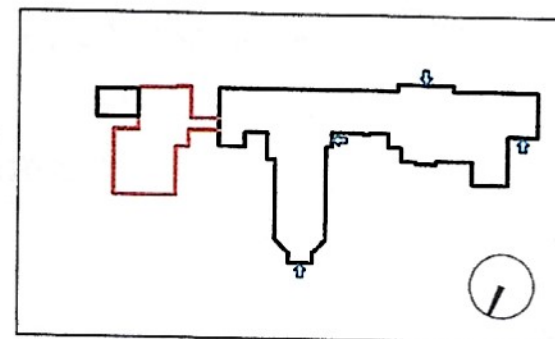
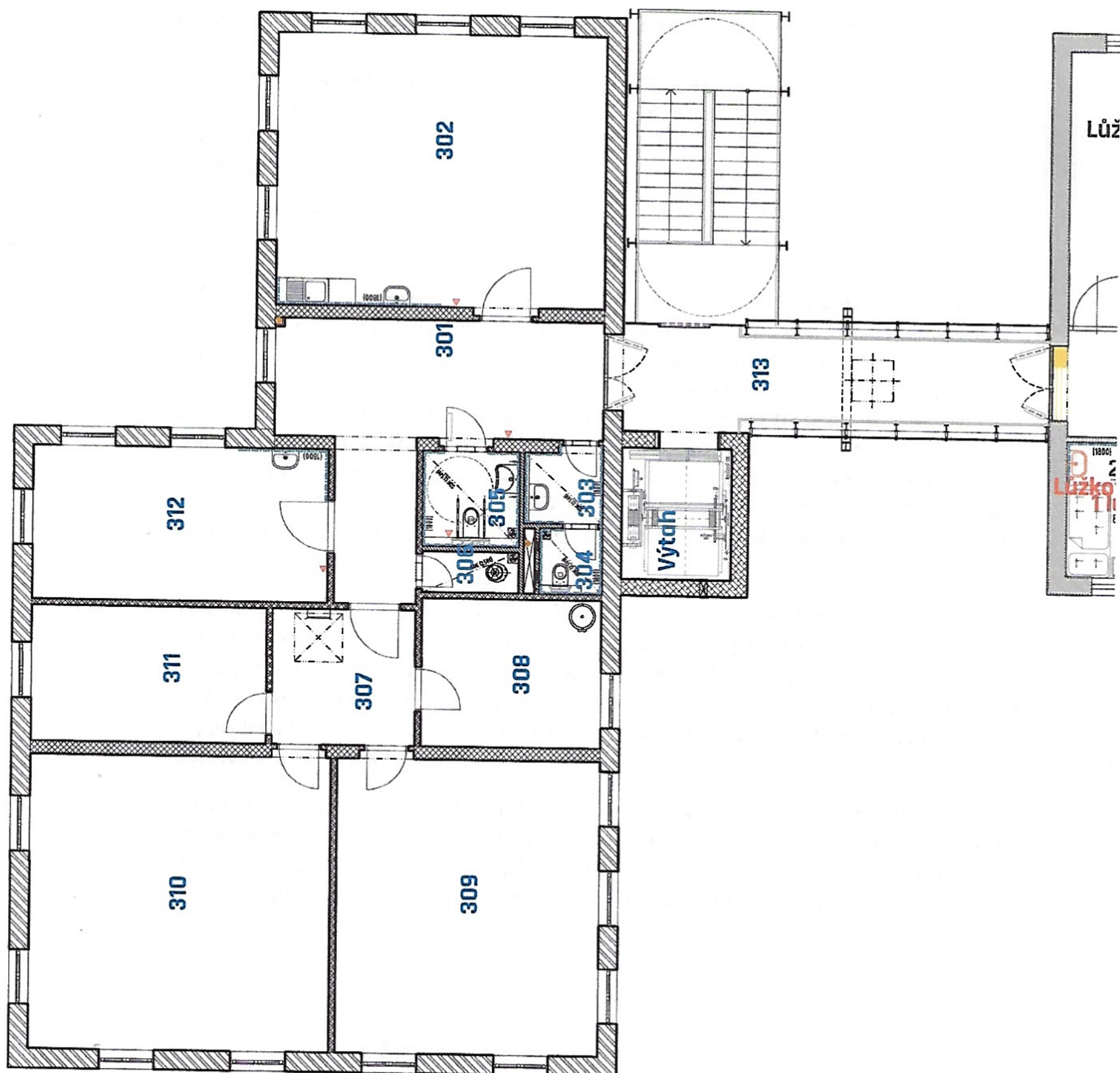
PŮDORYS 1NP

TABULKA MÍSTNOSTÍ 2 NP		
Číslo	Jméno	Plocha [m ²]
201	CHODBA	20,48
202	FYZIOTERAPIE	24,14
203	FYZIOTERAPIE	21,95
204	PŘEDSÍŇKA WC	3,03
205	WC-PERSONÁL	2,13
206	WC-PACIENTI	4,73
207	UKLID	2,08
208	CHODBA	17,03
209	SKLAD	13,84
210	SKLAD	40,58
211	SKLAD	46,36
212	SKLAD	41,01
213	SPOJOVACÍ KRÍČEK	22,81
Celková užitná plocha:		260,17



PŮDORYS 2.NP

TABULKA MÍSTNOSTÍ 3.NP		
Číslo	Jméno	Plocha [m ²]
301	CHODBA	27.64
302	ERGOTERAPIE	46.78
303	PŘEDSÍŇKA WC	3.03
304	WC-PERSONÁL	2.13
305	WC-PACIENTI	4.73
306	ÚKLID	2.08
307	CHODBA	10.06
308	TECHNICKÁ MÍSTNOST (fotovoltaika)	13.84
309	SKLAD	40.58
310	SKLAD	46.36
311	SKLAD	16.54
312	FYZIOTERAPIE	23.57
313	SPOJOVACÍ KRÍČEK	22.81
Celková užitná plocha:		259.15



PŮDORYS 3.NP