

CHVÁLEK

ATELIÉR

Novostavba lékárny a onkologie

Dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního
povolení

Výpočet denního osvětlení

Archivní číslo	:	17-009-4 / D-03.1-01
Zhotovitel	:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o. Kafkova 1064/12 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Vedoucí projektu	:	Ing.arch. Tomáš Janča
Hlavní projektant	:	Ing.arch. Tomáš Janča
Autor	:	Petr Strakoš
Objednatel	:	Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, p.o. I.P.Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem 794 01 Krnov
Datum	:	září 2017
Počet stran	:	15
Datum	:	říjen / 2017
Počet stran	:	3

Údaje o stavbě

Jedná se o novostavbu zdravotnického zařízení. Dvojpodlažní objekt, který je dispozičně rozdělen na lékárnu a onkologickou ambulanci.

Prověřované prostory

Prověřovaným prostorem jsou prostory s trvalým pobytem osob.

1 nadzemní podlaží

- 101 Prodejna lékárny
- 115 Kancelář
- 124 Laboratoř

Ostatní prostory – sklady, denní místnost, wc, umývárny, mytí laboratorního zařízení jsou bez trvalého pobytu osob. (Do 4 hod/ směnu).

2 nadzemní podlaží

- 221 Kancelář
- 222 Ordinace
- 223 Ordinace
- 213 Ordinace
- 212 Ordinace
- 207 Aplikační místnost
- 208 Aplikační místnost
- 206 Ordinace
- 205 Ordinace

Ostatní prostory – sklady, denní místnost, wc, umývárny, mytí laboratorního zařízení jsou bez trvalého pobytu osob. (Do 4 hod/ směnu).

Vlastní prostory jsou zařazeny dle ČSN 730580-3, tab. 1 – jako Ordinace lékaře a ČSN 730580-4, tab. 1 – jako kancelář.

Zařazeno do IV zrakové třídy. Minimální činitel denní osvětlenosti 1,5 v pracovním prostoru. Rovnoměrnost 0,2.

Průměrná hodnota se dle 730580-1, čl. 4.3.2 neposuzuje (není horní osvětlení).

Legislativní a normové zdroje

- ČSN 730580-1 Denní osvětlení budov, Část 1 : Základní požadavky
- ČSN 730580-3 Denní osvětlení budov. Část 3 :Denní osvětlení škol
- ČSN 730580-4 Denní osvětlení budov. Část 4 : Denní osvětlení průmyslových budov.

Osvětlovací systém

Posuzované prostory budou mít boční osvětlení; okna s plastovými, nebo kovovými rámy rámy ve fasádě zasklená izolačním trojsklem. Rozložení denního světla ve vnitřním prostoru bylo zjištěno pomocí hodnot činitele denní osvětlenosti v kontrolních bodech, rozmístěných v pravidelné síti na vodorovné srovnávací rovině, která je ve výšce 0,85 m nad podlahou.

Výpočet osvětlení

Výpočet je zpracován dle ČSN 73 05 80 – denní osvětlení budov, programem WDLS – Day lighting system. Výpočetní metoda je mnohonásobnými odrazy s numerickou integrací, rozměr plochy je volen s ohledem na velikost posuzované místnosti.

Ve výpočtu byly navrženy odraznosti v místnostech:

Strop 1. a 2. NP – 0,70 (bílá barva). Strop 3.NP je také bílé barvy, ale vzhledem ke tvaru, byla hodnota odraznosti snížena na 0,3. Stěny – 0.50 (bílá, světlá barva, součinitel zmenšen na úkor zastavění nábytkem). Podlaha – 0.30 (světlá barva – PVC nebo koberec+zastavění nábytkem) a průměrná odraznost terénu – 0.10. Okna s trojsklem, propustnost světla jednoho skla 0,9 %. Ostatní koeficienty byly voleny dle případu.

Údržba a čištění bude provádět provozovatel podle ročních plánů údržby (2x ročně). Okna se budou čistit (umývat) klasickým způsobem.

VÝPOČET DENNÍHO OSVĚTLENÍ

Prostor č. 101 – PRODEJNA LÉKÁRNY

Prostor osvětlen bočními okny.

Minimální hodnota denní osvětlenosti v pracovním prostoru je vypočtena 1,2- 1,5 %.

V pracovním prostoru za obslužným pultem nutno uvažovat se sdruženým osvětlením

Prostor č. 115 – KANCELÁŘ

Prostor osvětlen bočními okny.

Minimální hodnota denní osvětlenosti v pracovním prostoru je vypočtena větší jak 1,5 %.

Místnost vyhovuje požadavkům ČSN

Prostor č. 124 – LABORATOŘ

Prostor osvětlen bočními okny.

Minimální hodnota denní osvětlenosti v pracovním prostoru je vypočtena 2,0 %.

Místnost vyhovuje požadavkům ČSN

Prostor č. 221 – KANCELÁŘ

Prostor osvětlen bočními okny.

Minimální hodnota denní osvětlenosti v pracovním prostoru je vypočtena větší jak 1,5 %.

Místnost vyhovuje požadavkům ČSN

Prostor č. 222 – ORDINACE

Prostor osvětlen bočními okny.

Minimální hodnota denní osvětlenosti v pracovním prostoru je vypočtena větší jak 1,5 %.

Místnost vyhovuje požadavkům ČSN

Prostor č. 223 – ORDINACE

Prostor osvětlen bočními okny.

Minimální hodnota denní osvětlenosti v pracovním prostoru je vypočtena větší jak 1,5 %.

Místnost vyhovuje požadavkům ČSN

Prostor č. 213 – ORDINACE

Prostor osvětlen bočními okny.

Minimální hodnota denní osvětlenosti v pracovním prostoru je vypočtena 1,5 %.

Místnost vyhovuje požadavkům ČSN

Prostor č. 212 – ORDINACE

Prostor osvětlen bočními okny.

Minimální hodnota denní osvětlenosti v pracovním prostoru je vypočtena 1,5 %.

Místnost vyhovuje požadavkům ČSN

Prostor č. 207-208 – APLIKAČNÍ MÍSTNOST

Prostor osvětlen bočními okny.

Minimální hodnota denní osvětlenosti v pracovním prostoru je vypočtena větší jak 1,5 %.

Místnost vyhovuje požadavkům ČSN

Prostor č. 207 – ORDINACE

Prostor osvětlen bočními okny.

Minimální hodnota denní osvětlenosti v pracovním prostoru je vypočtena větší jak 1,5 %.

Místnost vyhovuje požadavkům ČSN

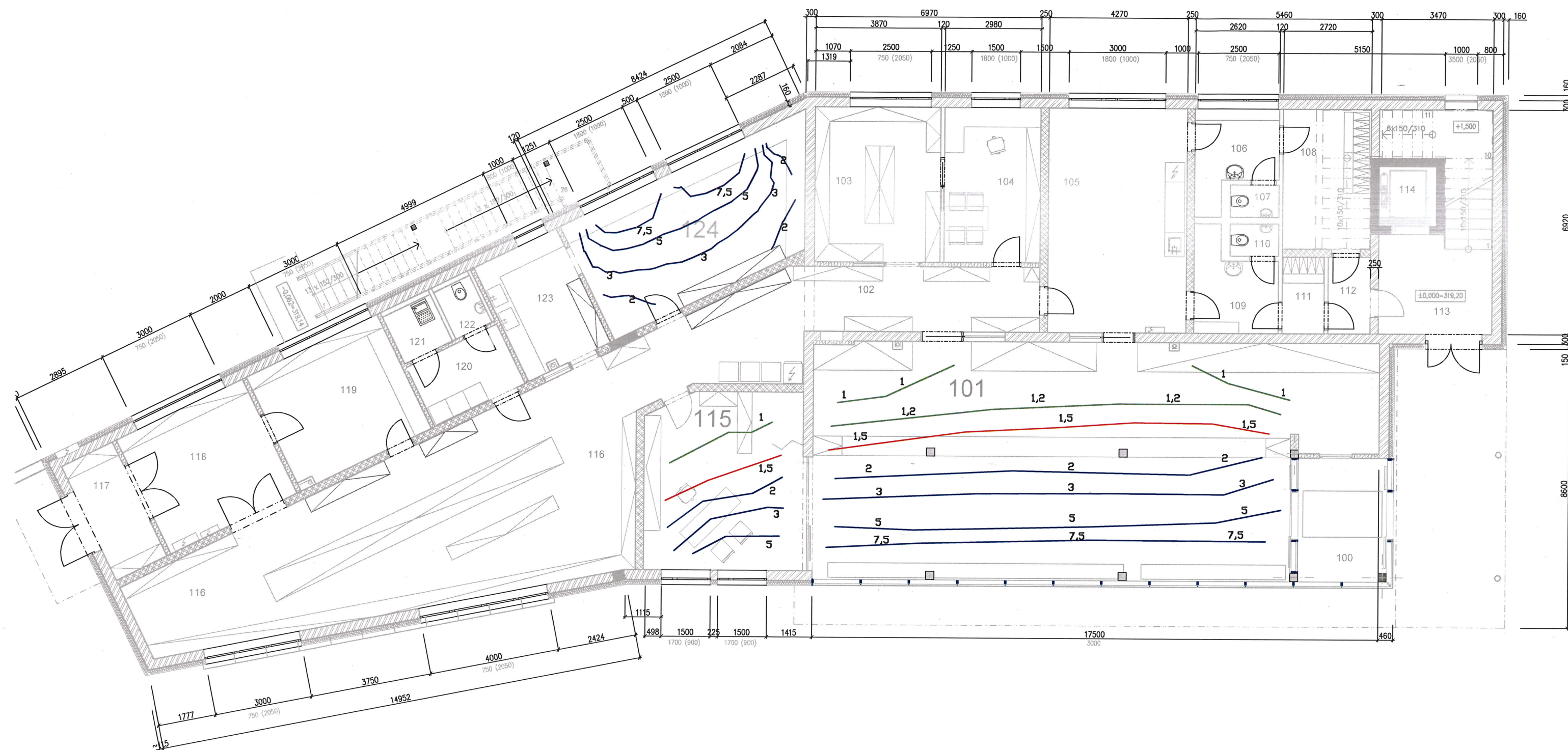
Prostor č. 205 – ORDINACE

Prostor osvětlen bočními okny.

Minimální hodnota denní osvětlenosti v pracovním prostoru je vypočtena větší jak 1,5 %.

Místnost vyhovuje požadavkům ČSN

SCHÉMA IZOLINIÍ VIZ STRANA 5 a 6.



NOVOSTAVBA LÉKÁRNY A ONKOLOGIE

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

OBJEDNATEL

SDRUŽENÉ ZDRAVOTNICKÉ ZAŘÍZENÍ KRNOV, příspěvková organizace, I.P.Pavlova 552/9, 794 01 Krnov

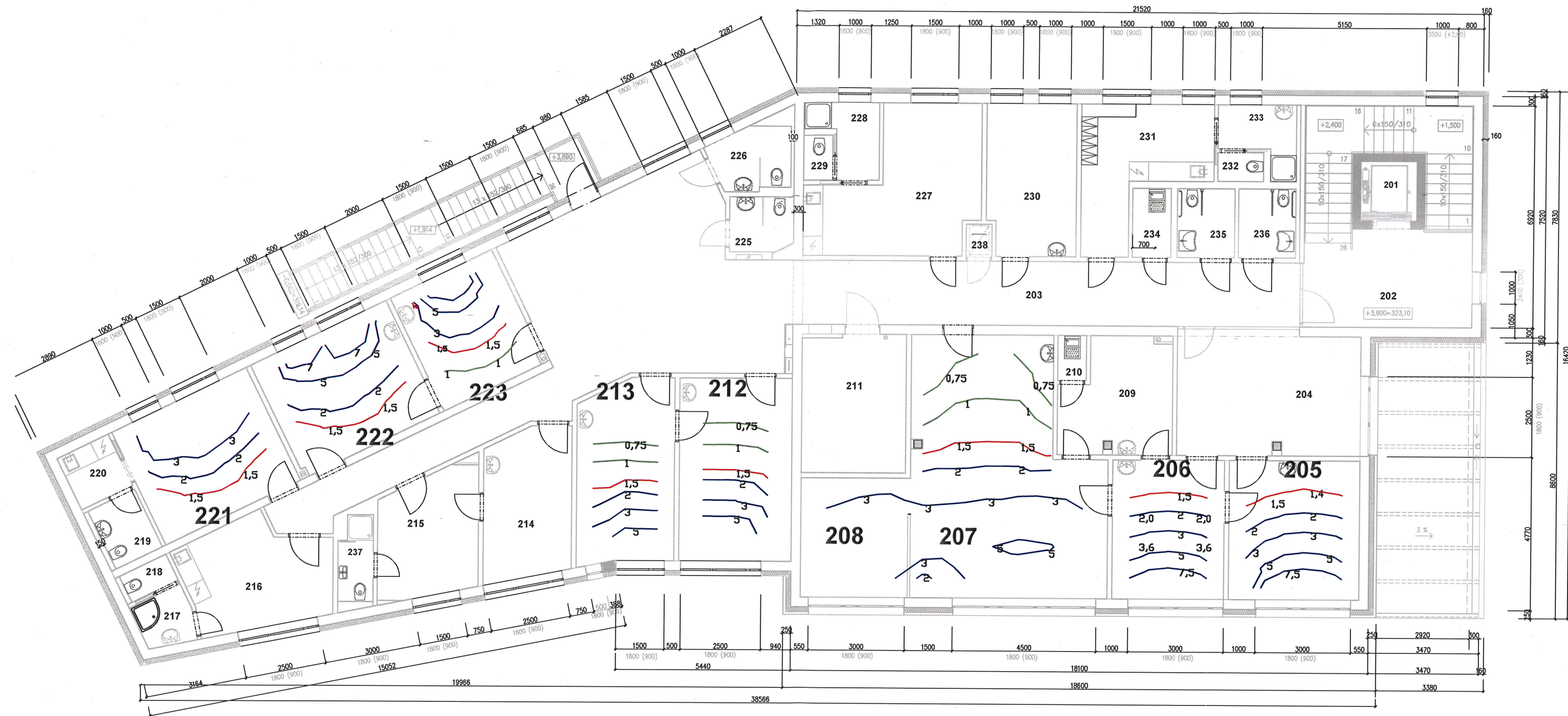
VÝPOČET DENNÍHO OSVĚTLENÍ 1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ HODNOTY A IZOLINIE

VYPRACOVAL
PETR STRAKOŠ

CHVÁLEK
ATELIÉR

CHVÁLEK ATELIER s.r.o.
Kafkova 1064/12
702 00 OSTRAVA

IČO: 05725674
tel.: 595 693 250
email: info@chvalekatelier.cz



NOVOSTAVBA LÉKÁRNY A ONKOLOGIE

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

OBJEDNATEL

SDRUŽENÉ ZDRAVOTNICKÉ ZAŘÍZENÍ KRNOV, příspěvková organizace, I.P.Pavlova 552/9, 794 01 Krnov

VÝPOČET DENNÍHO OSVĚTLENÍ 2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ

HODNOTY A IZOLINIE

VYPRACOVAL
PETR STRAKOŠ

CHVÁLEK
ATELIÉR

CHVÁLEK ATELIER s.r.o.
Kafkova 1064/12
702 00 OSTRAVA

IČO: 05725674
tel.: 595 693 250
email: info@chvalekatelier.cz

