

Vestavba osobního výtahu v budově kina Mír v Krnově,
nám. Míru č. 14, parc. č. .1 k.ú. Krnov - Opavské Předměstí

Požárně bezpečnostní řešení

Seznam příloh

1. Zpráva požární ochrany
2. Situace
3. Půdorys 1. NP
4. Půdorys 2. NP

Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro stavební řízení

Investor: Město Krnov

Hlavní náměstí 1

794 01 Krnov

Vypracoval: Ing. Vilém Sýkora

Karla Čapka 11

794 01 Krnov

tel. 606 547 442

Krnov, září 2013



Sýkora

Vestavba osobního výtahu v budově kina Mír v Krnově,
nám. Míru č. 14, parc. č. .1 k.ú. Krnov - Opavské Předměstí.

Zpráva požární ochrany k dokumentaci pro stavební řízení

A/ Všeobecně.

Zpráva požární ochrany k dokumentaci pro stavební řízení uvedené stavby včetně přiložené výkresové části je zpracována podle ČSN 730802 a norem navazujících, v souladu s ustanoveními § 41 vyhl. 246/2001 Sb. a vyhl. č. 23/2008 Sb., na základě předloženého projektu a informací, poskytnutých jeho zpracovatelem.

Jde o bývalý Dělnický dům z roku 1903 - nyní internát SPgŠ a kino Mír. Budova je památkově chráněná - monumentální architektura s prvky novobaroaka a secese. Úpravami interieru ve 3. čtvrtině 20. století byl objekt znehodnocen.

Navržená vestavba osobního výtahu spolu se zřízením ramp u hlavního vstupu má umožnit přístup do kina i osobám používajícím invalidní vozík, jakož i osobám s omezenou schopností pohybu. Výtah lanový, stroj pod stropem šachty.

B/ Zatřídění.

Vestavba výtahu včetně dalších drobných stavebních úprav je projektem řešena za plného uplatnění ČSN 730802 a norm navazujících.

Foyer kina v 1. NP je nutno hodnotit jako vnitřní shromažďovací prostor VPI podle ČSN 730831 o podlahové ploše $S = 303 \text{ m}^2$. Zřízením přístupové chodby k výtahu včetně současně navrženého WC invalidů vzroste tato plocha na 324 m^2 .

C/ Rozdělení do požárních úseků.

Projektové řešení uvedené stavební změny zachovává požární oddělení provozu kina od provozu kuchyně a jejího zázemí. Výtahová šachta je navržena jako samostatný požární úsek.

D/ Stanovení požárního zatížení a stupně požární bezpečnosti.

Požární zatížení se nestanoví, navržené stavební

konstrukce musí vyhovovat nejméně pro III. SPB - viz též 5.3.1 ČSN 730834. Jde o výtahovou šachtu, její požární uzávěry, dělící příčku vůči chodbě m.č. 1.21 a požární uzávěr v ní.

E/ Vyhodnocení stavebních konstrukcí.

Pro III. SPB a nadzemní podlaží se požaduje požární odolnost 45 minut, pro požárně dělící konstrukce výtahové šachty pak 30 minut /DPl/ a její požární uzávěry pak 15 DPl. Navržené požárně dělící konstrukce výtahové šachty však budou vykazovat požární odolnost větší než 45 DPl /zděné stěny 250 mm, strop žb. tl. 200 mm/, šachetní dveře standardně dodávané EW 60 DPl. Dělící příčka vůči chodbě 1.21 v atestované skladbě SDK odolnost EI 45 DPl. Její požární uzávěr je navržen EI 30 DP3-C Sm- se samozavíračem, kouřotěsný, a to s ohledem na ustanovení 5.3.6.3 ČSN 730831. Stávající příčka cihelná - EI 180 DPl. Navržené stavební konstrukce vyhovují stanoveným požadavkům.

F/ Únikové cesty.

Únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy. Pro nově zřízenou chodbu k výtahu v 1. NP lze uplatnit ustanovení 9.10.2 ČSN 730802, takže ke změně délky nedochází.

G/ Odstupové vzdálenosti.

Navržená vestavba výtahu nemá na odstupové vzdálenosti žádný vliv.

H/ Požární voda.

Navržená vestavba výtahu neovlivňuje nároky na zajištění požární vody.

I/ Přenosné hasící přístroje.

U vstupu do výtahu ve 2. NP bude umístěn přenosný hasící přístroj sněhový S6 s hasící schopností 55B.

J/ Elektroinstalace.

Elektrické napojení výtahu bude provedeno ze stávající elektroinstalace v objektu. Vodiče budou uloženy v drážkách pod omítkou, s krytím nejméně 10 mm omítky.

Případně volně vedené kabely - budou li použity na př. ve výtahové šachtě, musí vyhovovat ČSN EN 50 265-1, ČSN EN 50 265-2-1, ČSN 50 265-2-2 a ČSN IEC 323-3. Vzniklá chodba mezi foyerem kina v 1. NP a vstupem do výtahu musí být vybavena nouzovým osvětlením svítidly s autonomními zdroji, s dobou zálohy 1 hodina. V této chodbě musí být vyznačen směr úniku podle ČSN ISO 3864.

K/ Vzduchotechnika.

K odvětrání WC invalidů v 1. NP je navrženo VZT potrubí nad stropním SDK podhledem přes chodbu vedoucí k výtahu do místnosti skladu 1.16, kde navazuje na chráněné stoupací VZT potrubí nad střechem. V místě prostupu potrubí stěnou mezi chodbou a skladem musí být osazena požární klapka, i když průřez potrubí je menší než 40000 mm², jak požaduje 5.4.2 ČSN 730831. Toto ustanovení dále požaduje, aby požární klapka byla ovládnuta elektrickou požární signalizací. Protože však objekt kina není tímto zařízením dosud vybaven, musí zde být osazena klapka ovládaná tepelnou pojistkou. Požární odolnost klapky EI 30. VZT potrubí navrženo z nehořlavých hmot.

L/ Bezpečnostní tabulky a značení.

Elektrické rozvaděče musí být označeny příslušnými symboly a nápisy : "Elektrické zařízení" "Nehasit vodou ani pěnovými přístroji". Na vnější straně dveří výtahové šachty a v kabině výtahu musí být umístěn nápis "Tento výtah neslouží k evakuaci osob".

M/ Závěr.

Předložený projekt vyhovuje požadavkům požární ochrany za předpokladu, že bude respektováno toto požárně bezpečnostní řešení a dále stanovené podmínky:

Požárně odolné sádkartonové konstrukce musí být provedeny v typových atestovaných skladbách a ke kolaudaci musí být předložen doklad od oprávněného zhotovitele požárně odolných SDK konstrukcí o tom, že tyto konstrukce byly provedeny v souladu s technologickým předpisem výrobce použitého SDK systému.

Ke kolaudaci musí být dále předloženy následující doklady:

1. Atest použitého požárního uzávěru, atest použité požární klapky, atest el. kabelů použitých pro volný vedení tam, kde kabely nejsou vedeny pod omítkou s předepsaným krytím, nebo v dutinách stěn a stropů.
2. Revizní zpráva elektroinstalace.
3. Ke kolaudaci musí být rovněž předloženy i výsledky veškerých dalších zkoušek a revizí, jak jsou předepsány v jednotlivých částech projektu a průvodní dokumentaci instalovaného zařízení.

Dále se stanoví:

4. Povrchové úpravy vnitřních stěnových a stropních nebo podhledových konstrukcí musí být z výrobků třídy reakce nejmeně B-sl-d0, s indexem šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm/min}$. Podlahové krytiny musí být z výrobků nejméně třídy reakce na oheň D_{f1} -sl podle EN 13501-2+A1.
5. Veškeré prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny, na př. protipožární pěnou Den Braven, a to ještě před prováděním omítek.

V Krnově, 19.9.2013

Ing. Vilém Sýkora

Z-221/95

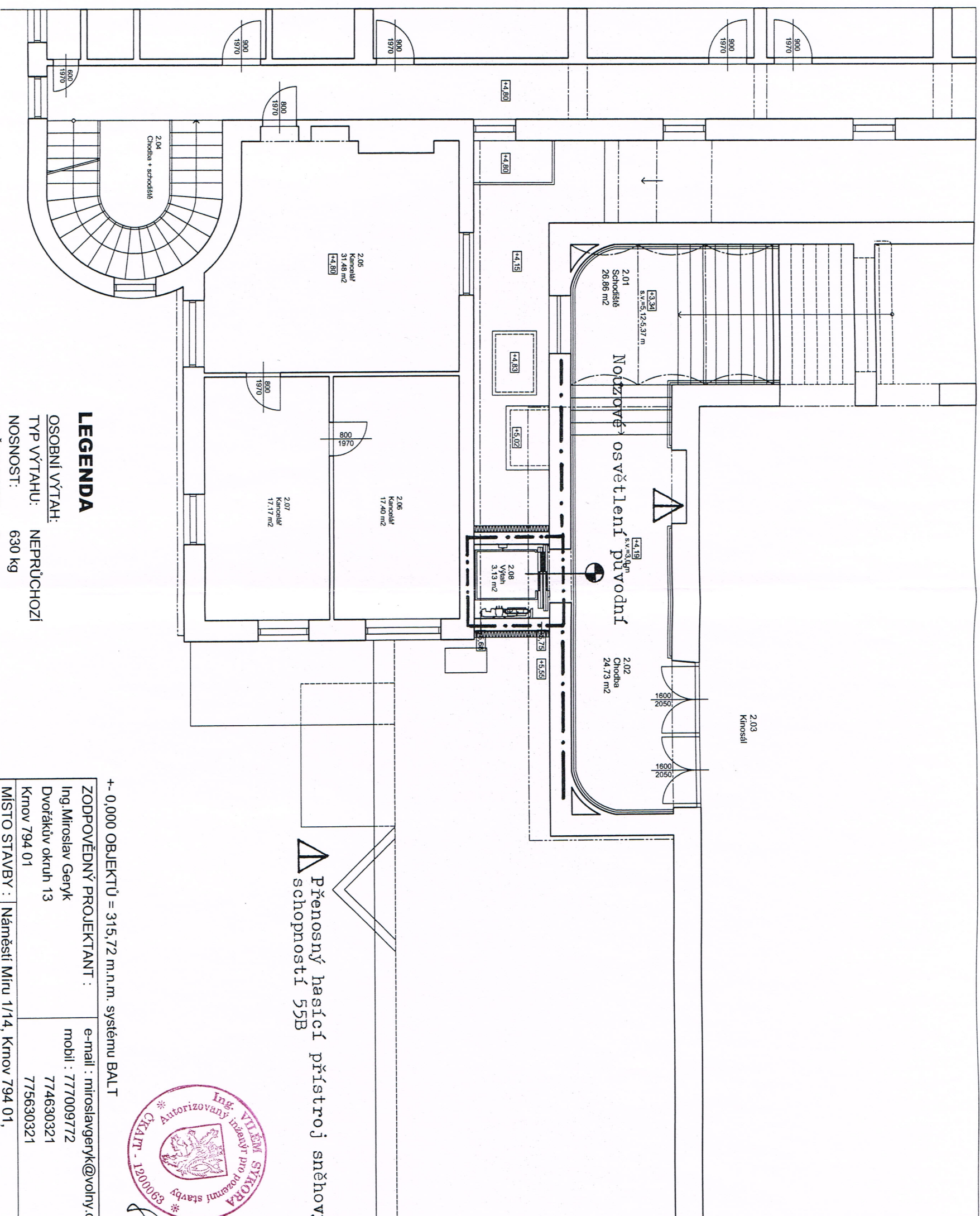
Použité normy:

ČSN 730802, ČSN 730831, ČSN 730834
ČSN 730872, Eurokódý, katalogy
RIGIPS a POROTHERM.





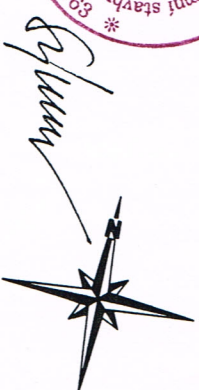
| | | | |
|---|---|--|--|
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : | | e-mail : miroslav.geryk@volny.cz | |
| Ing.Miroslav Geryk Dvořákův okruž. 13 Kmov 794 01 | | mobil : 7770098772 7746303321 7756303321 | |
| MÍSTO STAVBY : | Náměstí Mlůu 1/14, Kmov 794 01, k.ú. Opavské předměstí, pozemek parc. č. 1 | | |
| STAVEBNÍK : | Město Kmov, Hlavní náměstí 96/1, Kmov 794 01 | | |
| STAVBA : | Kino Mír 70 - vestavba výťahu. | | |
| VÝKRES : | 1 / NP - STAVEBNÍ ÚPRAVY | | |
| VÝKRESU : | 4. | | |



LEGENDA

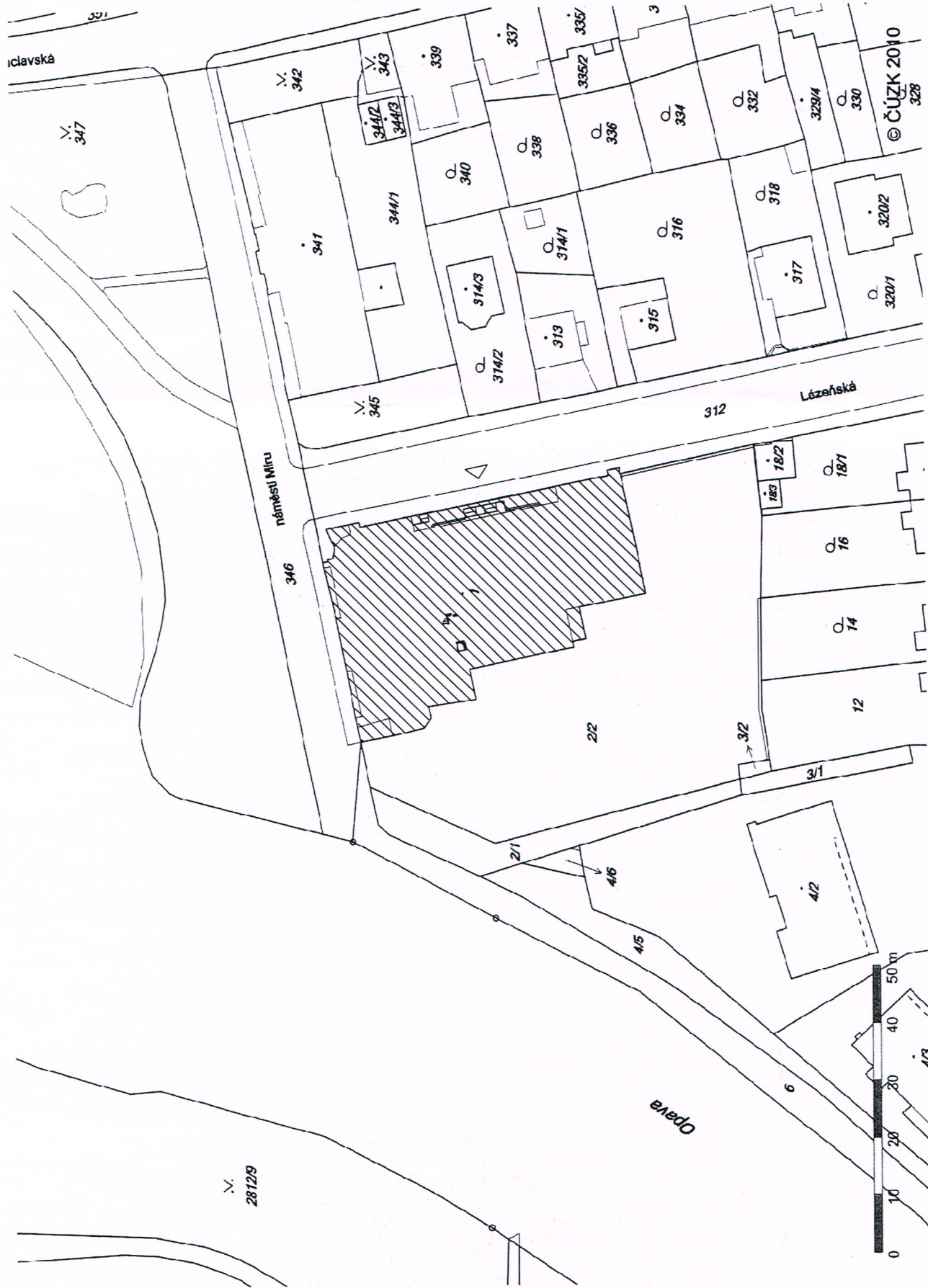
OSOBNÍ VÝTAH: NEPRŮCHOZÍ
TYP VÝTAHU: 630 kg
NOSNOST: 8
POČET OSOB: 1100x1400
KABINA šxd: 1 m/s
RYCHLOST: 900 mm
DVEŘE ŠÍŘKA: 4,19 m
ZDVIH: 2
POČET STANIC: 2

△ Přenosný hasící přístroj sněhový s hasící schopností 55B



+/- 0,000 OBJEKTŮ = 315,72 m.n.m. systému BAL T

| | | | | | |
|--|--|----------------------------------|--|---------------------------|--|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : | | e-mail : miroslavgeryk@volny.cz | | Ing.Miroslav Geryk | |
| Ing.Miroslav Geryk | | mobil : 777009772 | | Ing.Jiří Géryk | |
| Dvořákův okruh 13 | | 774630321 | | inženýrská a projekční | |
| Krnov 794 01 | | 775630321 | | činnost, technický dozor, | |
| MÍSTO STAVBY : | | Náměstí Míru 1/14, Krnov 794 01, | | koordinátoři BOZP | |
| k.ú. Opatovské předměstí, pozemek parc. č. 1 | | Město Krnov, | | DATUM : | |
| STAVEBNÍK : | | Hlavní náměstí 96/1, | | JEDNOTKY : | |
| Krnov 794 01 | | Krnov 794 01 | | FORMÁT : | |
| STAVBA : | | Kino Mír 70 - vestavba výtahu. | | MĚŘÍTKO : | |
| VÝKRES : | | 2.NP - STAVEBNÍ ÚPRAVY | | STUPEŇ PD : | |
| | | | | UR+SR | |
| | | | | Č. VÝKRESU | |
| | | | | 5. | |



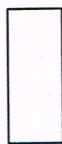
LEGENDA



OBJEKT KINA



VSTUP DO OBJEKTU KINA



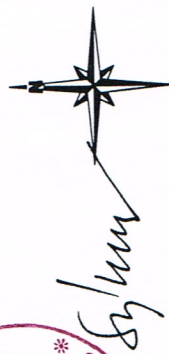
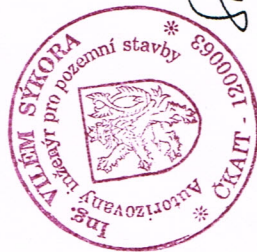
NOVÉ BEZBARIEROVÉ RAMPY - DLAŽBA
ZÁBRADLÍ Z BEZPEČNOSTNÍHO SKLA



NOVÝ VESTAVĚNÝ VÝTAH



NOVÉ WC PRO OSOBY S OMEZENOU MOŽNOSTÍ POHYBU



+-0,000 OBJEKTŮ = 315,72 m.n.m. systému BAL.T

| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------------------------|--|---------------------------------|--|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : | | Ing.Miroslav Geryk | | Ing.Miroslav Geryk | |
| Ing.Miroslav Geryk | | Dvořákův okruh 13 | | e-mail : miroslavgerik@volny.cz | |
| Krnov 794 01 | | 774630321 | | mobil : 777009772 | |
| MÍSTO STAVBY : | | Náměstí Míru 1/14, Krnov 794 01, | | 775630321 | |
| STAVEBNÍK : | | Město Krnov, | | inženýrská a projekční | |
| STAVBA : | | Hlavní náměstí 96/1, | | činnost, technický dozor, | |
| VÝKRES : | | Kino Mír 70 - vestavba výtahu. | | koordinátoři BOZP | |
| | | | | DATUM : | |
| | | | | JEDNOTKY : | |
| | | | | FORMÁT : | |
| | | | | MĚŘÍTKO : | |
| | | | | STUPEŇ PD : | |
| | | | | Č. VÝKRESU | |
| | | | | 1. | |