

- Dvůr Králové n.L. -

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

STAVBY



Obsah: Zpráva o požární bezpečnosti stavby
Celková situace
Výkresová dokumentace

Název akce : Dodatečné zateplení objektu mateřské školy čp.2191

Místo stavby: k.ú. Dvůr Králové n.L. – Roháčova ulice – st.p.č. 289.

Stupeň PD: projekt pro ohlášení stavebních úprav.

Investor : Město Dvůr Králové n.L. – nám. T.G.Masaryka 38 – 544 17 Dvůr Králové n.L.

Projektant: Ing.arch. Jiří Matušek – Myslínova 33 – 612 00 Brno

Projektant TZ PBR : Jiří Jiříčka – Riegrova 347 – 544 01 Dvůr Králové n.L.

Datum : 02/2011

Zak. číslo : 16/P/2011



Požárně bezpečnostní řešení zpracované na projekt stavby pro stavební povolení dle požadavků vyhlášky č. 23/2008 a vyhl. č.268/2009 Sb, normativních požadavků a členěné dle vyhl. 246/2001 § 41 odst.2.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování PBR.

Projekt dodatečného zateplení pro stavební povolení.

Investor : Město Dvůr Králové n.L. – nám. T.G.Masaryka 38 – 544 17 Dvůr Králové n.L.

Projektant: Ing.arch. Jiří Matušek – Myslínova 33 – 612 00 Brno

Účel stavby : jedná se o stavební úpravy a dodatečné zateplení objektu mateřské školy čp.2191 v Roháčovi ulici ve Dvoře Králové n.L.

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.

Stávající objekt mateřské školy čp. 2191 je umístěný v k.ú. Dvůr Králové n.L. v Roháčovi ulici ve Dvoře Králové n.L. na st.p.č.2954, příjezd je po místní komunikaci ulice. Rozměry domu 20,4 x 10,7m a výška h=3,3m.

Budova MŠ je typová žebet. montovaná a zděná dvoupodlažní, podsklepená z plochou střechou, částečně opláštěná Boletickými panely, postavená v 70-tých letech minulého století..

Stavební konstrukce druhu DP1 – nehořlavé

c) Rozdělení stavby do požárních úseků.

Stávající objekt bez zásahu do vnitřní dispozice.

d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků.

Dle původních PBR - beze změn.

e) Zhodnocení navržených konstrukcí a požárních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požárních odolností

Nosné a požárně-dělicí konstrukce nejsou zateplením objektu dotčeny.

Dle ČSN 730810 z 04/2009 čl.3.1.3 - konstrukce dodatečných vnějších tepelných izolací u stávajících objektů s požární výškou objektu $h < 12,0m$ se navrhuji podle těchto zásad:

- konstrukce mající třídu reakce na oheň B, jde-li o konstrukci s výškovou polohou do $h < 22,5m$, přičemž výrobek tepelně izolační části musí odpovídat třídě reakce na oheň E a musí být kontaktně spojený se zateplovanou stěnou.

- povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene $i_s = 0mm \cdot min^{-1}$

- v úrovni založení zatepl. systému bude užito kovové lišty tl.0.8mm

Poznámka - na dodatečné zateplení objektů do požární výšky $h < 12m$ nejsou kladeny žádné podmínky.

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupně hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Objekt mateřské školy – stávající opláštění části obvodových stěn Boletickými panely bude demontováno, obvodové stěny budou do výšky parapetů vyzděny na tl. 300mm, okna budou vyměněné ve stejné velikosti, dodatečné zateplení je navrženo z kontaktního zateplovacího systému třídy reakce na oheň B s tepelným izolantem z pěnového polystyrenu tl.120mm (stabilizovaná samozhášivá úprava), stupeň hořlavosti „E“ dle ČSN EN 13501-1) s armovací sítí (perlanka) do armovacího tmelu a vrchní omítkovou stěrkou (index šíření plamene dle ČSN 730863 – $i_s = 0$) – výška $h < 12m$.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuaci osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtů únikových cest, jejich kapacity provedení a vybavení.

Stávající bez úprav

h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům.

Objekt domu bude dodatečně zateplen obkladem z vnější strany z pěnového polystyrénu tl.100mm (hmotnost 45 kg.m^{-2} , výhřevnost 25 MJ.kg^{-1} , celkové množství uvolněného tepla $0,10 \times 45 \times 25 = 112,5 \text{ MJ.m}^{-2}$)

Dle čl.8.4.5. ČSN 730802 – $112,5 \text{ MJ.m}^{-2} < 150 \text{ MJ.m}^{-2}$ - nejedná se o částečně otevřenou plochu.

Odstupová vzdálenost (PNP) od stávajícího objektu MŠ jsou stávající a velikost požárně nebezpečného prostoru se nezvětšuje.

i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrových míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku.

Stávající zajištění.

j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějící hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku.

Přístup k objektu je po místní komunikaci.

k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasících přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky.

Stávající zajištění.

l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti.

Beze změn.

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.

Zateplovací systémy budou provedeny oprávněnou organizací s vydáním protokolu na použitý materiál a provedení.

n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně-bezpečnostním zařízením, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalaci do stavby.

Stávající.

o) Rozsah a způsob umístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.

Stávající označení hlavních uzávěrů energií (elektřiny, plynu, vody a pod.) musí být provedeny dle platných ČSN nesnímatelnými tabulkami.

ZÁVĚR

Dodatečné zateplení objektu MŠ čp. 2191 v Roháčovi ulici ve Dvoře Králové n.L., vyhovuje z hlediska požární bezpečnosti.

SITUACE – LETECKÝ SNÍMEK

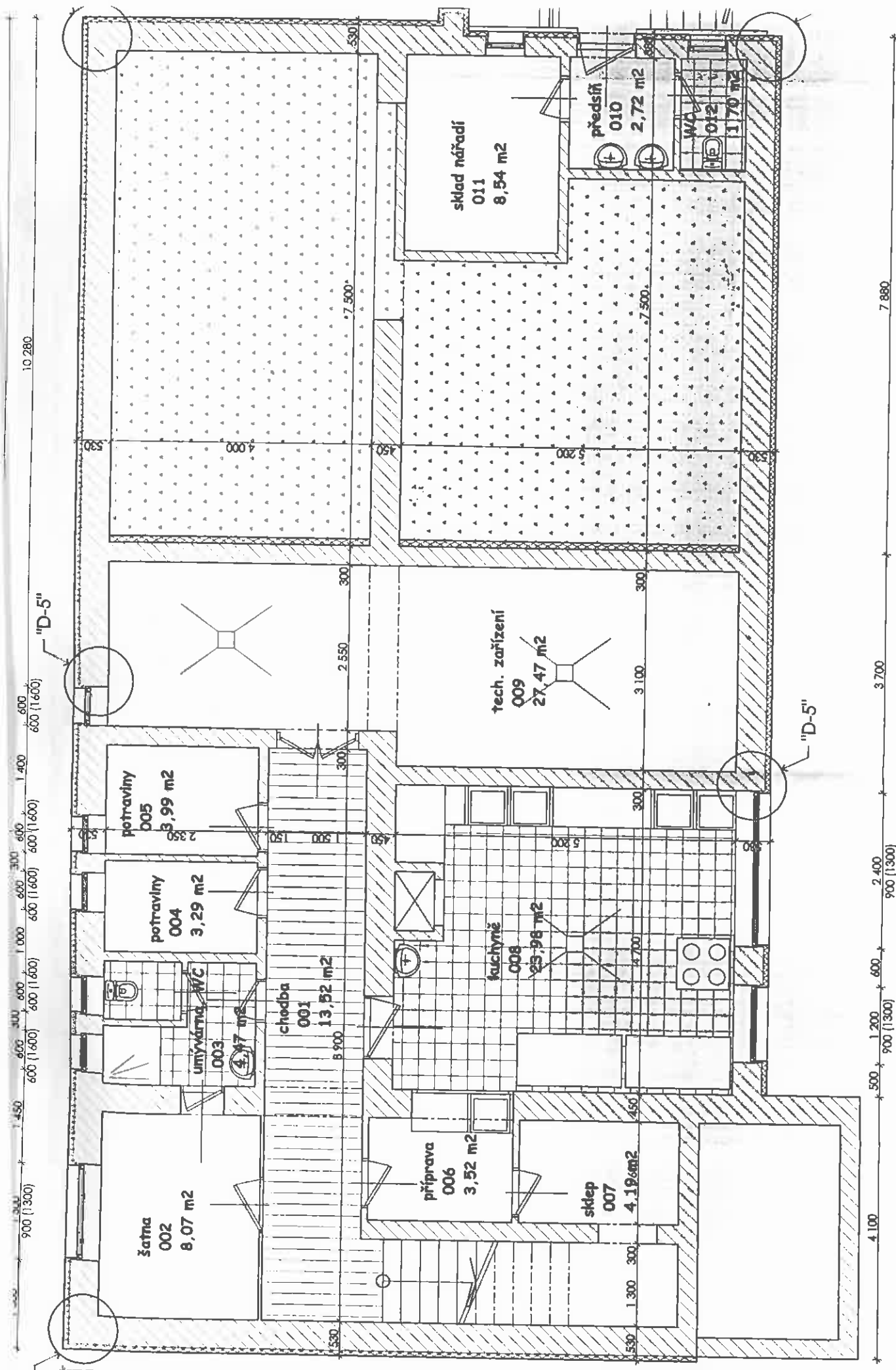


02/2011

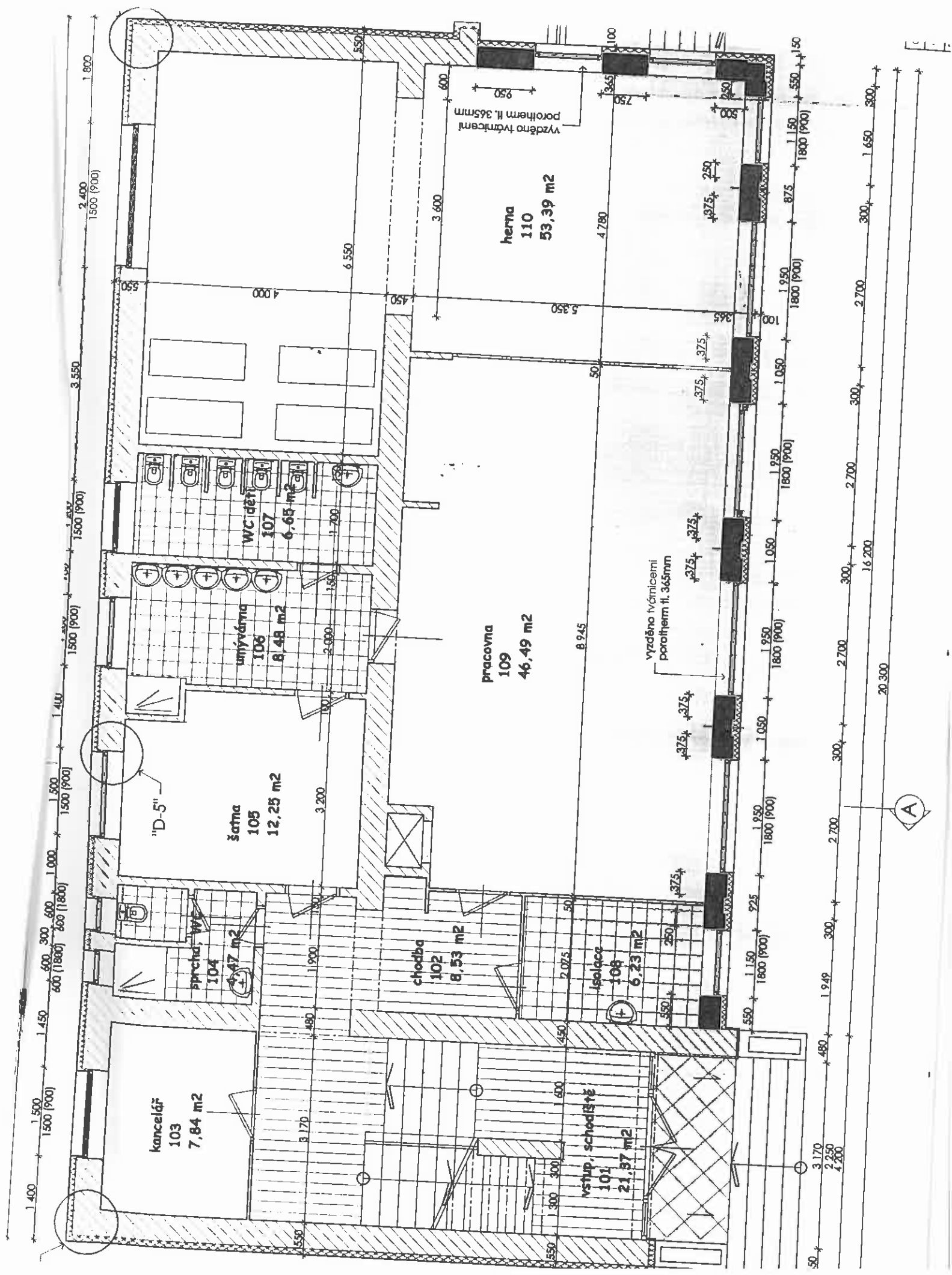
Jiří Jirička

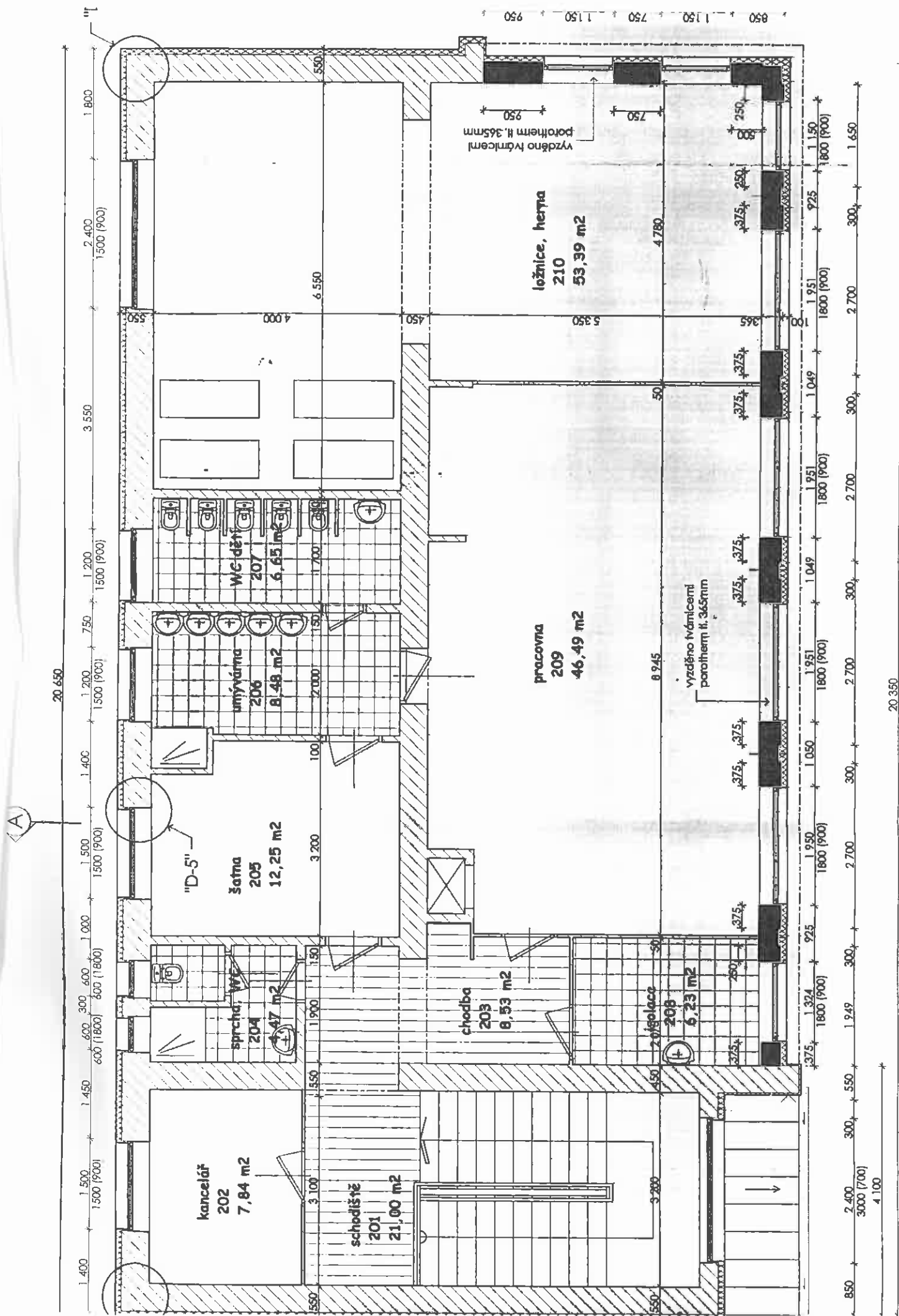


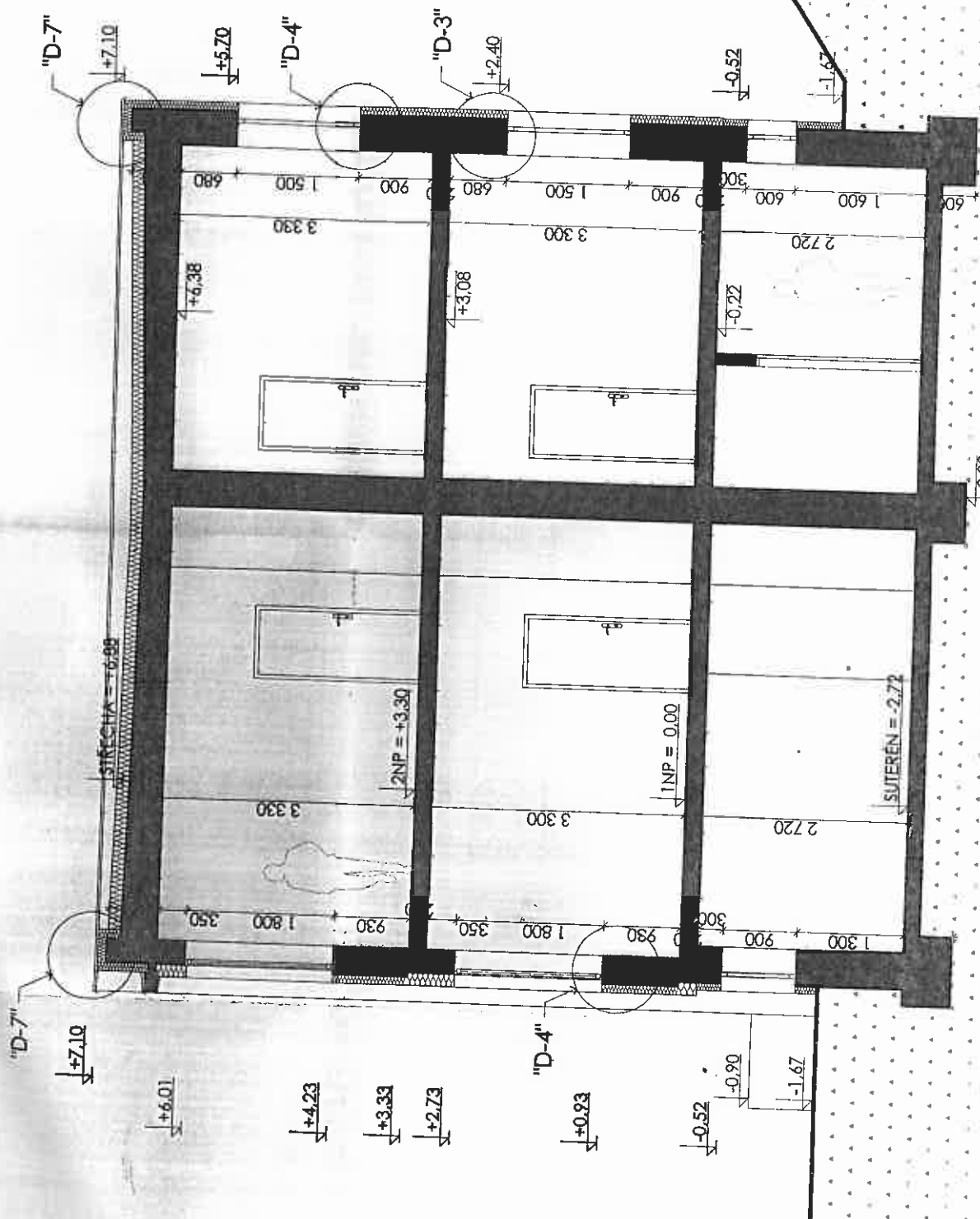
Podrobnější informace k používání mapy, aktualizaci dat a jejího obsahu jsou uvedeny v [nápoověď \(PDF formát\)](#).



20 380







"det.3" - řešení nadpraží
"m 1 : 5"

"det.4" - řešení parapetu
"m 1 : 5"