

**D.1.3**  
**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**  
**K DUR + DSP**

**AKCE:** ZU - Kollárova 19  
přístavba osobního výtahu

**STAVEBNÍK:** Západočeská univerzita v Plzni,  
Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň

**MÍSTO STAVBY:** p.p.č. 9510/1 v k.ú. Plzeň

**PROJEKTANT:** Ing. Václav Hlinka

**ZPRACOVATEL** Tomáš Beránek  
**PBŘ:** Školní 670  
338 43 Mirošov

---



**1) VŠEOBECNĚ:**

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je instalace nového venkovního osobního výtahu do nově navržené výtahové šachty u jižní fasády stávajícího objektu západočeské univerzity v Plzni. Stavební úpravy objektu jsou patrné z příložené projektové dokumentace a také z výkresů požární bezpečnosti (čtyř půdorysů s novou výtahovou šachtou). Toto PBŘ navazuje na schválené PBŘ zpracované na část II.NP objektu (změna užívání na knihovnu se zázemím) její osobou dne 2. prosince 2022 (dále jen schválené PBŘ).

Požární bezpečnost je řešena podle § 41 vyhlášky č. 221/2014 Sb. (vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru – vyhláška o požární prevenci), podle vyhlášky č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb (dále jen vyhláška o technických podmínkách) a dále podle ČSN 73 0802/2009/Z1/Z2/Z3/Z4, 73 0810/2016, 73 0834/2011/Z1/Z2, 73 0848/2009/Z1/Z2, 73 0818, 73 0821/ed2, 73 0873/2003, 06 1008, 73 0875/2011, podle publikace „Hodnoty PO stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ – Roman Zoufal – 2009 (dále jen publikace) a podle dalších norem souvisejících s požární bezpečností.

V souladu s § 39 odst. 1 písmene b) zákona č. 133/1985 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) a dle § 8 vyhlášky č. 460/2021 je řešená stavba objektu zařazena do **kategorie II**

(výška cca 8 m, objekt má 3.NP + 1.PP, zastavěná plocha je cca 1950 m<sup>2</sup>, stavba určená pro veřejnost, počet osob pod 1000, třída využití 2 – dle § 40 téhož zákona pak **HZS je DOSS**).

### **1a) STAVEBNÍ a TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ:**

Jedná se o provedení nové vnější výtahové šachty u jižní fasády stávajícího zděného objektu ZČU, nová výtahová šachta je navržena u obvodové stěny. Stávající objekt je postavený na zastavěné ploše cca 1950 m<sup>2</sup>, objekt má 3.NP a 1.PP. Zastavěná plocha stavby (vyjma nového výtahové šachty) ani výška stavby se nezmění. Suterén objektu je skladový, v přízemí se nachází stávající odborná učebna fakulty, lezecké centrum (lezecká stěna se zázemím) a také nedávno řešené prostory knihovny s cvičebním sálem a se zázemím, další prostory v objektu jsou v současné době nevyužívané. Svislé nosné konstrukce objektu jsou zděné (bez ETICS), stropy jsou vesměs ŽB, vnitřní stěny jsou zděné. V objektu se nenacházejí chráněné únikové cesty.

Půdorysné rozměry nové venkovní výtahové šachty jsou navrženy cca 2,5 x 2,3 m s výškou přístavby šachty k hřebeni cca 13 m (k projektové nule). Výtah bude spojit venkovní terén a poté všechna 3.NP ve stavbě. V PD je prozatím řešeno výtahem propojit jen terén s přízemím, ve II.NP a ve III.NP bude výtah zakonzervován. Strojovna výtahu je navržena v suterénu objektu – poblíž výtahové šachty, kde vznikne stavebním oddělením místnost pro box s hydraulickým pohonem pro výtah. Z tohoto boxu povedou ovládací prvky do výtahové šachty, stěny pro box (stěny strojovny) jsou navrženy jako zděné s požárně odolnými dveřmi. Nová venkovní výtahová šachta je navržena jako ocelová, opláštění západní a východní obvodové stěny šachty je navrženo ze sendvičové konstrukce o požární odolnosti min. EI 45/DP1 (z vnější strany – např. v katalogu Fermacell s nehořlavým ETICS apod.). Jižní obvodová stěna bude tvořena nehořlavou sendvičovou konstrukcí – bez požadavku na požární odolnost. Zastřešení výtahové šachty je navrženo ocelovou konstrukcí v mírném spádu, na ocelové nosné prvky bude proveden nehořlavý deskový záklop, nehořlavá vata a plechová střešní krytina na záklop. Všechny šachetní dveře vedoucí do vnitřní části objektu budou provedené s požární odolností min. EW 30/DP1. Výtahová prohlubeň bude ŽB, tato prohlubeň bude stejně jako podlaha místnosti pro výtahový box opatřena protiolejeovým nátěrem. Nové dozdivky otvorů v jižní fasádě objektu jsou navrženy jako zděné, zateplení obvodového zdiva budovy směrem do nové výtahové šachty je navrženo z nehořlavé vaty s nehořlavou omítkou (je navržen ucelený výrobek třídy reakce na oheň A2).

Vzhledem ke skutečnosti, že výtahová šachta bude procházet více požárními úseky (prostory tří NP – tří podlaží, které není možné požárně spojit z důvodu velikosti podlaží atd.), je nutné ji řešit v souladu s čl. 8.10.1 ČSN 73 0802 jako samostatný požární úsek. Odvětrání šachty je navrženo otvorem v obálce šachty – do vnějšího prostoru, velikost plochy větracího otvoru musí být min. 1% půdorysné plochy šachty. Parametry nového výtahu jsou patrné z této tabulky:

#### **Základní technické parametry výtahu**

Typ výtahu: OH 630

Provedení : hydraulický výtah, množství oleje 190 l

Nosnost : 630 kg / max. 8 osob

Jmenovitá rychlost : 0,63 m/s

Zdvih/počet stanic : 11,16 m / 4

Rám klece je nehořlavý, výtahová kabina bude nehořlavá s nouzovým osvětlením po dobu min. jedné hodiny od výpadku el. energie, kabinové dveře jsou navrženy jako nehořlavé, taktéž šachetní dveře budou nehořlavé (automaticky uzavíratelné), šachetní dveře vedoucí ze šachty do vnitřních částí budov jsou navrženy o požární odolnosti min. EW 30/DP1. Šachetní dveře budou vybaveny s možností nouzového otevírání pomocí trojhranného klíče pro případ poruchy zařízení. Šachta nesmí být využita pro větrání prostorů nesouvisejících s výtahem, v šachtě pak nesmí být vedené žádné instalace ani potrubí nesouvisející s provozem výtahu.

Stěna pro umístění boxu s pohonem bude zděná tl. min. 100 mm, dveře budou požárně odolné. Sokl bude vyžděn min. 150 mm nad podlahu strojovny, čímž bude vytvořena zároveň havarijní jímka, která bude opatřena protiolejevým nátěrem. Místnost pro strojní skříň – strojovna výtahu, kde bude umístěn hydraulický agregát s množstvím hydraulického oleje cca 190 l, musí tvořit v souladu s čl. 8.11.1 ČSN 73 0802 samostatný požární úsek. Hydraulický systém pohonu se skládá z hydraulického agregátu, hydraulického válce a hydraulického tlakového potrubí. Agregát dopraví hydraulický olej tlakovým potrubím do válce, jehož píst vykonává přímočarý vertikální pohyb. Hlavní vypínač výtahu bude umístěn uvnitř místnosti s agregátem. Betonová podlaha samostatného požárního úseku (PÚ č.2 – místnost s pohonem – strojovna výtahu) o podlahové ploše cca 1,3 m<sup>2</sup> pojme při výšce betonového soklu min. 150 mm objem 195 l - v agregátu bude cca 190 l oleje - vyhovuje. V tomto případě není překročena mezní hodnota hořlavé kapaliny 250 l a tudíž není nutné postupovat podle všech ustanovení ČSN 65 021, HK se nemůže rozlít mimo PÚ a větrání pro místnosti s výskytem hydraulického oleje – tzn. IV. třídy nebezpečnosti je navrženo do požární stěny, a to větracími mřížkami s požární odolností min. EI 60/DP1. Pro přívod hydraulického oleje z agregátu do výtahu bude použita typová gumová hadice s armováním, tato hadice bude prostupovat z agregátu požární stěnou do šachty společně s ovládacími prvky výtahu, a to přes prostory suterénu, tzn. je nutné vést tyto prvky v SDK kaslíku s požární odolností min. EI 60/DP1.

Přívod el. energie do strojovny výtahu je navržen z rozvaděče v suterénu, kabeláž může vést prostory suterénu volně, v 1.PP se nenachází CHÚC ani ČCHÚC ani shromažďovací prostor.

Výtah bude vybaven obousměrným dorozumívacím zařízením umožňujícím spojení se stálou vyprošťovací službou. Výtah bude dále vybaven zařízením, které umožňuje zablokování provozu výtahu v případě požáru (dle ČSN EN 81-73). Zablkování výtahu se uvede v činnost tlačítkem umístěným ve výchozí stanici poblíž šachetních dveří. Tlačítkový element je umístěn za krycím sklem, které uživatel v případě požáru rozbije a následně dojde k automatickému zablokování jízdy. Kabina se pak automaticky rozjede do výchozí stanice, kde zůstane stát s otevřenými dveřmi. To se stane jen za předpokladu, že nebyl přerušen přívod elektrického proudu do strojovny výtahu. Další jízda bude možná až po zásahu oprávněné osoby (servisních pracovníků). Další viz technická zpráva k projektu.

## **2) POŽÁRNÍ BEZPEČNOST:**

- Požární výška pavilonu je  $h = 8,3$  m.
- Stavební konstrukční systém celého objektu je považován za nehořlavý.
- Objekt není nemovitou kulturní památkou.
- Námi řešený objekt byl postaven hluboko před platností kodexu požárních norem.

- V případě námi řešeného objektu se jedná se o nevýrobní objekt. V objektu se v současné době nenachází shromažďovací prostor.
- Nový výtah nebude hodnocen jako evakuační ani požární.
- V souladu s předmětem normy (kapitola 1) ČSN 73 0834/2011 lze změny stavby skupiny I obecně aplikovat u všech objektů bez ohledu na dobu jejich výstavby.
- Posouzení, zda v objektu nedochází ke změně užívání ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834/2011:
  - nedochází ke zvýšení součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  – užívání objektu jako celku se nemění.
  - nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20% stávajícího stavu ani nedochází k navýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu a orientace. V žádné části objektu nebude zrušen žádný východ
  - nedochází ani k záměně věcně příslušné normy ve smyslu čl. 3.2d), účel objektu zůstává stejný, tzn. nevýrobní - pro potřeby ZČU – i nadále platí ČSN 73 0802.
  - nedochází k nástavbě, vestavbě ani přístavbě objektu (vyjma přístavby výtahu) ani nedojde k jiným podstatným změnám ohledně PO
  - v žádných prostorách nedojde ke zvětšení místnosti na plochu nad  $100 \text{ m}^2$
- Dle výše uvedeného nedochází přístavbou výtahu ani dalšími stavebními úpravami uvnitř objektu ke změně užívání ve smyslu čl. 3.2. ČSN 73 0834/2011.
- Dle výše uvedených skutečností a dle čl. 3.3.b3) ČSN 73 0834/2011 vyplývá, že se v námi uvažovaném případě přístavby výtahu jedná o změnu stavby skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti. Také v případě všech ostatních navržených úprav uvnitř stavby dochází ke změně stavby skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.
- **V souladu s čl. 8.10.1 ČSN 73 0802 musí výtahová šachta procházející více požárními úseky tvořit samostatný požární úsek - PÚ č.1 a výsledný II.SPB (čl. 8.10.2 ČSN 73 0802).**
- **Samostatný požární úsek – PÚ č.2** bude tvořit místnost strojovny výtahu, která vznikne v části sklepa (oddělením strojovny od chodby) – v souladu s čl. 8.11.1 ČSN 73 0802 - s ohledem na olejový zásobník hydraulického agregátu atd.). Tento PÚ je zařazen taxativně dle ČSN 73 0802 do II.SPB. Ostatní prostory suterénu je nutné posuzovat v souladu s ČSN 73 0834 ve III.SPB.

### **3) Posouzení podle kapitoly 4 ČSN 73 0834 - Technické požadavky na změny staveb skupiny I:**

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky kapitoly 4 ČSN 73 0834:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity ve stavebních konstrukcích únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.
- Hodnocení: při výstavbě nové venkovní výtahové šachty nebude snížena požární odolnost stávajících nosných zděných, dřevěných ani ŽB konstrukcí objektu – vyhovuje. V souladu s čl. 8.10.1 ČSN 73 0802 musí být venkovní výtah, který prochází více PÚ, tvořit

samostatný požární úsek, který je zařazen do II.SP.B. V souladu s čl. 8.10.1 ČSN 73 0808 nemusí nosné konstrukce výtahu vně objektu vykazovat požární odolnost, ale je nutné, aby obvodové stěny výtahu, které jsou navrženy v požárně nebezpečném prostoru hlavní stavby, vykazovaly požární odolnost min. EI 45/DP1 – z vnější strany – toto je dodrženo sendvičovou nehořlavou konstrukcí navrženo na opláštění západní a východní obvodové stěny šachty.

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stopů není použito hmot stupně hořlavosti E-F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají. V případě CHÚC, resp. ČCHÚC nahrazující CHUC musí být použity výrobky třídy reakce na oheň max. A2.

Hodnocení: v rámci přístavby výtahu nejsou navrženy výše uvedené hmoty, na konstrukce kabiny včetně dveří jsou navrženy nehořlavé výrobky, na podlahu kabiny se pak nebere ohled. Nové dozdivky v hlavní budově jsou navrženy jako keramické, popř. porobetonové tl. min. 250 mm – vyhovuje s rezervou pro REI 120/DP1. Střešní krytina nad šachtou je navržena jako nehořlavá plechová, záklop na nosné konstrukci střechy šachty je navržen z nehořlavých desek – vyhovuje, nehořlavá obvodová konstrukce šachty bude přesahovat stávající pultové zastřešení stavby.

- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

Hodnocení: při stavebních úpravách výtahu nedojde ke zvětšení požárně otevřených ploch ve fasádě objektu, PNP od objektu se nijak nezvětšuje.

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810.

Hodnocení: prostupy kabeláže mezi strojovnou výtahu a provozní místností v suterénu s průměrem kabelů nad 20 mm je nutné těsnit požárními ucpávkami (např. požárními tmely apod.). Menší průměry kabeláže pak dostačí dotěsnit maltou apod.

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B-F.

Hodnocení: v rámci stavebních úprav výtahu nedojde v objektu k instalaci nového VZT zařízení ⇒ vyhovuje, větrání šachty a strojovny bude přirozené.

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810.

Hodnocení: v rámci stavebních úprav výtahu nebudou prováděny nové prostupy stropními konstrukcemi – vyhovuje.

- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. jejich větrání, požární odolnost, kvalita stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlah apod.).

Hodnocení: v rámci stavebních úprav nedochází ke zhoršení kvality únikových cest, délka únikových cest z objektu se nemění, větrání únikové cesty v objektu bude i nadále přirozené prostřednictvím ručně otvíravých okenních a dveřních otvorů, kvalita stavebních konstrukcí ÚC není zhoršena. Přístavbou výtahu není rušen žádný východ ze stavby. Přístavbou výtahu je sice zrušen jeden okenní otvor v přízemí do chodby, ale tato chodba tvoří dle schváleného PBŘ pouze nechráněnou únikovou cestu bez požadavku na její větrání a ve fasádě chodby i nadále zůstane ještě min. jeden ručně otvíravý okenní otvor, kterým bude možné případně prostor NÚC odvětrat. Ve II.NP ústí šachta do bývalé umývárny nádoby – nejedná se o ÚC, ve III.NP pak ústí do sanitárního zázemí – také se nejedná o prostor ÚC. Nový výtah nebude hodnocený jako evakuační či požární. Na kabeláž vedenou v šachtě (v samostatném PÚ) nejsou kladené požadavky z hlediska PB. Také na el. rozvaděč výtahu umístěný uvnitř strojovny není kladen požadavek na požární odolnost, tento rozvaděč však bude náležitě označen registrovanou tabulkou dle ČSN EN ISO 7010.

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 73 0834, pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo další přidružené normy jmenovitě vyžadují, stavební konstrukce musí vyhovovat pro III. SPB, tomuto stupni musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující PÚ od sousedních prostor (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).

Hodnocení: nový výtah bude tvořit samostatný požární úsek – PÚ č.1. Všechny šachetní dveře vedoucí z výtahové šachty do vnitřních částí budovy budou vykazovat požární odolnost min. EW 30/DP1 – C (ve vyšších NP budou tyto dveře trvale uzamčené). Dveře vedoucí do strojovny výtahu v suterénu jsou navrženy o požární odolnosti se samozavíračem – EW 30/DP3 – C1 (v souladu s čl. 8.5.1 ČSN 73 0802 je možné použít hořlavého požárního uzávěru). Zděné stěny tl. min. 100 mm vykazují dle všech výrobců požární odolnost min. EI 60/DP1. Pro přívod hydraulického oleje z agregátu do výtahu bude použita typová gumová hadice s armováním, tato hadice bude prostupovat z agregátu požární stěnou do šachty společně s ovládacími prvky výtahu, a to přes prostory suterénu, tzn. je nutné vést tyto prvky v SDK kaslíku s požární odolností min. EI 60/DP1. Větrací mřížky v požární stěně strojovny jsou navrženy s požární odolností min. EI 60/DP1.

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody, u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje, v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, 73 0804 a 73 08xx.

Hodnocení: při stavebních úpravách nedochází ke změně parametrů umožňujících protipožární zásah, veškerá stávající požárně bezpečnostní zařízení v objektu nebudou v rámci stavebních úprav nijak dotčeny, ale i nadále musí být udržována provozuschopná. Příjezdové komunikace, nástupní plochy ani vnější odběrná místa nejsou výměnou výtahu nijak dotčeny. V suterénu na stěně strojovny výtahu bude osazen min. jeden PHP sněhový o hasicí schopnosti min. 55B. PHP se osazují na stěny, do max. výše rukojeti 1,5 m nad podlahou.

**Závěr:** všechny požadavky ČSN 73 0834/2011, ČSN 73 0802/2009 a 73 0810/2016 jsou splněny, z tohoto důvodu nevyžadují stavební úpravy objektu ani přístavba výtahové šachty ve výše uvedeném objektu další opatření z hlediska požární bezpečnosti.

#### **4) Závěr–pro zajištění požární bezpečnosti musí být splněny tyto požadavky:**

1. Všechny šachetní dveře vedoucí z výtahové šachty do vnitřních částí budovy budou vykazovat požární odolnost min. EW 30/DP1 – C.
2. Dveře vedoucí do strojovny výtahu v suterénu jsou navrženy o požární odolnosti se samozavíračem – EW 30/DP3 – C1.
3. Větrací mřížky v požární stěně strojovny jsou navrženy s požární odolností min. EI 60/DP1.
4. Při závěrečné prohlídce stavby budou předloženy certifikáty o požární odolnosti všech požárních uzávěrů, dále pak doklady o vhodnosti požárních uzávěrů k zabudování ve stavbě a také prohlášení o montáži požárních uzávěrů ve smyslu § 6 vyhlášky o požární prevenci. Požární uzávěry budou značené štítky podle vyhlášky č. 202/1999 Sb.
5. Západní a východní obvodová konstrukce výtahové šachty je navržena jako sendvičová o požární odolnosti konstrukce min. EI 45/DP1 – z vnější strany (v systému Fermacell s nehořlavým ETICS – bude použito certifikované skladby dle katalogu výrobce).
6. Pro přívod hydraulického oleje z agregátu do výtahu bude použita typová gumová hadice s armováním, tato hadice bude prostupovat z agregátu požární stěnou do šachty společně s ovládacími prvky výtahu, a to přes prostory provozní místnosti suterénu, tzn. je nutné vést tyto prvky v SDK kaslíku s požární odolností min. EI 60/DP1.
7. Při závěrečné prohlídce stavby budou předloženy doklady ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. včetně písemného prohlášení prováděcí firmy o montáži požárně odolných konstrukcí ve smyslu § 6 vyhlášky o požární prevenci.
8. V suterénu objektu bude poblíž strojovny výtahu osazen min. jeden PHP sněhový o hasicí schopnosti min. 55B. Při závěrečné prohlídce stavby bude předložen platný doklad o provedené kontrole provozuschopnosti tohoto PHP, tyto kontroly se provádějí min. 1 x ročně.
9. Práh vstupních dveří ve strojovně výtahu bude vyvýšen oproti podlaze strojovny o min. 150 mm. Podlaha strojovny a také výtahové prohlubně včetně přilehlých stěn budou do výšky min. 150 mm opatřené protiolejovým nátěrem.
10. Prostupy kabeláže mezi výtahovou šachtou a provozní místností v suterénu s průměrem kabelů nad 20 mm je nutné těsnit požárními ucpávkami (např. požárními tmely apod.). Menší průměry kabeláže pak dostačí dotěsnit maltou apod.
11. Výtah bude vybavený speciálním zařízením, které blokuje provoz výtahu v případě požáru (podle diagramu 1 ČSN EN 81-73) – viz bod 1a) tohoto PBR.
12. Při závěrečné prohlídce stavby bude předložena platná revize elektro pro výtah (dle protokolu o určení vnějších vlivů).
13. Rozvaděč výtahu bude jednoznačně označený registrovanou tabulkou a také bude označen symbolem blesku. Hlavní vypínač el. energie pro výtah bude umístěný v rozvaděči, tento hlavní vypínač pro výtah bude jednoznačně označen.
14. Na každém podlaží musí být výtah v obou vchodech (z vnitřní i vnější strany) v souladu s § 10 odst. 5 vyhlášky o technických podmínkách označen tabulkou „Tento výtah neslouží k evakuaci osob“ – tabulka NA.18 dle ČSN EN ISO 7010, dále pak bude na každém podlaží umístěna tabulka „Výtah nepoužívat při požáru“ (v souladu s čl. 5.1.6 ČSN EN 81 – 73/2016 – tabulka P020 dle ČSN EN ISO 7010).
15. Výtah musí být proveden v souladu s požadavky ČSN EN 81 – 73/2016.
16. Výtahová šachta nesmí být využita pro větrání prostorů nesouvisejících s výtahem, v šachtě pak nesmí být vedené žádné instalace ani potrubí nesouvisející s provozem výtahu.

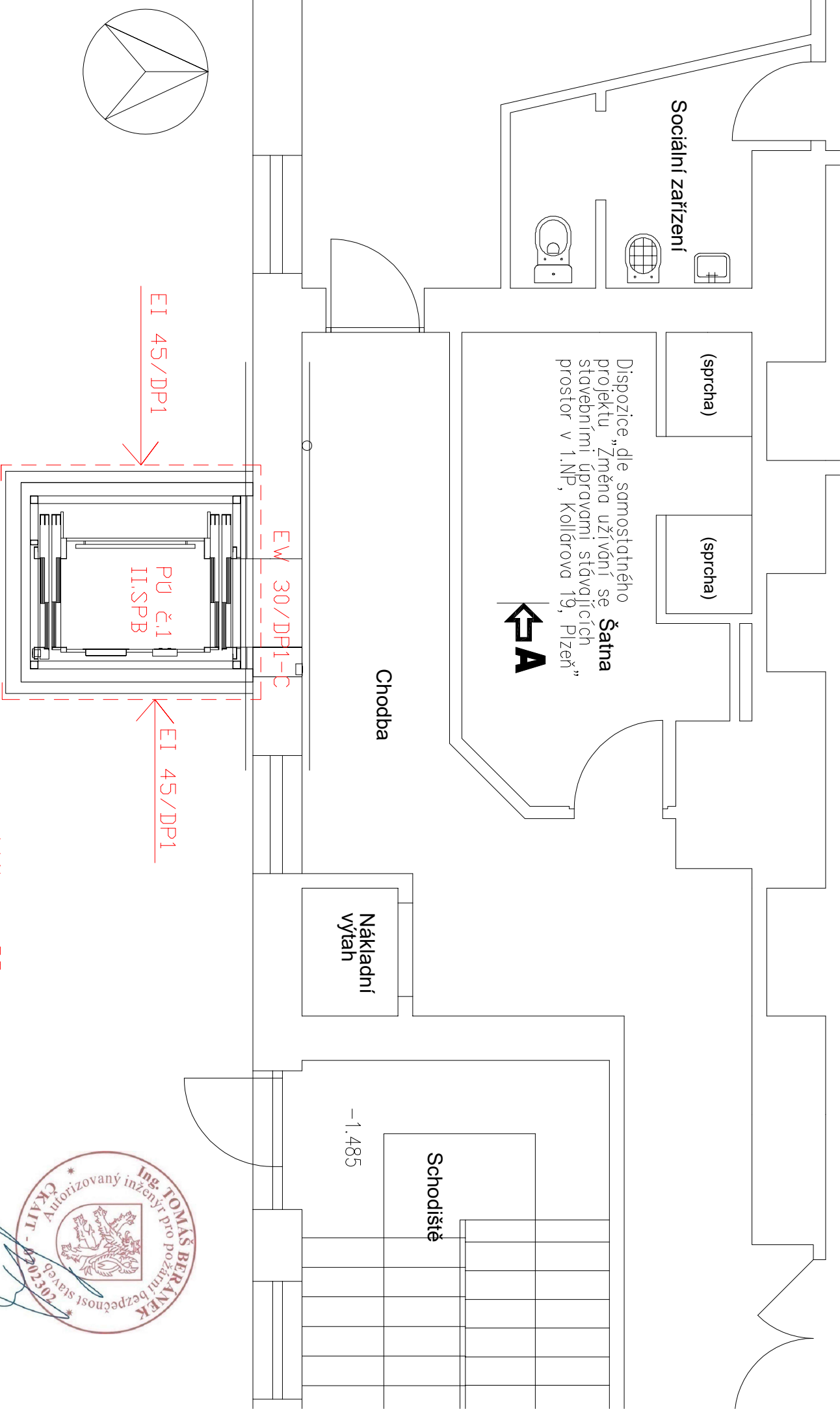
17. Stávající hlavní vypínač elektrické energie (a dále také hlavní všech médií) pro námi řešený objekt musí být viditelně a jednoznačně označené tabulkami dle ČSN ISO 3864-1-4 a musí být i nadále trvale volně přístupné.
18. Veškerá zařízení, která budou v objektu instalována, budou obsluhována a udržována v souladu s návodem na obsluhu a údržbu.
19. Tepelná zařízení budou osazena a používána podle ČSN 06 1008.
20. Odstupové vzdálenosti **vyhovují**, požárně nebezpečný prostor od objektu se nezvětšuje.

Mirošov, 26. duben 2023

Zpracoval: Tomáš Beránek  
mobil: 604 846 423  
email: [beranek.t@seznam.cz](mailto:beranek.t@seznam.cz)



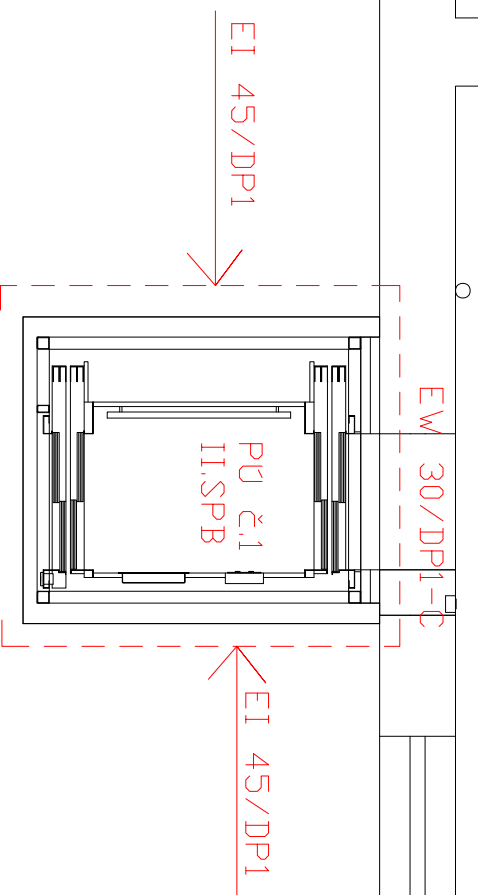
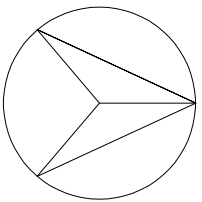
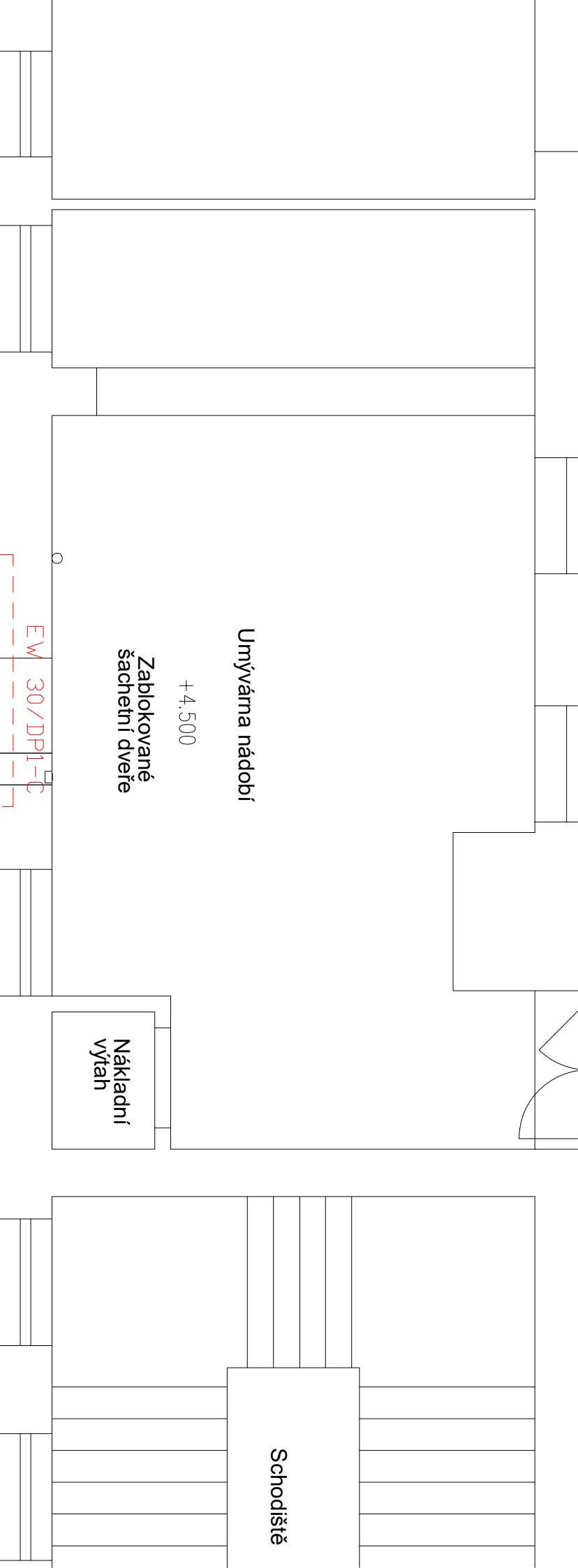




Výkres PB  
Přízemí objektu

**ZU - Kollárova 19**

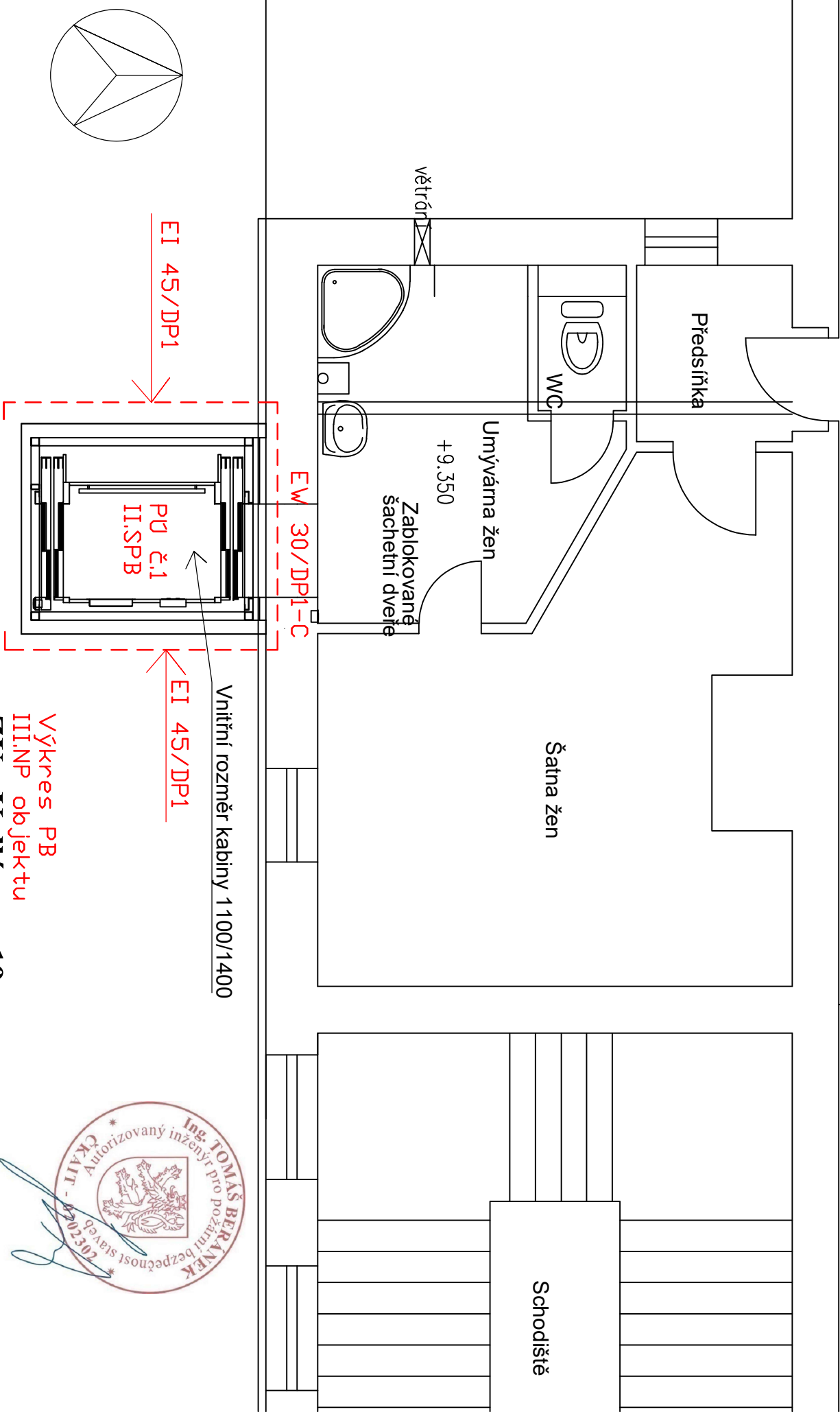
**přístavba osobního výtahu Plzeň**  
**Zpracoval: Tomáš Beránek**



Výkres PB  
II.INP objektu  
**ZU - Kollárova 19**  
přístavba osobního výtahu Plzeň  
Zpracoval: Tomáš Beránek

Chodba

+9.300



Vnitřní rozměr kabiny 1100/1400

EI 45/DP1

Výkres PB  
III.NP objektu

ZU - Kollárova 19

přístavba osobního výtahu Plzeň

Zpracoval: Tomáš Beránek

