

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ



**Zakázka:** Přístavba garáže hasičské zbrojnice Čkyně

**Stupeň:** DSP

**Číslo:** 87.08.2023

**Investor:** Obec Čkyně, Čkyně 2, 384 81 Čkyně, IČO 00250384

**Zpracovatel:** Ing. Pavel Bublík, ČKAIT 0100575

**Datum:** 4.8.2023



Paré	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

**A. Seznam použitých podkladů.**

POUŽITÉ PODKLADY	Označení v textu
------------------	------------------

	Místní šetření	
	Projekt stavby pro stavební řízení	

**Legislativa, metodika**

Zákon č. 133/1985 Sb.		Zákon o požární ochraně	(ZPO)
Vyhláška č. 246/2001 Sb.		Vyhláška o požární prevenci	(V246)
Vyhl. 23/2008 Sb.	Změna 268/2011	Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb	(V23)
Vyhláška č. 460/2021 Sb.		Vyhláška o kategorizaci staveb	(V460)
Metodika PAVUS, a.s.	2009	Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů	(PAVUS)

**Použité software**

Bochňák		FIRE-NX, modulový systém pro požární ochranu	
Pelc		Fire Protection	

**Normy****Základní normy**

ČSN 73 0802, ed. 2	10/2020	Nevýrobní objekty	(02)
ČSN 73 0804, ed. 2	10/2020	Výrobní objekty	(04)
ČSN 73 0810	07/2016	Požární bezpečnost – společná ustanovení	(10)
ČSN 73 0834	03/2011 + Z1, Z2	Změny staveb	(34)
ČSN 01 3495	06/1997	Výkresy požární bezpečnosti staveb	
Směrnice	1994	Přístupové komunikace a nástupní plochy	
ČSN 01 8013	07/1964	Požární tabulky	

**Objekty**

ČSN 73 6058	09/2011	Jednotlivé, řadové a hromadné garáže	(6058)
ČSN 73 5710	11/2006	Požární stanice a požární zbrojnice	(5710)

**Doplňkové normy**

ČSN 73 0818	07/1997 + Z1	Obsazení objektů osobami	(18)
ČSN 73 0821, ed. 2	05/2007	Požární odolnost stavebních konstrukcí	(21)
ČSN 73 0822	09/1986	Šíření plamene po povrchu stavebních hmot	(22)
ČSN 73 0824	12/1992	Výhřevnost hořlavých látek	(24)
ČSN 73 0848	04/2009 + Z1, Z2	Kabelové rozvody	(48)
ČSN 73 0873	06/2003	Zásobování požární vodou	(73)

**EPS, požárně bezpečnostní zařízení**

ČSN 73 0875	04/2011	Stanovení podmínek pro navrhování EPS v rámci PBŘ	(75)
ČSN EN 1838	09/2000	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení	(1838)

**Použité zkratky****(všechny zkratky nemusí být v předmětném PBŘS použity):**

EPS	Elektrická požární signalizace
EZS	Elektrický zabezpečovací systém
HS	Hydrantový systém
HZS	Hasičský záchranný sbor
CHÚC	Chráněná úniková cesta
JPO	Jednotka požární ochrany
KS	Konstrukční systém
KZS	Kontaktní zateplovací systém
MV	Minerální vlna
NN	Nízké napětí
NO	Nouzové osvětlení
NP	Nadzemní podlaží
NÚC	Nechráněná úniková cesta
OA	Osobní automobil
PBŘS	Požárně bezpečnostní řešení stavby
PBZ	Požárně bezpečnostní zařízení
PHP PG	Přenosný hasicí přístroj práškový
PHP V	Přenosný hasicí přístroj vodní
PHP CO <sub>2</sub>	Přenosný hasicí přístroj sněhový
PHP Pě	Přenosný hasicí přístroj pěnový
PK	Požární klapka (VZT)
PNP	Požárně nebezpečný prostor
PO	Požární ochrana
POP	Požárně otevřená plocha
PÚ	Požární úsek
SSHZ	Samočinné odvětrávací zařízení
SDK	Sádrokarton
SOZ	Samočinné odvětrávací zařízení
SPB	Stupeň požární bezpečnosti
TZB	Technické zařízení budov
ÚC	Úniková cesta
ÚP	Únikový pruh
VZT	Vzduchotechnická zařízení
ŽB	Železobeton

## **STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY**

### **Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA**

Název stavby:

Místo stavby:

KATEGORIE STAVBY:

Stavba kategorie II

TRÍDA VYUŽITÍ:

třetí třída využití

**K II T3**

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE

Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. --

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU: ANO

**Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu**

Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	--			
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	--			
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	--			
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	--	Objem:	m <sup>3</sup>	
Silniční nebo železniční tunel:	--	Délka:	m	
Tunel metra nebo stanice metra:	--			
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	--	Množství:	kg	
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	--	Množství:	m <sup>3</sup>	

STAVBA, KTERÁ  
NETVOŘÍ BUDOVU**Základní údaje o stavbě (budově)**

Zastavěná plocha stavby:	424,00 m <sup>2</sup>	Počet nadzemních podlaží (NP):	3	
Výška stavby:	6,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0	
Světlná výška podlaží:	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.		
Navrhovaný počet osob:	72 osob			
Počet ubytovaných osob:	0 osob			
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob			

BUDOVA

**Stanovení třídy využití**

Prostory určené ke spánku:	ANO	
Prostory určené pro veřejnost:	ANO	
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE	

BUDOVA

**Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby**

Budova, která je kulturní památkou:	NE			
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE			
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE			
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m <sup>3</sup>	
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	l	
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE			
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg	
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE			
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks	
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE			

BUDOVA

Ing. Zdeněk Bárta, Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, verze 2.00 (2022-03-11)

**B. Popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky, účelu, popřípadě popis a zhodnocení technologie a provozu a umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.**

Řešený objekt se nachází v zastavěné části obce, na pozemku parc.č.st. 148/1 v k.ú. Čkyně, číslo popisné 134. Stáří objektu je, dle sdělení obce, z roku 1932.

Jedná se o třípodlažní objekt občanské vybavenosti. V části 1.NP objektu je požární zbrojnice se dvěma garážemi na požární techniku, klubovnou, skladem a sociálním zařízením. Ve zbytku 1.NP spolková klubovna KOS a kadeřnictví. Ve 2.NP jsou dvě zubní ordinace, fyzioterapie, a sklad. Ve 3. NO jsou tři byty (1+0, 1+1 a 1+2). Vlastníkem pozemku je Obec Čkyně, č.p. 2, 384 81 Čkyně.

Projekt řeší přístavbu garáže pro hasičský vůz, která nemění způsob užívání stavby.

Navrhována je přístavba ke stávající garáži, ke které bude přistavěna plocha o velikosti 1,6 x 5,53 m.

**TECHNICKÝ POPIS**

Celá stavba je provedena z plných pálených cihel., Obvodové zdivo je tloušťky 440 mm. Vnitřní nosné zdivo je tloušťky 300 mm. Vnitřní nenosné zdivo je tloušťky 150 mm.

Stropní konstrukce nad řešeným prostorem je ze stropních panelů, ve vyšších podlažích lze předpokládat dřevěný trámový strop. Objekt je zastřešený mansardovým dřevěným krovem s krytinou z osinkocementových šablon. Posuzovaná jednopodlažní garáž (zřejmě pozdější přístavba) je zastřešena plochou střechou.

Přístavba garáže je navržena z pálených bloků, např. Porotherm) tl. 440 mm, zastřešená keramickým stropem MIAKO. Střešní plášť tvoří tepelná izolace z EPS 100 mm a plechová krytina. Zastřešení nad přístavbou bude provedeno plochou střechou navazující na stávající zastřešení garáže.

Je navržena výměna vjezdových vrat za lamelová výsuvná elektricky ovládaná vrata stejných rozměrů.

Odvodnění střechy bude provedeno dešťovými svody zaústěnými do stávající kanalizace.

Kromě elektroinstalace nebudou v garáži jiná zařízení TZB.

**Charakteristika objektu z hlediska požární bezpečnosti**

<b>Počet podlaží:</b>	PP 0 NP 3
<b>Požární výška:</b>	cca 6 m
<b>Zastavěná plocha:</b>	424 m <sup>2</sup>
<b>Konstrukční systém:</b>	předpokládáme smíšený DP2

**C. Rozdělení stavby do požárních úseků.**

Objekt byl kolaudován v roce 1932, tedy před platností norem požárního kodexu (ČSN 73 0802 byla schválena 14. 11. 1975 s účinností od 1. 4. 1977).

**Stavba je posuzována podle ČSN 73 0804 a ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny II – navrhována je přístavba, která je menší, než je 50% původní zastavěné plochy.**

Postupováno bude podle (34)5.1.1.a) – z měněné části bude vytvořen požární úsek **PÚ N Z1**, který bude dále posuzován. Obsahuje jednotlivou garáž podle (04)I.2.3.a), skupiny 2 podle (04)I.2.2.b), pro vozidla s kapalnými palivy podle (04)I.2.3.1.a).

V souladu s (04)I.3.13 bude součástí požárního úseku garáže i sousední místnost určená pro uložení sady náhradních pneumatik a max. 80 l pohonných hmot v nerozbitných přenosných obalech.

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

Zakázka : Přístavba garáže hasičské zbrojnice Čkyně  
Číslo : 87.08.2023  
Investor : Obec Čkyně  
Zpracovatel : Ing. Pavel Bublík

Stavební objekt : Přístavba garáže hasičské zbrojnice Čkyně  
Požární výška nadzemní části h [m] = 6,00  
Požární výška podzemní části h [m] =  
Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3 5.7.1.b)1)/2)

**Dispoziční uspořádání objektu**

1. nadzemní podlaží

Číslo	Účel místnosti	S <sub>pno</sub> [m <sup>2</sup> ]	S [m <sup>2</sup> ]
001	Garáž	0,0	59,0

**Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0804 ed.2, Říjen 2020**

n<sub>pn</sub> = 3  
n<sub>pp</sub> = 0  
n<sub>p</sub> = 3

**POŽÁRNÍ ÚSEK: N Z1**

Požární úsek se posuzuje jako garáž podle přílohy I ČSN 73 0804  
Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, březen 2011  
Skupina výrob a provozů: 4

**Parametry místností v požárním úseku:**

č.m.	č.p.	Účel	S m <sup>2</sup>	h <sub>s</sub> m	S <sub>o</sub> m <sup>2</sup>	h <sub>o</sub> m
001	1	Garáž	59,0	3,67	13,3	2,93

č.m.	č.p.	Účel	p <sub>n</sub> kg.m <sup>-2</sup>	pol.A.1	p <sub>s</sub> kg.m <sup>-2</sup>	k <sub>l</sub>	K
001	1	Garáž	40,0	10.02a	5,0	0,90	1,00

## Výpočty pro místnosti

č.m.	p kg.m-2	k3	Fo	F1 ml/2	vv	vp kg.m-2.min-1	F2 ml/2	TAU	TAUE min	Tg oC
001	45,00	3,82	0,100	-	-	-	-	--	35,0	--

## Požární riziko

Výpočtový režim : zjednodušený postup (čl. 6.2.2)

Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3 5.7.1.b)1)/2)

Počet podlaží objektu : 3

Počet nadzemních podlaží úseku npnu: 1

Počet podzemních podlaží úseku nppu: 0

Umístění : nejnižší podlaží je v nadzemní části objektu

Plocha požár. úseku	S [m2]	=	59,00
Plocha pro výpočet p. zatížení	S [m2]	=	59,00
Průměrná sv. výška	hs [m]	=	3,67
Počet podlaží, čl.5.3.6 pro určení SPB		=	3
Celkový počet podlaží v požárním úseku		=	1
Počet podlaží v úseku podle čl.5.3.2		=	1
Plocha stav. otvorů	So [m2]	=	13,26
Nahodilé zatížení	pn [kg.m-2]	=	40,00
Stálé zatížení	ps [kg.m-2]	=	5,00
Požární zatížení	p [kg.m-2]	=	45,00
Součinitel	k3	=	3,82
Plocha konstrukcí	Sk [m2]	=	225,30
(Sk stanovena součtem Ski místností požárního úseku)			
Parametr odvětrání	Fo [ml/2]	=	0,100
Požárně bezpeč. zařízení a opatření c		=	1,000
Ekvivalentní doba	TAUe [min]	=	34,6
Součinitel	k5	=	1,73
Součinitel	k6	=	1,4
Součinitel	k8	=	1,010
Součin	TAUe.k8 [min]	=	34,963
Stupeň požární bezpečnosti		=	III.

## Ekonomické riziko (čl. 7)

Vliv následných škod:	součinitel k7	=	2,00
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru	p1	=	1,00
Pravděpodobnost rozsahu škod způsob. požárem	p2	=	0,20
Index pravděpodobnosti vzniku požáru P1 (rov.17)		=	1,00
Index pravděpodobnosti rozsahu škod P2 (rov.18)		=	57,23
Mezní hodnota indexu P2 (rov.20, diagram 1 obr.6)		=	1455,97
Pomocná hodnota	Z	=	7279,84
Koeficient	k+ (k5.k6.k7)	=	4,85
Mezní půdorysná plocha požárního úseku Smax	[m2]	=	1501,10

## Přenosné hasicí přístroje (čl. 13.9)

Požadavky na instalaci přenosných hasicí přístrojů pro garáž:  
 pěnové nebo práškové přístroje s hasicí schopností: 183 B  
 1 PHP pro každé stání



**E. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti.**

	SPB	III.SPB	Skutečnost
<b>1</b>	<b>Požární stěny a stropy (9.2. a 9.3)</b>		
	b) v nadzemních podlažích	(R)EI-45+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stávající zdivo cihelné 300 mm = REI-180 DP1 (Technický list POROTHERM)</li> <li>• Stávající strop ze ŽB panelů = REI-45 DP1 ((34)5.5.7)</li> </ul>
	c) v posledním nadzemním podlaží	(R)EI-30+	• DTTO
<b>2</b>	<b>Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropěch (9.7)</b>		
	b) v nadzemních podlažích	EW-30 DP3	• Dveře = EW-30 DP3/C
	c) v posledním nadzemním podlaží	EW-15 DP3	• Nevyskytují se
<b>3</b>	<b>Obvodové stěny (9.4.1 až 9.6.4)</b>		
	a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části		
	a.3) v posledním nadzemním podlaží	(R)EW-30+	• Zdivo cihelné 440 mm = REI-180 DP1 (Technický list POROTHERM)
	b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	(R)EW-30+	• DTTO
<b>4</b>	<b>Nosné konstrukce střech (9.8.2)</b>	R-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stávající strop ze ŽB panelů = REI-45 DP1 ((34)5.5.7)</li> <li>• Keramický strop MIAKO = min. REI-60 DP1 ((21), tab. 2, pol. 2.2)</li> </ul>
<b>5</b>	<b>Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu (9.8.1)</b>		
	b) v nadzemních podlažích	R-45	• Stávající zdivo cihelné 300 mm = REI-180 DP1 (Technický list POROTHERM)
	c) v posledním nadzemním podlaží	R-30	• DTTO
<b>6</b>	<b>Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (9.8.5)</b>	R-30	• Nevyskytují se
<b>7</b>	<b>Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu (9.8.7)</b>	R-30	• Nevyskytují se
<b>8</b>	<b>Konstrukce podporující technologické zařízení, jehož zřícení přispívá k rozšíření požáru (9.8.7)</b>	R-30	• Nevyskytují se
<b>9</b>	<b>Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku</b>	-----	• Bez požadavků
<b>10</b>	<b>Konstrukce schodišť uvnitř pož. úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest (9.10)</b>	R-15 DP3	• Nevyskytují se
<b>11</b>	<b>Výtahové a instalační šachty (9.11)</b>		• Nevyskytují se
<b>12</b>	<b>Střešní plášť (9.14.1)</b>	15	• Střešní plášť tvoří nosnou konstrukci střechy. Plechová krytina o min. tl. 0,4 mm je klasifikována podle (10), tab. A.10 jako BROOF(t3) – může být v požárně nebezpečném prostoru.



**Závěr:** *Navržené konstrukce vyhovují, při respektování požadavků uvedených v tabulce, požadované požární odolnosti.*

**F. Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin).**

- V objektu nejsou navrženy stavební hmoty vyžadující zvláštní posouzení – cihelné zdící materiály, ocel, beton, EPS, krytina plechová, štukové omítky, sklo, plastová okna, dřevěné dveře.
- Pro objekt nejsou předepsány materiály s požadavky na třídu reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, ani rychlosti šíření plamene po povrchu. Nejsou zde navrženy plastové podhledy, ani světlíky a střešní konstrukce není v PNP jiných objektů a není nutné prokazovat třídu reakce na oheň.
- Toxicita zplodin uvedených materiálů nepřesahuje běžnou mez.

**G. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace, stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení.**

Podle ČSN 730804 I.6.1 se u jednotlivých a řadových garáží s východy na volné prostranství únikové cesty neposuzují.

**Závěr:** *Únikové možnosti z objektu vyhovují.*

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

U změn staveb skupiny II se podle (34)5.9 posuzují odstupové vzdálenosti pouze pokud se:

- zvětšuje obestavěný prostor objektu (plně zděná přístavba bez otvorů);
- zvětšují POP;
- zvyšuje požární zatížení.

Podle (34)5.9.2 se odstupové vzdálenosti, které oproti původnímu (i třeba nevyhovujícímu) stavu nejsou novou úpravou zvětšeny, se považují za vyhovující.

**Závěr:** *U posuzované stavby nevznikají nové POP.*

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

**PÚ N 1.1**

**ZÁSOBOVÁNÍ VODOU PRO HAŠENÍ PODLE ČSN 73 0873, ČERVEN 2003**

Plocha požár. úseku  $S [m^2] = 59,0$

Požární zatížení  $p [kg.m^{-2}] = 45,0$

Součin  $p.S = 2655,0$

Výška objektu  $h [m] = 6,0$

**1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)**

Druh objektu: výrobní objekt, garáž

Položka č. 2 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti [m]		DN	v	Q	Obsah	Pozn.
	od objektu	mezi sebou	mm	m.s-1	l.s-1	nádrže m3	
Vodní nádrž	600	0	0	1,5	12,0	22	

**Vnější odběrným místem je, podle Seznamu zdrojů vody pro hašení požárů JČKr., požární nádrž s čerpacím místem na souřadnicích 49.1183647°N, 13.8291494°E, ve vzdálenosti 492m – vyhovuje.**



**2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)**

Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s (73), čl. 4.4 b) a (04)I.7.4.

**Závěr:** *Zabezpečení vodou pro hašení vyhovuje normovým požadavkům.*

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

Příjezd zásahových vozidel je silnici I/4 Strakonice – Vimperk, ke které posuzovaný objekt přiléhá → *stávající, dvoupruhová, průjezdná komunikace - vyhovuje.*

Vjezd do areálu vyhovuje požadavku (04)13.3 – objekt je bez omezení přístupný z komunikace → *vyhovuje.*

Zásah je možný z přilehlé komunikace a z pozemku stavby, hašení je možné ze všech stran.

Nástupní plochy nejsou dle ČSN 73 0804, čl. 13.4.4.b požadovány.

Vnitřní zásahové cesty nejsou požadovány – požární zásah je možný ze všech stran objektu, výška je menší než 22,5m.

Vnější zásahové cesty nejsou požadovány.

**Zhodnocení dle vyhlášky 23/2008, přílohy 3:**

- 1) Přístupová komunikace ke zdroji požární vody je zpevněná.
- 2) Pozemek stavby je volně přístupný.
- 3) Přístupová komunikace je dvoupruhová.
- 4) Nástupní plochy nejsou požadovány.
- 5) Příjezd požární techniky a hašení je umožněn mimo ochranné pásmo VN.
- 6) Množství vody pro hašení je zajištěno z požární nádrže.
- 7) Stavba není vyšší než 60 m – není potřeba řešit požární nádrž.
- 8) V objektu není garáž se zakladačovým systémem.
- 9) Na objektu není fotovoltaická výroba elektřiny.

**Zhodnocení podle ČSN 73 5710:**

ČSN 73 5710 podle odst. 1 platí pro navrhování nových objektů. Pro rekonstrukce stávajících staveb se uplatňuje přiměřeně. Posuzovaný projekt řeší pouze zvětšení délky garáže, ostatní parametry jsou stávající a nemění se.

Vjezdová vrata musí umožňovat i ruční otevření.

**Závěr:** *Zásahové cesty a přístupy vyhovují.*

**K. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky.**

**V PÚ bude umístěn, podle (04)I.7.3, jeden přenosný hasicí přístroj práškový s obsahem hasiva 6 kg, s hasicí schopností 183B (1 x PHP PG6/183B).**

**L. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti.**

**ZTI**

Z rozvodů ZTI je v garáži pouze elektroinstalace, u které dojde k drobné úpravě. Rozvody ZTI včetně hlavních uzávěrů (vypínačů) jsou stávající.

**Větrání**

Provozní větrání garáže (uvažováno jedno stání) – bude provedeno podle (58), přílohy A, odst. A.1.

Bude zajištěno neuzavíratelnými větracími mřížkami o celkové ploše min. 0,045m<sup>2</sup>. Polovina větrací plochy (0,0225 m<sup>2</sup>) bude umístěna nad podlahou (spodní hrana nejvýše 0,5 m nad podlahou) a polovina větrací plochy (0,0225 m<sup>2</sup>) bude umístěna pod stropem (horní hrana nejnižší 0,3 m pod stropem), umístěnými nejlépe v protilehlých stěnách.

*Navržené větrání čtyřmi otvory průměru 300 mm (0,09 m<sup>2</sup>) vyhovuje.*

**Závěr: Veškeré rozvody budou provedeny podle příslušných norem a předpisů.  
Ke kolaudaci bude předložena revizní zpráva elektro.**

**M. Stanovení zvláštních požadavků pro zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.**

Bez požadavků.

**N. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby.**

**SHZ – stabilní hasicí zařízení:**

V souladu s čl. 7.2.7 ČSN 730804 není nutné objekt vybavovat stabilním hasicím zařízením.

**Posouzení nutnosti instalace EPS**

V souladu s čl. 4.2.1 a čl. 4.2.2 ČSN 730875 není nutná instalace systému EPS.

**SOZ – samočinné odvětrávací zařízení – ZOKT (zařízení odvodů kouře a tepla):**

V souladu s čl. 7.2.1 ČSN 730802 není nutná instalace ZOKT.

**Nouzové osvětlení**

Není dotčenými normami požadováno.

**O. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.**

**Budou osazeny následující bezpečnostní značky a tabulky:**

(Bezpečnostní tabulky budou osazeny dle ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 018013 – Požární tabulky a dle NV č. 375/2017 Sb.)

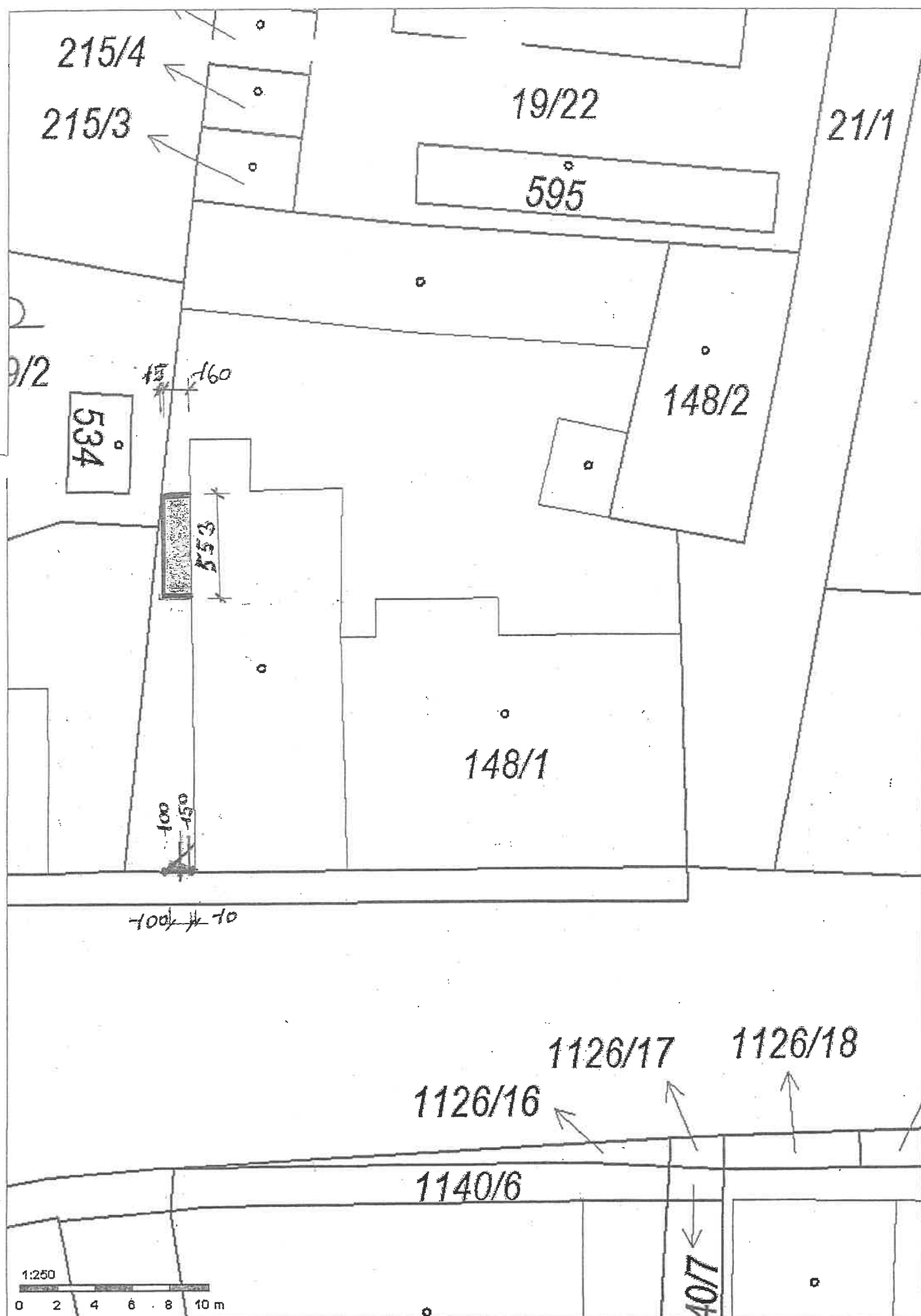
- hlavní vypínač EI bude označen tabulkou „Hlavní vypínač elektřiny“ - stávající
- hlavní uzávěr vody - stávající
- únikové cesty a východy







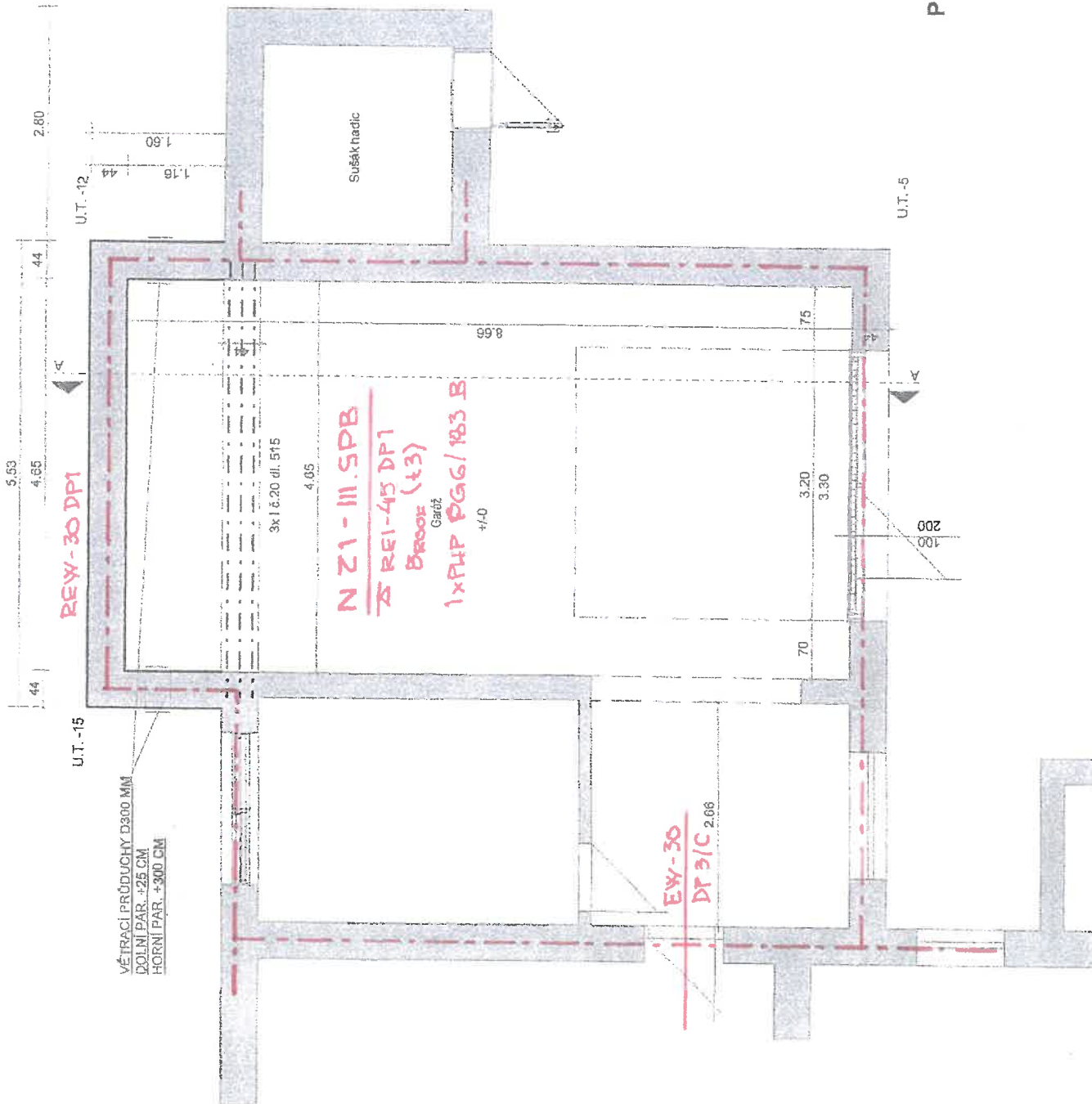












## PŮDORYS PŘÍZEMÍ NOVÝ STAV

Projekt:	PŮDORÝS GARÁŽE NOVÝ STAV
Stav:	OVĚŘENÍ
Stav:	OVĚŘENÍ
Architekt:	ZURIN PRÁVNÍK
Úprava:	DOUŠKOVCE 57, STAVOVCE
Úprava:	1:50 Datum 13.10.2021
Úprava:	1:50 Datum 13.10.2021



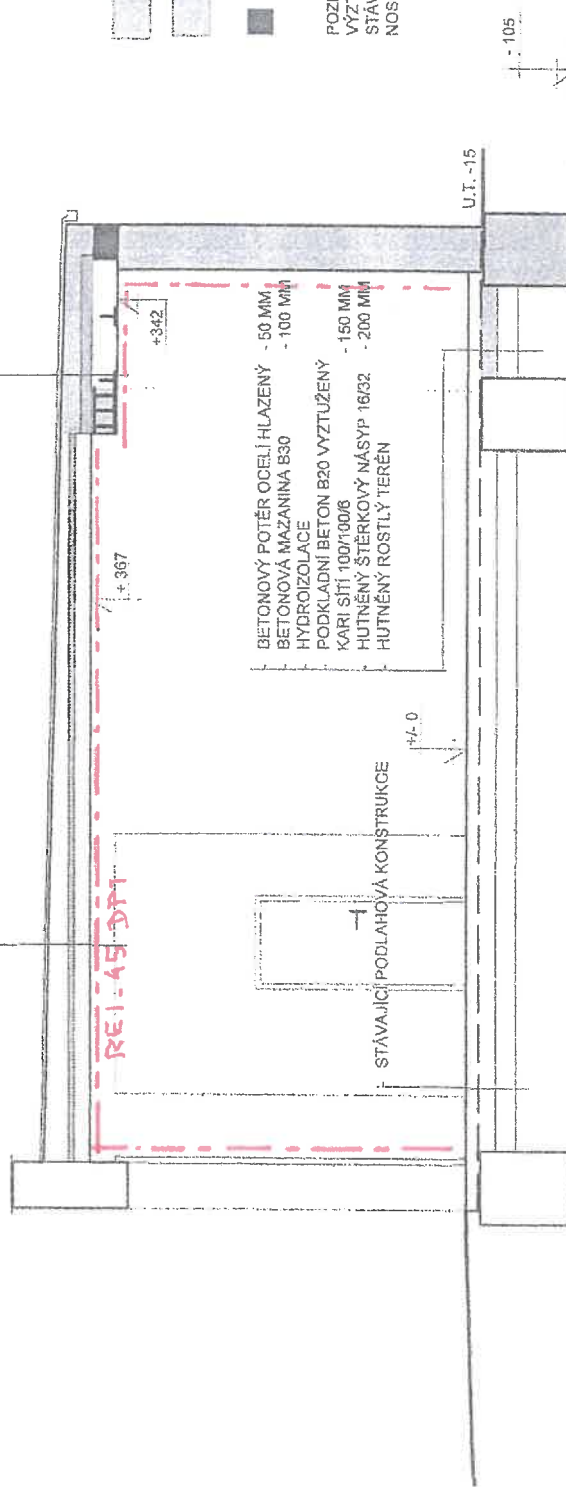


STÁVAJÍCÍ ČÁST

PŘÍSTAVBA

STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSTRUKCE

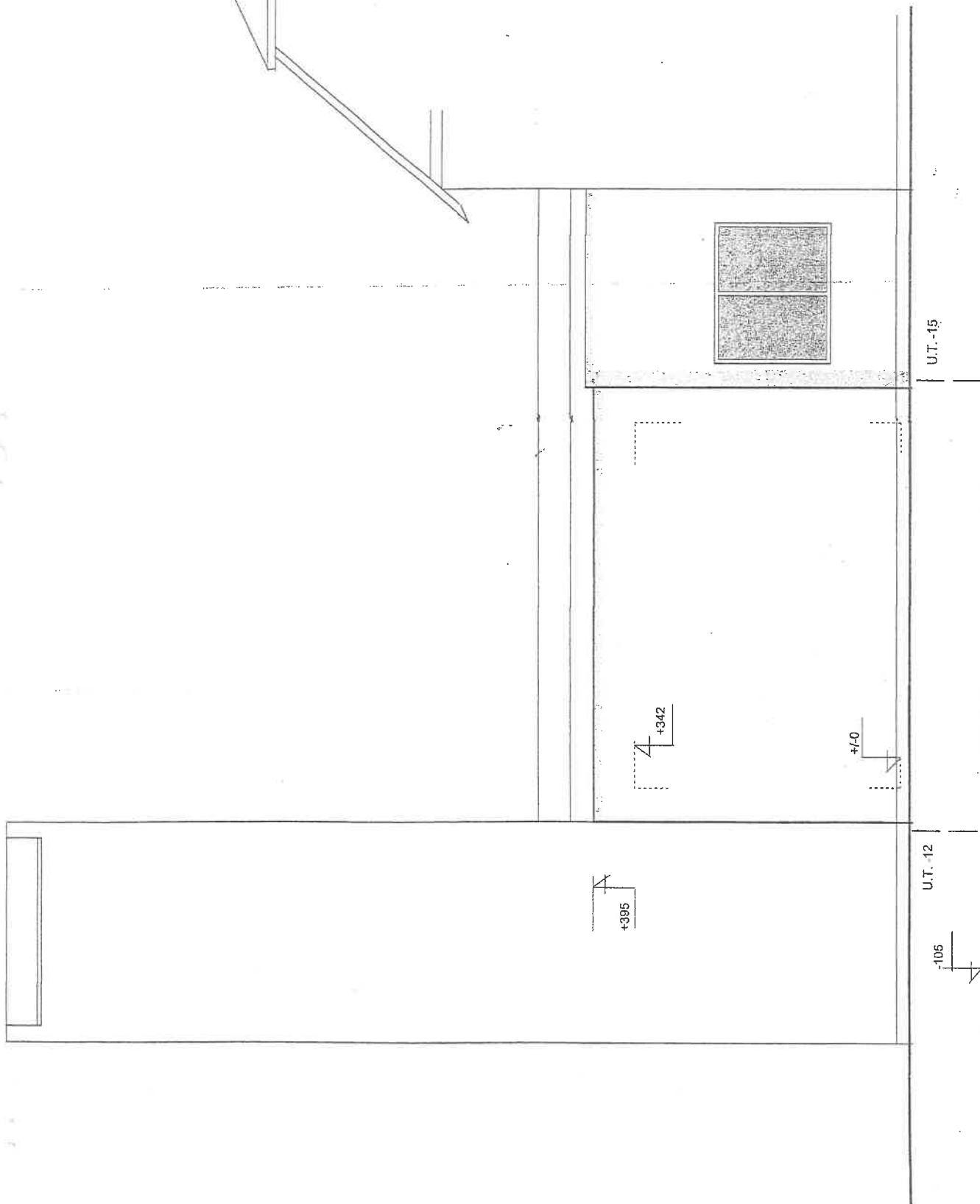
PLECHOVÁ KRYTINA HLADKÁ FALCOVANÁ  
SPÁDOVÝ BETON - 100 MM  
TEPELNÁ IZOLACE EPS-100 - 100 MM  
STROP MIAKO - 250 MM  
OMÍTKA ŠTUKOVÁ



## ŘEZA - A

Projekt:	PŘÍSTAVBA GARÁŽE HASČSKÉ ZBRANICE
Stav:	ČKYNĚ
Stav:	ČKYNĚ 2, 391/01
Architekt:	FRANTIŠEK ZUBJÁN
Investor:	DOLNÍ VÍCEVODA 57, 338 01 STRANONICE
Stav:	HASČSKÁ ZBRANICE ČKYNĚ ŘEZA A
Stav:	1:10 Datum 03.01.2021 ŘEZA A





## POHLED JIŽNÍ

Objekt:	PŘÍSTAVBA GARÁŽE HASCHE ZBOURONCE ČKYNĚ		
Stav:	OBJEC ČKYNĚ		
	ČKYNĚ 2, 394 01		
Architekt:	FRANTIŠEK ZUKLÍN		
	DOUBRAVCE 57, 335 01 STRAČONICE		
Úroveň:	1: 50		
Wálter:	28.01.2023		

