

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Akce: Revitalizace městské knihovny
p.č.623/1
Třeboň

Investor: Město Třeboň
Palackého nám.46
Třeboň

Projekt: JPS J.Hradec s.r.o.
Karlova 37
Jindřichův Hradec

ing.Milan Špulák
ČKAIT 0100074

Archivní číslo: 22005

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy v prostoru městské knihovny v Chelčického ulici v Třeboni. V dotčené části objektu je stávající oddělení městské knihovny pro dospělé. Objekt byl vyprojektován v 90-tých letech 20.století dle platného kodexu norem požární bezpečnosti. Jedná se o třípodlažní dům s pečovatelskou službou. V dotčené části – na úrovni 1.nadzemního podlaží je vlastní místnost knihovny o podlahové ploše 238m². Do této místnosti navržen nový vstup z přilehlého terénu. Na vstupní dveře o šířce 900mm navazuje zádveří. Stávající vstup bude sloužit pro příjem a expedici knih. Na místnost knihovny navazuje denní místnost se sociálním zařízením a místnost kanceláře a chodba s místností stávajícího depositu. Místnost depositu o ploše 33m² vznikla spojením dvou vybouráním nenosné příčky. Místnost depositu komunikačně spojena jednokřídlovými dveřmi se schodišťovým prostorem. Prostor kanceláře je oddělen prosklenou příčkou. Přes dotčený prostor knihovny pro dospělé je přístup do stávající knihovny pro děti. V dotčené části budou provedeny úpravy stávajících instalací. Nově bude proveden podhled a nášlapné vrstvy podlah a úprava povrchů stavebních konstrukcí. Do

stávajících nosných konstrukcí a konstrukcí oddělující dotčenou část od části nedotčené není zasahováno.

Požárně bezpečnostní řešení dle:

Projektové dokumentace z 4/2023

Vyhlášky č.23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhlášky č.268/2011 kterou se mění vyhláška č.23/2008

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

Základní charakteristika objektu

Stávající objekt – dům s pečovatelskou službou

Počet užitných podlaží – 3

Požární výška – 6m

Konstrukční systém – nehořlavý

Dotčenou částí je stávající prostor městské knihovny – oddělení pro dospělé, na úrovni 1.nadzemního podlaží

Ostatní části objektu nejsou změnou stavby dotčeny – jedná se o neměněnou část stavby.

Posouzení změny stavby dle ČSN 73 0834

Využití dotčené části

V dotčené části nově vzniká místnost depozitu o podlahové ploše 33m².

V této části dochází ke zvýšení požárního zatížení vyjádřeného součinem $p_n \times a_n \times c$ o více než 15kg.m⁻².

V této části dochází ke změně využití ve smyslu ČSN 73 0834.

V ostatních částech dotčené části nedochází ke zvýšení požárního zatížení.

V těchto částech nedochází ke změně využití ve smyslu ČSN 73 0834

Započtený počet osob v dotčené části dle ČSN 73 0818.

pol.3.3.2 – 6m² na osobu

započtený počet osob – $238/6 = 40$

Na tento počet posouzeny únikové cesty v dotčené části.

Komunikačně spojené oddělení pro děti má vlastní únikové cesty, které nejsou touto etapou dotčeny.

V dotčené části nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu.

Změnou nedochází ke změně původního využití objektu.

Předmětem stavebních úprav nejsou podstatné stavební úpravy.

Stavební úpravy dotčené části

Předmětem stavebních úprav je pouze změna dispozičního řešení, kdy nově nevznikají místnosti o podlahové ploše větší než 100m².

Provedení nového vstupu a úprava stávajícího technického vybavení.

Provedení nových povrchových úprav včetně podhledů.

Místnost depozitu – změna využití – změna stavby skupiny II. s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti.

Ostatní prostory dotčené části – nedochází ke změně využití – změna stavby skupiny I. s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

Technické požadavky na změnu stavby skupiny II.

Požární úseky

Prostor depozita – místnost o ploše 33m² považována za samostatný požární úsek – N.1.

Plocha PÚ – 33m²

Výšková poloha PÚ – 0m

Konstrukční systém PÚ – nehořlavý

Požární zatížení

N.1 – nahodilé požární zatížení dle ČSN 73 0802 – pol. 1.6 – 120kg.m⁻², an – 0,7

Výpočtové požární zatížení – 120 x 0,7 x 1,2 x 1,0 = 101kg.m⁻²

Stupeň požární bezpečnosti

N.1 – IV.stupeň požární bezpečnosti

Stavební konstrukce

N.1-IV.

Stávající stavební konstrukce ohraničující požární úsek N.1, vyhovují jako konstrukce požárně dělící.

Dveře do požárního úseku N.1 v provedení EW 30 DP3-C.

Požární uzávěry nejsou dveřmi na únikové cestě.

Technické požadavky na změnu stavby skupiny I.)

Dotčená část – knihovna pro dospělé (mimo místnosti depozita) tvoří spolu s knihovnou pro děti stávající požární úsek N.S

V tomto prostoru nedochází ke zvýšení požárního rizika a nedochází ke zvýšení stupně požární bezpečnosti.

Nejsou navýšeny požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí.

a)

Stávající nosné a požárně dělící konstrukce nejsou měněny. Do stávajících konstrukcí oddělující dotčenou část od části neměněné není zasahováno.

Nadpraží otvorů v nosných stěnách bude provedeno ze systémových keramických překladů.

Nadpraží z ocelových nosičů s nosnou funkcí musí mít omítku na pletivu tloušťky min.25mm.

Požární odolnost stávajících konstrukcí není snížena pod původní úroveň.

b)

Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukce není oproti původnímu stavu zhoršen. Nové nenosné stavební konstrukce bez požadavku na požární odolnost.

Na nově provedené povrchové úpravy stěn a stropů nebude použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F. U stropů nebude použito hmot, které v případě požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

c)

Velikost stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru.

Nový vstup $2,1 \times 2,1\text{m}$ (plocha $4,4\text{m}^2$) – nahrazuje dvojici oken $0,9 \times 1,5\text{m}$ (plocha $2,7\text{m}^2$).

Požárně otevřená plocha je zvětšena o $1,7\text{m}^2$. Podíl požárně otevřených ploch je zvětšen o 2,5%.

Celkový podíl požárně otevřených ploch nepřesahuje 40%.

Stávající odstupové vzdálenosti nejsou zvětšeny. V požárně nebezpečném prostoru nového vchodu nejsou požárně otevřené plochy jiného požárního úseku.

d)

Nově nebudou prováděny prostupy stávajícími požárně dělícími konstrukcemi.

e)

Nové vzduchotechnické potrubí z hmot třídy reakce na oheň A1, A2.

Nechráněné vzduchotechnické potrubí nebude procházet přes jiný požární úsek.

f)

Nově nebudou prováděny prostupy stávajícími stropními konstrukcemi.

g)

V dotčené části proveden nový vstup, který započten pro únik osob z dotčené části.

Započtený počet osob v dotčené části – 40.

Pro únik osob k dispozici jedna nechráněná úniková cesta, která spojuje jednotlivá místa (popř. východy z místností s plochou do 100m^2) v dotčené části s východem na volné prostranství.

Použití jedné nechráněné únikové cesty vyhovuje tab.17, ČSN 730802.

Mezní délka únikové cesty dle tab.18 ($a=0,7$) – 40m. Délka únikové cesty nedosahuje mezní délky.

Kapacita jednoho únikového pruhu dle tab.19 – 90 osob.

Nejmenší počet únikových pruhů – $40/90 = 1$

Dveře šířky $0,9\text{m} - 1,5$ únikového pruhu, vyhovují požadavku.

Dveře na únikové cestě s možností uzamčení musí mít ve směru úniku kování, které zajistí jejich otevření i v případě jejich uzamčení (paniková klika).

Změnou stavby nejsou dotčeny únikové cesty z neměnných částí objektu.

h)

Z prostoru, kde nově vzniká sklad (deposit) o ploše 33m^2 je vytvořen samostatný požární úsek (změna využití původních místností na této ploše). Vstupní dveře do tohoto požárního úseku v provedení EI 30 DP3-C (dle požadavku pro III. stupeň požární bezpečnosti).

i)

V dotčené části nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah. Do stávajících příjezdových komunikací není zasahováno.

Nejsou navýšeny požadavky na vnější odběrní místo.

Vnitřní odběrní místo - pro dotčenou část musí být k dispozici hadicový systém s tvarově stálou hadicí DN 25.

Pro dotčenou část musí být k dispozici alespoň tři přenosné hasící přístroje s hasící schopností alespoň 21A.

Přístroje musí být umístěny na dobře viditelném a přístupném místě.

V Jindřichově Hradci 4/2023

tel.603592631

Jiří Hrůza

kontrola: ing.Milan Špulák

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Revitalizace městské knihovny

Místo stavby: Třeboň

KATEGORIE STAVBY:

Stavba kategorie II

TŘÍDA VYUŽITÍ:

třetí třída využití

K II T3

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

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	1 500,00 m ²	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:	99 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

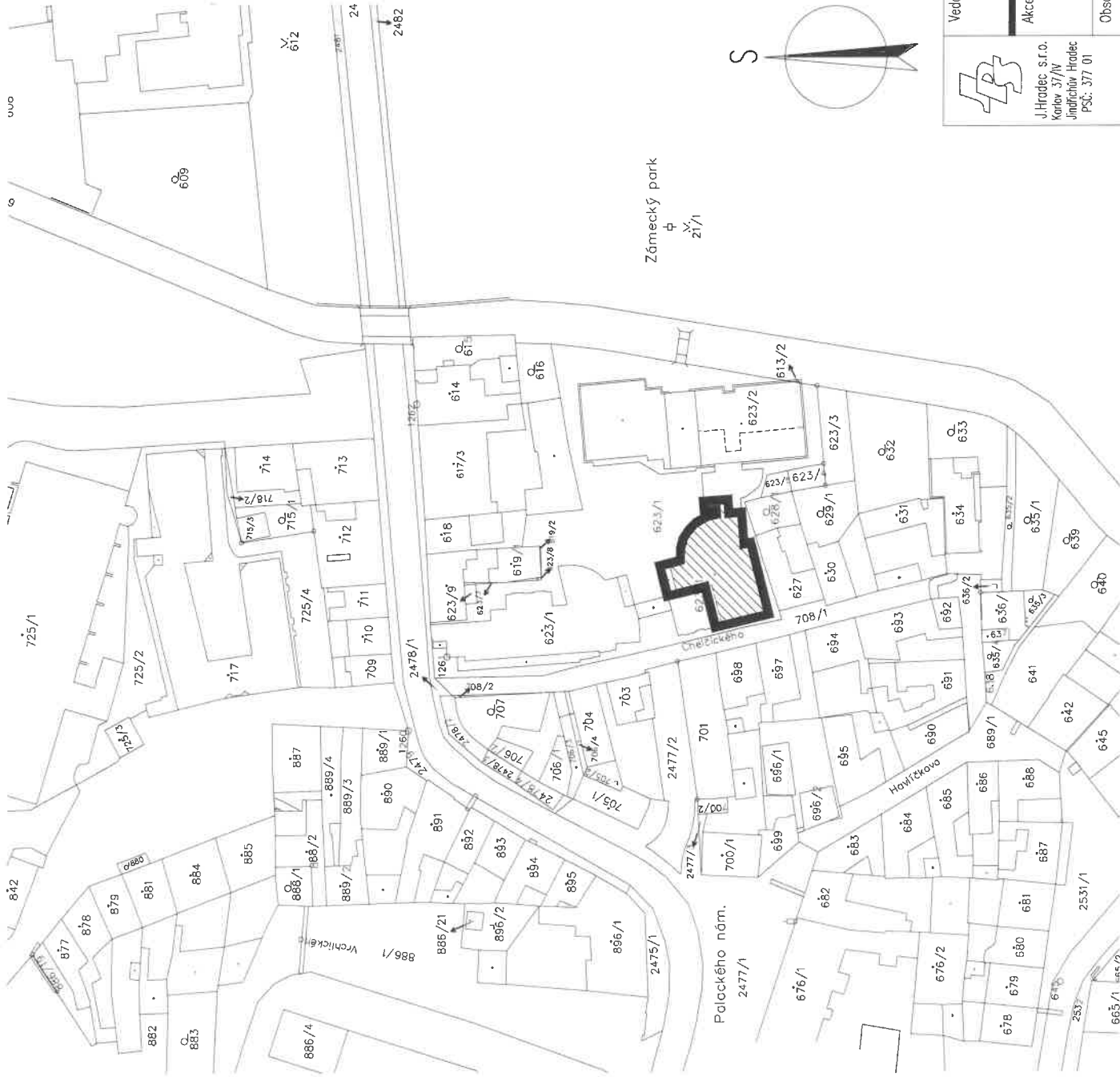
Stanovení třídy využití

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

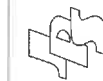
Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE	NEDOSTATEČNĚ VYPLNĚNY DALŠÍ INFORMACE POTŘEBNÉ PRO STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE	
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE	
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE	
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	--	
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	--	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	--	Množství: m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	--	Objem: litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	--	Objem: m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	--	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	--	Množství: kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	--	
Silniční nebo železniční tunel:	--	Délka: m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	--	Množství: m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	--	
Sklad střeliva:	--	Množství: ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	--	

v. 15.12.2021



KANALIZAČNÍ OZEMÍ : TŘEBONJ
PARCELNÍ ČÍSLO : 623/1



J. Hradec s.r.o.
Karlov 37/IV
Jindřichův Hradec
PSČ: 377 01

e-mail:
sp@joh.cz

Vedoucí projektu:

ING. ŠPULÁK MILAN
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
Registr. v ČKAIT č. 0100074

Vypracoval:

Jiří Hrdza

Kontrola:

Ing. Milan Špulák

Akce:

REVITALIZACE MĚSTSKÉ KNIHOVNY TŘEBONJ

Investar:

Město Třebonj

Obec:

Třebonj

Stupeň PD: pro stavební řízení

Obsah:

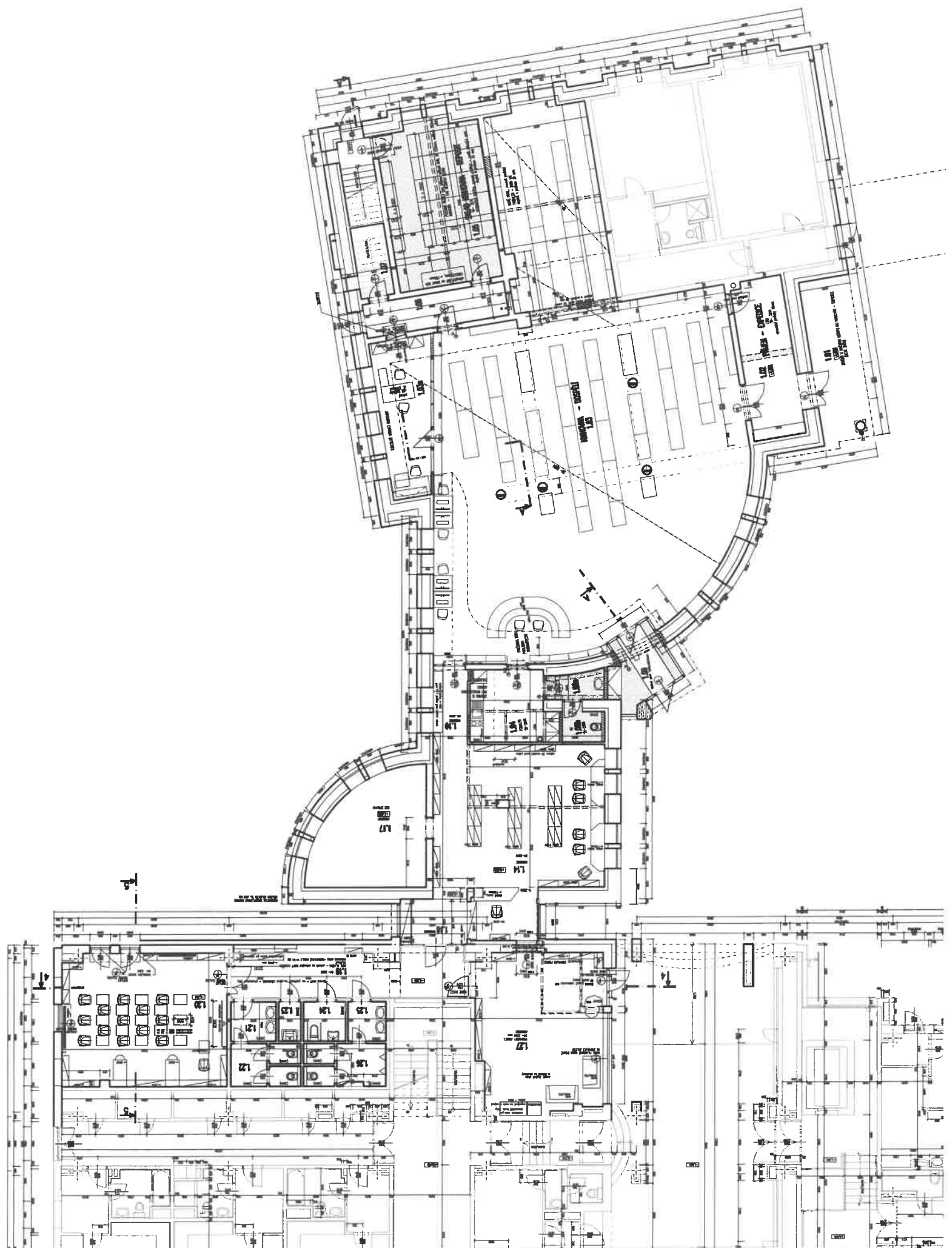
SITUACE

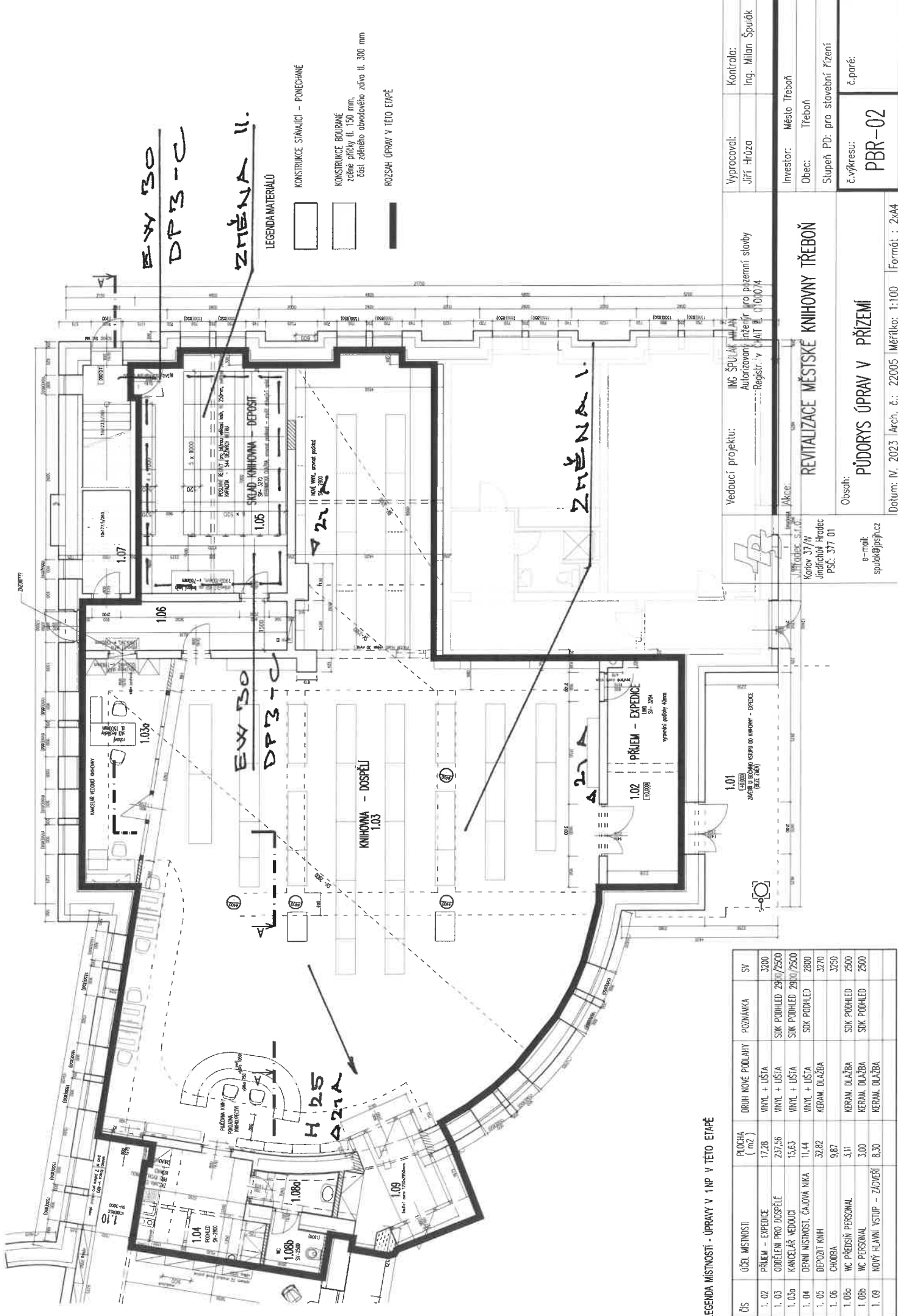
č. výkresu:

PBR-01

č. poré:

Datum: IV. 2023 | Arch. č.: 22005 | Měřítko: 1:1000 | Formát: 2x44

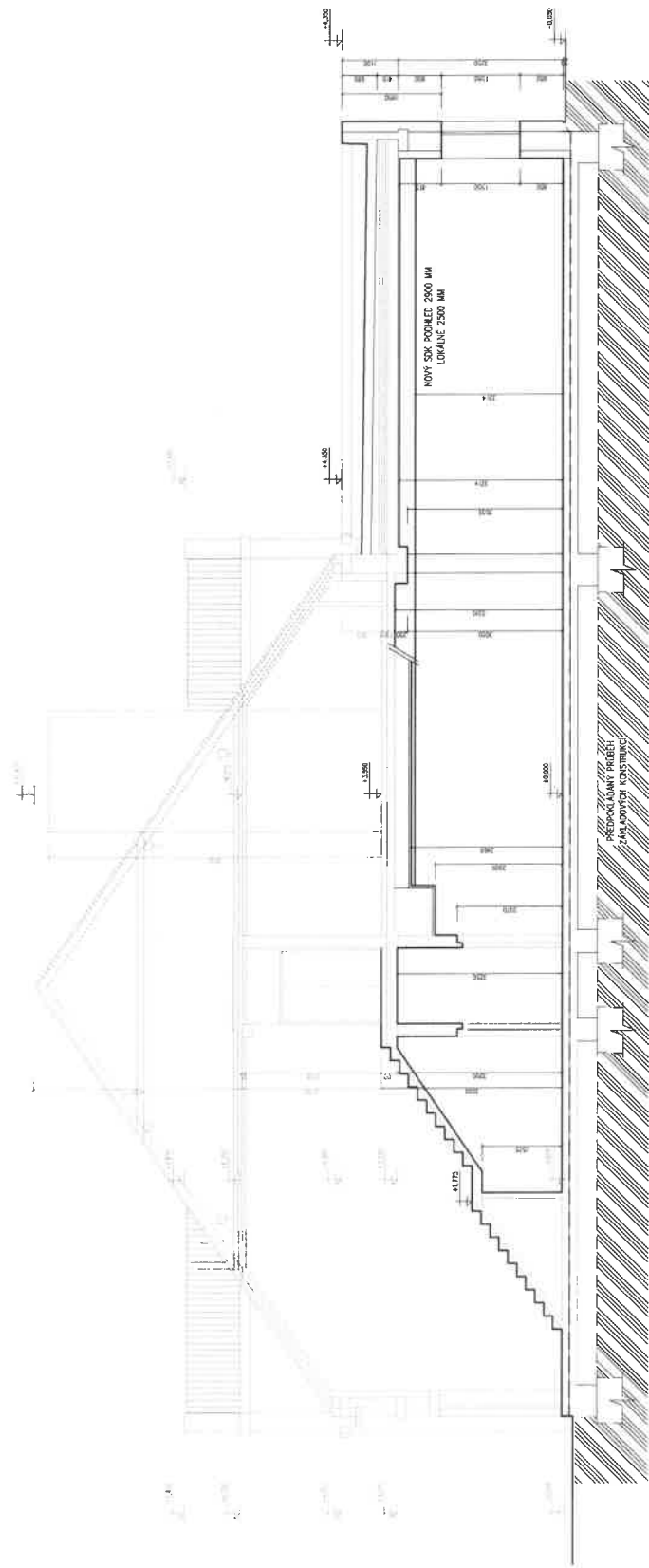




LEGENDA MÍSTNOSTÍ - ÚPRAVY V 1NP V TĚTO ETAPĚ

ČÍS	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	ORIGINÁLNÍ PODLAHY	POZNÁMKA	SV
1. 02	PŘÍJEM - EXPEDICE	17,28	VINYL + LŮTA		3200
1. 03	ODDĚLENÍ PRO DOSPĚLÉ	237,56	VINYL + LŮTA	SKL. POHLED 2910/7500	
1. 03b	KANCELÁŘ VEDOUČI	15,63	VINYL + LŮTA	SKL. POHLED 2910/7500	
1. 04	DENNÍ MÍSTNOSTI ČAJOVÁ NIKA	11,44	VINYL + LŮTA	SKL. POHLED 2800	
1. 05	DEPOZIT KNIH	32,82	KERAM. DLAŽBA		3270
1. 06	CHODBA	9,87			3250
1. 06b	WC PŘEDSÍNÍ PERSONAL	3,11	KERAM. DLAŽBA	SKL. POHLED 2500	
1. 06b	WC PERSONAL	3,00	KERAM. DLAŽBA	SKL. POHLED 2500	
1. 09	NOVÝ HLAVNÍ VSTUP - ZÁJEVŮ	8,30	KERAM. DLAŽBA		

Vedoucí projektu:	Ing. ŠPILKA a.s. Autorizovaný inženýr pro přístavby staveb Regist. v ČKAIT B 1010/4	Vypracoval:	Jiří Hřáza	Kontrola:	Ing. Milan Špudák
Investor:	Město Třeboň	Investor:	Město Třeboň	Obec:	Třeboň
Obec:	Třeboň	Stupeň PD:	pro stavební řízení	č.j.výkresu:	PBR-02
Obsah:	PŮDORYS ÚPRAV V PŘÍZEMÍ	Datum:	IV. 2023	Arch. č.:	22005
		Měřítko:	1:100	Formát:	2x44



ŘEZ A-A

ŘEZ A-A

 J. Hradecký s.r.o. Karlova 377/N Jindřichův Hradec PSČ: 377 01 e-mail: spulak@jsh.cz	Vedoucí projektu: ING. ŠPULÁK MILAN Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby Registr. v ČKAIT č. 0100074		Vypracoval: Jiří Hráza	Kontrola: Ing. Milan Špulák
	Akce: REVITALIZACE MĚSTSKÉ KNIHOVNY TŘEBOŇ		Investor: Město Třeboň	
Obsah: ŘEZ A-A			Obec: Třeboň	
			Stupeň PD: pro stavební řízení	
Datum: IV. 2023 Arch. č.: 22005 Měřítko: 1:100 Formát : ZxA4		č. výkresu: PBR-03		č. poré: