

UNI PROJEKT

Studentská 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou

GYMNÁZIUM ŽĎÁR NAD SÁZAVOU NOVÁ PŮDNÍ VESTAVBA STATICKÉ POSOUZENÍ MOŽNOSTI NOVÉ PŮDNÍ VESTAVBY

Identifikace objektu	:	Budova gymnázia ve Žďáře nad Sázavou Statické posouzení možnosti nové půdní vestavby
Objednatel posouzení	:	Gymnázium Žďár n.S., Studentská 1693/2, 591 01 Žďár n. S. Mgr. Vlastimil Čepelák, ředitel gymnázia
Místo	:	Budova gymnázia, Studentská 1693/2, 59101 Žďár n.S. Katastrální území Město Žďár nad Sázavou
Číslo výtisku	:	1
Zakázka číslo	:	2021/Ch/11
Počet výtisků	:	2
Počet stran	:	3
Posouzení zpracoval	:	Ing. Jiří Chalupa
Telefon	:	+ 420 608 634 325
e-mail	:	ingchalupa@gmail.com
Ve Žďáře nad Sázavou	:	25.3.2021

Přílohy:

- snímek katastrální mapy s výpisem z KN
- situační mapa 1:1000 se zákresem dotčené části budovy



UNI PROJEKT Studentská 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou	zak.číslo : 2021/Ch/11
	strana č. : 2 ze 3
Gymnázium Žďár nad Sázavou - nová půdní vestavba Statické posouzení možnosti nové půdní vestavby	výtisk č. : 1

1.IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce:	Budova gymnázia ve Žďáře nad Sázavou Statické posouzení možnosti půdní vestavby
Objednatel:	Gymnázium Žďár n.S., Studentská 1693/2, 591 01 Žďár n. S. Mgr. Vlastimil Čepelák, ředitel gymnázia
Místo stavby:	Budova gymnázia, Studentská 1693/2, 59101 Žďár n.S. Katastrální území Město Žďár nad Sázavou
Vypracoval:	Uni projekt Žďár nad Sázavou Studentská 1133 Ing.Chalupa Jiří, IČO 10117784
Datum:	25.3.2021

2.ZDŮVODNĚNÍ NAVRHOVANÉ PŮDNÍ VESTAVBY

Vedení gymnázia ve Žďáře nad Sázavou uvažuje po zdařilé realizaci půdní vestavby badatelského centra provést další etapu půdní vestavby u východního bloku budovy gymnázia za účelem rozšíření učebních prostor. Původní objekt gymnázia byl postaven ve skeletové soustavě MS-OB v 80.letech minulého století, na začátku milénia bylo realizováno přestřešení objektu sedlovou ocelovou konstrukcí krovu. Stávající půdní nevyužitý prostor je vhodný a dostatečně rozměrný pro umístění nových učebních prostor.

3.POPIS STÁVAJÍCÍCH NOSNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Stávající dvoupodlažní objekt je postaven klasickou skeletovou technologií MS-OB z 80.let minulého století, jedná se o dvoupodlažní typizovaný trojtrakt (7,2+3,2+7,2m) s podélným modulem 4,50m, nosný systém s žb sloupy 400/400mm a skrytými plochými průvlaky s typizovanými stropními žb panely je dostatečně únosný i pro uvažovanou půdní vestavbu. Nástavba sedlové střechy z počátku milénia je realizována na bázi ocelové konstrukce s krytinou plechovou v imitaci střešní tašky, pro uvažovanou půdní vestavbu je ocelová konstrukce vyhovující.

Při realizaci uvažované půdní vestavby bude provedeno odstranění původních spádových a tepelně izolačních vrstev původní ploché střechy, tím dojde k částečnému odlehčení stropní konstrukce. Pro toto posouzení byly použity následující podklady:

- místní šetření na místě samém za účasti mé osoby a pana Veselého
- původní projektová dokumentace objektu a žb skeletu
- projektová dokumentace nástavby krovu

UNI PROJEKT Studentská 1133, 591 01 Žďár nad Sázavou	zak.číslo : 2021/Ch/11
	strana č. : 3 ze 3
Gymnázium Žďár nad Sázavou - nová půdní vestavba Statické posouzení možnosti nové půdní vestavby	výtisk č. : 1

4. POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Při realizaci uvažované půdní vestavby bude v maximální míře využito rezerv stávajících nosných konstrukcí objektu a to zejména skeletu MS-OB a ocelové konstrukce krovu, které nevyžadují statické zpevnění. V maximální míře bude při realizaci použito lehkých konstrukcí na bázi SDK tak, jako u předchozí realizace badatelského centra. V konstrukci podlahy budou odstraněny původní spádové a tepelně izolační vrstvy původní ploché střechy, tím bude eliminováno přetížení novými skladbami konstrukce podlah. Při prohlídce na místě samém byl shledán vyhovující stav nosných konstrukcí včetně nosných konstrukcí v nižších podlažích. Výsledné přetížení navrhovanou vestavbou na základovou spáru objektu je zanedbatelné vzhledem k historické konsolidaci základové půdy pod základy objektu.

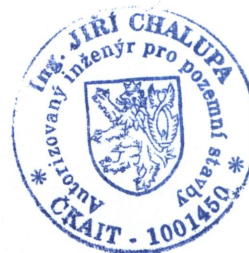
5. ZÁVĚR

Z výše uvedeného a z výsledků místního šetření a prozkoumání původní dokumentace je zřejmé, že stávající nosné konstrukce jsou pro navrhovanou půdní vestavbu dostatečně únosné a navrhovanou půdní vestavbu lze po statické stránce bezpečně provést.



Podrobné statické posouzení dílčích konstrukcí a stavebních úprav bude součástí provádění dokumentace navrhované půdní vestavby.

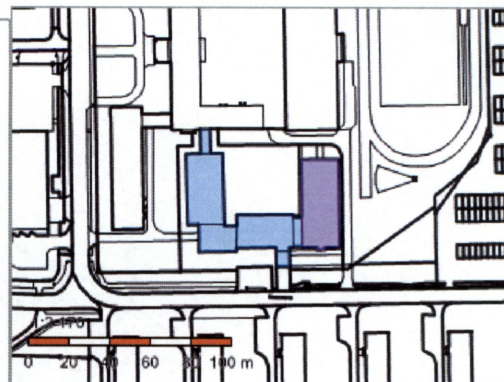
Ve Žďáře nad Sázavou
25.3.2021

Vypracoval: Ing. Chalupa Jiří

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [3387](#) 
Obec: [Žďár nad Sázavou \[595209\]](#) 
Katastrální území: [Město Žďár \[795232\]](#)
Číslo LV: [3891](#)
Výměra [m²]: 2316
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným: [Žďár nad Sázavou 4 \[412830\]](#) ; č. p. 1693; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku: p. č. [3387](#)
Stavební objekt: [č. p. 1693](#) 
Ulice: [Neumannova](#) 
Adresní místa: [Neumannova 1693/2](#) 

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava	
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje	Podíl
Gymnázium Žďár nad Sázavou, Neumannova 1693/2, Žďár nad Sázavou 4, 59101 Žďár nad Sázavou	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
rozsáhlé chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

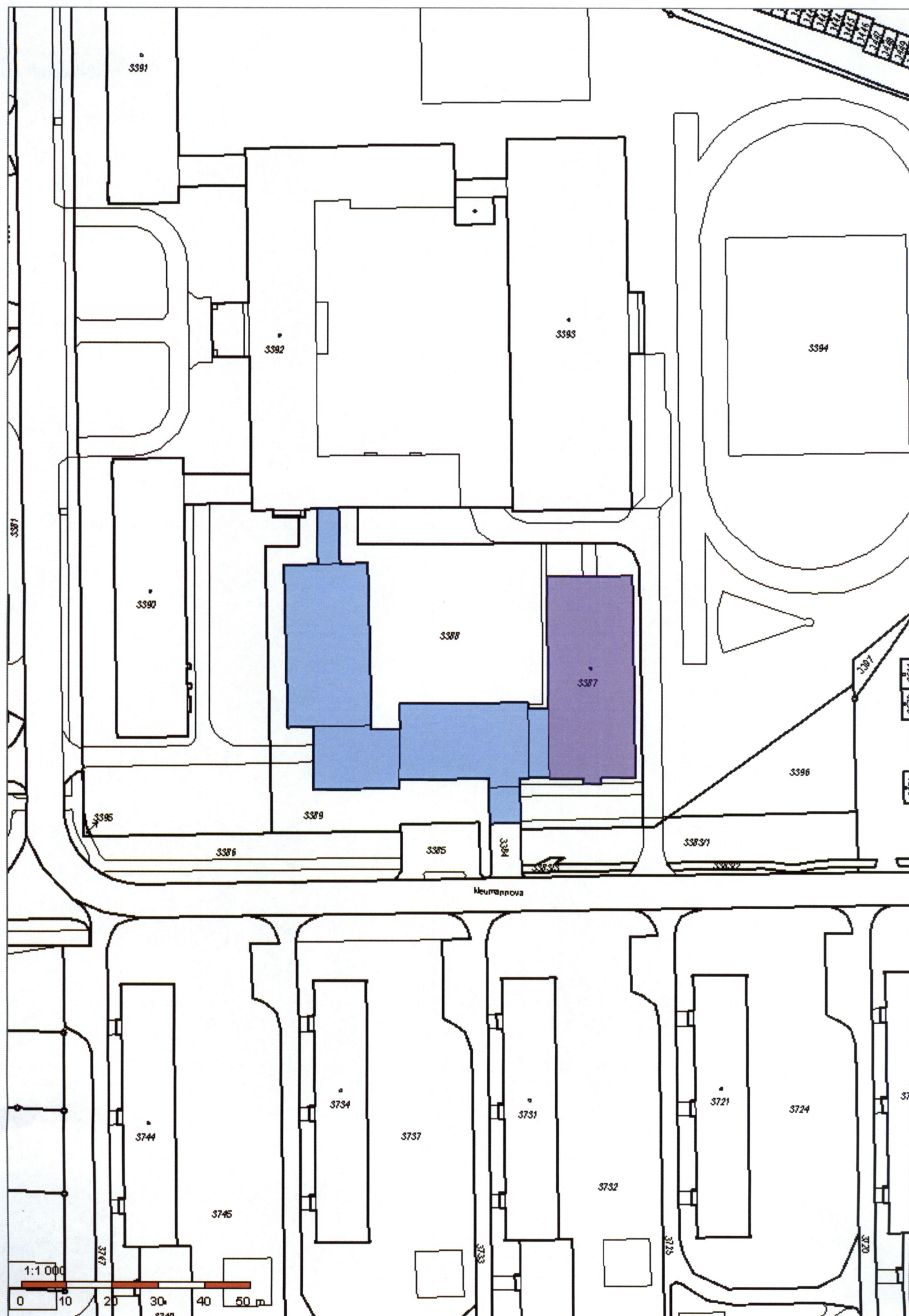
Jiné zápisy

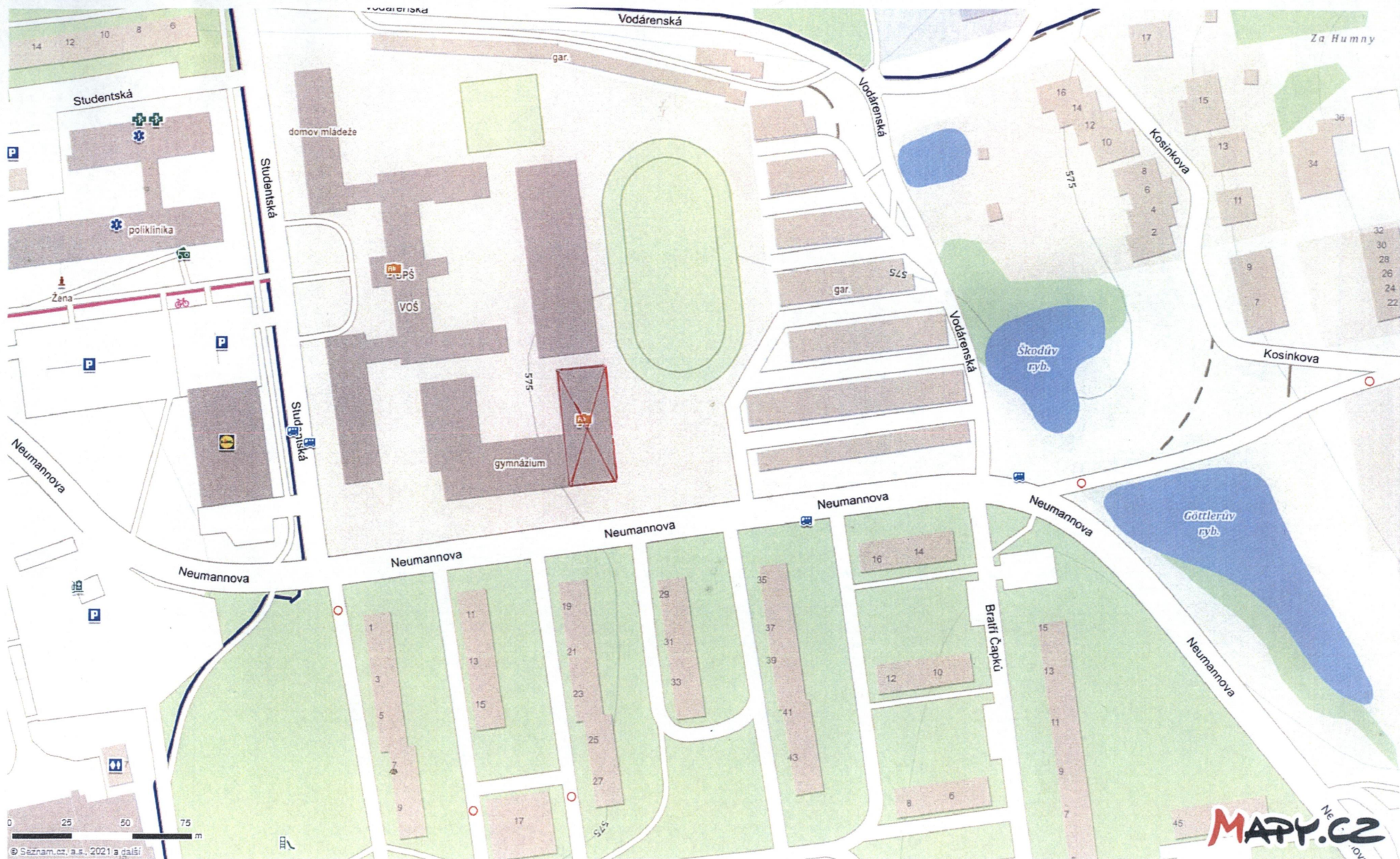
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

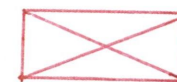
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Žďár nad Sázavou](#) 

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 30.03.2021 09:00.





SITUACE 1:2500



GYMNÁZIUM ZE
NAVRHOVANA PŮDŇÍ
VESTAVBA