

INFORMACE K MATURITNÍ ZKOUŠCE VE ŠKOLNÍM ROCE 2023/2024

Obsah:

1	Organizace zkoušky	2
2	Nabídka povinných a nepovinných zkoušek maturitní zkoušky	2
3	Termíny konání jednotlivých částí maturitní zkoušky	3
4	Témata zkušebních předmětů profilové části maturitní zkoušky.....	3
4.1	Český jazyk a literatura	3
4.2	Anglický jazyk.....	6
4.3	Praktická zkouška z odborných předmětů – pozemní stavitelství	6
4.4	Praktická zkouška z odborných předmětů – dopravní stavitelství	6
4.5	Praktická zkouška z odborných předmětů – vodohospodářské stavby	7
4.6	Stavební konstrukce – ústní zkouška před zkušební maturitní komisí.....	7
4.7	Pozemní stavitelství – ústní zkouška před zkušební maturitní komisí	8
4.8	Dopravní stavitelství – ústní zkouška před zkušební maturitní komisí	9
4.9	Vodohospodářské stavby – ústní zkouška před zkušební maturitní komisí.....	9
4.10	Informační a komunikační technologie – praktická zkouška.....	10
4.11	Geodézie – ústní zkouška před zkušební maturitní komisí	10
5	Závěrečná ustanovení.....	11

1 Organizace zkoušky

Zkouška se skládá ze dvou částí:

- A. společná část – jednotné zadání připravuje CERMAT
- B. profilová část – připravuje škola

Aby žák uspěl, musí úspěšně složit povinné zkoušky obou těchto částí.

Jednotlivá organizační opatření a kritéria hodnocení jsou popsána v samostatných dokumentech, které jsou k nahlédnutí na sekretariátu školy i webových stránkách:

1. **Organizační opatření a jmenování zkušebních komisí**, které stanovují:
 - konkrétní termíny zkoušek pro daný rok
 - jména zadavatelů a složení zkušebních komisí
 - vydána vždy do konce února daného školního roku
2. **Kritéria hodnocení profilové části**, která stanovují:
 - strukturu a organizaci profilové části zkoušky
 - konkrétní kritéria pro hodnocení
 - vydána vždy do konce března daného školního roku

Přihlášku k maturitní zkoušce podává žák do 1. 12. 2023 pro jarní zkušební období a do 25. 6. 2024 pro podzimní zkušební období. Žáci s přiznaným uzpůsobením podmínek (PUP) pro konání maturitní zkoušky musí spolu s přihláškou odevzdat řediteli školy i doporučení vydané školským poradenským zařízením.

2 Nabídka povinných a nepovinných zkoušek maturitní zkoušky

- v souladu se zák. č. 561/2004 Sb., školský zákon, jeho novelou č. 284/2020 Sb. a vyhláškou č. 177/2009, ve znění pozdějších předpisů se stanovují tyto zkoušky:

A. Společná část maturitní zkoušky

	Zkušební předmět	Úroveň obtížnosti	Forma zkoušky
Povinné zkoušky	Český jazyk a literatura	Základní	didaktický test
	Anglický jazyk ¹⁾	základní	didaktický test
	Matematika ¹⁾	základní	didaktický test
Nepovinné zkoušky	Anglický jazyk ²⁾	základní	didaktický test
	Matematika ²⁾	základní	didaktický test
	Matematika rozšiřující ²⁾	rozšiřující	didaktický test

¹⁾ žák zvolí jednu z možností Anglický jazyk nebo Matematika, v rámci povinné zkoušky společné části tedy skládá zkoušku ze dvou zkušebních předmětů

²⁾ žák se může přihlásit až ke dvěma nepovinným zkouškám

B. Profilová část maturitní zkoušky

	Zkušební předmět	Forma zkoušky
Povinné zkoušky	Český jazyk a literatura	písemná práce a ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
	Anglický jazyk ³⁾	písemná práce a ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

	Praktická zkouška z odborných předmětů ⁴⁾	praktická zkouška
	Stavební konstrukce	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
	Pozemní stavitelství ⁵⁾	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
	Dopravní stavitelství ⁵⁾	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
	Vodohospodářské stavby ⁵⁾	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Nepovinné zkoušky	Informační a komunikační technologie ⁶⁾	praktická zkouška
	Geodézie ⁶⁾	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

³⁾ povinnou zkoušku z anglického jazyka skládá pouze ten žák, který si tento předmět zvolil mezi povinnými zkouškami i ve společné části maturitní zkoušky

⁴⁾ praktická zkouška z odborných předmětů se skládá z předmětu Stavební konstrukce a odborných předmětů dle zaměření studia, které si žák zvolil pro 3. a 4. ročník (Pozemní stavitelství, Dopravní stavitelství nebo Vodohospodářské stavby)

⁵⁾ žák si vybere zkušební předmět dle zaměření studia, které si zvolil pro 3. a 4. ročník

⁶⁾ žák se může přihlásit nejvýše ke dvěma nepovinným zkouškám

3 Termíny konání jednotlivých částí maturitní zkoušky

- Písemná zkouška z českého jazyka a literatury: 4. 4. 2024
- Písemná zkouška z anglického jazyka: 5. 4. 2024
- Didaktické testy společné části maturitní zkoušky (Cermat): 2. – 7. 5. 2024
- Praktická maturitní zkouška: 14. - 15. 5. 2024 (třída S4), 16. – 17. 4. 2024 (třída I4)
- Ústních maturitních zkoušky před zkušební komisí: 27. 5. - 31. 5. 2024

4 Témata zkušebních předmětů profilové části maturitní zkoušky

4.1 Český jazyk a literatura

Písemná práce

- Vytvoření souvislého textu, jehož minimální rozsah je 250 slov.
- Ředitel školy stanoví 4 zadání, která se žákům zpřístupní bezprostředně před zahájením zkoušky. Po zahájení zkoušky si žák jedno zadání zvolí.
- Písemná práce trvá 110 min včetně času na volbu zadání.
- Žák má možnost použít Pravidla českého pravopisu.

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

- Zkouška se uskutečňuje formou řízeného rozhovoru s využitím pracovního listu obsahujícího úryvek nebo úryvky konkrétního literárního díla. Součástí pracovního listu je i zadání ověřující znalosti a dovednosti vztahující se k učivu o jazyce a slohu.
- Příprava ke zkoušce trvá 15 min, ústní zkouška nejdéle 15 min.
- V souladu s RVP a ŠVP stanovil ředitel školy tento seznam literárních děl:
 - Literatura do konce 18. století
 - Evangelium podle Matouše

- Goldoni, Carlo: Sluha dvou pánů
- Homér: Odysea
- Kosmas: Kronika česká
- Molière: Lakomec
- Píseň písní
- Shakespeare, William: Hamlet
- Shakespeare, William: Romeo a Julie
- Literatura 19. století
 - Austenová, Jane: Pýcha a předsudek
 - Baudelaire, Charles: Květy zla
 - Borovský, Karel Havlíček: Křest svatého Vladimíra
 - Borovský, Karel Havlíček: Tyrolské elegie, Král Lávra
 - Čelakovský, František Ladislav: Ohlas písní českých
 - Dickens, Charles: Oliver Twist
 - Erben, Karel Jaromír: Kytice
 - Flaubert, Gustave: Paní Bovaryová
 - Gogol, Nikolaj Vasiljevič: Revizor
 - Hugo, Victor: Bídníci
 - Jerome, Jerome Klapka: Tři muži ve člunu
 - Jirásek, Alois: Lucerna
 - Jirásek, Alois: Filozofská historie
 - Mácha, Karel Hynek: Máj
 - Mrštíkové, Alois a Vilém: Maryša
 - Němcová, Božena: Babička
 - Němcová, Božena: V zámku a podzámčí
 - Neruda, Jan: Povídky malostranské
 - Poe, Edgar Allan: Havran
 - Puškin, Alexandr Sergejevič: Evžen Oněgin
 - Tyl, Josef Kajetán: Strakonický dudák
 - Vrchlický, Jaroslav: Noc na Karlštejně
 - Wilde, Oscar: Šťastný princ a jiné pohádky
- Světová literatura 20. a 21. století
 - Clarke, Arthur Charles: 2001: Vesmírná odysea
 - Coelho, Pablo: Alchymista
 - F., Christiane: My děti ze stanice ZOO
 - Fitzgerald, Francis Scott: Velký Gatsby
 - Eco, Umberto: Jméno růže
 - Hemingway, Ernest: Stařec a moře
 - Heller, Joseph: Hlava XXII
 - Irving, John: Svět podle Garpa
 - Kafka, Franz: Proměna
 - Martin, R. R. George: Hra o trůny (1. díl)
 - Orwell, George: Farma zvířat
 - Remarque, Erich Maria: Na západní frontě klid
 - Rolland, Romain: Petr a Lucie
 - Saint Exupéry, Antoine de: Malý princ
 - Sapkowski, Andrzej: Zaklínač I. - Poslední přání
 - Steinbeck, John: O myších a lidech
 - Styron, William: Sophiina volba
 - Tolkien, John Ronald Reuel: Hobit
 - Waltari, Mika: Egyptán Sinuhet

- Česká literatura 20. a 21. století
 - Boček, Evžen: Poslední aristokratka
 - Čapek, Karel: Matka
 - Čapek, Karel: RUR
 - Čapek, Karel: Válka s mloky
 - Drda, Jan: Němá barikáda
 - Dyk, Viktor: Krysař
 - Dubská, Kateřina: Člověk Gabriel
 - Fuks, Ladislav: Spalovač mrtvol
 - Hašek, Jaroslav: Osudy dobrého vojáka Švejka za světové války
 - Hrabal, Bohumil: Obsluhoval jsem anglického krále
 - Hrabal, Bohumil: Ostře sledované vlaky
 - Hůlová, Petra: Paměť mojí babičce
 - Jirotko, Zdeněk: Saturnin
 - Jirous, Ivan Martin: Magorovy labutí písně
 - Krchovský, J. H.: Básně
 - Kundera, Milan: Směšné lásky
 - Legátová, Květa: Jozova Hanule
 - Lustig, Arnošt: Modlitba pro Kateřinu Horowitzovou
 - Mornštajnová, Alena: Hana
 - Mornštajnová, Alena: Listopád
 - Olbracht, Ivan: Nikola Šuhaj loupežník
 - Otčenášek, Jan: Romeo, Julie a tma
 - Páral, Vladimír: Válka s mnoh zvířetem
 - Pavel, Ota: Smrt krásných srnců
 - Pelc, Jan: ... a bude hůř
 - Poláček, Karel: Bylo nás pět
 - Seifert, Jaroslav: Maminka
 - Svěrák, Zdeněk a Smoljak, Ladislav: České nebe
 - Šabach, Petr: Hovno hoří
 - Štifler, Jan: Paví hody
 - Topol, Jáchym: Chladnou zemí
 - Tučková, Kateřina: Vyhnání Gerty Schnirch
 - Tučková, Kateřina: Žitkovské bohyně
 - Vančura, Vladislav: Rozmarné léto
 - Viewegh, Michal: Báječná léta pod psa
 - Voskovec, Jiří; Werich, Jan: Osel a stín
- Student si sestaví vlastní seznam minimálně 20 děl podle těchto kritérií:
 - Mezi vybranými tituly musí být alespoň jedenkrát poezie a alespoň dvě divadelní hry.
 - Jednotlivá období musí být mezi vybranými tituly zastoupena alespoň takto:
 - Literatura do konce 18. století - min. 2 díla
 - Literatura 19. století - min. 4 díla
 - Vlastní seznam literárních děl odevzdá student řediteli školy nebo jím pověřené osobě do 31. 3. 2024 pro jarní zkušební období a do 30. 6. 2024 pro podzimní zkušební období.
 - Neodevzdá-li žák do stanoveného data vlastní seznam literárních děl, losuje si u zkoušky z pracovních listů ke všem dílům maturitního seznamu literárních děl.

4.2 Anglický jazyk

Písemná práce

- Vytvoření souvislého textu nebo textů v celkovém rozsahu 200 - 230 slov.
- Ředitel školy stanoví nejméně 1 zadání, které se žákům zpřístupní bezprostředně před zahájením zkoušky. Pokud je zadání více, po zahájení zkoušky si žák jedno zadání zvolí.
- Písemná práce trvá 60 min včetně času na volbu zadání.
- Žák má možnost použít překladový slovník.

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

- Zkouška se uskutečňuje formou řízeného rozhovoru s využitím pracovního listu obsahujícího zadání ke konkrétnímu tématu. Součástí pracovního listu je i zadání ověřující znalost odborné terminologie vztahující se ke stavebnictví.
- Příprava ke zkoušce trvá 15 min, ústní zkouška nejdéle 15 min.
- Témata:
 - My family and relationships
 - My hobbies and free time activities
 - My holidays and travelling
 - My studies and our school
 - Our house, our flat
 - My town, my region
 - The Czech Republic, Prague – capital city
 - The U.S.A. and big cities of the U.S.A.
 - The United Kingdom, London
 - Czech, British and American holidays
 - Canada
 - Australia
 - At the building site
 - Building materials
 - Architecture – variety of styles
 - Culture in my life
 - My friend
 - My daily routine
 - My plans for the future and my career
 - Sports and games

4.3 Praktická zkouška z odborných předmětů – pozemní stavitelství

- Návrh rodinného domu
- Návrh občanské stavby
- Návrh a posouzení stavební konstrukce

4.4 Praktická zkouška z odborných předmětů – dopravní stavitelství

- Návrh městské komunikace
- Návrh úseku železnice s objektem
- Návrh a posouzení stavební konstrukce

4.5 Praktická zkouška z odborných předmětů – vodohospodářské stavby

- Návrh malé vodní nádrže
- Úprava vodního toku
- Návrh gravitačního vodovodu
- Návrh kanalizační sítě
- Návrh a posouzení stavební konstrukce

4.6 Stavební konstrukce – ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

- Příprava ke zkoušce trvá 15 min, ústní zkouška nejdéle 15 min.
- Témata:
 - Úkoly a dělení stavební mechaniky, normy
 - Síla a soustavy sil v rovině
 - Statika tuhé desky (prvky, rovnovážný stav, druhy podepření, staticky určité a neurčité konstrukce, zatěžovací síly), reakce staticky určitých konstrukcí
 - Zatížení stavebních konstrukcí, charakteristické a návrhové hodnoty zatížení, kombinace zatížení
 - Průřezové charakteristiky základních i složených obrazců
 - Pružnost a pevnost – přetvoření a napětí, Hookův zákon, pracovní diagramy, metody navrhování konstrukcí
 - Základní druhy namáhání a jejich kombinace
 - Staticky určité nosníky (reakce, vnitřní síly, deformace, návrh a posouzení průřezu)
 - Staticky neurčité nosníky – metoda třímomentových rovnic
 - Prutové soustavy v rovině (tvarová a statická určitost, základní tvary, zatížení, řešení)
 - Kamenivo do betonu (rozdělení, vlastnosti atd.)
 - Portlandský cement (suroviny, výroba, složení, vlastnosti, použití, zkoušky vlastností)
 - Cementy II, III, IV, V (složení, vlastnosti, užití)
 - Rozdělení betonářského bednění, požadavky, materiál, spojování, odbedňování, ukládání směsi
 - Spolupůsobení oceli a betonu, druhy a značení bet. oceli, pracovní diagram oceli
 - Voda do betonu, její funkce, požadované vlastnosti, zkoušení
 - Základní pravidla pro složení betonové směsi, přísady do betonů a jejich užití
 - Lehký beton (rozdělení, vlastnosti, užití)
 - Speciální betony
 - Výroba a doprava betonové směsi (druhy míchaček, vlivy míchání a dopravy směsi na kvalitu betonu, vodní součinitel, poměr složek apod.)
 - Způsoby hutnění betonů, zpracovatelnost bet. směsi
 - Zkoušení jakosti betonu destruktivními a nedestruktivními zkouškami
 - Materiál a vlastnosti důležité pro výpočet zděných konstrukcí
 - Teorie výpočtu zděných konstrukcí namáhaných tlakem
 - Teorie výpočtu jednostranně vyztuženého ohýbaného průřezu (rozdělení napětí, mezní únosnost), posouzení
 - Teorie výpočtu mimostředně tlačené konstrukce z betonu prostého a málo vyztuženého při porušení průřezu bez trhlin (rozdělení napětí, chování materiálu, rezistence)
 - Žb. monolitické stropní konstrukce deskové (podmínky a vhodnost jejich použití, statický návrh)
 - Křížem armovaná deska (použití, návrh)

- Rozdělení žb trámu podle statického schématu, určení ohybových momentů a posouvajících sil pro základní případy zatížení, konstr. zásady
- Trámové stropy železobetonové, podmínky a vhodnost užití, oboustranně vyztužený průřez, podmínky rovnováhy
- Deskový žb trám (spolupůsobící šířka a podmínky spolupůsobení, zásady řešení, mezní únosnost)
- Smyková výztuž žb trámu (průběh napětí, celková únosnost, postup návrhu)
- Žb. a betonové konstrukce plošných základů (patka, pás, deska), návrh a posouzení, geotechnické kategorie, vhodnost a druhy základ. kcí
- Žb. schodiště (statické řešení, vhodnost použití)
- Prvky rámových konstrukcí, ohybová tuhost, vyztužení rámových styčníků (např. kloub)
- Opěrné zdi gravitační z prostého betonu (statické řešení)
- Opěrné zdi železobetonové (uhlová zeď, žebrová, vyztužení, úpravy)
- Žb. monolitické nádrže (případně další „speciální kce“), statické působení
- Interakční diagram, zahrnutí vzpěru do výpočtu žb kcí
- Podstata, definice, druhy, vlastnosti, ztráty předpětí, kotvení předpjatého betonu
- Spojování prvků dřevěných konstrukcí
- Spojování prvků ocelových konstrukcí
- Technologie provádění spojů dřevěných konstrukcí, ochrana dřeva
- Ohyb ocelových nosníků plnostěnných bez ztráty a se ztrátou stability
- Ocelové (celistvé i členěné) popř. dřevěné (celistvé) pruty vzpěrně tlačené (profily, výpočet - vzpěrná délka, souč. vzpěrnosti apod.)
- Prostorové uspořádání ocelové halové kce a její základní prvky

4.7 Pozemní stavitelství – ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

- Příprava ke zkoušce trvá 15 min, ústní zkouška nejdéle 15 min.
- Témata:
 - Územní plánování
 - Svislé nosné konstrukce
 - Zemní práce a zakládání staveb
 - Vodorovné nosné konstrukce monolitické
 - Vodorovné nosné konstrukce prefabrikované
 - Schodiště
 - Příčky
 - Střešní konstrukce – sklonité střechy
 - Střešní konstrukce – ploché střechy
 - Izolace proti spodní vodě, zemní vlhkosti a proti radonu
 - Tepelné a zvukové izolace
 - Domovní kanalizace
 - Domovní vodovod
 - Komíny, větrání, klimatizace
 - Vytápění
 - Typologie občanských staveb
 - Typologie – obytné budovy
 - Dokončovací práce na stavbě
 - Životnost a poruchy staveb
 - Odstraňování příčin poruch, zesilování a úpravy konstrukcí
 - Prefabrikované železobetonové, stěnové a skeletové systémy
 - Průmyslové a zemědělské stavby

- Otvory ve zdech
- Nízkoenergetické a pasivní domy

4.8 Dopravní stavitelství – ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

- Příprava ke zkoušce trvá 15 min, ústní zkouška nejdéle 15 min.
- Témata:
 - Zvláštní úpravy ve stanicích, na tratích a vlečkách
 - Dopravny
 - Rozvětvení kolejí
 - Kolejnice v železničním stavitelství
 - Železniční svršek a jeho části
 - Geometrie koleje
 - Konstrukční úprava koleje
 - Rozdělení pozemních komunikací
 - Návrhové prvky silničních komunikací
 - Zemní těleso
 - Odvodnění pozemních komunikací
 - Objekty v tělese silniční komunikace
 - Silniční vozovky
 - Místní komunikace
 - Křižovatky pozemních komunikací
 - Vybavení pozemních komunikací
 - Nosná konstrukce mostu
 - Příhradové trémové mosty
 - Lanové systémy v mostním stavitelství
 - Příslušenství mostů
 - Technologie výstavby monolitických mostů
 - Betonové mosty obloukové
 - Novodobé tunelovací metody, NATM a modifikace
 - Nemechanizovaný, částečně a zcela mechanizovaný razící štít (SM)

4.9 Vodohospodářské stavby – ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

- Příprava ke zkoušce trvá 15 min, ústní zkouška nejdéle 15 min.
- Témata:
 - Úpravy toků
 - Objekty na vodních tocích – pevné jezy a ostatní objekty
 - Objekty na vodních tocích – pohyblivé jezy
 - Vodní cesty
 - Pedologie
 - Odvodňování půdy
 - Závlahy
 - Eroze půdy
 - Malé vodní nádrže
 - Využití vodní energie
 - Přehrady
 - Ekologické stavby – skládkové hospodářství
 - Vodovody – rozdělení a podklady pro návrh
 - Vodovody – výpočet větvěné a okružové sítě
 - Trubní materiály a objektové vybavení vodovodů

- Armatury na vodovodním potrubí
- Zdroje pro zásobování pitnou vodou
- Vodojemy a akumulární nádrže
- Stokování – systémy a soustavy stokových sítí
- Stokování – konstrukce a materiály stok
- Objekty na stokových sítích
- Mechanické čištění odpadních vod
- Biologické čištění odpadních vod
- Kalové hospodářství čistíren odpadních vod
- Úprava vody

4.10 Informační a komunikační technologie – praktická zkouška

- Hardware - principy fungování počítačů, části, periferie
- Software - základní a aplikační programové vybavení, ochrana autorských práv
- Počítačové sítě - počítačová síť, server, pracovní stanice, připojení k síti a její nastavení, specifika práce v síti, sdílení dokumentů a prostředků
- Internet - informace, práce s informacemi, informační zdroje, vyhledávání
- Chat, messenger, videokonference, telefonie, FTP
- E-mail, organizace času a plánování
- Data – organizace dat, soubor, složka, ochrana dat, prostředky zabezpečení dat před zneužitím a ochrana dat před zničením
- Algoritmizace
- Operační systém - ovládání, okno, hlavní panel, nastavení, ovládací panely, vyhledání, zástupce, aplikace dodávané s operačním systémem
- Souborový manažer - práce s adresáři a soubory (vytvoření, kopírování, přesun, mazání) označení objektů a práce s více objekty najednou, komprese dat
- Word - MENU formát, písmo, odstavec, ohraničení, tabulátory, odrážky a číslování, vzhled stránky, záhlaví a zápatí, styly, šablony
- Word - MENU soubor, úpravy, vložit (editor rovnic), tabulky, grafy, kreslení, Klipart, Wordart
- Počítačová grafika - rastrová, vektorová, formáty, komprese
- Multimediální prezentace - tvorba jednoduché multimediální prezentace
- Excel - sešit, listy, řádky, sloupce
- Excel - buňky, formát, řady, aritmetické operace
- Excel - funkce, menu
- Excel – grafy
- Acad - kreslicí prvky, modifikace
- Acad - hladiny, texty
- Acad - kótování, šrafy, bloky
- Acad - práce se soubory, šablona, tisk
- Access – tabulky, třídění
- Access – relace, dotazy
- Access – sestavy

4.11 Geodézie – ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

- Příprava ke zkoušce trvá 15 min, ústní zkouška nejdéle 15 min.
- Témata:
 - Úkoly geodézie
 - Základní geodetické pomůcky

- Základní vytyčovací úlohy
- Přímé metody měření vzdáleností
- Nepřímé metody měření vzdáleností
- Geodetické referenční systémy
- Geodetické body
- Metody měření výšek
- Geometrická nivelace ze středu
- Teodolit
- Metody měření horizontálních a vertikálních úhlů
- Metody měření polohopisu a výškopisu
- 3D polární metoda – polní práce
- 3D polární metoda – kancelářské práce
- Souřadnicové výpočty ve 2D – I.ZGU
- Souřadnicové výpočty ve 2D – II.ZGU
- Souřadnicové výpočty ve 2D – protínání z úhlů a délek
- Souřadnicové výpočty ve 2D – polygonové pořady
- Určování ploch
- Určování kubatur
- Vytyčení polohy – metody a výpočet polárních vytyčovacích prvků
- Metody vytyčení výšek
- Zeměměřické činnosti při výstavbě (Zák. 200/1994 Sb.)
- Mapové dílo na území ČR
- Katastr nemovitostí – katastrální operát
- Katastr nemovitostí – katastrální mapy
- Geometrický plán
- Vytyčování hranic pozemků
- Využití GNSS ve stavebnictví
- Metody měření GNSS – postupy měření a jejich přesnost

5 Závěrečná ustanovení

Toto opatření bylo projednáno na předmětových komisích a pedagogické poradě dne 31. 8. 2023, nabývá účinnosti dnem 1. 9. 2023.

Ve Vysokém Mýtě 31.08.2023

.....
 Ing. Jiří Skalický
 ředitel školy