

**JEDNOTNÉ ZADANIE ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY
PRE ŠKOLSKÝ ROK 2024/2025**
Učebný odbor 3355 H stolár

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

Republiková únia zamestnávateľov (ďalej len „RÚZ“) ako profesijná organizácia podľa § 28 ods. 2 písm. c) Zákona č. 61/2015 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave v znení neskorších predpisov **vydáva jednotné zadania pre záverečné skúšky v učebnom odbore 3355 H stolár**, ktoré sú spracované v súlade s § 18 a § 19 vyhlášky č. 224/2022 Z. z. o strednej škole.

Jednotné zadanie záverečnej skúšky obsahuje :

- Jednotnú formu zadania pre praktickú časť záverečnej skúšky
- Jednotnú formu zadania pre teoretickú časť záverečnej skúšky

Kontaktná osoba v RÚZ		
Meno a priezvisko	Pracovné zaradenie	Kontakt
Ing. Vladimír Záborský	expert RÚZ pre sektor - spracúvanie dreva	zaborsky@ruzsr.sk

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

1. Praktická časť záverečnej skúšky

- (1) V praktickej časti záverečnej skúšky sa overuje úroveň osvojených zručností a schopností žiaka a jeho schopnosť využiť získané teoretické poznatky a vedomosti pri riešení konkrétnych praktických úloh komplexného charakteru vo vyžrebovanej téme.
- (2) Žiak v praktickej časti záverečnej skúšky preukazuje, že je spôsobilý pracovnú úlohu analyzovať, zaobstarať si informácie, vyhodnotiť a aplikovať vhodný postup spracovania úloh. Určuje si čiastkové úlohy a zostavuje podklady k spracovaniu úlohy. Žiak preukazuje schopnosť zdokumentovať, otestovať funkčnosť a bezpečnosť produktu. Žiak počas celého procesu dodržiava technické normy a pravidlá BOZP a PO. Poslednou fázou je odovzdanie výsledkov práce, poskytovanie odborných informácií, môže zostavovať preberací protokol, zhodnotenie a zdokumentovanie výsledkov práce.
- (3) Organizácia praktickej časti záverečnej skúšky:
 - Téma praktickej časti záverečnej skúšky je komplexného charakteru so zameraním na „**vyhotovenie jednoduchého typu nábytkového predmetu alebo stavebno-stolárskeho výrobku, výroba polotovarov alebo častí výrobkov z dreva**“.
 - Skúška trvá 14 hodín (1h = 60 min), v jednom vyučovacom dni najviac 8 hodín. Na začiatku skúšky je čas určený na prípravu pracoviska a v priebehu skúšky je prestávka. Rozsah času na prípravu a rozsah prestávky určí škola v organizačných pokynoch záverečnej skúšky, v systéme duálneho vzdelávania po dohode so zamestnávateľom. Rozsah prípravy a prestávky sa nezapočítavajú do celkovej dĺžky skúšky.
 - Čas trvania záverečnej skúšky pre žiakov so zdravotným znevýhodnením možno so súhlasom predsedu skúšobnej komisie pre záverečnú skúšku primerane predĺžiť.
 - Praktická časť záverečnej skúšky sa vykonáva ako individuálna alebo skupinová.
 - Pred začiatkom záverečnej skúšky sa žiaci tri po sebe idúce vyučovacie dni nezúčastňujú na vyučovaní. Tieto dni sú určené na prípravu žiakov na skúšku.
 - Na praktickej časti záverečnej skúšky možno používať len učebné pomôcky uvedené v zadaní.
 - Praktická časť záverečnej skúšky sa môže konať v dielni školy, na pracovisku zamestnávateľa alebo na pracovisku praktického vyučovania.
 - Priebeh praktickej časti záverečnej skúšky je verejný. Ak sa praktická časť záverečnej skúšky koná na pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania, priebeh záverečnej skúšky môže byť na žiadosť zamestnávateľa neverejný.
 - Hodnotenie praktickej časti skúšky sa rozdeľuje na 3 časti:
 - príprava a plánovanie – 20 %;
 - realizácia pracovnej činnosti – 60 %;

- riadenie kvality, dodržiavanie BOZP – 20 %.
- (4) Žiak v praktickej časti záverečnej skúšky preukazuje, že je spôsobilý:
- vyžrebovanú tému analyzovať, získať a triediť informácie, aktívne používať schválené učebné pomôcky;
 - vybrať postup spracovania úloh z technologického, hospodárneho, bezpečnostného a ekologického hľadiska;
 - naplánovať chronologicky fázy realizácie úlohy;
 - zohľadniť kvalitu zariadení a miesta realizácie úloh;
 - dodržiavať technické normy, štandardy kvality a presnosť pri práci;
 - určiť chybné realizované práce a systematicky ich odstrániť;
 - v stanovenom časovom limite vyhotoviť daný produkt;
 - odovzdať výsledok práce, poskytnúť odborné informácie, zostaviť preberací protokol, zhodnotiť a zdokumentovať výsledky svojej práce.
- (5) Téma praktickej časti záverečnej skúšky sa má rozložiť na pracovné úlohy vrátane pracovného plánu, bezpečnostných opatrení a na ochranu bezpečnosti a zdravia pri práci, na opatrenia na ochranu životného prostredia a na kontrolu a riadenie kvality.
- (6) Jednotlivé pracovné úlohy musia byť pri realizácii praktickej časti záverečnej skúšky ručne alebo počítačovo zaznamenané. Skúšobná komisia môže dať skúšanému žiakovi pri zadaní úlohy k dispozícii príslušné podklady pre praktickú časť záverečnej skúšky ako aj pre evidenciu jednotlivých činností, meraní a postupov.
- (7) V rámci praktickej časti záverečnej skúšky musia byť preukázané predovšetkým nasledovné zručnosti:
- príprava materiálov;
 - príprava a bežná údržba strojov a výrobných zariadení;
 - delenie materiálov;
 - tvarové opracovanie dielcov;
 - konštrukčné opracovanie dielcov;
 - povrchová úprava;
 - montáž;
 - balenie;
 - kontrola kvality a pod.
- (8) Na hodnotenie praktickej časti záverečnej skúšky sú smerodajné nasledovné kritériá hodnotenia vzdelávacích výstupov:
- pochopenie úlohy;
 - analýza úlohy;
 - voľba postupu;
 - voľba a použitie pomôcok, špeciálnych zariadení, prístrojov a materiálov;
 - organizácia práce;

- dodržiavanie noriem, hygieny a pravidiel bezpečnosti práce;
 - ochrana životného prostredia;
 - výsledok práce.
- (9) Pre praktickú časť záverečnej skúšky v učebnom odbore 3355 H stolár sú zadane 2 témy. Riaditeľ školy môže na návrh predmetovej komisie, resp. po dohode so zamestnávateľom rozhodnúť, že pre realizáciu záverečnej skúšky nevyužije obe témy, ale môže vybrať iba jednu tému. Vo vybranej téme si škola môže podľa potreby zvoliť viac variantov, z ktorých si žiaci žrebujú, pričom zadanie témy musí dodržať v plnom rozsahu. Výber tém jednotných zadání a ich variantov pre praktickú časť záverečnej skúšky schváli riaditeľ školy na návrh predmetovej komisie do 31. marca 2025.
- (10) Dokumentácia uvedená v prílohe je vzorová na jednodverovú skrinku, môže sa použiť aj na iný výrobok z plošných materiálov podobnej náročnosti s konštrukčnou dokumentáciou obsahujúcou výkres zostavy, výkresy konštrukčných detailov a výkresy dielcov.

JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Zoznam tém

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Téma č. 1	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z PLOŠNÝCH MATERIÁLOV;
Téma č. 2	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z MASÍVNEHO DREVA;

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 1

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z PLOŠNÝCH MATERIÁLOV
Zadanie úloh pre žiaka:	1. Pozorne prečítajte predloženú výrobnú dokumentáciu a identifikujte typy dielcov (polotovarov); 2. Skontrolujte presnosť a kvalitu polotovarov; 3. Pripravte si pracovisko, vyberte potrebné strojné zariadenie, nástroje, náradie a ochranné prostriedky; 4. Vykonajte potrebné strojové obrábanie; 5. Oblepte bočné plochy a upravte hrany dielcov; 6. Zhotovte konštrukčné opracovanie dielcov; 7. Skontrolujte presnosť výroby dielcov vhodnými meracími pomôckami a zapíšte do tabuľky v prílohe; 8. Zrealizujte skúšobnú a konečnú montáž; 9. Osadte nábytkové kovanie; 10. Prekontrolujte stav a funkčnosť jednotlivých dielcov a odstráňte nedostatky; 11. Popíšte postup výroby dielcov a montáže do priloženej tabuľky.
Pokyny pre žiaka:	– Prácu na drevoobrábacích strojoch a zariadeniach vykonávajte za prítomnosti majstra odbornej výchovy/inštruktora. – Dbajte na dodržiavanie predpisov BOZP, pri práci používajte pridelené osobné ochranné pracovné pomôcky, dodržiavajte hygienu práce a čistotu na pracovisku. – Zaraďte sa na pridelené pracovisko, dodržujte vnútorný a prevádzkový poriadok pracoviska. – Pozorne si prečítajte zadanie. – Navrhňte pracovný postup a zapíšte do tabuľky (Príloha č. 2, č. 3). – Dodržujte technologickú disciplínu. – Na pridelenom pracovisku pracujte ako samostatná obsluha stroja. – Pracujte s pridelenou výrobnou dokumentáciou (Príloha č. 1). – Vyroberte podľa zadania výrobok v predpísanej kvalite a toleranciách. – Vyhodnoťte kvalitu vyrobeného výrobku na pridelených meradlách do predpísanej vyhodnocovacej tabuľky (Príloha č. 4).

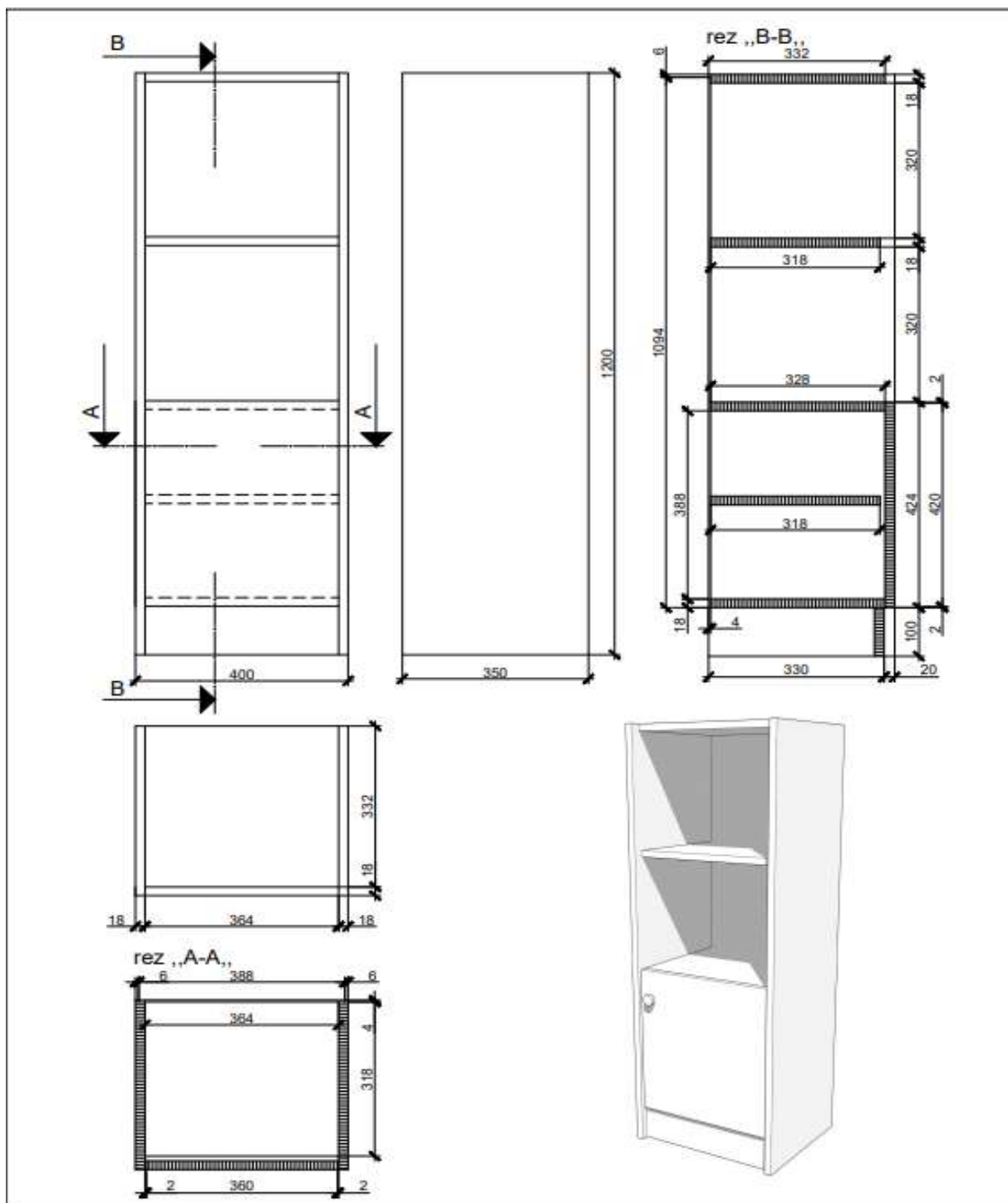
	- Vyplňte predpísané tlačivá. - Predložte komplexne vyplnené tlačivá a zhotovený výrobok na kontrolu skúšobnej komisii. - Počas skúšky pracujte samostatne.
Učebné pomôcky:	Na záverečnej skúške žiak používa tieto predpísané učebné pomôcky: - predpísané osobné ochranné pracovné pomôcky; - drevoobrábacie stroje; - vstupný materiál; - náradie, nástroje, meradlá; - predpísaná výrobná a technická dokumentácia (uvedená dokumentácia je vzorová na jednodverovú skrinku, môže sa použiť aj na iný výrobok z plošných materiálov podobnej náročnosti s konštrukčnou dokumentáciou obsahujúcou výkres zostavy, výkresy konštrukčných detailov a výkresy dielcov). Prílohy: Príloha č. 1 - Vzorová výkresová dokumentácia výrobku na typ výrobku – skrinka jednodverová; Príloha č. 2 - Postup výroby dielcov; Príloha č. 3 - Postup montáže výrobku; Príloha č. 4 - Kontrola parametrov dielcov; Príloha č. 5 - Vyhodnocovacia tabuľka.
Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie skúšky:	Skúška sa realizuje v priestoroch dielni školy, pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania u zamestnávateľa. Za zabezpečenie materiálno-technických a priestorových podmienok na skúšku zodpovedá škola, na pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania zodpovedá zamestnávateľ.

PRÍLOHA č. 1: VZOROVÁ VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA VÝROBKU NA TYP VÝROBKU – SKRINKA JEDNODVEROVÁ

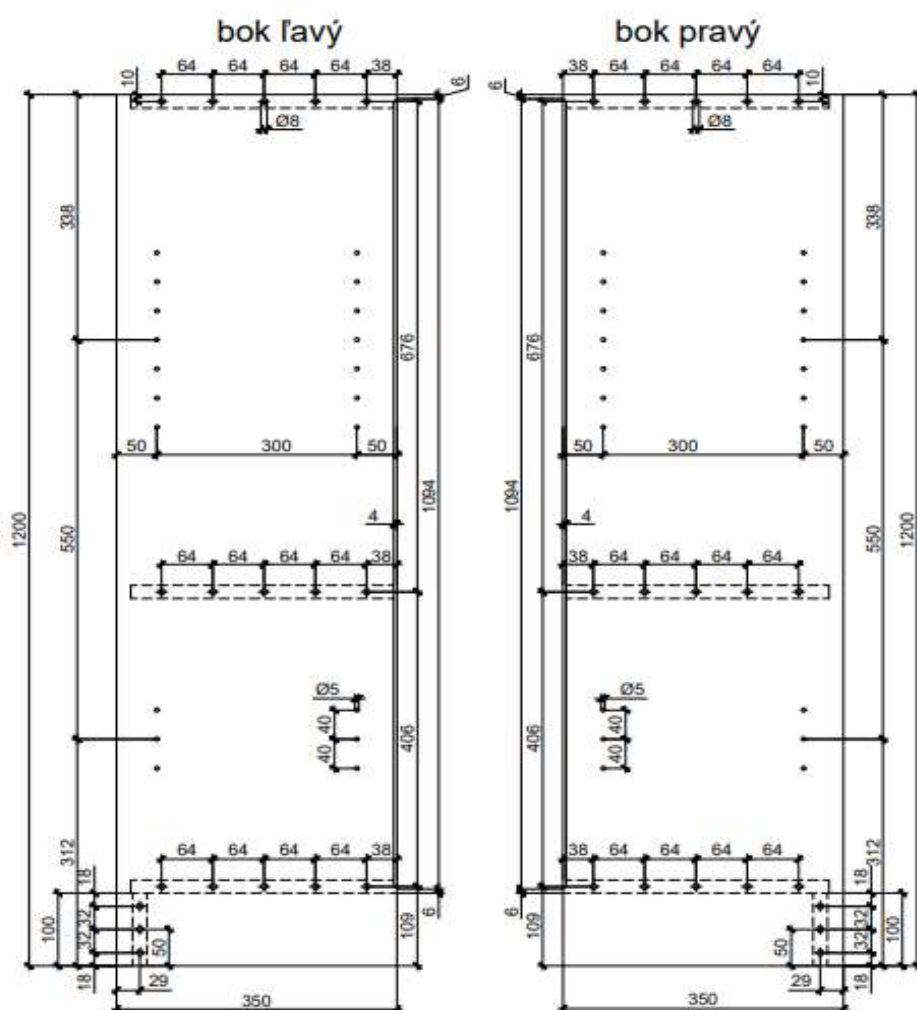
Druhy výkresov

ZOSTAVA	Výkres	ROZMER	ČÍSLO VYKRESU
SKRINKA JEDNODVEROVÁ	Pohľady a rezy	400x350x1200	1
SKRINKA JEDNODVEROVÁ	Bok ľavý, bok pravý	350x1094	2
SKRINKA JEDNODVEROVÁ	Strop, dno, medzistena	364x332, 364x332, 364x328	3
SKRINKA JEDNODVEROVÁ	Dvierka, polica, lub	360x420, 364x318, 364x99	4

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

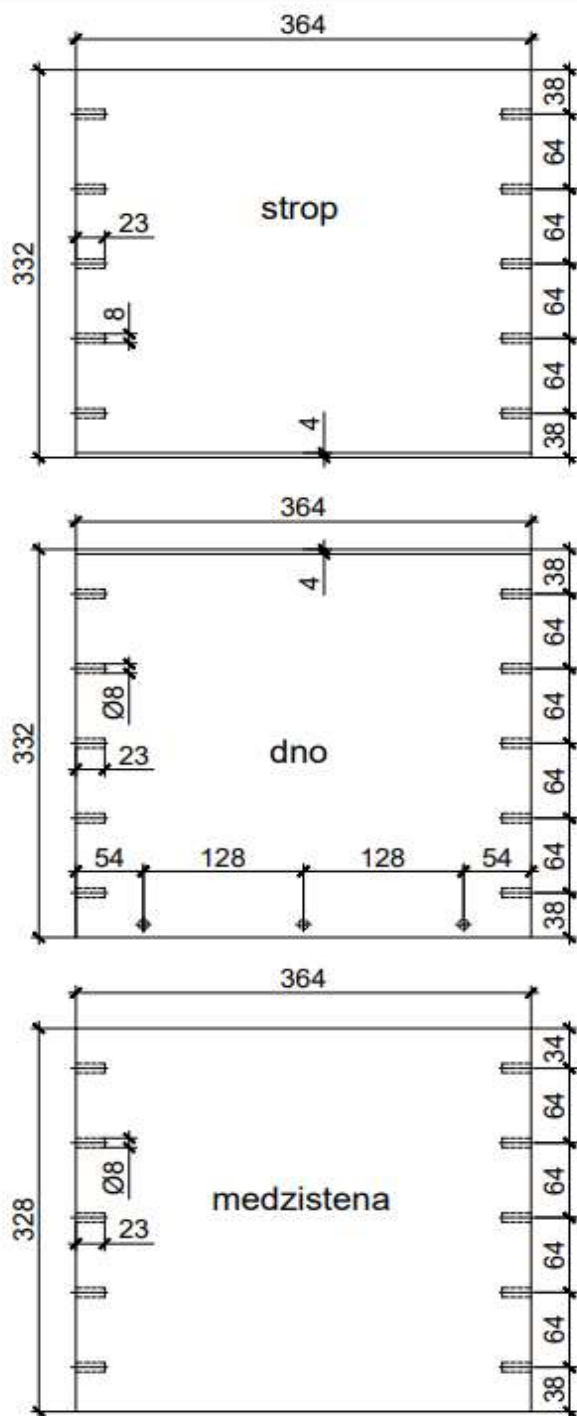


NÁZOV VÝROBKU: Skrinka úzka - konštrukčný výkres		MIERKY Pohľady: M1:10
ROZMERY: dĺžka - výška - hĺbka 400 x 1200 x 350	KRESLIL: Anton Dulík	ČÍSLO VÝKRESU 1

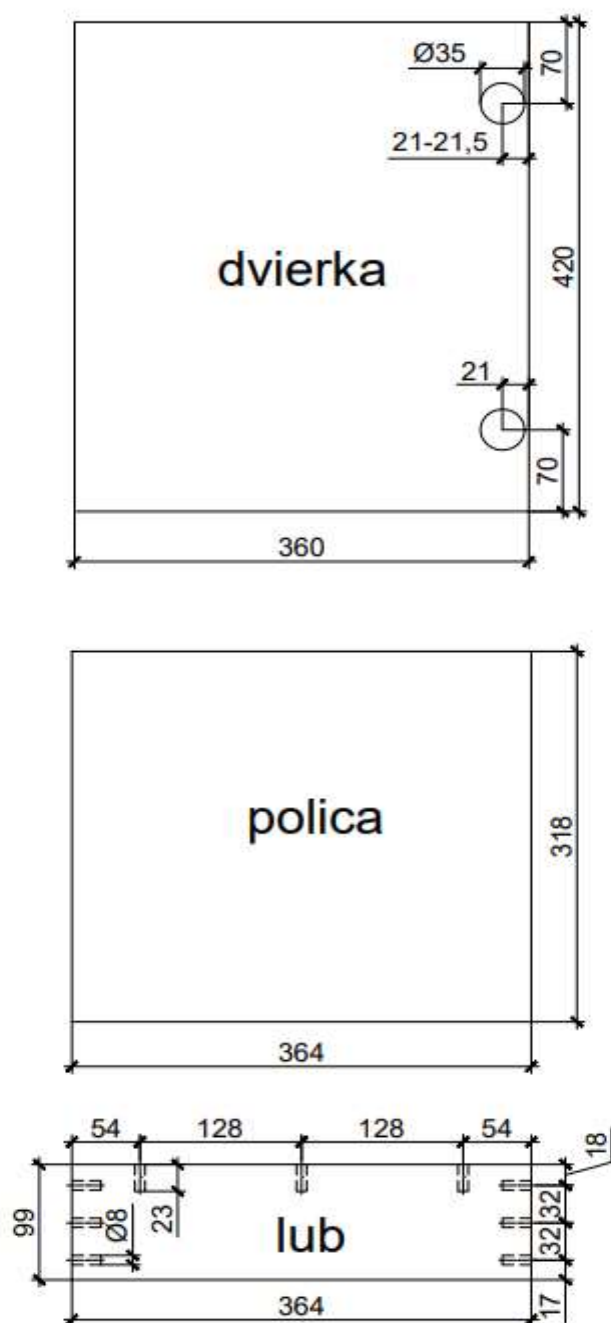


NÁZOV VÝROBKU: Skrinka úzka - bok ľavý+pravý		MIERKY Dielce: M1:8
ROZMERY: dĺžka - šírka - hrúbka 1200 x 350 x 18	KRESLIL: Anton Dulík	ČÍSLO VÝKRESU 2

Republiková únia zamestnávateľov je členom:



NÁZOV VÝROBKU: Skrinka úzka - strop+dno+medzistena		MIERKY Dielce: M1:5
ROZMERY: dĺžka - šírka - hrúbka 364 x 332-328 x 18	KRESLIL: Anton Dulík	ČÍSLO VÝKRESU 3



NÁZOV VÝROBKU: Skrinka úzka - dvierka+polica+lub		MIERKY Dielce: M1:5
ROZMERY: dvierka - polica - lub 420x360x18 364x318x18 364x99x18	KRESLIL: Anton Dulík	ČÍSLO VÝKRESU 4

PRÍLOHA č. 2: POSTUP VÝROBY DIELCOV

Učebný odbor:	3355 H stolár		
Školský rok:	2024/2025		
Meno a priezvisko skúšaného žiaka:			
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z PLOŠNÝCH MATERIÁLOV		
Postup výroby dielcov:			
Názov operácie	Typ stroja, náradia	Druh nástroja	Veľkosť otáčok
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:		Podpis:

PRÍLOHA č. 2: POSTUP VÝROBY DIELCOV

Učebný odbor:	3355 H stolár		
Školský rok:	2024/2025		
Meno a priezvisko skúšaného žiaka:			
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z PLOŠNÝCH MATERIÁLOV		
Postup výroby dielcov:			
Názov operácie	Typ stroja, náradia	Druh nástroja	Veľkosť otáčok
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:	Podpis:	

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

PRÍLOHA č. 2: POSTUP VÝROBY DIELCOV

Učebný odbor:	3355 H stolár		
Školský rok:	2024/2025		
Meno a priezvisko skúšaného žiaka:			
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z PLOŠNÝCH MATERIÁLOV		
Postup výroby dielcov:			
Názov operácie	Typ stroja, náradia	Druh nástroja	Veľkosť otáčok
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:	Podpis:	

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

PRÍLOHA č. 2: POSTUP VÝROBY DIELCOV

Učebný odbor:	3355 H stolár		
Školský rok:	2024/2025		
Meno a priezvisko skúšaného žiaka:			
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z PLOŠNÝCH MATERIÁLOV		
Postup výroby dielcov:			
Názov operácie	Typ stroja, náradia	Druh nástroja	Veľkosť otáčok
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:		Podpis:

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

PRÍLOHA č. 3: POSTUP MONTÁŽE VÝROBKU

Učebný odbor:	3355 H stolár		
Školský rok:	2024/2025		
Meno a priezvisko skúšaného žiaka:			
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z PLOŠNÝCH MATERIÁLOV		
Postup montáže výrobku			
Názov operácie	Typ stroja, náradia	Druh spojovacích prostriedkov	Druh lepidla
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:	Podpis:	

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

PRÍLOHA č. 4: KONTROLA PARAMETROV DIELCOV

Učebný odbor:	3355 H stolár			
Školský rok:	2024/2025			
Meno a priezvisko skúšaného žiaka:				
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z PLOŠNÝCH MATERIÁLOV			
Kontrola parametrov dielcov				
Druh dielca	Rozmer dielca podľa výkresu	Rozmer dielca na dielci	Priemer / hĺbka vŕtania na výkrese	Priemer / hĺbka vŕtania na výkrese
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:		Podpis:	

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

PRÍLOHA č. 5 – VYHODNOCOVACIA TABUĽKA pre skúšajúceho

Učebný odbor:	3355 H stolár			
Školský rok:	2024/2025			
Meno a priezvisko skúšaného žiaka:				
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z PLOŠNÝCH MATERIÁLOV			
Kontrola zadáných úloh vykonanej práce – indikátory kritérií hodnotenia				
	Postup výroby dielcov	Postup montáže výrobku	Kontrola parametrov dielcov	Počet získaných bodov
príprava a plánovanie max 20 bodov				
realizácia pracovnej činnosti max 60 bodov				
riadenie kvality, dodržiavanie BOZP max 20 bodov				
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:		Podpis:	

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 2

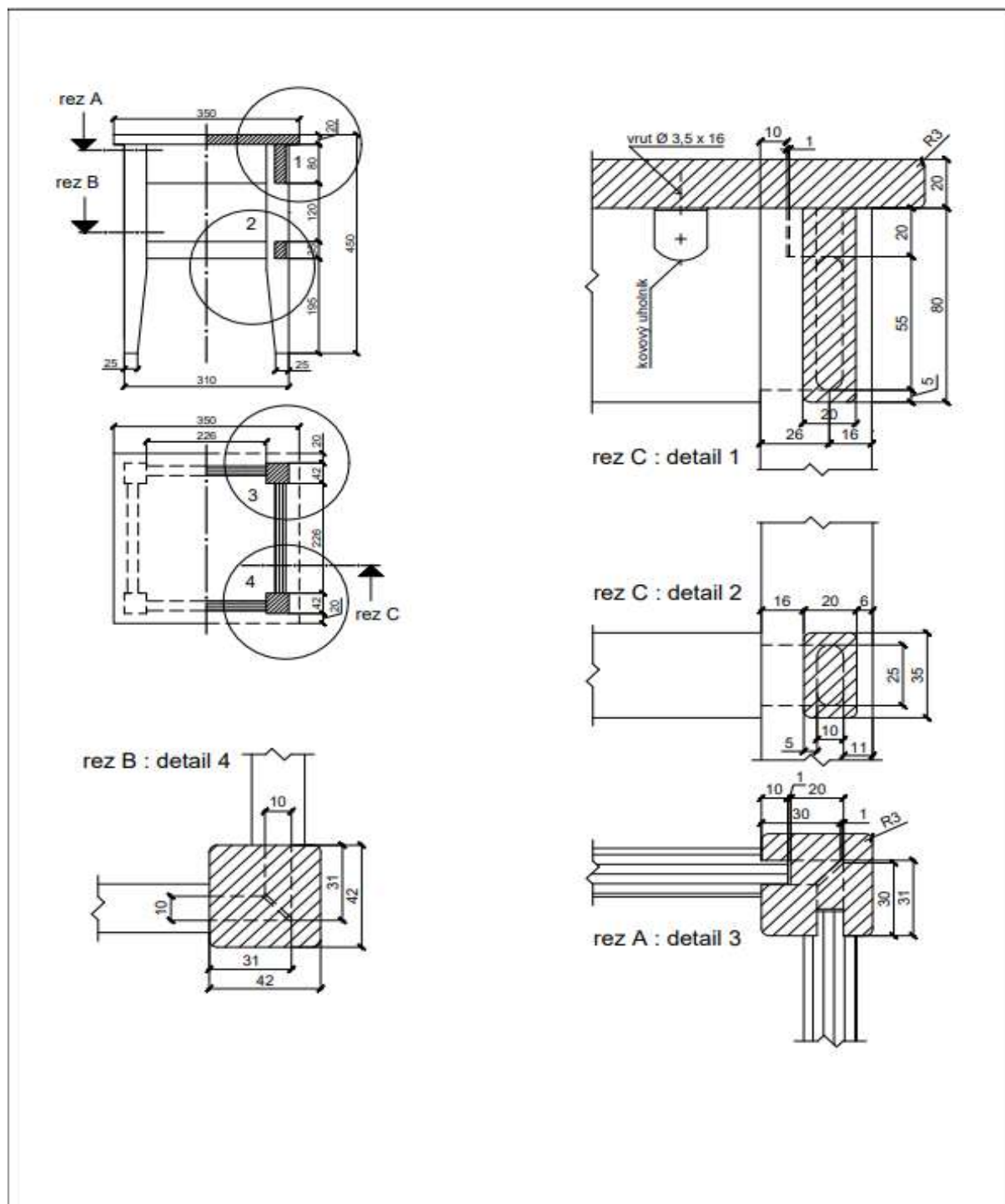
Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z MASÍVNEHO DREVA
Zadanie úloh pre žiaka:	1 Pozorne prečítajte predloženú výrobnú dokumentáciu a identifikujte typy dielcov (polotovarov); 2 Skontrolujte presnosť a kvalitu polotovarov; 3 Pripravte si pracovisko, vyberte potrebné strojné zariadenie, nástroje, náradie a ochranné prostriedky; 4 Vykonajte potrebné strojové obrábanie; 5 Zhotovte konštrukčné opracovanie dielcov; 6 Skontrolujte presnosť výroby dielcov vhodnými meracími pomôckami a zapíšte do tabuľky v prílohe; 7 Zrealizujte skúšobnú a konečnú montáž; 8 Prekontrolujte stav a funkčnosť jednotlivých dielcov a odstráňte nedostatky; 9 Popíšte postup výroby dielcov a montáže do priloženej tabuľky.
Pokyny pre žiaka:	– Dbajte na dodržiavanie predpisov BOZP, pri práci používajte pridelené osobné ochranné pracovné prostriedky, dodržiavajte hygienu práce a čistotu na pracovisku. – Zaraďte sa na pridelené pracovisko. – Dodržujte vnútorný a prevádzkový poriadok pracoviska. – Pozorne si prečítajte zadanie. – Navrhňte pracovný postup a zapíšte do tabuľky v prílohe (Príloha č. 2, č. 3). – Dodržujte technologickú disciplínu. – Na pridelenom pracovisku pracujte samostatne. – Pracujte samostatne s pridelenou výrobnou dokumentáciou (Príloha č. 1). – Pred montážou skontrolujte vhodnými meracími pomôckami presnosť obrábania s dokumentáciou, zapíšte do tabuľky v prílohe (Príloha č. 4). – Vykonajte montáž výrobku v predpísanej kvalite a toleranciách. – Vyplňte predpísané tlačivá. – Predložte komplexne vyplnené tlačivá a zhotovený výrobok na kontrolu skúšobnej komisie.

	– Počas skúšky pracujte samostatne.
Učebné pomôcky:	Na záverečnej skúške žiak používa tieto predpísané učebné pomôcky: – predpísané osobné ochranné pracovné pomôcky; – vstupný materiál; – montážne náradie, nástroje, meradlá, prípadne lepidlá; – predpísanú výrobnú a technickú dokumentáciu (uvedená dokumentácia je vzorová pre výrobok - sedačka, môže sa použiť aj na iný výrobok z masívneho dreva podobnej náročnosti s konštrukčnou dokumentáciou obsahujúcou výkres zostavy, výkresy konštrukčných detailov a výkresy dielcov). Prílohy: Príloha č. 1 - Vzorová výkresová dokumentácia výrobku na typ výrobku – skrinka jednodverová; Príloha č. 2 - Popis pracovného postupu výroby dielcov; Príloha č. 3 - Popis pracovného postupu montáže výrobku; Príloha č. 4 - Kontrola parametrov dielcov; Príloha č. 5 - Vyhodnocovacia tabuľka.
Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie skúšky:	Skúška sa realizuje v priestoroch dielni školy, pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania u zamestnávateľa. Za zabezpečenie materiálno-technických a priestorových podmienok na skúšku zodpovedá škola, na pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania zodpovedá zamestnávateľ.

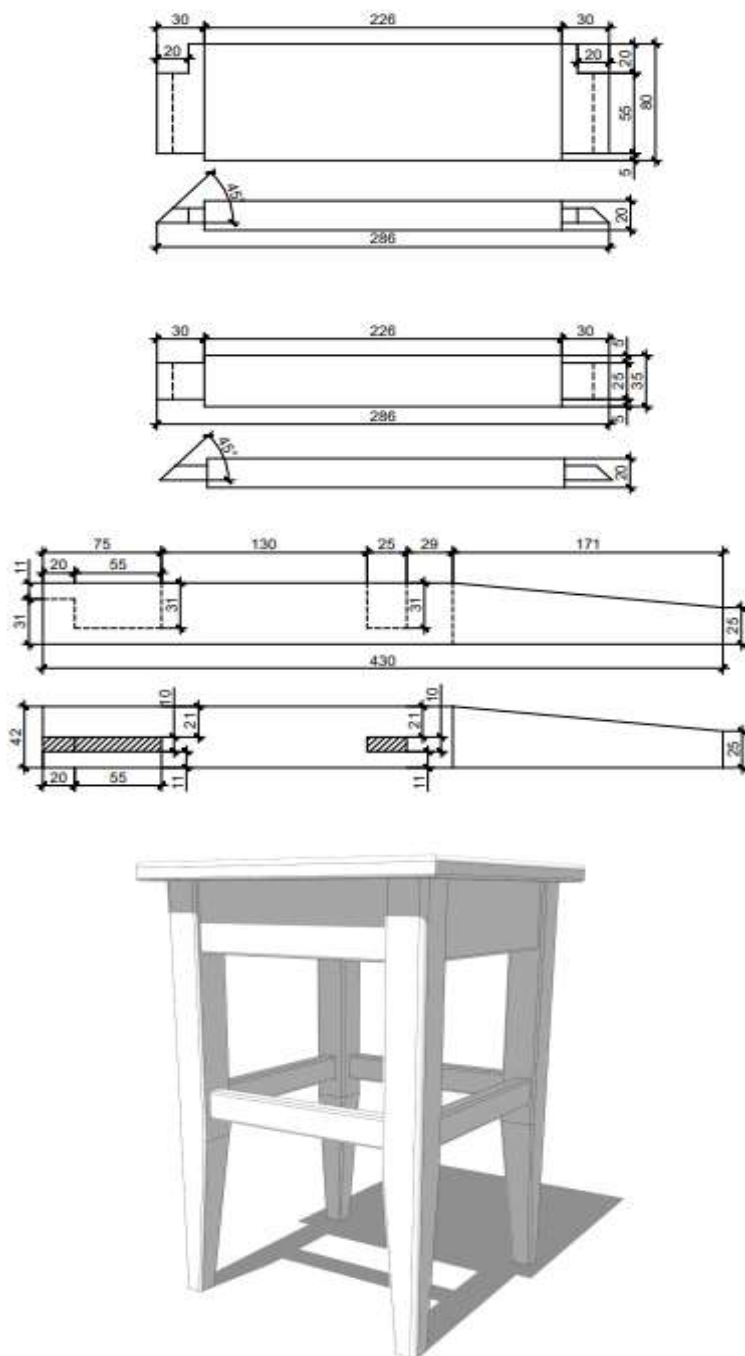
PRÍLOHA č. 1: VZOROVÁ VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE VÝROBOK – SEDAČKA

SEDAČKA	ROZMER	ČÍSLO VYKRESU
Výkres zostavy a konštrukčné detaily	310x450	1
Lub	286x80	2
Trnož	286x35	2
Noha	42x430	2
sedadlo	350x350x20	1

Republiková únia zamestnávateľov je členom:



NÁZOV VÝROBKU: Drevená sedačka		MIERKY Pohľady: M1:10 Detaily: M 1:2
ROZMERY: dĺžka - výška - hĺbka 350 x 450 x 350	KRESLIL: Anton Dulík	ČÍSLO VÝKRESU 1



NÁZOV VÝROBKU: Drevená sedačka		MIERKY Súčiastky: M1:4
ROZMERY: dĺžka - výška - hĺbka 350 x 450 x 350	KRESLIL: Anton Dulík	ČÍSLO VÝKRESU 2

PRÍLOHA č. 2: POPIS PRACOVNÉHO POSTUPU VÝROBY DIELCOV

Učebný odbor:	3355 H stolár		
Školský rok:	2024/2025		
Meno a priezvisko skúšaného žiaka:			
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z MASÍVNEHO DREVA		
Popis pracovného postupu výroby dielca:			
P.č.	Názov operácie	Použité stroje, nástroje	Použité náradie, pomôcky
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:		Podpis:

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

PRÍLOHA č. 2: POPIS PRACOVNÉHO POSTUPU VÝROBY DIELCOV

Učebný odbor:	3355 H stolár		
Školský rok:	2024/2025		
Meno a priezvisko skúšaného žiaka:			
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z MASÍVNEHO DREVA		
Popis pracovného postupu výroby dielca:			
P.č.	Názov operácie	Použité stroje, nástroje	Použité náradie, pomôcky
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:		Podpis:

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

PRÍLOHA č. 2: POPIS PRACOVNÉHO POSTUPU VÝROBY DIELCOV

Učebný odbor:	3355 H stolár		
Školský rok:	2024/2025		
Meno a priezvisko skúšaného žiaka:			
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z MASÍVNEHO DREVA		
Popis pracovného postupu výroby dielca:			
P.č.	Názov operácie	Použité stroje, nástroje	Použité náradie, pomôcky
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:		Podpis:

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

PRÍLOHA č. 2: POPIS PRACOVNÉHO POSTUPU VÝROBY DIELCOV

Učebný odbor:	3355 H stolár		
Školský rok:	2024/2025		
Meno a priezvisko skúšaného žiaka:			
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z MASÍVNEHO DREVA		
Popis pracovného postupu výroby dielca:			
P.č.	Názov operácie	Použité stroje, nástroje	Použité náradie, pomôcky
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:		Podpis:

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

PRÍLOHA č. 3: POPIS PRACOVNÉHO POSTUPU MONTÁŽE VÝROBKU

Učebný odbor:	3355 H stolár		
Školský rok:	2024/2025		
Meno a priezvisko skúšaného žiaka:			
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z MASÍVNEHO DREVA		
Popis pracovného postupu montáže výrobku:			
P.č.	Názov operácie	Použité stroje, nástroje	Použité náradie, pomôcky, lepidlá
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:		Podpis:

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

PRÍLOHA č. 4: KONTROLA PARAMETROV DIELCOV

Učebný odbor:	3355 H stolár			
Školský rok:	2024/2025			
Meno a priezvisko skúšaného žiaka:				
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z MASÍVNEHO DREVA			
Kontrola parametrov dielcov				
Druh dielca	Rozmer dielca podľa výkresu	Rozmer dielca na dielci	Konštrukčný spoj (čap, dlab) na výkrese	Konštrukčný spoj (čap, dlab) na výkrese
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:		Podpis:	

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

PRÍLOHA č. 5 – VYHODNOCOVACIA TABUĽKA pre skúšajúceho

Učebný odbor:	3355 H stolár			
Školský rok:	2024/2025			
Meno a priezvisko skúšaného žiaka:				
Názov témy:	VÝROBA A MONTÁŽ VÝROBKU Z MASÍVNEHO DREVA			
Kontrola zadaných úloh vykonanej práce – indikátory kritérií hodnotenia				
	Postup výroby dielcov	Postup montáže výrobku	Kontrola parametrov dielcov	Počet získaných bodov
příprava a plánovanie max 20 bodov				
realizácia pracovnej činnosti max 60 bodov				
riadenie kvality, dodržiavanie BOZP max 20 bodov				
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:		Podpis:	

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

PRACOVNÝ HODNOTIACI LIST PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY pre skúšajúceho

Učebný odbor:	3355 H stolár		
Školský rok:	2024/2025		
Meno a priezvisko žiaka:			
Názov témy:			
Predvedenie zadanej úlohy:	Max bodové hodnotenie	Priznané bodové hodnotenie	
	príprava a plánovanie – max 20 bodov		
	realizácia pracovnej činnosti – max 60 bodov		
	riadenie kvality, dodržiavanie BOZP – max 20 bodov		
Odpočet bodov:	Za prekročenie časového limitu sa body odpočítavajú nasledovne: - za každú začatú hodinu – odpočítať 5 bodov. Za BOZP sa body odpočítavajú nasledovne: - za drobné porušenie predpisov (napr. nevhodná obuv, ...) – odpočítať 5 bodov; - za závažnejšie porušenie predpisov (napr. poškodenie náradia, znehodnotenie materiálu, nepoužívanie ochranných pracovných pomôcok, ...) – odpočítať 10 bodov.		
Celkové hodnotenie žiaka:	dosiahnutý počet bodov	známka	Slovné zhodnotenie
	100 – 90	1 - výborný	Výkon nadštandardne spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti.
	89 – 80	2 - chválitebný	Výkon spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti.
	79 – 70	3 - dobrý	Výkon všeobecne spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti.
	69 – 60	4 - dostatočný	Výkon vykazuje nedostatky. Ako celok dostatočne spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti.
	59 – 0	5 - nedostatočný	Výkon nespĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti a absentujú základné vedomosti a zručnosti.
Hodnotenie žiaka z praktickej časti záverečnej skúšky:	Celkový počet bodov: Výsledná známka: Podpis hodnotiteľa:		

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

2. Teoretická časť záverečnej skúšky

- (1) V teoretickej časti záverečnej skúšky sa overuje úroveň vedomostí žiaka vo vyžrebovanej téme.
- (2) Témy na teoretickú časť záverečnej skúšky sú záväzné pre všetky školy v učebnom odbore 3355 H stolár.
- (3) Na teoretickú časť záverečnej skúšky je určených 25 tém.
- (4) Teoretická časť záverečnej skúšky trvá najviac 15 minút. Príprava žiaka na teoretickú časť záverečnej skúšky trvá 15 minút až 30 minút.
- (5) Čas trvania záverečnej skúšky pre žiakov so zdravotným znevýhodnením možno so súhlasom predsedu skúšobnej komisie pre záverečnú skúšku primerane predĺžiť.
- (6) Priebeh teoretickej časti záverečnej skúšky je verejný.
- (7) Skúšajúci citlivo riadi rozhovor so žiakmi, kladie pomocné a stimulačné otázky, vyjadruje súhlas alebo nesúhlas s tvrdeniami žiaka, pričom ho vedie k tomu, aby svoje názory podopieral argumentami a využíval pri tom písomnú prípravu a tiež vlastné poznatky získané počas prípravy na záverečnú skúšku.
- (8) Na hodnotenie teoretickej časti záverečnej skúšky sú smerodajné nasledovné kritériá hodnotenia vzdelávacích výstupov:
 - porozumenie téme;
 - správne používanie odbornej terminológie;
 - vecnosť a správnosť odpovede;
 - komplexnosť odpovede;
 - samostatnosť prejavu;
 - schopnosť praktickej aplikácie teoretických poznatkov.

PRACOVNÝ HODNOTIACI LIST TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY pre skúšajúceho

Učebný odbor:	3355 H stolár	
Školský rok:	2024/2025	
Meno a priezvisko žiaka:		
Názov témy:		
Záznam o výkone žiaka:	Zoznam výkonových kritérií	Slovné hodnotenie: zvládol žiak kritérium? áno = 2 body; čiastočne áno = 1 bod; nie = 0 bodov;
	1. porozumenie témy	
	2. správne používanie odbornej terminológie	
	3. vecnosť a správnosť odpovede	
	4. komplexnosť odpovede	
	5. samostatnosť prejavu	
	6. schopnosť praktickej aplikácie teoretických poznatkov	
	SUMÁR:	
Celkové hodnotenie žiaka:	Dosiahnutá úspešnosť (áno)	známka
	12 – 10	výborný
	9 – 8	chváľitebný
	7 – 6	dobrý
	5 – 4	dostatočný
	3 – 0	nedostatočný
Hodnotenie žiaka z teoretickej časti záverečnej skúšky:	Celkový počet bodov: Výsledná známka: Podpis hodnotiteľa:	

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Zoznam tém

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Zoznam tém teoretickej časti záverečnej skúšky:	1. RUČNÉ OPRACOVANIE DREVA; 2. PRIRODZENÉ SUŠENIE DREVA; 3. UMELE SUŠENIE DREVA; 4. KONŠTRUKČNÉ SPÁJANIE DREVA; 5. REZANIE PÍLAMI; 6. FRÉZOVANIE DREVA; 7. ČAPOVANIE A DLABANIE DREVA; 8. VRTANIE DREVA; 9. SÚSTRUŽENIE A OKRUŽOVANIE; 10. TVAROVANIE DREVA; 11. VÝROBA PRÍREZOV; 12. VÝROBA LEPENÝCH POLOTOVAROV; 13. VÝROBA DYHOVÝCH ZOSADENIEK; 14. DYHOVANIE A NALEPOVANIE DEKORAČNÝCH MATERIÁLOV; 15. TVAROVANIE DREVA OLEPOVANIE BOČNÝCH PLÔCH; 16. PRÍPRAVA POVRCHU DREVA POD NÁTERY; 17. POVRCHOVÁ ÚPRAVA DREVA; 18. VÝROBA ÚLOŽNÉHO NÁBYTKU; 19. VÝROBA STOLOVÉHO NÁBYTKU; 20. VÝROBA LÔŽKOVÉHO NÁBYTKU; 21. VÝROBA SEDACIEHO NÁBYTKU; 22. VÝROBA DREVENÝCH DVERÍ; 23. VÝROBA DREVENÝCH OKIEN; 24. VÝROBA DREVENÝCH SCHODOV; 25. VÝROBA OBKLADOV.
Zoznam učebných pomôcok, ktoré zabezpečí škola	– schéma základného nástroja; – schémy zariadení;

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

**k teoretickej časti zá-
verečnej skúšky:**

- schémy strojných zariadení;
- schémy strojov;
- schémy sušiarňí;
- schéma linky;
- výkres výrobku;
- ON 49 0650, ON 49 0651;
- STN 91 0000, STN 73 4130;
- 3D pomôcky, 3D vzorky;
- vzorky olepovacích materiálov;
- vzorky dverí;
- vzorky okna;
- vzorky schodov;
- pravítko, uhlomer, ceruzka.

Republiková únia zamestnávateľov je členom:

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 1

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	RUČNÉ OPRACOVANIE DREVA
Zadanie pre žiaka:	a) Určte vybavenie pracoviska ručného opracovania dreva; b) Vysvetlite rozdiel medzi nástrojmi a náradím; c) Pomenujte časti základného rezného nástroja a popíšte jeho geometriu; d) Uvedte na ktorých hlavných rezoch možno pozorovať makroskopickú stavbu dreva a čo ju predstavujú; e) Vymenujte operácie ručného opracovania dreva, potrebné nástroje a náradie; f) Popíšte jednotlivé časti štruktúrovaného životopisu;
Učebné pomôcky:	schéma základného nástroja, výkres výrobku;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 2

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	PRIRODZENÉ SUŠENIE DREVA
Zadanie pre žiaka:	a) Vysvetlite účel a význam sušenia; b) Charakterizujte vlhkosť dreva a vody v dreve; c) Definujte pojmy rovnovážna vlhkosť dreva a bod nasýtenia vlákien; d) Stanovte spôsoby zisťovania vlhkosti dreva; e) Popíšte rozdelenie plochy skladu; f) Popíšte postup ukladania reziva do kliebok;
Učebné pomôcky:	ON 49 0650, 3D pomôcka;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 3

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	UMELÉ SUŠENIE DREVA
Zadanie pre žiaka:	a) Určte výhody a nevýhody umelého sušenia; b) Charakterizujte hlavné činitele sušenia; c) Popíšte komorovú sušiareň; d) Vysvetlite účel zariadení a prístrojového vybavenia komorovej sušiarne; e) Popíšte etapy procesu umelého sušenia;
Učebné pomôcky:	schémy sušiarňí, ON 49 0651;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 4

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	KONŠTRUKČNÉ SPÁJANIE DREVA
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte základné spájacie prostriedky na drevo; b) Vysvetlite na príkladoch rozdiel medzi demontovateľnými a nedemontovateľnými spojmi; c) Uveďte základné druhy rohových a stredových rámových spojov; d) Načrtnite rohový spoj rámu čapom a rozčapom a spoj priečok preplátovaním; e) Navrhňte pracovný postup výroby rámu; f) Popíšte žiadosť o prijatie do pracovného pomeru na pracovnú pozíciu stolár;
Učebné pomôcky:	3D vzorky, schéma zariadenia;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 5

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	REZANIE PÍLAMI
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte operáciu a spôsoby rezania píľami; b) Určte nástroje na strojové pílenie dreva; c) Vysvetlite použitie skracovacej píly, prípravu stroja a postup práce; d) Popíšte schému viackotúčovej rozrezávanej píly; e) Zostavte prehľad základných zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na kotúčových píľach; f) Definujte pojem majetok podniku stolárskej dielne a popíšte druhy a ich členenie;
Učebné pomôcky:	3D vzorky, schémy strojov;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 6

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	FRÉZOVANIE DREVA
Zadanie pre žiaka:	a) Popíšte spôsoby frézovania; b) Vymenujte nástroje na strojové frézovanie dreva; c) Vysvetlite, ktoré chyby dreva môžu spôsobiť problémy pri frézovaní; d) Popíšte funkčnú schému, princíp a použitie zrovnávacej frézovačky; e) Popíšte schému spodnej frézovačky; f) Zostavte prehľad základných zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na frézovačkách;
Učebné pomôcky:	3D vzorky, schémy strojov;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 7

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	ČAPOVANIE A DLABANIE DREVA
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte spôsoby čapovania a dlabania; b) Nakreslite v základných pohľadoch rohové spojenie na čap a dlab; c) Popíšte podľa schémy pracovný princíp čapovačky okružovacej; d) Vysvetlite prípravu stroja a postup práce na vŕtacej dlabačke; e) Popíšte schému vŕtacej dlabačky; f) Určte základné zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri čapovaní a dlabaní dreva;
Učebné pomôcky:	3D vzorky; schémy strojov;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 8

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	VRTANIE DREVA
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte operáciu vŕtania; b) Popíšte hlavné typy vyvŕtaných otvorov; c) Popíšte druhy vŕtákov a ich použitie; d) Vysvetlite postup náhrady nezrastených a hnilobou napadnutých hrčíc; e) Vysvetlite určenie a pracovný princíp na viac stranej, viacvretenovej priebežnej vrtačky;
Učebné pomôcky:	3D vzorky; schémy strojov;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 9

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	SÚSTRUŽENIE A OKRUŽOVANIE
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte operácie sústruženia a okružovania; b) Nakreslite tvary obrobkov opracovaných okružovaním; c) Vysvetlite podľa schémy princíp práce priechodnej okružovačky; d) Popíšte postup výroby a prípravy dielcov na sústruženie; e) Vysvetlite postupy práce pre rôzne spôsoby sústruženia; f) Popíšte schému hrotového sústruhu;
Učebné pomôcky:	3D vzorky; schémy strojov;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 10

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	TVAROVANIE DREVA
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte technologické metódy tvarovania; b) Určte metódy tvarovania, ktoré sa používajú pri výrobe stoličiek; c) Vysvetlite technologický postup výroby ohýbanej súčiastky; d) Pomenujte a popíšte ohýbacie stroje; e) Definujte živnosti a ich členenie, druh živnosti pre stolársku dielňu;
Učebné pomôcky:	3D vzorky; schémy strojov a zariadení;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 11

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	VÝROBA PRÍREZOV
Zadanie pre žiaka:	a) Charakterizujte rezivo a prírez; b) Rozdeľte prírezy; c) Vysvetlite význam použitia prírezov v praxi; d) Navrhňte pracovný postup výroby opracovaných prírezov; e) Nakreslite značenie rastlého dreva na výkrese v priečnom a pozdĺžnom reze; f) Popíšte možnosti vzniku a zániku pracovného pomeru u zamestnávateľa v stolárskej firme;
Učebné pomôcky:	3D vzorky; schéma linky;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 12

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	VÝROBA LEPENÝCH POLOTOVAROV
Zadanie pre žiaka:	a) Charakterizujte škárovku a nekonečný vlys; b) Nakreslite spôsoby spájania prírezov pri výrobe škárovky; c) Zostavte postup výroby škárovky; d) Navrhňte výrobu nekonečného vlysu; e) Definujte pojem mzda, vymenujte základné formy mzdy a doplnkové formy miezd v stolárskej firme;
Učebné pomôcky:	3D vzorky;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 13

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	VÝROBA DYHOVÝCH ZOSADENIEK
Zadanie pre žiaka:	a) Charakterizujte dyhu a dyhovú zosadenku; b) Popíšte spôsob značenia zosadeniek; c) Popíšte základné typy zosadeniek; d) Vysvetlite postup výroby dyhových zosadeniek; e) Znázornite spôsoby spájania dyhových prírezov do zosadeniek;
Učebné pomôcky:	3D vzorky; schémy strojných zariadení;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 14

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	DYHOVANIE A NALEPOVANIE DEKORAČNÝCH MATERIÁLOV
Zadanie pre žiaka:	a) Vysvetlite význam dyhovania; b) Nakreslite v reze plošne olepený dielec; c) Popíšte jednoetážový lis; d) Zostavte postup dyhovania plošných dielcov; e) Popíšte uzol dyhovania plošných dielcov; f) Popíšte súčasné spôsoby platby;
Učebné pomôcky:	vzorky dekoračných materiálov; schémy strojných zariadení;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 15

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	TVAROVANIE DREVA OLEPOVANIE BOČNÝCH PLÔCH
Zadanie pre žiaka:	a) Vysvetlite význam úpravy bočných plôch; b) Nakreslite zobrazenie olepovacích pások a náglejkov v reze; c) Určte spôsoby olepovania tvarovaného dielca; d) Popíšte schému priebežnej olepovačky bočných plôch; e) Vysvetlite postupy olepovania tvarovaných bočných plôch systémami softforming a postforming;
Učebné pomôcky:	vzorky olepovacích materiálov; schéma stroja;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 16

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	PRÍPRAVA POVRCHU DREVA POD NÁTERY
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte metódy prípravy povrchu; b) Popíšte zloženie a značenie brúsnych prostriedkov; c) Rozdeľte brúsky podľa pracovných princípov brúsenia; d) Vysvetlite spôsoby tmelenia; e) Popíšte funkčnú schému, princíp a použitie pásovej brúsky;
Učebné pomôcky:	3D vzorky; schémy strojov a zariadení;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 17

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	POVRCHOVÁ ÚPRAVA DREVA
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte funkcie povrchovej úpravy; b) Vymenujte spôsoby ručného a strojového nanášania náterových látok; c) Popíšte princíp nanášania náterových hmôt striekaním; d) Vysvetlite podľa schém princípy jednotlivých metód strojového nanášania náterových hmôt; e) Nakreslite príklad značenia povrchovej úpravy na technických výkresoch;
Učebné pomôcky:	3D vzorky, schémy strojov a zariadení;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 18

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	VÝROBA ÚLOŽNÉHO NÁBYTKU
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte funkciu úložného nábytku; b) Pomenujte konštrukčné časti úložného nábytku a ich dielce; c) Určte nábytkové kovania pre úložný nábytok; d) Uveďte spôsoby uzatvárania korpusov skriňového nábytku; e) Nakreslite základné spôsoby osadenia chrbtov;
Učebné pomôcky:	STN 91 0000; 3D vzorky;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 19

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	VÝROBA STOLOVÉHO NÁBYTKU
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte funkciu stolového nábytku; b) Pomenujte konštrukčné časti stolového nábytku a ich dielce; c) Popíšte spôsoby spojenia lubov s nohami jedálenského stola; d) Určte spôsoby spojenia stolovej dosky s lubmi; e) Navrhните výrobný postup dyhovanej stolovej dosky;
Učebné pomôcky:	STN 91 0000; 3D vzorky, schéma linky;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 20

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	VÝROBA LÔŽKOVÉHO NÁBYTKU
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte funkciu lôžkového nábytku; b) Pomenujte konštrukčné časti lôžkového nábytku a ich dielce; c) Charakterizujte vrstvy ložnej plochy; d) Navrhните výrobný postup lôžkového rámu jednostranne oplášťovaného; e) Vysvetlite pojem úver a jeho využitie v podnikaní v sektore spracovania dreva;
Učebné pomôcky:	STN 91 0000; 3D vzorky, schéma stroja;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 21

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	VÝROBA SEDACIEHO NÁBYTKU
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte funkciu sedacieho nábytku; b) Vymenujte základné druhy sedacieho nábytku; c) Pomenujte konštrukčné časti sedacieho nábytku a ich dielce; d) Nakreslite spojenie čalúneného sedadla so sedadlovým rámom; e) Navrhните výrobný postup nosnej časti stoličky z rezaného dreva;
Učebné pomôcky:	STN 91 0000; 3D vzorky, schéma stroja;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 22

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	VÝROBA DREVENÝCH DVERÍ
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte funkciu dverí; b) Pomenujte hlavné a ostatné časti dverí; c) Nakreslite spôsoby otvárania zobrazením v pôdoryse; d) Popíšte jednotlivé druhy dverových krídel; e) Určte spoje vlysov dvorových krídiel; f) Navrhните technologický postup výroby rámového krídla dverí;
Učebné pomôcky:	vzorky dverí;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 23

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	VÝROBA DREVENÝCH OKIEN
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte funkciu okien; b) Pomenujte hlavné a ostatné časti okien; c) Nakreslite spôsoby otvárania okien zobrazením v pohľade; d) Porovnajte eurookná a klasické drevené okná; e) Popíšte schému a pracovný princíp štvorstrannej frézovačky;
Učebné pomôcky:	vzorky okna; schéma stroja;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 24

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	VÝROBA DREVENÝCH SCHODOV
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte funkciu schodov; b) Pomenujte základné časti schodov; c) Popíšte jednotlivé druhy samonosných schodov; d) Vyriešte graficky rozmery stupňa priamočiareho bežného ramena; e) Popíšte schému zrovnávacej frézovačky;
Učebné pomôcky:	vzorky schodov; STN 73 4130; schéma stroja; pravítko, uhlomer, ceruzka;

JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 25

Učebný odbor:	3355 H stolár
Školský rok:	2024/2025
Názov témy:	VÝROBA OBKLADOV
Zadanie pre žiaka:	a) Definujte funkciu obkladov; b) Rozdeľte obklady stien a stropov; c) Stanovte konštrukčné časti obloženia stien a stropov; d) Nakreslite základné profily palubovkových obkladov; e) Navrhните výrobný postup palubovkového obkladu z doskového reziva;
Učebné pomôcky:	3D vzorky; schéma stroja;