



Střední škola
polytechnická Brno,
Jílová, příspěvková organizace

IČ: 00638013

ŠKOLNÍ VZDĚLÁVACÍ PROGRAM

Zedník

denní studium

Obor vzdělání: 36 – 67 – H/01 Zedník

Projednala Pedagogická rada Střední školy polytechnické Brno, Jílová, příspěvková organizace dne
28. srpna 2020, pod čj. SŠP 00416/2020 s platností od 1. září 2020.

ŠKOLNÍ VZDĚLÁVACÍ PROGRAM

Obsah ŠVP		strana
1.	Úvodní identifikační údaje	3
2.	Profil absolventa	4
3.	Charakteristika školního vzdělávacího programu	7
3.F	Seznam zpracovatelů jednotlivých částí	14
4.	Učební plán	15
5.	Přehled rozpracování obsahu vzdělávání v RVP do ŠVP	17
6.	Učební osnovy	18
6.A	Český jazyk a literatura	18
6.B	Anglický jazyk	38
6.C	Německý jazyk	54
6.D	Občanská nauka	65
6.E	Matematika	70
6.F	Fyzika	79
6.G	Chemie	87
6.H	Ekologie	92
6.I	Tělesná výchova	97
6.J	Informační a komunikační technologie	121
6.K	Ekonomika	129
6.L	Odborné kreslení	135
6.M	Stavební konstrukce	149
6.N	Materiály	155
6.O	Přestavby budov	169
6.P	Technologie	175
6.R	Aplikovaná matematika	199
6.S	Odborný výcvik	204
7.	Personální a materiální podmínky realizace ŠVP	222
8.	Charakteristika spolupráce se sociálními partnery při realizaci ŠVP	225

Dodatky ke ŠVP:

	Datum	Dodatek	Platnost dodatku od:
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

1	ÚVODNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
----------	-----------------------------------

Název a adresa školy: Střední škola polytechnická, Brno, Jílová, příspěvková organizace

Jílová 164/36g, 639 00 Brno

Zřizovatel: Jihomoravský kraj se sídlem v Brně,
Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno

Název: Zedník

Kód a název RVP: 36-67-H/01 Zedník

Délka vzdělání: 3 roky

Forma vzdělání: denní studium

Stupeň vzdělání: střední odborné vzdělání s výučním listem

Platnost ŠVP: od 1. 9. 2020 počínaje prvním ročníkem

Jméno ředitele: Ing. Andrzej Bartoś

Kontakty pro komunikaci se školou:

Tel.: 00420 543 424 511

Fax.: 00420 543 424 555

Email: sou@jilova.cz

WWW: www.jilova.cz

Budova školy: Jílová 36g školní ústředna tel.: 543 424 511

2	PROFIL ABSOLVENTA
----------	--------------------------

Název a adresa školy:	Střední škola polytechnická Brno, Jílová, příspěvková organizace Jílová 164/36g, 639 00 Brno
Zřizovatel:	Jihomoravský kraj se sídlem v Brně, Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno
Název:	Zedník
Kód a název RVP:	36-67-H/01 Zedník
Délka vzdělání:	3 roky
Forma vzdělání:	denní studium
Stupeň vzdělání:	střední odborné vzdělání s výučním listem
Platnost ŠVP:	od 1. 9. 2020 počínaje prvním ročníkem

2.A Popis uplatnění absolventa v praxi

Absolvent oboru zedník se uplatní jako zaměstnanec nebo zaměstnavatel ve stavebních firmách. Na základě získaných dovedností je schopen provádět základní zednické práce (zdění zdiva z různých materiálů, betonování, povrchové úpravy, přestavby budov atd.). Dále může plnit speciální práce na stavbách – obkladačské práce, zateplování budov, sanace vlhkého zdiva, výstavba montovaných staveb.

2.B Popis očekávaných výsledků vzdělávání (kompetencí) absolventa

2.B.1 Odborné kompetence vztahující se k oboru vzdělání

- umět číst technickou dokumentaci pozemních staveb a zhotovovat jednoduché stavební výkresy
- připravovat a organizovat pracoviště, stanovit potřebu materiálu a počet pracovníků
- volit a používat potřebné nářadí, pracovní pomůcky a mechanizační prostředky
- umět správně používat materiál a výrobky pro zednické práce
- využívat správný technologický a pracovní postup zednických a betonářských prací
- používat materiálové a technické normy
- orientovat se v jednoduchých cenových záležitostech oboru
- posuzovat optimální pracovní podmínky pro zednické práce
- sledovat a hodnotit množství a kvalitu práce
- orientovat se v základech příbuzných stavebních oborů – montér suchých staveb, podlahář, malíř a lakýrník (materiály, nářadí, jednoduché technologické operace)

2.B.2 Odborné kompetence obecněji vyžadované

- dbát na zabezpečování parametrů kvality procesů, výrobků nebo služeb, zohledňovat požadavky klienta či zákazníka
- dodržovat stanovené normy a předpisy

- umět uplatňovat oprávněné nároky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- používat osobní ochranné pracovní prostředky podle platných předpisů
- nakládat s materiály, odpady, energiemi, vodou a jinými látkami s ohledem na životní prostředí
- zvažovat při plánování možné náklady, zisky a výnosy

2.B.3 Další výsledky vzdělávání

Vzdělání směřuje k tomu, aby absolvent:

- jednal odpovědně, samostatně, aktivně a iniciativně v zájmu svém i v zájmu kolektivu
- uvědomoval si vlastní kulturní, národní a osobní identitu, přistupoval tolerantně k identitě druhých lidí
- ctil život jako nejvyšší hodnotu, uvědomoval si odpovědnost za vlastní život a byl připraven řešit své osobní a sociální problémy
- dodržoval specifické zásady bezpečnosti práce, ochrany zdraví při práci, hygieny práce a požární prevence
- řešil samostatně, pohotově a zodpovědně úkoly na svěřeném pracovišti a pracoval podle stanovených technologických postupů
- orientoval se v tržní ekonomice, uplatňoval se na trhu práce a akceptoval jeho měnící se požadavky
- pracoval v souladu s platnou legislativou a platnými normami a standardy v daném oboru
- zvládal běžné pracovní i životní situace
- aplikoval základní matematické postupy při řešení praktických úkolů
- byl hrdý na tradice a hodnoty svého národa, chápal jeho minulost i současnost v evropském i světovém kontextu

2.C Specifické výsledky vzdělávání

Jedná se o následující výsledky:

- dodržovat specifické zásady bezpečnosti práce, ochrany zdraví při práci, hygieny práce a požární prevence
- dodržovat specifické zásady ochrany životního prostředí
- dodržovat principy ekonomického a ekologického provozu
- řešit samostatně, pohotově a zodpovědně úkoly na svěřeném pracovišti a pracovat podle stanovených technologických postupů
- umět pracovat v týmu, upevňovat interpersonální vztahy a adekvátně jednat s lidmi
- zvládat běžné pracovní i životní situace
- organizovat si účelně práci a pracoviště a udržovat na něm pořádek a čistotu
- orientoval se v tržní ekonomice, uplatňoval se na trhu práce a akceptovat jeho měnící se požadavky
- sledovat vývojové trendy v oboru v rámci celoživotního vzdělávání
- využívat prostředky informačních a komunikačních technologií v pracovním i osobním životě
- pracovat s informacemi a informačními zdroji
- využívat cizí jazyk v odborné i osobní komunikaci na úrovni středního odborného vzdělání

- pracovat v souladu s platnou legislativou a platnými normami a standardy v daném oboru
- aplikovat základní matematické postupy při řešení praktických úkolů

2.D Způsob ukončení vzdělávání a potvrzení dosaženého vzdělání, stupeň dosaženého vzdělání

Střední vzdělání se ukončuje závěrečnou zkouškou, dokladem o dosaženém vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list.

Závěrečná zkouška se skládá z písemné části, z praktické části z odborného výcviku a ústní části.

Písemná zkouška zahrnuje učivo odborných předmětů:

- 1) odborné kreslení
- 2) přestavby budov
- 3) materiály
- 4) stavební konstrukce
- 5) technologie

Praktická zkouška zahrnuje učivo předmětu odborný výcvik

Ústní zkouška zahrnuje učivo z předmětů:

- 1) odborné kreslení
- 2) přestavby budov
- 3) materiály
- 4) stavební konstrukce
- 5) technologie
- 6) občanská nauka
- 7) ekonomika

Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy.

3 CHARAKTERISTIKA ŠKOLNÍHO VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU

Název a adresa školy:	Střední škola polytechnická Brno, Jílová, příspěvková organizace Jílová 164/36g, 639 00 Brno
Zřizovatel:	Jihomoravský kraj se sídlem v Brně, Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno
Název:	Zedník
Kód a název RVP:	36-67-H/01 Zedník
Délka vzdělání:	3 roky
Forma vzdělání:	denní studium
Stupeň vzdělání:	střední odborné vzdělání s výučním listem
Platnost ŠVP:	od 1. 9. 2020 počínaje prvním ročníkem

3.A Nezbytné podmínky pro přijetí ke studiu

- splnění povinné školní docházky nebo úspěšné ukončení základního vzdělání před splněním povinné školní docházky
- splnění podmínek přijímacího řízení prokázáním vhodných schopností, vědomostí, zájmů
- splnění podmínek zdravotní způsobilosti uchazečů o studium, které jsou stanoveny vládním nařízením

3.B Zdravotní způsobilost

Zdravotní způsobilost uchazeče je stanovena v nařízení vlády o soustavě oborů vzdělání v základním, středním a vyšším odborném vzdělávání v platném znění, § 2, zejména v příloze 1 a 2.

3.C Celkové pojetí vzdělávání ve školním vzdělávacím programu

Obor zedník spojuje všeobecné a odborné vzdělávání na úrovni středního vzdělání s výučním listem. Cílem tohoto oboru je připravit žáky na smysluplný, úspěšný, pracovní a občanský život. Při vzdělávání je žák veden k zohledňování životního prostředí, platných norem a k dodržování technických zásad. Nedílnou součástí výuky je získávání základních znalostí a zásad zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany. Školní vzdělávací program zpracovává učivo, klíčové kompetence, průřezová témata a výsledky vzdělávání. Vychází z platného rámcového vzdělávacího programu 36-67-H/01 Zedník. Školní vzdělávací program zpracovává učivo, výsledky vzdělávání, občanské, klíčové kompetence a průřezová témata. Propojuje vztahy mezi nimi a hledá vzájemné spojitosti a návaznosti v mezipředmětových vazbách.

3.C.1 Metody a formy výuky

Metody a formy vzdělávání jsou rozpracovány v úvodu každého vyučovacího předmětu. Základem je vzájemné působení mezi učitelem a žákem, která se ve výuce realizuje především prostřednictvím výukových metod. Učitel akceptuje psychologické, sociální a somatické individuální zvláštnosti žáka. Žák se na základě svých osobních svobodných aktivit ztotožňuje s výukovým cílem. Důležitou složkou je vykonávání odborné praxe ve školních dílnách nebo ve spolupráci s podnikatelskou sférou v provozních podmínkách.

3.C.2 Klíčové kompetence

Klíčové kompetence spolu s odbornými kompetencemi přispívají k rozvoji obecně použitelných a přenosných postojů, návyků a způsobů jednání, které přispívají ke zvýšení schopnosti absolventa přijímat nové podněty a adaptovat se na změny v oboru i ve společnosti. Absolvent je veden k celoživotnímu vzdělávání, a tím k dlouhodobému uplatnění na trhu práce.

Komunikativní kompetence

Absolvent je veden ke schopnosti:

- vhodně se prezentovat při jednání s nadřízeným, na úřadech a dalších institucích
- formulovat a zdůvodnit své názory, vyslechnout názory druhých a vhodně na ně reagovat
- vyjadřovat se v projevu mluveném i psaném
- své myšlenky formulovat srozumitelně a souvisle

Personální kompetence

Absolvent je veden ke schopnosti:

- uplatňovat zásady duševní hygieny
- kriticky hodnotit výsledky svého učení a své práce
- přijímat rady a kritiku od druhých
- pečovat o svůj duševní i fyzický rozvoj
- uvědomovat si vlastní přednosti a nedostatky
- dále se vzdělávat

Sociální kompetence

Absolvent je veden ke schopnosti:

- pracovat samostatně i v kolektivu
- předcházet osobním konfliktům
- odstraňovat diskriminaci
- plnit odpovědně svěřené úkoly a uznávat autoritu nadřízených

Kompetence k řešení problémů

Absolvent je veden ke schopnosti:

- samostatně si naplánovat, provádět a kontrolovat svou činnost
- porozumět zadání úkolu, určit jádro problému a varianty jeho řešení

Kompetence k využití prostředků informačních a komunikačních technologií, práce s informacemi

Absolvent je veden ke schopnosti:

- pracovat s osobním počítačem a dalšími prostředky informačních a komunikačních technologií
- učit se používat nové aplikace
- komunikovat elektronickou poštou
- získávat informace ze sítě internet

Matematické kompetence

Absolvent je veden ke schopnosti:

- zvolit odpovídající matematické postupy pro vzniklý problém
- využívat různé formy grafického znázornění

- správně převádět a používat jednotky

Kompetence k pracovnímu uplatnění

Absolvent je veden:

- k pozitivnímu vztahu k povolání a k práci
- k základním vědomostem a dovednostem potřebným k rozvíjení vlastních podnikatelských aktivit
- k přehledu o možnostech uplatnění na trhu práce

3.C.3 Začlenění průřezových témat

Průřezová témata představují významnou složku vzdělávání, která prostupuje celým vzdělávacím programem.

Občan v demokratické společnosti

Realizace tohoto průřezového tématu předpokládá vytvoření demokratického prostředí ve škole. K úspěšnému cíli je nutné působení všech zaměstnanců školy.

K hlavním prioritám řadíme, aby absolvent:

- měl vhodnou míru sebevědomí a zodpovědnosti
- hledal kompromisy mezi osobní svobodou a sociální odpovědností
- byl schopen odolávat myšlenkové manipulaci a dovedl se orientovat v masovém médiích
- vážil si materiálních a duchovních hodnot, dobrého životního prostředí a snažil se je chránit
- vážil si materiálních i duchovních hodnot
- dovedl jednat s lidmi a diskutovat o citlivých nebo kontroverzních otázkách

Jsou zařazeny do vhodných tematických celků všech předmětů ve všech ročnících, budou součástí třídnických hodin, akcí organizovaných metodikem prevence sociálně-patologických jevů, výchovným poradcem i akcí mimo školu.

Toto průřezové téma bude realizováno především v předmětech český a cizí jazyk, občanská nauka a ekonomika.

Člověk a životní prostředí

Hlavním cílem tohoto průřezového tématu je integrace poznatků z biologie, životního prostředí člověka, obecné ekologie, ekologie člověka, ekologických aspektů pracovních činností v oboru. Průřezové téma Člověk a životní prostředí přispívá k tomu, aby naši absolventi uměli poznávat svět, rozuměli přírodním jevům a procesům, orientovali se v globálních problémech lidstva a uvědomovali si odpovědnost člověka k životnímu prostředí. Toto téma integruje poznatky z předmětů ekologie, chemie, fyzika a občanská nauka.

Průřezové téma Člověk a životní prostředí se promítá i do celkového chodu školy (třídění odpadu, péče o okolí školy).

Člověk a svět práce

Průřezové téma Člověk a svět práce připravuje absolventa, který má nejen odborné vzdělání, ale také se dovede prosadit na trhu práce a v životě. Absolvent se naučí hodnotit jednotlivé faktory charakterizující obsah práce a srovnávat je se svými předpoklady, vyhledávat a posuzovat informace o pracovních příležitostech a vzdělávacích nabídkách, prezentovat se písemně i verbálně při jednání s potenciálním zaměstnavatelem a znát základní aspekty pracovního poměru, práv a povinností zaměstnanců i zaměstnavatelů.

Toto průřezové téma je zařazeno především v předmětech občanská nauka, ekonomika, český jazyk a literatura a odborný výcvik.

Informační a komunikační technologie

Průřezové téma Informační a komunikační technologie prostupuje všemi předměty, které využívají jejich prostředků. Absolvent by měl být schopen pracovat s prostředky informačních a komunikačních technologií, efektivně využívat tyto technologie v průběhu vzdělávání a při výkonu povolání, používat základní programové vybavení počítače, pracovat s informacemi.

Průřezové téma je realizováno především v předmětu informační a komunikační technologie a konstrukce.

3.C.4 Vzdělávání žáků se specifickými vzdělávacími potřebami

Škola se věnuje práci s nadanými žáky, využívá náročnější metody a postupy, problémové a projektové vyučování, samostudium, práci s informačními a komunikačními technologiemi, tito žáci se pod vedením jednotlivých vyučujících účastní různých soutěží.

Výchovný poradce se ve spolupráci s jednotlivými vyučujícími věnuje mimo jiné také žákům s horším prospěchem a pomáhá jim překonat obtíže při vzdělávání. Nezbytnou součástí práce výchovného poradce je spolupráce při řešení vzniklých problémů i s rodiči.

Do této oblasti patří také práce s žáky, kteří mají úpravu organizace vzdělávání z důvodů sportovní přípravy.

Ve škole jsou vzděláváni i žáci se specifickými vývojovými poruchami učení, žáci se specifickými poruchami chování, žáci se zdravotním znevýhodněním, žáci se sociálním znevýhodněním i žáci ohrožení sociálně patologickými jevy.. Tito žáci jsou integrováni v běžných třídách. Práce s nimi spočívá především ve volbě vhodných výukových a výchovných prostředků. Tito žáci jsou dlouhodobě sledováni a vedeni třídními učiteli ve spolupráci s výchovným poradcem a metodikem sociálně patologických jevů.

U žáků s vývojovou poruchou je žádoucí klást důraz na ten druh projevu (písemný nebo ústní), ve kterém má předpoklady podávat lepší výkony. Při klasifikaci nevycházíme z počtu chyb, ale z počtu jevů, které žák zvládl. Klasifikace je doprovázena hodnocením, které vyjadřuje pozitivní stránky výkonu, objasnění podstaty případného neúspěchu a návod k jeho překonání.

Práce s žáky se sociálním znevýhodněním spočívá především v jejich motivaci ke studiu, mohou ve škole využívat finanční podporu ze strany SRP, která umožní použít příspěvek na stravování nebo na nákup učebních pomůcek. Je možné zažádat školu o vypůjčení učebnic. Žáci s rizikovým chováním a žáci z jiného kulturního prostředí mohou také využívat podpory SRP, škola se snaží vytvářet zdravé sociální klima především v třídním kolektivu.

Prevence všech forem rizikového chování se uskutečňuje s preferencí prevence zneužívání návykových látek, prevence možné šikany, v oblasti vytváření pozitivních životních návyků. Pro realizaci pozitivního školního klimatu a stmelování třídního kolektivu škola pořádá pro žáky 1. ročníků adaptační pobyty, v rámci prevence sociálně patologických jevů třídních kolektivů škola využívá programové nabídky Poradenského centra (Sládkova 45, Brno) a dalších organizací a institucí s odpovídající pracovní náplní. Dále škola poskytuje žákům individuální pohovory a individuální pomoc podle aktuální situace, které zajišťuje metodik prevence, výchovný poradce a třídní učitel. Na škole funguje také anonymní „schránka důvěry“. Podrobné

informace jsou zpracovány v Minimálním preventivním programu, který je součástí podrobného Školního řádu.

Výchovné poradenství a prevence sociálně-patologických jevů má širokou škálu působnosti, jedná se především o preventivní činnost, organizaci preventivních programů, řešení zneužívání návykových látek, řešení patologických jevů chování (gamblerství, šikana), propagace zdravého životního stylu, výchova proti rasismu, xenofobii, nacionalismu, organizují se přednáškové akce, společné návštěvy kulturních akcí, divadelních představení.

3.D Organizace výuky

V každém ročníku je vždy týden teoretické výuky a týden odborného výcviku. Tato výuka se pravidelně střídá. Teoretické předměty jsou rozděleny na všeobecně vzdělávací a odborné. Jejich rozdělení do ročníků je rozpracováno v učebním plánu. Výuka probíhá v kmenových i specializovaných učebnách dle daného předmětu a jeho potřeb.

Odborný výcvik je prováděn pod vedením učitele odborného výcviku. Učební skupina má 8 až 12 žáků, kteří provádějí cvičné i produktivní práce. U produktivních prací jsou žáci finančně odměňováni. Odborný výcvik se provádí buď v odborné dílně nebo na stavbách firem podle dohody. Vybraní žáci 2. a 3. ročníků provádějí odborný výcvik u firem pod přímým dohledem instruktora.

V prvním pololetí prvního ročníku jsou zařazeny v teoretické výuce základní informace a v praktickém výcviku základní dovednosti z příbuzných stavebních oborů – montér suchých staveb, podlahář a malíř a lakýrník tak, aby byla zdůrazněna návaznost těchto oborů na stavbě. Od 2. pololetí 1. ročníku připravuje odborný výcvik žáky na jejich profesní dráhu zedníka.

3.D.1 Další vzdělávací aktivity

Odborné exkurze: Navazují na obsah probíraných tematických celků, jsou zvoleny tak, aby vhodně doplňovaly teoretické učivo a aby se žáci lépe orientovali v běžných podmínkách výroby. Plán odborných exkurzí je součástí ročního plánu práce školy.

Exkurze:

Tematicky budou navazovat na příslušné celky učiva probíraného jak v teoretické, tak praktické výuce, jejich cílem bude umožnit žákům sledovat nové výrobní a pracovní postupy, nové materiály, nové vybavení, nová zařízení, používaná v oboru, výrobu el. energie včetně ekologických souvislostí. Žákům při nich bude umožněno poznat reálné pracovní prostředí v konkrétních firmách a seznámit se s konkrétními zařízeními. Výhodou města Brna je konání technicky zaměřených veletrhů, které budou rovněž využívány k exkurzím se žáky.

Ekologické aktivity:

Naše škola se v minulých letech umísťovala na předních místech v různých celostátních ekologických soutěžích a proto se v září 2005 přihlásila do mezinárodního projektu Eco-schools (Ekoškoly). V něm získala v dubnu 2007 jako první střední škola v České republice mezinárodní titul Ekoškola. V aktivitách v rámci tohoto mezinárodního projektu pokračuje i nadále. Funguje školní žákovský Ekotým a Ekohlídky v jednotlivých třídách, zapojeni jsou i ostatní žáci a pracovníci školy.

Od 1. 9. 2005 souběžně s mezinárodním projektem Eco-schools se naše škola zapojila i do projektu M.R.K.E.V. - **M**etodika a **R**ealizace **K**omplexní **E**kologické **V**ýchovy. V něm se věnuje následujícím oblastem: vnitřní a vnější prostředí školy, energie, voda, odpady, doprava, šetrný spotřebitel a biodiverzita. Ve spolupráci s nevládními ekologickými organizacemi pořádá vzdělávací programy, výstavy, terénní akce, exkurze s ekologickou tematikou atd.

Sportovní aktivity

Žáci SŠP Brno se pravidelně účastní řady sportovních soutěží.

a) Sportovní soutěže, kterých se naše škola účastní v rámci AŠSK ČR :

- CORNY středoškolský atletický pohár
- přespolní běh
- šplh
- stolní tenis
- basketbal
- plavání
- florbal
- volejbal
- sportovní gymnastika
- silový čtyřboj
- házená
- futsal
- kopaná
- malá kopaná
- nohejbal
- plážový volejbal

b) Sportovní soutěže stavebních škol v rámci Odborového svazu STAVBA

- Silový čtyřboj
- Atletika

c) Sportovní soutěže, které pořádá naše škola v rámci AŠSK ČR :

- Silový čtyřboj ZŠ – okresní a krajské kolo
- Šplh středních škol (chlapci na laně a dívky na tyči) – okresní a krajské kolo
- Silový čtyřboj SŠ pro chlapce a pro dívky - okresní a krajské kolo

d) Sportovní soutěže stavebních škol v rámci Odborového svazu STAVBA pořádá naše škola :

- Silový čtyřboj – přebor ČR stavebních škol

Kulturní akce:

V rámci činnosti Společensko-kulturního kroužku navštěvují žáci představení brněnských divadel.

Při výběru her a muzikálů je brán zřetel na žánrovou pestrost a návaznost na probírané učivo v literatuře.

3.E Hodnocení žáků a diagnostika

Hodnocení žáka je organickou součástí výchovně vzdělávacího procesu a jeho řízení je jednoznačné, srozumitelné, srovnatelné s předem stanovenými kritérii, věcné a všestranné.

Úroveň získaných vědomostí a znalostí je hodnocena podle klasifikačního řádu školy, který je přílohou platného školního řádu a obsahuje jak zásady hodnocení výsledků vzdělávání žáka, tak zásady pedagogického taktu při hodnocení, jakož i systémy průběžného hodnocení, frekvence zkoušení, podkladů pro klasifikaci žáka, včetně stanovení jednotlivých kritérií stupňů hodnocení prospěchu a chování.

Důležitým kritériem pro hodnocení a klasifikaci žáků je zohlednění aktivity při výuce a při předávání nových informací, jejich spontánní zapojování do dialogické metody výuky, schopnost a kvalita diskuse nad problémem, schopnost navrhnout řešení daného problému.

Dále je nutná dostatečná frekvence a různorodost ústního a písemného zkoušení, a to i s ohledem na rozvoj komunikativních kompetencí.

Ústní zkoušení je prováděno individuálně nebo frontálně kladením otázek s možností doplňování či zpřesňování odpovědí jinými žáky.

Písemné zkoušení je uplatňováno formou krátkých písemných prací diagnostikujících znalost jednoho vyučovaného tématu nebo formou delších písemných prací zahrnujících více témat delšího časového období výuky. Písemné zkoušení je vhodně doplňováno testy s otázkami s vyznačováním správných odpovědí, které mají vazbu na jednotné zadání závěrečných zkoušek, který ve své písemné části testy obsahují.

3.F Seznam zpracovatelů jednotlivých částí

Předmět

Český jazyk a literatura
 Anglický jazyk
 Německý jazyk
 Občanská nauka
 Ekologie
 Fyzika
 Chemie
 Matematika
 Tělesná výchova
 Informační a komunikační technologie
 Ekonomika
 Odborné kreslení

 Stavební konstrukce

 Materiály

 Přestavby budov

 Technologie

 Aplikovaná matematika

 Odborný výcvik

Zpracovatel

PaedDr. Tamara Vašková
 Mgr. Petra Studýnková
 PhDr. Blanka Pavelková
 Mgr. Dana Petrová
 Mgr. Alžběta Pastrnková
 Mgr. Pavel Zvěřina
 Mgr. Zdeňka Peřinová
 RNDr. Jitka Orságová
 Mgr. Michal Píška
 Ing. Aleš Krejčí
 Ing. Hana Sečkářová
 Bc. Pavel Honek
 Ing. Zita Strejčková
 Ing. Libuše Sýkorová
 Ing. Zita Strejčková
 Bc. Pavel Honek
 Ing. Zita Strejčková
 Bc. Pavel Honek
 Ing. Zita Strejčková
 Bc. Pavel Honek
 Ing. Zita Strejčková
 Ing. Libuše Sýkorová
 Ing. Zita Strejčková
 Bc. Miroslav Petřů

4	Učební plán
----------	--------------------

Název a adresa školy: Střední škola polytechnická Brno, Jílová, příspěvková organizace
Jílová 164/36g, 639 00 Brno

Zřizovatel: Jihomoravský kraj se sídlem v Brně,
Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno

Název: Zedník

Kód a název RVP: 36-67-H/01 Zedník

Délka vzdělání: 3 roky

Forma vzdělání: denní studium

Stupeň vzdělání: střední odborné vzdělání s výučním listem

Platnost ŠVP: od 1. 9. 2020 počínaje prvním ročníkem

4.A Počty hodin v předmětech

Názvy vyučovacích předmětů	Počet týdenních vyučovacích hodin v předmětech			
	ročník			Celkem
	1	2	3	
Povinné vyučovací předměty				
Český jazyk	1	2	2	5
Cizí jazyk	2	2	2	6
Občanská nauka	1	1	1	3
Ekologie	1	-	-	1
Fyzika	-	2	-	2
Chemie	1	-	-	1
Matematika	2	1	1	4
Tělesná výchova	1	1	1	3
Informační a komunikační technologie	1	1	1	3
Odborné vyučovací předměty				
Ekonomika	0,5	-	1,5	2
Odborné kreslení	1,5	2	1,5	5
Materiály	1	1,5	0,5	3
Přestavby budov	-	-	1,5	1,5
Stavební konstrukce	1	-	-	1
Technologie	2	2	1,5	5,5
Aplikovaná matematika	-	-	1	1
Odborný výcvik	15	17,5	17,5	50
Volitelné vyučovací předměty	-	-	-	0
Nepovinné vyučovací předměty	-	-	-	0
Celkem hodin týdně	31	33	33	97

4.B Přehled využití týdnů ve školním roce

Činnost	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Vyučování podle rozpisu učiva	32	32	32
Sportovní výcvikový kurz	1	0	0
Závěrečná zkouška	0	0	1
Časová rezerva (opakování učiva, exkurze, výchovně-vzdělávací akce)	7	8	7
Celkem týdnů	40	40	40

5	Přehled rozpracování obsahu vzdělání v RVP do ŠVP
----------	--

Název a adresa školy: Střední škola polytechnická Brno, Jílová, příspěvková organizace
Jílová 164/36g, 639 00 Brno

Zřizovatel: Jihomoravský kraj se sídlem v Brně,
Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno

Název: Zedník

Kód a název RVP: 36-67-H/01 Zedník

Délka vzdělání: 3 roky

Forma vzdělání: denní studium

Stupeň vzdělání: střední odborné vzdělání s výučním listem

Platnost ŠVP: od 1. 9. 2020 počínaje prvním ročníkem

Rámcový vzdělávací program			Školní vzdělávací program		
Vzdělávací oblasti	Minimální počet vyučovacích hodin za celou dobu vzdělávání		Vyučovací předměty	Počet vyučovacích hodin v předmětech za celou dobu vzdělávání	
	týdenní	celkový		týdenní	celkový
Jazykové vzdělávání český jazyk	3	96	Český jazyk a literatura	3	96
cizí jazyk	6	192	Cizí jazyk	6	192
Estetické vzdělávání	2	64	Český jazyk a literatura	2	64
Společenskovední vzdělávání	3	96	Občanská nauka	3	96
Přírodovědné vzdělávání	4	128	Ekologie	1	32
			Fyzika	2	64
			Chemie	1	32
Matematické vzdělávání	4	128	Matematika	4	128
Vzdělávání pro zdraví	3	96	Tělesná výchova	3	96
Vzdělávání v inf.tech.	3	96	Informační a komunikační technologie	3	96
Ekonomické vzdělávání	2	64	Ekonomika	2	64
Technické zobrazování	3	96	Odborné kreslení	5	160
Provádění staveb	44	1408	Odborný výcvik	50	1600
			Technologie	5,5	176
			Přestavby budov	1,5	48
Stavební materiály	3	96	Materiály	3	96
			Stavební konstrukce	1	32
Disponibilní hodiny	16	512	Aplikovaná matematika	1	32
Celkem	96	3072		97	3104

7	PERSONÁLNÍ A MATERIÁLNÍ PODMÍNKY REALIZACE ŠVP
----------	---

Název a adresa školy:	Střední škola polytechnická Brno, Jílová, příspěvková organizace Jílová 164/36g, 639 00 Brno
Zřizovatel:	Jihomoravský kraj se sídlem v Brně, Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno
Název:	Zedník
Kód a název RVP:	36-67-H/01 Zedník
Délka vzdělání:	3 roky
Forma vzdělání:	denní studium
Stupeň vzdělání:	střední odborné vzdělání s výučním listem
Platnost ŠVP:	od 1. 9. 2020 počínaje prvním ročníkem

7.1 Personální zabezpečení výuky

a) Personální podmínky pro zabezpečení teoretické výuky

V teoretické výuce zabezpečují výuku všeobecně vzdělávacích i odborných předmětů vyučující, kteří jsou ve většině případů plně aprobováni. Z pedagogických pracovníků má většina vysokoškolské vzdělání. Odborná i pedagogická způsobilost pracovníků, kteří realizují ŠVP, je na velmi dobré úrovni a plní kvalifikační předpoklady k výkonu všech pedagogických činností. Jednotliví pedagogičtí pracovníci kromě již získané kvalifikace absolvují školení, semináře a kurzy, tím získávají nové certifikace pro zkvalitnění své pedagogické činnosti.

b) Personální podmínky pro zabezpečení odborného výcviku

Výuku odborného výcviku oboru zedník realizují tři učitelé. Mají dlouhodobé profesní zkušenosti, řemeslné znalosti a dovednosti. Až na jednoho splňují požadavky dosažené kvalifikace. Jeden vyučuje OV oboru zedník na celý úvazek, dva na polovinu úvazku.

Samostudiem a opakovanými školeními, účastí na odborných kurzech a seminářích si stále zvyšují svoji odbornost za účelem co nejvyšší úrovně výuky našeho oboru.

7.2 MATERIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ VÝUKY

Základní materiální podmínky pro vedení výchovně vzdělávacího procesu jsou na naší škole na velmi dobré úrovni.

a) Materiální podmínky pro zabezpečení teoretického vyučování

V teoretické výuce jsou učebny vybaveny standardním školním nábytkem, v některých učebnách (kmenových i odborných) výškově nastavitelnými lavicemi a židlemi. Vyučující mohou využívat notebooky, dataprojektory a interaktivní tabule. Všechny tyto přístroje a učební pomůcky využívají vyučující při realizaci cílů a obsahů vzdělávání stanovených ve ŠVP. Snahou je v maximální možné míře žákům zabezpečit názornost výuky.

Žáci mají na naší škole k dispozici tři učebny výpočetní techniky. Tyto učebny jsou zasíťovány, připojeny na internet, pro výuku vyučovacího předmětu informační a komunikační technologie.

Dále jsou počítačové učebny začleněny do výuky odborných konstrukčních předmětů. Za tímto účelem jsou vybaveny CAD programy. Pro kreslení 2D výkresů se používá AutoCAD, pro kreslení 3D parametrického modelování Invertor. Softwarové vybavení je pravidelně aktualizováno, jsou používány poslední, nejmodernější verze.

Mimo to jsou k dispozici i učebny s interaktivními tabulemi, s projektory a promítacími plátny.

K dispozici jsou pro všechny žáky zařízení pro tělovýchovnou aktivitu: tělocvična, které žáci využívají v hodinách tělesné výchovy i v případných dalších aktivitách. Tato tělocvična je využívána především k herním činnostem. K dispozici je také sportovní areál s fotbalovým hřištěm, atletickou dráhou, tenisovými kurty, hřištěm na plážový volejbal a hřištěm s umělou trávou. Velmi dobře vybavenou posilovnu mohou žáci využívat také nejen v rámci tělesné výchovy.

b) Materiální podmínky pro zabezpečení odborného výcviku

Pracoviště odborného výcviku oboru zedník jsou na dislokaci Jahodova v brněnských Ivanovicích a na smluvních pracovištích produktivních prací žáků.

Dílenské prostory – sestávají ze čtyř dílen, venkovního zastřešeného pracoviště, kde žáci provádějí cvičné práce a počítačové učebny. Dílny jsou vybaveny pracovními stoly, lavicemi, konstrukcemi pro provádění cvičných obkladačských prací, konstrukcemi pro montáž sádkartonových desek, didaktickými pomůckami, pracovním nářadím, přístroji a stroji. Teoretická výuka, školení a kurzy probíhají na počítačové učebně, která je vybavena počítačovou sítí (13 PC) s připojením na internet, dataprojektorem, promítacím plátnem, televizorem, videem, lavicemi a židlemi. K dílenským prostorám samozřejmě patří sociální zázemí, jako jsou šatny, toalety, koupelny a jídelna, kde se žáci a zaměstnanci školy stravují. Obědy sem jsou přiváženy z kuchyně na Jílové, všichni učitelé a žáci mají možnost je využívat a vybrat si z nabídky tří druhů jídel.

Smluvní pracoviště PP – materiální podmínky tvoří vybavení učební skupiny školou a vybavení pracoviště smluvní organizací, které je předpokladem výkonu výuky. Smluvní partner je ze smlouvy povinen vytvořit na zakázkovém pracovišti takové podmínky pro výuku žáků, aby odpovídaly požadavkům a platné legislativě

7.3 BOZP - PODMÍNKY BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI VZDĚLÁVACÍCH ČINNOSTECH

S podmínkami bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci v teoretické výuce jsou žáci pravidelně seznamováni se základními předpisy Bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci a v oblasti požární prevence.

BOZP a PO žáků v předmětu odborná praxe: na začátku výuky předmětu odborná praxe žáci absolvují „vstupní“ školení o všeobecných zásadách BOZP a PO na pracovišti a při činnostech které budou v rámci výuky provádět. Školení provádí bezpečnostní technik ve spolupráci s učitelem praxe. V průběhu praxe ve školních dílnách žáci absolvují další školení o zásadách BOZP a PO včetně upozornění na pracovní rizika a používání osobních ochranných pracovních prostředků vždy před zahájením konkrétní činnosti kterou budou v rámci o.p. provádět. Školení provádí učitel.

Souvislá odborná praxe: v průběhu o.p. u cizí organizace je za zajištění BOZP a PO žáků odpovědná tato organizace a ta je také je povinna zabezpečit školení žáků o zásadách BOZP a PO na tomto pracovišti a pro konkrétní činnosti, které žáci budou v rámci o.p. provádět včetně upozornění na pracovní rizika a používání OOPP a to těchto před zahájením konkrétní činnosti. Školení zajišťuje organizace prostřednictvím oprávněné osoby.

Při školení žáků se v přiměřené míře vychází ze Zákoníku práce a z dalších obecně platných předpisů vztahujících se na činnosti prováděné žáky v rámci odborné praxe nebo praktické výuky a dotýkající se problematiky BOZP a PO, tj. z nařízení vlády, platných vyhlášek, technologických postupů, technických norem, návodů k obsluze, vnitřních předpisů, místních provozně bezpečnostních předpisů

8

CHARAKTERISTIKA SPOLUPRÁCE SE SOCIÁLNÍMI PARTNERY PŘI REALIZACI ŠVP

Název a adresa školy:	Střední škola polytechnická Brno, Jílová, příspěvková organizace Jílová 164/36g, 639 00 Brno
Zřizovatel:	Jihomoravský kraj se sídlem v Brně, Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno
Název:	Zedník
Kód a název RVP:	36-67-H/01 Zedník
Délka vzdělání:	3 roky
Forma vzdělání:	denní studium
Stupeň vzdělání:	střední odborné vzdělání s výučním listem
Platnost ŠVP:	od 1. 9. 2020 počínaje prvním ročníkem

Potřeby trhu práce vyvolaly požadavek dlouhodobé spolupráce našeho úseku výuky odborného výcviku oboru zedník se stavebními firmami, za účelem zvýšení úrovně výuky našich žáků a lepší přípravy na jejich profesní činnost.

Z těchto důvodů jsme zavedli spolupráci se stavební firmou Vašstav, s.r.o. Spolupráce zpočátku obnášela práci jedné učební skupiny pod vedením učitele OV na pracovištích firmy. Později se tak rozrostla, že na stavbách Vašstavu pracoval celý náš úsek a naši žáci zde také vykonávali praktickou část ZZ. Spolupráce se dále rozrostla o výuku formou individuálního výcviku pod vedením instruktorů firmy. Výsledkem je, že na pracovištích Vašstavu můžeme potkat naše bývalé absolventy, což svědčí o slušné úrovni výuky na naší škole a o profilu našich absolventů.

Další firmou, se kterou dlouhodobě spolupracujeme, je firma Komfort, a.s. Na pracovištích firmy naši žáci získávají zkušenosti se stavbou bytových domů a připravují se tak na svoji budoucí dráhu. Tato firma též jeví zájem o naše absolventy.

V neposlední řadě spolupracujeme s firmou ABF, a.s., která každoročně pořádá SUSO (soutěž učňů stavebních oborů) v regionálních a republikových kolech s mezinárodní účastí. Je to pro nás a naše žáky jedinečná příležitost autoevaluace úrovně naší výuky a získaných vědomostí a dovedností včetně pracovních návyků a řemeslné zručnosti žáků. Naše výsledky jsou dlouhodobě na této soutěži na slušné úrovni.