

STAVEBNÍ PROGRAM K PROJEKTU „Dílny pro SŠ stavební a dřevozpracující, Ostrava, příspěvková organizace“

1. Analýza provozních vazeb

Výstavba haly má soustředit výuku odborného výcviku školy do areálu v Ostravě – Zábřehu a nahradit stávající výukové prostory, které se nacházejí v Ostravě-Kunčičkách v areálu firmy Homola a Ostravě-Třebovicích. Škola prošla od roku 1996 optimalizací a došlo ke sloučení původních čtyř učilišť a jednoho Střediska praktického vyučování. Důsledkem bylo převzetí rozsáhlého majetku, který se do současnosti podařilo zredukovat a zbývají poslední dvě odločená pracoviště.

V Ostravě – Kunčičkách se současné dílny školy nachází v areálu firmy Homola a.s., která provádí rekonstrukci celého areálu a má zájem objekt dílen odkoupit. Důvodem je i nevzhlednost objektu dílen školy, který tvoří vnější hranici areálu a je dobře viditelný z hlavní ulice, kde jezdí i tramvaje a kazí estetický dojem celého areálu.

Technický stav budov v Ostravě-Kunčičkách, vystavěných cca před 35 lety, je zcela nevyhovující. Vlastní konstrukce budovy nesplňuje požadavky na současné energetické parametry budov, musí se provést kompletní zateplení, výměny oken a vstupů, oprava střech včetně nové hydroizolace a rekonstrukce světlíků a zateplení.

Obdobně jsou ve špatném stavu i vnitřní rozvody – elektroinstalace a topení. Elektroinstalace již nevyhovuje současným normám a musela by se provést komplexní rekonstrukce.

Původní otopná soustava dílen, která byla původně napojena na parní vytápění areálu Vítkovických staveb, je SŠSD průběžně opravována, ale je hotova asi z 50 % a její dokončení si vyžádá nemalé finanční prostředky.

Další budovou v Ostravě-Kunčičkách využívanou SŠSD je hala Dakon, ve které se nachází svářečská škola a dílna zámečníků. Svářečská škola je provozována v rámci doplňkové činnosti školy a žáci, kteří mají v ŠVP kurz svařování, zde vykonávají kurzy svařování. Objekt je již částečně opraven, ale bude nutná oprava hydroizolace střechy, včetně zateplení pláště budovy. Svářečská škola má klientelu v průmyslovém areálu firmy Homola a.s. a okolí. Z těchto důvodů svářečská škola zůstane v areálu, případně by po prodeji budovy a její rekonstrukci firmou Homola, byla provozována školou.

Areál dílen SŠSD v **Ostravě-Třebovicích**, který nyní slouží k dalšímu vzdělávání, se nachází v zátopové zóně řeky Opavice (v roce 1997 byly během záplav v objektu 2 m vody). Tyto budovy jsou již ve velmi špatném technickém stavu a pro další provoz by se muselo investovat do rozsáhlých oprav vč. napojení na kanalizační síť. S ohledem na stálé nebezpečí záplav zvažuje škola přestěhování celého střediska do prostor v Ostravě-Zábřehu.

Stavebně technický stav nové haly – školních výukových dílen:

Jedná se o novostavbu haly – školní dílny pro výuku žáků.

Popis stavby

Zdůvodnění výběru stavebního pozemku:

Řeší požadavek na sjednocení výukových dílen Střední školy stavební a dřevozpracující, Ostrava, p.o. na území města Ostravy do stávajícího areálu v Ostravě-Zábřehu.

Zhodnocení staveniště:

Na základě variantního řešení Studie dodané projektantem Ing. Zdeňkem Pinkasem a po jednání s OŠMS a IMO KÚ MSK, byla vybrána k realizaci **varianta A – na hřišti** (není nutná přeložka teplovodu – úspora finančních prostředků).

Terén pro výstavbu je rovinný, travnatý bez stromů. V místě stavby se nyní nachází sportovní hřiště – travnaté hřiště na kopanou, škvárová běžecká dráha a vrhačský sektor. V rámci studie je řešeno umístění nového sportovního multifunkčního hřiště (viz příloha č. 1), ale jeho výstavba není součástí výstavby dílen.

Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení:

Stavba dílenské haly je situována v oploceném areálu SŠ stavební a dřevozpracující. Jedná se o novostavbu nepodsklepené, dvoupodlažní haly (školní výukové dílny). Stavba je zastřešena pultovými střechami. Hlavní vstup je orientován na sever. Další vstupy zabezpečují požární únikové cesty.

Půdorysné rozměry haly jsou 70,70 x 23,70 m.

Výška stavby od UT je 9,5 m.

Výkresová část Studie řeší prostorově architektonické uspořádání jednotlivých dílenských sekcí s návazností na okolí s popisem objemových a plošných hodnot, zpevněných ploch, přemístění sportovního hřiště, napojení stavby na inženýrské sítě a dopravní komunikace.

Řešení haly vychází z požadavků školy pro denní výuku s dobou v pracovní dny od 7 do 15 hodin. V době prázdnin bude objekt vykazovat útlum činnosti.

Fasáda budovy bude barevně řešena tak, aby korespondovala se současným barevným řešením po zateplení fasád objektů školy, kterou bude nutno projednat s místně příslušným stavebním úřadem..

Technické řešení budovy:

Hala bude řešena jako montovaná ŽB **skeletová stavba** (sloupy, průvlaky, stropní panely) osazená na ŽB patkách. Hala bude řešena jako **nízkoenergetická stavba** v souladu s požadavky na stavby veřejných budov v daném období (definované koeficienty tepelných ztrát konstrukčních prvků). *Zákon č.406/2000 Sb. §7 odst.1b*) – stavba nad 1500m² od 1.1.2016.

Obvodové konstrukce mohou být řešeny zavěšenými obvodovými panely nebo výplňovým zdivem s tepelným izolantem (podmínkou bude dosažení daného součinitele prostupu tepla).

Rovněž řešení střešní konstrukce bude podmíněno dosažením hodnoty daného součinitele prostupu tepla. Studie zobrazuje řešení nosné části střechy 2.NP jako lepené dřevěné nosníky s opláštěním sendvičovými panely na bázi dřeva.

Dispoziční řešení stavby je patrné z výkresové části Studie, již konzultované s Krajskou hygienickou stanicí v Ostravě a požárním specialistou.

Hala s hlavním vstupem a orientací na sever je navržena s návazností na stávající dopravní dostupnost. Další vstupy mají charakter požární bezpečnosti.

Samotná dvojpodlažní hala je dispozičně rozdělena podlažím. V 1.NP se bude nacházet 10 dílen s příslušenstvím, sklady, kabinety pro učitele odborného výcviku, technická místnost, nářad'ovna, odsávání dřevo dílny a 2 sociální zařízení.

Ve 2.NP jsou plánovány 8x šatny, WC, umývárny se sprchami, denní místnosti, dále ošetřovna a učebna. Do 2.NP je dostupnost z 1.NP vnitřním schodištěm situovaným na chodbě. Po stranách 2.NP jsou navrženy bezpečnostní úniky s venkovním schodištěm.

Okna budou plastová na jižní straně budovy 1.NP budou instalovány venkovní žaluzie (zetta s vodícími lištami).

Vstupy – vrata a dveře budou křídlová v provedení z hliníku s izolační výplní a bezpečnostním sklem. Vstupy na chodbách budou opatřeny panikovým kováním. Vrata do strojních dílen budou v šířce oken proskleny bezpečnostním sklem.

Detailněji jsou prostory popsány ve výkresové části Studie.

Podlahy v 1.NP budou provedeny betonové s povrchem z litých pryskyřic v protiskluzovém provedení a v 2.NP bude povrch z keramické dlažby.

2. Stanovení funkce, obsahu a rozsahu investice

Projekt „**novostavby školních výukových dílen**“ řeší požadavek na sjednocení výukových dílen, po optimalizaci stavebních učilišť na území města Ostravy, do stávajícího areálu Střední školy stavební a dřevozpracující v Ostravě-Zábřehu. Navržena novostavba haly splňuje požadavky školy, architektonické a dispoziční členění stavby. Stavebně je řešena tak, aby splňovala podmínky pro nízkoenergetické objekty.

Plánované kapacity nové haly – školní výukové dílny:

- Obestavěný prostor: 13 838 m³
- zastavěné plochy: 1 700 m²

Stávající kapacity SŠSD v Ostravě-Kunčičkách v areálu firmy Homola:

- Obestavěný prostor: 8 142 m³
- zastavěné plochy: 1 599,2 m²

Stávající kapacity SŠSD v Ostravě-Třebovicích:

- Obestavěný prostor: 3 243,6 m³
- zastavěné plochy: 960,4 m²

3. Seznam všech provozních prostor s uvedením jejich určení:

Hala má obsahovat 10 dílen pro dané specializace praktické odborné výuky. Dalšími prostorami jsou chodby, příslušné sklady, technická místnost, nářadovna a sociální vybavení, 8 šaten, 8 denních místností a školící učebna.

Detailní výměry a účely prostorů jsou popsány ve výkresové části Studie.

Seznam dílen:	kapacita
1. Dílna strojního obrábění kovů – zácvik pro zámečnické práce a instalatéry	
2. Zámečnická dílna a svářečské pracoviště	12 žáků
3. Zámečnická dílna a klempířské pracoviště	12 žáků
4. Instalátorská dílna – vodoinstalace a kanalizace	12 žáků
5. Instalátorská dílna – topenářství	12 žáků
6. Instalátorská dílna – plynářská zařízení	12 žáků
7. Dílna strojního obrábění dřeva – truhláři, truhlářské práce a tesaři	
8. Truhlářská dílna – montovna	12 žáků
9. Ruční zpracování dřeva – truhláři, tesaři	12 žáků
10. Ruční zpracování dřeva – truhláři, tesaři	12 žáků
Celkem	96 žáků

4. Kapacity haly - školní výukové dílny:

- Obestavěný prostor: 13 838 m³
- zastavěné plochy haly: 1 700 m²
- zpevněné plochy: 2 300 m²

Detailní výměry a účely prostorů jsou popsány ve výkresové části studie, která je přílohou číslo 1.

5. Druh stavby - jedná se o novostavbu

6. Stěhování do nových prostor:

Výstavbou haly dojde ke sjednocení výuky na území města Ostravy do stávajícího areálu Střední školy stavební a dřevozpracující v Ostravě-Zábřehu a opuštění stávajících a nevyhovujících prostor v Ostravě-Kunčičkách v areálu firmy Homola a Ostravě-Třebovicích.

Výstavbou nové haly – školní výukové dílny bychom získali 13 838 m³ obestavěného prostoru a 1 700 m² zastavěné plochy.

SŠSD by po opuštění celého areálu v Ostravě-Kunčičkách a areálu v Ostravě-Třebovicích uvolnila celkem 11 385,6 m³ obestavěného prostoru a 2559,6 m² zastavěné plochy.

Hala bude vybavena z podstatné části novým vybavením, ale část vybavení pořízená v minulých letech bude přestěhována ze stávajících dílen. Konkrétní dopřesnění bude nutno při realizaci dalších stupňů PD konzultovat se zástupci uživatele – SŠ stavební a dřevozpracující, Ostrava, p.o.

7. Rámcové údaje o požadovaném technologickém, přístrojovém a provozním vybavení stavby:

Vzduchotechnika, bezpečnostní ochrana, protipožární ochrana, kamerový systém, ovládací systém vytápění atd.

Vytápění stavby a ohřev teplé užitkové vody bylo navrženo jako ekonomický nej dostupnější řešení a využívá přilehlé stávající školní výměňkové stanice. Propočtem byla zjištěna hodnota s dostatečnou kapacitou. Tato hodnota bude navíc navýšena o úsporu energie na vytápění, která vznikne po ukončení prací v rámci energetické úspory na zateplení stávajících školních dílen.

Vytápění v dílenských prostorech 1.NP bude provedeno radiátory v provedení do prašných prostor umístěných pod okny. V 2.NP bude vytápění podlahové, kryté dlažbou.

Ohřev TUV bude zajištěn objektovou předávací stanicí se zásobníkem, v současné době má škola čtyři objektové předávací stanice TUV.

Větrání bude zajištěno v 1.NP okny a vzduchotechnikou, která bude doplněna automatickým otevíráním střešních světlíků. V 2.NP bude vzduchotechnika doplněna „rekuperací“ tepla pro ohřev čerstvého přiváděného vzduchu.

Pitná voda - v areálu školy proběhla v roce 2010 rekonstrukce venkovního vodovodního rozvodu vody. Vodovodní přípojka nových dílen je navržena napojením na rekonstruovaný vodovodní rozvod PE DN90. Trasa potrubí, cca 10,0 m uloženého v zemi, bude vyvedena do technické místnosti, kde bude hlavní uzavěr vody.

Odpadní vody budou staženy do kanalizačního řádu jednotné kanalizace DN1200BET – vlastník OVaK a.s.

Dešťové vody: ze střechy budou dešťovou kanalizací staženy do jednotné kanalizace DN1200BET – vlastník OVaK a.s.

Počítačová síť je řešena napojením ze stávajícího počítačového systému z objektu školy vedeným optickým kabelem uvnitř stávajícího objektu cca 65,0 m a v exteriéru, v zemi cca 20,0 m.

V objektu bude počítačová síť rozvedena kabely do všech kabinetů učitelů OV v 1.NP a do učebny v 2.NP

Zabezpečení objektu bude provedeno elektronicky EZS a bude vyvedeno na pult vrátného a napojeno na pult PCO smluvní firmy. Součástí zabezpečení bude kamerový systém vyvedený na obrazovku v místnosti vrátného ve správní budově školy, kde je nepřetržitá služba. Vzhledem k umístění objektu a jeho zabezpečení nebudou montovány mříže a bezpečnostní skla budou pouze na vstupních dveřích do 1.NP a únikových dveřích 2.NP.

Součástí zabezpečení objektu bude i možnost použití tzv. **generálního klíče**.

Budova bude **zabezpečena před úderem blesku** hromosvodem navrženým dle platných norem ČSN.

Protipožární ochrana – všechny prostory budou vybaveny protipožární technikou dle platných předpisů – hydranty, hasící přístroje a protipožární prostředky. V souladu s požárními předpisy musí být elektroinstalace v části zpracování dřeva provedena v nevýbušném provedení dle ČSN.

Telefonní síť bude řešena napojením na stávající telefonní ústřednu kabelovým rozvodem do kabinetů učitelů odborného výcviku a na ošetřovnu v 2.NP.

Technologické vybavení dílen vychází ze stávajících prostor pro obory kovo – Zámečnické práce a Instalatér a dřevo – Tesař a Truhlář. Část vybavení bude využita ze stávajících dílen, ale dílny bude zapotřebí vybavit novým dílenským vybavením (pracovní stoly apod.) a obráběcími stroji (staré jsou již 35 let staré), jak kovoobráběcími, tak dřevoobráběcími, včetně požadovaného vnitřního odsávání s filtry - pro svařování i pro dřevní piliny a hobliny.

V prostorách dílenských pracovních stolů a obráběcích strojů bude na podlaze položen ochranný pás z gumy nebo dřeva.

8. Nároky na energie, na dopravu.

Tepelná energie - Napojení teplovodu z výměňkové stanice je navrženo izolovaným potrubím uloženým v zemi (délky cca 20,0 m) do technické místnosti v nové hale kde bude umístěna i předávací stanice pro ohřev TUV se zásobníkem.

Vytápění objektu bude napojeno na centrální ekvitermní regulaci, která je již ve škole používána a bude naprogramován na optimální křivku vytápění.

Elektrická energie – Napojení přívodu elektrické energie bude ze školní spínací stanice umístěné u tělocvičny, kabelem v zemi cca 75,0 m do hlavního rozvaděče v technické místnosti nových dílen. Vzhledem k možnosti využití LED technologie pro vnitřní i venkovní osvětlení prostor haly bude celková spotřeba elektrické energie snížena.

Plyn bude přiveden ze stávající přípojky plynu, která sloužila pro již neexistující školní kuchyň. Využití plynu v hale bude pro potřeby praktické výuky oboru Instalatér.

Výstavbou haly dojde v porovnání se stávajícími prostory k výraznému snížení spotřeby energií – tepla, plynu a elektrické energie. Průkazy energetické náročnosti budov v areálu v Ostravě-Kunčičkách a areálu v Ostravě-Třebovicích, jsou přílohami 2 a 3.

Vzhledem k tomu, že dojde k přesunu výuky do areálu Ostravě-Zábřehu, dojde také k poklesu výdajů za dopravu a PHM.

Dopravní obslužnost během výstavby bude po stávajících komunikacích, těžké stavební stroje budou mít přístup branou v oplocení poblíž firmy Stavos a.s. po nezpevněném travnatém povrchu, v případě dešťů bude nutné příjezdovou komunikaci zpevnit panely, které se po ukončení stavby odstraní a provedou terénní úpravy.

Po ukončení stavby bude příjezd k dílnám ze dvou stran – hlavní branou nebo z prostoru dílen kolem cvičné haly.

9. Nároky na pozemky dotčené stavbou:

Pozemky č. 719/9 a 719/7 k.ú. Zábřeh nad Odrou jsou ve vlastnictví Moravskoslezského kraje. Tyto pozemky jsou zatíženy jsou zatíženy věcným břemenem, ale vlastní stavba se jich nebude týkat.

Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí:

Parcelní číslo 719/7,

výměra [m²] 14803,

druh pozemku: ostatní plocha,

způsob využití: jiná plocha.

Věcné břemeno: Veolia a.s. – teplovod (zařízení před rokem 1994)

Stavos s.r.o. – od 2013 vodovodní přípojka

Parcelní číslo: 719/9,

výměra [m²]: 5234,

druh pozemku: ostatní plocha,

způsob využití: sportoviště a rekreační plocha.

Věcné břemeno: OVaK a.s. - kanalizační potrubí (zařízení před rokem 1994)

Stavba bude napojena na kanalizační potrubí OVaK a.s.

10. Stav životního prostředí - Stavba neovlivní životní prostředí.

11. Památková péče – objekt ji nepodléhá.

12. Umělecká díla – neřeší se.

13. Údaje o provedených průzkumech:

Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů, nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry, poddolovaných území a poloha vůči záplavovému území zatím **nebyla řešena**.

14. Ekonomické údaje:

Výstavba bude financována s Integrovaného regionálního operačního programu v období 2015 – 2018.

Pro přestěhování dílen z areálu v Ostravě-Kunčičkách na ulici Vratimovská 7 a Centra rekvalifikací z Ostravy-Třebovic by bylo třeba stávající prostory nahradit novými. Stavbou nové haly by vzniklo 10 dílen se zázemím, tj. sklady, technologickou místností, školící místnost, kabinety pro učitele OV a ošetrovnou. Kromě vlastních dílen je nutné zajistit pro

žáky a pedagogy příslušné zázemí. Sociální infrastruktura by měla být vytvořena samostatnými šatnami pro jednotlivé skupiny vybavené záchody, koupelnou a stravovací místností.

Náklady stavby:

Výstavba nových kovodílen, včetně přípojek a zpevněných ploch vychází dle zpracované Studie (část Propočet stavby) na cca **55 mil. Kč s DPH**, (varianta A).

Projektová příprava a inženýrské práce (dozor, technik BOZP apod.) budou činit cca **3 mil. Kč s DPH**.

Vybavenost pracovišť pro výuku kovozpracujících a dřevozpracujících oborů, vč. speciálních dílen s instalatérskými technologiemi bude představovat cca **10 mil. Kč s DPH**.

Počet zaměstnanců SŠSD by se po opuštění stávajících areálů a výstavbou nové haly – školních výukových dílen – **nezmění**, 8 učitelů odborného výcviku a uklízečka.

Výnos akce – prodej uvolněných objektů

Objekty v Ostravě – Kunčičkách a Ostravě – Třebovicích bude moci jejich majitel – Moravskoslezský kraj, který je zřizovatelem školy, **prodat** a tím získá část vložených prostředků do výstavby zpět a případně je může použít na výstavbu nového sportoviště pro žáky školy.

15. Požadavky na související a vyvolané investice.

Vzhledem k rozhodnutí o výstavbě těchto dílen na místě stávajícího hřiště na kopanou se škvárovou běžeckou dráhou, bude nutné provést výstavbu nových sportovišť pro výuku tělesné výchovy (multifunkční hřiště s umělým povrchem a oplocením, doskočiště pro skok daleký, sektor pro vrh koulí a běžecká dráha cca 100m) s předpokládanými náklady cca 5 mil.Kč.

Náklady na výstavbu sportovišť nejsou předmětem této investiční akce – Dílny pro SŠ stavební a dřevozpracující, Ostrava, příspěvková organizace. Škola bude žádat zřizovatele o finanční dotaci na realizaci výstavby sportovišť v nastávajících letech, cca 2017-18.

Stavební program zpracoval: Ing. Antonín Mergl – vedoucí provozního úseku

V Ostravě dne 30.10. 2015

Ing. Jan Štursa – ředitel SŠSD

Přílohy:

1. Studie – novostavba haly – školní výukové dílny.
2. Elektroinstalace a rozmístění strojů do místností
3. Energetický štítek obálky budovy dílen Ostrava-Kunčičky, Vratimovská 7.
4. Energetický štítek obálky budovy pro vzdělávání Ostrava-Třebovice.
5. Rozhodnutí Zastupitelstva kraje č. 13/1167 ze dne 5.3.2015 o zahájení přípravy projektu

„Dílny pro Střední školu stavební a dřevozpracující, Ostrava, p.o.“

Příloha č.2 – Elektroinstalace a rozmístění strojů do místností

Dílny pro střední školu stavební a dřevozpracující, Ostrava,
příspěvková organizace

Elektroinstalace a rozmístění strojů do místností

1.NP

Označení dílny	název stroje	počet	příkon	přívod
1.05 Zámečnická dílna				
	- svařovací box – odsávání	1	2 kW	1x230 V/ 10 A
	- stolní vrtačka	2	1,5 kW	1x230 V/ 10 A
	- sloupová vrtačka	1	3,5 kW	3x400 V/ 16 A
	- pásová pila	1	3 kW	3x400 V/ 16 A
	- dvoukotočová bruska stolní	1	2 kW	1x230 V/10 A
	- dvoukotočová bruska stojanová	1	3 kW	3x400 V/ 16 A
	- přenosné nářadí	2		3x400 V/ 16 A
		1		3x400 V/ 32 A
		6		1x230 V/ 10 A
1.07 Zámečnická dílna				
	- svařovací box – odsávání	1	2 kW	1x230 V/ 10 A
	- stolní vrtačka	2	1,5 kW	1x230 V / 10 A
	- sloupová vrtačka	1	3,5 kW	3x400 V/ 16 A
	- dvoukotočová bruska stolní	1	2 kW	1x230 V/ 10 A
	- dvoukotočová bruska stojanová	1	3 kW	3x400 V/ 16 A
	- přenosné nářadí	2		3x400 V/ 16 A
		1		3x400 V/ 32 A
		6		1x230 V/ 10 A
1.09 Strojní obrábění - kovo				
	- sloupová vrtačka	1	3,5 kW	3x400 V/ 16 A
	- univerzální soustruh	1	8 kW	3x400 V/ 32 A
	- přesný soustruh – (410 x 1000)	1	8 kW	3x400 V/ 32 A
	- frézka univerzální	1	8 kW	3x400 V/ 32 A
	- dvoukotočová bruska stolní	1	2 kW	1x230 V/ 10 A
	- dvoukotočová bruska stojanová	1	3 kW	3x400 V/ 16 A
	- přenosné nářadí	2		3x400 V/ 16 A
		1		3x400 V/ 32 A
		6		1x230 V/ 10 A
1.10 Instalátorská dílna – Plyn				
	- stolní vrtačka	2	1,5 kW	1x230 V/ 10 A
	- dvoukotočová bruska stolní	1	2 kW	1x230 V/ 10 A

- dvoukotočová bruska stojanová	1	3 kW	3x400 V/ 16 A
- přenosné nářadí	2		3x400 V/ 16 A
	1		3x400 V/ 32 A
	6		1x230 V/ 10 A
1.12 Instalátorská dílna – Topení			
- stolní vrtačka	2	1,5 kW	1x230 V/ 10 A
- dvoukotoučová bruska stolní	1	2 kW	1x230 V/ 10 A
- dvoukotočová bruska stojanová	1	3 kW	3x400 V/ 16 A
- přenosné nářadí	2		3x400 V/ 16 A
	1		3x400 V/ 32 A
	6		1x230 V/ 10 A
1.14 Instalátorská dílna –Voda			
- stolní vrtačka	2	1,5 kW	1x230 V/ 10 A
- dvoukotoučová bruska stolní	1	2 kW	1x230 V/ 10 A
- dvoukotočová bruska stojanová	1	3 kW	3x400 V/ 16 A
- přenosné nářadí	2		3x400 V/ 16 A
	1		3x400 V/ 32 A
	6		1x230 V/ 10 A
1.18 Truhlářská dílna – rukodílna			
- stojanová vrtačka stolní	2	1 kW	1x230 V/ 10 A
- dvoukotoučová bruska stolní	1	0,75 kW	1x230 V/ 10 A
- přenosné nářadí	2		3x400 V/ 16 A
	1		3x400 V/ 32 A
	6		1x230 V/ 10 A
1.22 Truhlářská dílna – rukodílna			
- stojanová vrtačka stolní	2	1 kW	1x230 V/ 10 A
- dvoukotoučová bruska stolní	2	0,75 kW	1x230 V/ 10 A
- přenosné nářadí	2		3x400 V/ 16 A
	1		3x400 V/ 32 A
	6		1x230 V/ 10 A
1.25 Odsávání pilin a hoblin			
- odsávací jednotka	1	3 kW	3x400 V/ 16 A
- přenosné nářadí	1		1x230 V/ 10 A
1.26 Strojní dílna – dřevo			
- dlabačka na dřevo	1	1,5 kW	1x230 V/ 10 A
- srovnávačka s protahem	1	3 kW	3x400 V/ 16 A
- stolní kotoučová pila	1	4,2 kW	3x400 V/ 16 A
- stojanová vrtačka	1	1 kW	1x230 V/ 10 A
- dvoukotoučová bruska stolní	1	0,75 kW	1x230 V/ 10 A
- přenosné nářadí	2		3x400 V/ 16 A
	1		3x400 V/ 32 A
	6		1x230 V/ 10 A

1.28 Truhlářská dílna – montovna

- stojanová vrtačka stolní	2	1 kW	1x230 V/ 10 A
- dvoukotoučová bruska stolní	1	0,75 kW	1x230 V/ 10 A
- přenosné nářadí	2		3x400 V/ 16 A
	1		3x400 V/ 32 A
	6		1x230 V/ 10 A

Kabinety učitelů odborného výcviku

Připojení 1 fáz. Spotřebičů	4		1x230 V/ 10 A
Připojení počítače	1		

Chodba (v 1.NP)

Připojení 1 fáz. Spotřebičů	10		1x230 V/ 10 A
-----------------------------	----	--	---------------

Sociální zařízení

Připojení 1 fáz. Spotřebičů	4		1x230 V/ 10 A
-----------------------------	---	--	---------------

Sklady, nářad'ovna

přenosné nářadí	1		1x230 V/ 10 A
-----------------	---	--	---------------

Technická místnost

Připojení 1 fáz. Spotřebičů	4		1x230 V/ 10 A
3 fáz. Spotřebiče	1		3x400 V/ 16 A
Hlavní rozváděč	1		3x400 V/ 64 A ?

2.NP

Šatny – 8 krát

Připojení 1 fáz. Spotřebičů	2		1x230 V/ 10 A
-----------------------------	---	--	---------------

Svačárna – 8 krát

Připojení 1 fáz. Spotřebičů	2		1x230 V/ 10 A
-----------------------------	---	--	---------------

Učebna

Připojení 1 fáz. Spotřebičů	6		1x230 V/ 10 A
Připojení počítače	1		
Připojení dataprojektoru	1		

Ošetřovna

Připojení 1 fáz. Spotřebičů	4		1x230 V/ 10 A
-----------------------------	---	--	---------------

Chodba (v 2.NP)

Připojení 1 fáz. Spotřebičů	8		1x230 V/ 10 A
-----------------------------	---	--	---------------

U jednofázových zásuvek 1x230 V/ 10 A montovat dvojzásuvku.

Příloha č. 3 : Energetický štítek obálky budovy dílen Ostrava-Kunčičky, Vratimovská 7.

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Vratimovská 624/11, objekt č. 21

PSČ, místo: 718 00 Ostrava – Kunčičky

Typ budovy: budova pro vzdělávání

Plocha obálky budovy: 3 528,4 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,64 m²/m³

Energeticky vztažná plocha: 1 177,6 m²

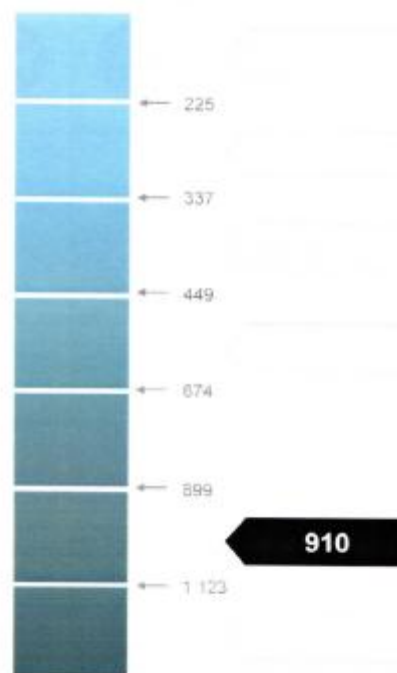


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

764,475

1 072,027

Příloha č. 4 : Energetický štítek obálky budovy pro vzdělávání Ostrava-Třebovice.

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: 5. května 5472

PSČ, místo: 722 00 Ostrava - Třebovice

Typ budovy: budova pro vzdělávání

Plocha obálky budovy: 2 585,2 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,80 m²/m³

Energeticky vztázná plocha: 960,4 m²

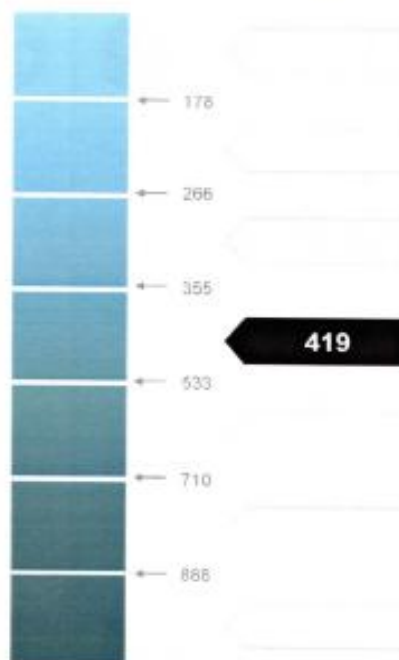


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



211

419

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

202,414

402,882

Zastupitelstvo kraje

k usnesení rady kraje č. 62/4921 ze dne 17. 2. 2015

(č. usnesení)

13/1167

5. 3. 2015

1. rozhodlo

zahájit přípravu projektu „Vybudování dílen pro praktické vyučování, Střední odborná škola, Frýdek-Místek, příspěvková

organizace“ financovatelného z Integrovaného regionálního operačního programu s předpokládanými náklady projektu 135.000.000 Kč a předpokládanou dobou realizace v letech 2015 - 2018

13/1167

5. 3. 2015

2. rozhodlo

zahájit přípravu projektu „Modernizace Školního statku v Opavě“ financovatelného z Integrovaného regionálního operačního programu s předpokládanými náklady projektu 77.000.000 Kč a předpokládanou dobou realizace v letech 2015 - 2018

13/1167

5. 3. 2015

3. rozhodlo

zahájit přípravu projektu „Dílny pro Střední školu stavební a dřevozpracující, Ostrava, příspěvková organizace“ financovatelného z Integrovaného regionálního operačního programu s předpokládanými náklady projektu 50.000.000 Kč a předpokládanou dobou realizace v letech 2015 - 2018