

Druhy Vybavení

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPIlib class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
C_COM_AERI	Aerial CZ			Anténa CZ	is an antennal equipment which is used for income and emission of redium waves.	Anténní zařízení sloužící pro příjem a vyzařování radiových vln.
C_COM_AMPL	Amplifier CZ			Zesilovač CZ	In an equipment for signal amplification	Zařízení sloužící k zesílení signálu.
C_COM_FILT	Filter CZ			Výstupní filtry CZ	is an equipment for elimination of unwanted disturbance (noises).	Zařízení sloužící k odstranění nežádoucích rušení (šumů).
C_COM_PHON	telephone system	is a synonym of	telephone system	Telefonní systém	is a telecommunication system intended for voice communication.	Telekomunikační systém pro hlasovou komunikaci.
C_COM_RAD1	radio system	is a synonym of	radio system	Rádiový systém	is a telecommunication system which uses wireless transmission and reception of electric impulses or signals in the form of electromagnetic waves.	Telekomunikační systém, který používá bezdrátový přenos a příjem elektrických impulzů nebo signálů ve formě elektromagnetických vln.
C_COM_X	other communic. syst	is a synonym of	communication system	Ostatní komunikační systémy	is an information system	Informační systém.
C_CTR_PROC	process controller	is a synonym of	process controller	Regulátor procesu	is a role of a controller to control a main process.	Funkce regulace hlavního procesu.
C_CTR_SAFE	safeguarding system	is a synonym of	safeguarding system	Systém jistění	is a safety system intended to take action in case of an unsafe situation.	Bezpečnostní systém provádějící zásah v případě nebezpečné situace.
C_CTR_TRIP	trip amplifier	is a synonym of	trip amplifier	Zesilovač tripu	is a control switch intended to create a switch action at a preset value.	Regulační spínač pro spuštění přepínací akce při představené hodnotě.
C_CTR_X	controller other	is a synonym of	controller	Ostatní regulátory	is an instrument intended to use one or more input signals and manipulates them to produce one or more output signals according to some algorithm (logic).	Přístroj, který využívá jeden nebo více vstupních signálů a zpracovává je (je) tak, aby byl generován jeden nebo více výstupních signálů podle určitého algoritmu (logiky).
C_DCS_CONT	DCS controller card	is a synonym of	DCS controller card	Regulační karta DCS	is a control card that is part of a DCS and on which a controller is mounted as a main component.	Reulační karta, která je součástí DCS a na ní je nainstalován regulátor jako hlavní komponenta.
C_DCS_MODL	DCS module	is a synonym of	DCS module	Modul DCS	is an electronic system that is part of a DCS and consists of a number of components that together are intended to perform a specific control or interface function.	Elektronický systém, který je součástí DCS a sestává z řady komponent, které společně vykonávají specifickou regulační funkci nebo funkci interface.
C_DCS_NETW	DCS network	is a synonym of	DCS network	Sít' DCS	in which a distributed control system is a main component.	V této síti je DCS hlavní komponentou.
C_DCS_STAT	DCS control station	is a synonym of	DCS control station	Řídicí stanoviště DCS	is a console that is part of a DCS.	Panel, který je součástí DCS.
C_DCS_X	other DCS component	is a synonym of	DCS component	Ostatní komponenty DCS	is a control system which is based on a network of control system components.	Regulační systém, který vychází ze sítě komponent řídicího systému.
C_IT_MAIN	mainframe computer	is a synonym of	mainframe computer	Sálový počítač	is a computer intended to support many simultaneous application processes. Typically consists of multiple CPU's and peripherals.	Počítač, který podporuje mnoho simultálních aplikačních procesů. Typicky sestává z několika CPU a periférií.
C_IT_MINI	mini computer	is a synonym of	mini computer	Minipočítač	is a computer of medium size and intended to support a medium number of simultaneous application processes.	Počítač střední velikosti pro podporu středně velkému počtu simultálních aplikačních procesů.
C_IT_NETW	IT network	is a synonym of	data communication system	Systém komunikace dat	intended to exchange data by carrying signals between computers and possibly converting them.	Jeho účelem je výměna dat prostřednictvím přenosu signálů mezi počítači a případně jejich konverze.
C_IT_PC	personal computer	is a synonym of	personal computer	Osobní počítač	is a computer intended for personal use. Typically suitable to support only the application processes of one user at a time.	Počítač pro osobní použití. Typicky v dané době podporuje pouze aplikační procesy jednoho uživatele.
C_IT_PRIN	printer	is a synonym of	printer	Tiskárna	is hardware intended to convert electronic information and print it on paper or foil.	Hardware pro konverzi elektronické informace a její vytištění na papír nebo fólii.
C_IT_X	other IT syst. comp.	is a synonym of	IT system component	Ostatní komponenty IT systému	is electronic equipment that is programmable and that can store, retrieve, and process data.	Elektronické zařízení, které je programovatelné a které může ukládat, vyhledávat a zpracovávat data.
C_ODS_X	supervisory system	is a synonym of	supervisory control system	Dohlížecí systémy	is a control system intended to supervise control processes performed by other control systems such as DCS, PLC and safety systems.	Řídicí systém, který řídí regulační procesy prováděné jinými regulačními systémy, jako jsou DCS, PLC a bezpečnostní systémy.
C_PLC_SAFE	safeguarding PLC	is a synonym of	safeguarding programmable logic controller	Zabezpečovací PLC	is a programmable logic controller intended for safeguarding and including special features such as redundancy and fail safe operation.	Programovatelný logický regulátor pro jistění, který zahrnuje speciální prvky, jako je redundantnost a bezpečný provoz při poruše.
C_PLC_X	other PLC	is a synonym of	PLC	Ostatní PLC	is a control system intended to contain and execute control logic software.	Regulační systém, který obsahuje a vykonává software logického řízení.
E_BAT_DNIC	dry nicad battery	is a synonym of	dry nickel-cadmium battery	Suchá nikl-kadmiová baterie	is a nickel-cadmium battery with uses solid material as electrolyte.	Nikl-kadmiová baterie, u níž je jako elektrolyt použit pevný materiál.
E_BAT_VLA	vented lead battery	is a synonym of	vented lead-acid battery	Větraná olověná baterie s kyselinou	is a lead-acid battery that is vented.	Olověná baterie s kyselinou, která je odvětrávána.
E_BAT_VRLA	valve lead battery	is a synonym of	valve regulated lead-acid battery	Olověná baterie s kyselinou s regulačním ventilem	is a lead-acid battery that is vented using a regulating valve.	Olověná baterie s kyselinou, která je odvětrávána za použití regulačního ventilu.
E_BAT_VRNI	valve nicad battery	is a synonym of	valve regulated nickel-cadmium battery	Nikl-kadmiová baterie s regulačním ventilem	is a nickel-cadmium battery that is vented using a regulating valve.	Nikl-kadmiová baterie, která je větrána za použití regulačního ventilu.
E_BAT_WNIC	wet nicad battery	is a synonym of	wet nickel-cadmium battery	Mokrý nikl-kadmiová baterie	is a nickel-cadmium battery with uses liquid material as electrolyte.	Nikl-kadmiová baterie, která používá jako elektrolyt kapalinu.
E_BAT_X	other battery	is a synonym of	battery	Ostatní baterie	is an electrical component intended to store electrical energy.	Elektrická komponenta k uchování elektrické energie.

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPlib class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
E_CAP_X	capacitor	is a synonym of	capacitor	Kondenzátor	is an electrical component which is an assembly of one or more capacitor elements in the same container with terminals brought out intended to provide capacitance.	Elektrická komponenta, která představuje sestavu jednoho nebo více kondenzátorových prvků v téže schránce s vyvedenými svorkami pro poskytnutí kapacity.
E_CAT_X	cathodic protection	is a synonym of	cathodic protection system	Katodový ochranný systém	is an electrical corrosion protection system intended to protect against electrolytic corrosion in buried pipelines and other metallic structures.	Systém elektrické ochrany proti korozi, který chrání podzemní potrubí a jiná kovová zařízení před elektrolytickou korozi.
E_CBL_BARS	bus bar	is a synonym of	bus bar	Připojnice/sběrnice	is a bar which has a high electrical conductivity.	Připojnice s vysokou elektrickou vodivostí.
E_CBL_HV	high voltage cable	is a synonym of	high voltage cable	Vysokonapěťový kabel	is an electrical cable intended to conduct currents at a voltage above 1000 V (according to IEC 282).	Elektrický kabel pro vedení elektrického proudu při napětí nad 1000 V (dle IEC 282).
E_CBL_LV	low voltage cable	is a synonym of	low voltage cable	Nizkonapěťový kabel	is an electrical cable intended to conduct currents at a voltage below 1000 V (according to IEC 282).	Elektrický kabel pro vedení elektrického proudu při napětí pod 1000 V (dle IEC 282).
E_CBL_OFIB	glass fiber	is a synonym of	glass fiber	Skleněné vlákno	is a wire made of a thin wire of glass.	Vlákno vyrobené z tenké skleněné nitky.
E_CBL_X	other electr. cable	is a synonym of	electrical cable	Ostatní elektrické kabely	which is an assembly of electrical conductors insulated from each other but laid up together. Typically being twisted around a central core.	Sestava elektrických vodičů navzájem odizolovaných, avšak vedených spolu. Typicky jsou obtočeny okolo středního jádra.
E_EAR_LGT	lightning protection	is a synonym of	lightning protection system	Systém ochrany proti blesku	is an electrical protection system intended to protect against lightning strikes.	Systém elektrické ochrany proti úderu blesku.
E_EAR_RES	resistor	is a synonym of	resistor	Rezistor	intended to provide resistance against the conduction of electricity.	Zařízení pro poskytnutí odporu vedení elektřiny.
E_EAR_ROD	earthing conductor	is a synonym of	earthing conductor	Uzemňovací vodič	is a protective conductor connecting the main earthing terminal or bar to the earth electrode.	Ochranný vodič spojující hlavní uzemňovací svorku nebo přípojnici k zemnicí elektrodě.
E_EAR_TRN	earthing transformer	is a synonym of	earthing transformer	Uzemňovací transformátor	is a power transformer used to derive a neutral in a 3 wire 3 phase system.	Transformátor pro získání neutrálu u třífázového, třífázového systému.
E_EAR_X	earthing equipment	is a synonym of	earthing equipment	Ostatní uzemňovací zařízení	is electrical equipment which is intended to be used for making earthing connections.	Elektrické zařízení pro provedení uzemňovacích propojení.
E_GEN_HV	HV generator	is a synonym of	high voltage generator	Vysokonapěťový generátor	is an electric generator intended to generate currents with a voltage above 1000 V (according to IEC 282).	Elektrický generátor pro produkování proudu s napětím nad 1000 V (dle IEC 282).
E_GEN_LV	LV generator	is a synonym of	low voltage generator	Nizkonapěťový generátor	is an electric generator intended to generate currents with a voltage below 1000 V (according to IEC 282).	Elektrický generátor pro produkování proudu s napětím pod 1000 V (dle IEC 282).
E_GEN_X	other generator	is a synonym of	electric generator	Ostatní elektrické generátory	is an electric rotating machine intended to convert mechanical power into electrical power.	Elektrický rotační stroj pro přeměnu mechanické energie na elektrickou energii.
E_HTG_ELE	el. heating element	is a synonym of	electrical heating element	Elektrický topný prvek	is an electrical conductor intended to provide a source of heat in heating equipment.	Elektrický vodič sloužící jako zdroj tepla v ohřevném zařízení.
E_HTG_TRAC	electrical tracing	is a synonym of	electrical tracing	Elektrické otápění	is a tracing system intended to enable the supply of heat to provide protection against cooling.	Otápěcí systém poskytující dodávku tepla k ochraně zařízení před chladem.
E_HTG_X	other elec. heater	is a synonym of	electrical heater	Ostatní elektrické ohříváky	is an unfired heatexchanger which is electrical and is a heater intended to heat by conversion of electrical energy into heat. Typically over a resistance or by induction.	Elektrický netopený výměník tepla sloužící k ohřevu pomocí přeměny elektrické energie na teplo. Typicky prostřednictvím odporu nebo indukce.
E_HVS_BLOC	Blocking CZ			Blokování CZ	is an equipment for protection against unpermitted manipulation in a high voltage equipment.	Zařízení sloužící k ochraně před nepovolenou manipulací v zařízení VN.
E_HVS_CBR	HV circuit-breaker	is a synonym of	high voltage circuit-breaker	Vysokonapěťový jistič	is a circuit-breaker intended to make, carry and break currents at a voltage above 1000 V (according to IEC 282).	Jistič pro přenos a přerušení elektrického proudu při napětí nad 1000 V (dle IEC 282).
E_HVS_CONT	HV contactor	is a synonym of	high voltage contactor	Vysokonapěťový stykač	is a contactor intended to make, carry and break currents at a voltage above 1000 V (according to IEC 282).	Stykač pro vedení a přerušení elektrického proudu při napětí nad 1000 V (dle IEC 282).
E_HVS_ISOL	HV isolator	is a synonym of	high voltage isolator	Vysokonapěťový odpojovač	is an isolator intended to provide electrical isolation at voltages above 1000 V (according to IEC 282).	Odpojovač pro odpojení elektřiny při napětí nad 1000 V (dle IEC 282).
E_HVS_X	other HV switch	is a synonym of	high voltage switch	Vysokonapěťový vypínač	is an electrical switch intended to make, carry and break currents at voltages above 1000 V (according to IEC 282).	Elektrický spínač pro přenos a přerušení proudu při napětí nad 1000 V (dle IEC 282).
E_LIT_X	lighting system	is a synonym of	lighting system	Osvětlovací systém	is an electrical system intended to provide lighting. It may or may not include a electricity generator.	Elektrický systém pro poskytnutí osvětlení. Může nebo nemusí zahrnovat generátor elektřiny.
E_LVS_BLOC	Blocking CZ			Blokování CZ	is an equipment for protection against unpermitted manipulation in a low voltage equipment.	Zařízení sloužící k ochraně před nepovolenou manipulací v zařízení NN.
E_LVS_CBR	LV circuit-breaker	is a synonym of	low voltage circuit-breaker	Nizkonapěťový jistič	is a circuit-breaker intended to make, carry and break currents at a voltage below 1000 V (according to IEC 282).	Jistič pro přenos a přerušení elektrického proudu při napětí pod 1000 V (dle IEC 282).
E_LVS_CONT	LV contactor	is a synonym of	low voltage contactor	Nizkonapěťový stykač	is a contactor intended to make, carry and break currents at a voltage below 1000 V (according to IEC 282).	Stykač pro vedení a přerušení elektrického proudu při napětí pod 1000 V (dle IEC 282).
E_LVS_ISOL	LV isolator	is a synonym of	low voltage isolator	Nizkonapěťový odpojovač	is an isolator intended to provide electrical isolation at voltages below 1000 V (according to IEC 282).	Odpojovač pro odpojení elektřiny při napětí pod 1000 V (dle IEC 282).
E_LVS_X	other LV switch	is a synonym of	low voltage switch	Nizkonapěťový spínač	is an electrical switch intended to make, carry and break currents at voltages below 1000 V (according to IEC 282).	Elektrický spínač pro přenos a přerušení proudu při napětí pod 1000 V (dle IEC 282).
E_MOT_ACT	motor operated actuator	is a synonym of	motor operated valve actuator	Motorem ovládaný pohon (akční člen) ventilu	is an electrical valve actuator intended to be driven by an electrical motor	Akční člen ventilu poháněný elektrickým motorem.

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPlib class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
E_MOT_DC	direct current motor	is a synonym of	direct current motor	Stejnoseměrný motor	is an electric motor intended to use direct current electrical energy.	Elektrický motor využívající elektrickou energii stejnosměrného proudu.
E_MOT_HVA	HV async. motor	is a synonym of	high voltage asynchronous motor	Vysokonapěťový asynchronní motor	is an asynchronous motor intended to operate with a power supply with a voltage above 1000 V (according to IEC 282).	Asynchronní motor navržený pro provoz na elektřinu s napětím nad 1000 V (dle IEC 282).
E_MOT_HVS	HV synchronous motor	is a synonym of	high voltage synchronous motor	Vysokonapěťový synchronní motor	is a synchronous motor intended to operate with a power supply with a voltage above 1000 V (according to IEC 282).	Synchronní motor navržený pro provoz na elektřinu s napětím nad 1000 V (dle IEC 282).
E_MOT_LV	low voltage motor	is a synonym of	low voltage motor	Nízkonapěťový motor	is an electric motor which has a low voltage power supply. Typically below 1000 V.	Elektrický motor poháněný nízkonapěťovou elektřinou. Typicky pod 1000 V.
E_MOT_X	other electric motor	is a synonym of	electric motor	Ostatní elektrické motory	is a rotating equipment intended to generate power in order to serve as driver.	Rotační zařízení pro generování energie sloužící jako pohon.
E_PAN_X	electric panel misc.	is a synonym of	electric panel	Různé elektrické panely	is a panel that is front-accessible and contains overcurrent protection devices. Typically used in controlling lighting, heating, or power circuits.	Panel s přístupem zepředu a obsahující přístroje pro nadproudovou ochranu. Typicky se používá pro řízení osvětlovacích, topných nebo silových obvodů.
E_POL_X	electric pole	is a synonym of	electric pole	Elektrický pól	is a conductor of the part corresponding to one of the phases in a.c. or to one of the polarities in d.c. Typically in equipment such as a switchgear.	Vodič části odpovídající jedné z fází u střídavého proudu nebo jedné z polarit u stejnosměrného proudu. Typicky se nachází v zařízeních jako je rozváděč (spínač).
E_PRE_X	electr. Precipitator	is a synonym of	electrostatic precipitator	Elektrostatický precipitátor	is a precipitator intended to separate material from a solution or suspension by electrostatic charge.	Precipitátor pro oddělování materiálů z roztoku nebo suspenze pomocí elektrostatického náboje.
E_PRO_X	electrical protection	is a synonym of	electrical protection system	Elektrický ochranný systém	is a protection system which is an arrangement of one or more pieces of protection equipment, and other devices intended to perform one or more specified protection functions.	Ochranný systém, který sestává z uspořádání jednoho nebo více ochranných zařízení a dalších zařízení a který provádí jednu nebo více specifikovaných ochranných funkcí.
E_SWB_HV	HV switchboard	is a synonym of	high voltage switchboard	Vysokonapěťový rozváděč	is a switchboard intended to contain items that process currents at voltages above 1000 V (according to IEC 282).	Rozváděč, který obsahuje prvky, které zpracovávají elektrický proud při napětí nad 1000 V (dle IEC 282).
E_SWB_LV	LV switchboard	is a synonym of	low voltage switchboard	Nízkonapěťový rozváděč	is a switchboard intended to contain items that process currents at voltages below 1000 V (according to IEC 282).	Rozváděč, který obsahuje prvky, které zpracovávají elektrický proud při napětí pod 1000 V (dle IEC 282).
E_SWB_MEAS	Measuring CZ			Měření CZ	in an equipment for electric signal measurement	Zařízení sloužící k měření elektrických veličin.
E_SWB_X	switchboard miscel.	is a synonym of	switchboard	Různé rozváděče	is a switchgear and controlgear that is mainly used to house circuit-breakers and isolators etc. This means it is used for switching supplies to transmission and distribution circuits.	Rozváděč, který obsahuje jističe a odpojovače atd. Používá se pro přepojování do přenosových a distribučních obvodů.
E_TRN_EQUP	Equipment CZ			Vybavení CZ	in an equipment for protection and operation of transformer (ventilator, relay, etc.)	Zařízení sloužící k ochraně a provozu transformátoru (ventilátory, relé, atd.).
E_TRN_OIL	Oil CZ			Olej CZ	is a transformer oil.	Transformátorový olej.
E_TRN_REAC	electrical reactor	is a synonym of	electrical reactor	Elektrický reaktor	is electrical equipment which contains reactive components.	Elektrické zařízení, které obsahuje reaktivní komponenty.
E_TRN_TANK	Transformer Tank CZ			Nádoba CZ	Oil transformer tank which is used for winding locating.	Nádrž olejového transformátoru sloužící k uložení vinutí.
E_TRN_WIND	Winding CZ			Vinutí CZ	is a primary and a secondary transformer winding	Primární a sekundární vinutí transformátoru.
E_TRN_X	transformer	is a synonym of	transformer	Transformátor	is an electrical equipment intended to transfer electric energy without change of frequency and which is static.	Elektrické zařízení pro transfer elektrické energie bez změny frekvence. Zařízení je statické.
E_UPS_AC	a.c. UPS	is a synonym of	alternating current UPS	Trvalá dodávka (UPS) střídavého napětí	is an uninterruptable power supply system intended to deliver an alternating current.	Systém pro nepřerušitelnou dodávku střídavého napětí.
E_UPS_DC	d.c. UPS	is a synonym of	direct current UPS	Trvalá dodávka (UPS) stejnosměrného napětí	is an uninterruptable power supply system intended to deliver a direct current.	Systém pro nepřerušitelnou dodávku stejnosměrného napětí.
E_UPS_X	other UPS component	is a synonym of	UPS component	Ostatní komponenty UPS	is a component of an uninterruptable power supply system.	Komponenta systému nepřerušitelné dodávky elektřiny.
E_VSD_X	var. speed drive	is a synonym of	variable speed drive system	Pohonný systém s proměnlivou rychlostí	is an electrical system comprising control equipment and electric motor(s) intended to provide a variable speed or torque drive to an item of machinery.	Elektrický systém zahrnující regulační zařízení a elektrický motor (motory) pro pohon položky soustrojí, kdy tento pohon má proměnlivou rychlost nebo moment.
E_CON_ELEC	Control CZ			Ovládání CZ	equipments for controlling of el. equipments.	Přístroje sloužící k ovládání elektrických zařízení.
E_X_X	electrical component	is a synonym of	electrical component	Různé elektrické komponenty	is an artefact intended to be part of electrical equipment and to participate in the processing of electric current or storage of electric charge.	Položka, která je součástí elektrického zařízení a účastní se zpracování elektrického proudu nebo uchovávání elektrického náboje.
I_CVL_ACT	actuator	is a synonym of	actuator	Akční člen	is an artefact intended to change and/or maintain the position an item.	Položka, která mění a/nebo zachovává pozici jiné položky.
I_CVL_BALL	ball control valve	is a synonym of	ball control valve	Kulový regulační ventil	is a control valve of which a characterised ball valve is the main component.	Regulační ventil, jehož hlavní komponentou je kulový ventil.
I_CVL_BUTR	butterfly con. valve	is a synonym of	butterfly control valve	Motýlkový regulační ventil	is a control valve which main component is a butterfly valve.	Regulační ventil, jehož hlavní komponentou je motýlkový ventil.
I_CVL_CAMF	camflex valve	is a synonym of	eccentric rotating disc control valve	Regulační ventil s excentrickým rotačním diskem	is a control valve which main component is an eccentric rotating disc valve.	Regulační ventil, jehož hlavní komponentou je ventil s excentrickým rotačním diskem.
I_CVL_ELEC	solenoid valve	is a synonym of	solenoid valve	Solenoidový ventil	is a valve with linear action which is fitted with a solenoid for quick operation.	Ventil s lineárním působením, který je opatřen solenoidem pro rychlé fungování.
I_CVL_GLOB	globe control valve	is a synonym of	globe control valve	Přímý regulační ventil	is a control valve where a globe valve is the main component.	Regulační ventil, jehož hlavní komponentou je přímý ventil.
I_CVL_MOV	motor operated valve	is a synonym of	motor operated valve	Motorem ovládaný ventil	is a valve intended to be opened and closed using a motor.	Ventil, který je otevírán a uzavírán pomocí motoru.

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPlib class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
I_CVL_NIDL	needle control valve	is a synonym of	needle control valve	Jehlový regulační ventil	is a control valve which main component is a needle valve.	Regulační ventil, jehož hlavní komponentou je jehlový ventil.
I_CVL_ONOF	on/off valve	is a synonym of	on/off valve	Dvoupolohový ventil	is a control valve which has only two defined positions, being fully open and fully closed.	Regulační ventil, který má pouze dvě definované pozice: plně otevřeno a plně zavřeno.
I_CVL_POSI	positioner	is a synonym of	positioner	Pozicioner	is a controller intended to control the position of a given item. Typically in accordance with a standardized input signal. Typically a servo mechanism intended to eliminate the hysteresis of a stem.	Regulátor, který ovládá pozici dané položky. Typicky dle standardizovaného vstupního signálu. Typicky se jedná o servomechanismus pro eliminaci hystereze.
I_CVL_SLID	slide valve	is a synonym of	slide valve	Šoupátkový ventil	is a valve where the closure member has a sliding action. Typically highly specialised and used for engines and fluid catalytic cracking (FCC) units.	Ventil, kde uzavírací prvek působí posuvně. Typicky vysoce specializovaný a používaný pro motory a jednotky FCC.
I_CVL_THER	thermostatic valve	is a synonym of	self actuating temperature control valve	Samospouštěcí regulační ventil teploty	is a self actuating temperature control valve intended to modulate a fluid flow rate to maintain a predefined downstream process temperature.	Samospouštěcí regulační ventil teploty moduluje rychlost průtoku tekutiny tak, aby se zachovala předdefinovaná procesní teplota za tímto zařízením.
I_CVL_THWY	modulating 3 way CV	is a synonym of	modulating three way control valve	Modulační třicestný regulační ventil	which is a three way control valve that can be positioned at any opening.	Třicestný regulační ventil, který může být nastaven na jakékoliv otevření.
I_CVL_TSLV	T-sleeve valve	is a synonym of	sleeve lined plug valve	Kuželový ventil s obložením	is a lined plug valve with a sleeve of lining fitted into the valve body in the plug seating and sealing area. Typically with a lining of PTFE polymer.	Kuželový ventil s obložením umístěným v tělese ventilu v sedle kužele a těsněním. Typicky se používá obložení z PTFE.
I_CVL_TSO	tight shut off valve	is a synonym of	tight shut off valve	Těsnostní uzavírací ventil	is a valve which has a low leakage characteristic.	Ventil, který má vysokou těsnost.
I_CVL_X	other control valve	is a synonym of	control valve	Ostatní regulační ventily	is an instrument intended to regulate a flow rate and includes a valve and an actuator that needs auxiliary power to operate.	Přístroj k regulaci průtoku, který zahrnuje ventil a akční člen, k jehož pohonu je nutná pomocná energie.
I_ELE_CALI	calibrator	is a synonym of	calibrator	Kalibrační zařízení	intended as a tool to standardize a measuring instrument by determining the deviation from a standard so as to ascertain the proper correction factors.	Zařízení pro standardizaci měřicího přístroje prostřednictvím stanovení odchylky od normy /standardu za účelem zjištění správných korekčních faktorů.
I_ELE_MULT	multimeter	is a synonym of	multimeter	Víceúčelové měřidlo	is a meter intended to measure voltage and current and sometimes other electrical quantities such as resistance. It has more than one range and can serve multiple functions.	Měřidlo pro měření napětí a proudu a někdy jiných elektrických veličin, jako např. odpor. Má více než jeden rozsah a může sloužit vícero funkcím.
I_ELE_RECO	recorder	is a synonym of	recorder	Záznamové zařízení	is a instrument which records value(s) on a recording medium which are represented by its input signal(s).	Zařízení, které zaznamenává hodnoty na záznamové médium, kdy tyto hodnoty jsou představovány svými vstupními signály.
I_ELE_X	other electr. instr.	is a synonym of	electrical instrument	Ostatní elektrické přístroje	is an instrument which requires electricity to operate.	Přístroj, k jehož fungování je nutná elektřina.
I_FLO_CORI	coriolis flow meter	is a synonym of	coriolis mass flow meter	Měřidlo hmotnostního toku na Coriolisově principu	is a mass flow meter intended to apply the Coriolis principle to measure a mass flow rate.	Měřidlo hmotnostního toku využívající Coriolisova principu k měření rychlosti průtoku hmoty.
I_FLO_DP	Differential flow meter CZ			Diferenční měřidlo průtoku	Flow measurement working on differential measurement principle.	Měřidlo průtoku, pracující na principu diferenčního měření
I_FLO_INDI	flow indicator	is a synonym of	flow indicator	Indikátor průtoku	is a gauge intended to indicate a flow rate.	Měřidlo k indikaci rychlosti průtoku.
I_FLO_MAGN	magnetic flow meter	is a synonym of	electromagnetic flow meter	Elektromagnetický průtokoměr	is a velocity flow meter intended to measure the mean velocity of an electro-conducting fluid in a non-magnetic tube.	Měřidlo rychlosti průtoku k měření střední rychlosti elektrovedivé tekutiny v nemagnetické trubici.
I_FLO_NOZ	flow nozzle	is a synonym of	flow nozzle	Průtočná tryska	is a nozzle with a smooth entry and a sharp exit.	Tryska s hladkým vstupem/nátokem a ostrým koncem.
I_FLO_ORIF	orifice assembly	is a synonym of	orifice assembly	Sestava clony	is an assembly with an orifice plate as its main component.	Sestava se clonou jako hlavní komponentou.
I_FLO_PD	PD flow meter	is a synonym of	positive displacement flow meter	Objemové měřidlo průtoku	is a flow meter intended to measure a volumetric flow rate according to a positive displacement principle.	Průtokoměr pro měření volumetrické rychlosti průtoku na principu pozitivního objemu.
I_FLO_SONI	ultrason. flow meter	is a synonym of	ultrasonic flow meter	Ultrazvukový průtokoměr	is a velocity flow meter which uses ultrasonic sound to measure a flow rate.	Měřidlo rychlosti průtoku využívající k měření rychlosti průtoku ultrazvuk.
I_FLO_SWIT	flow switch	is a synonym of	flow switch	Přepínač průtoku	is a control switch intended to switch at a preset flow rate.	Regulační přepínač pro přepnutí při stávajícím průtoku.
I_FLO_THER	thermal flow meter	is a synonym of	thermal flow meter	Měřidlo tepelního toku	is a mass flow meter designed to apply the principle of thermal conductivity to measure mass flow rate.	Měřidlo hmotnostního toku konstruované pro využití principu tepelné vodivosti k měření rychlosti hmotnostního toku.
I_FLO_TURB	turbine flow meter	is a synonym of	turbine flow meter	Turbínový průtokoměr	is a velocity flow meter which uses a turbine to measure a flow rate and is an in-line instrument.	Měřidlo rychlosti průtoku, které využívá turbínu k měření průtoku a které představuje in-line instrumentaci.
I_FLO_VENT	venturi flow meter	is a synonym of	venturi tube flow meter	Průtokoměr na bázi Venturiho trubice	is a differential pressure flow meter which is an assembly of a venturi and a differential pressure transmitter.	Průtokoměr na bázi diferenčního tlaku, který sestává z Venturiho trubice a vysílače tlakového rozdílu.
I_FLO_VORT	vortex flow meter	is a synonym of	vortex flow meter	Průtokoměr Vortex	is a velocity flow meter intended to measure a velocity of a fluid in a pipe by detecting the frequency of vortices being shed from a specially shaped obstructing element in the fluid stream.	Průtokoměr pro měření rychlosti tekutiny v potrubí na bázi detekce frekvence vírů, které jsou generovány ze speciálně tvarované překážky v proudu tekutiny.
I_FLO_X	flow meter other	is a synonym of	flow meter	Ostatní průtokoměry	is a meter intended to measure and indicate flow rate and/or produce a signal which represents the measured flow rate.	Měřidlo k měření a indikaci průtoku a k vyprodukování signálu, který reprezentuje měřený průtok.
I_LEN_X	length meas. system	is a synonym of	length measuring system	Systém měření délky	is a measurement system intended to determine the distance between two positions or the length of something.	Měřicí systém ke stanovení vzdálenosti mezi dvěma místy nebo ke stanovení délky.
I_LVL_CAPA	capacitance level m.	is a synonym of	capacitance level meter	Kapacitní měřidlo hladiny	is a level meter using a capacitance measurement.	Měřidlo hladiny na bázi měření kapacity.
I_LVL_CHAM	Chamber CZ			Komora CZ	is a float chamber for locating of level generator floater.	Plováková komora pro umístění plováku vysílače hladiny.

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPIb class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
I_LVL_COND	conductiv. level m.	is a synonym of	conductivity level meter	Vodivostní měřidlo hladiny	is a level meter intended to determine a level using measurement of conductivity and to transmit a signal proportional to the level.	Měřidlo hladiny k určení hladiny za použití měření vodivosti a k vysílání signálu, který je úměrný hladině.
I_LVL_DISP	displacer level m.	is a synonym of	displacer level meter	Plovákový hladinoměr	is an item intended to float in a fluid and exert a force on a measuring element.	Zařízení, které se vznáší v kapalině a vyvíjí sílu na měřící prvek.
I_LVL_FLOA	level float meter	is a synonym of	level float meter	Magnetický stavoznak	is a level meter which uses a float and a magnetic follower to determine a level.	Hladinoměr, který používá plovák a magnetické čidlo k určení hladiny.
I_LVL_HYDR	hydrostatic level m.	is a synonym of	differential pressure level meter	Hladinoměr využívající měření tlakového rozdílu	is a level meter intended to measure a pressure difference which is used to determine a level and to transmit a signal proportional to the level. It can have a dedicated design which allow to be mounted directly to an atmospheric tank or atmospheric vessel.	Hladinoměr pro měření tlakového rozdílu, který se využívá ke stanovení hladiny a k vysílání signálu, který je úměrný hladině. Může mít speciální provedení tak, aby se umožnila instalace přímo do atmosférického tanku nebo nádoby.
I_LVL_INDI	level indicator	is a synonym of	level indicator	Indikátor/ukazatel hladiny	is a indicator which is powered and indicates level.	Ukazatel, který je napájen a ukazuje hladinu.
I_LVL_RADA	radar level meter	is a synonym of	radar level meter	Radarový hladinoměr	is a level meter intended to determine level by measuring the travel time of emitted radar that reflects on a surface and transmit a signal proportional to the level.	Hladinoměr pro stanovení hladiny pomocí měření času dráhy emitovaného radarového paprsku, který se odráží na povrchu. Přístroj vysílá signál, který je úměrný výšce hladiny.
I_LVL_RADI	radioact. level sw.	is a synonym of	radioactive level switch	Radioaktivní spínač hladiny	is a level switch which uses absorption of gamma radiation to detect a level.	Spínač hladiny, který využívá absorpci gama záření k detekování hladiny.
I_LVL_SERV	servo level gauge	is a synonym of	servo level gauge	Servo hladinoměr	is a level gauge intended to lower a float intermittantly to measure a liquid level.	Hladinoměr, který přerušuje spuštění plovák pro měření hladiny kapalin.
I_LVL_SONI	ultrasonic level m.	is a synonym of	ultrasonic level meter	Ultrazvukový hladinoměr	is a level meter intended to measure travel time of ultrasonic sound emitted through a gas and reflected by a surface to determine a level and transmit a signal proportional to the measured level. The highest accuracy of measurement is obtained by realizing a reference measurement channel, or by additionally measuring the temperature of the gas above the material.	Hladinoměr měřící čas dráhy ultrazvuku emitovaného skrze plyn a odraženého od povrchu za účelem stanovení hladiny a za účelem vysílání signálu, který je úměrný měřené hladině. Nejvyšší přesnosti měření se dosáhne prostřednictvím referenčního měřícího kanálu nebo přidáním měření teploty plynu nad materiálem.
I_LVL_SWIT	level switch	is a synonym of	level switch	Hladinový spínač	is a switch (control) intended to switch at a preset level.	Spínač (regulace), který spíná při představené hladině.
I_LVL_VIBR	vibrating level sw.	is a synonym of	vibrating level switch	Vibrační hladinový spínač	is a level switch which contains a sensor which vibration is dampened when in contact with a material, where the dampening causes it to switch or to transmit a switch signal.	Hladinový spínač, který zahrnuje čidlo, jehož vibrace je tlumena, když je v kontaktu s materiálem, kde tlumení způsobí přepnutí nebo způsobí vysílání signálu k přepnutí.
I_LVL_X	other level meter	is a synonym of	level meter	Ostatní hladinoměry	is a meter intended to measure and indicate a level and/or produce a signal which represents the measured level.	Měřidlo k měření a indikaci hladiny a/nebo generování signálu, který reprezentuje měřenou hladinu.
I_PAN_X	instrument. panel	is a synonym of	instrumentation panel	Panel měření a regulace	is a panel intended to contain instruments.	Panel, který obsahuje instrumentaci.
I_PRE_ABSO	abs. pressure m.	is a synonym of	absolute pressure meter	Měřidlo absolutního tlaku	is a pressure meter where pressure is applied to one side of the sensor while the other side has a vacuum chamber.	Měřidlo tlaku, kde je tlak aplikován na jednu stranu čidla, zatímco u druhé strany je vakuová komora.
I_PRE_DIFF	diff. Pressure m.	is a synonym of	differential pressure meter	Měřidlo diferenciálního tlaku	is a meter intended to measure and indicate and/or produce a signal which represents the measured differential pressure.	Měřidlo pro měření a indikaci diferenciálního tlaku a pro generování signálu, který reprezentuje měřený diferenciální tlak.
I_PRE_INDI	pressure indicator	is a synonym of	pressure indicator	Indikátor/ukazatel tlaku	is a gauge intended to measure and display a representation of a measured pressure.	Měřidlo pro měření a zobrazení měřeného tlaku.
I_PRE_RELA	relative pres. m.	is a synonym of	relative pressure meter	Měřidlo relativního tlaku	is a differential pressure meter intended to measure and indicate and/or produce a signal which represents the measured pressure difference relative to atmospheric pressure.	Měřidlo diferenciálního tlaku pro měření a indikaci a/nebo generování signálu, který reprezentuje rozdíl měřeného tlaku vůči atmosférickému tlaku.
I_PRE_SWIT	pressure switch	is a synonym of	pressure switch	Tlakový spínač	is a switch (control) intended to switch at a preset pressure.	Spínač (regulace), který spíná při představeném tlaku.
I_PRE_X	other pressure instr.	is a synonym of	pressure instrument	Ostatní tlaková měřidla	is an instrument intended to be used to measure pressure.	Přístroj používaný k měření tlaku.
I_QMI_ARD	air demand analyser	is a synonym of	H2S/CO2 ratio analyser	Analýzátor poměru H2S/CO2	is an ultraviolet spectrophotometer intended to determine the ratio between a H2S concentration and a CO2 concentration. Typically used to calculate an air volume flow rate as input to a combustion of sulphur containing gas required to maintain a set point ratio.	Ultrafialový spektrofotometr pro stanovení poměru koncentrace H2S a CO2. Jeho typické použití je pro výpočet průtoku objemu vzduchu při spalování plynu obsahujícího síru za účelem zachování nastaveného poměru.
I_QMI_CFPP	cold filter plug pt	is a synonym of	cold filter plugging point analyser	Analýzátor ucpávání filtru za studena	is an analyser intended to determine cold filter plugging points of fluids.	Analýzátor pro stanovení ucpávání filtrů kapalin za studena.
I_QMI_CHRO	gas chromatogr.(L+G)	is a synonym of	gas chromatograph	Plynový chromatograf	is a chromatograph in which the separation takes place in the gas phase in one or more separation columns, irrespect whether the sample is a liquid that is vapourized or that the sample is a vapour (gas).	Chromatograf, u nějž probíhá separace v plynné fázi a to v jedné nebo více separačních kolon bez ohledu na to, zda je vzorek kapalinou, která je vypařována nebo, zda je vzorek plynný.
I_QMI_CLOU	cloud point analyser	is a synonym of	cloud point analyser	Analýzátor bodu zákalu	is an analyser intended to determine the cloud point of a fluid.	Analýzátor ke stanovení bodu zákalu tekutiny.
I_QMI_COL	colour analyser	is a synonym of	colour analyser	Analýzátor barvy	is a analyser intended to analyse the colour spectrum of radiation.	Analýzátor pro analýzu barevného spektra záření.
I_QMI_COND	conductivity meter	is a synonym of	conductivity meter	Konduktometr	is a meter intended to measure and indicate and/or produce a signal which represents the measured conductivity.	Měřidlo k měření a indikaci vodivosti a/nebo pro generování signálu, který reprezentuje měřenou vodivost.

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPIb class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
I_QMI_DENS	density analyser	is a synonym of	density analyser	Analýzátor hustoty	is an analyser intended to determine the density of a substance.	Analýzátor pro stanovení hustoty látky.
I_QMI_DIOX	dissolved oxygen an.	is a synonym of	dissolved oxygen analyser	Analýzátor rozpuštěného kyslíku	is an oxygen analyser intended to analyse a concentration of oxygen that is dissolved in a liquid.	Analýzátor kyslíku ke stanovení koncentrace kyslíku rozpuštěného v tekutině.
I_QMI_DIST	distillation analyser	is a synonym of	distillation analyser	Destilační analyzátor	is an analyser intended to determine the relation between the boiling temperatures and the fraction distilled. It includes the initial boiling point and the final boiling point.	Analýzátor pro stanovení vztahu mezi body varu a destilovanými frakcemi. Zahrnuje prvotní bod varu a konečný bod varu.
I_QMI_DUST	dust analys.in smoke	is a synonym of	dust analyser	Analýzátor prachu	is a particulate matter analyser intended to determine a mixture of solid particles and/or liquid droplets in air.	Analýzátor pevných částic pro stanovení směsi pevných částic a/nebo kapek kapaliny ve vzduchu.
I_QMI_FIRE	fixed fire detector	is a synonym of	fixed fire detector	Stabilní požární detektor	is a fire detector intended to be mounted permanently at a location.	Požární detektor konstruovaný pro permanentní instalaci v místě.
I_QMI_FIXG	fixed gas detector	is a synonym of	fixed gas detector	Stabilní detektor plynů	is a gas detector intended to be mounted permanently at a location.	Plynový detektor konstruovaný pro permanentní instalaci v místě.
I_QMI_FLAM	fixed flame detector	is a synonym of	fixed flame detector	Stabilní detektor ohně	is a flame detector intended to be mounted permanently at a location.	Detektor ohně konstruovaný pro permanentní instalaci v místě.
I_QMI_FLAS	flash point analyser	is a synonym of	flash point analyser	Analýzátor bodu vznícení	is a analyser intended to determine a flash point of a substance.	Analýzátor pro stanovení bodu vznícení látky.
I_QMI_FRP	freezing point an.	is a synonym of	freezing point analyser	Analýzátor bodu tuhnutí	is an analyser intended to determine the freezing point of a liquid.	Analýzátor pro stanovení bodu tuhnutí kapaliny.
I_QMI_GACA	gas calorimeter	is a synonym of	gas calorimeter	Kalorimetr plynů	is a calorimeter intended to measure the calorific value of gas. Typically of gaseous fuels.	Kalorimetr pro měření kalorické hodnoty plynu. Typicky se používá pro měření plyných paliv.
I_QMI_GAS	trace gas analyser	is a synonym of	trace gas analyser	Analýzátor stopových plynů	is an analyser intended determine very low concentrations, traces, of impurities in gases.	Analýzátor pro stanovení velmi nízkých koncentrací (stop) nečistot v plynech).
I_QMI_HC	fixed HC detector	is a synonym of	fixed hydrocarbons detector	Stabilní detektor uhlovodíků	is a hydrocarbons detector intended to be permanently mounted.	Detektor uhlovodíků konstruovaný pro permanentní instalaci v místě.
I_QMI_HEAT	fixed heat detector	is a synonym of	fixed temperature detector	Stabilní detektor teploty	is a temperature detector intended to be permanently mounted.	Detektor teploty konstruovaný pro permanentní instalaci v místě.
I_QMI_HPLC	HighPerf Liq.Chromat	is a synonym of	high performance liquid chromatograph	Kapalinový chromatograf s vysokým rozlišením	is a chromatograph in which separation takes place in the liquid phase in one or more separation columns.	Chromatograf, u něhož dochází k separaci v kapalně fázi v jedné nebo více separačních kolonách.
I_QMI_IR	infrared analyser	is a synonym of	infrared analyser	Infračervený analyzátor	is an analyser which applies the principle of analysis of infrared light.	Analýzátor využívající princip analýzy infračerveného světla.
I_QMI_MOIS	moisture meter	is a synonym of	humidity meter	Měřidlo vlhkosti	is a meter intended to measure and indicate and/or produce a signal which represents the measured humidity.	Měřidlo pro měření a indikaci vlhkosti a/nebo generování signálu, který reprezentuje měřenou vlhkost.
I_QMI_MS	mass spectrometer	is a synonym of	mass spectrometric analyser	Hmotnostní spektrometr	is an analyser intended to measure the masses and relative concentrations of atoms and molecules. It makes use of the basic magnetic force on moving charged particles.	Analýzátor pro měření hmotností a relativních koncentrací atomů a molekul. Měření je založeno na měření působení základní magnetické síly na pohybující se nabitě částice.
I_QMI_NIR	near infrared anal.	is a synonym of	near infrared analyser	Analýzátor pracující v oblasti blízkého infračerveného světla	is an infrared analyser which contains an interferometer or broad range spectrometer to analyse certain parts of a spectrum.	Infračervený analyzátor, který obsahuje interferometr nebo širokopásmový spektrometr k analýze určitých částí spektra.
I_QMI_NMR	nuclear magn. reson.	is a synonym of	nuclear magnetic resonance analyser	Nukleární magnetický rezonanční analyzátor	is an analyser intended to determine the composition of a sample continuous stream on-line, using the nuclear magnetic resonance principle that nuclei rotate when influenced by a magnetic field.	Analýzátor ke stanovení složení nepřetržitého proudu vzorku on-line, za použití principu nukleární magnetické rezonance, kdy dochází k rotaci jader, jestliže jsou vystavena magnetickému poli.
I_QMI_OCTN	octane analyser	is a synonym of	octane number analyser	Analýzátor oktanového čísla	is a analyser intended to determine the octane number of a fuel.	Analýzátor pro stanovení oktanového čísla paliva.
I_QMI_OIW	oil in water anal.	is a synonym of	oil in water analyser	Analýzátor obsahu oleje ve vodě	is an analyser intended to determine the oil concentration in	Analýzátor ke stanovení koncentrace oleje ve vodě.
I_QMI_OOW	oil on water anal.	is a synonym of	oil on water analyser	Analýzátor oleje na vodě	is an analyser intended to determine presence and kind of oil on water.	Analýzátor ke stanovení přítomnosti oleje na vodě a určení druhu oleje.
I_QMI_OXYG	oxygen analyser	is a synonym of	oxygen analyser	Analýzátor kyslíku	is an analyser intended to determine the oxygen concentration in a fluid.	Analýzátor ke stanovení koncentrace kyslíku v tekutině.
I_QMI_PERS	person. gas detector	is a synonym of	personal gas detector	Osobní detektor plynu	is a portable gas detector intended to detect the presence of a gas and to alert a person working in a potentially unsafe area.	Přenosný plynový detektor pro určení přítomnosti plynu a k varování osoby, která pracuje v potenciálně nebezpečné oblasti.
I_QMI_PH	pH analyser	is a synonym of	pH analyser	pH metr	is an analyser intended to measure and indicate and/or produce a signal which represents the measured alkalinity / acidity.	Analýzátor pro měření a indikaci zásaditosti/kyselosti a/nebo pro generování signálu, který reprezentuje zásaditost/kyselost.
I_QMI_PORT	portable gas detect.	is a synonym of	portable gas detector	Přenosný detektor plynů	is a gas detector which is portable.	Detektor plynů, který je přenosný.
I_QMI_PP	pour point analyser	is a synonym of	pour point analyser	Analýzátor bodu tečení	is an analyser intended to determine the pour point of a fluid.	Analýzátor pro stanovení bodu tečení kapalín.
I_QMI_PTA	paper tape analyser	is a synonym of	paper tape analyser	Analýzátor pracující na principu indikačního papírku	is an analyser which consists of a strip of paper specifically formulated to detect gas and indicate it by a change of colour.	Indikační papírek, který je představován proužkem speciálně připraveného papíru pro detekci plynu, jehož výskyt je indikován změnou barvy.
I_QMI_RCL	residual chlorine an.	is a synonym of	residual chlorine analyser	Analýzátor zbytkového chlóru	is a chlorine analyser intended to measure an amount of chlorine that remains from an initial concentration in a sample after a contact time during which a chlorine demand is used by oxidizing organic matter (bacteria, vegetative matter, sewage, etc.).	Analýzátor chlóru pro měření množství chlóru, které zbylo z původní koncentrace ve vzorku po kontaktní době během níž byl chlór spotřebován oxidační organickou hmotou (bakterie, vegetativní hmota, kal atd.).

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPlib class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
I_QMI_RED	redox analyser	is a synonym of	redox analyser	Analýzátor redukčního/oxidačního potenciálu	is an analyser intended to determine the oxidation and reduction capability of material.	Analýzátor pro stanovení oxidační a redukční kapacity materiálu.
I_QMI_RI	refractive index an.	is a synonym of	refractive index analyser	Analýzátor indexu lomu	is an analyser intended to determine a property using a measured refractive index.	Analýzátor pro stanovení vlastností za použití měřeného indexu lomu.
I_QMI_SAML	Sampler CZ			Úprava vzorku CZ	is a float chamber for locating of level generator floater.	Zařízení sloužící úpravě vzorku pro analyzátor.
I_QMI_SAMP	sampler	is a synonym of	sampler	Vzorkovač	is a system intended to take process material for analysis.	Systém pro odebrání procesního materiálu k analýze.
I_QMI_SCON	sample loop compt.	is a synonym of	sample loop component	Složka vzorkovací smyčky	is a role of an item of being part of a sample loop.	Funkční položka ve vzorkovací smyčce.
I_QMI_SG	specific gravity an.	is a synonym of	specific gravity analyser	Analýzátor měrné hustoty	is a analyser intended to determine specific gravities of materials. Typically of liquids.	Analýzátor pro stanovení měrné hustoty materiálů (především kapalin).
I_QMI_SION	specific ion an.	is a synonym of	specific ion analyser	Analýzátor specifických iontů	is aN analyser which contains an electrochemical sensor intended to generate a potential when immersed in a solution that contains free ions of a certain kind for which that sensor is selective.	Analýzátor obsahující elektrochemický senzor, který generuje napětí, jestliže je ponořen do roztoku, který obsahuje volné ionty určitého druhu, pro něž je tento senzor selektivní.
I_QMI_SMOK	fixed smoke detector	is a synonym of	fixed smoke detector	Stabilní detektor kouře	is a smoke detector intended to be mounted permanently at a location.	Detektor kouře konstruovaný pro permanentní instalaci na místě.
I_QMI_SPEC	spectrophotometer	is a synonym of	spectrophotometer	Spektrofotometr	is a photometer intended to measure the relative intensities of light in different parts of a spectrum.	Fotometr pro měření relativních intenzit světla v různých částech spektra.
I_QMI_SS	suspended solids an.	is a synonym of	suspended solids analyser	Analýzátor suspendovaných částic	is a particulate matter analyser intended to determine the amount of solid particles in liquids.	Analýzátor pevných částic pro stanovení množství pevných částic v kapalinách.
I_QMI_SYS	F&G detection syst.	is a synonym of	fire and gas detection system	Systém detekce požáru a plynu	is a safety system intended to detect the presence of a fire or of particular gasses.	Bezpečnostní systém pro detekování výskytu požáru nebo konkrétních plynů.
I_QMI_TC	total carbon an.	is a synonym of	total carbon analyser	Analýzátor celkového uhlíku	is an analyser intended to determine total carbon concentration of a material.	Analýzátor pro stanovení koncentrace celkového uhlíku v materiálu.
I_QMI_TCON	thermal conductiv.	is a synonym of	thermal conductivity analyser	Analýzátor tepelné vodivosti	is an analyser intended to determine a property using a measured thermal conductivity.	Analýzátor pro stanovení vlastnosti za použití měření tepelné vodivosti.
I_QMI_THC	total hydrocarbons	is a synonym of	total hydrocarbons analyser	Analýzátor celkového obsahu uhlovodíků	is an analyser intended to determine the concentration of hydrocarbons in gas. Typically the mass per volume concentration in mg/m3 and typically in air at standard conditions of 273.15K, 101.3kPa and 11% O2.	Analýzátor pro stanovení koncentrace uhlovodíků v plynu. Typicky se stanovuje koncentrace hmoty v objemu (mg/m3) a to typicky při standardních podmínkách 273,15°K, 101,3 kPa a 11% O2.
I_QMI_TIC	total inorgan. carb.	is a synonym of	total inorganic carbon analyser	Analýzátor celkového anorganického uhlíku	is a total carbon analyser intended to determine the concentration of carbons of inorganic nature.	Analýzátor celkového obsahu uhlíku pro stanovení koncentrace anorganického uhlíku.
I_QMI_TIT	titrator	is a synonym of	titrator	Titrátor	is an analyser intended to determine the quantity of an analyte in a fluid by adding measured increments of substance with which the fluid reacts.	Analýzátor pro stanovení množství analytu (stanovované složky) v tekutině prostřednictvím přidávání měřených inkrementů látky, s níž tekutina reaguje.
I_QMI_TOC	total organic carbon	is a synonym of	total organic carbon analyser	Analýzátor celkového organického uhlíku	is a total carbon analyser intended to determine the concentration of carbons of organic nature.	Analýzátor celkového obsahu uhlíku pro stanovení koncentrace organického uhlíku.
I_QMI_TOD	tot. oxygen demand	is a synonym of	total oxygen demand analyser	Analýzátor celkové spotřeby kyslíku	is an oxygen demand analyser intended to determine the total amount of oxygen required for catalytic combustion to CO2 of compounds in water using a high temperature reactor.	Analýzátor spotřeby kyslíku pro stanovení celkového množství kyslíku, nutného pro katalytické spálení (na CO2) sloučenin ve vodě za použití vysokoteplotního reaktoru.
I_QMI_TURB	opac/turbidity(liq)	is a synonym of	turbidity analyser	Analýzátor zákalu	is an analyser intended to determine the turbidity in a substance.	Analýzátor pro stanovení zákalu v látce.
I_QMI_UV	ultraviolet spectr.	is a synonym of	ultraviolet spectrophotometer	UV spektrofotometr	is a spectrophotometer intended to use ultraviolet light as a radiation source after which certain elements in a sample may emit characteristic fluorescence lines that are converted to an electrical signal by a specific detector.	Spektrofotometr využívající ultrafialové světlo, jako zdroj záření v důsledku něhož některé prvky ve vzorku mohou vysílat charakteristické fluorescenční čáry, které jsou konvertovány specifických detektorem na elektrický signál.
I_QMI_VAPR	vapour pressure an.	is a synonym of	vapour pressure analyser	Analýzátor tlaku par	is an analyser intended to determine a vapour pressure.	Analýzátor pro stanovení tlaku par.
I_QMI_VIS	visable absorption	is a synonym of	visible absorption spectrophotometer	Spektrofotometr pro absorpci záření ve viditelném spektru	is a spectrophotometer intended to measure the attenuation of a beam of visible light after it passes through a sample or after reflection from a sample surface.	Spektrofotometr pro měření snížení intenzity paprsku viditelného světla poté, co prošel vzorkem nebo po odrazu od povrchu vzorku.
I_QMI_VISC	viscometer	is a synonym of	viscometer	Viskozimetr	is an analyser intended to measure the viscosity of fluids.	Analýzátor pro měření viskozity kapalin.
I_QMI_WETC	wet chemistry an.	is a synonym of	wet chemistry analyser	Analýzátor využívající metod analýzy klasické chemie	is an analyser which can use a variety of wet chemistry techniques to determine one or several properties of materials. Typically it includes a sampler, a chemical section and detector section.	Analýzátor, který využívá různých chemických postupů ke stanovení jedné nebo více vlastností materiálu. Typicky zahrnuje vzorkovač, chemickou sekci a detekční sekci.
I_QMI_X	other analyser	is a synonym of	analyser	Ostatní analyzátor	is a instrument intended to analyse a substance for determination of its composition and/or properties.	Přístroj určený k analýze látek k určení jejich složení a/nebo vlastností.
I_QMI_XRAY	x-ray fluoresc. an.	is a synonym of	x-ray fluorescence analyser	Rentgenový fluorescenční analyzátor	is an analyser intended to determine the elemental composition of a material by bombardment of X-rays on a sample, whereas a detector measures the secondary X-rays emitted from the sample. From these measurements a computer can calculate a composition.	Analýzátor pro stanovení elementárního složení materiálu prostřednictvím bombardování vzorku rentgenovými paprsky, přičemž detektor měří sekundární rentgenové paprsky emitované ze vzorku. Z těchto měření může počítač vypočítat složení vzorku.

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPlib class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
I_SPE_X	Speed/Freq Meas Eq.	is a synonym of	frequency meter	Měřidlo frekvencí	is a meter intended to measure the frequency of a periodic quantity.	Měřidlo pro měření frekvence periodické hodnoty.
I_STL_CAPA	Capacit. Sensor CZ			Kapacitní čidlo CZ	a sensor which reacts to capacity change	Jedná se o čidlo reagující na změnu kapacity
I_STL_INDUC	Induction Sensor CZ			Indukční čidlo CZ	a sensor which reacts to induction change	Jedná se o čidlo reagující na změnu indukce
I_STL_MECH	Mechanical Sensor CZ			Mechanické čidlo CZ	a sensor which reacts to mechanical action change of its actuating element	Jedná se o čidlo reagující na změnu mechanického působení na jeho akční člen
I_TEM_INDI	temperat. indicator	is a synonym of	temperature indicator	Teplotní ukazatel	is a gauge intended to measure and indicate temperature.	Měřidlo pro měření a indikaci teploty.
I_TEM_IR	infrared thermometer	is a synonym of	infrared thermometer	Infračervený teploměr	is a temperature meter which uses the measurement of infrared radiation frequency as a measure for the determination of a temperature.	Teploměr na bázi měření frekvence infračerveného světla jako míry/měřítka pro stanovení teploty.
I_TEM_RTD	resistance thermom.	is a synonym of	resistance temperature meter	Odporový teploměr	is a temperature meter which measures a resistance to determine a temperature, based on the principle that a resistance of a material changes when its temperature changes.	Teploměr, který měří elektrický odpor za účelem stanovení teploty, který je založen na principu, že se elektrický odpor materiálu mění se změnou teploty.
I_TEM_SWIT	temperature switch	is a synonym of	temperature switch	Teplotní spínač	is a control switch intended to switch at a preset temperature.	Regulační spínač konstruovaný pro spuštění při představené teplotě.
I_TEM_TC	thermocouple	is a synonym of	thermocouple	Termočlánek	is a temperature element which consists of a pair of electrical conductors of dissimilar materials, joined at one end (the measuring or hot junction), which produces an electromotive force in a circuit formed by connecting the other ends of the dissimilar materials.	Teplotní prvek, který sestává z páru elektrických vodičů z různých materiálů, které jsou na jednom konci spojeny (měřící nebo horké spojení), který generuje elektrickou sílu v obvodu vytvořeném spojením druhých konců nepodobných materiálů.
I_TEM_TPOC	Thermowell CZ	is a synonym of	thermowell	Termojímka CZ	is an isolating equipment used for an equipment sensor locating / an equipment for temperature measurement in technological equipment.	Oddělovací zařízení sloužící k umístění čidel přístrojů / zařízení pro měření teploty v technologickém zařízení.
I_TEM_TRAN	transmitter	is a synonym of	transmitter	Vysílač	is an instrument which accepts a process variable and converts it according to a definite law into a standardised output signal (ref. IEC 770-1).	Přístroj, který přijímá procesní proměnnou a přeměňuje ji podle daného algoritmu na standardizovaný výstupní signál (odkazujeme na definice IEC, IEC 770-1).
I_TEM_X	other temp. instr.	is a synonym of	temperature instrument	Ostatní přístroje pro měření teploty	is a instrument intended to be used to measure temperature.	Přístroj používaný pro měření teploty.
I_TRA_EI	E/I converter	is a synonym of	voltage to current converter	E/I převodník (napětí na proud)	is a signal converter intended to convert a voltage input signal to a current output signal.	konvertor signálu pro konverzi napětíového vstupního signálu na proudový výstupní signál.
I_TRA_IE	I/E converter	is a synonym of	current to voltage converter	I/E převodník (proud na napětí)	is a signal converter intended to convert a current input signal to a voltage output signal.	konvertor signálu pro konverzi proudového vstupního signálu na napětíový výstupní signál.
I_TRA_IP	I/P converter	is a synonym of	current to pressure converter	I/P převodník (proud na tlak)	is a signal converter intended to convert a current input signal to a pressure output signal.	konvertor signálu pro konverzi proudového vstupního signálu na tlakový výstupní signál.
I_TRA_PI	P/I converter	is a synonym of	pressure to current converter	P/I převodník (tlak na proud)	is a signal converter intended to convert a pressure input signal to a current output signal.	konvertor signálu pro konverzi tlakového vstupního signálu na proudový výstupní signál.
I_TRA_X	signal converter	is a synonym of	signal converter	Ostatní převodníky signálu	is an instrument intended to convert a signal in one standard form to another standard form. Typically with the same information content.	Přístroj pro konverzi signálu v jedné standardní formě do jiné standardní formy. Typicky se stejným informačním obsahem.
I_VIB_X	vibration meter	is a synonym of	vibration meter	Měřidlo vibrací	is a meter intended to measure and indicate and/or produce a signal which represents the measured frequency/amplitude.	Měřidlo pro měření a indikaci frekvence/amplitudy a/nebo pro generování signálu, který reprezentuje měřenou frekvenci/amplitudu.
I_VOL_X	volume meas. other	is a synonym of	volume measurement equipment	Zařízení pro měření objemu	is an equipment item that is used to measure volume.	Zařízení, které se používá k měření objemu.
I_WEI_LC	load cell	is a synonym of	load cell	Čidlo zatížení	is a sensing element intended to measure force.	Čidlo pro měření síly.
I_WEI_X	weighing equipment	is a synonym of	weighing equipment	Vážní zařízení	is an equipment item intended to measure a specific force due to gravity.	Zařízení pro měření specifické síly vznikající v důsledku gravitace.
I_X_X	misc. instrument	is a synonym of	instrument	Ostatní přístroje	is an artefact intended to detect an aspect of a material; to record, transform or display such an aspect or to perform a combination of these activities.	Položka pro detekci aspektu materiálu, k záznamu, transformaci nebo zobrazení tohoto aspektu nebo pro provádění kombinací těchto činností.
M_BLR_BLR	Simple Boiler CZ			Jednoduchý kotel CZ	Simple boiler.	Jednoduchý kotel.
M_BLR_BURN	boiler burner	is a synonym of	boiler burner	Hořák kotle	is a role of a burner when used in a boiler. Typically a boiler burner has a lower input than a furnace burner.	Použití hořáku pro kotel. Typicky máv hořák kotle nižší příkon než hořák pece.
M_BLR_CONV	boiler convect. sect.	is a synonym of	boiler convection section	Konvekční sekce kotle	is a convection section in a boiler.	Konvekční sekce v kotli.
M_BLR_ECO	boiler economizer	is a synonym of	boiler economizer	Ekonomizér kotle	is an economiser for a boiler.	Ekonomizér kotle.
M_BLR_JACK	Boiler Jacket CZ			Plášť kotle CZ	is a shell of a boiler.	Plášť kotle.
M_BLR_PREH	boiler air preheater	is a synonym of	boiler air preheater	Předehřívák vzduchu kotle	is a role of an air preheater when used to preheat the air for a boiler.	Použití předehříváku vzduchu pro předehřev vzduchu pro kotel.
M_BLR_RADI	boiler radiation sec	is a synonym of	boiler radiation section	Radiační sekce kotle	is a section intended to transfer heat from burned fuel mainly through radiation from hot gas via tube walls to a heated medium.	Sekce konstruovaná pro přenos tepla ze spalovaného paliva, hlavně prostřednictvím radiace z horkého plynu přes stěny trubek do ohřívajícího média.
M_BLR_REFR	boiler refractory	is a synonym of	boiler refractory	Žárovzdorná vyzdívka kotle	is a refractory in a boiler.	Žárovzdorná vyzdívka v kotli.

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPIb class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
M_BLR_SHHP	boil. HP superheater	is a synonym of	boiler high pressure superheater	Vysokotlaký přehřívák kotle	is a superheater intended to heat high pressure vapour above its dew point. Typically steam.	Přehřívák pro ohřev vysokotlaké páry nad její rosný bod. Typicky v parním provedení.
M_BLR_SHLP	boil. LP superheater	is a synonym of	boiler low pressure superheater	Nízkotlaký přehřívák kotle	is a superheater intended to heat low pressure vapour above its dew point. Typically steam.	Přehřívák pro ohřev nízkotlaké páry nad její rosný bod. Typicky v parním provedení.
M_BLR_SHOT	boiler shot cleaner	is a synonym of	boiler shot cleaner	Čistič úsad kotle	is a shot cleaner in a boiler	Čistič úsad v kotli
M_BLR_SOOT	boiler soot blower	is a synonym of	boiler soot blower	Čistič sazí v kotli	is a soot blower in a boiler	Čistič sazí v kotli
M_BLR_X	other boiler part	is a synonym of	boiler unit component	Ostatní části kotle	is a component of a boiler unit.	Komponenta kotelní jednotky.
M_COL_DISK	rot. disc contactor	is a synonym of	rotating disc contactor	Rotační diskový kontaktor	is a contactor which is a vertical vessel equipped with a driven shaft with horizontal rotating discs and welded-in stator rings and intended for contact between liquids.	Kontaktor, který je představován vertikální nádobou vybavenou poháněnou hřídelí s horizontálními rotačními disky a s navařenými statorovými kruhy/prstci. Je určen pro kontakt mezi kapalinami.
M_COL_PACK	packed column	is a synonym of	packed column	Plněná kolona	is a column which has at least one section filled with packing material.	Kolona, která má alespoň jednu sekci naplněnou náplňovým materiálem.
M_COL_TRAY	trayed column	is a synonym of	trayed column	Patrová kolona	is a column which contains trays each of which provides a stage of contact for mass transfer between a vapour and a liquid phase.	Kolona, která je opatřena patry, kdy každé patro poskytuje fázi kontaktu pro přenos hmoty mezi parní a kapalnou fází.
M_COL_X	other column	is a synonym of	column	Ostatní kolony	is a vertical vessel intended to enable chemical reactions or physical processes utilising differences in density of fluids and/or forced flow of fluid.	Vertikální nádoba pro umožnění průběhu chemických reakcí nebo fyzikálních procesů, využívající rozdílných hustot tekutin a/nebo nuceného oběhu tekutiny.
M_COM_AXI	axial compressor	is a synonym of	axial compressor	Axiální kompresor	is a dynamic compressor in which the gas is accelerated by the action of a bladed rotor and where the main flow is along the rotation axis of the rotor.	Dynamický kompresor, v němž je plyn urychlován působením lopatkového rotoru a kde hlavní tok probíhá podle rotační osy rotoru.
M_COM_CENT	centrifugal compr.	is a synonym of	centrifugal compressor	Odstředivý kompresor	is a dynamic compressor in which one ore more impellers accelerate the gas and where the main flow through the impeller is radial.	Dynamický kompresor, v němž jedno nebo více oběžných kol urychluje plyn a kde hlavní proud skrz oběžné kolo je radiální.
M_COM_RECI	reciprocating compr.	is a synonym of	reciprocating compressor	Pístový kompresor	is a positive displacement compressor in which forced reduction of gas volume takes place by the movement of a displacing element in a cylinder or enclosure.	Objemový kompresor, u něhož probíhá stlačení objemu plynu působením výtlačného prvku ve válci.
M_COM_ROTA	rotary compressor	is a synonym of	rotary compressor	Rotační kompresor	is a positive displacement compressor in which compression displacement is effected by the positive action of rotating elements.	Objemový kompresor, u něhož je komprese dosaženo působením rotačních prvků.
M_COM_X	other compressor	is a synonym of	compressor	Ostatní kompresory	is a rotating equipment driven by a prime mover by which energy is either constantly or periodically added to an amount of gas in order to increase its pressure.	Rotační stroj poháněný primárním pohonným zařízením, kdy je množství plynu buď trvale nebo periodicky dodávána energie za účelem zvýšení jeho tlaku.
M_EJE_X	ejector	is a synonym of	ejector	Ejektor	is a vacuum pump intended to use kinetic energy of a high velocity steam or air jet to transport a fluid.	Vakuové čerpadlo pro využití kinetické energie vysokorychlostní páry nebo proudu vzduchu k transportu tekutiny.
M_ENG_DIES	diesel engine	is a synonym of	diesel engine	Naftový motor	is an internal combustion engine in which ignition of the fuel injected into the cylinder is performed by the heat of compression of the air charge.	Motor s vnitřním spalováním, u něhož dochází ke vznícení paliva vstřikovaného do válce v důsledku vývinu tepla vznikajícího stlačováním směsi.
M_ENG_GAS	gas engine	is a synonym of	gas engine	Plynový motor	is an internal combustion engine which is a reciprocating engine in which gaseous fuel is mixed with air to form a combustible mixture in a cylinder which is fired by spark ignition.	Motor s vnitřním spalováním na bázi pístového motoru, kde je plyné palivo směšováno se vzduchem za účelem vytvoření hořlavé směsi ve válci, která je zapálena jiskrou.
M_ENG_STEA	steam engine	is a synonym of	steam engine	Parní motor	is an engine which is powered by steam.	Motor, který je poháněn parou.
M_ENG_X	other engine	is a synonym of	engine	Ostatní motory	is a rotating equipment which converts energy into mechanical torque and rotation. The energy is generated through the consumption of fuel.	Rotační stroj, který přeměňuje energii na kroutivou sílu a rotaci. Energie vzniká v důsledku spotřeby paliva.
M_EXP_X	expander	is a synonym of	expander	Expandér	is a equipment where inside steam expansion.	Jedná se o zařízení, v němž probíhá expanze média.
M_FIL_CYC	hydrocyclone filter	is a synonym of	hydrocyclone filter	Hydrocyklonový filtr	is a hydrocyclone intended to filter solids from a fluid.	Hydrocyklon pro oddělení pevné fáze z tekutin.
M_FIL_ROTA	rotary filter	is a synonym of	rotary filter	Rotační filtr	is a filter which rotates during filtering.	Filtr, který během filtrace rotuje.
M_FIL_STAT	static filter	is a synonym of	static filter	Statický filtr	is a filter which does not contain moving parts.	Filtr, který neobsahuje pohyblivé díly.
M_FIL_X	other filter	is a synonym of	filter	Ostatní filtry	is a separator intended to remove solids from vapour or liquid.	Separátor pro oddělení pevné fáze z par nebo kapalin.
M_FUR_BURN	furnace burner	is a synonym of	furnace burner	Hořák pece	is a role of a burner when used in a furnace. Typically a furnace burner has a higher input than a boiler burner.	Použití hořáku pro pec. Typicky platí, že hořák pece má vyšší příkon než hořák kotle.
M_FUR_CONV	furn. convec. sect.	is a synonym of	furnace convection section	Konvekční sekce pece	is a convection section in a furnace. Typically the tubes have thicker walls and greater diameters and different materials to withstand corrosion when compared to a boiler convection section.	Konvekční sekce v peci. Typicky platí, že trubky mají tlustší stěny a větší průměry a odlišné materiály (ve srovnání s konvekční sekci kotle), aby vydržely korozní napadení.
M_FUR_ECO	furnace economizer	is a synonym of	furnace economizer	Ekonomizér pece	is an economizer for a furnace.	Ekonomizér pece
M_FUR_FUR	Simple Furnace CZ			Jednoduchá pec CZ	Simple furnace.	Jednoduchá pec.

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPIlib class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
M_FUR_INCI	incinerator	is a synonym of	incinerator	Incinerátor	is a fired equipment intended for combustion of waste material in a combustion chamber.	Topené zařízení pro spalování odpadního materiálu ve spalovací komoře.
M_FUR_JACK	Furnace Jacket CZ			Plášť pece CZ	is a shell of a furnace.	Plášť pece.
M_FUR_PREH	furn. air preheater	is a synonym of	furnace air preheater	Předehřívák vzduchu pece	is a role of an air preheater when used to preheat the air for a furnace.	Použití předehříváku vzduchu pro předehřev vzduchu pro pec.
M_FUR_RADI	furn. radiation sec.	is a synonym of	furnace radiation section	Radiační sekce pece	is a radiation section in a furnace.	Radiační sekce v peci.
M_FUR_REFR	furnace refractory	is a synonym of	furnace refractory	Žáruvzdorná vyzdívka pece	is a refractory in a furnace.	Vyzdívka v peci.
M_FUR_SHHP	furn. HP superheater	is a synonym of	furnace high pressure superheater	Vysokotlaký přehřívák pece	is a high pressure superheater in a furnace.	Vysokotlaký přehřívák v peci.
M_FUR_SHLP	furn. LP superheater	is a synonym of	furnace low pressure superheater	Nízkotlaký přehřívák pece	is a low pressure superheater in a furnace.	Nízkotlaký přehřívák v peci.
M_FUR_SHOT	furnace shot cleaner	is a synonym of	furnace shot cleaner	Čistič úsad pece	is a shot cleaner in a furnace	Čistič úsad v peci.
M_FUR_SOOT	furnace soot blower	is a synonym of	furnace soot blower	Čistič sazí v peci	is a soot blower in a furnace	Čistič sazí v peci.
M_FUR_X	other furnace eq.	is a synonym of	furnace unit component	Ostatní části pece	is a component of a furnace unit.	Komponenta pecní jednotky.
M_HTG_MANI	tracing manifold	is a synonym of	tracing manifold	Parní rozvaděč a sběrač kondenzátu	Rozvod, který sestává z sběrného potrubí a potrubních ukončení otopného systému. Může obsahovat ventily. Typicky se používá pro distribuci páry nebo sběr kondenzátu.	Rozvod, který sestává ze sběrného potrubí a potrubních ukončení otopného systému. Může obsahovat ventily. Typicky se používá pro distribuci páry nebo sběr kondenzátu.
M_HTG_TRAC	tracing	is a synonym of	tracing	Otápění	is a artefact which is in contact with an item intended to transfer heat to a medium to keep that medium above or below a set temperature. Typically part of a tracing system and typically wrapped around the item.	Zařízení pro kontaktní přenos tepla do média tak, aby toto médium bylo udržováno nad nebo pod nastavenou teplotou. Je součástí systému otápění a typické uspořádání je takové, kdy ohřevný prvek je obtočen okolo zařízení.
M_HTG_X	other tracing/heatin	is a synonym of	heating system	Ostatní části topného systému	is a heat transfer system intended to transmit heat to an environment.	Systém přenosu tepla pro přenos tepla do prostředí.
M_HVC_COND	air condition. syst.	is a synonym of	air conditioning system	Systém klimatizace vzduchu	is a system intended to ensure required in house atmospheric conditions	Systém zajišťující požadované podmínky vnitřní atmosféry.
M_HVC_HEAT	heater	is a synonym of	heater	Ohřívák	is a heat transfer equipment intended to heat a process fluid.	Zařízení přenosu tepla pro ohřev procesní tekutiny.
M_HVC_VENT	ventilation system	is a synonym of	ventilation system	Ventilační systém	is a heating, ventilation and air conditioning system intended to ensure the availability of fresh air in a closed environment.	Systém ohřevu, ventilace a úpravy vzduchu k zajištění dostupnosti čerstvého vzduchu v uzavřeném prostředí.
M_HVC_X	miscel. HVAC equip.	is a synonym of	HVAC system component	Různé komponenty systému HVAC (ohřev, ventilace a úprava vzduchu)	is a system component being part of a heating, ventilation and air conditioning system.	Komponenta, která je součástí systému HVAC
M_ITL_X	interlocking device	is a synonym of	interlocking device	Blokovací zařízení	is an assembly intended to make the operation of a switching device dependent upon the position or operation of one or more other pieces of equipment.	Sestava, která činí fungování spínacích zařízení závislým na pozici nebo fungování jednoho či více jiných zařízení.
M_LIF_CAGE	cage	is a synonym of	cage	Klec	is an enclosure which is a framework serving as support.	Podpůrný konstrukční prvek.
M_LIF_FIXE	fixed lifting equip.	is a synonym of	fixed lifting equipment	Stabilní zvedací zařízení	is a lifting equipment intended to be mounted on a fixed position.	Zvedací zařízení konstruované pro instalaci na fixním místě.
M_LIF_MOBI	mobile crane	is a synonym of	mobile crane	Mobilní jeřáb	is a crane intended to lift material at various locations by being transportable.	Jeřáb pro zvedání materiálu na různých místech, což je umožněno jeho přemístitelností.
M_LIF_TACK	tackle	is a synonym of	tackle	Kladkostroj	is a transport equipment which is an assemblage of ropes and pulleys arranged to gain mechanical advantage for hoisting and pulling.	Transportní zařízení, které je představováno soustavou lan a kladek uspořádaných tak, aby zvedání bylo usnadněno.
M_LIF_X	misc. lifting equip.	is a synonym of	lifting equipment	Ostatní zvedací zařízení	is an equipment item intended to hoist items.	Zařízení pro zvedání těles.
M_LOA_ARM	loading arm	is a synonym of	loading arm	Plnicí/stáčecí rameno	is a lifting equipment intended to load or unload products into or from vehicles, waggons or vessels at variable positions.	Zařízení pro plnění nebo stáčení výrobků do nebo z vozidel, vagonů nebo nádob v různých pozicích.
M_LOA_CONN	connection CZ			Připojovací zař. CZ	is an equipment which is used for connecting of a stable equipment and a mobile instrument (connecting of loading arm)	Zařízení určené k připojení stabilního zařízení k mobilnímu prostředku (připojení plnicích ramen)
M_LOA_ISF	insulation flange	is a synonym of	insulation flange	Trhací spojka	intended to electrically insulate an item from another one. Typically part of a loading system.	Pro elektrickou izolaci (oddělení) jedné položky od druhé. Typicky bývá součástí plnicího systému.
M_LOA_MULE	marshalling yard	is a synonym of	marshalling yard	Seřadiště	is a transport system intended to rearrange and store transport vehicles or wagons.	Systém pro uspořádání a parkování přepravních vozidel nebo vagonů.
M_LOA_WINS	winch	is a synonym of	winch	Bubnový naviják	is a machine for hauling or pulling; especially: a powerful machine with one or more drums on which to coil a rope, cable, or chain for hauling or hoisting.	Stroj pro vlečení nebo tažení. Zejména se jedná o silný stroj s jedním nebo více bubny, na něž se navíjí lano, kabel nebo řetěz za účelem tažení nebo zvedání.
M_LOA_X	misc. loading equipm.	is a synonym of	loading equipment	Různá plnicí zařízení	is an equipment item intended to load materials to transport equipment. Typically but not necessarily also suitable for unloading.	Zařízení pro plnění /nakládku materiálů do transportních prostředků. Typicky (avšak nikoliv nutně) bývá vhodné rovněž pro stáčení.
M_MIX_ROTA	propeller mixer	is a synonym of	propeller mixer	Vrtulové míchadlo	is a dynamic mixer which comprises of a rotating shaft with propeller blades attached. Typically used to mix relatively low viscosity dispersions and to maintain contents in suspension.	Dynamické míchadlo, které sestává z rotující hřídele, na níž jsou připevněny vrtulové lopatky. Typicky se používá pro míchání relativně nízkoviskozitních disperzí a pro zachování obsahu v suspendovaném stavu.
M_MIX_STAT	static mixer	is a synonym of	static mixer	Statické míchadlo	is a mixer intended to mix fluid by means of diverging the flow with static obstacles or by increasing locally the velocity.	Míchadlo pro mísení tekutin prostřednictvím narušení průtoku pomocí statických překážek nebo pomocí místního zvýšení rychlosti.

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPIb class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
M_MIX_X	other mixer	is a synonym of	mixer	Ostatní míchadla	is a process equipment intended to mix fluids.	Procesní zařízení pro mísení tekutin.
M_PAC_CON1	roller conveyer	is a synonym of	roller conveyer	Válečkový dopravník	is a conveyer which contains rollers to support and move the material that is transported. It is suitable for horizontal or small-angled linear or flexural conveyance of flat-bottom articles.	Dopravník opatřený válečky pro přepravu materiálu. Je vhodný pro horizontální přepravu předmětů s plochým dnem, případně pro přepravu při malém náklonu nebo zakřivení.
M_PAC_CON2	screw conveyer	is a synonym of	screw conveyer	Šnekový dopravník	is a conveyer intended to move dry, solid material from one location to another by means of a helix or screw rotating in a cylindrical conduit.	Dopravník pro přepravu suchých pevných materiálů z jednoho místa na druhé, pomocí šroubu, který rotuje ve válcovitém pouzdře.
M_PAC_CON3	vibrating conveyer	is a synonym of	vibrating conveyer	Vibrační dopravník	is a conveyer which contains elements intended to vibrate to move and support material.	Dopravník, který obsahuje vibrační prvky za účelem přepravy materiálu.
M_PAC_CON4	belt conveyer	is a synonym of	belt conveyer	Pásový dopravník	is a conveyer which contains a belt for the transport of solids.	Dopravník, který používá k přepravě pevných látek pás.
M_PAC_CONV	conveyer	is a synonym of	conveyer	Dopravník	is a stationary transport equipment intended to move articles or bulk material from place to place. Typically by an endless moving belt or a chain of receptacles or by a screw or rollers.	Stacionární přepravní zařízení pro přepravu předmětů nebo sypkých materiálů z jednoho místa na druhé. Typicky se používá nekonečný pohyblivý pás nebo řetěz nádob, případně šroub nebo válečky.
M_PAC_FILL	filling machine	is a synonym of	filling machine	Plnicí stroj	is a machine intended to fill containers. Typically bottles or boxes.	Stroj pro plnění nádob. Typicky se jedná o plnění lahví nebo krabic.
M_PAC_PACK	packaging equipment	is a synonym of	packaging equipment	Balící zařízení	is solids handling equipment intended to cover material with packaging material.	Zařízení pro zabalení materiálu balicím materiálem.
M_PAC_X	Other Conv/Pack Eq.	is a synonym of	solids handling equipment	Ostatní přepravní / balící zařízení	is an equipment item intended to move or process solid material.	Zařízení pro přemísťování nebo zpracování pevných materiálů.
M_PIP_COMP	compensator CZ			Kompenzátor CZ	in an equipment which compensates material heat expansion	Zařízení umožňující kompenzovat tepelnou roztažnost materiálu.
M_PIP_DUCT	duct	is a synonym of	duct	(Trubkové) vedení	is a conduit intended to conduct a material. It can be open or closed.	Vedení pro materiál. Může být otevřené nebo uzavřené.
M_PIP_FLAR	mech. part of flare	is a synonym of	mechanical part of flare	Mechanická část fléry	is a piping system that is part of a flare.	Potrubní systém, který je součástí fléry.
M_PIP_FLEX	flexible hose	is a synonym of	hose	Hadice	is a circular hollow profile which is flexible and hollow, intended to conduct fluid as part of a piping system. Typically made of polymer material. Cords of metal can be integrated in the polymer to increase the strength.	Prvek kruhového průřezu, který je ohebný a dutý a slouží k přepravě tekutin jako součást potrubního systému. Je typicky vyroben z plastového materiálu. Do plastu mohou být zabudována kovová vlákna pro zvýšení pevnosti.
M_PIP_FLOA	floating pipe	is a synonym of	floating pipe	Plovoucí trubka	is a pipe that is supported to remain floating during usage.	Trubka/potrubí, které je upevněno tak, aby během používání byla pohyblivá (plovoucí).
M_PIP_FTG	pipe fitting	is a synonym of	pipe fitting	Potrubní fitting	is a fitting which permits a change in direction of pipe run, a change in size or a branch or connections other than flange connections.	Fitting (prvek), který umožňuje změnu tvaru/směru potrubí, změnu velikosti nebo odvětvení/připojení, přičemž se jedná o připojení jiná než přírubová.
M_PIP_HAZA	hazardous piping	is a synonym of	hazardous piping	Nebezpečné potrubní vedení	is a role of piping of piping being used such that it means a hazard to people.	Potrubní vedení, které je používáno takovým způsobem, že představuje nebezpečí/riziko pro člověka.
M_PIP_INJC	injection point	is a synonym of	injection point	Injektážní místo	is a piping assembly intended to inject material. Typically it consists of a pipe connected to an item and a valve in the pipe.	Potrubní sestava pro vstřikování materiálu. Typicky sestává z trubky připojené k zařízení a ventilu na této trubce.
M_PIP_JAKD	jacketed pipe	is a synonym of	jacketed pipe	Opláštěná trubka	is a pipe which contains filler material enclosed in a jacket.	Trubka s pláštěm vyplněným výplňovým materiálem.
M_PIP_OFF	off plot piping	is a synonym of	off plot piping	Potrubní vedení mimo zařízení	is a role of piping that is located outside a particular plot, but serves the on plot facilities.	Potrubní vedení, které je umístěno mimo konkrétní zařízení (místo), avšak slouží pro toto zařízení (místo).
M_PIP_PROC	process piping	is a synonym of	process piping	Procesní potrubní vedení	is a role of piping that is used to conduct process fluid.	Potrubní vedení využívané pro vedení procesních tekutin.
M_PIP_SLR	sphere launch/receiv	is a synonym of	sphere launching and receiving system	Systém pro vypuštění a vynětí koule z dálkového potrubního vedení	is an equipment system intended to insert a sphere into and to take out a sphere from a trunk pipeline.	Systém pro vložení koule do dálkového potrubního vedení a pro její vynětí.
M_PIP_X	other piping equip.	is a synonym of	piping	Ostatní potrubní zařízení	is a collection of items which consists of piping components.	Soubor položek sestávající z potrubních komponent.
M_PUM_AER	aerator	is a synonym of	aerator	Aerátor	is a mechanical equipment which supplies and mixes air to a liquid or solids.	Mechanické zařízení, které dodává vzduch do kapalin nebo pevných látek a provádí mísení.
M_PUM_CENH	horizont. cent. pump	is a synonym of	horizontal centrifugal pump	Horizontální odstředivé čerpadlo	is a centrifugal pump where the pump shaft is horizontally oriented.	Odstředivé čerpadlo s hřídelí čerpadla orientovanou horizontálně.
M_PUM_CENV	vertical centr. pump	is a synonym of	vertical centrifugal pump	Vertikální odstředivé čerpadlo	is a centrifugal pump where the pump shaft is vertically oriented.	Odstředivé čerpadlo s hřídelí čerpadla orientovanou vertikálně.
M_PUM_CLOS	close-coupled cent.p	is a synonym of	close-coupled centrifugal pump	Těsně napojené odstředivé čerpadlo	is a centrifugal pump where the driver shaft forms part of the pump and supports the impeller.	Odstředivé čerpadlo s takovým uspořádáním, že pohonná hřídel tvoří součást čerpadla a je nosným prvkem oběžného kola.
M_PUM_DIAP	diaphragm pump	is a synonym of	diaphragm pump	Membránové čerpadlo	is a reciprocating pump intended to pump a liquid with a small capacity. This is done by means of thin flexible diaphragms to seal pumped fluid from leakage to atmosphere.	Pístové čerpadlo pro čerpání kapalin o malé kapacitě. Toto se provádí pomocí tenké pružné membrány, která utěsňuje čerpané médium proti úniku do atmosféry.
M_PUM_DOSI	proportioning pump	is a synonym of	proportioning pump	Dávkovací čerpadlo	is a positive displacement pump intended to transport liquid through the reciprocating or rotary displacement principle and with either fixed or adjustable volume flow rates.	Objemové čerpadlo konstruované pro přepravu kapalin na pístovém nebo rotačním principu s buď fixními nebo nastavitelnými objemovými průtoky.

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPIlib class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
M_PUM_GEAR	gear pump	is a synonym of	gear pump	Zubové čerpadlo	is a rotary pump which contains gear teeth within an casing or enclosure to transport liquid at relatively high back pressures and by which gear meshing serves as reverse flow seal.	Rotační čerpadlo, které je vybaveno uvnitř pouzdra zuby za účelem transportu kapalin při relativně vysokých zpětných tlacích a kde záběr zubů slouží jako těsnění proti zpětnému toku.
M_PUM_RECIP	reciprocating pump	is a synonym of	reciprocating pump	Pístové čerpadlo	is a positive displacement pump which contains a displacing element intended to be moved in a reciprocating movement to exert pressure on a fluid, typically moving within a cylindrical space.	Objemové čerpadlo, které obsahuje prvek, který se pohybuje vratným pohybem za účelem vyvinutí tlaku na tekutinu. Typicky se tento prvek pohybuje uvnitř válcovitého prostoru.
M_PUM_ROTA	rotary pump	is a synonym of	rotary pump	Rotační čerpadlo	is a positive displacement pump which consists of a chamber containing gears, cams, screws, vanes, plungers or similar elements actuated by relative rotation of the drive shaft or casing and which has no separate inlet and outlet valves.	Objemové čerpadlo, které sestává z komory obsahující zuby, vačky, lopatky, písty nebo podobné prvky poháněné rotační pohonnou hřídele nebo pouzdra a které nemá separátní vstupní a výstupní ventily.
M_PUM_SCREW	screw pump	is a synonym of	screw pump	Šnekové čerpadlo	is a rotary pump which contains one or more meshing screws within a casing to form liquid cavities that are transported axially from suction to discharge.	Rotační čerpadlo, které obsahuje v pouzdře jeden či více šneků za účelem vytváření kapalných kavit, které jsou transportovány axiálně ze sání do výtlačku.
M_PUM_HSCE	high sp. geared pump	is a synonym of	high speed integrally geared centrifugal pump	Vysokorychlostní odstředivé čerpadlo s integrálním převodem	is a centrifugal pump which have a speed increasing gear box integral with the pump. The impeller is mounted directly to the gear box output shaft.	Odstředivé čerpadlo, které je integrálně vybaveno převodovou skříní pro zvyšování rychlosti. Oběžné kolo je instalováno přímo na výstupní hřídel převodové skříně.
M_PUM_X	other pump	is a synonym of	pump	Ostatní čerpadla	is a rotating equipment which is a driven piece of equipment in which energy is either constantly or periodically added to an amount of pumped liquid in order to increase the pressure required for the process in which the pump is in operation.	Poháněné rotační zařízení, v němž je buď trvale nebo periodicky zvyšována energie čerpané kapaliny za účelem zvýšení tlaku nutného pro proces čerpání.
M_RLF_BD	rupture disc	is a synonym of	rupture disk	Průtržná membrána	is a protective device with the shape of a disk intended to burst to protect an enclosed environment against too high pressure.	Ochranné zařízení ve tvaru disku navržené tak, aby prasklo a chránilo tímto příslušné prostředí před příliš vysokým tlakem.
M_RLF_RV	relief valve	is a synonym of	relief valve	Pojišťovací ventil	is a self operating valve which lift is dependent on the amount by which pressure exceeds a set pressure and thereby relieves the excess pressure. Typically used for protection.	Samostatně fungující ventil, jehož zdvih závisí na hodnotě, o níž tlak překračuje tlak nastavený, čímž dochází k uvolnění přebytkového tlaku. Typicky se používá v ochranné funkci.
M_RLF_TV	thermal relief valve	is a synonym of	thermal relief valve	Termoventil	is a relief valve intended to act at 110% above the maximum set pressure if this pressure is caused by fire or other ways of heating.	Pojišťovací ventil navrženy tak, aby odpustil při 110% nad maximálním nastaveným tlakem, pokud tento tlak vzniká v důsledku požáru nebo jiných způsobů ohřevu.
M_RLF_VV	vacuum relief valve	is a synonym of	vacuum relief valve	Vakuový pojišťovací ventil	is a relief valve intended to admit pressure to prevent a vacuum forming when filling or emptying a system.	Pojišťovací ventil konstruovaný tak, aby se umožnilo vyrovnání tlaku a zabráněno tak tvorbě vakua při plnění nebo vyprazdňování systému.
M_RLF_X	other relief device	is a synonym of	pressure relief device	Ostatní uvolňovací / odpouštěcí zařízení	is a safety device intended to relieve pressure from an enclosed space.	Bezpečnostní zařízení konstruované pro uvolnění tlaku z uzavřeného prostoru.
M_ROT_AIM	pneumatic motor	is a synonym of	pneumatic motor	Pneumatický motor	is a motor that is driven by compressed gas. Typically air.	Motor, který je poháněn stlačeným plynem (typicky vzduchem).
M_ROT_BLOW	blower	is a synonym of	blower	Dmychadlo	is a rotating equipment intended to compress and supply air or gas at medium pressure and medium volume flow.	Rotační zařízení určené pro stlačení a dopravu vzduchu nebo plynu při středním tlaku a středním objemovém průtoku.
M_ROT_CENT	centrifuge	is a synonym of	centrifuge	Odstředivka	is a rotating equipment which uses centrifugal force to separate phases of different densities.	Rotační zařízení, které využívá odstředivé síly k oddělení fází s různými hustotami.
M_ROT_COUP	coupling	is a synonym of	power transmission coupling	Pohon přenášející spojka	is a joint intended to make a connection between two items which can be mechanically disconnected. Typically between two coaxial shafts, transmitting torque from the one to the other. It can be flexible or rigid.	Spoj pro umožnění spojení mezi dvěma položkami, přičemž toto spojení může být mechanicky rozpojeno. Typicky se jedná o spojení mezi dvěma koaxiálními hřídelemi přenášející kroutivý moment z jedné na druhou. Může být flexibilní nebo pevný.
M_ROT_FAN	fan	is a synonym of	fan	Ventilátor	is a rotating equipment intended to deliver or exhaust volumes of vapour or gas at low differential pressure.	Rotační zařízení pro dodávku nebo vyprazdňování objemů par nebo plynu při nízkém diferenčním tlaku (tlakovém rozdílu).
M_ROT_GBOX	gear box	is a synonym of	gear box	Převodová skřín	is a transmission which is an arrangement of gear sets in order to serve as speed increaser or speed reducer between a driver and driven equipment. It is typically enclosed.	Přenosový prvek, který je představován uspořádáním převodových souborů tak, aby sloužil pro zvyšování nebo snižování rychlosti mezi hnacím a hnaným zařízením. V typickém provedení bývá opatřen krytem/pouzdrům.
M_ROT_HYDR	hydraulic motor	is a synonym of	hydraulic motor	Hydraulický motor	is a motor intended to generate power by means of high pressure oil.	Motor generující energii prostřednictvím vysokotlakého oleje.
M_ROT_MILU	mist lubricator	is a synonym of	mist lubrication system	Rozprašovací mazací systém	is a lubrication system intended to provide lubrication by creating a mist of lubrication liquid to reach items that need lubrication.	Mazací systém umožňující mazání tím, že se vytvoří oblak mazací kapaliny, který dosáhne prvky, které je třeba promazávat.
M_ROT_TQCV	torque converter	is a synonym of	torque converter	konvertor kroutivé síly	is a fluid coupling intended to allow a smooth start of a driven equipment and then keeping a nearly constant speed.	Kapalná spojka umožňující hladké nastartování hnaného zařízení a poté jeho udržování na téměř konstantní rychlosti.

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPIb class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
M_ROT_X	other rotating eq.	is a synonym of	rotating equipment	Ostatní rotační zařízení	is mechanical equipment in which rotating parts are present, either directly in contact with the fluid to be transported or as driving motion parts.	Mechanické zařízení, které obsahuje rotující části, které jsou buď přímo v kontaktu s přepravovanou tekutinou nebo působí jako pohonné díly pohybu.
M_ROT_XTRU	extruder	is a synonym of	extruder	Extrudér	intended to form material by forcing it in liquid phase through a shaping die by applying pressure and fix the form in the solid phase.	Zařízení k formování materiálu tím, že tento materiál je v kapalném stavu protlačován přes tvarovací prvek působením tlaku a poté je jeho tvar zachován v pevné fázi.
M_SBM_BUOY	buoy	is a synonym of	buoy	Bóje	is an artefact intended to float on and to be moored to the bottom of a water to mark a channel or something (as a shoal) lying under the water.	Zařízení, které plave na hladině a je upevněno ke dnu, aby tak vyznačovalo dráhu nebo upozorňovalo na objekt ležící pod vodou (např. měřinu).
M_SBM_X	miscel SBM Equip	is a synonym of	single buoy mooring system	Kotvicí systém sestávající z jedné bóje	is a buoy mooring system which includes one buoy.	Bójkový kotevní systém, který obsahuje pouze jednu bóji.
M_TAN_OWSP	oil/water separator	is a synonym of	oil/water separator	Odlučovač oleje z vody (odolejovač)	is a liquid-liquid separator intended to separate oil and water.	Separátor kapalin konstruovaný pro oddělení oleje a vody.
M_TAN_FLRF	floating roof tank	is a synonym of	floating roof tank	Tank s plovoucí střechou	is a tank which has a roof that floats on top of the liquid content.	Tank opatřený střechou, která plave na kapalném obsahu tanku.
M_TAN_FXRF	fixed roof tank	is a synonym of	fixed roof tank	Tank s pevnou střechou	is a tank which has a roof in a fixed position.	Tank jehož střecha má stálou pozici.
M_TAN_HORI	horizontal vessel	is a synonym of	horizontal vessel	Horizontální nádoba	is a vessel where its longest axis is intended to be placed horizontally.	Nádoba, jejíž nejdelší osa je horizontální.
M_TAN_LOSO	lub or seal oil tank	is a synonym of	lub or seal oil tank	Tank pro skladování mazacího nebo těsnícího oleje	is an oil tank intended and specifically designed to contain lubricating oil or seal oil. Typically a small vessel.	Tank speciálně konstruovaný pro skladování mazacího nebo těsnícího oleje. Typicky se jedná o malou nádobu.
M_TAN_SPHE	sphere	is a synonym of	sphere	Kulový zásobník	is a pressure vessel which has a shape of a sphere.	Tlaková nádoba, která má tvar koule.
M_TAN_UNGR	underground tank	is a synonym of	underground tank	Podzemní tank	is a tank intended to be located at least largely underground.	Tank, který je konstruován tak, že může být umístěn alespoň z větší části pod zemí.
M_TAN_X	other tank	is a synonym of	tank	Ostatní tanky	is a vessel intended to contain fluid for storage. Typically a receiving or collecting function for further distribution. Typically with a vertical and cylindrical or square shape and a flat or conical bottom.	Nádoba konstruovaná pro skladování tekutin. Typicky slouží jako sběrná nádoba pro další distribuci. Typický tvar je vertikální a válcovitý nebo čtvercový, s plochým nebo kónickým dnem.
M_TUR_GAS	gas turbine	is a synonym of	gas turbine	Plynová turbína	is a turbine which compresses air which is then mixed with fuel for combustion and expansion through a turbine section to generate relatively high mechanical power output.	Turbína, která stlačuje vzduch, který je poté smísen s palivem pro spalování a expanzi v turbíně, aby se generoval relativně vysoký mechanický výkon.
M_TUR_STEA	steam turbine	is a synonym of	steam turbine	Parní turbína	is a turbine which is a heat engine in which energy of steam is transformed into kinetic energy by means of expansion through nozzles and the kinetic energy of the resulting jet is in turn converted into force doing work on rings of blading mounted on a rotating shaft.	Turbína představující tepelný motor, v němž je energie páry převáděna na kinetickou energii, prostřednictvím expanze skrze trysky a kinetická energie výsledného proudu je naopak převáděna do síly vykonávající práci na lopatkách instalovaných na rotující hřídeli.
M_TUR_X	other turbine	is a synonym of	turbine	Ostatní turbíny	is a rotating equipment intended to transform energy within a fluid into mechanical power	Rotační zařízení konstruované pro převod energie tekutiny do mechanické síly.
M_VEN_ARR	flame arrester vent.	is a synonym of	free venting flame arrester	Protizášleňová (protiplamenná) pojistka s volným odvzdušněním	is a flame arrester which has a direct exhaust to atmosphere.	Protizášleňová pojistka, jejíž výfuk je vyveden přímo do atmosféry.
M_VEN_SILE	silencer	is a synonym of	silencer	Tlumič	is an artefact intended to reduce a noise level. Typically caused by vibrations in fluid or gas streams.	Zařízení pro snižování úrovně hluku, který je nejčastěji způsobován vibracemi v kapalných nebo plynných proudech.
M_VEN_TIP	vent tip	is a synonym of	vent tip	Odvětrávací koncovka	is an artefact intended to release vapors remote from a vessel or system, with minimal back pressure, and which require the least possible amount of "sweep" gas.	Zařízení pro odpuštění par na místě, které je vzdáleno od nádoby nebo systému, a to s minimálním zpětným tlakem, přičemž toto zařízení vyžaduje minimální možné množství nosného plynu.
M_VEN_X	other vent equipment	is a synonym of	venting system	Ostatní větrací zařízení	is a safety system intended to provide air circulation.	Bezpečnostní systém pro zajištění cirkulace vzduchu.
M_VES_AIRV	air receiver vessel	is a synonym of	air receiver vessel	Sběrná nádoba vzduchu	is a gas receiver intended to store compressed air facilitating moisture removal and equalizing of pressure fluctuations before the air is used.	Sběrná nádoba pro plyn, konstruovaná pro skladování stlačeného vzduchu a umožňující odstranění vlhkosti a vyrovnání tlakových výkyvů předtím než se tento vzduch použije.
M_VES_CALO	calorifier	is a synonym of	calorifier	Ohříváč	is a heater intended to heat water and store hot water. It may have an internal or external heat source.	Ohřívák pro ohřev vody a její uchování v horkém stavu. Může mít interní nebo externí zdroj tepla.
M_VES_DRY	drier	is a synonym of	drier	Sušič	is a mechanical equipment intended to remove an absorbed or adsorbed liquid or water vapour below saturation state. Often by heat, but sometimes by absorption or by rotational energy such as in a centrifuge.	Mechanické zařízení pro odstraňování absorbované nebo adsorbované kapaliny nebo vodní páry pod stavem saturace. Často se k tomuto využívá teplo, avšak někdy absorbece nebo rotační energie, jako je tomu u odstředivek.
M_VES_GABT	gas boot	is a synonym of	gas boot	Separátor par	is a vertical vessel intended to enable vapour to separate from vapour containing liquid. Typically for small quantities of vapour and with relative long residence time of the liquid.	Vertikální nádoba umožňující oddělení par od kapaliny obsahující páry. Typické použití je pro malá množství par při relativně dlouhých dobách zdržení kapaliny.
M_VES_KODR	knock out drum	is a synonym of	knock out drum	Kondenzační nádoba (separátor)	is a role of a drum when assigned to separate relative small quantities of liquid from a vapour stream.	Nádoba konstruovaná pro oddělení relativně malých množství kapaliny od proudu páry.
M_VES_LAP	atm. luboil vessel	is a synonym of	atmospheric lubricating oil vessel	Atmosférická nádoba pro mazací olej	is a atmospheric vessel when assigned to store lubricating oil.	Atmosférická nádoba konstruovaná pro skladování mazacího oleje.

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPIb class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
M_VES_PULS	pulsation damper	is a synonym of	pulsation damper	Tlumič pulzů	is a pressure vessel located in both pump- and compressor piping systems in order to reduce residual pulsation fluctuations, as a result of discontinue operation effects, within an allowable level specified.	Tlaková nádoba umístěná v potrubních systémech čerpadel a kompresorů, který redukuje fluktuace zbytkových pulzací vznikajících v důsledku nespojitého provozu, přičemž je specifikována povolená úroveň pulzací.
M_VES_REAC	reactor	is a synonym of	reactor	Reaktor	is a vessel intended to enable a chemical reaction process	Nádoba konstruovaná pro umožnění procesu chemické reakce.
M_VES_SCR	scrubber	is a synonym of	scrubber	Pračka	is a distillation column intended to clean gas by washing the gas flow with water or with another liquid entering at the top of the vessel and sprayed in the gas. Typically to remove dust and small particles.	Destilační kolona konstruovaná pro čištění plynu tím, že je proud plynu vypírán vodou nebo jinou kapalinou, která vstupuje do kolony zvrchu a je rozprašována v plynu. Typické použití je pro odstranění prachu a malých částic.
M_VES_SEP	separator	is a synonym of	separator	Separátor	is a process equipment intended to separate different types of substances.	Procesní zařízení konstruované pro oddělení různých typů látek.
M_VES_SLUG	slug catcher	is a synonym of	slug catcher	Lapač nečistot	is a catcher intended to catch and separate liquid slugs from a fluid stream.	Lapač pro zachycení a oddělení kapalných nečistot z fluidního proudu.
M_VES_X	other vessel	is a synonym of	vessel	Ostatní nádoby	is a container intended for storage and/or processing of fluids.	Kontejner konstruovaný pro skladování a/nebo zpracování tekutin.
M_VLV BALL	ball valve	is a synonym of	ball valve	Kulový ventil	is a rotary valve with a ball closure member mounted on the axis of rotation.	Rotací ventil s uzavíracím kulovým prvkem instalovaným na ose rotace.
M_VLV_GATE	gate valve	is a synonym of	gate valve	Šoupě	is a bare stem valve where the closure member is a gate or disc with a linear motion parallel, or nearly parallel, to the plane of flat seats.	Ventil s prostým dříkem, kde uzavíracím prvkem je hradítko nebo disk s lineárním pohybem paralelním, nebo téměř paralelním, s rovinou plochého sedla.
M_VLV_GLOB	globe valve	is a synonym of	globe valve	Přímý ventil	is a bare stem valve where the closure member is a disc or piston operating with linear motion normal to the flat or shaped seat.	Ventil s prostým dříkem, kde uzavíracím prvkem je disk nebo píst pohybující se lineárním pohybem kolmo k plochému nebo tvarovanému sedlu.
M_VLV_MAN	hand operated valve	is a synonym of	hand operated valve	Ručně ovládaný ventil	is a valve intended to be opened and closed manually.	Ventil, který je otevírán a uzavírán manuálně.
M_VLV_NRET	non return valve	is a synonym of	non return valve	Zpětná klapka	is a self actuating control valve which prevents backward flow.	Samostatně fungující regulační ventil, který zabráňuje zpětnému proudění.
M_VLV_ROT	rotary valve	is a synonym of	rotary valve	Otočný ventil	is a bare stem valve where the closure member has a rotating action, where the axis of rotation is usually normal to the flow.	Ventil s prostým dříkem, kde uzavírací prvek rotuje, přičemž osa rotace je zpravidla kolmá na průtok.
M_VLV_X	other valve	is a synonym of	valve	Ostatní ventily	is an artefact intended to permit, obstruct, regulate or divert fluid flow. it includes an actuator.	Zařízení, které umožňuje, brání, reguluje nebo přesměrovává průtok tekutiny. Obsahuje akční člen.
M_X_X	other mechanical eq.	is a synonym of	mechanical equipment	Ostatní mechanická zařízení	is an equipment item which is either rotating equipment or static equipment or heat transfer equipment.	Zařízení, které je buď rotačním zařízením nebo statickým zařízením nebo zařízením pro přenos tepla.
M_XCH_AIRC	air cooled exchanger	is a synonym of	air cooled heat exchanger	Vzduchem chlazený tepelný výměník	is a cooler which uses air as cooling medium.	Chladič, který jako chladicí médium používá vzduch.
M_XCH_BLOK	carbon block exchan.	is a synonym of	graphite block heat exchanger	Tepelný výměník s grafitovým blokem	is a graphite heat exchanger which contains a graphite block with holes.	Grafitový tepelný výměník, který zahrnuje grafitový blok s otvory.
M_XCH_BOIL	boiler/evaporator	is a synonym of	evaporator	Vypařovák	is a heat transfer equipment item intended to evaporate moisture or solvents to obtain a concentrate	Zařízení přenosu tepla konstruované pro odpařování vlhkosti nebo rozpouštědel tak, aby se získal koncentrát.
M_XCH_BUN	tube bundle	is a synonym of	tube bundle	Trubkový svazek	is an artefact which consists of a number of tubes mounted in one or two tube sheets. Possibly with tube support and flow guiding material.	Zařízení, které sestává z řady trubek, instalovaných do jedné nebo dvou trubkovic. Může mít držáky trubek a prvky pro směrování průtoku.
M_XCH_CHAM	Chamber CZ			Komora CZ	is an area for medium distribution into heat exchanger tube sheet.	Prostor sloužící k rozvodu média do trubkovnice tepelného výměníku.
M_XCH_COIL	coil	is a synonym of	coil	Vlásenka	is a piping assembly that consists of one or more a coiled pipes intended to conduct a heating medium to transfer heat to the medium surrounding the coil.	Trubkové uspořádání, které sestává z jedné nebo více vinutých trubek pro vedení ohřevného média pro přenos tepla do média, které obklopuje vlásenku.
M_XCH_COND	condenser	is a synonym of	condenser	Kondenzátor	is a heat exchanger intended to convert a medium from vapour into liquid or solid phase.	Tepelný výměník konstruovaný pro přeměnu média z páry do kapalně nebo pevně fáze.
M_XCH_DBLP	double pipe exchan.	is a synonym of	double pipe heat exchanger	Tepelný výměník "trubka v trubce"	is a heat exchanger which consists one or more pipes which may be plain or finned and placed concentrically inside a larger pipe intnded to create countercurrent flow with a maximum achievable LMTD.	Tepelný výměník, který sestává z jedné nebo více trubek, které mohou být prosté nebo opatřené žebry a které jsou umístěny koncentricky uvnitř větší trubky s opačným průtokem za účelem dosažení maximální směny tepla.
M_XCH_FIRE	fired heater	is a synonym of	fired heater	Topený ohřívák	is a fired heat transfer equipment intended to burn fuel and to transfer the heat of combustion to a liquid without vapourizing the liquid.	Topené zařízení přenosu tepla konstruované pro spalování paliva a přenos spalovacího tepla do kapaliny, aniž by docházelo k vypařování kapaliny.
M_XCH_FLHD	floating head exch.	is a synonym of	floating head heat exchanger	Tepelný výměník s plovoucí hlavou	is a shell and tube heat exchanger where one tube sheet is fixed and the other floating.	Tepelný výměník s pláštěm a trubkami, kde jedna trubkovnice je stabilní a druhá plovoucí.
M_XCH_FXTU	fixed tubesh. exch.	is a synonym of	fixed tube sheet heat exchanger	Tepelný výměník s pevnou trubkovicí	is a shell and tube heat exchanger where both tube sheets are mounted to the shell	Plášťový výměník s trubkami, kde kde oba konce trubkovnice jsou na pevně spojeny s pláštěm.
M_XCH_PIN	U-tube heatexchanger	is a synonym of	u-tube heat exchanger	Tepelný výměník s trubkami ve tvaru písmene U	is a shell and tube heat exchanger where the tubes have the shape of a U and which has only one tube sheet.	Plášťový výměník s trubkami, kde trubky mají tvar písmene U, a který má pouze jednu trubkovnici.
M_XCH_PLTE	plate heat exchanger	is a synonym of	plate heat exchanger	Deskový tepelný výměník	is a unfired heat exchanger which contains plates as heat transfer area.	Netopený tepelný výměník, který obsahuje jako plochu přenosu tepla desky.

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPIlib class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
M_XCH_SHEL	heat exchanger shell	is a synonym of	heat exchanger shell	Plášť tepelného výměníku	is a shell which is the cylindrical part of vessel of a shell and tube heat exchanger	Válcovitý plášť výměníku.
M_XCH_TOWE	cooling tower	is a synonym of	cooling tower	Chladicí věž	is an air cooled heat exchanger which consists of a tower of wood, concrete or other material, pipes and other heat transfer components and is intended to cool water via direct contact with circulating air.	Vzduchem chlazený výměník tepla, který sestává z věže ze dřeva, betonu nebo jiného materiálu, trubek a dalších komponent přenosu tepla a který je konstruován pro chlazení vody pomocí přímého kontaktu s cirkulujícím vzduchem.
M_XCH_X	other heat exchanger	is a synonym of	heat exchanger	Ostatní tepelné výměníky	is a heat transfer equipment intended to exchange heat between two fluids.	Zařízení přenosu tepla konstruované pro výměnu tepla mezi dvěma tekutinami.
S_INF_BRG	bridge	is a synonym of	bridge	Most	is a support structure intended to span a space.	Konstrukce pro přemostění prostoru
S_INF_CULV	culvert	is a synonym of	culvert	Stoka	is an artefact which is an open trench intended to collect and transport waste water.	Otevřený příkop, který sbírá a dopravuje odpadní vodu.
S_INF_DRN	drain	is a synonym of	drain	Odvodnění	is an artefact intended to empty a fluid containing item and and which consists of a nozzle and a valve and possibly other components.	Zařízení umožňující vyprázdnění zařízení, které obsahuje tekutiny. Sestává z hrdla a ventilu a případně dalších komponent.
S_INF_HSG	house	is a synonym of	house	Dům	is a building intended as living space for people.	Stavba určená pro pobývání osob.
S_INF_INTC	interceptor	is a synonym of	interceptor	Separátor	is a separator intended to separate two liquids.	Separátor pro oddělení dvou kapalin.
S_INF_OFF	building	is a synonym of	building	Stavba/budova	is a civil item which is a fully enclosed space to provide protection for people and/or equipment and/or materials.	Stavební objekt, který představuje plně uzavřený prostor pro poskytnutí ochrany pro lidi a/nebo zařízení a/nebo materiály.
S_INF_RDS	road	is a synonym of	road	Silnice	is a civil item intended for vehicle traffic.	Stavební objekt konstruovaný pro provoz vozidel.
S_INF_SEWR	sewer/pipe/channel	is a synonym of	sewage drain system component	Komponenta kanalizačního systému	is a component of a sewage drain system.	Komponenta kanalizačního systému.
S_INF_SST	substation	is a synonym of	substation	Rozvodna	is a plant which is a part of a power system, including the terminations of transmission or distribution lines switchgear and housing and may also include transformer. It generally includes facilities necessary for system security and control.	Zařízení, které je součástí energetického systému, zahrnující připojení rozváděčů přenosových nebo distribučních vedení a které může rovněž zahrnovat transformátor. Zpravidla obsahuje zařízení nutná pro bezpečnost a řízení systému.
S_INF_SUM	sump of sewer syst.	is a synonym of	sump	Jímka	is an artefact intended to collect a heavy phase by making use of gravity.	Zařízení pro sběr těžké fáze za využití gravitace.
S_INF_TPIT	tank intercepting system	is a synonym of	tank intercepting system	záchytný systém tanku	is a pit which is located around one or more tanks to capture the content in case of a calamity.	Vana, v níž je umístěn jeden nebo více tanků, která zachytí obsah tanků v případě nehody.
S_INF_TRAC	pipe rack	is a synonym of	pipe rack	Potrubiň podpěra	is a support structure intended to support piping.	Konstrukční prvek sloužící pro nesení potrubí.
S_INF_X	other infrastructure	is a synonym of	civil item	Ostatní infrastruktura	is an artefact which is any element which is defined in civil engineering.	Jákovýliv stavební objekt.
S_STR_ACC	access platform	is a synonym of	access platform	Přístupová plošina	is a platform intended to provide access to something.	Plošina umožňující přístup k zařízení.
S_STR_FLAR	flare incl pipework	is a synonym of	flare system	Systém fléry	is a system intended to burn waste process material to reduce air pollution and to provide safety protection	Systém pro spalování odpadního procesního materiálu za účelem snižování znečištění ovzduší a zajištění bezpečnosti provozu.
S_STR_JTY	Antifire construction equipment	is a synonym of	Antifire construction equipment	Protipožární stavební zařízení CZ	is an equipment which is used for fire protection in buildings	zařízení sloužící k zabránění šíření požáru v budovách
S_STR_LIT	lighthouse	is a synonym of	lighthouse	Maják	is a building intended to radiate a bundle of light for orientation and navigation. Typically at a sea shore.	Stavba určená pro vysílání svazku světelných paprsků pro usnadnění orientace a navigace. Typicky se vyskytuje na mořském pobřeží.
S_STR_STAK	stack	is a synonym of	stack	Kominová konstrukce	is a support structure intended to support a flare or vent pipe.	Podpůrná konstrukce pro fléru nebo vypouštěcí potrubí.
S_STR_TEL	telecom tower	is a synonym of	telecommunication tower	Telekomunikační věž	is a tower intended to send telecommunication signals. Typically radio and television signals. It may also be used for receipt of signals.	Věž pro vysílání telekomunikačních signálů. Typicky se jedná rádiové a televizní signály. Může být rovněž používána pro příjem signálů.
S_STR_WLK	grating/walkway	is a synonym of	footpath	Chodník	is a path intended for pedestrians.	Cesta určená pro pěši.
S_STR_X	other structure	is a synonym of	structure	Ostatní konstrukce	is an artefact intended to resist forces.	Zařízení, jež vydrží zátěž.
T_TES_ELEC	elec. test equipment	is a synonym of	electrical test equipment	Elektrické zkušební zařízení	is a test equipment item intended to test electrical aspects of items.	Testovací/zkušební zařízení pro testování elektrických funkcí zařízení.
T_TES_INST	instr. test equip.	is a synonym of	instrument test equipment	Zařízení pro zkoušení přístrojů	is test equipment intended to test the functionality of instruments.	Zkušební zařízení pro testování funkčnosti přístrojů.
T_TES_MECA	mechanic. test equip	is a synonym of	mechanical test equipment	Mechanické testovací zařízení	is a test equipment intended to test mechanical aspects of items.	Testovací zařízení pro testování mechanických funkcí zařízení.
T_TES_X	misc. test equip.	is a synonym of	test equipment	Ostatní testovací / zkušební zařízení	is an equipment item intended to test aspects of items.	Zařízení pro testování jiného zařízení.
T_TOO_COMP	transp air compress.	is a synonym of	transportable compressor	Pojízdný kompresor	is a compressor which is transportable.	Kompresor, který je pojezdny.
T_TOO_FIRE	fire extinguisher	is a synonym of	fire extinguisher	Hasicí přístroj	is a fire fighting equipment a portable or wheeled apparatus for putting out small fires by ejecting extinguishing chemicals.	Požární hasicí zařízení, které může být přenosné nebo opatřené koly, určené pro hašení malých požárů pomocí postřiku hasicími chemikáliemi.
T_TOO_GAC	gas cylinder	is a synonym of	gas cylinder	Tlaková plynová láhev	is a pressure vessel which has a cylindrical shape and is intended to store and transport gas under pressure.	Tlaková nádoba, která má válcovitý tvar a je určena pro skladování a přepravu plynů pod tlakem.
T_TOO_GEN	movable elec. gener.	is a synonym of	transportable electric generator	Pojízdný elektrický generátor	is an electric generator which is transportable.	Elektrický generátor, který je pojezdny.

Equipment type Name	Equipment type Description	Relation type	STEPIb class name	Vybavení - popis	Definition	Definice
T_TOO_JETT	water jet machine	is a synonym of	water jet machine	Vodní tryskač stroj	is a machine intended to produce a water jet, being a high speed free flowing stream of water. Typically using high water pressure. Typically used for cleaning or cutting.	Stroj pro vytváření vodního proudu o vysoké rychlosti. Typicky se využívá vysoký vodní tlak. Typické použití je pro čištění nebo oddělování.
T_TOO_MACH	machine tool	is a synonym of	machine tool	Obráběcí stroj	is a tool intended to be used in combination with a machine. Typically for mechanical product shaping.	Nástroj používaný v kombinaci se strojem. Typicky se používá pro mechanické tvarování výrobků.
T_TOO_PUMP	transportable pump	is a synonym of	transportable pump	Pojízdné čerpadlo	is a pump intended to be used on various locations and not mounted permanently.	Čerpadlo, které lze používat v různých lokalitách a které není permanentně nainstalováno na jednom místě.
T_TOO_STEM	steaming unit	is a synonym of	steaming unit	Propařovací jednotka	is an equipment unit intended to bring the internals or externals of material for a period in a steam environment. Typically for cleaning or conditioning.	Jednotka, která po určitou dobu exponuje vestavby nebo externí prvky zařízení parnímu prostředí. Typické použití je pro čištění nebo přípravu prostředí.
T_TOO_WELD	welding system	is a synonym of	welding system	Svařovací systém	is a system intended to be used to make welds.	Systém pro vytváření svarů.
T_TOO_X	misc.transportab. eq	is a synonym of	transportable equipment	Ostatní mobilní zařízení	is an equipment item intended to be used in combination with a machine. Typically for mechanical product shaping.	Poznámka překladatele: Definice odpovídá definici obráběcího stroje. Patrné chyba.
V_CAR_X	car	is a synonym of	car	Automobil	is a vehicle designed to move on wheels.	Vozidlo konstruované pro pohyb na kolech.
V_CRN_X	crane	is a synonym of	crane	Jeřáb	is a lifting equipment intended to raise, shift, and lower heavy weights by means of a projecting swinging arm or with a hoisting apparatus.	Zvedací zařízení pro zvedání, přemísťování a pokládání těžkých břemen pomocí otočného ramene nebo pomocí zvedacího mechanismu
V_CYC_X	bicycle incl. motor	is a synonym of	cycle	Jízdní kolo	is a vehicle which has two or three wheels and may or may not be driven by a motor.	Vozidlo, které má dvě nebo tři kola a může, ale nemusí, být poháněno motorem.
V_FRL_X	forklift	is a synonym of	forklift	Vysokozdvíhací vozík	is a material handling vehicle which is a self-propelled machine intended to hoist and transport heavy objects by means of steel fingers inserted under the load.	Vozidlo pro manipulaci s materiálem, s vlastním pohonem, určené pro zvedání a přepravu těžkých objektů pomocí ocelové vidlice vkládané pod břemeno.
V_LOC_X	locomotive	is a synonym of	locomotive	Lokomotiva	is a vehicle which is a self-propelled vehicle that runs on rails and is used for moving railroad cars.	Vozidlo s vlastním pohonem, které se pohybuje na kolejkách a používá se pro transport železničních vagónů.
V_TRL_X	trailer	is a synonym of	trailer	Přívěsný vůz	is a vehicle which is nonautomotive and is designed to be hauled by road.	Vozidlo, které není schopno samostatného pohybu a je konstruováno, aby bylo taženo.
V_TRU_X	truck incl firefight	is a synonym of	truck	Nákladní automobil	is a vehicle with wheels intended to move heavy articles.	Kolové vozidlo určené pro přepravu těžkých nákladů.