

Konfigurace řídicího programu Komunikátor ETH

Pro potřeby vizualizace nasbíraných dat terminálem v systému Helios Orange je potřeba nainstalovat rozšiřující doplňky tohoto systému. Instalace se provede spuštěním souboru „Instalace.him“ ze složky „Helios“ (tuto instalaci proveďte až po prvotním spuštění řídicí služby terminálů ETH).

Konfigurace terminálů se provádí v aplikaci „Komunikátor ETH – Správce“ stiskem pravého tlačítka myši nad vybraným terminálem a následným vybráním volby „Konfigurace terminálu“.

1. Základní nastavení:

Způsob přihlášení obsluhy

Pomocí této volby nastavujete, jakým způsobem se bude obsluha k terminálu přihlašovat.

- Osobním číslem - Pro přihlášení obsluhy bude požadováno osobní číslo zaměstnance.
- Externím kódem - Pro přihlášení obsluhy bude požadován kód zaměstnance. Ten je v Heliosu definován nad zaměstnancem jako externí atribut „Přihlašovací kód zaměstnance“.

Vstup z

Tato volba definuje způsob zadání přihlašovacích údajů obsluhy.

- Klávesnice – Povoluje zadání údajů přímo z klávesnice terminálu.
- Snímač čár. kódu – Údaj lze načíst z čárového kódu připojeným snímačem čár. kódu.
- Čtečka karet – Přihlašovací údaj se zadává přiložením bezkontaktního čipu k terminálu v místě nad šipkami. Tato volba má význam, pokud je vybrán způsob přihlášení Externím kódem. Tento kód by měl obsahovat deseti místný hexa kód z čipu.

Pracovní režim terminálu

Zde se nastavuje hlavní funkce vybraného terminálu.

- Přiřazení externího kódu k pracovníkům - Tento režim slouží k počátečnímu navedení identifikačních kódů zaměstnanců (ext. atribut „Přihlašovací kód zaměstnance“) do systému Helios Orange.
Po aktivaci tohoto režimu Vás terminál vyzve k zadání osobního čísla zaměstnance a následně k zadání přihlašovacího kódu (např. přiložením docházkové karty).
- Zahájení / Ukončení operací – Evidence operací způsobem, při kterém je evidováno zahájení i ukončení operace. Obsluha je po přihlášení vyzvána k zahájení operace a zadání (sejmutí) čárového kódu operace. Operace bude zahájena. Po opětovném přihlášení stejného zaměstnance máte možnost vybrat ze tří dotazů:
 1. Ukončit operaci – Ukončí zahájenou operaci.
 2. Aktuální stav – Zobrazí informace o zahájené operaci (Příkaz, číslo operace apod.)
 3. Zrušit zahaj. operaci – Zruší zahájenou operaci

Při tomto způsobu evidence vznikají v definovaném přehledu v Heliosu postupně záznamy Zahájení operace (při zahájení operace) a Ukončení operace (při ukončení operace). Při ukončení operace je dopočítán celkový čas této operace.

- Ukončení operací – Evidence operací způsobem, při kterém je evidováno pouze ukončení operace. Obsluha je po přihlášení vyzvána k zadání kódu operace, kterou ukončuje.
Při tomto způsobu evidence vzniká v definovaném přehledu v Heliosu záznam Evidence operace.
- Automatické odhlášení - Stanovuje, zda po provedení jakékoliv akce se má provést automatické odhlášení obsluhy anebo zda se má terminál vrátit do základního menu.

2. Parametry evidence operací:

Povolit evidenci operace (režijní, jednicové) – Umožní provádět evidenci tzv. vlastních operací. Buď v režimu Zahájení/Ukončení a nebo jen v režimu Ukončení.

Co evidovat u operací

Tato sekce stanovuje, co vše se bude zaznamenávat při evidenci operací.

- Pracovní směnu – Při přihlášení obsluhy bude terminál vyžadovat výběr pracovní směny. Daná informace o směně pak bude využita při evidenci operací.
- Stroj – Při odvádění operace bude terminál vyžadovat zadání kódu stroje. Stroje musí být definovány na pracovišti právě evidované operace. Pokud pracoviště nebude mít definované stroje, tak dotaz na stroj bude vynechán. Pokud pracoviště bude mít definován právě jeden stroj, tak stroj bude automaticky vybrán a dotaz na stroj bude vynechán.
- Výrobní číslo – Stanovuje, zda se bude provádět dotaz na výrobní číslo výrobního příkazu.
- Opravitelné zmetky – Při odvádění operace se terminál bude dotazovat na zadání počtu kusů opravitelných zmetků.
- Zmetky IQ - Při odvádění operace se terminál bude dotazovat na zadání počtu kusů interně opravitelných zmetků.
- Neopravitelné zmetky - Při odvádění operace se terminál bude dotazovat na zadání počtu kusů neopravitelných zmetků.
- Kód závady – Tato volba stanovuje pravidla, za kterých se bude provádět dotaz na kód závady.
- Prefix závady – Prefix kódu závady, který musí splňovat vybraný kód závady.
- Prostoje – Tato volba je aktivní pouze v případě, kdy pracovní režim terminálu je nastaven na Zahájení/Ukončení operací. Po přihlášení obsluhy bude dotazování terminálem rozšířeno o možnost evidence prostojů. Jednotlivé typy prostojů se definují v číselníku závad.
- Prefix prostojů – Prefix kódu prostoje, který musí splňovat vybraný prostoj.
- Skutečně odpracovaný čas – Stanovuje, za jakých podmínek se při odvádění operace terminál bude dotazovat na zadání skutečně odpracovaného času. Tato volba je aktivní pouze v případě, kdy pracovní režim terminálu je nastaven na Ukončení operací.

Způsob evidence operací

Tato sekce upravuje způsob chování terminálů při evidenci operací.

- Typ evidovaného množství – Operaci lze evidovat v kusech nebo v počtu provedených základních operací. Pomocí této volby lze specifikovat, jak systém bude pracovat se zadávaným množstvím.
- Živé množství – Pomocí této volby lze stanovit, zda se budou živé kusy přednabízet/zobrazovat/nezobrazovat při evidenci dobrých kusů.
- Přípravný čas evidovat pouze jedenkrát – Při zaškrtnutí této volby terminál zaeviduje přípravný čas pouze u první evidence konkrétní operace. Pokud tato volba není zaškrtnuta, tak se nastavení řídí standardním přednastavením ze systému Helios Orange.
- Režim rozpisu závad – Pokud se provádí evidence zmetků, tak tento režim umožní v rámci jedné evidence operace opakované zadání zmetkových kusů s různými kódy závad.
- Režim více lidí na operaci – Pokud je tento režim zapnut a na operaci je nastaveno, že se jedná o operaci s více lidmi (Počet lidí > 1), tak se systém při ukončení operace dotáže na Počet lidí, kteří současně pracovali na dané operaci. Zadaná hodnota ovlivní v evidenci operací počet vykázaných kusů a hodnotu skutečného strojního času. Pokud více lidí pracuje na stejné operaci, tak se předpokládá, že každý z těchto lidí provede svou vlastní evidenci na terminálech ETH, kde při této evidenci každý z nich vykáže celkové množství kusů, které prošlo danou operací.
- Režim vícestrojové obsluhy – V režimu zahájení/ukončení tato volba povolí jednomu zaměstnanci zahájit více operací najednou. Současně tato volba má za úkol (v obou pracovních režimech terminálu) prověřovat, zda se neprovádí evidence operace, která se souběžně může provádět s jinou operací (KVO < 1). Pokud systém při ukončení operace detekuje tento typ operace, tak se dotáže na Počet

souběžných operací. Zadaná hodnota ovlivní v evidenci operací hodnotu skutečného času obsluhy.

- Evidence prostoju po operacích – Při zaškrtnutí této volby v režimu vícestrojové obsluhy se zahájením prostoje provede zastavení konkrétní operace. Pokud volba nebude zaškrtnuta, tak zahájením prostoje se provede zastavení všech rozdělaných operací najednou. Podobně probíhá i ukončení prostoje.
- Kalendář přerušení – Jedná se o plánovací kalendář systému Helios Orange. Pomocí tohoto kalendáře na záložce „Pondělí“ je možné definovat pevně stanovené přerušení pracovní doby (časové intervaly Od – Do). Takto stanovené přerušení bude při evidenci operace pomocí terminálu následně odečteno od „Celkového času“. Toto nastavení má význam pouze tehdy, kdy je pracovní režim terminálu nastaven na Zahájení/Ukončení operací.

3. Parametry evidence kooperací:

Povolit evidenci kooperace – Umožní provádět evidenci operací typu kooperace. Evidence kooperací probíhá vždy v režimu Ukončení operací.

Co evidovat u kooperací

Tato sekce stanovuje, co vše se bude zaznamenávat při evidenci kooperací.

- Výrobní číslo – Stanovuje, zda se bude provádět dotaz na výrobní číslo výrobního příkazu.
- Opravitelné zmetky – Při odvádění operace se terminál bude dotazovat na zadání počtu kusů opravitelných zmetků.
- Zmetky IO - Při odvádění operace se terminál bude dotazovat na zadání počtu kusů interně opravitelných zmetků.
- Neopravitelné zmetky - Při odvádění operace se terminál bude dotazovat na zadání počtu kusů neopravitelných zmetků.
- Kód závady – Tato volba stanovuje pravidla, za kterých se bude provádět dotaz na kód závady.
- Prefix závady – Prefix kódu závady, který musí splňovat vybraný kód závady.

Způsob evidence kooperací

Tato sekce upravuje způsob chování terminálů při evidenci kooperací.

- Živé množství – Pomocí této volby lze stanovit, zda se budou živé kusy přednabízet/zobrazovat/nezobrazovat při evidenci dobrých kusů.
- Režim rozpisu závad – Pokud se provádí evidence zmetků, tak tento režim umožní v rámci jedné evidence operace opakované zadání zmetkových kusů s různými kódy závad.

4. Doklady oběhu zboží:

Výdej materiálů a polotovarů na výrobní příkaz

V tomto místě se definuje, zda se při evidenci operace má provést automaticky výdej požadovaného materiálu/polotovaru na tuto operaci.

Předpokladem pro úspěšné vygenerování výdejky je správně přednastavený sklad pro výdej na požadavku a přednastavená dokladová řada pro výdej na Řadě výrobního příkazu.

Příjem vedlejších produktů

V tomto místě se definuje, zda se při evidenci operace má provést automaticky příjem vzniklých vedlejších produktů z této operace.

Předpokladem pro úspěšné vygenerování příjemky je správně přednastavený sklad pro příjem na požadavku a přednastavená dokladová řada pro příjem vedlejšího produktu na Řadě výrobního příkazu.

Příjem neopravitelných zmetků na sklad neshod

V tomto místě se definuje, zda se při evidenci operace má provést automaticky příjem zaevidovaných neopravitelných zmetků na sklad neshod.

Předpokladem pro úspěšné vygenerování příjemky je správně přednastavený sklad neshod v parametrech dílce a přednastavená dokladová řada pro příjem na sklad neshod na Řadě výrobního příkazu.

Příjem hotového výrobku

V tomto místě se definuje, zda se při evidenci odváděcí operace má provést automaticky:

- Přímý převod do nadřízeného celku
- Příjem hotového výrobku na sklad

Pokud jsou zvoleny obě možnosti, tak systém se pokusí nejprve provést přímý převod. Pokud však nenalezne odpovídající nadřízený příkaz, tak se provede příjem na sklad.

Předpokladem pro úspěšné vygenerování příjemky na sklad je správně přednastavený sklad pro příjem výrobku na Výrobním příkaze a přednastavená dokladová řada pro příjem na Řadě výrobního příkazu.