

Digitalizace zubní laboratoře	Robotizace, automatizace, digitalizace	Projekt navrhuje pořízení intraorálního skeneru – automatického skeneru s barevným zobrazením (sestavující se ze skenovacího pera a notebooku se skenovacím softwarem). Bude tedy zakoupena nová technologie, výrazně posilující digitalizaci produktu, skener sníží ruční práci při výrobě otisku a modelu, tudíž proces bude robotizován a automatizován.
SVAŘOVACÍ PRACOVISTĚ	Robotizace, automatizace, digitalizace	Bude pořízen soubor technologií - svařovací pracoviště, které se skládá z hlavních strojů: robotická ruka, svařovací stroj - metoda MIG/MAG a svařovací stroj - metoda TIG, vč. potřebného příslušenství. Předmětem předkládaného projektu je také datová integrace a komunikace mezi nově pořizovanou technologií a stávajícím vnitropodnikovým systémem ERP.
OP TAK Digitalizace zubních otisků zubní laboratoř/ordinace	Robotizace, automatizace, digitalizace	Nová technologie intraorálních skenerů urychlí celý proces zhotovování protetických prací. Přes tzv. „dental-cloud“ se digitálně přenášejí „otisky“ pacientů. Doposud tato fáze probíhala pouze fyzicky. Pomocí této moderní technologie se ušetří čas i materiál. Celý tento systém se integruje do stávajícího portfolia 3D technologie.
Projekt rozšíření a digitalizace výrobního procesu	Robotizace, automatizace, digitalizace	Jedná se o rozšíření ERP systému. Budou pořízeno: Evidence dopravy palet, Digitalizace IFS Webová verze Tisk štítků přes
Automatizace části výroby	Robotizace, automatizace, digitalizace	Pořízení nové technologie výroby v podobě CNC obráběcího centra pro automatizaci vrtání, frézování a drážkování nábytkových či jiných dílců. Stroj bude vybaven robotizovanou výměnou nástrojů pro urychlení výrobního procesu. Řídicí systém obsahuje software CAD/CAM určený pro zpracování výkresové dokumentace a tvorbu dat (G kódů). Součástí projektu je pořízení ERP/MES softwaru.
Laserový 3D skener	Robotizace, automatizace, digitalizace	Projekt je zaměřen na přínos formou digitalizace a automatizace. Automatizace – použitím laserového 3D skeneru umístěného na zádech uživatele, a jeho procházením zájmovým územím, dojde k automatickému sběru dat. Digitalizace – vytvoření funkčního celku CAD/CAM/GIS pro řízení výroby, výstupy budou v 3D projekci.
Automatizace válcování závitů	Robotizace, automatizace, digitalizace	Robotický základací systém podávání dílů bude bez zásahu pracovníka sám, automaticky, zakládat díly do válcovačky závitů. Po skončení pracovního cyklu díl automaticky vyhodí ze stroje. Součástí systému je i automatická kontrola rozměrů připravených polotovárů. Zařízení bude instalováno na stávající CNC stroj. CNC stroj a základací systém spolu budou vzájemně komunikovat, aby nedošlo k havárii.
Automatizace dílčích částí výroby v pivovaru	Robotizace, automatizace, digitalizace	V rámci automatizace a robotizace, ke které dojde instalací stáčecí linky, budou veškeré kroky při plnění obalů automatizovány-robotizovány. Prázdné obaly budou umístěny na spádový dopravní zásobník, ze kterého si plnička bude odebírat požadované množství prázdných obalů, které budou automaticky posouvány k provádění jednotlivých operací. Nejříve dojde k sanitaci obalu, následně posune plnička obal na stáčecí místo, kde bude obal naplněn přesně stanoveným objemem nápoje a následně automaticky posunut na pozici víčkování nápoje. Hotový zavíčkovaný produkt bude obsluha pouze odebírat k následnému balení a expedici. Kroky od umístění prázdného obalu až po vyjetí hotového produktu z plničky, jsou prováděny plně automaticky. Vše je řízeno PLC.
Rozšíření výrobních možností společnosti	Robotizace, automatizace, digitalizace	Pořízení obráběcího centra se čtvrtou osou. Stroj bude vybaven automatickým zásobníkem nástrojů a jejich automatická výměna bez zásahu obsluhy. Díky nástrojové sondě je zvolený nástroj kalibrován a hodnoty automaticky zaneseny do řídicího systému stroje. Po dokončení výrobního cyklu dojde k automatickému zastavení a uvolnění pracovního prostoru pro obsluhu. Automatický dopravník špon zajišťuje odstranění odpadu. Nový stroj je těžší (11 t) pro přesnější obrábění. Je možné obrábět větší díly na menší počet upnutí. Zvýší se otáčky včetně vyšší tlak chladicí kapaliny pro rychlejší obrábění dílů.
Digitalizace podniku	Robotizace, automatizace, digitalizace	Předmětem projektu je pořízení a integrace nového sofistikovaného výrobního stroje, Vertikálního CNC obráběcího centra s automatickým zásobníkem nástrojů a dopravníkem třísek, a také pořízení a integrace pokročilého SW pro správu provozu, sběr dat a sledování stavu výrobních strojů a nástrojů.
Nasazení elektronických regálových štítků, e-shopu a pořízení bezobslužných pokladen na prodejnu	Robotizace, automatizace, digitalizace	Jedná se o hardwarové softwarové řešení v podobě malých jednoúčelových ESL displejů, rozmístěných po regálech v prodejně, na kterých se zobrazuje aktuální cena zboží. Tyto displeje nahrazují u zboží papírové cenovky. Jejich výhodou je nasnadě, nemusí se na rozdíl od papírových cenovek vyměňovat při každé změně ceny. Displeje jsou bezdrátovou technologií Bluetooth 5.0 propojené do centrálního routeru a odtud do backoffice, což je obsluhový software běžící na samostatném virtuálním serveru v IT prostředí klienta. Bude zřízen E shop, zde půjde o zřízení moderní webové stránky s internetovým obchodem.
2 Rentgenové přístroje	Robotizace, automatizace, digitalizace	V rámci projektu budou zakoupeny dva rentgeny: přístroj Dentsply Sirona 3D CBCT Axeos 3D a přístroj Dentsply Sirona Heliodent Plus, která budou pořízeny se softwarem Dentsply Sirona Sidexis 4. Tím se nahradí nízká kvalita RTG zobrazení, časovou náročnost ručního skenování do digitální podoby a ručního zařazování do kartotéky. Nemožnost diagnostiky nervového ústrojí v dutině ústní.
Automatický laboratorní skener	Robotizace, automatizace, digitalizace	Inovace skeneru s příslušenstvím pro využití zubní laboratoře. E2 RED DS Complete restorative – automatický laboratorní skener, stolní PC s přeinstalovaným softwarem pro skenování a modelování ve verzi complete restorative, klávesnice a myš, kalibrační set, articulator holder. Součástí projektu je také cloudové úložiště 3Shape Communicate
Pořízení spektrometru – Pozitivní Materiálové Identifikace (PMI)	Robotizace, automatizace, digitalizace	Spektrometr (PMI) je určen výhradně k ověření chemické analýzy na pořízeném vstupním materiálu. Výsledkem bude protokol, který bude automaticky přenesen do našeho IS a přiřazen k dané zakázce, na kterou je vstupní materiál určený. Dále k výstupní dokumentaci, certifikátům, fakturám a dodacím listům, tak aby byla splněna kompletnost dodávky ze strany odběratele.
Pořízení 3D scanneru	Robotizace, automatizace, digitalizace	Data z intraorálního skeneru jsou uložena v rámci vlastní SQL databáze s možností integrace do stávajícího softwaru pro správu pacientů. Při provádění scanu budou data zpracována v pracovní stanici scanneru a následně po vyhodnocení s využitím cloudového úložiště předána zubní laboratoři jako podklad k zhotovení protetické práce. Zároveň díky propojení pracovní stanice s ordinčním informačním systémem bude provedený digitální otisk přiřazen k digitální kartě pacienta pro zajištění uceleného přehledu o poskytované péči.