

INDUSTRIAL 3D SERVICES

PODPORA PRACOVNÍKOV V 1. LÍNII

7.12.2020

sotter@novitechgroup.sk

 **econtent**

 **Novitech**[®]
NEW INFORMATION TECHNOLOGIES

DIGITALIZÁCIA PROCESOV V ZDRAVOTNÍCTVE S VYUŽITÍM AR/VR PRVKOV IMPLEMENTÁCIA V PRACOVNÝCH POSTUPOCH 1.LÍNIE

WWW.LINIA1.EU

INOVATÍVNOSŤ RIEŠENIA

TECHNOLOGICKÉ VR/AR PRVKY

získavanie vstupov hands-free
(dáta, zvuk, foto, video),
navigácia gyroskopom,
obojsmerná video asistencia



INOVATÍVNOSŤ RIEŠENIA

ZNALOSTNÁ BÁZA PROCESOV

Vytvorenie generického
konceptuálneho modelu znalosti
procesov

DIGITALIZÁCIA POSTUPOV

Všetko vykonávané a
zaznamenávané digitálne



TECHNOLOGICKÉ PRVKY S VR/AR

APLIKÁCIA PRE TVORBU POSTUPOV

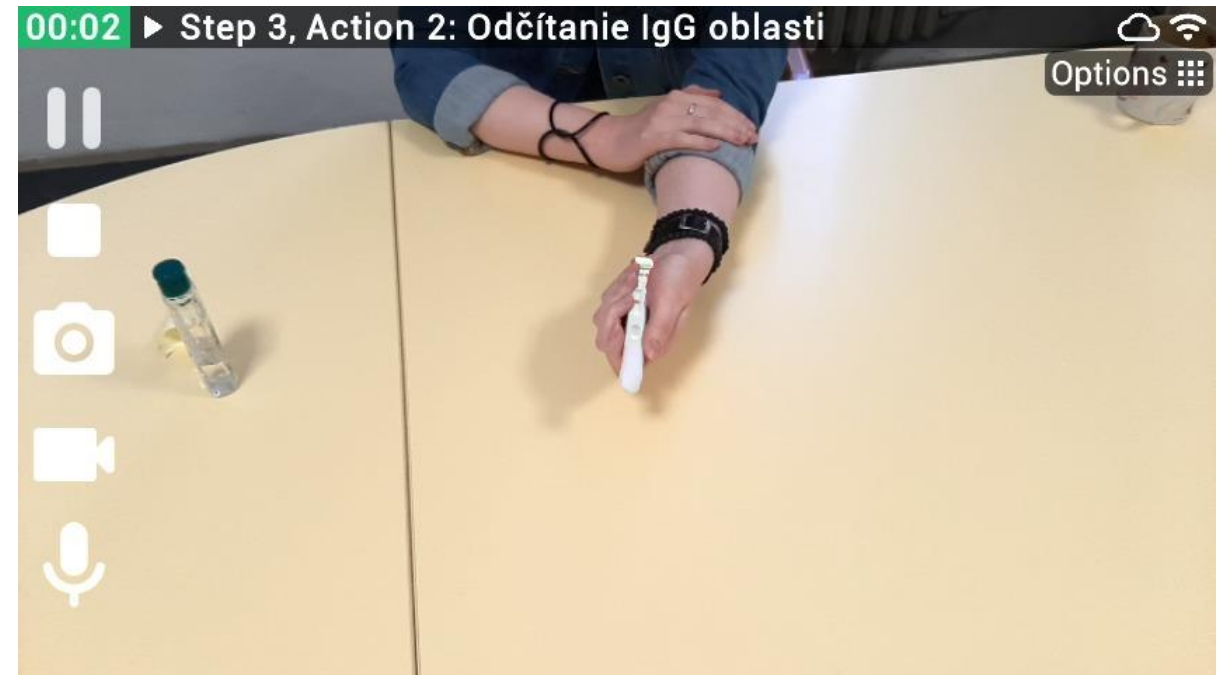
Definovanie krokov a
požadovaných zdrojov pre
úspešný výkon postupov



TECHNOLOGICKÉ PRVKY S VR/AR

APLIKÁCIA PRE VÝKON POSTUPOV S AR/VR

Výkon ošetrovateľských postupov
nezávisle
na použitých zariadeniach – smart
okuliare, mobil

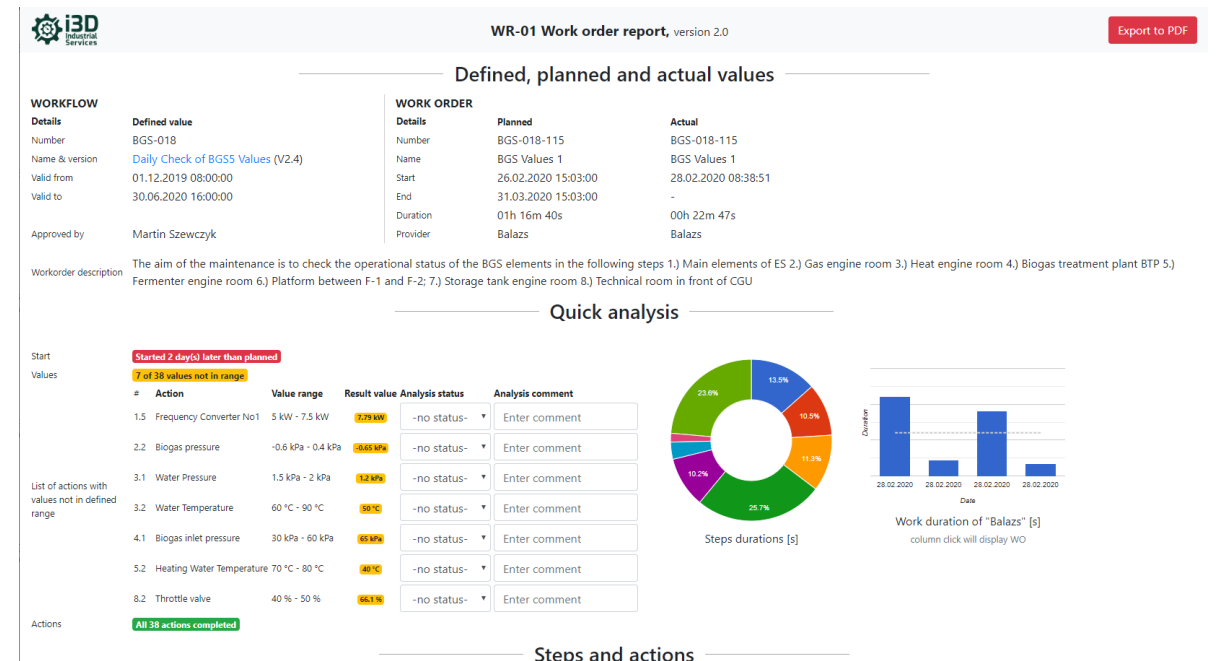


TECHNOLOGICKÉ PRVKY S VR/AR

TVORBA A ANALÝZA MULTIMEDIÁLNYCH VÝKAZOV

Interaktívne výkazy / reporty s
detailnými záznamami

Súčasťou výkazov sú fotografie,
videá, zapísané údaje



BENEFITY

ZVÝŠENIE BEZPEČNOSTI

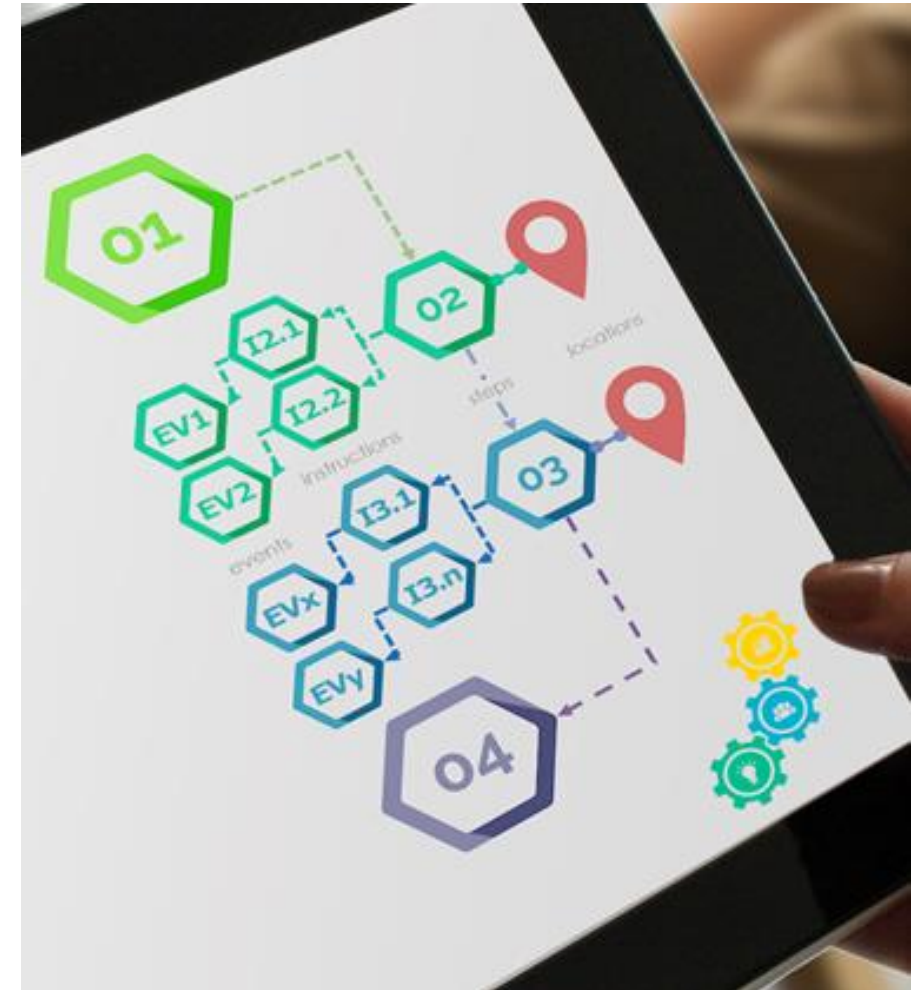
Minimalizácia počtu ošetrojúceho personálu v priamom kontakte s infikovanou resp. ošetrovanou osobou, vysokošpecializovaný personál nie je v 1. línii



BENEFIT

PRESNOŠŤ A MODIFIKOVATEĽNOSŤ PROCESOV

Definícia štandardných procesov 1. línie ne-programátormi, resp. bez súčinnosti s vývojármi SW vo forme multimedialných postupov (workflow definition)



BENEFITY

JEDNOZNAČNOSŤ A DOHL'ADATEĽNOSŤ

Využitie workflow pre učenie sa a testovanie nového personálu v režime virtuálnej reality, vzdialená on-line multimedialna komunikácia



PRINCÍPY I3D

Záznam hodnôt
Evidencia
Texty

Výkon
ošetrenia



Postup
ošetrenia

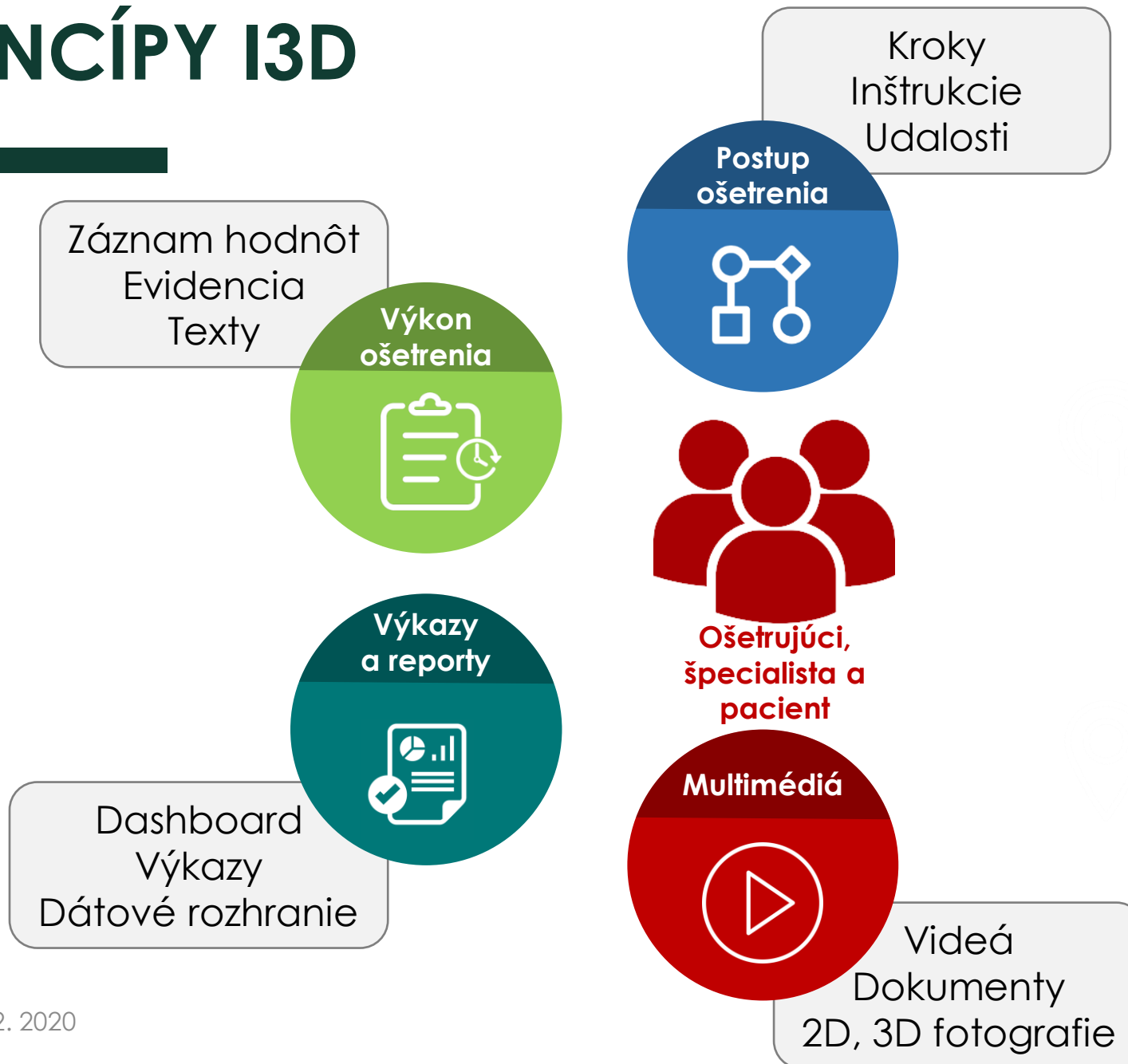


Kroky
Inštrukcie
Udalosti

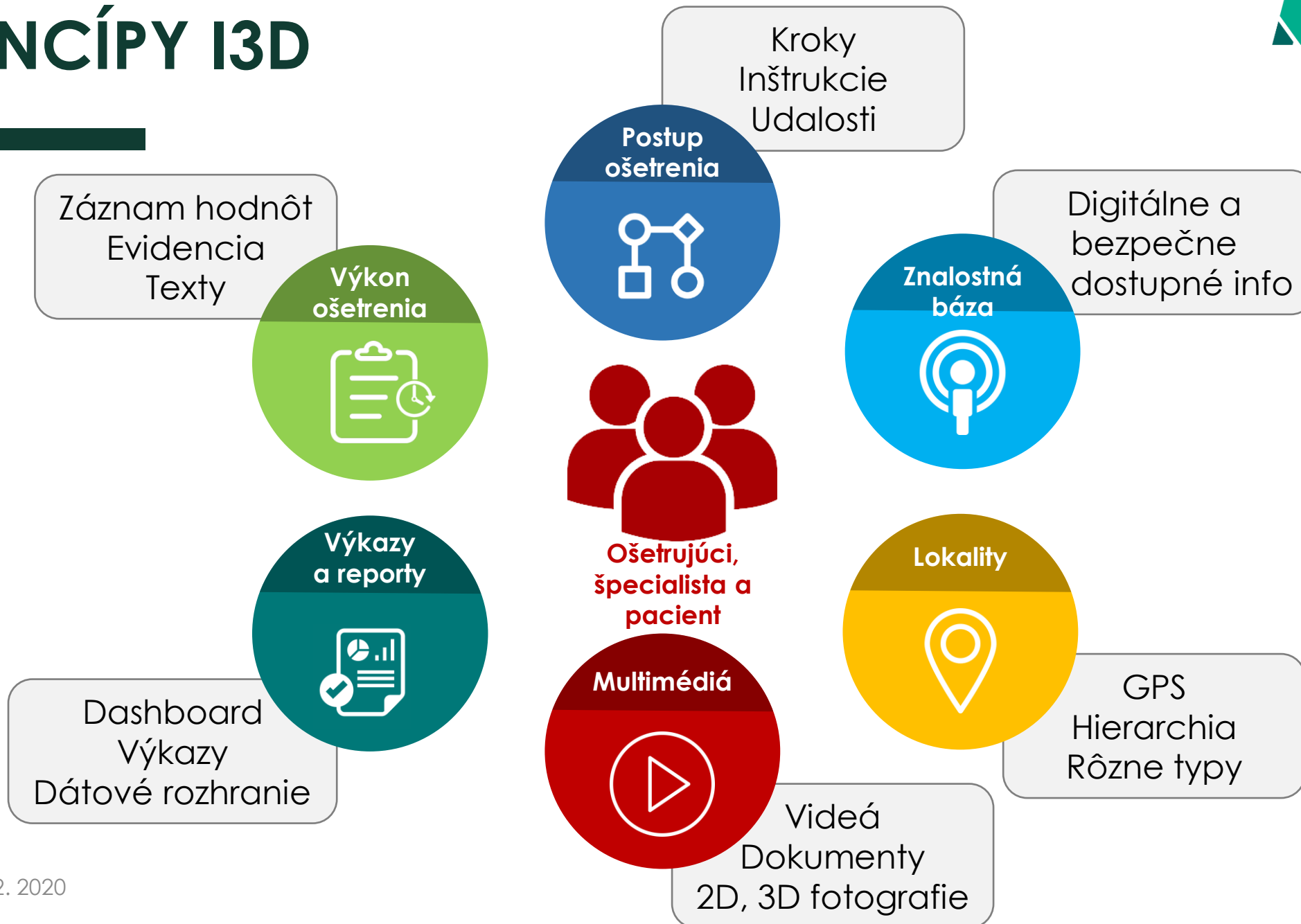


Ošetrujúci,
špecialista a
pacient

PRINCÍPY I3D



PRINCÍPY I3D



PRENOSITEĽNOSŤ RIEŠENIA – PRIEMYSEL

PRIEMYSEL – TEPELNÉ HOSPODÁRSTVO

Definovanie postupov a výkon
pracovných príkazov údržby
zariadení



PRENOSITEĽNOSŤ RIEŠENIA – PRIEMYSEL

ENERGETIKA

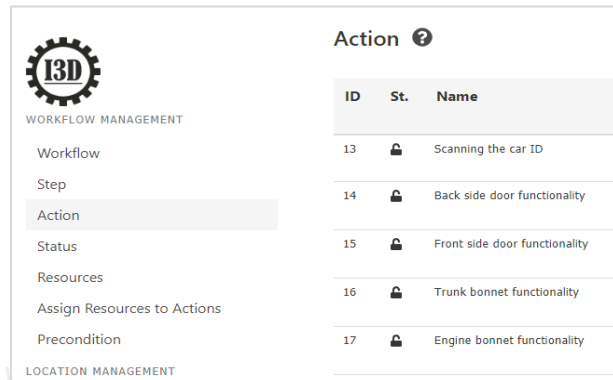
Plánovanie výmeny
elektroenergetických zariadení,

Preventívna údržba

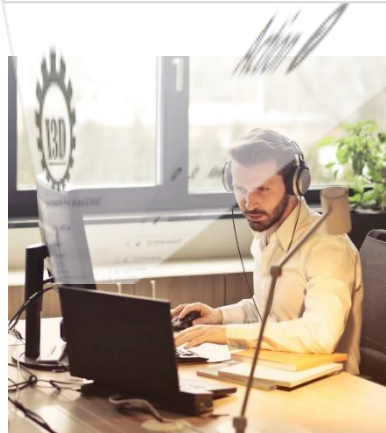
Prediktívna údržba



I3D RIEŠENIE PRE INDUSTRY 4.0



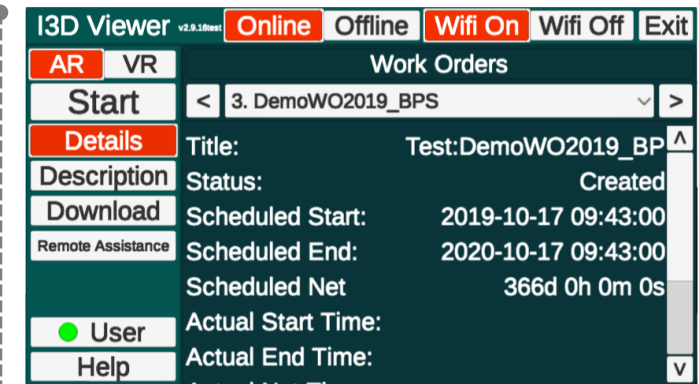
Action ?	
ID	St. Name
13	Scanning the car ID
14	Back side door functionality
15	Front side door functionality
16	Trunk bonnet functionality
17	Engine bonnet functionality



DESKTOP, TABLET

AR & VR RIEŠNIE PRE INDUSTRY 4.0

INTEGROVANÁ PLATFORMA PRE VZDIALENÚ ASISTENCIU A UČENIE



I3D Viewer v2.9.10beta	
Online Offline Wifi On Wifi Off Exit	
AR VR	Work Orders
Start	< 3. DemoWO2019_BPS >
Details	Title: Test: DemoWO2019_BP
Description	Status: Created
Download	Scheduled Start: 2019-10-17 09:43:00
Remote Assistance	Scheduled End: 2020-10-17 09:43:00
	Scheduled Net 366d 0h 0m 0s
● User	Actual Start Time:
Help	Actual End Time:



SMART OKULIARE

ĎAKUJEM ZA POZORNOST

Mário Šotter

sotter@novitechgroup.sk