

Stavba: **DETENČNÝ ÚSTAV HRONOVCE**

Miesto realizácie: **Obec Hronovce, k.ú. Domaša**

Objekt: **SO 01 – DETENČNÝ ÚSTAV**

Investor: **MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SR**  
**Limbová 2, 837 52 Bratislava**

Zhotoviteľ dokumentácie:



**Duklianska 7, 071 01 Michalovce**  
**IČO: 36173975**

Stupeň: **Tendrová projektová dokumentácia**

Diel: **EPS – elektrická požiarne signalizácia**

Dátum vyhotovenia: **04/2019**

PARE:

# TENDROVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

**Stavba: Detenčný ústav Hronovce**

Objekt: SO 01 – DETENČNÝ ÚSTAV

## OBSAH

Č.p.	Názov prílohy	Č. výkresu	Počet A4
1	Technická správa		10
2	Vysvetlivky	01	1
3	Bloková schéma EPS	02	2
4	Situačná schéma EPS - 1.NP SO-01	03	24
5	Situačná schéma EPS - 2.NP SO-01	04	21
6	Situačná schéma EPS - 3.NP SO-01	05	15
7	Výkaz výmer		2

# TECHNICKÁ SPRÁVA

**Stavba:** DETENČNÝ ÚSTAV HRONOVCE

**Miesto:** Obec Hronovce, k.ú. Domaša a k.ú. Čakajovo

**Objekt:** SO 01 – DETENČNÝ ÚSTAV

**Investor:** Ministerstvo zdravotníctva SR, Limbová 2, 837 52 Bratislava

**Diel:** ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA

**Vypracoval:** Ing. Olearnik Jaroslav

**Projektant:** Ing. Vladislav Džubák

**Dátum:** 04/2019



## Obsah

<b>1. VŠEOBECNÁ ČASŤ .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Podklady pre vypracovanie projektu.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Oprávnenie osoby na projektovanie.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3. Druh prostredia.....</b>	<b>4</b>
<b>1.4. Základné údaje.....</b>	<b>5</b>
<b>1.5. Elektrické zariadenia podľa miery ohrozenia.....</b>	<b>5</b>
<b>2. TECHNICKÉ RIEŠENIE .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Rozmiestnenie hlásičov požiaru.....</b>	<b>6</b>
<b>2.2. Usporiadanie požiarneho poplachu.....</b>	<b>6</b>
<b>2.3. Režim činnosti EPS.....</b>	<b>6</b>
<b>2.4. Vyhlásenie požiarneho poplachu.....</b>	<b>6</b>
<b>2.5. Zálohovanie systému EPS .....</b>	<b>7</b>
<b>2.6. Použité prvky .....</b>	<b>7</b>
<b>2.7. Konštrukcia káblových rozvodov .....</b>	<b>8</b>
<b>2.8. Požiadavky na ostatné profesie.....</b>	<b>8</b>
<b>2.9. Pokyny na prevádzku a montáž.....</b>	<b>9</b>
<b>3. OPRÁVNENIE .....</b>	<b>11</b>

---

## ***1. VŠEOBECNÁ ČASŤ***

---

V zmysle projektu požiarnej bezpečnosti stavby bude inštalovaná v objekte SO-01 elektrická požiarňa signalizácia (ďalej EPS). Účelom zariadenia EPS bude včasné zaregistrovanie vznikajúceho požiaru. Projekt nerieši komplexné režimové opatrenia ochrany pred požiarom, ani represívny zásah pri vyhlásení požiarneho poplachu. EPS ako technické zariadenie je len jednou zo súčastí komplexnej ochrany objektu pred požiarom. Inštaláciou EPS sa užívateľ nezbavuje zodpovednosti za protipožiarne opatrenia v súlade s platnými predpismi.

### ***1.1.Podklady pre vypracovanie projektu***

Ako východiskové podklady pre spracovanie PD boli použité:

- Projektová dokumentácia stavebnej časti
- Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby
- Technické špecifikácie navrhovaných systémov

**Projekt rieši:**

- návrh elektroinštaláčného materiálu a káblových rozvodov
- návrh jednotlivých zariadení a ich rozmiestnenie

**Pre návrh a montáž zariadenia EPS sú dôležité najmä nasledujúce normy:**

**STN 33 0110** - Napäťové pásma pre elektrické inštalácie budov.

**STN EN 60038** - Normalizované napätia CENELEC

**STN 33 0340** - Elektrotechnické predpisy  
Ochranné kryty elektrických zariadení a predmetov

**STN 33 1310** - Elektrotechnické predpisy  
Bezpečnostné predpisy pre elektrické zariadenia určené k užívaniu osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie

**STN 33 1500** - Elektrotechnické predpisy  
Revízie elektrických zariadení

**súbor noriem STN 33 2000** – Elektrické inštalácie budov

**STN 33 2130** - Elektrotechnické predpisy  
Vnútorne elektrické rozvody

**STN 33 2180** - Elektrotechnické predpisy STN  
Pripájanie elektrických prístrojov a spotrebičov

---

**STN 34 2300** - Predpisy pre vnútorné rozvody oznamovacích vedení

**súbor noriem STN EN 54** - Elektrická požiarne signalizácia.

**STN 34 3101** - Elektrotechnické predpisy  
Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických vedeniach

**STN 34 3103** - Elektrotechnické predpisy STN  
Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch

**STN 34 3108** - Elektrotechnické predpisy STN  
Bezpečnostné predpisy o zachádzaní s elektrickým zariadením laikmi

**STN 37 5054** - Používanie silových káblov do 35kV

**STN EN 61140** - Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné ustanovenia pre inštaláciu a zariadenia.

**STN 92 0203** - Požiarne bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požari.

**STN 92 0205** - Správanie sa stavebných výrobkov a konštrukcií v požari. Zachovanie funkčnej odolnosti káblových systémov. Požiadavky, skúšky a klasifikácia.

**STN 73 0875** - Požiarne bezpečnosť stavieb. Navrhovanie elektrickej požiarnej signalizácie.

**STN 73 0802** - Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia.

**Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z.z.**

- ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov

**Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 726/2002 Z.z.**

- ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly

a normy súvisiace.

## ***1.2. Oprávnenie osoby na projektovanie***

Projekt bol spracovaný v zmysle oprávnenia k projektovaniu EPS systém Digisys 111 evidenčné číslo 15053 vydané zástupcom výrobcu zariadenia podľa § 11 Zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi a § 35 vyhl. MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii a nepodlieha schvaľovaciemu konaniu u výrobcu.

## ***1.3.Druh prostredia***

Protokol o určení prostredia číslo 2/2018-048 je súčasťou projektovej dokumentácie SO-01 časť ELI.

---

### **1.4. Základné údaje**

Rozvodová sústava: 3+N+PE, STR., 50Hz, 400V, sieť TN-S  
1+N+PE, STR., 50Hz, 230V, sieť TN-S  
2, DC, 24V PELV

Prívod napájania AC 230V 50 Hz, TN-S pre zariadenia EPS rieši diel ELI.

Ochranné opatrenia pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41/2007:

- V normálnej prevádzke
  - základná izolácia živých častí – príloha A, kap. A.1
  - zábrany alebo kryty – príloha A, kap. A.2
- V normálnej prevádzke a pri poruche
  - malé napätie SELV – čl. 414
  - dvojité alebo zosilnená izolácia – čl. 412
- Pri poruche
  - samočinné odpojenie napájania – čl. 411

### **1.5. Elektrické zariadenia podľa miery ohrozenia**

Podľa vyhlášky č. 508/2009 §4 sú použité technické zariadenia podľa miery ohrozenia:

Vybrané priestory zdravotníckych miestností riešené v tejto PD - vyhradené technické zariadenie - skupina A.

Ostatné priestory riešené v tejto PD - vyhradené technické zariadenie - skupina B.

## **2. TECHNICKÉ RIEŠENIE**

---

Budú použité multisenzorové hlásiče s pripojením na hlásiacu slučku. Sú to adresné hlásiče vybavené optickým, teplotne-maximálnym a teplotne-diferenciálnym sensorom. Požiar bude rozpoznávaný podľa dymu aj pri náraste teploty. Porovnávajú sa namerané bežné hodnoty okolia s aktuálnou rýchlosťou nárastu hodnôt a systém okamžite odvodí potrebné závery. Charakteristiku hlásičov a ich citlivosť je možné upraviť podľa potrieb konkrétneho miesta inštalácie pomocou programátora alebo SW priamo z PC. Hlásiče musia obsahovať voľne programovateľný výstup na optickú signalizáciu miesta požiaru pomocou externého indikátora a tiež dvojité izolátory na vstupe aj výstupe hlásiča, ktoré v prípade skratu umožnia odpojenie iba konkrétneho hlásiča na linke. Hlásiče budú umiestnené na strope v súlade s projektovou dokumentáciou. Pri inštalácii je potrebné zosúladiť umiestnenie s umelým osvetleným a ostatnými zariadeniami umiestnenými na strope.

Manuálne tlačidlové hlásiče požiaru sú určené pre manuálne ohlásenie požiaru osobou. Tlačidlové hlásiče sú vybavené aretáciou, ktorá zaisť trvanie signálu od stlačenia až do zrušenia aretácie obsluhou. V prípade požiaru a aktivácií tlačidlového hlásiča musí byť

---

umožnený návrat hlásiča do normálneho stavu bez potreby výmeny akejkoľvek časti manuálneho hlásiča (napr. použitím servisného kľúča).

Ústredňa EPS bude osadená v miestnosti 2.90 Operačné stredisko v objekte SO-01 na 2.NP. Ústredňa musí umožniť pripojenie minimálne 200 adresných prvkov na každé kruhové vedenie. Obsluha a spracovanie všetkých správ je jednoduché a intuitívne vďaka ergonomicky navrhnutého ovládacieho panelu s grafickým informačným displejom. Súčasne bude systém EPS integrovaný do grafického integračného bezpečnostného systému C4, kde v grafickom rozhraní s pôdorysom jednotlivých budov budú indikované všetky informácie o požiaroch, poruchách, dezaktiváciách a skúšaní jednotlivých zariadení.

### **2.1. Rozmiestnenie hlásičov požiaru**

Na chodbách a na únikových cestách budú použité inteligentné resetovateľné požiarne tlačidlá s izolátorom s pripojením na hlásiacu slučku. Používajú sa pre manuálne vyvolanie požiarneho poplachu a inštalujú v únikových cestách a pri východoch na viditeľnom a ľahko prístupnom mieste vo výške 1400mm ±200mm od úrovne podlahy.

### **2.2. Usporiadanie požiarneho poplachu**

V priestoroch 1.NP objektu SO-01 sa osadia hlásiče a tlačidlá na slučku 1. linky. Na chodbe detenčnej časti 1.NP SO-01 sa umiestnia majáky pre optickú signalizáciu požiaru personálu. Podobne v priestoroch 2.NP a 3.NP objektu SO-01 sa osadia hlásiče a tlačidlá na slučku 2. Linky. Na chodbe detenčnej časti 2.NP SO-01 sa umiestnia majáky pre optickú signalizáciu požiaru personálu.

### **2.3. Režim činnosti EPS**

V objekte je navrhnutá dvojstupňová signalizácia poplachu. Ústredňa EPS signalizuje úsekový a všeobecný poplach. Ústredňa bude signalizovať na podnet automatických hlásičov takzvaný úsekový poplach. Na základe toho musí obsluha v čase t1 (max. 3 min.) potvrdiť príjem poplachu a v čase t2 (max. 20 min.) si obsluha preverí pravdivosť poplachu. Ak obsluha neurobí úkony v nasledovných časoch, ústredňa bude signalizovať všeobecný poplach.

Obsluha sa musí pri vyhlásení všeobecného poplachu riadiť požiarными poplachovými smernicami, vypracovanými autorizovaným požiarным technikom.

### **2.4. Vyhlásenie požiarneho poplachu**

Systém EPS bude po zistení vzniku požiaru vyhlasovať všeobecný poplach pomocou majákov umiestnených na chodbách detenčnej časti a zároveň odovzdá informáciu pripojeným zariadeniam - hlasová signalizácia požiaru, požiarne odvetranie, vzduchotechnika.

---



## 2.5. Zálohovanie systému EPS

Systém bude napájaný samostatnými zdrojmi so záložnými akumulátormi. Akumulátory zaisťujú funkčnosť celého systému. Akumulátory budú pri prevádzke zo sieťového zdroja ústredne dobíjané.

## 2.6. Použité prvky

### Ústredňa EPS

Riadiacim členom systému EPS bude ústredňa Digisys 111, ktorá bude inštalovaná v m.č. 2.90 na 2.NP SO-01 (Operačné stredisko). Systém má všetky prvky certifikované podľa platných noriem. EPS Digisys je certifikovaný ako kompletný systém. Ústredňa je vhodná ako požiarne systémy pre stredné a veľké aplikácie a umožňuje pripojenie bezdrôtových hlásičov.



### Požiarne detektory

V prevažnej väčšine chránených priestorov budú použité multisenzorové hlásiče s pripojením na hlásiacu slučku. Sú to adresné hlásiče vybavené detektorom dymu aj teplotným senzom a izolátorom. Požiar je rozpoznávaný podľa dymu a aj pri náraste teploty. Porovnávajú sa namerané bežné hodnoty okolia s aktuálnou rýchlosťou nárastu hodnôt a systém okamžite odvodí potrebné závery. Požiarne detektory sa osadzujú na strop.



V niektorých priestoroch budú použité adresné teplotné hlásiče s protokolom komunikujúcim na princípe pomerných časových priebehov. Výsledná digitálna hodnota je nezávislá na amplitúde signálu na slučke a dôležitý je iba časový pomer trvania hodnoty logickej 1 a logickej 0. To poskytuje výnimočnú odolnosť voči rušeniu na slučke s hlásičmi. Centrálne umiestnený termistor zabezpečuje rovnakú citlivosť v každom smere. Špeciálny algoritmus kontroluje dosiahnutie maximálnej teploty alebo nárast teploty za určitý čas. Integrovaný dvojité izolátor umožňuje okrem odpojenia v prípade skratu aj automatickú adresáciu hlásiča priamo z ústredne. Požiarne detektory sa osadzujú na strop.



### Tlačidlový hlásič

Budú použité inteligentné resetovateľné požiarne tlačidlá s izolátorom s pripojením na hlásiacu slučku aj v bezdrôtovom vyhotovení. Používajú sa pre manuálne vyvolanie požiarneho poplachu. Umiestňuje sa na chránené a nechránené únikové cesty a k východom na voľné priestranstvo. Inštalačná výška tlačidlových hlásičov bude 1,4 m od podlahy po spodný okraj tlačidlového hlásiča.



### Maják

Budú použité neadresné majáky s nízkym prúdovým odberom. Použijú sa na optickú signalizáciu požiaru pre personál ústavu. Budú umiestnené na únikových trasách a východoch. Inštalujú sa na strop ako požiarne hlásiče.



## **2.7. Konštrukcia káblových rozvodov**

Rozvody pre časť – EPS, slučkové vedenie, vedenie pre signalizačné zariadenia, vedenie pre aktiváciu a deaktiváciu zariadení pri poplachu, vedenie napájacieho napätia 24VDC pre externé prístroje a vedenie pre certifikovanú zabezpečenú požiaru sieť v celom systéme EPS budú riešené káblom JE-H(ST)H 1x2x0,8 Bd FE180/PS30, B2ca,s1,d1,a1. Káble spĺňajú požiadavku vyhlášky MV SR č.94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, STN 92 0203 a majú funkčnú schopnosť pri požari po dobu 30 minút.

Káblové rozvody budú vedené v káblových príchytkách so zachovaním funkčnosti pri požari triedy funkčnej odolnosti PS30 resp. pod omietkou, v detenčnej časti v priestoroch izieb budú vedené v chráničke s priemerom 25mm v betónovom strope.

Prestupy vedení medzi požiarne deliacimi konštrukciami budú vedené v ochranných rúrkach, utesnené protipožiarou maltou.

Pre vnútorné rozvody musí byť dodržaná STN 34 2300, STN 33-2000-5-52 a ostatné súvisiace predpisy, týkajúce sa odstupových vzdialeností od silnoprúdových káblov. Pri súbehoch káblov do 1000V s rozvodom zabezpečovacích zariadení napr. požiarne signalizácia musí byť vzdialenosť medzi nimi najmenej 60 mm (podľa čl. NA.4.5.11). Pri križovaní nesmú byť v blízkosti menšej ako 60 mm (podľa čl. NA.4.5.12).

## **2.8. Požiadavky na ostatné profesie**

Zabezpečiť samostatný prívod napájania AC 230V 50Hz TN-S pre ústredňu EPS káblom NHXH-J 3x2,5 FE180/PS30 istený samostatným ističom z elektrorozvádzača do miesta osadenia ústredne EPS (bočná stena) na 2.NP v m.č. 2.90 Operačné stredisko. Výška vývodu spod omietky 150cm od podlahy, rezerva 1m. Istič označiť červeným písmom EPS.

Zabezpečiť pripojenie kontaktu od EPS pre presunutie výťahu do východiskovej polohy v miestnosti č. 1.80 v prípade požiaru.

---

## **2.9. Pokyny na prevádzku a montáž**

### **Požiadavky na zodpovedné osoby**

Užívateľ zariadenia EPS je povinný zabezpečiť ku dňu spustenia zariadenia do trvalej prevádzky vyškolenie a menovanie osoby zodpovednej za prevádzku EPS, osoby poverené údržbou a kontrolou EPS a osoby poverené obsluhou EPS.

### **Osoba zodpovedná za prevádzku zariadenia**

Zodpovedá za správnu funkciu systému, za pravidelné vykonávanie denných, mesačných, štvrtročných a ročných kontrol a za správne vedenie prevádzkovej knihy.

### **Osoba poverená údržbou a kontrolou**

Musí spĺňať požiadavky a užívateľ zabezpečí zaškolenie v potrebnom rozsahu pre vykonávanie pravidelných denných, mesačných a štvrtročných kontrol zariadenia a drobné opravy. Zaškolenie vykoná výrobca alebo fyzická osoba s osobitným oprávnením na inštaláciu a opravy zariadení EPS.

### **Osoby poverené obsluhou**

Musia spĺňať aspoň požiadavky a budú v potrebnom rozsahu preukázateľne zaškolené pre obsluhu EPS. Zaškolenie vykoná fyzická osoba s osobitným oprávnením na kontroly zariadení EPS alebo osobou zodpovednou za prevádzku EPS.

Uvedené osoby určí užívateľ pre celý systém zariadenia EPS, alebo pre ucelené časti systému tak, aby bola zabezpečená kvalifikovaná obsluha, údržba a dozor nad zariadením.

### **Montáž zariadenia**

Montáž zariadenia EPS môže vykonávať organizácia poverená výrobcom zariadenia a má pracovníkov, ktorí spĺňajú požiadavky - pracovníci na riadenie činností, vykonávaných dodávateľským spôsobom.

### **Kontroly**

Kontroly EPS zabezpečuje a za ich vykonávanie zodpovedá užívateľ EPS podľa Vyhlášky 726/2002 Z.z.

### **Východisková odborná prehliadka**

Pred uvedením zariadenia EPS do trvalej prevádzky vykoná fyzická osoba s osobitným oprávnením na kontroly zariadení EPS východiskovú odbornú prehliadku a skúšku celého zariadenia alebo jeho ucelenej samostatne prevádzkovej časti a o jej výsledku vydá potvrdenie o vykonaní kontroly, ktorá bude súčasťou sprievodnej dokumentácie odovzdanej užívateľovi.

---

### **Odobzdávanie a preberanie**

Odobzdanie zariadenia EPS do trvalej prevádzky užívateľovi môže byť vykonané po skúšobnej prevádzke, východiskovej odbornej prehliadke a skúške a zaškolení pracovníkov poverených údržbou, kontrolou a obsluhou EPS. Pri preberacom konaní celého systému EPS bude predložená prevádzková kniha EPS, v ktorej budú zapísaní zaškolení pracovníci užívateľa. Montážna organizácia odovzdá užívateľovi sprievodnú dokumentáciu EPS, ktorá obsahuje:

- návod na obsluhu a údržbu všetkých častí zariadenia EPS
  - pokyny na obsluhu
  - prevádzkovú knihu
  - blokovú schému EPS
  - doklady o kontrolách a odborných prehliadkach
  - kópie dokladov o overení zhody vlastností výrobkov s technickými predpismi
  - projekt skutočného vyhotovenia EPS v štátnom jazyku.
-

### 3. OPRÁVNENIE



SECTRO s.r.o.

Klemensova 11, 811 09 Bratislava

IČO 46 507 248

Číslo: 15053

V Bratislave dňa 07.08.2015

### OSOBITNÉ OPRÁVNENIE

*Meno a priezvisko: Ing. Vladislav Džubák*

*Dátum narodenia: 10.3.1962*

*Trvalý pobyt: Ptičie 183, 067 41 Ptičie*

spĺňa predpoklady

odbornej spôsobilosti podľa čl. I. odst. 14 zákona č. 562/2005 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a vyhlášky 591/2005 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v zmysle neskorších predpisov

na výkon činnosti

projektovanie elektrickej požiarnej signalizácie

inštalácie a opravy elektrickej požiarnej signalizácie

pre ústredne a príslušenstvo série Digisys 111 a hlásiče a príslušenstvo série Argus Vega a Altair.

Osobitné oprávnenie platí do: 06.08.2020








**SECTRO**  
SECTRO s.r.o.  
Klemensova 11, 811 09 Bratislava 1  
IČO: 46 507 248  
IČ DPH: SK2023512447

Odtlačok pečiatky  
splnomocneného zástupcu

Ing. Mária Beraggová

Meno, priezvisko, podpis  
štatutárneho zástupcu

## LEGENDA EPS :


-  Požiarna ústredňa
-  Inteligentný multisenzorový hlásič s izolátorom
-  Teplotný inteligentný hlásič s izolátorom
-  Inteligentné resetovateľné požiarne tlačidlo s izolátorom
-  Konvenčný červený maják na stenu
-  Vstupno-výstupný modul
-  Kontakt vstupno-výstupného modulu

— Vnútorne rozvodné vedenie káblom JE-H(ST)H 1x2x0,8 PS30, B2ca-s1,d1,a1  
— vedené v káblových príchytkách so zachovaním funkčnosti pri požiari triedy funkčnej odolnosti PS30 resp. pod omietkou

— Vnútorne rozvodné vedenie káblom JE-H(ST)H 1x2x0,8 PS30, B2ca-s1,d1,a1  
— so zachovaním funkčnosti pri požiari triedy funkčnej odolnosti PS30 vedené v chráničke priemeru 25 v betónovom strope

↗ Stúpačka káblových rozvodov smerom hore

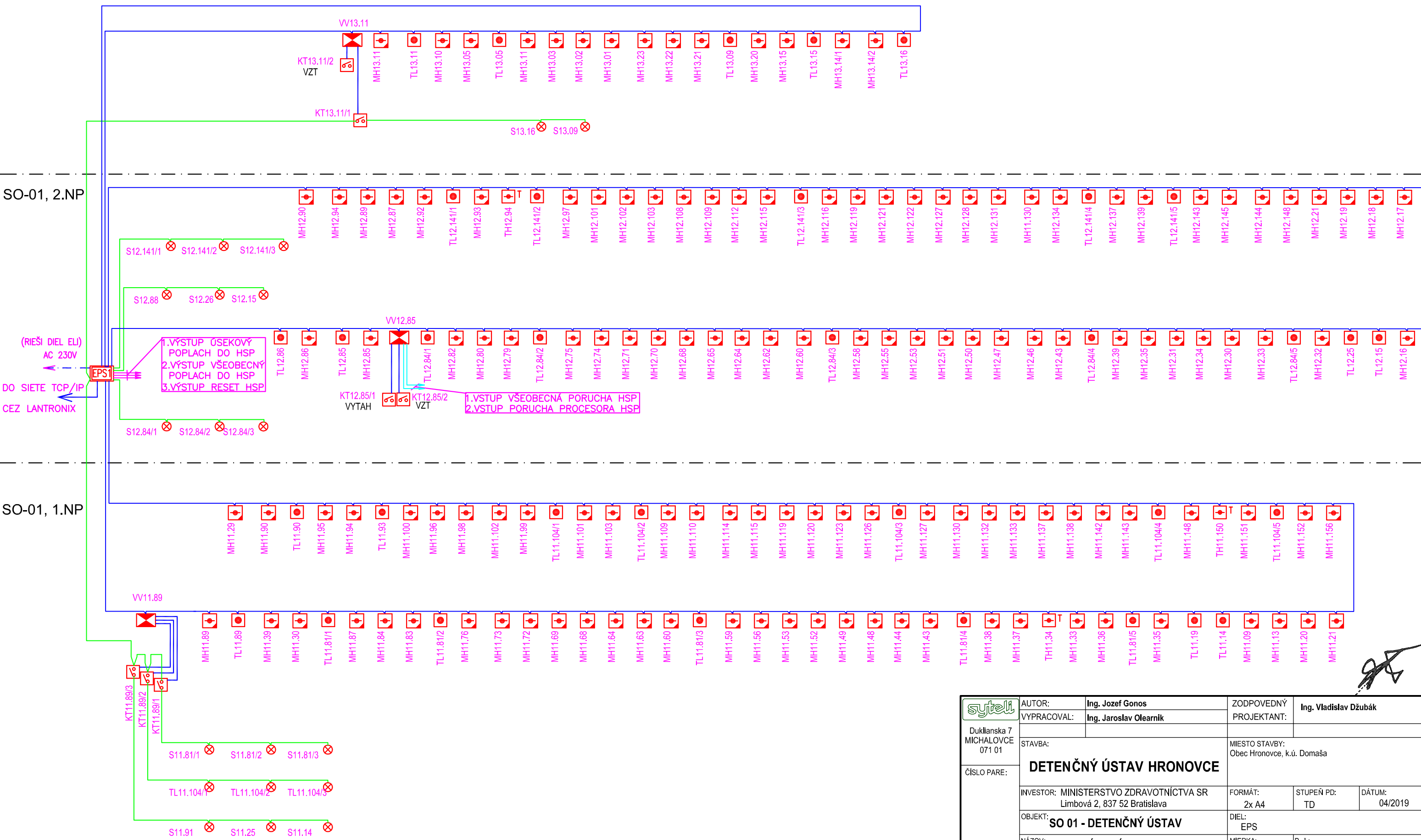
↘ Stúpačka káblových rozvodov smerom dole

	AUTOR:	Ing. Jozef Gonos	ZODPOVEDNÝ	Ing. Vladislav Džubák	
	VYPRACOVAL:	Ing. Jaroslav Olearnik	PROJEKTANT:		
Duklianska 7 MICHALOVCE 071 01	STAVBA:		MIESTO STAVBY:		
ČÍSLO PARE	<b>DETENČNÝ ÚSTAV HRONOVCE</b>		Obec Hronovce, k.ú. Domaša		
	INVESTOR	MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SR Limbová 2, 837 52 Bratislava	FORMÁT:	STUPEN PD:	DÁTUM:
	OBJEKT:	<b>SO 01 - DETENČNÝ ÚSTAV</b>	2x A4	TD	04/2019
	NÁZOV:	<b>VYSVETLIVKY EPS</b>	MIERKA:	P. č.:	01

SO-01, 3.NP

SO-01, 2.NP

SO-01, 1.NP

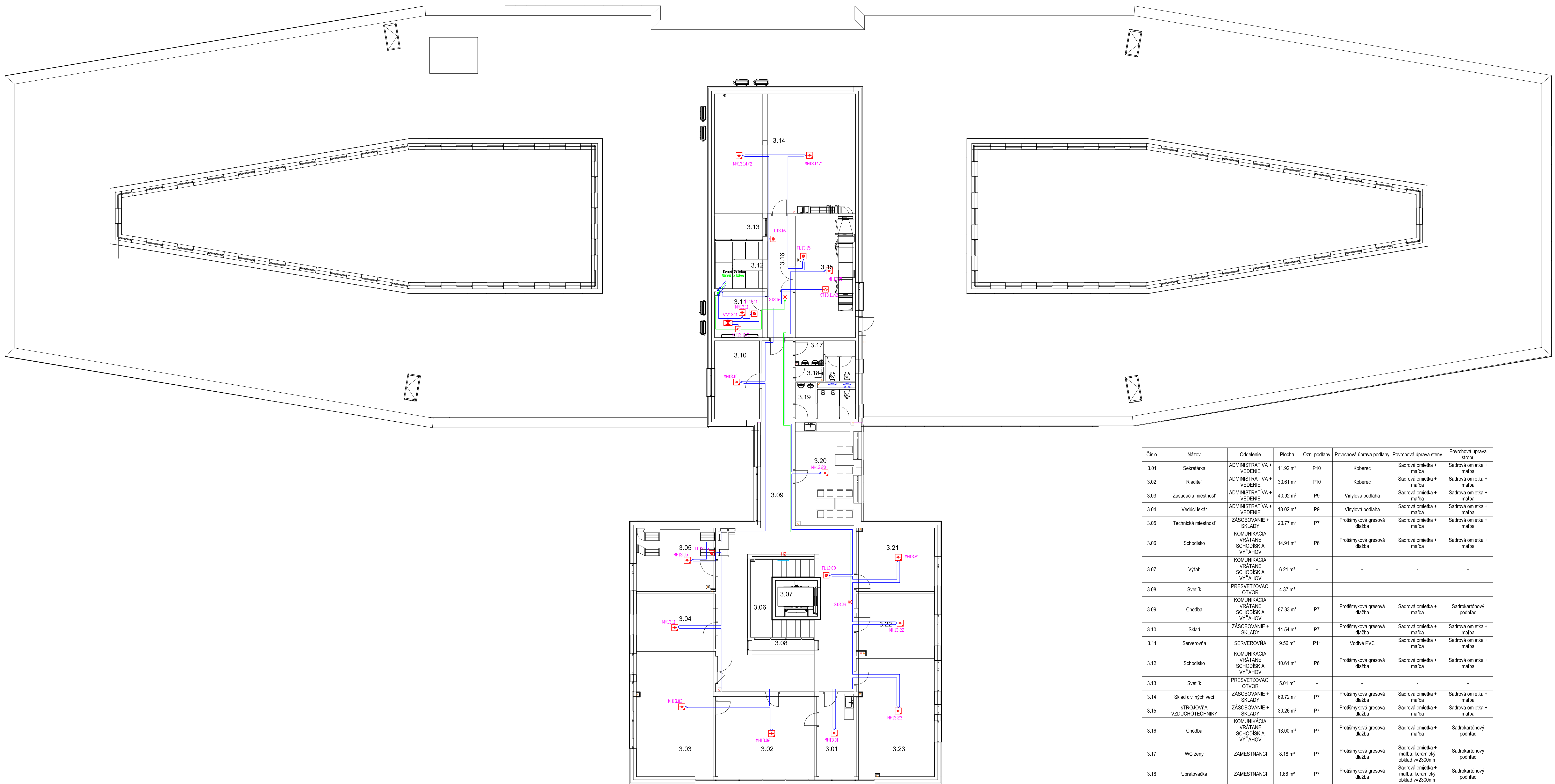


<p>Duklianska 7 MICHALOVCE 071 01</p>	AUTOR:	Ing. Jozef Gonos	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Vladislav Džubák		
	VYPRACOVAL:	Ing. Jaroslav Olearnik	MIESTO STAVBY:	Obec Hronovce, k.ú. Domaša		
ČÍSLO PARE:	<b>DETENČNÝ ÚSTAV HRONOVCE</b>			FORMÁT:	STUPEŇ PD:	DÁTUM:
	INVESTOR: MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SR Limbová 2, 837 52 Bratislava			2x A4	TD	04/2019
	OBJEKT: <b>SO 01 - DETENČNÝ ÚSTAV</b>			DIEĽ: EPS		
	NÁZOV: <b>BLOKOVÁ SCHÉMA EPS</b>			MIERKA:	P. č.:	02









Číslo	Názov	Oddelenie	Plocha	Ozn. podlahy	Povrchová úprava podlahy	Povrchová úprava steny	Povrchová úprava stropu
3.01	Sekretárka	ADMINISTRATÍVA + VEDEŇE	11,92 m <sup>2</sup>	P10	Koberec	Sadrová omietka + maľba	Sadrová omietka + maľba
3.02	Riaditeľ	ADMINISTRATÍVA + VEDEŇE	33,61 m <sup>2</sup>	P10	Koberec	Sadrová omietka + maľba	Sadrová omietka + maľba
3.03	Zasadacia miestnosť	ADMINISTRATÍVA + VEDEŇE	40,92 m <sup>2</sup>	P9	Vinylová podlaha	Sadrová omietka + maľba	Sadrová omietka + maľba
3.04	Vedúci lekár	ADMINISTRATÍVA + VEDEŇE	18,02 m <sup>2</sup>	P9	Vinylová podlaha	Sadrová omietka + maľba	Sadrová omietka + maľba
3.05	Technická miestnosť	ZÁSOBOVANIE + SKLADY	20,77 m <sup>2</sup>	P7	Protišmyková gresová dlažba	Sadrová omietka + maľba	Sadrová omietka + maľba
3.06	Schodisko	KOMUNIKÁCIA VRÁTANE SCHODISK A VÝTAHOV	14,91 m <sup>2</sup>	P6	Protišmyková gresová dlažba	Sadrová omietka + maľba	Sadrová omietka + maľba
3.07	Výťah	KOMUNIKÁCIA VRÁTANE SCHODISK A VÝTAHOV	6,21 m <sup>2</sup>	-	-	-	-
3.08	Svetlík	PRESVETLOVACÍ OTVOR	4,37 m <sup>2</sup>	-	-	-	-
3.09	Chodba	KOMUNIKÁCIA VRÁTANE SCHODISK A VÝTAHOV	87,33 m <sup>2</sup>	P7	Protišmyková gresová dlažba	Sadrová omietka + maľba	Sadrokartonový pochtid
3.10	Sklad	ZÁSOBOVANIE + SKLADY	14,54 m <sup>2</sup>	P7	Protišmyková gresová dlažba	Sadrová omietka + maľba	Sadrová omietka + maľba
3.11	Serverovňa	SERVEROVŇA	9,56 m <sup>2</sup>	P11	Vodivé PVC	Sadrová omietka + maľba	Sadrová omietka + maľba
3.12	Schodisko	KOMUNIKÁCIA VRÁTANE SCHODISK A VÝTAHOV	10,61 m <sup>2</sup>	P6	Protišmyková gresová dlažba	Sadrová omietka + maľba	Sadrová omietka + maľba
3.13	Svetlík	PRESVETLOVACÍ OTVOR	5,01 m <sup>2</sup>	-	-	-	-
3.14	Sklad civilných vecí	ZÁSOBOVANIE + SKLADY	69,72 m <sup>2</sup>	P7	Protišmyková gresová dlažba	Sadrová omietka + maľba	Sadrová omietka + maľba
3.15	STROJOVŇA VZDUCHOTECHNIKY	ZÁSOBOVANIE + SKLADY	30,26 m <sup>2</sup>	P7	Protišmyková gresová dlažba	Sadrová omietka + maľba	Sadrová omietka + maľba
3.16	Chodba	KOMUNIKÁCIA VRÁTANE SCHODISK A VÝTAHOV	13,00 m <sup>2</sup>	P7	Protišmyková gresová dlažba	Sadrová omietka + maľba	Sadrokartonový pochtid
3.17	WC ženy	ZAMESTNANCI	8,18 m <sup>2</sup>	P7	Protišmyková gresová dlažba	Sadrová omietka + maľba, keramický obklad ve=230mm	Sadrokartonový pochtid
3.18	Upratovačka	ZAMESTNANCI	1,66 m <sup>2</sup>	P7	Protišmyková gresová dlažba	Sadrová omietka + maľba, keramický obklad ve=230mm	Sadrokartonový pochtid
3.19	Wc muži	ZAMESTNANCI	7,92 m <sup>2</sup>	P7	Protišmyková gresová dlažba	Sadrová omietka + maľba, keramický obklad ve=230mm	Sadrokartonový pochtid
3.20	Denná miestnosť	ZAMESTNANCI	25,04 m <sup>2</sup>	P8	PVC	Sadrová omietka + maľba	Sadrová omietka + maľba
3.21	Sociálna pracovňa	ADMINISTRATÍVA + VEDEŇE	20,55 m <sup>2</sup>	P9	Vinylová podlaha	Sadrová omietka + maľba	Sadrová omietka + maľba
3.22	Vedúca sestra + manažérka	ADMINISTRATÍVA + VEDEŇE	19,89 m <sup>2</sup>	P9	Vinylová podlaha	Sadrová omietka + maľba	Sadrová omietka + maľba
3.23	THP pracovníci	ZAMESTNANCI	38,22 m <sup>2</sup>	P9	Vinylová podlaha	Sadrová omietka + maľba	Sadrová omietka + maľba
			512,20 m <sup>2</sup>				

	AUTOR: Ing. Josef Gense VYPRACOVÁVAL: Ing. Jaroslav Očenášik MCHALOVCE 071 01	ZODPOVEDNÝ PRÍJELCE: Ing. Vladislav Džubák
INVESTOR: MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SR Limbová 2, 837 52 Bratislava	FORMÁT: 15x A4 MĚR: EPS	STUPEŇ PD: TD DATUM: 04/2019
NÁZOV: Situačné schéma EPS - 3.NP SO-01	MĚRKA: P. 1:	05

## ŠPECIFIKÁCIA DODÁVOK - VÝKAZ VÝMER

Stavba : DETENČNÝ ÚSTAV HRONOVCE  
 Objekt : SO 01 – DETENČNÝ ÚSTAV  
 Diel : EPS  
 Objednávateľ : Ministerstvo zdravotníctva SR, Limbová 2, 837 52 Bratislava  
 Dátum : 04/2019

SO 01 – DETENČNÝ ÚSTAV				
P.č.	Kod položky	Popis	M.j.	Množstvo
1		<b>Dodávka zariadení :</b>		
2		<b>Zariadenia v SO011NP</b>		
3	A2000 alebo náhrada	Inteligentný multisenzorový hlásič s izolátorom	ks	62
4	A3500 alebo náhrada	Teplotný inteligentný hlásič s izolátorom	ks	2
5	LAB1000 alebo náhrada	Nízkoprofilová päťica k hlásičom so štítkom na popis hlásiča	ks	64
6	VCP100 alebo náhrada	Inteligentné resetovateľné požiarne tlačidlo s izolátorom, červené	ks	15
7	CI alebo náhrada	Ochranný priehľadný kryt pre VCP100	ks	15
8	ESB-5003 alebo náhrada	Konvenčný červený maják na stenu, biele svetlo, IP66, EN54	ks	9
9	VMIC404 alebo náhrada	V/V modul, 4 vstupy, 4 reléové výstupy, montáž na stenu, s krabicou	ks	1
10		<b>Zariadenia v SO012NP</b>		
11	Digisys 111 alebo náhrada	Požiarňa ústredňa so 48 zónovým LED tablom, 2-4 slučky, 480-960 adries, LCD displej, 8 programovateľných vstupov, 5 programovateľných relé, 4 slučky pre sirény, 5.25A zdroj, CPD, povrchová montáž	ks	1
12	TP 12-12 alebo náhrada	Akumulátor 12V/12Ah	ks	2
13	UDS-1100B alebo náhrada	Lantronix - UDS-1100B, board 1x RS232/TCP-IP 10/100, 9 až 30 Vss	ks	1
14	A2000 alebo náhrada	Inteligentný multisenzorový hlásič s izolátorom	ks	63
15	A3500 alebo náhrada	Teplotný inteligentný hlásič s izolátorom	ks	1
16	LAB1000 alebo náhrada	Nízkoprofilová päťica k hlásičom so štítkom na popis hlásiča	ks	64
17	VCP100 alebo náhrada	Inteligentné resetovateľné požiarne tlačidlo s izolátorom, červené	ks	14
18	CI alebo náhrada	Ochranný priehľadný kryt pre VCP100	ks	14
19	ESB-5003 alebo náhrada	Konvenčný červený maják na stenu, biele svetlo, IP66, EN54	ks	9

20	VMIC404 alebo náhrada	V/V modul, 4 vstupy, 4 reléové výstupy, montáž na stenu, s krabicou	ks	1
21		<b>Zariadenia v SO013NP</b>		
22	A2000 alebo náhrada	Inteligentný multisenzorový hlásič s izolátorom	ks	14
23	LAB1000 alebo náhrada	Nízkoprofilová päťka k hlásičom so štítkom na popis hlásiča	ks	14
24	VCP100 alebo náhrada	Inteligentné resetovateľné požiarne tlačidlo s izolátorom, červené	ks	5
25	CI alebo náhrada	Ochranný priehľadný kryt pre VCP100	ks	5
26	ESB-5003 alebo náhrada	Konvenčný červený maják na stenu, biele svetlo, IP66, EN54	ks	2
27	VMIC404 alebo náhrada	V/V modul, 4 vstupy, 4 reléové výstupy, montáž na stenu, s krabicou	ks	1
28		<b>Káble, trasy, materiál, montáže</b>		
29	JE-H(ST)H 1x2x0,8 alebo náhrada	Kábel JE-H(ST)H 1x2x0,8 Bd FE180/PS30, B2ca,s1,d1,a1	m	4 260
30	UDF8 (405508) alebo náhrada	Káblková príchytka so zachovaním funkčnosti pri požiaroch UDF8	ks	12 780
31	Kotva 803900 alebo náhrada	Protipožiarna kotva	ks	12 780
32	Chránička 25 PIPELIFE KUMS alebo náhrada	Chránička 25 PIPELIFE KUMS	m	820
33	BV2532 alebo náhrada	Vývodka betónová, KA	ks	78
34	BK25 alebo náhrada	Koncovka betónová BK 25 AA PE oranžová	ks	78
35	KBT-3/71 alebo náhrada	Krabica prístrojová	ks	78
36	220081125	Vytvorenie protipožiarinej prepážky (vodor. ul. kábla)	ks	139
37	220081145	Vytvorenie protipožiarinej prepážky (zvislé ul. kábla)	ks	4
38	360020592	Priechod pri hrúbke steny do 30 cm do D 29 mm	ks	139
39	972054341	Prieraz stropom	ks	4
40		<b>Ostatné</b>		
41		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1
42		Oživenie systému, uvedenie do prevádzky	hod	64
43		Revízia zariadenia systému	hod	40
44		Dopravné a režijné náklady	kpl	1
45		Podružný materiál	%	3
46		PPV	%	6
47	<b>CELKOM [€]</b>			