Zoznam naviac prác k Zmenovému konaniu č.2
(k 28.2.2021)

Stavba: **„MODERNIZÁCIA INFRAŠTRUKTÚRY PRE ZEFEKTÍVNENIE POSKYTOVANIA AKÚTNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI V NEMOCNICI ZVOLEN a. s.“**	**Dátum, čas:** 02/2021
Investor: NEMOCNICA ZVOLEN, a. s.	**Vypracoval:** Ing. Matúš Hornok
Zhotoviteľ: CHEMKOSTAV, a. s.	**Dátum vydania:** 03/2021

Rekapitulácia naviac prác (k 28.2.2021)

Číslo	Predmet	Objekt	Suma	Označenie
NP č.12a	SO.01 – UK – naviac práce v časti C, D	SO.01	5 362,63 bez DPH	Z12a
NP č.12b	SO.01 – ZTI – naviac práce v A, C, D	SO.01	9 248,82 bez DPH	Z12b
NP č.12c	SO.01, SO.03 – Výmena hydrantových skríň	SO.01 SO.03	789,99 bez DPH	Z12c
NP č.12d	Výmena kanalizačných stúpačiek - SO.01, SO.03	SO.01 SO.03	5 434,71 bez DPH	Z12d
NP č.12e	SO.03 – preloženie potr. hydrant. vody, vodovodov a kanal. liatin. potr. DN125, SO.01 – D – šatne pers	SO.01 SO.03	5 355,26 bez DPH	Z12e
NP č.12	SUMA SPOLU		26 191,41 bez DPH	
NP č.13a	SO.02 – doplnenie zemných prác	SO.02	2 249,52 bez DPH	Z13a
NP č.13b	SO.02 – zmena zakladania	SO.02	4 479,61 bez DPH	Z13b
NP č.13	SUMA SPOLU		6 729,13 bez DPH	
NP č.14	SO.01 – ASR – zmeny podľa RPD	SO.01	40 957,44 bez DPH	Z14
NP č.15a	SO.03 – ASR – naviac práce	SO.03	9 835,73 bez DPH	Z15a

NP č.15b	SO.03 – ASR – Operačky – zmeny podľa RPD	SO.03	18 796,23 bez DPH	Z15b
NP č.15c	SO.03 – operačky – naviac práce	SO.03	12 790,29 bez DPH	Z15c
NP č.15d	SO.03 – nadstavba - zmeny	SO.03	1 480,71 bez DPH	Z15d
NP č.15	SUMA SPOLU		42 902,96 bez DPH	
NP č.16aa	SO.01 – Vstavba ČP, zmeny podľa RPD	SO.01	- 925,61 bez DPH	Z16aa
NP č.16ab	SO.02 – Vstavba ČP, zmeny podľa RPD	SO.02	- 2 742,34 bez DPH	Z16ab
NP č.16ac	SO.03 – Vstavba ČP, zmeny podľa RPD	SO.03	- 11 583,81 bez DPH	Z16ac
NP č.16b	SO.03 – dvere do ČP	SO.03	1 159,00 bez DPH	Z16b
NP č.16c	Revízne dvierka v ČP	SO.01,02,03	1 300,00 bez DPH	Z16c
NP č.16	SUMA SPOLU		- 12 792,76 bez DPH	
NP č.17a	SO.02 – doplnenie svetlovodu	SO.02	2 126,51 bez DPH	Z17a
NP č.17b	SO.02 – naviac práce ASR + ZTI	SO.02	3 689,27 bez DPH	Z17b
NP č.17	SUMA SPOLU		5 815,78 bez DPH	
NP č. 20a	SO.01 – zmena hliníkových a plastových výplní otvorov podľa RPD	SO.01	23 328,65 bez DPH	Z20a
NP č. 20b	SO.02 – zmena hliníkových a plastových výplní otvorov podľa RPD	SO.02	- 119,89 bez DPH	Z20b
NP č. 20c	SO.03 – zmena hliníkových a plastových výplní otvorov podľa RPD	SO.03	8 382,03 bez DPH	Z20c
NP č. 20	SUMA SPOLU		31 590,79 bez DPH	
NP č. 21a	SO.01 – Urgentný príjem – EPS - zmeny	SO.01	8 970,89 bez DPH	Z21a
NP č. 21b	SO.02 – OAIM – EPS, zmeny	SO.02	- 11 135,49 bez DPH	Z21b
NP č. 21c	SO.03 – Operačky 1. poschodie – EPS - zmeny	SO.03	- 7 595,27 bez DPH	Z21c
NP č. 21	SUMA SPOLU		- 9 759,89 bez DPH	
NP č. 22	SO.01 (B) – RTG pracovisko, naviac práce	SO.01	31 347,75 bez DPH	Z22
NP č. 25a	SO.03 – Fasádne lešenie okolo budovy	SO.03	12 615,00 bez DPH	Z25a
NP č. 25b	SO.03 – VZT – Vyrezanie pôvodnej fasády a montáž novej	SO.03	9 239,56 bez DPH	Z25b

NP č. 25	SUMA SPOLU		21 854,56 bez DPH	
NP č. 28	OK zdravot. zariadenia, dem. + spätná mont. rozvodov – SO.03 operačky	SO.03	10 355,84 bez DPH	Z28
NP č. 29a	SO.01 – zmena žiarivkových svietidiel na LED	SO.01	0,00 bez DPH	Z29a
NP č. 29b	SO.02 – zmena žiarivkových svietidiel na LED	SO.02	0,00 bez DPH	Z29b
NP č. 29c	SO.03 – zmena žiarivkových svietidiel na LED	SO.03	0,00 bez DPH	Z29c
NP č. 29	SUMA SPOLU		0,00 bez DPH	
Cena spolu:			195 193,00 € bez DPH	

Naviac práca č. 12

OBSAH:

- **Popis naviac prác mimo rozsahu ZoD**
- **Fotodokumentácia zmien**

PRÍLOHY:

- **Zmenový list**
- **Rozpočet s výkazom výmer vrátane krycích listov**

Stavba: **„MODERNIZÁCIA INFRAŠTRUKTÚRY PRE ZEFEKTÍVNENIE POSKYTOVANIA AKÚTNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI V NEMOCNICI ZVOLEN a. s.“**	**Dátum, čas:** **02/2021**
Investor: **NEMOCNICA ZVOLEN, a. s.**	**Vypracoval:** **Ing. Matúš Hornok**
Zhotoviteľ: **CHEMKOSTAV, a. s.**	**Dátum vydania:** **03/2021**

Dôvodová správa

Naviac práca č.12: ***Práce sa týkajú objektu SO 01, časť A, C a D a objektu SO.03:***

Naviac práce č.12				
Číslo	**Predmet**	**Objekt**	**Suma**	**Označenie**
NP č.12a	SO.01 – UK – naviac práce v časti C, D	SO.01	5 362,63 bez DPH	Z12a
NP č.12b	SO.01 – ZTI – naviac práce v A, C, D	SO.01	9 248,82 bez DPH	Z12b
NP č.12c	SO.01, SO.03 – Výmena hydrantových skríň	SO.01 SO.03	789,99 bez DPH	Z12c
NP č.12d	Výmena kanalizačných stúpačiek - SO.01, SO.03	SO.01 SO.03	5 434,71 bez DPH	Z12d
NP č.12e	SO.03 – preloženie potr. hydrant. vody, vodovodov a kanal. liatin. potr. DN125, SO.01 – D – šatne pers	SO.01 SO.03	5 355,26 bez DPH	Z12e
NP č.12	SUMA SPOLU		26 191,41 bez DPH	

Dôvodová správa k Zmenovým listom:

Jestvujúce rozvody UK nachádzajúce sa v SO 01 časť „C“ a „D“ boli izolované tepelnými izoláciami ktoré boli v nevyhovujúcom stave. Ich stav spôsoboval zvýšené tepelné straty z potrubí ako aj nedostatočnú ochranu pred vonkajším prostredím, čo viedlo k degradácii povrchových úprav potrubí. Pôvodné článkové liatinové vykurovacie telesá vykazujú poškodenie v mieste článkových spojov. Uvedené poškodenie spôsobuje netesnosti cez ktoré prichádza k priesakom vykurovacej vody. Naviac práce spočívajú z demontáže pôvodných izolácii potrubí z aplikácie nových syntetických náterov rozvodov UK, z aplikácie nových izolácii potrubí. Nevyhovujúce vykurovacie telesá boli v potrebnom rozsahu demontované a nahradené novými vykurovacími telesami vrátane ďalších komponentov.

Pôvodné trasovanie rozvodov UK zavesené pod stropnou konštrukciou v SO 01 časť „D“ bolo nevyhnutné zmeniť. Po odokrytí kapotáže bolo zistené, že plánované trasy VZT pre vetranie spoločných priestorov lekárov a sestier kolidujú s predmetnými rozvodmi UK. Nakoľko úprava trasovania novo realizovaných rozvodov VZT nie je technicky vhodnou alternatívou bolo efektívnejšie zmeniť trasu pôvodných rozvodov UK. Pre zmenu trasy potrubia VZT je potrebné vyhotoviť odbočky, ktoré majú za následok zväčšovania odporu vzduchu v potrubí a bez zvýšenia výkonu VZT jednotky sa znižuje množstvo privádzaného vzduchu do vetranej miestnosti. Potrubia VZT sú väčších dimenzií, čo spôsobuje komplikovanejšie vyhľadávanie alternatívnych trasovaní. Z uvedených dôvodov bolo nevyhnutné upraviť trasovanie pôvodných rozvodov UK. Navyše tieto rozvody UK produkujú v súčasnosti vysoké tepelné straty, nakoľko pôvodné izolácie týchto potrubí sú značne degradované a v súčasnosti sú v nevyhovujúcom stave.

Výmena pôvodných nástenných hydrantových skríň nebola súčasťou modernizácie stavby nakoľko projekt pre stavebné povolenie uvažoval s ich zachovaním pre ich spôsobilý technický stav. Počas prác na obnove finálnych povrchových úprav bolo vhodnejšie hydrantové skrine vymeniť, nakoľko ich technický a vizuálny stav nezodpovedá súčasnej aplikácii. Nové hydrantové skrine bolo

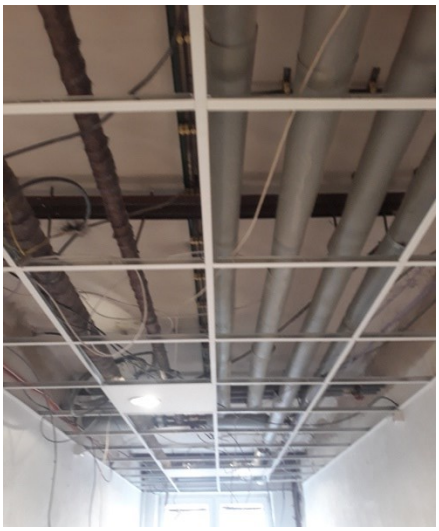
potrebné vymeniť za nové podľa platnej STN 92 400 zásobovanie vodou na hasenie požiarov.

Počas prebiehajúcich stavebných prácach na obnove a modernizácii stavby boli v časti SO 01 a SO 03 obnažené pôvodné rozvody technického zariadenia stavby. Uvedená naviac práca sa týka rozvodov SV, TUV, CV a vnútorná kanalizácia. Obhliadkou jestvujúcich rozvodov bol zistený ich nevyhovujúci stav. Vplyvom ďalšieho pôsobenia času by tieto rozvody bez dodatočnej modernizácie počas požadovanej životnosti stavby znehodnotili novo zmodernizované a obnovené priestory, čo by znamenalo neefektívne vynaložené finančné prostriedky. Navyše pôvodné rozvody SV a kanalizácie obsahovali veľké množstvá sedimentu, čo predstavovalo zvýšené riziko ich poškodenia. Pre dosiahnutie primeranej životnosti stavby, bolo nevyhnutné zistené nedostatky odstrániť a to výmenou pôvodných rozvodov SV, TUV, CV a kanalizácie. Uvedené trasy boli dodatočne izolované pre ďalšie zvýšenie ich životnosti.

Použité skratky:

SO – stavebný objekt
UK – ústredné kúrenie
ZTI – zdravotechnika
TUV – teplá úžitková voda
SV – studená voda
CV – cirkulácia vody
VZT – vzduchotechnika

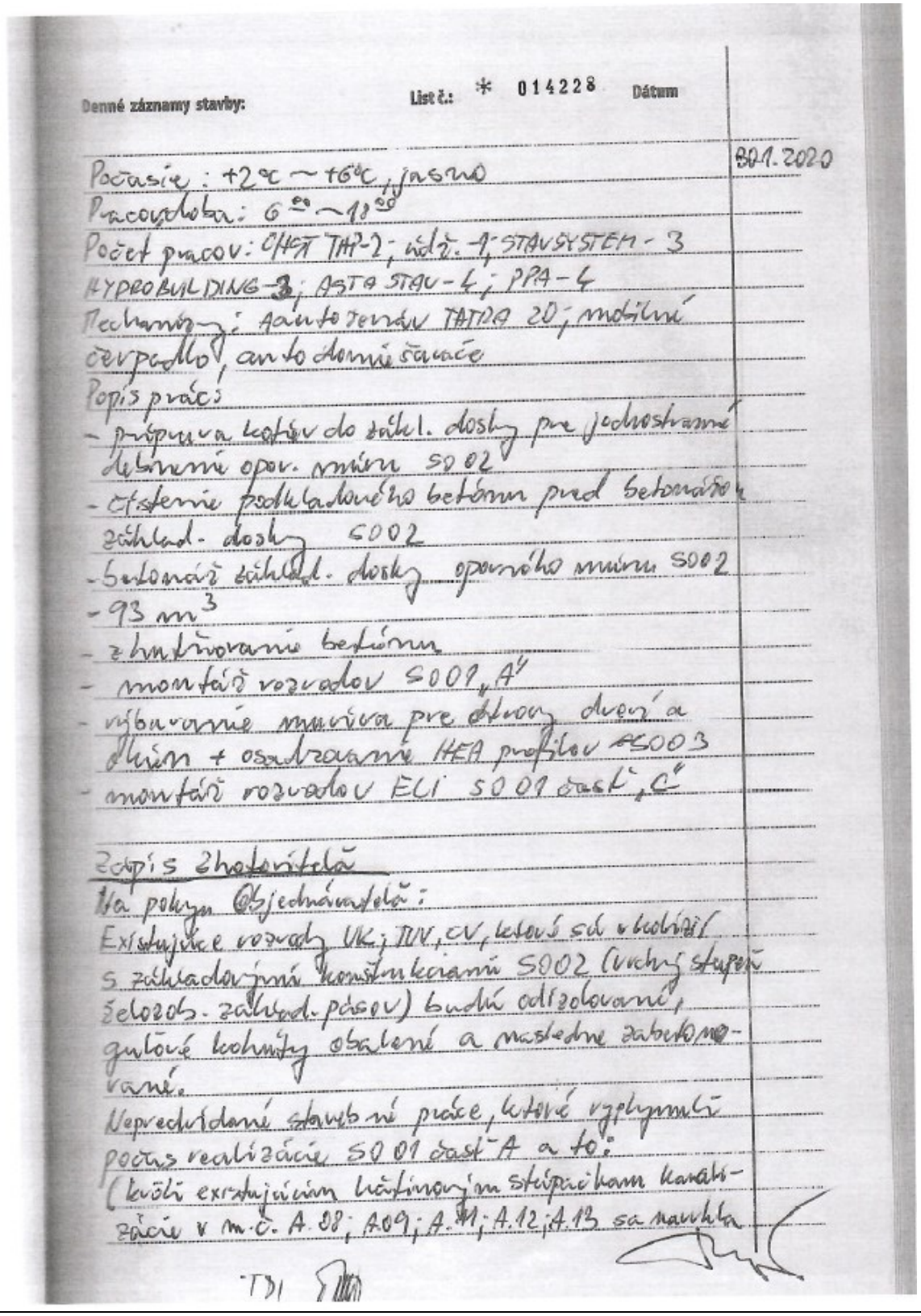
Fotodokumentácia:

	
Z12a – SO.01 - UK – Naviac práce v časti C, D Obnažené pôvodné potrubia, pôvodné izolácie	Z12a – SO.01 - UK – Naviac práce v časti C, D
	
Z12a – SO.01 - UK – Naviac práce v časti C, D Pôvodné vykurovacie teleso	Z12b – SO.01 - ZTI – Naviac práce v A, C, D Pôvodný stav izolácii potrubí
	
Z12b – SO.01 - ZTI – Naviac práce v A, C, D	Z12b – SO.01 - ZTI – Naviac práce v A, C, D

	
Z12b – SO.01 - ZTI – Naviac práce v A, C, D Obnovené izolácie potrubí	Z12b – SO.01 - ZTI – Naviac práce v A, C, D Nové inštalácie s izoláciami potrubí
	
Z12c – SO.01, SO.03 – Výmena hydrantových skríň, viditeľné poškodenia	Z12c – SO.01, SO.03 – Výmena hydrantových skríň, zastaralý design
	
Z12c – SO.01, SO.03 – Výmena hydrantových skríň, zastaralý design	Z12d – Výmena kanalizačných stúpačiek SO.01 a SO.03

	
Z12d – Výmena kanalizačných stúpačiek SO.01 a SO.03, pôvodné kanalizačné liatinové potrubia	Z12d – Výmena kanalizačných stúpačiek SO.01 a SO.03, pôvodné kanalizačné liatinové potrubia
	
Z12e – SO.03 – preloženie potr. hydrant. vody, vodovodov a kanal. liatin. potr. DN125, SO.01 – D – šatne pers	Z12e – SO.03 – preloženie potr. hydrant. vody, vodovodov a kanal. liatin. potr. DN125, SO.01 – D – šatne pers
	
Z12e – SO.03 – vodovodov a kanal. liatin. potr. DN125	Z12e – SO.03 – preloženie potr. hydrant. vody

Fotodokumentácia – zápis zo stavebného denníka:



Denné záznamy stavby: List č.: * 014228 Dátum

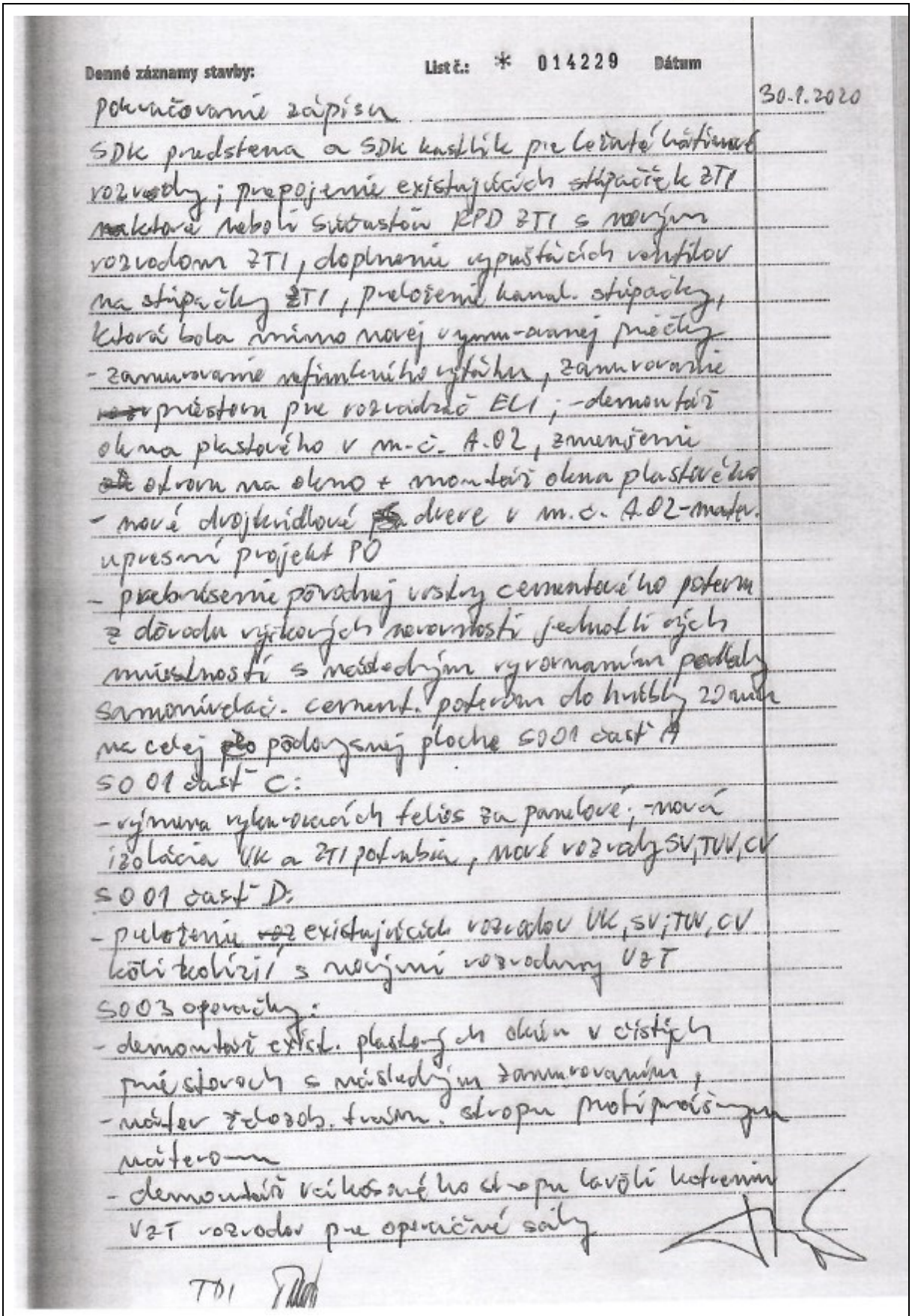
30.1.2020

Počasie: +2°c ~ +6°c, jasno
Pracovisko: 6°° ~ 15°°
Počet pracov: CHEZ TAH-2; vôdz. 1; STAVSYSTEM - 3
HYDROBUILDING - 3; ASTA STAV - 4; PPA - 4
Mechanizmy: auto žeriav TATRA 20; mobilné čerpadlo, auto domiešavače
Popis prác:
- príprava kotiev do základ. dosky pre jednostranné debnenie opor. múru SO02
- čistenie podkladového betónu pred betonážou základ. dosky SO02
- betonáž základ. dosky oporného múru SO02
- 93 m3
- zhutňovanie betónu
- montáž rozvodov SO09, A"
- vybavenie murív pre dlhou dvoriu dlhím + osadzovanie IKEA profilov SO03
- montáž rozvodov ELI SO09 časť „C"

Zápis zhotoviteľa
Na pokyn Objednávateľa:
Existujúce rozvody UK; TUV, CV, ktoré sú v kolízii s základovými konštrukciami SO02 (vrchný stupeň železobet. základ. pásov) budú odizolované, guľové kohúty obalené a následne zabetónované.
Neprerušované stavebné práce, ktoré vyplynuli počas realizácie SO01 časť A a to:
(kvôli existujúcim betónovým stĺpikom kanalizácie v m.č. A.08; A.09; A.11; A.12; A.13 sa navŕtala

TDI

Z12a – SO.01 - UK – Naviac práce v časti C, D



Denné záznamy stavby: List č.: * 014229 Dátum 30.1.2020

pokračovanie zápisu

SDK predstena a SDK kastlik pre ležaté káblové rozvody; prepojenie existujúcich stúpačiek ZTI nakoľko nebolo súbežne KPD ZTI s novým rozvodom ZTI, doplnenie vypúšťacích ventilov na stúpačky ZTI, preloženie kanal. stúpačky, ktorá bola mimo novej vymurovanej priečky - zamurovanie nefunkčného výťahu, zamurovanie priestorov pre rozvádzač ELI; - demontáž okna plastového v m.č. A.02, zmenšenie otvoru na okno + montáž okna plastového - nová dvojkrídlová dvere v m.č. A.02-mater. upresní projekt PO

- prebrúsenie povrchovej vrstvy cementového poteru z dôvodu výskytu nerovností jednotlivých miestností s následným vyrovnaním podlahy samonivelač. cement. poterom do hrúbky 20 mm na celej pôdorysnej ploche SO01 časť A

SO 01 časť C:

- výmena vykurovacích telies za panelové; - nová izolácia VK a ZTI potrubia, nové rozvody SV, TUV, CV

SO 01 časť D:

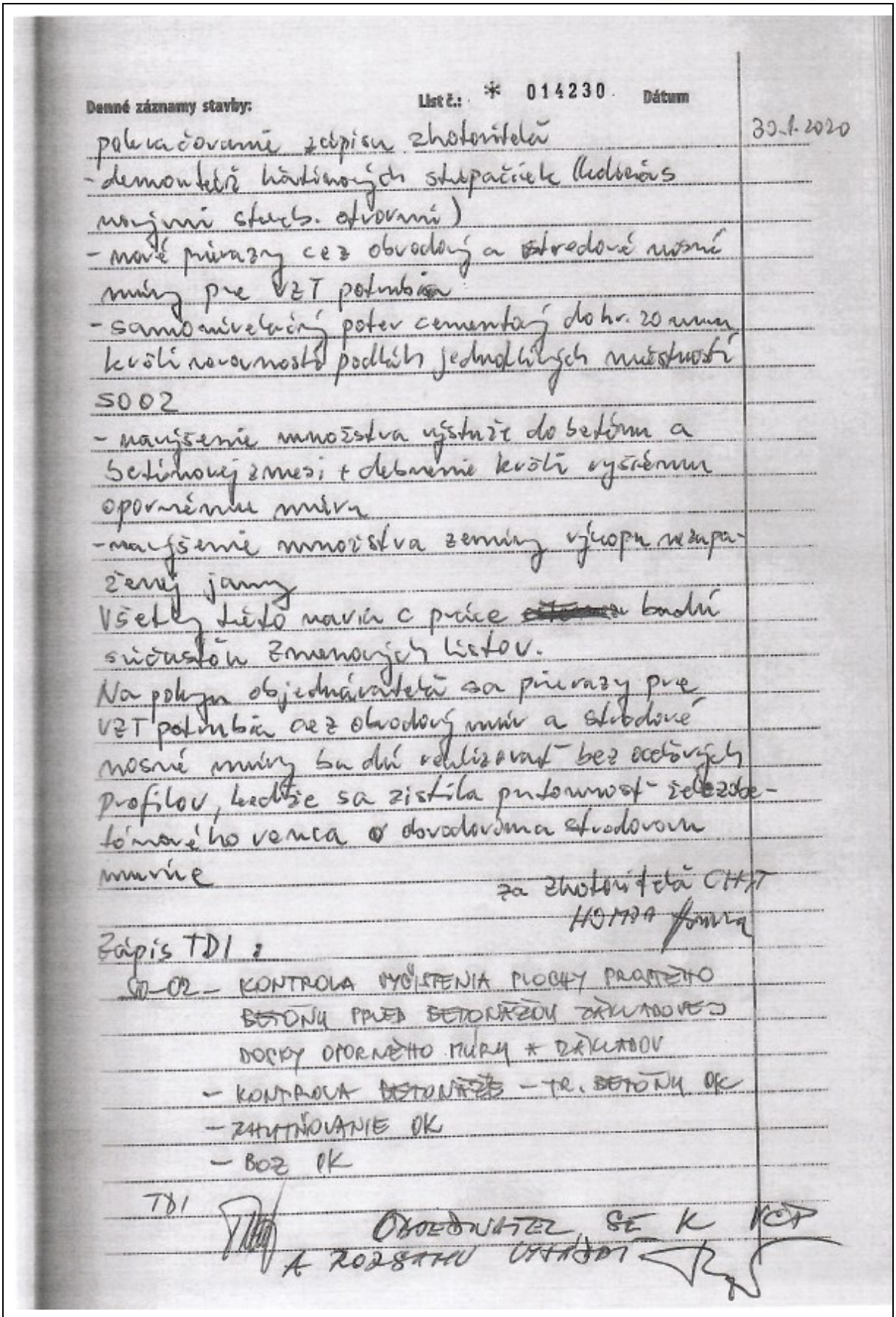
- preloženie existujúcich rozvodov VK, SV, TUV, CV kolíziách s novými rozvodmi VZT

SO03 operačky:

- demontáž exist. plastových okien v čistých priestoroch s následným zamurovaním,
- náter železob. trvám. stropu protiprašným náterom
- demontáž vzduchového stropu kvôli kolízii VZT rozvodov pre operačné sály

TDI

Z12a – SO.01 - UK – Naviac práce v časti C, D



Denné záznamy stavby: List č.: * 014230 Dátum 30.1.2020

pokračovanie zápisu zhotoviteľa
- demontáž hákových stupačiek (kvôli ďalším stierk. otvorom)
- nové priebehy cez obvodový a stredové nosné múry pre VZT potrubia
- samonivelačný poter cementový do hr. 20 mm kvôli rovnosti podlahy jednotlivých miestností SO02
- navýšenie množstva výstuže do betónu a betónovej zmesi + debnenie kvôli vyššiemu oporníkovému múru
- navýšenie množstva zeminy výkopu rozpätie zemné jamy

Všetky tieto naviac práce ~~[illegible]~~ budú súčasťou ZMENOVÝCH LISTOV.

Na pokyn objednávateľa sa priebehy pre VZT potrubia cez obvodový múr a stredové nosné múry budú realizovať bez otvorených profilov, kedže sa zistila pretvorenosť železobetónového venca v obvodovom stredovom múre

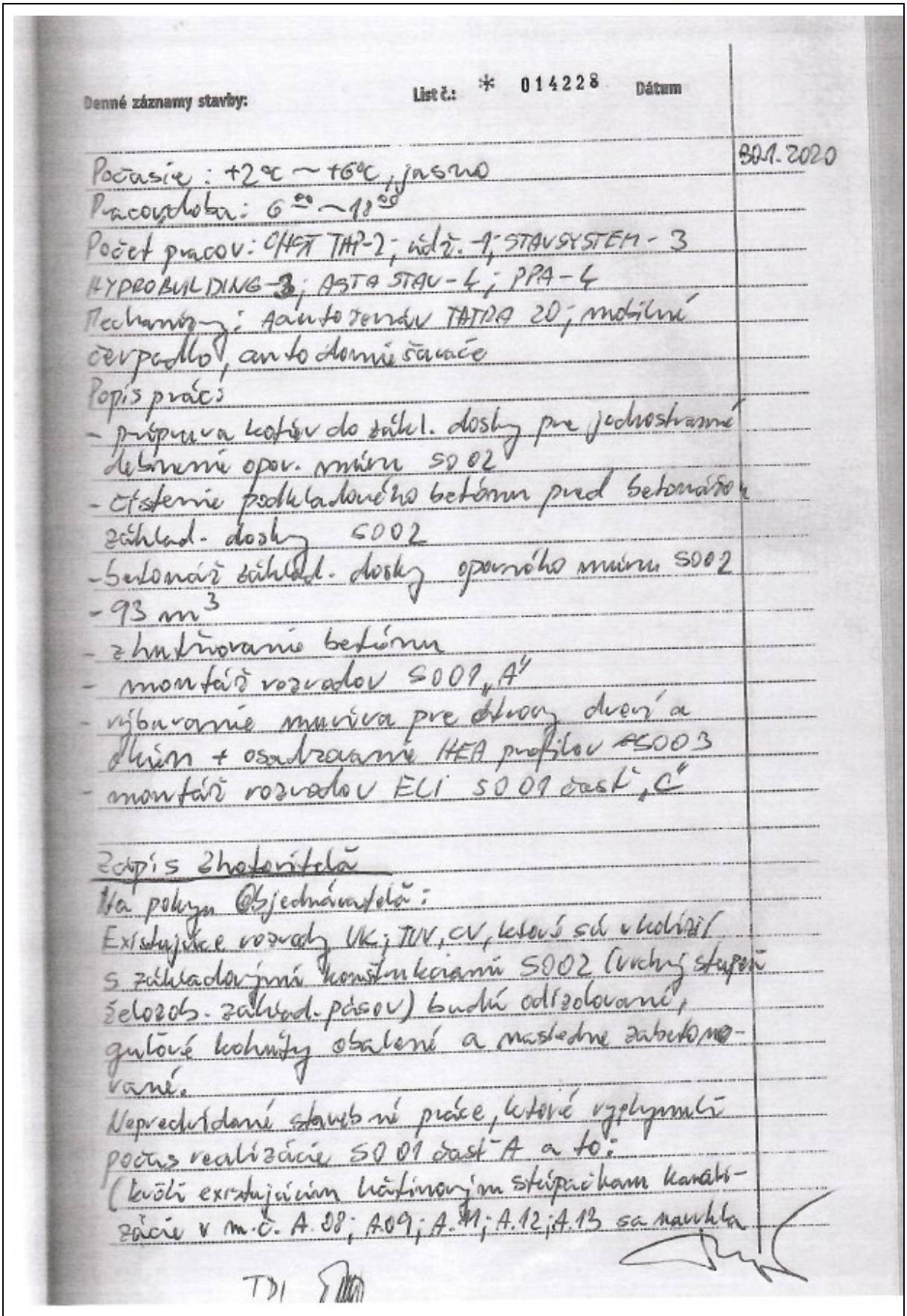
za zhotoviteľa CHT
HOMA

Zápis TDI:
SO-02 - KONTROLA VYČISTENIA PLOCHY PRACOVNÉHO BETÓNU PRED BETONÁŽOU ZÁKLADOVEJ DOSKY OPORNÉHO MURU + ZÁKLADOV
- KONTROLA BETONÁŽE - TR. BETÓNU OK
- ZHUTŇOVANIE OK
- BOZ OK

TDI

OBJEDNÁVATEĽ, SE K KOP
A ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

Z12a – SO.01 - UK – Naviac práce v časti C, D



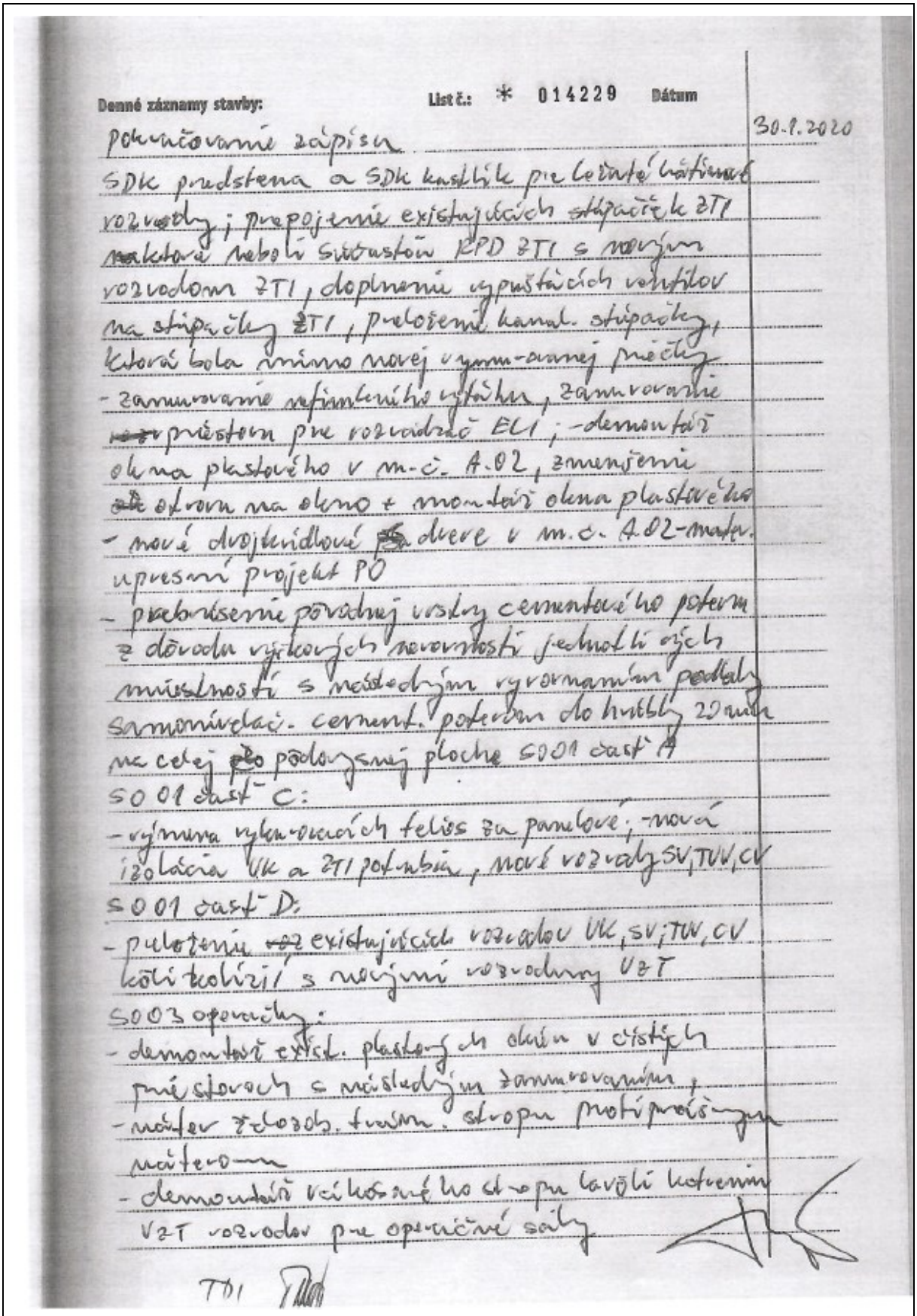
Denné záznamy stavby: List č.: * 014228 Dátum

30.1.2020

Počasie: +2°c ~ +6°c, jasno
Pracovňoba: 6°° ~ 18°°
Počet pracov: OHGT TAP-2; vôdz.-1; STAVSYSTEM-3
HYPROBUILDING-3; ASTA STAV-4; PPA-4
Mechanizmy: Auto žeriav TATRA 20; mobilné čerpadlo, auto domiešavače
Popis prác:
- príprava kotiev do základ. dosky pre jednostranné debnenie opor. múrov SO02
- Očistenie podkladového betónu pred betonážou základ. dosky SO02
- betonáž základ. dosky oporného múru SO02
- 93 m³
- zhutňovanie betónu
- montáž rozvodov SO09, „A"
- vybúranie muriva pre dvoje dverí a okien + osadzovanie IPE profilov SO03
- montáž rozvodov ELI SO09 časť „C"

Zápis zhotoviteľa
Na pokyn Objednávateľa:
Existujúce rozvody VK; TUV, CV, ktoré sú v kolízii s základovými konštrukciami SO02 (vrchný stupeň železob. základ. pásov) budú odizolované, guľové kohúty obalené a následne zabetónované.
Neprerušiteľná stavebná práca, ktorá vyplynula počas realizácie SO01 časť A a to:
(kvôli existujúcim betónovým stĺpikom kanalizácie v m.č. A.08; A.09; A.11; A.12; A.13 sa navŕtala

TDI



Denné záznamy stavby: List č.: * 014229 Dátum 30.9.2020

pokračovanie zápisu

SDK predstena a SDK kastlik pre ležaté kúrenárske rozvody; prepojenie existujúcich stúpačiek ZTI nakoľko nebolo súbežných KPD ZTI s novým rozvodom ZTI, doplnenie vypúšťacích ventilov na stúpačky ZTI, preloženie kanal. stúpačky, ktorá bola mimo novej vymurovanej priečky - zamurovanie nefunkčného výtahu, zamurovanie priestorov pre rozvádzač ELI; - demontáž okna plastového v m.č. A.02, zmenšenie otvoru na okno + montáž okna plastového - nové dvojkrídlové dvere v m.č. A.02-maľ. upresní projekt PO

- prebúranie povrchovej vrstvy cementového poteru z dôvodu výskytu nerovností jednotlivých miestností s následným vyrovnaním podlahy samonivelač. cement. poterom do hrúbky 20 mm na celej pôdorysnej ploche SO01 časť A

SO 01 časť C:

- výmena vykurovacích telies za panelové; - nová izolácia VK a ZTI potrubia, nové rozvody SV, TUV, CV

SO 01 časť D:

- preloženie existujúcich rozvodov VK, SV, TUV, CV kôli kolízii s novými rozvodmi VZT

SO03 operačky:

- demontáž exist. plastových okien v čistých priestoroch s následným zamurovaním,
- múr. z tehlových tvárn. stropu protiprašnou maltou
- demontáž vákuového stropu kvôli kolízii VZT rozvodov pre operačné sály

TDI

Z12b – SO.01 - ZTI – Naviac práce v A, C, D

Denné záznamy stavby: List č.: * 014230 Dátum 30.1.2020

pokračovanie zápisu zhotoviteľa
- demontáž hliníkových stlpačiek (kvôli realizácii monolit. stužid. otvorov)
- nové prierazy cez obvodový a stredové nosné múry pre VZT potrubia
- samonivelačný poter cementový do hr. 20 mm kvôli nerovnostiam podlahy jednotlivých miestností SO02
- navýšenie množstva výstuže do betónu a betónovej zmesi + debnenie kvôli vyššiemu oporníčnemu múru
- navýšenie množstva zeminy výkopu nezapažený jamy

Všetky tieto naviac práce ~~sú~~ budú súčasťou zmenových listov.

Na pokyn objednávateľa sa prierazy pre VZT potrubia cez obvodový múr a stredové nosné múry budú realizovať bez oceľových profilov, keďže sa zistila pretnutosť železobetónového venca a obvodovými stredovými múrmi

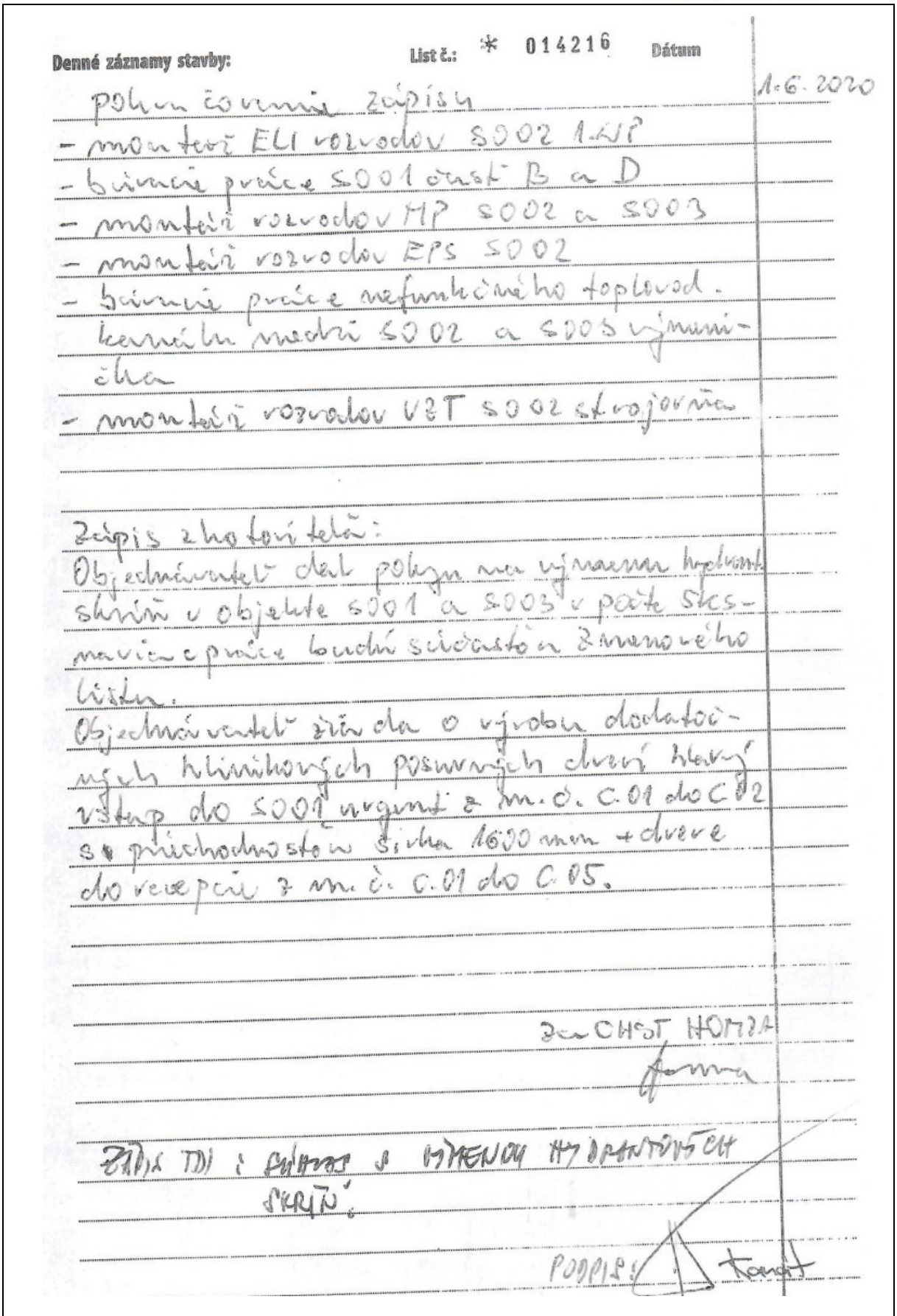
za zhotoviteľa CHT
HOMA

Zápis TDI :

SO-02 - KONTROLA VYČISTENIA PLOCHY PRACOVNÉHO BETÓNU PRED BETONÁŽOU ZÁKLADOVEJ DOSKY OPORNÉHO MURU * ZÁKLADOV
- KONTROLA BETONÁŽE - TR. BETÓNU OK
- ZHUTŇOVANIE OK
- BOZ OK

TDI

OBJEDNÁVATEĽ SE K KOP
A ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT



Denné záznamy stavby: List č.: * 014216 Dátum 1.6.2020

Pokyn čo urobiť zápisom
- montáž ELI rozvodov SO02 1.NP
- búracie práce SO01 časť B a D
- montáž rozvodov MP SO02 a SO03
- montáž rozvodov EPS SO02
- búracie práce nefunkčného teplovod. kanálu medzi SO02 a SO03 výmenníčka
- montáž rozvodov VZT SO02 strojovňa

Zápis zhotoviteľa:
Objednávateľ dal pokyn na výmenu hydrant skríň v objekte SO01 a SO03 v počte 5ks - navíc práce bodu súčasťou Zmenového listu.
Objednávateľ žiada o výrobu dodatočných hliníkových posuvných dverí hlavný vstup do SO01 urgent z m.č. C.01 do C.02 s prechodovou šírka 1600 mm + dvere do recepcie z m.č. C.01 do C.05.

Za CHOT HOMZA

Za TDI: [illegible] s výmenou hydrantových skríň.

Podpis: [illegible]

Denné záznamy stavby: List č.: * 014217 Dátum

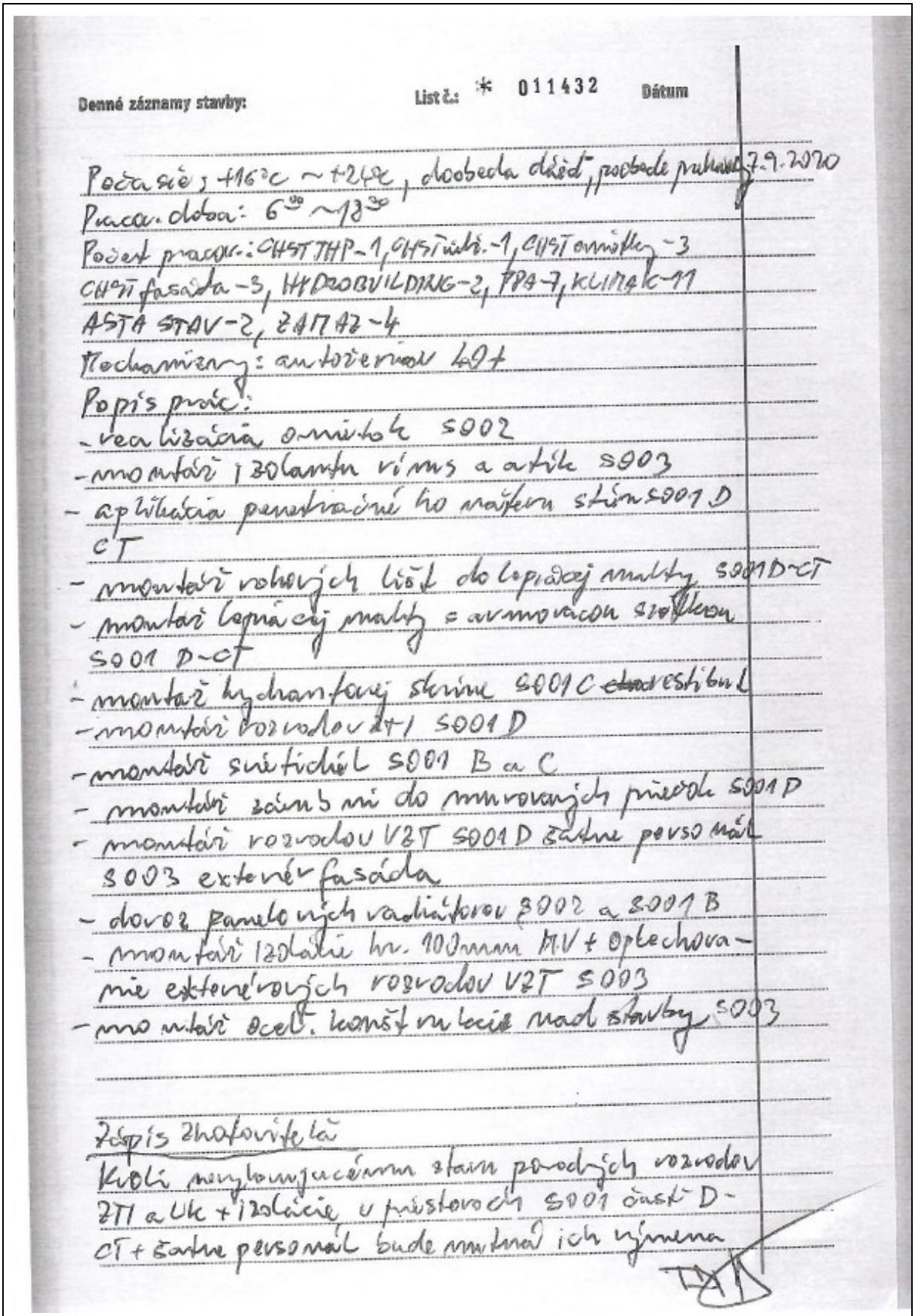
2.6.2020

Počasie: +6°C – +18°C, polooblačno
Pracov. doba: 6⁰⁰ – 19⁰⁰
Počet pracov.: CHST THP-2; CHST údržba-1,
CHST omietky-6; KERIMAX-2, KLIMAK-7,
HYDROBUILDING-2, PPA-6, ASTA STAV-4,
BASECONT-2, MZ Slovakia-2, GEODSTAV-2
Mechanizmy: Ø
Popis prác:
- omietky SO01 a SO03
- zhotovenie hydroizolácie podlách a stien v sprchách SO01C
- montáž keramických obkladov SO01C
- montáž rozvodov ELI SO03 a SO02
- murovanie priečok kabínky RTG SO01B
- montáž ZTI rozvodov SO02
- montáž VZT rozvodov SO02 strojovňa
- montáž stúpacích medzikusov pre zdrojové vpusty SO02 a SO03
- montáž rozvodov TP SO02

Zápis zhotoviteľa
Objednávateľ dal pokyn na výmenu kanalizačnej stúpacieho potrubia DN 75 na PVC DN110 - SO01C a kanal. stúpačiek SO03 DN 125, DN 110, DN 75 potrubia + rozvody radiátorov - súčasť zmenového listu, posun rozvodov UK ktorá sa v kolízii s budúcimi ČP.

ZTI is TDI: súhlas s montážou stúpačiek ZTI

Za zhotoviteľa
CHST HOTOVÁ

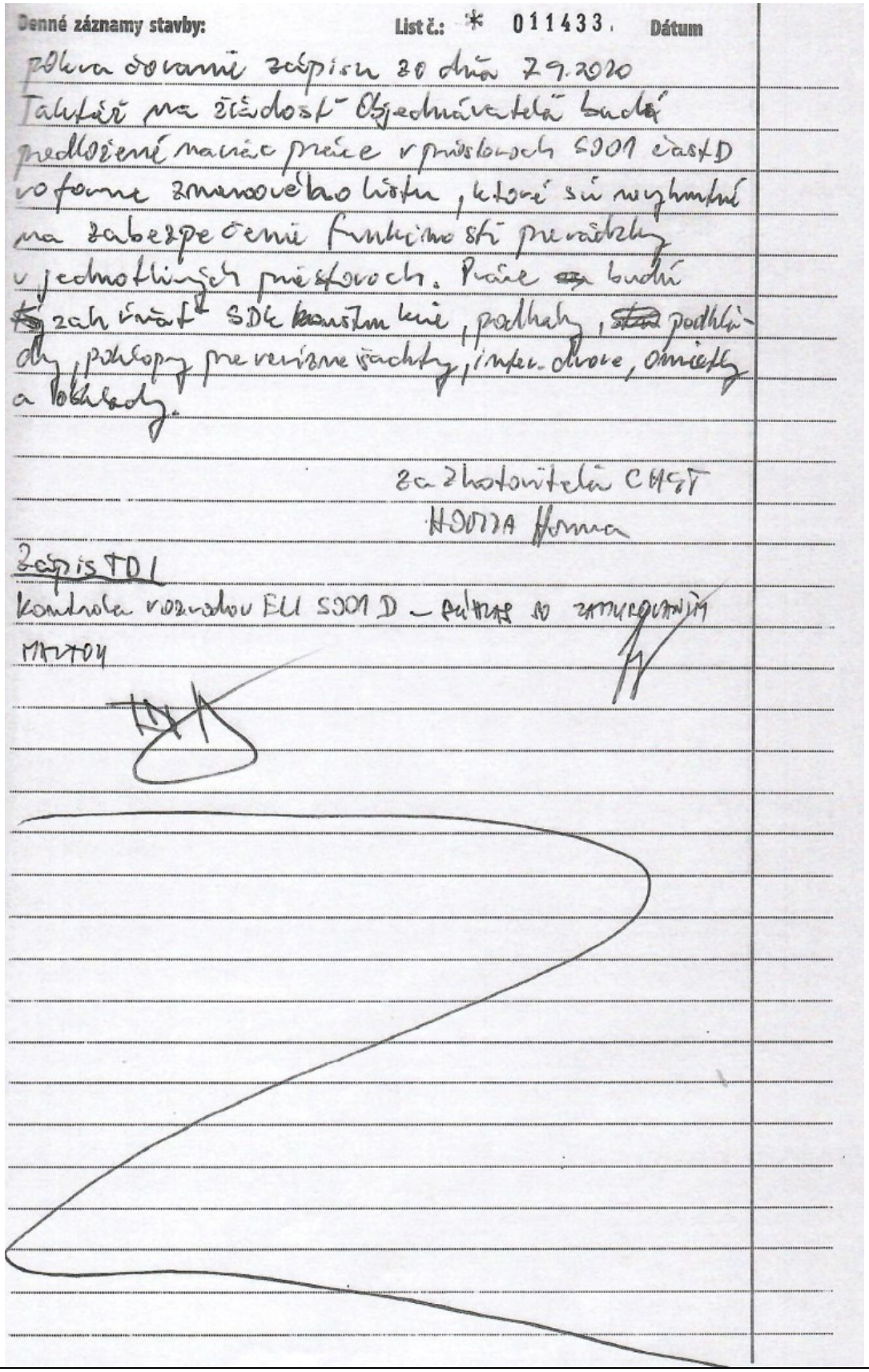


Denné záznamy stavby: List č.: * 011432 Dátum

Počasie: +16°C ~ +24°C, doobeda dážď, popoludní pršalo 7.9.2020
Pracovná doba: 6:30 ~ 13:30
Počet pracovníkov: CHST THP-1, CHST montáž-1, CHST montáž-3
CHST fasáda-3, HYDROBUILDING-2, PPA-7, KLIMA-11
ASTA STAV-2, ZAITAZ-4
Mechanizmy: autožeriav 40t
Popis prác:
- realizácia omietok S002
- montáž izolantov rímsy a atiky S003
- aplikácia penetračného náteru stien S001 D CT
- montáž rohových líšt do lepiacej malty S001 D-CT
- montáž lepiacej malty s armovacou sieťkou S001 D-CT
- montáž hydrantovej skrine S001 C ~~chodba~~ vestibul
- montáž rozvodov ZTI S001 D
- montáž svietidiel S001 B a C
- montáž záslepiek do murovaných priečok S001 D
- montáž rozvodov VZT S001 D šatne personál
S003 exteriér fasáda
- dovoz panelových radiátorov S002 a S001 B
- montáž izolácie hr. 100mm MV + oplechovanie exteriérových rozvodov VZT S003
- montáž oceľ. konštrukcie nad stavbou S003

Zápis zhotoviteľa
Kvôli nevhodnej situácii stien pôvodných rozvodov ZTI a UK + izolácie v priestoroch S001 časť D-CT + šatne personál bude meniť ich umiestnenie

Z12e – SO.03 – preloženie potr. hydrant. vody, vodovodov a kanal. liatin. potr. DN125, SO.01 – D – šatne pers



Denné záznamy stavby: List č.: * 011433. Dátum

pokračovanie zápisu zo dňa 29.2020

Taktiež na žiadosť Objednávateľa budú predložené nacenené práce v položkách SO01 časť D vo forme zmenového listu, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie funkčnosti prevádzky v jednotlivých priestoroch. Práce budú zahŕňať SDK konštrukcie, podhľady, podhľadové podkonštrukcie, prestupy pre revízne šachty, inštal. otvory, omietky a obklady.

za zhotoviteľa CHYT

HORNA Roman

Zápis TDI

kontrola rozvodov ELI SO01 D - práce so zmenovým listom

MATOV

Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu zhotoviteľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu generálneho projektanta:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis stavebného dozoru:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu supervízora projektu: (pre cenovú časť)	**Vo Zvolene dňa::**

ZMENOVÝ LIST

Objednávateľ:	Nemocnica AGEL Zvolen a.s., Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen
Projekt:	Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Zhotoviteľ:	Chemkostav a.s., K.Kuzmányho 1259/22, 071 01 Michalovce

Dátum: 27.2.2021	**Zmenový list č:** **12**	

Predmet zmeny:

SO 01, 03 - UK, ZTI, ASR - naviac práce

Požadovaný termín dokončenia zmeny:

Zmena zapríčinená:

[ ] Projektom [x] Realizáciou [ ] Zmenou Objednávateľa

Podrobný popis zmeny:

Dohodnutá cena zmeny:

26 191,41 € bez DPH

Dopady na termíny výstavby a iné:

bez zmeny termínu

Súhlas Supervisor	……...	……..……....Dátum
Súhlas Autorský dozor (projektant)	……...	……..……....Dátum
Súhlas TDI	……...	……..……....Dátum
Súhlas Objednávateľa:	……...	……..……....Dátum
Súhlas Zhotoviteľa:	……...	……..……....Dátum

Distribúcia:

[x] Nem. ZV [x] CHST [x] TDI [x] Projektant [x] SUPERVISOR

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z12a - SO01 - UK - naviac práce v časti C, D

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	713	**IZOLÁCIE**				**1 402,52**	**0,000**
	D20	**Izolácia potrubia izoláciou z penového polyetylénu hrúbky 20mm**				**336,67**	**0,000**
1	48-2121	pre oceľové potrubie DN20	m	82,000	3,60	295,20	0,000
2	48-2121	pre oceľové potrubie DN25	m	11,000	3,77	41,47	0,000
	D29a	**polyetylénu hrúbky 30mm vrátane príslušenstva**				**1 065,85**	**0,000**
3	48-2121	pre oceľové potrubie DN25	m	54,000	3,77	203,58	0,000
4	48-2525	Vinuté izolačné púzdra z minerálnej vlny s vystuženou AL fóliou - SKRUŽ vrátane prísl. hr.izol.40mm pre DN32	m	26,000	7,40	192,40	0,000
5	48-2526	Vinuté izolačné púzdra z minerálnej vlny s vystuženou AL fóliou - SKRUŽ vrátane prísl. hr.izol.40mm pre DN40	m	40,000	8,10	324,00	0,000
7	48-demont	Demontáž izolácie potrubia	m	169,000	1,00	169,00	0,000
8	48-preiz	Preizolovanie spojov, ohybov, Tkusov...	kpl	2,000	70,00	140,00	0,000
9		Presun hmot-2,7%	%	13,657	2,70	36,87	0,000
	734	**ARMATÚRY**				**1 029,66**	**0,000**
	D11	**Montáž závitových armatúr s dvomi závitmi**				**63,14**	**0,000**
10	20-9113	DN15	ks	22,000	2,87	63,14	0,000
	D16	**Armatúry na pripojenie vykurovacích telies**				**966,52**	**0,000**
11	20-0821	Demontáž armatúr závitových s dvomi závitmi do DN15	ks	22,000	3,41	75,02	0,000
12	22-3120	Termostatický radiátorový ventil s prednastavením IMI HEIMEIER V-Exact II DN15	ks	11,000	18,10	199,10	0,000
		DN15					
13	22-3257	Uzatváracie a regulačné skrutkovanie s vypúšťaním IMI HEIMEIER Regulux DN15	ks	11,000	13,20	145,20	0,000
		DN15					
14	998-73-4203	Presun hmôt pre armatúry v objektov výšky do 24m	%	10,115	1,80	18,21	0,000
15		Termostat.hlavica pre penelové vykurovacie telesá so zabudovaným čidlom	ks	11,000	15,09	165,99	0,000
16	Pol602-vent	Prispôsobenie prípojok ventilov	ks	11,000	33,00	363,00	0,000
	735	**VYKUROVACIE TELESÁ**				**1 771,53**	**0,039**
	49-4811	**Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav**				**5,60**	**0,000**
17		o velkosti plochy vykurovacích telies	m2	5,835	0,96	5,60	0,000
	D17	**Vykurovacie telesá oceľové panelové**				**1 405,16**	**0,039**
18	15-3300	Priplatok za odvzdušňovací ventil telies	ks	11,000	2,29	25,19	0,000
19	Pol607-R	22R-550/900 - dvojitý	ks	1,000	127,00	127,00	0,000
20	Pol607-R1	22R-550/800 - dvojitý	ks	1,000	118,00	118,00	0,000
21	Pol608-R	22R-550/1000 - dvojitý	ks	4,000	133,00	532,00	0,000
22	Pol609-R	22R-550/1200 - dvojitý	ks	3,000	138,99	416,97	0,000
23	Pol609-R2	22K, 900/400 - dvojitý	ks	2,000	93,00	186,00	0,039

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	D18	**Tlakové skúšky telies vodou**				**81,51**	**0,000**
24	15-8120	dvojradových	ks	11,000	7,41	81,51	0,000
	D21	**Montáž vykurovacích telies oceľových panelových**				**279,26**	**0,000**
25	15-4141	dvojradých výšky 600mm dĺžky 700-900mm	ks	2,000	20,90	41,80	0,000
26	15-4142	dvojradých výšky 600mm dĺžky 1000-1200mm	ks	7,000	21,34	149,38	0,000
27	735154150	dvojradového výšky 900 mm/ dĺžky 400-600 mm	ks	2,000	21,00	42,00	0,000
28	11-1810	Demontáž vykurovacích telies liatinových	m2	5,835	2,53	14,76	0,000
29		Presun hmôt pre vykurovacie telesá do 24m-2,5%	%	17,402	1,80	31,32	0,000
	767	**DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE**				**223,89**	**0,000**
30	99-5101	Montáž ocelových konštrukcií atyp do 5 kg	kg	20,000	6,16	123,20	0,000
31	998-76-7202	Presun hmôt pre oceľové doplnkové konštrukcie	%	2,208	1,40	3,09	0,000
		v objekte výšky do 24m					
32		Dodávka ocelových konštrukcií atyp	kg	20,000	4,88	97,60	0,000
	783	**NÁTERY**				**52,72**	**0,000**
33	42-4140	Náter potrubia syntetický základný dvojnásobný 50Z+2	m	114,600	0,46	52,72	0,000
	PSV	**PRÁCE A DODÁVKY PSV**				**882,31**	**0,003**
	733	**Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie**				**882,31**	**0,003**
34	733120819	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 38 do D 60,3, -0,00473t	m	43,000	1,55	66,65	0,002
	D1	**Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových**				**815,66**	**0,001**
35	733120832	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 89 do D 133, -0,01384t	m	8,730	2,57	22,44	0,001
36	11-1114	DN20	m	43,800	12,16	532,61	0,000
37	11-1115	DN25	m	11,000	19,57	215,27	0,000
39	19-0107	Tlakové skúšky potrubia z oceľových rúrok závitových	m	54,800	0,62	33,98	0,000
41		Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch	%	6,311	1,80	11,36	0,000
		Celkom				**5 362,63**	**0,042**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z12b - SO01 - ZTI, naviac práce v A,C,D

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	D1	**PRÁCE A DODÁVKY HSV**				**507,49**	**0,000**
	D4	**96 - Búranie konstrukcií**				**209,05**	**0,000**
1	96901-1121	Vybúr. vedenia vodovod., plynovod. DN do 52 mm	m	108,000	0,89	96,12	0,000
2	96902-1121	Vybúr. kanalizačného potrubia DN do 200 mm	m	10,000	5,70	57,00	0,000
3	96504-2221	Sekanie betón. krytu a bet. podkladu hr. nad 10 cm	m3	0,150	109,69	16,45	0,000
4	91973-4220	Rezanie existujúceho betónového krytu s dlažbou a bet. podkladu, hr. do 20 cm	m	4,000	9,87	39,48	0,000
	D5	**97 - Prerážanie otvorov a ost.búr.p**				**298,44**	**0,000**
5	97403-1143	Vysekanie rýh v tehelnom murive hl. do 7 cm š. do 10 cm	m	70,000	2,32	162,40	0,000
6	97908-1111	Odvoz sute a vybúr. hmôt na skládku do 1 km	t	3,330	2,32	7,73	0,000
7	97908-1121	Odvoz sute a vybúr. hmôt na skládku každý ďalší 1 km, do 10 km	t	33,300	0,23	7,66	0,000
8	97908-2111	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt do 10 m	t	3,330	4,06	13,52	0,000
9	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt každých ďalších 5 m	t	6,660	0,41	2,73	0,000
10	97913-1409	Poplatok za ulož. staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	3,330	31,35	104,40	0,000
	D7	**PRÁCE A DODÁVKY PSV**				**8 741,33**	**0,014**
	D10	**721 - Vnútorná kanalizácia**				**387,40**	**0,000**
11	72117-3603	Potrubie kanalizačné DN 50x1,8	m	14,000	14,65	205,10	0,000
12	72117-3604	Potrubie kanalizačné DN 75x1,8	m	8,000	15,67	125,36	0,000
13	72117-3606R	Potrubie kanalizačné DN 110x3,2	m	1,000	16,56	16,56	0,000
14	72129-0111	Skúška tesnosti kanalizácie vodou do DN 125	m	23,000	0,80	18,40	0,000
15	99872-1201	Presun hmôt pre vnút. kanalizáciu v obj. výšky do 6m	%	3,654	6,01	21,98	0,000
	D11	**722 - Vnútorný vodovod**				**6 318,26**	**0,014**
16	72217-1212	Potrubie plastové DN 20 PN 20	m	125,900	9,72	1 223,75	0,000
17	72217-1213	Potrubie plastové DN 25 PN 20	m	69,200	12,25	847,70	0,000
18	72217-1214	Potrubie plastové DN 32 PN 20	m	68,500	15,55	1 065,18	0,000
19	72217-1216	Potrubie plastové DN 50 PN 20	m	11,500	28,42	326,83	0,000
20	72217-1225	Potrubie plastové DN 65 PN 20	m	6,000	42,20	253,20	0,000
22	72223-9101	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 1/2	kus	27,000	2,30	62,10	0,000
23	72223-9102	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 3/4	kus	13,000	3,83	49,79	0,000
24	72223-9103	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 1	kus	24,000	4,24	101,76	0,000
25	72223-9104	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 5/4	kus	10,000	4,99	49,90	0,000
26	72223-9106	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 2	kus	3,000	7,73	23,19	0,000
27	72223-9107	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 3	kus	1,000	11,60	11,60	0,000
28	72223-2044	Kohút guľový DN 20 PN 16	kus	16,000	7,94	127,04	0,000
29	72223-2045	Kohút guľový DN 25 PN 16	kus	24,000	13,20	316,80	0,000
30	72223-2046	Kohút guľový DN 32 PN 16	kus	10,000	19,24	192,40	0,000
31	72223-2048	Kohút guľový DN 50 PN 16	kus	3,000	48,91	146,73	0,000
32	72223-2050	Kohút guľový DN 65 PN 16	kus	1,000	128,87	128,87	0,000
34	551110007100	Vypúšťací ventil	ks	24,000	9,02	216,48	0,006

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
35	722131931G	Prepojenie doterajšieho potrubia DN 15 cez GEBO spojku	ks	6,000	11,28	67,68	0,002
36	722131932G	Prepojenie doterajšieho potrubia DN 20 cez GEBO spojku	ks	12,000	12,76	153,12	0,005
37	721172348	Montáž prechodu HT potrubia na liatinu DN 100	ks	2,000	6,54	13,08	0,000
38	*286540018tes*	*Prechod z liatinu na HT DN 100, s tesnením*	*ks*	*2,000*	*9,80*	*19,60*	*0,000*
39	72229-0226	Tlakové skúšky vodov. potrubia do DN 50	m	275,100	1,52	418,15	0,000
40	72229-0229	Tlakové skúšky vodov. potrubia do DN 100	m	11,500	3,17	36,46	0,000
41	72299-9904R	Konštrukčný profilový materiál	kg	25,000	6,79	169,75	0,000
42	99872-2201	Presun hmôt pre vnút. vodovod v obj. výšky do 6m	%	60,212	4,93	297,10	0,000
	D9	**713 - Izolácie tepelné**				**2 035,67**	**0,000**
43	71341-1131	D+M tep. izolácie potrubia	m2	72,809	23,22	1 690,62	0,000
44	713400821	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia pásmi alebo fóliami potrubie, -0,00210t	m2	26,881	2,56	68,82	0,000
45	99871-3201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v obj. výšky do 6m	%	17,594	15,70	276,23	0,000
		Celkom				**9 248,82**	**0,014**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z12c - SO01, SO03 - Výmena hydrantových skríň

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	PSV	**PRÁCE A DODÁVKY PSV**				**789,99**	**0,032**
	722	**Zdravotechnika - vnútorný vodovod**				**789,99**	**0,032**
1	722250040	Montáž skrinky nástenného hydrantu bez vybavenia	ks	5,000	5,12	25,60	0,001
2	*449170000500*	*Skriňa nástenného hydrantu D 25 bez vybavenia oceľová, šxvxhl 460x460x110 mm, PHHP*	*ks*	*3,000*	*30,54*	*91,62*	*0,014*
3	*449170000600*	*Skriňa nástenného hydrantu C 52 bez vybavenia oceľová, šxvxhl 500x570x210 mm, PHHP*	*ks*	*2,000*	*34,56*	*69,12*	*0,014*
4	722250dem	Demontáž skrinky nástenného hydrantu	ks	5,000	8,30	41,50	0,001
5	722250vyzb	Demontáž a montáž výzbroje hydrantu	ks	5,000	105,00	525,00	0,001
6	99872-2201	Presun hmôt pre vnút. vodovod v obj. výšky do 6m	%	7,528	4,93	37,15	0,000
		Celkom				**789,99**	**0,032**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z12d - Výmena kanalizačných stúpačiek SO01 a SO03

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	D1	**PRÁCE A DODÁVKY HSV**				**200,28**	**3,150**
	D2	**6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie**				**200,28**	**3,150**
1	63131-2131	Doplnenie jestvujúcich mazanín betónom prostým pl. 1-4 m2 hr. nad 80 mm	m3	1,500	133,52	200,28	3,150
	HSV	**PRÁCE A DODÁVKY HSV**				**1 752,18**	**2,399**
	3	**3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE**				**0,00**	**0,000**
2	34227-2336	Priečky porobet hr.100mm 550kg/m3	m2	0,000	20,09	0,00	0,000
	6	**6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE**				**546,11**	**2,399**
3	61240-3399	Zaplnenie rýh v stenách maltou	m2	22,400	12,77	286,05	2,399
4	61242-1615	Omietka vnút. stien vápenná hrubá zatretá	m2	22,400	11,61	260,06	0,000
	91	**91 - Dopln.konšt.a práce komun.a sp**				**98,70**	**0,000**
5	91973-4220	Rezanie existujúceho betónového krytu s dlažbou a bet. podkladu, hr. do 20 cm	m	10,000	9,87	98,70	0,000
	96	**96 - Búranie konstrukcií**				**612,64**	**0,000**
6	96203-1132	Búranie priečok z tehál MV, MVC hr. do 10 cm, plocha nad 4 m2	m2	0,000	2,21	0,00	0,000
7	96504-2221	Sekanie betón. krytu a bet. podkladu hr. nad 10 cm	m3	2,000	109,69	219,38	0,000
8	96901-1121	Vybúr. vedenia vodovod., plynovod. DN do 52 mm	m	64,000	0,89	56,96	0,000
9	96902-1121	Vybúr. kanalizačného potrubia DN do 200 mm	m	59,000	5,70	336,30	0,000
	97	**97 - Prerážanie otvorov a ost.búr.p**				**365,56**	**0,000**
10	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	8,949	2,32	20,76	0,000
11	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km, do 10 km	t	89,490	0,23	20,58	0,000
12	97908-2111	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt do 10m	t	8,949	4,06	36,33	0,000
13	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt každých ďalších 5m	t	17,898	0,41	7,34	0,000
14	97913-1409	Poplatok za ulož. staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	8,949	31,35	280,55	0,000
	999	**999 - HSV ostatné**				**129,17**	**0,000**
15	99928-1111	Presun hmôt pre opravy v objektoch výšky do 25 m	t	5,563	23,22	129,17	0,000
	PSV	**PRÁCE A DODÁVKY PSV**				**3 482,25**	**0,015**
	713	**713 - Izolácie tepelné**				**954,88**	**0,000**
16	71341-1131	D+M tep. izolácie potrubia	m2	35,544	23,22	825,33	0,000
17	99871-3201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v obj. výšky do 6m	%	8,253	15,70	129,55	0,000
	767	**767 - Konštrukcie doplnkové kovové**				**114,00**	**0,001**
33	76758DV200	Montáž a dodávka plastových revíznych dvierok 200/200	ks	6,000	19,00	114,00	0,001

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	721	**721 - Vnútorná kanalizácia**				**1 562,94**	**0,014**
18	72117-3604	Potrubie kanalizačné DN 75x1,8	m	12,000	15,67	188,04	0,000
19	72117-3606R	Potrubie kanalizačné DN 110x3,2	m	44,000	16,56	728,64	0,000
20	*286220026700*	*Prechod liatina/PVC DN 75 hladký kanalizačný systém, PIPELIFE*	*ks*	*6,000*	*2,22*	*13,32*	*0,002*
21	*286220026800*	*Prechod liatina/PVC DN 110 hladký kanalizačný systém, PIPELIFE*	*ks*	*4,000*	*4,18*	*16,72*	*0,001*
22	*319510002500*	*Spojka zverná QA, DN 32, 5/4", D 40,0-42,9 mm , s vonkajším závitom pre oceľové rúry*	*ks*	*2,000*	*15,33*	*30,66*	*0,001*
23	*319510002400*	*Spojka zverná QA, DN 25, 1", D 31,4-34,2 mm , s vonkajším závitom pre oceľové rúry*	*ks*	*20,000*	*10,08*	*201,60*	*0,005*
24	*319510002300*	*Spojka zverná QA, DN 20, 3/4", D 24,6-27,3 mm , s vonkajším závitom pre oceľové rúry*	*ks*	*21,000*	*8,69*	*182,49*	*0,004*
25	*319510002200*	*Spojka zverná QA, DN 15, 1/2", D 19,7-21,8 mm , s vonkajším závitom pre oceľové rúry*	*ks*	*4,000*	*7,54*	*30,16*	*0,001*
26	72119-4103	D+M čistiaca tvarovka PVC DN 110	kus	5,000	7,57	37,85	0,000
27	72129-0111	Skúška tesnosti kanalizácie vodou do DN 125	m	56,000	0,80	44,80	0,000
28	99872-1201	Presun hmôt pre vnút. kanalizáciu v obj. výšky do 6m	%	14,743	6,01	88,66	0,000
	722	**722 - Vnútorný vodovod**				**850,43**	**0,000**
29	72217-1212	Potrubie plastové DN 20 PN 20	m	28,000	9,72	272,16	0,000
30	72217-1213	Potrubie plastové DN 25 PN 20	m	36,000	12,25	441,00	0,000
31	72229-0226	Tlakové skúšky vodov. potrubia do DN 50	m	64,000	1,52	97,28	0,000
32	99872-2201	Presun hmôt pre vnút. vodovod v obj. výšky do 6m	%	8,104	4,93	39,99	0,000
		Celkom				**5 434,71**	**5,563**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z12e - SO03 - preloženie potr.hydrant. vody,vodov.a kanal.liatin.potr.DN125, SO01 - D - šatne pers

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	HSV	**PRÁCE A DODÁVKY HSV**				**1 006,17**	**2,793**
	2	**2 - ZÁKLADY**				**21,77**	**0,573**
1	27332-1311	Podkladové dosky zo železobetónu tr. C16/20	m3	0,250	87,08	21,77	0,573
	6	**6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE**				**270,03**	**2,220**
3	61240-3399	Zaplnenie rýh v stenách maltou	m2	20,600	12,77	263,06	2,206
4	61242-1615	Omietka vnút. stien vápenná hrubá zatretá	m2	0,600	11,61	6,97	0,014
	91	**91 - Dopln.konšt.a práce komun.a sp**				**69,09**	**0,000**
5	91973-4220	Rezanie existujúceho betónového krytu s dlažbou a bet. podkladu, hr. do 20 cm	m	7,000	9,87	69,09	0,000
	96	**96 - Búranie konstrukcií**				**352,93**	**0,000**
54	96203-1132	Búranie priečok z tehál MV, MVC hr. do 10 cm, plocha nad 4 m2	m2	8,000	2,21	17,68	0,000
6	96504-2221	Sekanie betón. krytu a bet. podkladu hr. nad 10 cm	m3	0,360	109,69	39,49	0,000
7	974031164	akúkoľvek maltu do hĺbky 150 mm a š. do 150 mm, - 0,04000t	m	4,000	5,45	21,80	0,000
8	974031185	akúkoľvek maltu do hĺbky 300 mm a š. do 200 mm, - 0,07100t	m	5,000	8,91	44,55	0,000
9	96901-1121	Vybúr. vedenia vodovod., plynovod. DN do 52 mm	m	24,000	0,89	21,36	0,000
10	96902-1121	Vybúr. kanalizačného potrubia DN do 200 mm	m	36,500	5,70	208,05	0,000
	97	**97 - Prerážanie otvorov a ost.búr.p**				**224,15**	**0,000**
11	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	5,487	2,32	12,73	0,000
12	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km, do 10 km	t	54,870	0,23	12,62	0,000
13	97908-2111	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt do 10m	t	5,487	4,06	22,28	0,000
14	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt každých ďalších 5m	t	10,974	0,41	4,50	0,000
15	97913-1409	Poplatok za ulož. staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	5,487	31,35	172,02	0,000
	999	**999 - HSV ostatné**				**68,20**	**0,000**
16	99928-1111	Presun hmôt pre opravy v objektoch výšky do 25 m	t	2,937	23,22	68,20	0,000
	PSV	**PRÁCE A DODÁVKY PSV**				**4 349,09**	**0,144**
	713	**713 - Izolácie tepelné**				**1 632,97**	**0,000**
17	71341-1131	D+M tep. izolácie potrubia	m2	60,785	23,22	1 411,43	0,000
18	99871-3201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v obj. výšky do 6m	%	14,114	15,70	221,54	0,000
	D8	**Izolácia potrubia izoláciou z penového polyetylénu hrúbky 20mm vr.príslušenstva**				**479,75**	**0,000**
19	48-2121	pre oceľové potrubie DN15	m	10,000	3,26	32,60	0,000
20	48-2121	pre oceľové potrubie DN20	m	56,000	3,60	201,60	0,000
21	48-2121	pre oceľové potrubie DN25	m	22,000	3,77	82,94	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
22	48-2121.24a	pre oceľové potrubie DN80	m	10,000	10,00	100,00	0,000
23	48-demont	Demontáž izolácie potrubia	m	50,000	1,00	50,00	0,000
24		Presun hmot-2,7%	%	4,671	2,70	12,61	0,000
	721	**721 - Vnútorná kanalizácia**				**713,29**	**0,004**
25	72117-3604	Potrubie kanalizačné DN 75x1,8	m	3,000	15,67	47,01	0,000
26	72117-3606R	Potrubie kanalizačné DN 110x3,2	m	15,000	16,56	248,40	0,000
27	72117-3607R	Potrubie kanalizačné DN 125x3,2	m	6,000	23,24	139,44	0,000
28	*319510002400*	*Spojka zverná QA, DN 25, 1", D 31,4-34,2 mm , s vonkajším závitom pre oceľové rúry*	*ks*	*9,000*	*10,08*	*90,72*	*0,002*
29	*319510002300*	*Spojka zverná QA, DN 20, 3/4", D 24,6-27,3 mm , s vonkajším závitom pre oceľové rúry*	*ks*	*7,000*	*8,69*	*60,83*	*0,001*
30	*319510002200*	*Spojka zverná QA, DN 15, 1/2", D 19,7-21,8 mm , s vonkajším závitom pre oceľové rúry*	*ks*	*3,000*	*7,54*	*22,62*	*0,000*
31	72119-4103	D+M čistiaca tvarovka PVC DN 110	kus	3,000	7,57	22,71	0,000
32	72119-4103a	D+M čistiaca tvarovka PVC DN 125	kus	1,000	15,00	15,00	0,000
33	72119-4103b	D+M čistiaca tvarovka PVC DN 75	kus	1,000	6,90	6,90	0,000
34	72129-0111	Skúška tesnosti kanalizácie vodou do DN 125	m	24,000	0,80	19,20	0,000
35	99872-1201	Presun hmôt pre vnút. kanalizáciu v obj. výšky do 6m	%	6,728	6,01	40,46	0,000
	722	**722 - Vnútorný vodovod**				**1 523,08**	**0,140**
36	722130216	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 50	m	4,000	22,55	90,20	0,026
37	722130218	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 80	m	10,500	31,65	332,33	0,114
38	72217-1213	Potrubie plastové DN 25 PN 20	m	11,000	12,25	134,75	0,000
39	72217-1214	Potrubie plastové DN 32 PN 20	m	17,000	15,55	264,35	0,000
40	72223-2043	Kohút guľový DN 15 PN 16	kus	3,000	6,10	18,30	0,000
41	72223-2044	Kohút guľový DN 20 PN 16	kus	5,000	7,94	39,70	0,000
42	72223-2045	Kohút guľový DN 25 PN 16	kus	1,000	13,20	13,20	0,000
44	72223-2051	Kohút guľový DN 80 PN 16	kus	2,000	192,73	385,46	0,000
45	72223-9101	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 1/2	kus	3,000	2,30	6,90	0,000
46	72223-9102	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 3/4	kus	5,000	3,83	19,15	0,000
47	72223-9103	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 1	kus	1,000	4,24	4,24	0,000
49	72223-9108	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 3	kus	2,000	13,50	27,00	0,000
50	72229-0226	Tlakové skúšky vodov. potrubia do DN 50	m	32,000	1,52	48,64	0,000
51	72229-0229	Tlakové skúšky vodov. potrubia závitového do DN 100	m	10,500	3,17	33,29	0,000
52	72299-9904R	Konštrukčný profilový materiál	kg	5,000	6,79	33,95	0,000
53	99872-2201	Presun hmôt pre vnút. vodovod v obj. výšky do 6m	%	14,515	4,93	71,62	0,000
		Celkom				**5 355,26**	**2,937**

Naviac práca č. 13

OBSAH:

- **Popis naviac prác mimo rozsahu ZoD**
- **Fotodokumentácia zmien**

PRÍLOHY:

- **Zmenový list**
- **Rozpočet s výkazom výmer vrátane krycích listov**

Stavba: **„MODERNIZÁCIA INFRAŠTRUKTÚRY PRE ZEFEKTÍVNENIE POSKYTOVANIA AKÚTNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI V NEMOCNICI ZVOLEN a. s.“**	**Dátum, čas:** **02/2021**
Investor: **NEMOCNICA ZVOLEN, a. s.**	**Vypracoval:** **Ing. Matúš Hornok**
Zhotoviteľ: **CHEMKOSTAV, a. s.**	**Dátum vydania:** **03/2021**

Dôvodová správa

Naviac práca č.13: ***Práce sa týkajú objektu SO 02:***

Naviac práce č.13				
Číslo	**Predmet**	**Objekt**	**Suma**	**Označenie**
NP č.13a	**SO.02 – doplnenie zemných prác**	**SO.02**	**2 249,52 bez DPH**	**Z13a**
NP č.13b	**SO.02 – zmena zakladania**	**SO.02**	**4 479,61 bez DPH**	**Z13b**
NP č.13	**SUMA SPOLU**		**6 729,13 bez DPH**	

Dôvodová správa k Zmenovým listom – Zemné práce (výkopy), zakladanie SO 02:

Trieda zeminy bola v projektovej dokumentácii určená odborným odhadom základovej pôdy a to na ílovité až piesčito ílovité pôdy tuhej konzistencie. Počas realizácie prišlo k odhalení základovej škáry v plánovanej hĺbke. Vzhľadom na to, že nebol naplnený predpoklad statického posúdenia a teda základová škára nedosahovala návrhovú únosnosť základovej pôdy 150 kPa kvôli obsahu piesčitého ílu mäkkej až tuhej konzistencie. Pre zabezpečenie požadovanej deformačnej odolnosti a dostatočnej únosnosti základovej škáry a teda aj bezpečnému prenosu zaťaženia do podložia a zabezpečeniu dostatočnej stability stavby počas jej navrhovanej životnosti v zmysle stavebného zákona č. 50/1976 Zb. §48 ods. 4) bolo nevyhnutné prehĺbiť výkop až po piesčitý íl tuhej konzistencie, čo malo za následok naviac práce na výkopoch.

Počas výkopových prác na stavebnom objekte SO 02 bol odhalený energokanál s funkčnými rozvodmi UK, TUV a CV. Po zameraní výškových úrovní jestvujúcej konštrukcie funkčného energokanálu a navrhovaného telesa základových konštrukcií bola zistená ich vzájomná kolízia. Energokanál kolidoval s vrchným stupňom železobetónového základového pásu, čo nebolo možné s dostupných východiskových podkladov počas spracovania projektovej dokumentácie predpokladať. Pre plynulé pokračovanie stavebných prác bolo potrebné predmetný energokanál vybúrať. Konštrukcia energokanálu pozostávala z vystužených betónových blokov, ktoré boli izolované a chránené prímurovkou z keramických tehál.

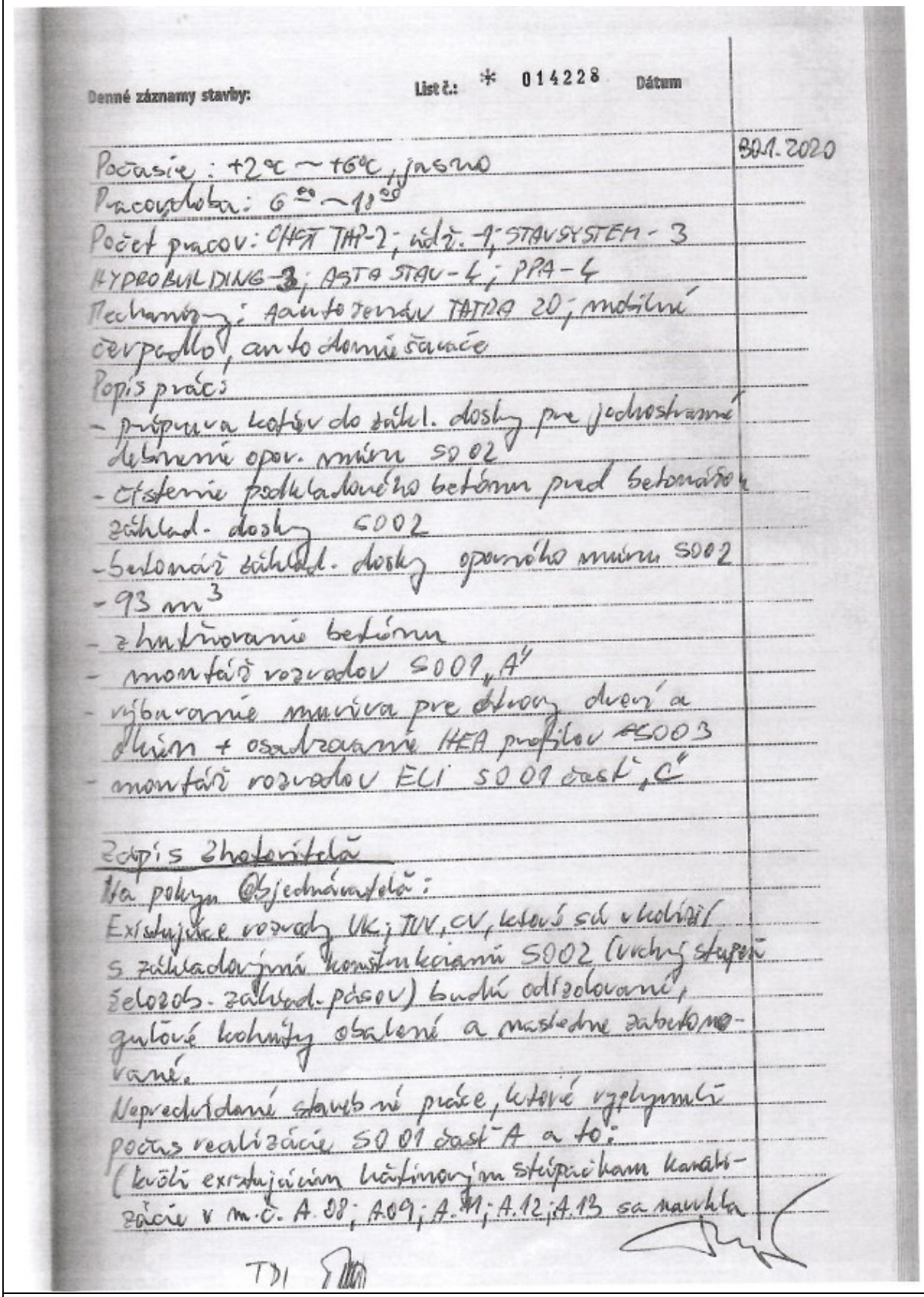
Použité skratky:

SO – stavebný objekt
UK – ústredné kúrenie
TUV – teplá úžitková voda
CV – cirkulácia vody

Fotodokumentácia:

	
Z13a – SO.02 – Vykonávanie skúšky únosnosti zeminy na základovej škáre	Z13b – SO.02 – Teleso energokanálu pred vybúraním
	
Z13b – SO.02 – Teleso výkopu s odhalenými rozvodmi UK, TUV a CV	Z13b – SO.02 – Teleso výkopu s vybúraným energokanálom
	
Z13b – SO.02 – Búracie práce na telese energokanálu	Z13b – SO.02 – Búracie práce na telese energokanálu

Fotodokumentácia – zápis zo stavebného denníka:



Denné záznamy stavby: List č.: * 014228 Dátum

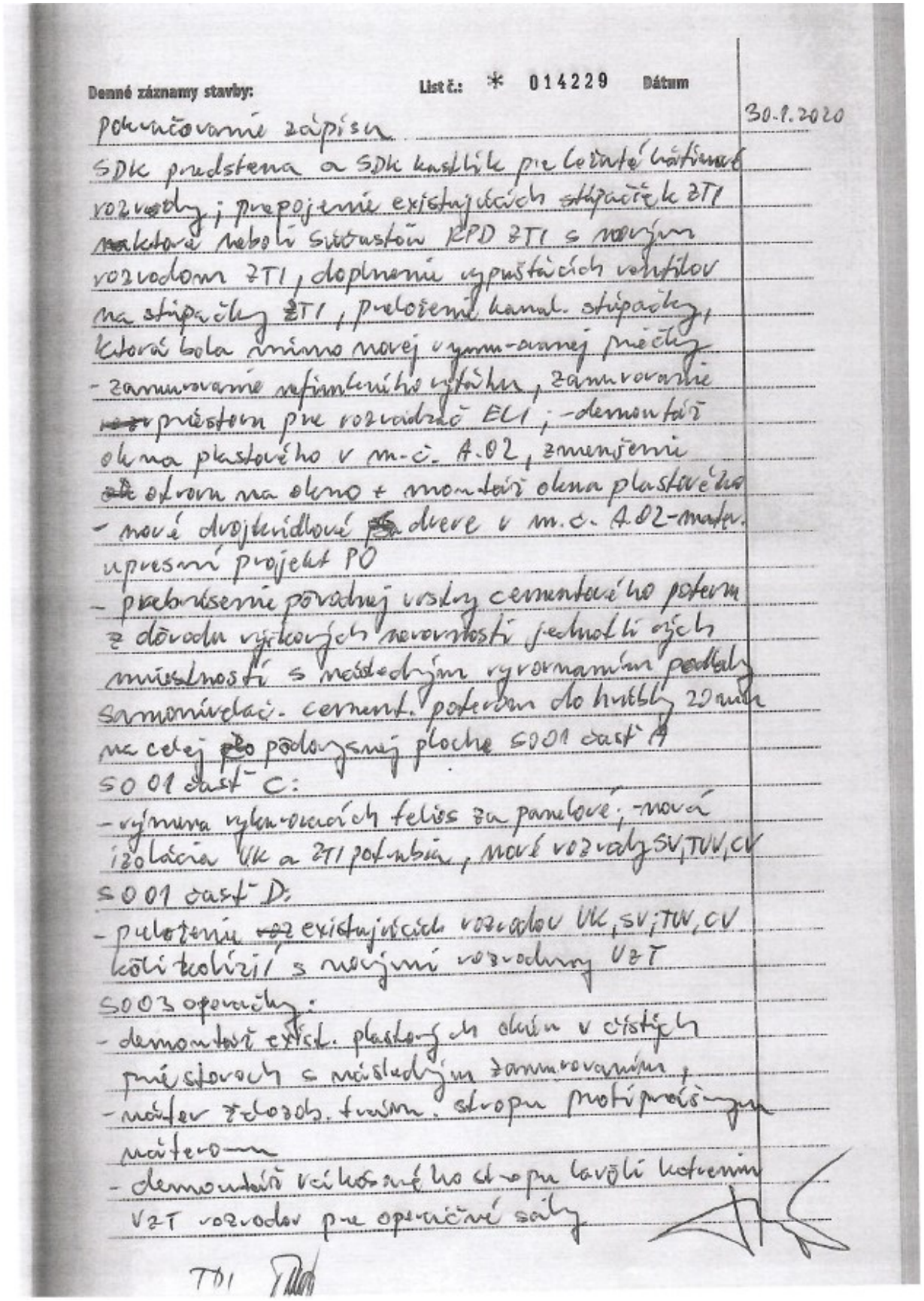
30.1.2020

Počasie: +2°C ~ +6°C, jasno
Pracovňa: 6°° ~ 18°°
Počet pracov: CHEZ THP-2; vlož. 4; STAVSYSTEM - 3
HYPROBUILDING - 3; ASTA STAV - 4; PPA - 4
Mechanizmy: 4 auto terén TATRA 20; mobilné čerpadlo; auto domiešavače
Popis prác:
- príprava kotiev do zákl. dosky pre jednostranné debnenie opor. múru SO02
- čistenie podkladového betónu pod betonáž zákl. dosky SO02
- betonáž zákl. dosky oporného múru SO02
- 93 m³
- zhutňovanie betónu
- montáž rozvodov SO09, A4
- vybúranie murív pre otvory dverí a okien + osadzovanie IPE profilov SO03
- montáž rozvodov ELI SO09 časť „C"

Zápis zhotoviteľa
Na pokyn Objednávateľa:
Existujúce rozvody UK; TUV, CV, ktoré sú v kolízii s zakladaním konštrukciami SO02 (vrchný stupeň železob. zákl. pásov) budú odizolované, guľové kohúty obalené a následne zabetónované.
Neprevzatá stavebná práca, ktorá vzhľadom k postupu realizácie SO01 časť A a to:
(kvôli existujúcim betónovým stĺpikom kanalizácie v m.č. A.08; A.09; A.11; A.12; A.13 sa nevykl

TDI

Z13a – SO.02 – doplnenie zemných prác



Denné záznamy stavby: List č.: * 014229 Dátum 30.9.2020

pokračovanie zápisu

SDK predstena a SDK kastlik pre ležaté kúrenárske rozvody, prepojenie existujúcich stúpačiek ZTI nakoľko nebolo súbežne RPD ZTI s novým rozvodom ZTI, doplnenie vypúšťacích ventilov na stúpačky ZTI, preloženie kanal. stúpačky, ktorá bola mimo novej vymurovanej priečky - zamurovanie nefunkčného výťahu, zamurovanie priestoru pre rozvádzač ELI; - demontáž okna plastového v m.č. A.02, zmenšenie otvoru na okno + montáž okna plastového - nová dvojkrídlová dvere v m.č. A.02-mat. upresní projekt PO

- prebúranie povrchovej vrstvy cementového poteru z dôvodu výskytu nerovností technológie týchto miestností s následným vyrovnaním podkladu samonivelač. cement. poterom do hrúbky 20mm na celej podlahovej ploche SO01 časť A

SO 01 časť C:

- výmena vykurovacích telies za panelové; - nová izolácia VK a ZTI potrubia, nové rozvody SV, TUV, CV

SO01 časť D:

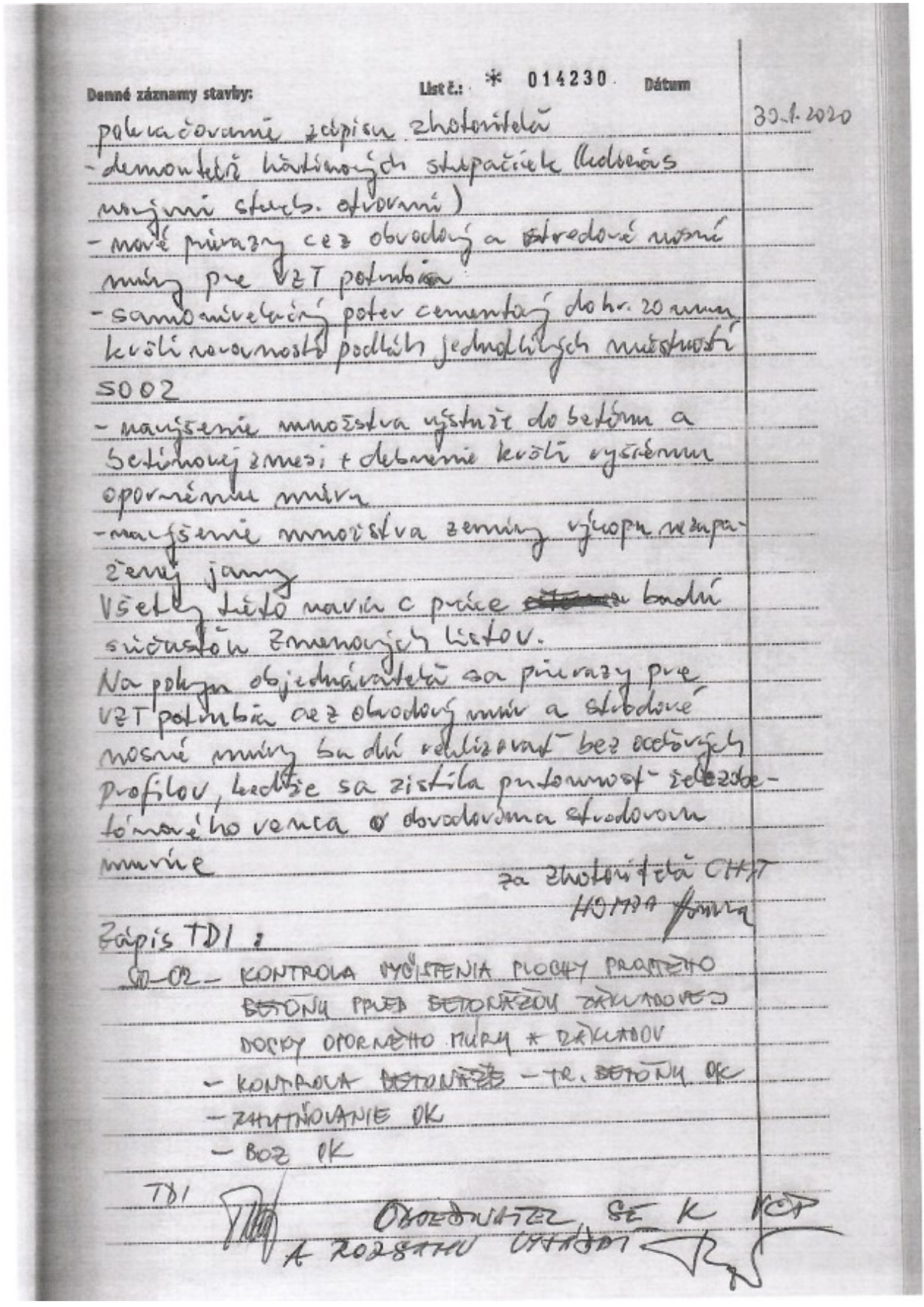
- preloženie existujúcich rozvodov VK, SV, TUV, CV kolíziou s novými rozvodmi VZT

SO03 operačky:

- demontáž exist. plastových okien v čistých priestoroch s následným zamurovaním,
- náter železob. trámov, stropu protiprašným náterom
- demontáž vákuového stropu pre lavóry kúrením VZT rozvodov pre operačné sály

TDI

Z13a – SO.02 – doplnenie zemných prác



Denné záznamy stavby: List č.: * 014230 Dátum 30.1.2020

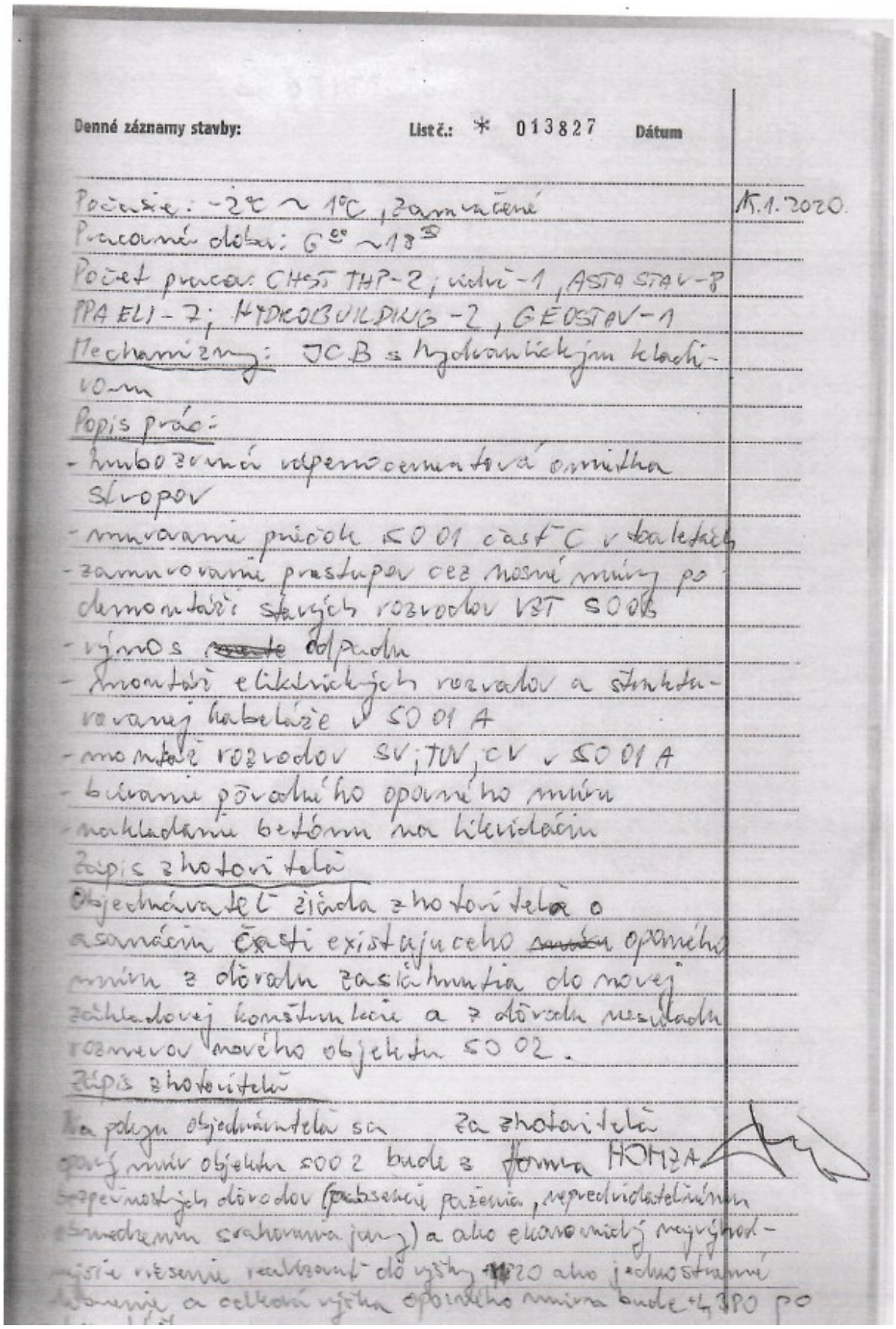
pokračovanie zápisu zhotoviteľa
- demontáž hliníkových stupačiek (hrdzavá
maznú stierk. otvorami)
- nové priebehy cez obvodový a stredové nosné
múry pre VZT potrubia
- samonivelačný poter cementový do hr. 20 mm
kvôli rovnosti podláh jednotlivých miestností
SO02
- navýšenie množstva výstuže do betónu a
betónovej zmesi + debnenie kvôli vyšším
oporným múrom
- navýšenie množstva zeminy výkopu nezapa-
ženej jamy
Všetky tieto navýš. práce ~~stanú~~ budú
súčasťou zmenových listov.
Na pokyn objednávateľa sa priebehy pre
VZT potrubia cez obvodový múr a stredové
nosné múry budú realizovať bez oceľových
profilov, keďže sa zistila pretavenosť železo-
betónového venca v obvodovom stredovom
múre

za zhotoviteľa CHAT
HOMA

Zápis TDI :
SO-02 - KONTROLA VYČISTENIA PLOCHY PRACOVNÉHO
BETÓNU PRED BETONÁŽOU ZÁKLADOVEJ
DOSKY OPORNÉHO MÚRU + ZÁKLADOV
- KONTROLA BETONÁŽE - TR. BETÓNU OK
- ZHUTŇOVANIE OK
- BOZ OK

TDI

OBJEDNÁVATEĽ SE K KOP
A ZODPOVEDNÝ ZÁSTUPCA

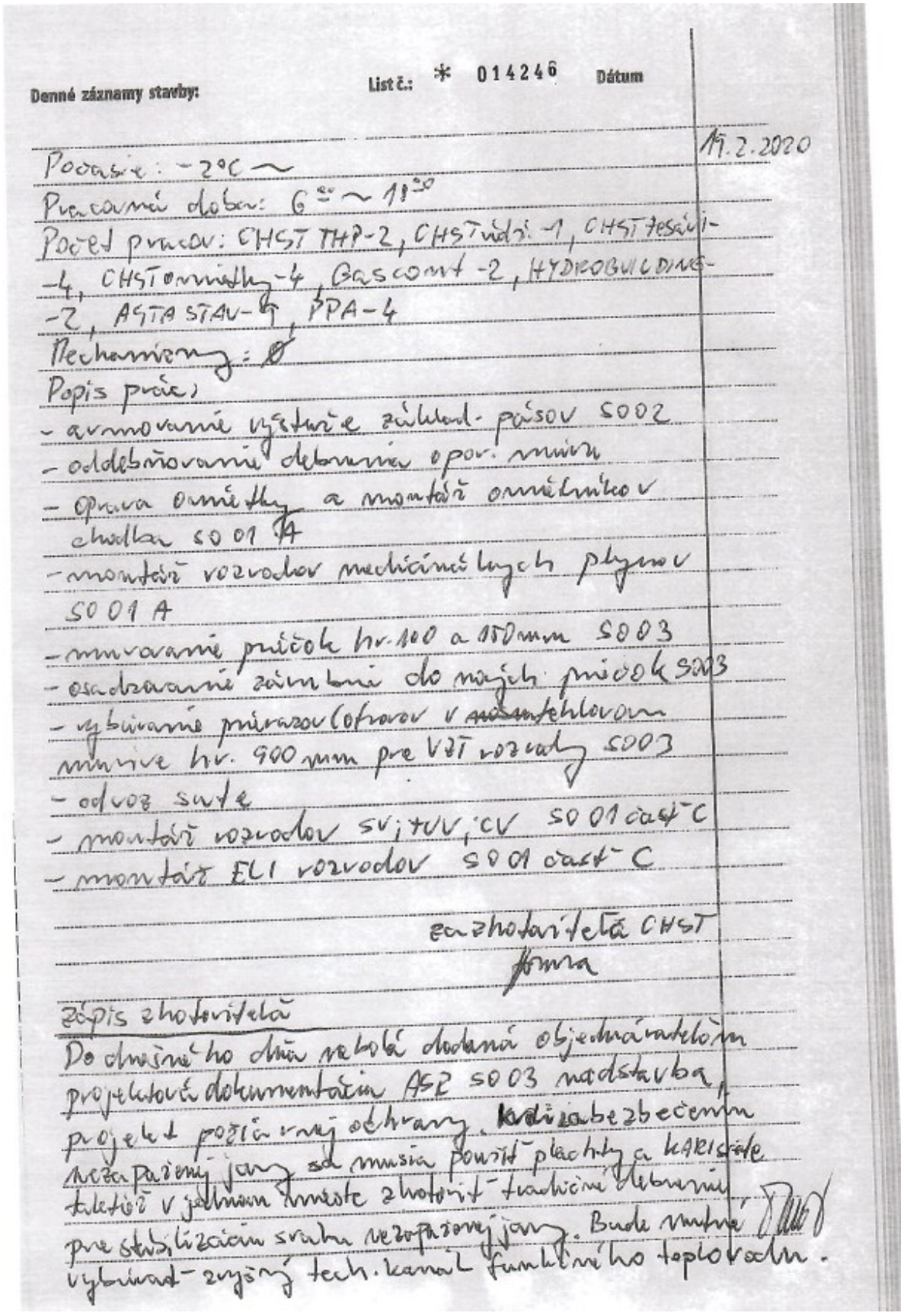


Denné záznamy stavby: List č.: * 013827 Dátum

Počasie: -2°C ~ 1°C, zamračené 15.1.2020.
Pracovná doba: 6:00 ~ 18:00
Počet pracov.: CHOST THP-2; vidvi-1, ASTA STAV-8
PPA ELI-7; HYDROBUILDING-2, GEOSTAV-1
Mechanizmy: JCB s hydraulickým kladivom
Popis prác:
- hrubozrnná vápenocementová omietka stropov
- murovanie priečok SO01 časť C v skladbách
- zamurovanie prestupov cez nosné múry po demontáži starých rozvodov VZT SO06
- výnos ~~suti~~ odpadu
- montáž elektrických rozvodov a štruktúrovanej kabeláže v SO01A
- montáž rozvodov SV, TV, CV v SO01A
- búranie pôvodného oporného múru
- nakladanie betónu na likvidáciu

Zápis zhotoviteľa
Objednávateľ žiada zhotoviteľa o asanáciu časti existujúceho ~~zaniku~~ oporného múru z dôvodu zasiahnutia do novej základovej konštrukcie a z dôvodu nesúladu rozmerov nového objektu SO02.

Zápis zhotoviteľa
Na pokyn objednávateľa sa za zhotoviteľa oporný múr objektu SO02 bude z dôvodu HOMZA bezpečnostných dôvodov (zabránenie pádu, nepredvídateľným stavebným vplyvom) a ako ekonomicky najvýhodnejšie riešenie realizovať do výšky +1,20 ako jednostranné betónovanie a celková výška oporného múru bude +4,380 po



Denné záznamy stavby: List č.: * 014246 Dátum

19.2.2020

Počasie: -2°C ~
Pracovná doba: 6:00 ~ 15:30
Počet pracov: CHST THP-2, CHST tesári-4, CHST montáž-4, Gascont-2, HYDROBUILDING-2, AGTA STAV-4, PPA-4
Mechanizmy: Ø
Popis prác:
- armovanie výstuže základ. pásov SO02
- odstraňovanie debnenia opor. múrov
- oprava omietky a montáž omietnikov chodba SO01A
- montáž rozvodov medicínskych plynov SO01A
- murovanie priečok hr. 100 a 150mm SO03
- osadzovanie zárubní do nových priečok SO03
- vybúranie prierazov (otvorov v nadzemnom murive hr. 900 mm pre VZT rozvody SO03
- odvoz sutě
- montáž rozvodov SV, TUV, CV SO01 časť C
- montáž ELI rozvodov SO01 časť C

za zhotoviteľa CHST
firma

Zápis zhotoviteľa
Do denného dňa nebolá dodaná objednávateľom projektová dokumentácia ASŽ SO03 nadstavba, projekt požiarnej ochrany. Kvôli zabezpečeniu nezapažených jám sa musia použiť plachty a kari siete taktiež v jednom úseku zhotoviť trativod debnenia pre stabilizáciu svahu nezapažených jám. Bude nutné vybúrať zvyšný tech. kanál funkčného teplovodu.

Z13b – SO.02 – zmena zakladania

Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu zhotoviteľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu generálneho projektanta:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis stavebného dozoru:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu supervízora projektu: (pre cenovú časť)	**Vo Zvolene dňa::**

ZMENOVÝ LIST

Objednávateľ:	Nemocnica AGEL Zvolen a.s., Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen
Projekt:	Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Zhotoviteľ:	Chemkostav a.s., K.Kuzmányho 1259/22, 071 01 Michalovce

Dátum: 27.2.2021	**Zmenový list č:** **13**	

Predmet zmeny:

SO02 - doplnenie zemných prác a zmena zakladania

Požadovaný termín dokončenia zmeny:

Zmena zapríčinená:

[ ] Projektom [x] Realizáciou [ ] Zmenou Objednávateľa

Podrobný popis zmeny:

Dohodnutá cena zmeny:

6 729,13 € bez DPH

Dopady na termíny výstavby a iné:

bez zmeny termínu

Súhlas Supervisor	……...	……..……....Dátum
Súhlas Autorský dozor (projektant)	……...	……..……....Dátum
Súhlas TDI	……...	……..……....Dátum
Súhlas Objednávateľa:	……...	……..……....Dátum
Súhlas Zhotoviteľa:	……...	……..……....Dátum

Distribúcia:

[x] Nem. ZV [x] CHST [x] TDI [x] Projektant [x] SUPERVISOR

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z13a - SO 02 - doplnenie zemných prác

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
HSV		**HSV - Práce a dodávky HSV**				**2 249,52**	**0,000**
1		**1 - Zemné práce**				**2 249,52**	**0,000**
1	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3 (HTÚ po úroveň - 0,63m _	m3	82,430	5,81	478,92	0,000
2	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	82,430	0,58	47,81	0,000
3	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 20km	m3	82,430	6,97	574,54	0,000
5	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	m3	82,430	13,93	1 148,25	0,000
		Celkom				**2 249,52**	**0,000**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z13b - SO02 - zmena zakladania

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	HSV	**HSV - Práce a dodávky HSV**				**4 430,52**	**0,000**
	96	**96 - Búranie konstrukcií**				**2 371,08**	**0,000**
13	96203-1132	Búranie priečok z tehál MV, MVC hr. do 10 cm, plocha nad 4 m2	m2	14,700	2,21	32,49	0,000
14	96504-2221	Sekanie betón. krytu a bet. podkladu hr. nad 10 cm	m3	20,825	109,69	2 284,29	0,000
15	96901-1121	Vybúr. vedenia vodovod., plynovod. DN do 52 mm	m	30,000	0,89	26,70	0,000
16	969011161	Vybúranie plynového vedenia DN do 125 mm, -0,03700t	m	30,000	0,92	27,60	0,000
	97	**97 - Prerážanie otvorov a ost.búr.p**				**2 059,44**	**0,000**
17	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	50,415	2,32	116,96	0,000
18	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	t	504,150	0,23	115,95	0,000
19	97908-2111	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt do 10 m	t	50,415	4,06	204,68	0,000
20	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt každých ďalších 5 m	t	100,830	0,41	41,34	0,000
21	97913-1409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	50,415	31,35	1 580,51	0,000
	PSV	**Práce a dodávky PSV**				**49,09**	**0,000**
	713	**Izolácie tepelné**				**49,09**	**0,000**
28	713400841	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia z vlák. materiálov s konštr. bez povrchovej úpravy, -0,02000t	m2	10,958	4,48	49,09	0,000
		Celkom				**4 479,61**	**0,000**

Naviac práca č. 14

OBSAH:

- **Popis naviac prác mimo rozsahu ZoD**
- **Fotodokumentácia zmien**

PRÍLOHY:

- **Zmenový list**
- **Rozpočet s výkazom výmer vrátane krycích listov**

Stavba: **„MODERNIZÁCIA INFRAŠTRUKTÚRY PRE ZEFEKTÍVNENIE POSKYTOVANIA AKÚTNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI V NEMOCNICI ZVOLEN a. s.“**	**Dátum, čas:** **02/2021**
Investor: **NEMOCNICA ZVOLEN, a. s.**	**Vypracoval:** **Ing. Matúš Hornok**
Zhotoviteľ: **CHEMKOSTAV, a. s.**	**Dátum vydania:** **03/2021**

Dôvodová správa

Naviac práca č.14: ***Práce sa týkajú objektu SO 01:***

Naviac práce č.14				
Číslo	**Predmet**	**Objekt**	**Suma**	**Označenie**
NP č.14	**SO.01 – ASR – zmeny podľa RPD**	**SO.01**	**40 957,44 bez DPH**	**Z14**

Dôvodová správa ZL č. 14 k naviac prácam SO 01 časť A – Urgent:

Po vybúraní jednotlivých keramických priečok, v rozsahu podľa projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie boli zistené výškové rozdiely podláh jednotlivých miestností, ktoré mali po vybúraní priečok tvoriť jeden priestor. Nevyhnutnosťou bolo docielenie dostatočnej rovinnosti podlahy priestorov ako aj bezbariérový vstup do miestnosti z chodby. Naviac práca spočívala z vybrúsenia jestvujúcich poterov do jednotnej výšky a z aplikácie samonivelizačných stierok. Pri väčších nerovnostiach bolo nevyhnutné zrealizovať samonivelizačný poter. Na takto upravené podkladné vrstvy podláh bolo možné aplikovať nášľapné vrstvy z PVC. Uvedenú naviac prácu nebolo možné počas projekčných prác predvídať, nakoľko sa podlaha v miestnostiach javila rovinatá a nerovnosti sa ukázali až po vybúraní priečok.

Pôvodné odpadové potrubia splaškovej kanalizácie umiestnené na 1.NP bolo potrebné zachovať, nakoľko sa do nich napájajú zariaďovacie predmety z vyšších podlaží. Počas búracích prác došlo ku čiastočnému obnaženiu týchto kanalizačných potrubí, ktoré sú tvorené z ťažkého liatinového potrubia. Vzhľadom na vyššie hygienické nároky pre priestory nemocnice ako aj z estetických dôvodov bolo potrebné vyhotovenie sadrokartónové predsteny. Do týchto predstien bolo potrebné osadiť revízne dvierka pre vykonávanie údržby a čistenia kanalizačných rozvodov.

Takisto boli zistené ďalšie funkčné liatinové odpadové potrubia splaškovej kanalizácie, ktoré boli kompletne vedené v priečkach. Po vybúraní priečok bolo nevyhnutné tieto rozvody premiestniť do nových murovaných priečok aby bola zachovaná ich funkčnosť.

Nové prestupy nosnými konštrukciami bolo potrebné dostatočne zabezpečiť tak, aby nebola ohrozená stabilita a priestorová tuhosť nosného systému. Vzhľadom na dodatočnú realizáciu prestupov bol zvolený systém obojstranného oceľového lemovania prestupov navzájom spojených oceľovými prvkami.

Počas realizácie nových rozvodov SV, TUV a CV boli odhalené jestvujúce rozvody vody, ktoré boli pôvodne dopojené do demontovaných rozvod. Tieto rozvody neboli súčasťou projektovej dokumentácie, nakoľko nebolo možné určiť presné trasovanie pôvodných rozvodov, ktoré boli vedené pod omietkami zasekané v stene prípadne vedené v podhľadovej konštrukcií. Nakoľko uvedené rozvody zabezpečovali funkčnosť ostatných častí stavby, bolo ich nevyhnutné dopojiť na novo inštalované rozvody SV, TUV a CV.

Nemocnica AGEL Zvolen počas stavebných prác uskutočnila dispozičné zmeny pre zefektívnenie zdravotnej starostlivosti. Zmeny sa týkali najmä ambulantnej časti, spočívali so zväčšovaním priestorov a zmeny členenia priestorov. Z uvedených dôvodov boli vybúrané niektoré priečky na ktorých boli osadené zariaďovacie predmety ktoré museli byť demontované.

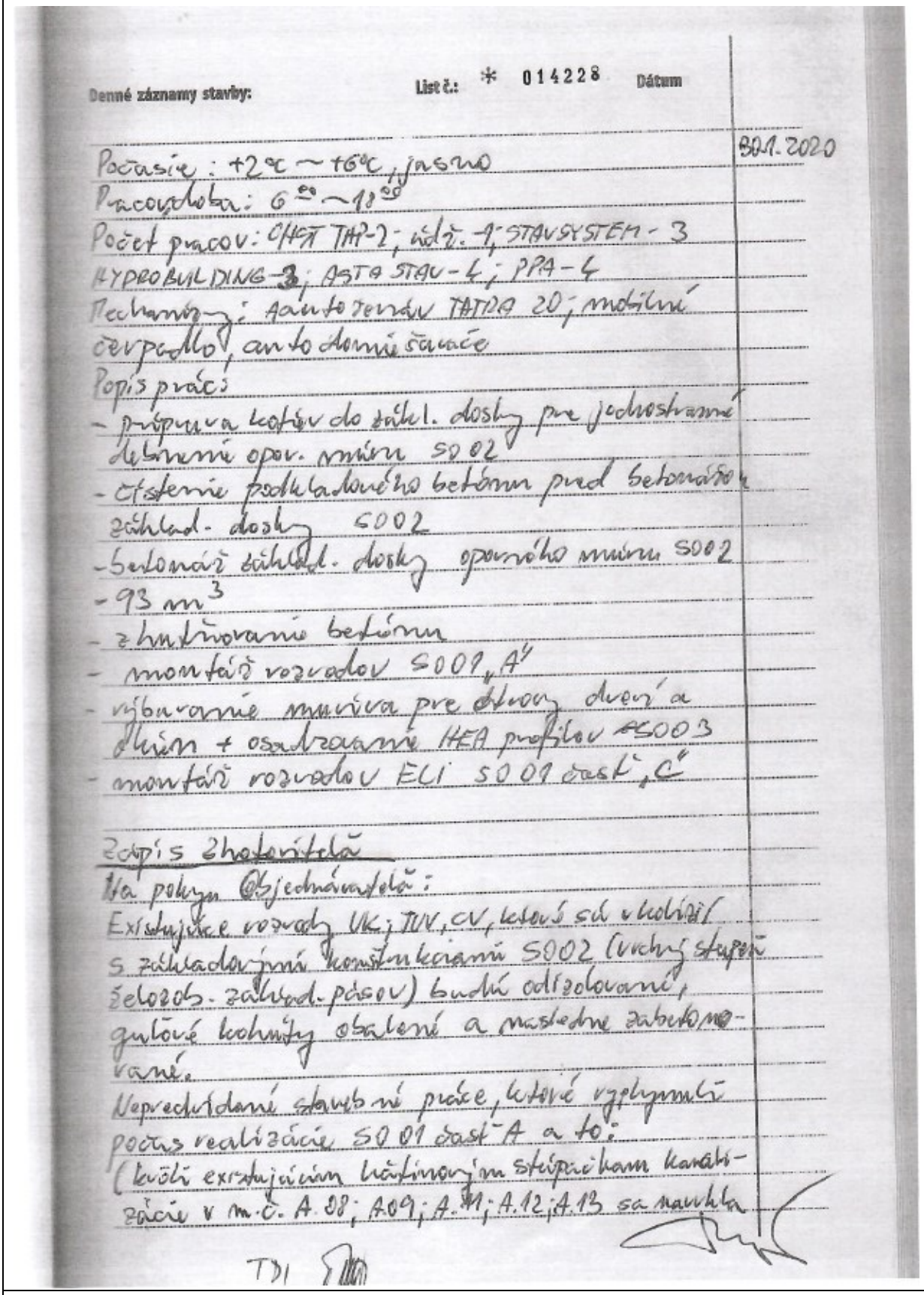
Použité skratky:

SO – stavebný objekt
ZTI – zdravotechnika
TUV – teplá úžitková voda
SV – studená voda
CV – cirkulácia vody

Fotodokumentácia:

	
Z14 – SO.01 – ASR – odhalené rozvody jestvujúcej kanalizácie	Z14 – SO.01 – Odpadové potrubie kanalizácie po vymurovaní nových priečok
	
Z14 – SO.01 – ASR – nerovnosti v mieste dverného prahu	Z14 – SO.01 – ASR – rôzne výškové úrovne podláh miestností
	
Z14 – SO.01 – ASR – rôzne výškové úrovne podláh miestností	Z14 – SO.01 – ASR – Realizácia samonivelizačných vrstiev

Fotodokumentácia – zápis zo stavebného denníka:



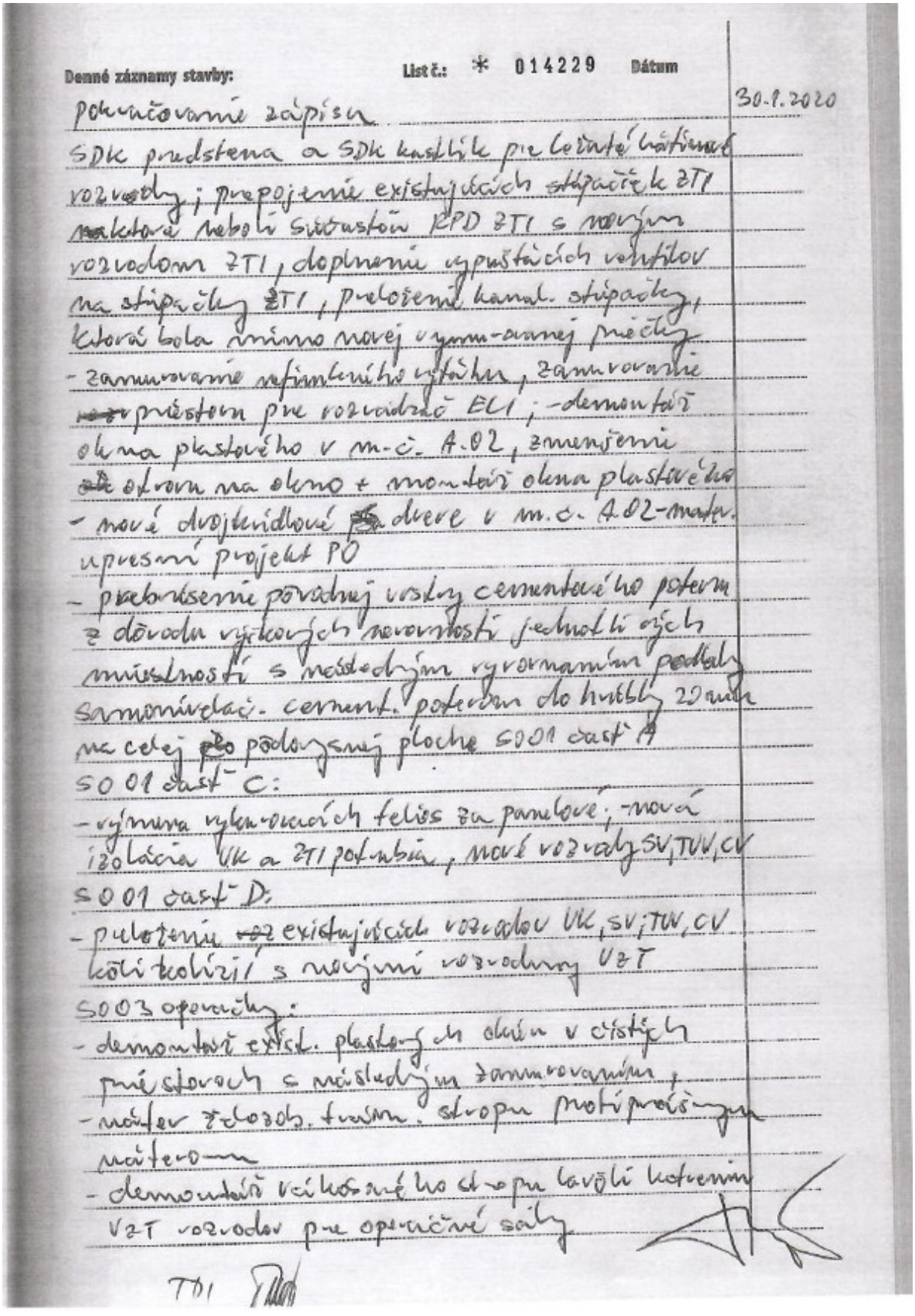
Denné záznamy stavby: List č.: * 014228 Dátum

30.1.2020

Počasie: +2°c ~ +6°c, jasno
Pracovňoba: 6°° ~ 15°°
Počet pracov: OHGT THP-2; vôdz. 1; STAVSYSTEM - 3
HYDROBUILDING - 3; ASTA STAV - 4; PPA - 4
Mechanizmy: Auto žeriav TATRA 20; mobilné čerpadlo, auto domiešavače
Popis prác:
- príprava kotiev do základ. dosky pre jednostranné debnenie opor. múru SO 02
- čistenie podkladového betónu pred betonážou základ. dosky SO02
- betonáž základ. dosky oporného múru SO02
- 93 m³
- zhutňovanie betónu
- montáž rozvodov SO09, A4
- vybúranie muriva pre otvory dverí a okien + osadzovanie IPEA profilov SO03
- montáž rozvodov ELI SO09 časť „C"

Zápis zhotoviteľa
Na pokyn Objednávateľa:
Existujúce rozvody VK; TUV, CV, ktoré sú v kolízii s základovými konštrukciami SO02 (vrchný stupeň železob. základ. pásov) budú odizolované, guľové kohúty obalené a následne zabetónované.
Neprerušované stavebné práce, ktoré vyplynuli počas realizácie SO 01 časť A a to:
(kvôli existujúcim betónovým stĺpikom kanalizácie v m.č. A.08; A.09; A.11; A.12; A.13 sa navrhla

TDI



Denné záznamy stavby: List č.: * 014229 Dátum 30.9.2020

pokračovanie zápisu

SDK predstena a SDK kastlik pre ležaté hĺtinat rozvody; prepojenie existujúcich stĺpačiek ZTI nakotvá nebolí súbastou RPD ZTI s novým rozvodom ZTI, doplnenie vypúšťacích ventilov na stĺpačky ZTI, preloženie kanal. stĺpačky, ktorá bola mimo novej vymurovanej priečky - zamurovanie nefunkčného výťahu, zamurovanie priestorov pre rozvádzač ELI; - demontáž okna plastového v m.č. A.02, zmenšenie otvoru na okno + montáž okna plastového - nové dvojkrídlové dvere v m.č. A.02-mater. upresní projekt PO

- prebrúsenie pôvodnej vrstvy cementového poteru z dôvodu výskytu nerovností jednotlivých miestností s následným vyrovnaním podlahy samonivelač. cement. poterom do hrúbky 20 mm na celej podlahovej ploche SO01 časť A

SO 01 časť C:

- výmena vykurovacích telies za panelové; - nová izolácia VK a ZTI potrubia, nové rozvody SV, TUV, CV

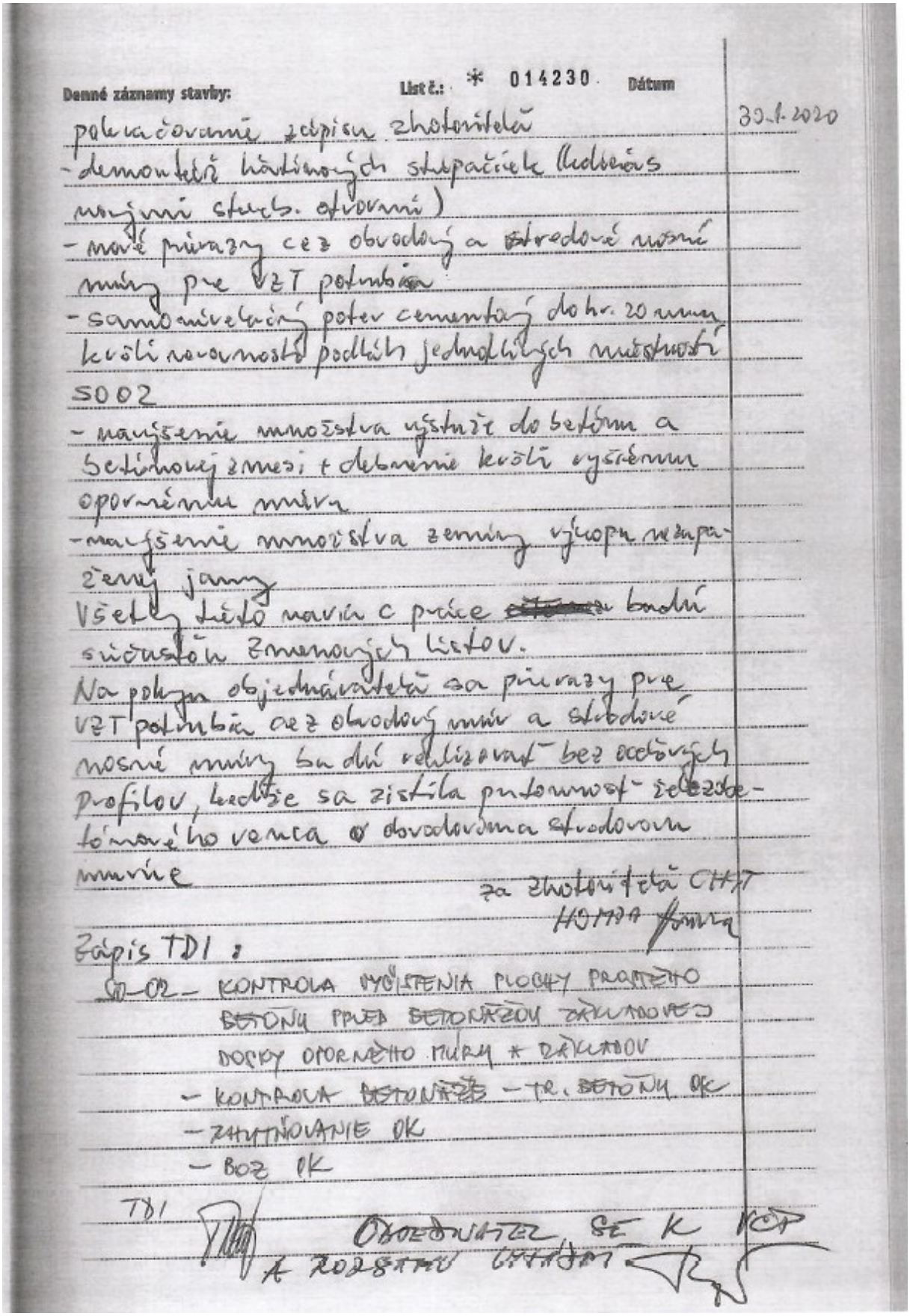
SO 01 časť D:

- preloženie existujúcich rozvodov VK, SV, TUV, CV kolízii s novými rozvodmi VZT

SO03 operačky:

- demontáž exist. plastových okien v čistých priestoroch s následným zamurovaním,
- múr z tvárnic tvárnic. stropu protipožiarnou múrovkou
- demontáž vzduchového stropu kvôli kolízii VZT rozvodov pre operačné sály

TDI



Denné záznamy stavby: List č.: * 014230 Dátum 30.1.2020

pokračovanie zápisu zhotoviteľa
- demontáž hliníkových stupačiek (hodnás montáž stužk. otvorov)
- nové priepusty cez obvodový a stredové nosné múry pre VZT potrubia
- samonivelačný poter cementový do hr. 20 mm, korekcia rovnosti podkladu jednotlivých miestností SO02
- navýšenie množstva výstuže do betónu a betónovej zmesi + dobetónenie kvôli vyššiemu oporníku múru
- navýšenie množstva zeminy výkopu a západu zeminy jamy

Všetky tieto navýšenia prác budú súčasťou zmenových listov.

Na pokyn objednávateľa sa priepusty pre VZT potrubia cez obvodový múr a stredové nosné múry budú realizovať bez oceľových profilov, keďže sa zistila pretavenosť železobetónového venca a obvodovým stredovým múrom

za zhotoviteľa CHT
HOMA

Zápis TDI:
SO-02 - KONTROLA VYČISTENIA PLOCHY PRACOVNÉHO BETÓNU PRED BETONÁŽOU ZÁKLADOVEJ DOSKY OPORNÉHO MURU + ZÁKLADOV
- KONTROLA BETONÁŽE - PR. BETÓNY OK
- ZHUTŇOVANIE OK
- BOZ OK

TDI

OBJEDNÁVATEĽ, SE K KOP
A ROZSTAVBY

Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu zhotoviteľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu generálneho projektanta:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis stavebného dozoru:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu supervízora projektu: (pre cenovú časť)	**Vo Zvolene dňa::**

ZMENOVÝ LIST

Objednávateľ:	Nemocnica AGEL Zvolen a.s., Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen
Projekt:	Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Zhotoviteľ:	Chemkostav a.s., K.Kuzmányho 1259/22, 071 01 Michalovce

Dátum: 27.2.2021	**Zmenový list č:** **14**	

Predmet zmeny:

SO 01 - ASR - naviac práce, zmeny

Požadovaný termín dokončenia zmeny:

Zmena zapríčinená:

[ ] Projektom [x] Realizáciou [ ] Zmenou Objednávateľa

Podrobný popis zmeny:

Dohodnutá cena zmeny:

40 957,44 € bez DPH

Dopady na termíny výstavby a iné:

bez zmeny termínu

Súhlas Supervisor	……...	……..……....Dátum
Súhlas Autorský dozor (projektant)	……...	……..……....Dátum
Súhlas TDI	……...	……..……....Dátum
Súhlas Objednávateľa:	……...	……..……....Dátum
Súhlas Zhotoviteľa:	……...	……..……....Dátum

Distribúcia:

[x] Nem. ZV [x] CHST [x] TDI [x] Projektant [x] SUPERVISOR

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z14 - SO 01 - ASR - zmeny podľa RPD

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
HSV		**PRÁCE A DODÁVKY HSV**				**23 443,92**	**57,572**
3		**3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE**				**3 660,81**	**15,063**
1	31023-9411	Zamurovanie otvoru do 4 m2 pálenými tehlami v murive akejkoľvek hr. na maltu MC	m3	3,623	249,62	904,37	7,059
2	31127-2436	Murivo presné porobet tvárnice hr. 375mm, P3-450	m3	0,247	162,54	40,15	0,000
3	31714-2324	Preklady nenosné porobet 1250x100x250 mm	kus	1,000	28,21	28,21	0,000
4	31716-1112	Preklady keramické 120/65/1250 mm	kus	1,000	14,40	14,40	0,000
5	31716-1115	Preklady keramické 120/65/2000 mm	kus	2,000	25,00	50,00	0,000
6	31723-4450	Vyplnenie medzi a pod nosníkmi cem. maltou MC*	m3	1,400	183,44	256,82	0,000
7	31794-1121	Osadenie valc. nosníkov I, U, L do čísla 12	t	1,030	232,20	239,17	0,020
8	*133 881410*	*Tyč ocel HEA označ 120 s povrch. úpravou**	*t*	*1,113*	*696,60*	*775,32*	*0,000*
9	331231146	Murivo pilierov štvorhranných z tehál dľ.250 mm P 20-P 25 M I, pod omietku,na MC-10	m3	3,312	231,12	765,47	7,216
10	34227-2336	Priečky porobet hr.100mm 550kg/m3	m2	7,056	20,09	141,76	0,000
11	34227-2536	Priečky porobet hr.150mm 550kg/m3	m2	11,125	24,15	268,67	0,000
12	34294-8111	Ukotvenie priečok k tehelným konštrukciám	m	4,200	4,64	19,49	0,000
13	34624-4381	Plentovanie ocel. valcov. nosníkov tehlami pri výške do 20 cm	m2	1,700	53,41	90,80	0,325
14	34923-1811	Primurovka ostenia s ozubom z tehál vo vybúr. otvoroch s vysek. kapies 80-150 mm	m2	1,500	44,12	66,18	0,443
4		**4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE**				**58,04**	**0,000**
15	41323-2211	Zamurovanie zhlavia valcovaných nosníkov výšky do 150 mm	kus	4,000	14,51	58,04	0,000
6		**6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE**				**10 740,42**	**38,757**
16	61099-1111	Zakrývanie vnút. okenných otvorov, predmetov a konštrukcií	m2	57,300	1,16	66,47	0,011
17	*611 955080*	*Folia PE 0.20 mm*	*m2*	*60,162*	*0,58*	*34,89*	*0,000*
18	61140-4273	Stierka stropov vyrovnávacia strojne miešaná, nanášaná ručne hr.3 mm (ST5)	m2	7,700	4,64	35,73	0,000
19	61142-1421	Oprava vápennej omietky stropov a klenieb hladkých 30-50%-vysprávky po profesiách	m2	168,855	7,38	1 246,15	4,503
20	61148-1118	Potiahnutie vnút. stropov sklovláknitým pletivom vtlačeným do tmelu*	m2	7,700	5,46	42,04	0,000
21	61240-1291	Oprava omiet. stien do plochy 0,25 m2	kus	13,000	3,83	49,79	0,000
22	61240-1391	Oprava omiet. stien do plochy 1 m2 (B)	kus	10,000	11,61	116,10	0,000
23	61240-5731	Omietka vnútor. stien na ochranuproti RTG žiareniu, miešanie strojné, nanášanie ručné hr. 30 mm	m2	13,010	123,07	1 601,14	0,000
24	61242-1411	Oprava vnútorných vápenných omietok stien hrubých 30-60%+vysprávky po prefesiách	m2	21,775	5,81	126,51	0,464
25	61242-1615	Omietka vnút. stien vápenná hrubá zatretá	m2	52,155	11,61	605,52	0,000
26	61242-5921	Omietka vnútorného ostenia okenného alebo dverného vápenná hladká	m2	0,297	5,81	1,73	0,015
27	61246-5115	Príprava podkl. pod omietky vnút.stien, zvýš.priľna. náteru	m2	96,848	1,96	189,82	0,039
28	61246-5132	Vnútorná omietka stien MVC,mieš. a nanášanie strojne hr.1,5cm (po vybúr. obkladu)	m2	83,848	11,61	973,48	0,000
29	61247-3186	Prípl. za zabudované rohovníky k vnút. omietke zo suchých zmesí	m2	31,433	1,16	36,46	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
30	61248-1118	Potiahnutie vnút. stien sklovláknitým pletivom vtlačeným do tmelu	m2	96,848	5,46	528,79	0,000
31	61548-1111	Potiahnutie valcovaných nosníkov rabic. pletivom	m2	6,200	8,71	54,00	0,297
32	62500-0130	Dodávka a montáž profil okenný,dverový dilatačný	m	8,800	1,16	10,21	0,000
33	62500-0210	Dodávka a montáž lišta rohová (Al, PVC)so sieťkou	m	8,900	1,16	10,32	0,000
34	62999-3504	Zatepl.vonk.ostenia šírka do200mm om.su.zm. a polyst. hr.30mm	m	4,400	8,13	35,77	0,000
35	63245-0129	Samoniv. expandujúca zál. malta hr. 30-50mm*	m2	3,900	20,90	81,51	0,000
36	61190brus	Prebrúsenie pôvodnej podlahy - cementový poter	m2	72,726	7,50	545,45	0,547
37	63245-0231	Vyrovnávací cem. poter samonivel. zhotovenie v ploche zo suchých zmesí hr. 20mm (po vybúr. dlažby)	m2	249,080	14,51	3 614,15	32,881
38	63247-6103	Samonivelizačná podl. stierka 20 MPa na vnútorné použiti, hr.3mm+penetr. náter	m2	70,277	10,45	734,39	0,000
	94	**94 - Lešenie a stavebné výťahy**				**1 010,96**	**0,444**
39	94195-5001	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 1,2 m	m2	290,505	3,48	1 010,96	0,444
	95	**95 - Rôzne dok.práce a práce na poz**				**1 023,98**	**1,268**
40	95290-1111	Vyčistenie budov byt. alebo občian. výstavby pri výške podlažia do 4 m	m2	316,185	1,74	550,16	0,648
41	953943111	Osadenie ostatných výrobkov do muriva, so zaliatím cementovou maltou, hmotnosti do 1 kg/kus (bez dodávky)	ks	53,000	3,94	208,82	0,620
42	*553000050*	*Oceľ.konštrukcie - závitová tyč M16-400mm (A statika)*	*ks*	*53,000*	*5,00*	*265,00*	*0,000*
	96	**96 - Búranie konstrukcií**				**267,95**	**0,000**
43	96203-1132	Búranie priečok z tehál MV, MVC hr. do 10 cm, plocha nad 4 m2	m2	27,175	2,21	60,06	0,000
44	96203-2231	Búranie muriva z tehál na MV, MVC alebo otvorov nad 4 m2	m3	4,050	17,42	70,55	0,000
		*(3,11*3,55-1,8)*0,35 = 3,234*					
45	96703-1734	Prisekanie plošné v murive tehlovom na MV, MVC hr. do 30 cm	m2	0,360	11,61	4,18	0,000
		*0,875*3,1 = 2,713*					
46	968072245	Vybúranie kovových rámov okien jednoduchých plochy do 2 m2, -0,04100t	m2	1,404	3,98	5,59	0,000
47	968072247	Vybúranie kovových rámov okien jednoduchých plochy nad 4 m2, -0,03400t	m2	7,200	2,20	15,84	0,000
48	968082357	Vybúranie plastových rámov okien dvojitých, plochy cez 4 m2, -0,04400t	m2	4,320	4,61	19,92	0,000
49	96807-2456	Vybúranie kov. dverných zárubní nad 2 m2	m2	22,613	4,06	91,81	0,000
	97	**97 - Prerážanie otvorov a ost.búr.p**				**5 631,98**	**2,039**
50	97103-3110	Búranie otvorov, rýh a pod. pre profesie na komplet*	kus	1,000	750,00	750,00	0,000
51	97103-5361	Vybúr. otvorov do 0,09 m2 v murive tehl. na MC,MVC hr. do 60 cm	kus	1,000	16,25	16,25	0,000
52	97103-5371	Vybúr. otvorov do 0,09 m2 v murive tehl. na MC hr. do 75 cm (D-VZT)	kus	1,000	18,58	18,58	0,000
53	97103-5451	Vybúr. otvorov do 0,25 m2 v murive tehl. na MC,MVC hr. do 45 cm (VZT)	kus	3,000	13,93	41,79	0,000
54	97103-5461	Vybúr. otvorov do 0,25 m2 v murive tehl. na MC,MVC hr. do 60 cm (D-VZT)	kus	6,000	23,22	139,32	0,000
55	97403-1285	Vysekanie rýh v tehel. murive pri strope do 30 x 20 cm	m	18,000	9,29	167,22	0,000
56	974031664	Vysekávanie rýh v tehl. murive pre vťahov. nosníkov 150 x 150 mm (A statika)	m	62,000	5,97	370,14	0,000
57	974031666	Vysekávanie rýh v tehl. murive pre vťahov. nosníkov 150 x 250 mm (A statika)	m	15,200	7,75	117,80	0,000
58	974031668	Vysekávanie rýh v tehl. murive pre vťahov. nosníkov 150 x 350 mm (C)	m	9,000	9,41	84,69	0,000
59	97502-1211	Podchytenie nadzákl. muriva pod stropom hr. do 45 cm	m	1,700	46,44	78,95	0,084
60	97502-1411	Podchytenie nadzákl. muriva pod stropom hr. do 90 cm	m	11,000	162,54	1 787,94	1,312

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
61	97504-3111	Jednorad. podchytenie stropov v. do 3,5 m zaťaž. do 750 kg/m	m	35,600	7,55	268,78	0,643
62	978013191	Otlčenie omietok stien vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 100 %, -0,04600t	m2	61,000	2,24	136,64	0,000
63	97807-2112	Demontáž kontaktného zateplenia z polystyrénových dosiek s povrchovou úpravou hrúbky nad 80 -120 mm	m2	9,500	2,32	22,04	0,000
64	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	39,947	2,32	92,68	0,000
65	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	t	399,470	0,23	91,88	0,000
66	97908-2111	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt do 10 m	t	39,947	4,06	162,18	0,000
67	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt každých ďalších 5 m	t	79,894	0,41	32,76	0,000
68	97913-1409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	39,947	31,35	1 252,34	0,000
	999	**999 - HSV ostatné**				**1 049,78**	**0,000**
69	99928-1111	Presun hmôt pre opravy v objektoch výšky do 25 m	t	45,210	23,22	1 049,78	0,000
	PSV	**PRÁCE A DODÁVKY PSV**				**17 513,52**	**0,166**
	722	**722 - Vnútorný vodovod**				**273,17**	**0,000**
70	72225-9210	Požiarne príslušenstvo, ručný hasiaci prístroj práškový 6kg+držiak*	kus	6,000	50,00	300,00	0,000
71	72225-9250	Požiarne príslušenstvo, ručný hasiaci prístroj snehový 5kg+držiak*	kus	-1,000	29,03	-29,03	0,000
72	99872-2201	Presun hmôt pre vnút. vodovod v obj. výšky do 6 m	%	2,710	0,81	2,20	0,000
	725	**725 - Zariaďovacie predmety**				**221,51**	**0,008**
73	72521-0821	Demontáž umývadiel bez výtokových armatúr	kus	2,000	4,64	9,28	0,000
74	72582-0802	Demontáž batérií stojankových, nástenných	kus	3,000	3,48	10,44	0,000
75	725989rev	Montáž revíznych dvierok 200/200 mm	ks	9,000	8,00	72,00	0,000
76	*590160001600*	*Dvierka revízne s pevnými pántami F1, šxl 200x200 mm, G125 do sadrokartónových systémov RIGIPS*	*ks*	*5,000*	*14,89*	*74,45*	*0,005*
		Revízne dvierka s pevnými pántami (F1), s hliníkovým rámom. Pevne uchytený otočný čap. Výplň RBI 12,5; 15; 25 MM.					
77	*59016000obkl*	*Dvierka revízne 200x200 mm, pod obklad*	*ks*	*4,000*	*12,00*	*48,00*	*0,004*
		Revízne dvierka s pevnými pántami (F1), s hliníkovým rámom. Pevne uchytený otočný čap. Výplň RBI 12,5; 15; 25 MM.					
78	99872-5201	Presun hmôt pre zariaď. predmety v obj. výšky do 6m	%	1,945	3,77	7,34	0,000
	763	**763 - Konštrukcie - drevostavby**				**1 503,30**	**0,000**
79	76312-7311	SDK inštalačná predsadená stena pre sanitárne zariadenia, jednoduché opláštenie, RBI 12,5 mm	m2	39,150	36,57	1 431,72	0,000
80	99876-3201	Presun hmôt pre drevostavby v obj. výšky do 12 m	%	14,316	5,00	71,58	0,000
	767	**767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné**				**11 382,04**	**0,129**
81	76758-1802	Demontáž podhľadov, lamely vr. konštr.	m2	106,081	4,41	467,82	0,000
82	767995104	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií (A-stuženie strednej steny)	kg	2 570,600	1,61	4 138,67	0,129
83	*553000030*	*Oceľové konštrukcie - predbežná cena vrátane náteru*	*kg*	*2 570,600*	*2,59*	*6 657,85*	*0,000*
84	99876-7201	Presun hmôt pre kov. stav. doplnk. konštr. v obj. výšky do 6 m	%	112,643	1,04	117,70	0,000
	771	**771 - Podlahy z dlaždíc keramických**				**86,81**	**0,010**
85	77157-5109	Montáž podláh z dlaždíc keram. protišmyk. do tmelu, škár. (P1)	m2	2,100	24,38	51,20	0,010
86	*597 637251*	*Dlažba protišmyková*	*m2*	*2,310*	*13,93*	*32,18*	*0,000*
87	99877-1201	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v obj. výšky do 6 m	%	0,833	4,12	3,43	0,000
	776	**776 - Podlahy povlakové**				**2 638,53**	**0,019**
88	77609-1110	Zbrúsenie a vyčistenie podkladu (P3+P4)*	m2	206,555	1,39	287,11	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
89	77641-1000	Lepenie a dodávka podlahových soklíkov alebo líšt gumených (P3)	m	28,815	7,55	217,55	0,001
90	77651-1820	Odstránenie povlak. podláh lepených s podložkou vr. líšt	m2	206,555	3,13	646,52	0,000
91	77652-1100	Lepenie povlakových podláh plastových pásov (P3)	m2	60,477	4,06	245,54	0,018
92	*284 102490*	*Podlahovina PVC*	*m2*	*69,548*	*17,42*	*1 211,53*	*0,000*
93	99877-6201	Presun hmôt pre podlahy povlakové v obj. výšky do 6 m	%	26,083	1,16	30,28	0,000
	781	**781 - Obklady z obkladačiek a dosiek**				**1 267,93**	**0,000**
94	78144-6686	Montáž obkladov stien z obkladačiek hutných, keram. do tmelu, škar. vodoodpudivé	m2	30,851	25,54	787,93	0,000
95	*597 672950*	*Obklad keramický*	*m2*	*32,393*	*13,93*	*451,23*	*0,000*
96	99878-1201	Presun hmôt pre obklady keramické v obj. výšky do 6 m	%	12,392	2,32	28,77	0,000
	783	**783 - Nátery**				**140,23**	**0,000**
97	78380-1812	Odstránenie náterov z omietok stien oškrabaním	m2	60,445	2,32	140,23	0,000
		Celkom				**40 957,44**	**57,738**

Naviac práca č. 15

OBSAH:

- **Popis naviac prác mimo rozsahu ZoD**
- **Fotodokumentácia zmien**

PRÍLOHY:

- **Zmenový list**
- **Rozpočet s výkazom výmer vrátane krycích listov**

Stavba: **„MODERNIZÁCIA INFRAŠTRUKTÚRY PRE ZEFEKTÍVNENIE POSKYTOVANIA AKÚTNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI V NEMOCNICI ZVOLEN a. s.“**	**Dátum, čas:** **02/2021**
Investor: **NEMOCNICA ZVOLEN, a. s.**	**Vypracoval:** **Ing. Matúš Hornok**
Zhotoviteľ: **CHEMKOSTAV, a. s.**	**Dátum vydania:** **03/2021**

Dôvodová správa

Naviac práca č.15: ***Práce sa týkajú objektu SO.03:***

Naviac práce č.15				
Číslo	**Predmet**	**Objekt**	**Suma**	**Označenie**
NP č.15a	**SO.03 – ASR – naviac práce**	**SO.03**	**9 835,73 bez DPH**	**Z15a**
NP č.15b	**SO.03 – ASR – Operačky – zmeny podľa RPD**	**SO.03**	**18 796,23 bez DPH**	**Z15b**
NP č.15c	**SO.03 – operačky – naviac práce**	**SO.03**	**12 790,29 bez DPH**	**Z15c**
NP č.15d	**SO.03 – nadstavba - zmeny**	**SO.03**	**1 480,71 bez DPH**	**Z15d**
NP č.15	**SUMA SPOLU**		**42 902,96 bez DPH**	

Dôvodová správa pre zmenový list – naviac práce SO 03:

Počas realizácie búracích prác bola upresnená skladba stropnej konštrukcie. Projektová dokumentácia predpokladala dostatočnú únosnosť vodorovnej konštrukcie stropu. Reálna skladba stropnej konštrukcie obsahovala zastaralí spôsob ochrany stropnej konštrukcie pomocnou vnútornej omietky aplikovanej na sekundárny nosný systém kotvený do stropnej konštrukcie z rákosovej rohože tzv. rákosový strop. Uvedený rákosový strop nie je vhodný na kotvenie zariadení ako napr. VZT potrubie, nosných konzol pre zdrojové mosty a pod. Nakoľko sa jedná o priestory so zvýšenými požiadavkami na triedu čistoty priestorov bude nevyhnutná aplikácia proti prašného náteru, ktorým sa zabezpečí stmelenie voľných častíc. Vzhľadom na uvedené skutočnosti bolo nevyhnutné pôvodný rákosový strop vybúrať a realizovať protiprašný náter na pôvodný trámový strop resp. panelový strop. Do týchto konštrukcií je možné kotvenie uvedených zariadení.

Po vybúraní nových stavebných otvorov pre dverné výplne boli najmä v miestach medzi dilatačnými celkami zistené výškové odchýlky medzi jednotlivými dilatačnými celkami. Pre zabezpečenie plynulého chodu medicínskych procesov a zabezpečenie bezbariérového prístupu do miestností bolo nevyhnutné jednotlivé výškové úrovne zjednotiť, tak aby boli prípadné nerovnosti eliminované v maximálnej možnej miere. Preto bolo potrebné zrealizovať vyrovnanie podláh samonivelačným cementovým poterom.

V pôvodnej projektovej dokumentácií neboli zahrnuté prierazy pre nové VZT rozvody v obvodovom murive hr. 400 mm a v dilatačných nosných múroch hr. 900 mm, nakoľko projekt uvažoval s využitím stávajúcich prestupov inštalácii, čo však nebolo možné z dôvodu rôznych dimenzií potrubia. Pre plynulosť stavebných prác bolo potrebné vyhotoviť nové prestupy cez uvedené stavebné konštrukcie hr. 400 a hr. 900 mm.

Pre zvýšenie nárokov na hygienickú sterilitu v čistých priestoroch boli pôvodné plastové okná dodatočne demontované a stavebné otvory po demontovaných oknách zamurované s následnou plánovanou montážou sendvičových panelov čistých priestorov. Plastové okná nebolo možné zachovať tak aby bola zabezpečená ich dostatočná údržba. Pri zachovaní týchto okien by sa ich technický stav zhoršoval a nedala by sa garantovať ich požadovaná životnosť a tesnosť. Nakoľko sa

jedná o čisté priestory bolo nevyhnutné tieto práce zrealizovať ešte pred montážou sendvičových skladaných priečok.

Pre zabezpečenie vysokých hygienických požiadaviek bolo taktiež nutné pôvodné konštrukcie (obklady, omietky, konštrukcie podlahy) a inštalácie (rozvody ZTI, elektroinštalácia), odstrániť a nahradiť za nové hygienicky menej závadné.

Použité skratky:

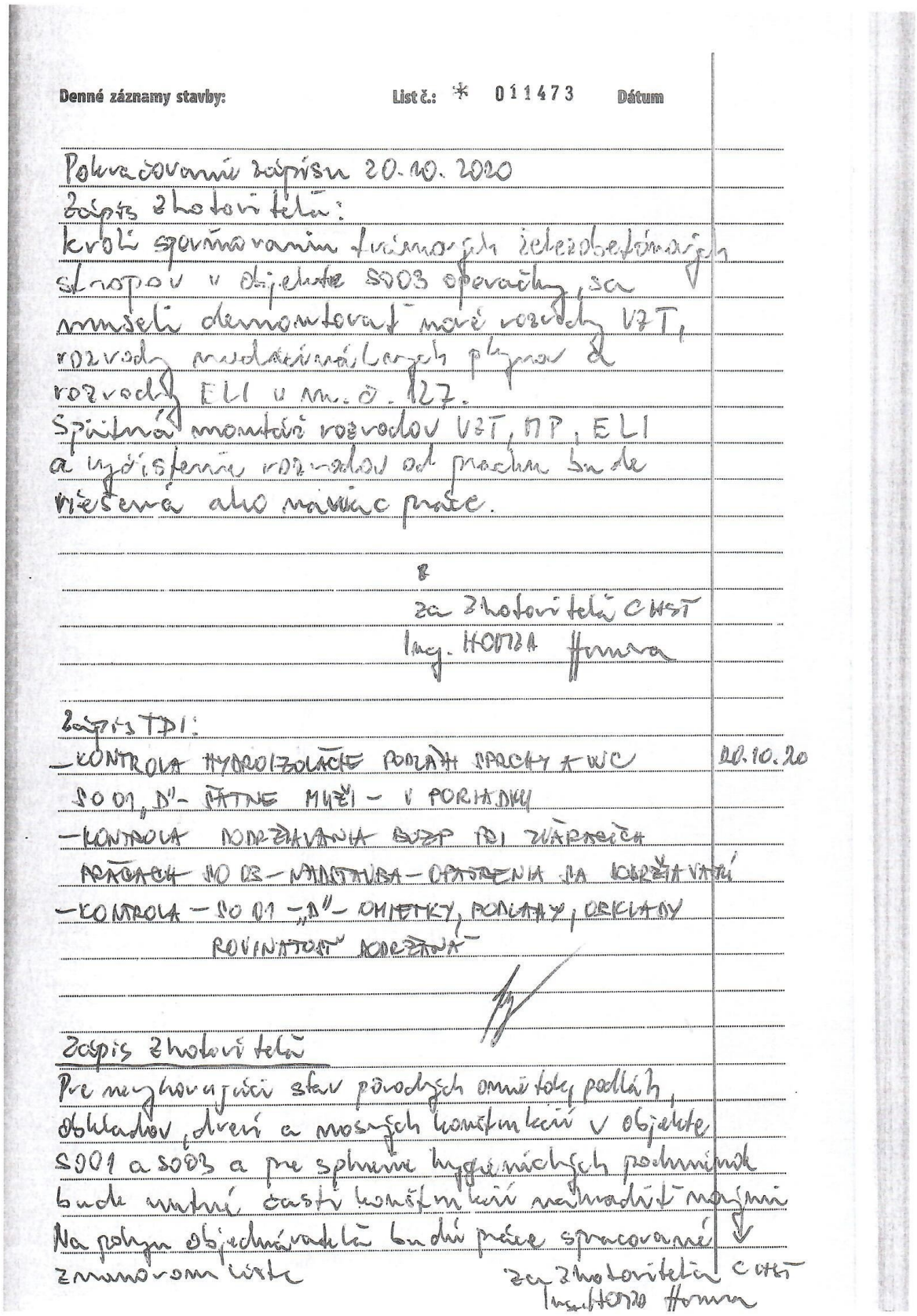
SO – stavebný objekt
ZTI – zdravotechnika
VZT – vzduchotechnika

Fotodokumentácia:

	
Z15 – SO.03 – Naviac práce	Z15 – SO.03 – Pôvodný rákosový strop
	
Z15 – SO.03 – Trámový strop po odstránení rákosu	Z15 – SO.03 – Pôvodné kanalizačné potrubia integrované do pôvodných priečok
	
Z15 – SO.03 – Pôvodné rozvody kanalizácie	Z15 – SO.03 – Odhalené inštalácie

	
Z15 – SO.03 – Naviac práce	Z15 – SO.03 – Naviac práce
	
Z15 – SO.03 – Naviac práce na prestupoch VZT potrubí	Z15 – SO.03 – Naviac práce na realizácii dodatočných prestupov VZT
	
Z15 – SO.03 – Naviac práce	Z15 – SO.03 – Naviac práce

Fotodokumentácia – zápis zo stavebného denníka:



Denné záznamy stavby: List č.: * 011473 Dátum

Pokračovanie zápisu 20.10.2020

Zápis zhotoviteľa:

Kvôli sprevádzaniu železobetónových stĺpov v objekte SO03 operačky, sa museli demontovať nové rozvody VZT, rozvody medicínskych plynov a rozvody ELI v rm. č. 127.

Spätná montáž rozvodov VZT, MP, ELI a vyčistenie rozvodov od prachu bude riešená ako naviac práce.

za zhotoviteľa CMST
Ing. HORŇÁK

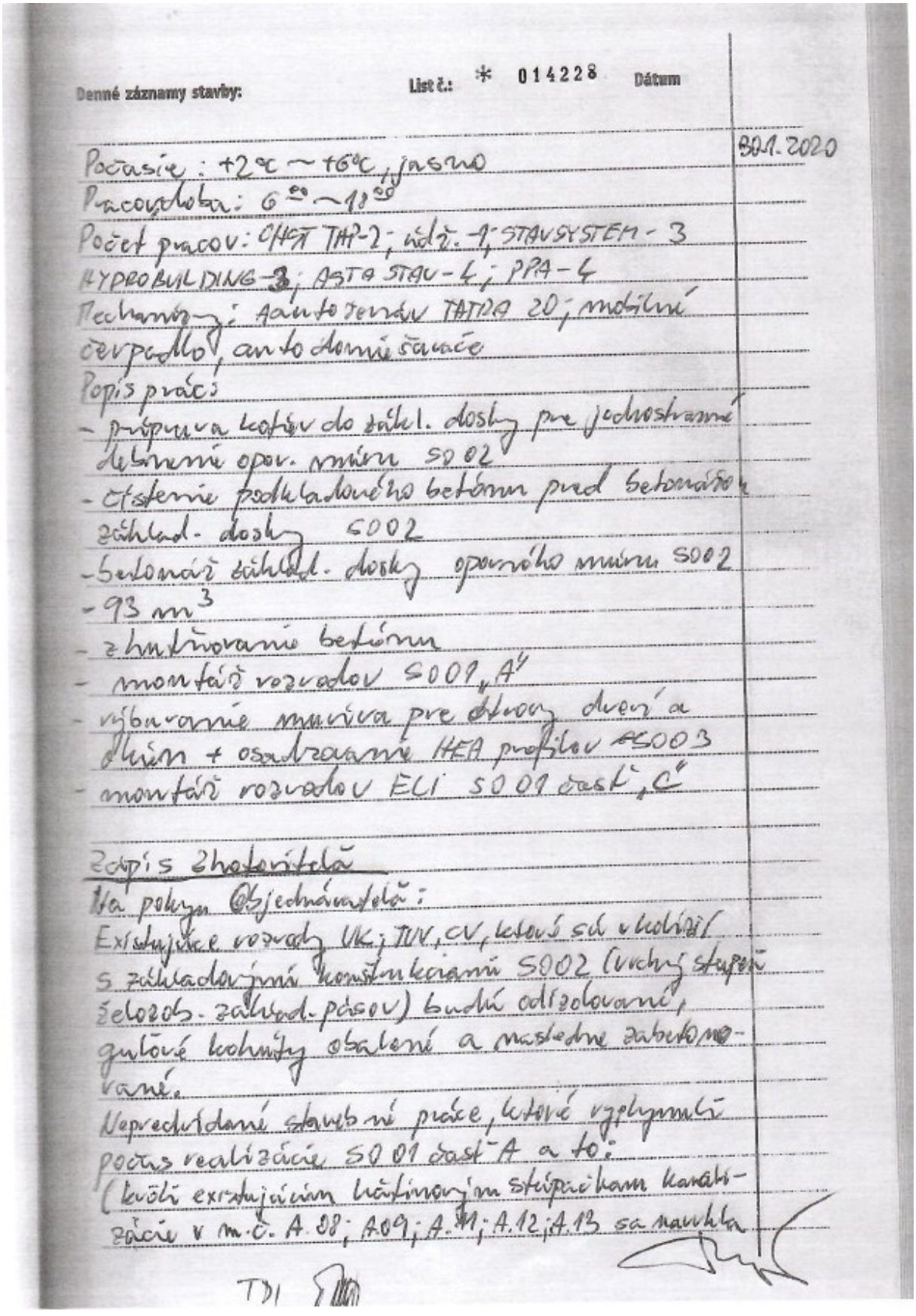
Zápis TDI:

- KONTROLA HYDROIZOLÁCIE PODLAHY SPRCHY + WC SO 01, D" – ŠATNE MUŽI – V PORIADKU 20.10.20
- KONTROLA DODRŽIAVANIA BOZP PRI ZVÁRACÍCH PRÁCACH NA OS – MONTÁŽNA – OPATRENIA NA OCHRANU VÁTRÍ
- KONTROLA – SO 01 – „D" – OMIETKY, PODLAHY, OBKLADY ROVINATOSŤ, KOLMOSŤ

Zápis zhotoviteľa

Pre nevyhovujúci stav pôvodných omietok, podláh, obkladov, dverí a murovaných konštrukcií v objekte SO01 a SO03 a pre splnenie hygienických podmienok bude určité časti konštrukcií nahradiť novými. Na pokyn objednávateľa budú práce spracované znamovou cestou.

za zhotoviteľa CMST
Ing. HORŇÁK



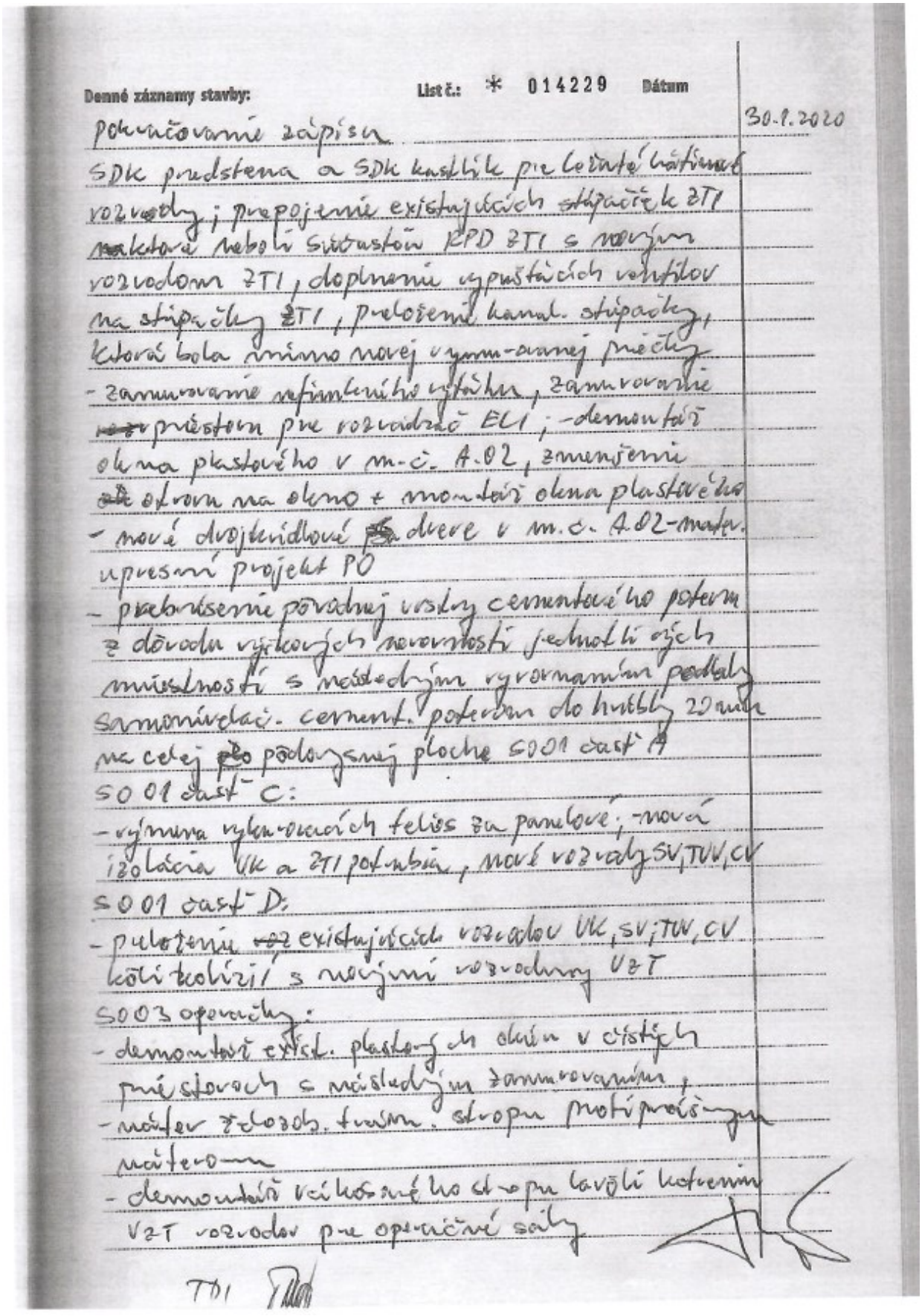
Denné záznamy stavby: List č.: * 014228 Dátum

8.01.2020

Počasie: +2°c ~ +6°c, jasno
Pracovná doba: 6°° ~ 18°°
Počet pracov: CHPT TH-2; vdž. -1; STAVSYSTEM - 3
HYPROBUILDING - 3; ASTA STAV - 4; PPA - 4
Mechanizmy: Auto zeriav TATRA 20; mobilné čerpadlo, auto domiešavače
Popis prác:
- príprava kotiev do základ. dosky pre jednostranné debnenie opor. múru SO02
- čistenie podkladového betónu pred betonážou základ. dosky SO02
- betonáž základ. dosky oporného múru SO02 - 93 m³
- zhutňovanie betónu
- montáž rozvodov SO09, A"
- vybavanie muriva pre dvere a dlážku + osadzovanie IPE profilov SO03
- montáž rozvodov ELI SO09 časť „C"

Zápis zhotoviteľa
Na pokyn Objednávateľa:
Existujúce rozvody VK, TUV, CV, ktoré sú v kolízii s základovými konštrukciami SO02 (vrchný stupeň železob. základ. pásov) budú odizolované, oceľové kolmety obalené a následne zabetónované.
Nepredvídané stavebné práce, ktoré vzniknú počas realizácie SO01 časť A a to:
(kvôli existujúcim kanalizačným stúpačkam kanalizácie v m.č. A.08; A.09; A.11; A.12; A.13 sa navrhla

TDI



Denné záznamy stavby: List č.: * 014229 Dátum 30.1.2020

pokračovanie zápisu

SDK predstena a SDK kastlik pre ležaté liatinové rozvody; prepojenie existujúcich stúpačiek ZTI nakoľko nebolo súbežne RPD ZTI s novým rozvodom ZTI, doplnenie vypúšťacích ventilov na stúpačky ZTI, preloženie kanal. stúpačky, ktorá bola mimo novej vymurovanej priečky - zamurovanie nefunkčného výťahu, zamurovanie priestoru pre rozvádzač ELI; - demontáž okna plastového v m.č. 4.02, zmenšenie otvoru na okno + montáž okna plastového - nové dvojkrídlové dvere v m.č. 4.02-materiál upresní projekt PO

- prebúranie pôvodnej vrstvy cementového poteru z dôvodu výškových nerovností jednotlivých miestností s následným vyrovnaním podlahy samonivelač. cement. poterom do hrúbky 20 mm na celej pôdorysnej ploche SO01 časť A

SO 01 časť C:

- výmena vykurovacích telies za panelové; - nová izolácia VK a ZTI potrubia, nové rozvody SV, TUV, CV

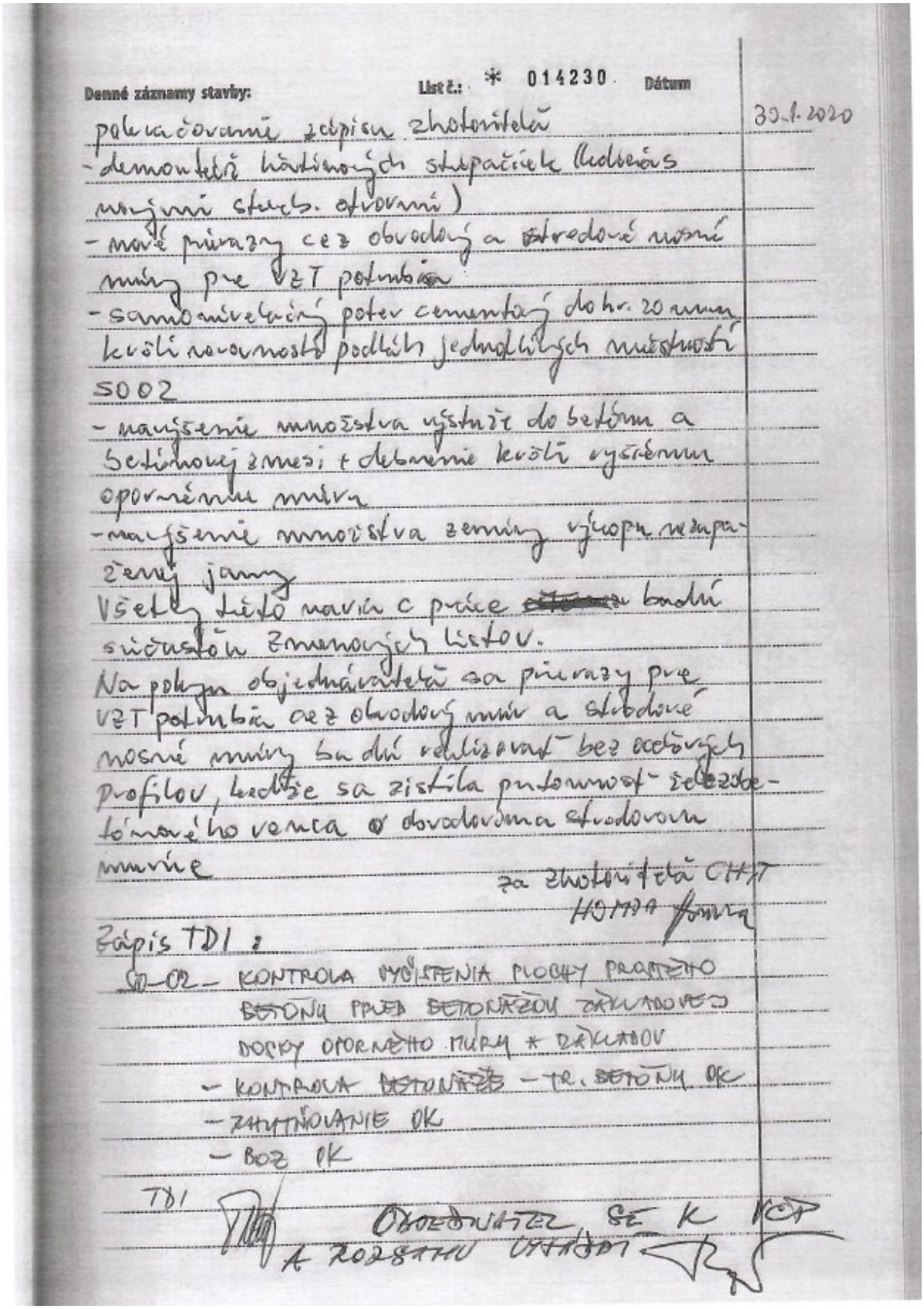
SO 01 časť D:

- preloženie existujúcich rozvodov VK, SV, TUV, CV kolíziou s novými rozvodmi VZT

SO 03 operačky:

- demontáž exist. plastových okien v čistých priestoroch s následným zamurovaním
- náter železob. trámov, stropu protiprašným náterom
- demontáž vzduchotechnického potrubia kotvením VZT rozvodov pre operačné sály

TDI



Denné záznamy stavby: List č.: * 014230 Dátum 30.1.2020

pokračovanie zápisu zhotoviteľa
- demontáž hákových stúpačiek (hrdzavých nosných stierk. otvorov)
- nové priebehy cez obvodový a stredové nosné múry pre VZT potrubia
- samoniveliačný poter cementový do hr. 20 mm, korší nerovností podkladu jednotlivých miestností SO02
- navýšenie množstva výstuže do betónu a betónovej zmesi + debnenie korún vyčnievajúcich opôrneho múru
- navýšenie množstva zeminy výkopu nezapažené zeminy jamy

Všetky tieto naviac práce budú súčasťou zmenových listov.

Na pokyn objednávateľa sa priebehy pre VZT potrubia cez obvodový múr a stredové nosné múry budú realizovať bez oceľových profilov, keďže sa zistila nedostatočná železobetónového venca a obvodovom stredovom múre

za zhotoviteľa CHT
HOMA

Zápis TDI:
SO-02 - KONTROLA VYČISTENIA PLOCHY PRACOVNÉHO BETÓNU PRED BETONÁŽOU ZÁKLADOVEJ DOSKY OPORNÉHO MURU + ZÁKLADOV
- KONTROLA BETONÁŽE - TR. BETÓNU OK
- ZAHUTŇOVANIE OK
- BOZ OK

TDI

OBJEDNÁVATEĽ SE K KOP
A ZODPOVEDNÝ ZÁSTUPCA

Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu zhotoviteľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu generálneho projektanta:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis stavebného dozoru:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu supervízora projektu: (pre cenovú časť)	**Vo Zvolene dňa::**

ZMENOVÝ LIST

Objednávateľ:	Nemocnica AGEL Zvolen a.s., Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen
Projekt:	Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Zhotoviteľ:	Chemkostav a.s., K.Kuzmányho 1259/22, 071 01 Michalovce

Dátum: 27.2.2021	**Zmenový list č:** **15**	

Predmet zmeny:

SO 03 - ASR - naviac práce

Požadovaný termín dokončenia zmeny:

Zmena zapríčinená:

[ ] Projektom [x] Realizáciou [ ] Zmenou Objednávateľa

Podrobný popis zmeny:

Dohodnutá cena zmeny:

42 902,96 € bez DPH

Dopady na termíny výstavby a iné:

bez zmeny termínu

Súhlas Supervisor	……...	……..……....Dátum
Súhlas Autorský dozor (projektant)	……...	……..……....Dátum
Súhlas TDI	……...	……..……....Dátum
Súhlas Objednávateľa:	……...	……..……....Dátum
Súhlas Zhotoviteľa:	……...	……..……....Dátum

Distribúcia:

[x] Nem. ZV [x] CHST [x] TDI [x] Projektant [x] SUPERVISOR

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z15a - SO03 - ASR - naviac práce

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	D1	**PRÁCE A DODÁVKY HSV**				**118,39**	**0,128**
	D2	**6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE**				**7,74**	**0,128**
1	63131-2131	Doplnenie jestvujúcich mazanín betónom prostým pl. 1-4 m2 hr. nad 80 mm	m3	0,058	133,52	7,74	0,128
	D4	**96 - Búranie konstrukcií**				**100,21**	**0,000**
2	96901-1121	Vybúr. vedenia vodovod., plynovod. DN do 52 mm	m	10,500	0,89	9,35	0,000
3	96902-1121	Vybúranie kanalizačného potrubia DN do 200 mm	m	15,940	5,70	90,86	0,000
	D5	**97 - Prerážanie otvorov a ost.búr.p**				**10,44**	**0,000**
4	97403-1143	Vysekanie rýh v tehelnom murive hl. do 7 cm š. do 10 cm	m	4,500	2,32	10,44	0,000
	D7	**PRÁCE A DODÁVKY PSV**				**135,16**	**0,001**
	D11	**722 - Vnútorný vodovod**				**135,16**	**0,001**
5	72217-1213	Potrubie plastové DN 25 PN 20	m	8,000	12,25	98,00	0,000
6	*316170051300*	*Prechodový závitový spoj s vonkajším závitom d 22 mm - 3/4", Mapress uhlíková oceľ, tesniaci krúžok CIIR, GEBERIT*	*ks*	*4,000*	*9,29*	*37,16*	*0,001*
	HSV	**PRÁCE A DODÁVKY HSV**				**9 137,36**	**28,219**
	3	**3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE**				**2 511,14**	**16,247**
7	31023-9411	Zamurovanie otvoru do 4 m2 pálenými tehlami v murive akejkoľvek hr. na maltu MC	m3	6,111	249,62	1 525,43	11,907
8	34227-2336	Priečky porobet hr.100mm 550kg/m3	m2	1,500	20,09	30,14	0,107
9	34227-2536	Priečky porobet hr.150mm 550kg/m3	m2	39,568	24,15	955,57	4,234
	4	**4 - Vodorovné konštrukcie**				**101,88**	**0,807**
10	411321616	Betón stropov doskových a trámových, železový tr.C 30/37	m3	0,348	104,49	36,36	0,766
11	411351101	Debnenie stropov doskových zhotovenie-dielce	m2	1,160	13,93	16,16	0,001
12	411351102	Debnenie stropov doskových odstránenie-dielce	m2	1,160	2,90	3,36	0,000
13	411354173	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 12 kPa zhotovenie	m2	1,160	6,39	7,41	0,005
14	411354174	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 12 kPa odstránenie	m2	1,160	1,74	2,02	0,000
15	411361821	Výstuž stropov doskových, trámových, vložkových,konzolových alebo balkónových, 10505	t	0,035	1 044,90	36,57	0,036
	6	**6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie**				**4 067,96**	**11,165**
16	61246-5115	Príprava podkl. pod omietky vnút.stien, zvýš.priľna. náteru	m2	22,407	1,96	43,92	0,009
17	61246-5132	Vnútorná omietka stien MVC,mieš. a nanášanie strojne hr.1,5cm (po vybúr. obkladu)	m2	22,407	11,61	260,15	0,807
18	61246-5141	Stierka vnútorných stien vyrovnávacia, strojne, ručne nanášaná hr.3mm	m2	22,407	4,64	103,97	0,134

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
19	61248-1118	Potiahnutie vnút. stien sklovláknitým pletivom vtlačeným do tmelu	m2	22,407	5,46	122,34	0,000
20	62525135pc	Kontaktný zatepľovací systém hr. 150 mm - minerálne riešenie, zatĺkacie kotvy	m2	22,407	44,12	988,60	0,896
21	63245-0231	Vyrovnávací cem. poter samonivel. zhotovenie v ploche zo suchých zmesí hr. 20mm (po vybúr. dlažby)	m2	171,079	14,51	2 482,36	8,554
22	632450425pp	Cementový poter, hr. 55 mm	m2	6,375	10,45	66,62	0,765
	9	**Ostatné konštrukcie a práce-búranie**				**15,22**	**0,000**
23	965081812	Búranie dlažieb, z kamen., cement., terazzových, čadičových alebo keram. dĺžky , hr.nad 10 mm, -0,06500t	m2	2,136	3,21	6,86	0,000
24	978065061	Odstránenie kontaktného zateplenia vrátane povrchovej úpravy z dosiek z minerálnej vlny hrúbky nad 80 -120 mm - 0,03898 t	m2	3,983	2,10	8,36	0,000
	96	**96 - Búranie konštrukcií**				**445,48**	**0,000**
29	96203-1133	Búranie priečok z tehál MV, MVC hr. do 15 cm, plocha nad 4 m2	m2	39,568	2,21	87,45	0,000
30	96504-2221	Sekanie betón. krytu a bet. podkladu hr. nad 10 cm	m3	0,064	109,69	7,02	0,000
31	96806-2356	Vybúranie rámov okien drev. dvojitých alebo zdvoj. do 4 m2	m2	20,370	5,22	106,33	0,000
		*1,15*2,25*2 = 5,175*					
32	978012191	Otlčenie omietok stropov vnútorných rákosovaných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 100 %, -0,05000t	m2	61,478	3,98	244,68	0,000
	97	**97 - Prerážanie otvorov a ost.búr.p**				**1 340,43**	**0,000**
33	97103-3331	Vybúr. otvorov do 0,09 m2 murivo tehl. MV, MVC hr. do 15 cm (VZT)	kus	5,000	2,32	11,60	0,000
34	97103-5451	Vybúr. otvorov do 0,25 m2 v murive tehl. na MC,MVC hr. do 45 cm (VZT)	kus	18,000	13,93	250,74	0,000
35	97103-5481	Vybúr. otvorov do 0,25 m2 v murive tehl. na MC,MVC hr. nad 90 cm (D-VZT)	kus	5,000	34,83	174,15	0,000
36	97901-1111	Zvislá doprava sute a vybúr. hmôt za prvé podlažie	t	20,391	3,48	70,96	0,000
37	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	20,391	2,32	47,31	0,000
38	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	t	203,910	0,23	46,90	0,000
39	97908-2111	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt do 10 m	t	20,391	4,06	82,79	0,000
40	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt každých ďalších 5 m	t	40,782	0,41	16,72	0,000
41	97913-1409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	20,391	31,35	639,26	0,000
	999	**999 - HSV ostatné**				**655,25**	**0,000**
42	99928-1111	Presun hmôt pre opravy v objektoch výšky do 25 m	t	28,219	23,22	655,25	0,000
	PSV	**PSV - Práce a dodávky PSV**				**444,82**	**0,009**
	762	**Konštrukcie tesárske**				**67,01**	**0,000**
44	762841811	Demont.podbíjania obkladov stropov a striech sklonu do 60st., z dosiek hr.do 35 mm bez omietky, -0.01400t	m2	61,478	1,09	67,01	0,000
	766	**Konštrukcie stolárske**				**103,81**	**0,009**
45	766694142	Montáž parapetnej dosky plastovej šírky do 300 mm, dĺžky 1000-1600 mm	ks	4,000	6,84	27,36	0,001
46	*611560000100*	*Parapetná doska plastová, šírka 150 mm, komôrková vnútorná, zlatý dub, mramor, mahagon, svetlý buk, orech, WINK TRADE*	*m*	*7,200*	*5,99*	*43,13*	*0,005*
		S povrchovou fóliou odolnou voči nárazom, poškriabaniu a oderu, rezané na mieru, celková dĺžka 6m.					
47	*611560000400*	*Parapetná doska plastová, šírka 300 mm, komôrková vnútorná, zlatý dub, mramor, mahagon, svetlý buk, orech, WINK TRADE*	*m*	*1,920*	*15,44*	*29,64*	*0,002*

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
		S povrchovou fóliou odolnou voči nárazom, poškriabaniu a oderu, rezané na mieru, celková dĺžka 6m.					
48	*611560000800*	*Plastové krytky k vnútorným parapetom plastovým, pár, vo farbe biela, mramor, zlatý dub, buk, mahagón, orech, WINK TRADE*	*ks*	*8,000*	*0,46*	*3,68*	*0,001*
	776	**776 - Podlahy povlakové**				**274,00**	**0,000**
49	77140-1111	M+D prechodovej lišty	m	11,800	23,22	274,00	0,000
		Celkom				**9 835,73**	**28,357**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z15b - SO03 - ASR - Operačky - zmeny podľa RPD

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
HSV		**PRÁCE A DODÁVKY HSV**				**20 047,48**	**75,127**
3		**3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE**				**7 181,22**	**48,847**
1	31023-8411	Zamurovanie otvoru do 1 m2 pálenými tehlami v murive akejkoľvek hr. na maltu MC	m3	11,600	261,23	3 030,27	22,601
2	31023-9411	Zamurovanie otvoru do 4 m2 pálenými tehlami v murive akejkoľvek hr. na maltu MC	m3	5,300	249,62	1 322,99	10,327
3	311231294	Murivo nosné z tehál pálených dierovaných CDm dĺžky 240mm P 10-20 MVC 2, 5	m3	8,360	156,27	1 306,42	15,139
4	31714-2327	Preklady nenosné porobet 1250x150x250 mm	kus	2,000	36,57	73,14	0,000
5	31714-2424	Preklady nenosné porobet 2500x100x250 mm (B)	kus	2,000	51,66	103,32	0,000
6	31716-1111	Preklady keramické 120/65/1000 mm (A)	kus	2,000	12,77	25,54	0,000
7	31716-1112	Preklady keramické 120/65/1250 mm	kus	12,000	14,40	172,80	0,000
8	34227-2336	Priečky porobet hr.100mm 550kg/m3	m2	19,360	20,09	388,94	0,000
9	34227-2536	Priečky porobet hr.150mm 550kg/m3	m2	22,500	24,15	543,38	0,000
10	34294-8111	Ukotvenie priečok k tehelným konštrukciám	m	21,000	4,64	97,44	0,000
11	34923-1821	Primurovka ostenia s ozubom z tehál vo vybúr. otvoroch s vysek. kapies 150-300 mm	m2	1,550	75,47	116,98	0,780
6		**6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie**				**7 854,72**	**25,412**
12	61099-1111	Zakrývanie vnút. okenných otvorov, predmetov a konštrukcií	m2	8,310	1,16	9,64	0,002
13	*611 955080*	*Folia PE 0.20 mm*	*m2*	*8,693*	*0,58*	*5,04*	*0,000*
14	61140-4140	Príprava podkladu pod omietky stropov, zvýšenie priľnavosti náterom	m2	255,000	1,96	499,80	0,000
15	61142-1421	Oprava vápennej omietky stropov a klenieb hladkých 30-50%-vysprávky po profesiách	m2	155,800	7,38	1 149,80	4,155
16	61148-1118	Potiahnutie vnút. stropov sklovláknitým pletivom vtlačeným do tmelu*	m2	255,000	5,46	1 392,30	0,000
17	61240-3399	Zaplnenie rýh v stenách maltou	m2	153,000	12,77	1 953,81	16,383
18	61242-1411	Oprava vnútorných vápenných omietok stien hrubých 30-60%+vysprávky po prefesiách	m2	144,003	5,81	836,66	3,069
19	612421421	Oprava vnútorných vápenných omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 30 do 50 % hladkých	m2	59,310	6,00	355,86	1,423
20	61242-1615	Omietka vnút. stien vápenná hrubá zatretá	m2	6,367	11,61	73,92	0,000
21	61242-5921	Omietka vnútorného ostenia okenného alebo dverného vápenná hladká	m2	6,367	5,81	36,99	0,324
22	61246-5115	Príprava podkl. pod omietky vnút.stien, zvýš.priľna. náteru	m2	141,723	1,96	277,78	0,057
23	61246-5132	Vnútorná omietka stien MVC,mieš. a nanášanie strojne hr.1,5cm (po vybúr. obkladu)	m2	27,085	11,61	314,46	0,000
25	61247-3186	Prípl. za zabudované rohovníky k vnút. omietke zo suchých zmesí	m2	141,723	1,16	164,40	0,000
26	61248-1118	Potiahnutie vnút. stien sklovláknitým pletivom vtlačeným do tmelu	m2	141,723	5,46	773,81	0,000
30	63247-6103	Samonivelizačná podl. stierka 20 MPa na vnútorné použiti, hr.3mm+penetr. náter	m2	1,000	10,45	10,45	0,000
94		**94 - Lešenie a stavebné výťahy**				**44,93**	**0,020**
34	94195-5001	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 1,2 m	m2	12,910	3,48	44,93	0,020

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	95	**95 - Rôzne dok.práce a práce na poz**				**242,87**	**0,090**
36	95290-1111	Vyčistenie budov byt. alebo občian. výstavby pri výške podlažia do 4 m	m2	12,910	1,74	22,46	0,026
37	9539491611	Kotvy chem HILTI HIT HY200+HIT-V M16/200 alt. HILTI HIT HY170+HIT-V M16/300do betónu,muriva s vyvŕtaním otvoru*	ks	31,000	7,11	220,41	0,064
	96	**96 - Búranie konštrukcií**				**326,26**	**0,000**
38	96203-1133	Búranie priečok z tehál MV, MVC hr. do 15 cm, plocha nad 4 m2	m2	10,135	2,21	22,40	0,000
39	967042713	Odsekanie muriva z kameňa alebo betónu plošné hr. do 150 mm, -0,37500t	m2	6,200	22,94	142,23	0,000
40	96806-2354	Vybúranie rámov okien drev. dvojitých alebo zdvoj. do 1 m2	m2	0,061	9,17	0,56	0,000
		*0,75*0,45+0,5*0,35*3 = 0,863*					
41	96807-2455	Vybúranie kov. dverných zárubní do 2 m2	m2	2,400	5,22	12,53	0,000
89	96808-2140	Vybúranie plast. rámov dvojitých okien, nad 2 do 4 m2	m2	28,455	5,22	148,54	0,000
	97	**97 - Prerážanie otvorov a ost.búr.p**				**2 486,47**	**0,758**
42	97103-3110	Búranie otvorov, rýh a pod. pre profesie na komplet*	kus	1,000	720,01	720,01	0,000
43	971033531	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 1 m2 hr.do 150 mm, -0,28100t	m2	1,000	6,67	6,67	0,000
		*(1,1*2+1,3+1,2+1)*2,25*0,885+1,1*2,25*0,76*2 = 15,112*					
45	97111-00002	Rezanie tehového muriva do hr. 15cm*	m	7,400	11,61	85,91	0,000
46	97403-1267	Vysekanie rýh v tehel. murive pri strope do 15 x 30 cm (HEA)	m	6,900	6,97	48,09	0,000
47	974049223	Vysekanie rýh v bet. stenách v priestore priľ. k str. konštr. hĺbky 30mm a šírky do 100mm, -0,00700t	m	15,300	6,44	98,53	0,000
48	97502-1211	Podchytenie nadzákl. muriva pod stropom hr. do 45 cm	m	15,300	46,44	710,53	0,758
49	97805-9531	Vybúranie obkladov vnút. z obkladačiek plochy nad 2 m2	m2	27,085	2,90	78,55	0,000
51	97901-1111	Zvislá doprava sute a vybúr. hmôt za prvé podlažie	t	16,652	3,48	57,95	0,000
52	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	16,652	2,32	38,63	0,000
53	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	t	166,520	0,23	38,30	0,000
54	97908-2111	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt do 10 m	t	16,652	4,06	67,61	0,000
55	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt každých ďalších 5 m	t	33,304	0,41	13,65	0,000
56	97913-1409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	16,652	31,35	522,04	0,000
	999	**999 - HSV ostatné**				**1 911,01**	**0,000**
57	99928-1111	Presun hmôt pre opravy v objektoch výšky do 25 m	t	82,300	23,22	1 911,01	0,000
	PSV	**PRÁCE A DODÁVKY PSV**				**4 177,59**	**0,003**
	711	**711 - Izolácie proti vode a vlhkosti**				**322,40**	**0,000**
58	71125-1130	Pružná hydroizolácia (kúpeľne, sprchovacie kúty, práčovne...)	m2	27,800	10,45	290,51	0,000
59	71125-1140	Pružná páska*	bm	13,000	1,74	22,62	0,000
60	99871-1201	Presun hmôt pre izolácie proti vode v obj. výšky do 6m	%	3,131	2,96	9,27	0,000
	722	**722 - Vnútorný vodovod**				**42,28**	**0,000**
61	72225-9210	Požiarne príslušenstvo, ručný hasiaci prístroj práškový 6kg+držiak*	kus	2,000	50,00	100,00	0,000
62	72225-9250	Požiarne príslušenstvo, ručný hasiaci prístroj snehový 5kg+držiak*	kus	-2,000	29,03	-58,06	0,000
63	99872-2201	Presun hmôt pre vnút. vodovod v obj. výšky do 6m	%	0,419	0,81	0,34	0,000
	725	**725 - Zariaďovacie predmety**				**18,57**	**0,000**
64	72511-0811	Demontáž záchodov splachovacích s nádržou	kus	1,000	5,81	5,81	0,000
65	72521-0821	Demontáž umývadiel bez výtokových armatúr	kus	1,000	4,64	4,64	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
66	72582-0802	Demontáž batérií stojankových, nástenných	kus	1,000	3,48	3,48	0,000
67	72584-0850	Demontáž batérií sprchových	kus	1,000	4,64	4,64	0,000
	762	**762 - Konštrukcie tesárske**				**208,47**	**0,000**
68	76236-1110	Vyklinovanie muriva drev. klinmi nad nosníkmi prekladu*	m	34,100	5,81	198,12	0,000
69	99876-2202	Presun hmôt pre tesárske konštr. v obj. výšky do 12m	%	1,981	5,22	10,35	0,000
		762 - Konštrukcie tesárske spolu:					
	763	**763 - Konštrukcie - drevostavby**				**1 228,01**	**0,000**
70	76312-7311	SDK inštalačná predsadená stena pre sanitárne zariadenia, jednoduché opláštenie, RBI 12,5 mm (122)	m2	29,300	36,57	1 071,50	0,000
71	76313-3140	Podhľady sadr zavesený oceľ profil dosky RBI hr. 12,5mm (ST2)*	m2	3,260	30,07	98,03	0,000
72	99876-3201	Presun hmôt pre drevostavby v obj. výšky do 12m	%	11,695	5,00	58,48	0,000
	776	**776 - Podlahy povlakové**				**201,99**	**0,001**
79	77609-1110	Zbrúsenie a vyčistenie podkladu*	m2	2,620	1,39	3,64	0,000
80	77641-1000	Lepenie a dodávka podlahových soklíkov alebo líšt gumených	m	17,200	7,55	129,86	0,001
81	77652-1100	Lepenie povlakových podláh plastových pásov	m2	2,620	5,22	13,68	0,001
82	284 102490	Podlahovina PVC (P1)	m2	3,013	17,42	52,49	0,000
83	99877-6201	Presun hmôt pre podlahy povlak. v obj. výšky do 6m	%	1,997	1,16	2,32	0,000
	781	**781 - Obklady z obkladačiek a dosiek**				**1 463,77**	**0,002**
84	78144-6686	Montáž obkladov stien z obkladačiek hutných, keram. do tmelu, škar. vodoodpudivé	m2	35,500	25,54	906,67	0,000
85	597 672950	Obklad keramický	m2	37,275	13,93	519,24	0,000
86	78149-1111	M+D plastových profilov do malty, roh	m	4,000	1,16	4,64	0,002
87	99878-1201	Presun hmôt pre obklady keramické v obj. výšky do 6m	%	14,306	2,32	33,22	0,000
	783	**783 - Nátery**				**692,10**	**0,000**
88	78380-1812	Odstránenie náterov z omietok stien oškrabaním	m2	298,320	2,32	692,10	0,000
	946	**946 - Zemné práce pri externých montážach**				**-5 428,84**	**0,000**
90	000000000	Pomocný materiál 2%	ks	-1,000	964,79	-964,79	0,000
91	000000000	VRN a doprava 6%	ks	-1,000	4 464,05	-4 464,05	0,000
		Celkom				**18 796,23**	**75,131**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z15c - SO03 - operačky - naviac práce

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	713	**713 - Izolácie tepelné**				**371,47**	**0,000**
2	71341-1131	M+D tep. izolácie potrubia	m2	14,287	23,22	331,74	0,000
	D20	**Izolácia potrubia izoláciou z penového polyetylénu hrúbky 20mm**				**39,73**	**0,000**
3	48-2121	pre oceľové potrubie DN15	m	8,000	3,26	26,08	0,000
4	48-2121	pre oceľové potrubie DN20	m	3,500	3,60	12,60	0,000
5		Presun hmot-2,7%	%	0,387	2,71	1,05	0,000
	733	**ROZVOD POTRUBIA**				**28,55**	**0,000**
	D8	**Zaslepenie potrubia kovaním a zvarením**				**28,55**	**0,000**
6	11-0806	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad DN15 do DN32	m	21,000	1,02	21,42	0,000
7	19-0107	Tlakové skúšky potrubia z oceľových rúrok závitových	m	11,500	0,62	7,13	0,000
	734	**ARMATÚRY**				**49,14**	**0,000**
	D16	**Armatúry na pripojenie vykurovacích telies**				**49,14**	**0,000**
8	735-000912	Vyregulovanie, radiátorových ventilov, termostatických ventilov, šroubenia	ks	2,000	6,04	12,08	0,000
9		Regul. a uzatváracie skrutkovanie pre vykurovacie telesá ventil - kompakt DN 15	ks	1,000	21,97	21,97	0,000
		DN15					
10		Termostat.hlavica pre penelové vykurovacie telesá so zabudovaným čidlom	ks	1,000	15,09	15,09	0,000
	735	**VYKUROVACIE TELESÁ**				**161,66**	**0,000**
	D17	**Vykurovacie telesá oceľové panelové**				**133,35**	**0,000**
11	15-3300	Priplatok za odvzdušňovací ventil telies	ks	1,000	2,29	2,29	0,000
12	Pol607-R	22R-550/900 - dvojitý	ks	1,000	127,00	127,00	0,000
13		Závesné konzoly pre vykurovacie telesá	ks	1,000	4,06	4,06	0,000
	D18	**Tlakové skúšky telies vodou**				**7,41**	**0,000**
14	15-8120	dvojradových	ks	1,000	7,41	7,41	0,000
	D21	**Montáž vykurovacích telies oceľových panelových**				**20,90**	**0,000**
15	15-4141	dvojradých výšky 600mm dĺžky 700-900mm	ks	1,000	20,90	20,90	0,000
	783	**783 - Nátery**				**468,30**	**0,000**
16	42-4140	Náter potrubia syntetický základný dvojnásobný 50Z+2	m	11,500	0,46	5,29	0,000
17	78389-5020	Nátery vnút. omiet. a sdk dvojnásobné umývateľné+penetr. náter	m2	88,700	5,22	463,01	0,000
	D1	**Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových**				**220,00**	**0,000**

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
18	11-1113	DN15	m	8,000	10,57	84,56	0,000
19	11-1114	DN20	m	3,500	12,16	42,56	0,000
	D5	**97 - Prerážanie otvorov a ost.búr.p**				**92,88**	**0,000**
20	97110-1020	Vŕtanie otvor. do pr. 50 mm jadrové do žel.bet. steny	kus	8,000	11,61	92,88	0,000
	D7	**PRÁCE A DODÁVKY PSV**				**4 130,93**	**0,000**
	D10	**721 - Vnútorná kanalizácia**				**432,31**	**0,000**
21	72117-3603	Potrubie kanalizačné DN 50x1,8	m	10,000	14,65	146,50	0,000
22	72117-3604	Potrubie kanalizačné DN 75x1,8	m	8,000	15,67	125,36	0,000
23	72117-3605	Potrubie kanalizačné DN 110x2,2	m	7,000	16,56	115,92	0,000
24	72129-0111	Skúška tesnosti kanalizácie vodou do DN 125	m	25,000	0,80	20,00	0,000
25	99872-1201	Presun hmôt pre vnút. kanalizáciu v obj. výšky do 6m	%	4,078	6,01	24,53	0,000
	D11	**722 - Vnútorný vodovod**				**1 092,97**	**0,000**
26	72217-1211	Potrubie plastové DN 15 PN 20	m	15,000	7,93	118,95	0,000
27	72217-1212	Potrubie plastové DN 20 PN 20	m	15,000	9,72	145,80	0,000
28	72217-1213	Potrubie plastové DN 25 PN 20	m	20,000	12,25	245,00	0,000
29	72217-1214	Potrubie plastové DN 32 PN 20	m	15,000	15,55	233,25	0,000
30	72222-0131	Flexi hadica na vodu 500 mm	kus	6,000	8,84	53,04	0,000
31	72222-0132	Rohový pripojovací ventil s filtrom DN 15	kus	6,000	10,68	64,08	0,000
32	72223-2044	Kohút guľový DN 20 PN 16	kus	2,000	7,94	15,88	0,000
33	72223-2045	Kohút guľový DN 25 PN 16	kus	2,000	13,20	26,40	0,000
34	72223-2046	Kohút guľový DN 32 PN 16	kus	1,000	19,24	19,24	0,000
35	72223-9102	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 3/4	kus	2,000	3,83	7,66	0,000
36	72223-9103	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 1	kus	2,000	4,24	8,48	0,000
37	72223-9104	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 5/4	kus	1,000	4,99	4,99	0,000
38	72229-0226	Tlakové skúšky vodov. potrubia do DN 50	m	65,000	1,52	98,80	0,000
39	99872-2201	Presun hmôt pre vnút. vodovod v obj. výšky do 6m	%	10,416	4,93	51,40	0,000
	D12	**725 - Zariaďovacie predmety**				**2 605,65**	**0,000**
40	72511-2173	Zách. misa kombi na komplet	kus	2,000	176,53	353,06	0,000
41	72511-9309	Príplatok za použitie silikónového tmelu 0,30 kg/kus	kus	2,000	14,51	29,02	0,000
42	72521-1612R	Umývadlo s otvorom pre bateriu + sifón DN 40	kus	2,000	63,36	126,72	0,000
43	72521-9201	Montáž umývadiel	kus	2,000	33,84	67,68	0,000
98	72531-0901R	Výlevka závesná so sklopnou chrómovou mriežkou	kus	2,000	394,74	789,48	0,000
100	72531-2112R	Montáž závesnej výlevky	kus	2,000	75,58	151,16	0,000
44	72541-0811R	D+M liniový sprchový žľab l = 0,8	kus	2,000	348,30	696,60	0,000
45	72582-0600R	Umyvadlová bateria jednopáková stojanková	kus	2,000	41,80	83,60	0,000
101	72582-0700	Nástenná jednopáková batéria s výtokom - predb. cena	kus	1,000	52,48	52,48	0,000
88	72582-0801R	Výtokové rameno sprchy a sprchová hlavica	kus	2,000	22,26	44,52	0,000
46	72584-0200	Batéria sprchová nástenná	kus	2,000	46,16	92,32	0,000
47	72584-9200	Montáž batérií sprch. násten.	kus	2,000	30,19	60,38	0,000
48	99872-5201	Presun hmôt pre zariaď. predmety v obj. výšky do 6m	%	15,539	3,77	58,63	0,000
	HSV	**PRÁCE A DODÁVKY HSV**				**3 249,62**	**6,271**
	3	**3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE**				**1 166,41**	**4,483**
49	31714-2324	Preklady nenosné porobet 1250x100x250 mm	kus	1,000	28,21	28,21	0,000
50	31716-1112	Preklady keramické 120/65/1250 mm	kus	1,000	14,40	14,40	0,000
51	34227-2336	Priečky porobet hr.100mm 550kg/m3	m2	17,250	20,09	346,55	1,225
52	34227-2536	Priečky porobet hr.150mm 550kg/m3	m2	30,455	24,15	735,49	3,259
53	34294-8111	Ukotvenie priečok k tehelným konštrukciám	m	9,000	4,64	41,76	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	6	**6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE**				**1 240,39**	**1,788**
54	61246-5115	Príprava podkl. pod omietky vnút.stien, zvýš.priľna. náteru	m2	83,400	1,96	163,46	0,033
55	61246-5141	Stierka vnútorných stien vyrovnávacia, strojne, ručne nanášaná hr.3mm	m2	83,400	4,64	386,98	0,500
56	61247-3186	Prípl. za zabudované rohovníky k vnút. omietke zo suchých zmesí	m2	83,400	1,16	96,74	0,000
57	61248-1118	Potiahnutie vnút. stien sklovláknitým pletivom vtlačeným do tmelu	m2	83,400	5,46	455,36	0,000
58	63245-0231	Vyrovnávací cem. poter samonivel. zhotovenie v ploche zo suchých zmesí hr. 20mm (po vybúr. dlažby)	m2	9,500	14,51	137,85	1,254
	91	**91 - Dopln.konšt.a práce komun.a sp**				**118,44**	**0,000**
59	91973-4220	Rezanie existujúceho betónového krytu s dlažbou a bet. podkladu, hr. do 20 cm	m	12,000	9,87	118,44	0,000
	96	**96 - Búranie konstrukcií**				**138,70**	**0,000**
60	96203-1132	Búranie priečok z tehál MV, MVC hr. do 10 cm, plocha nad 4 m2	m2	4,000	2,21	8,84	0,000
61	96203-1133	Búranie priečok z tehál MV, MVC hr. do 15 cm, plocha nad 4 m2	m2	6,000	2,21	13,26	0,000
62	96504-2141	Sekanie betón. krytu a bet. podkladu hr. do 10 cm	m3	1,545	75,47	116,60	0,000
	97	**97 - Prerážanie otvorov a ost.búr.p**				**440,07**	**0,000**
63	97403-1267	Vysekanie rýh v tehel. murive pri strope do 15 x 30 cm (HEA)	m	25,200	6,97	175,64	0,000
64	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	6,473	2,32	15,02	0,000
65	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	t	64,730	0,23	14,89	0,000
66	97908-2111	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt do 10 m	t	6,473	4,06	26,28	0,000
67	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt každých ďalších 5 m	t	12,946	0,41	5,31	0,000
68	97913-1409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	6,473	31,35	202,93	0,000
	999	**999 - HSV ostatné**				**145,61**	**0,000**
69	99928-1111	Presun hmôt pre opravy v objektoch výšky do 25 m	t	6,271	23,22	145,61	0,000
	PSV	**PRÁCE A DODÁVKY PSV**				**3 594,60**	**0,149**
	711	**711 - Izolácie proti vode a vlhkosti**				**216,97**	**0,000**
70	71125-1130	Pružná hydroizolácia (kúpeľne, sprchovacie kúty, práčovne...)	m2	18,500	10,45	193,33	0,000
71	71125-1140	Pružná páska*	bm	10,000	1,74	17,40	0,000
72	99871-1201	Presun hmôt pre izolácie proti vode v obj. výšky do 6m	%	2,107	2,96	6,24	0,000
	763	**763 - Konštrukcie - drevostavby**				**501,41**	**0,000**
73	76312-7311	SDK inštalačná predsadená stena pre sanitárne zariadenia, jednoduché opláštenie, RBI 12,5 mm (122)	m2	8,700	36,57	318,16	0,000
74	76313-3140	Podhľady sadr zavesený oceľ profil dosky RBI hr. 12,5mm (ST2)*	m2	5,300	30,07	159,37	0,000
75	99876-3201	Presun hmôt pre drevostavby v obj. výšky do 12m	%	4,775	5,00	23,88	0,000
	766	**766 - Konštrukcie stolárske**				**1 823,99**	**0,102**
87	64294pripl	Príplatok za dodatočnú montáž oceľovej dverovej zárubne, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	2,000	10,00	20,00	0,102
76	76611-1100a	M+D sanit. steny-sprchovej zásteny v 2,0m 95,5x200cm-celk. dl 0,955m	kus	2,000	486,16	972,32	0,000
77	76611-1100b	M+D sanit. steny-sprchovej zásteny 1x hyg. box v 2,0m+dvere 70x200cm-celk. dl cca =1,7m	kus	1,000	820,10	820,10	0,000
78	99876-6201	Presun hmôt pre konštr. stolárske v objektoch výšky do 6 m	%	18,124	0,64	11,57	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	771	**771 - Podlahy z dlaždíc keramických**				**409,26**	**0,045**
79	597 637251	Dlažba protišmyková	m2	11,590	13,93	161,45	0,000
80	77157-5109	Montáž podláh z dlaždíc keram. protišmyk. do tmelu, škár. (P4)	m2	9,500	24,38	231,61	0,045
81	99877-1201	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v obj. výšky do 6m	%	3,931	4,12	16,20	0,000
	781	**781 - Obklady z obkladačiek a dosiek**				**642,97**	**0,003**
82	597 672950	Obklad keramický	m2	16,275	13,93	226,71	0,000
83	78144-6686	Montáž obkladov stien z obkladačiek hutných, keram. do tmelu, škar. vodoodpudivé	m2	15,500	25,54	395,87	0,000
84	78149-1111	M+D plastových profilov do malty, roh	m	5,000	1,16	5,80	0,003
85	99878-1201	Presun hmôt pre obklady keramické v obj. výšky do 6m	%	6,284	2,32	14,59	0,000
	921	**921 - Elektromontáže**				**516,02**	**0,036**
89	210010033	Rúrka elektroinšt. ohybná HFXP, uložená voľne alebo pod omietkou typ 2425	m	15,000	1,21	18,15	0,000
90	*3450710900*	*Rúrka HFXP 25 čierna*	*M*	*15,000*	*2,14*	*32,10*	*0,000*
91	210111011	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	2,000	4,27	8,54	0,000
92	*3450317700*	*Zásuvka 4FN 15037 BM jednoduchá*	*ks*	*2,000*	*14,64*	*29,28*	*0,000*
93	210881216	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CHKE-V 0,6/1,0 kV 3x1,5 PS 90	m	50,000	1,24	62,00	0,000
94	*3410350930*	*1-CHKE-V 3x1,5 PS 90 Nehorľavý kábel s funkčnosťou STN*	*m*	*50,000*	*1,49*	*74,50*	*0,015*
95	210881217	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CHKE-V 0,6/1,0 kV 3x2,5 PS 90	m	60,000	1,24	74,40	0,000
96	*3410350931*	*1-CHKE-V 3x2,5 PS 90 Nehorľavý kábel s funkčnosťou STN*	*m*	*60,000*	*1,83*	*109,80*	*0,021*
97	921001bod	D+M svietidlo bodové ARGUS CT-2115 00307 max. 50W GU5.3 12V IP20 biela - SIN000000608 plus objimka a žiarovka	ks	3,000	35,75	107,25	0,000
		Celkom				**12 790,29**	**6,456**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z15d - SO03 - nadstavba - zmeny

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	HSV	**HSV - Práce a dodávky HSV**				**-4 186,45**	**-7,766**
	4	**4 - Vodorovné konštrukcie**				**-2 561,92**	**-7,766**
1	411321314	Betón stropov doskových a trámových, železový tr. C 20/25	m3	-3,150	104,49	-329,14	-7,766
2	411351101	Debnenie stropov doskových zhotovenie-dielce	m2	-21,000	13,93	-292,53	0,000
3	411351102	Debnenie stropov doskových odstránenie-dielce	m2	-21,000	2,90	-60,90	0,000
4	411354171	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 5 kPa zhotovenie	m2	-21,000	6,39	-134,19	0,000
5	411354172	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 5 kPa odstránenie	m2	-21,000	1,74	-36,54	0,000
6	411361821	Výstuž stropov doskových, trámových, vložkových,konzolových alebo balkónových, 10505	t	-0,410	1 044,90	-428,41	0,000
7	430321315	Schodiskové konštrukcie, betón železový tr. C 20/25	m3	-3,325	110,30	-366,75	0,000
8	430361821	Výstuž schodiskových konštrukcií z betonárskej ocele 10505	t	-0,432	1 044,90	-451,40	0,000
9	431351121	Debnenie do 4 m výšky - podest a podstupňových dosiek pôdorysne priamočiarych zhotovenie	m2	-22,750	16,25	-369,69	0,000
10	431351122	Debnenie do 4 m výšky - podest a podstupňových dosiek pôdorysne priamočiarych odstránenie	m2	-22,750	4,06	-92,37	0,000
	9	**9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie**				**-1 624,53**	**0,000**
11	9650pc	Búranie strešných vrstiev až po nosnú konštrukciu	m2	-28,108	11,61	-326,33	0,000
12	979011111	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	-13,345	3,48	-46,44	0,000
13	979011121	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za každé ďalšie podlažie	t	-26,690	0,58	-15,48	0,000
14	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 20 km	t	-13,345	4,64	-61,92	0,000
15	979089011	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice, (17 01) nebezpečné	t	-13,345	88,00	-1 174,36	0,000
	M	**M - Práce a dodávky M**				**6 762,00**	**0,000**
	43-M	**43-M - Montáž oceľových konštrukcií**				**6 762,00**	**0,000**
16	4301pcSCH	Dodávka a montáž konštrukcie oceľového dvojramenného schodiska vrátane kotvenia a protipožiarneho náteru s odolnosťou min. 30 min.	kg	1 610,000	4,20	6 762,00	0,000
	PSV	**PSV - Práce a dodávky PSV**				**-1 094,84**	**0,000**
	771	**771 - Podlahy z dlaždíc**				**-1 094,84**	**0,000**
17	771275107	Montáž obkladov schodiskových stupňov dlaždicami do tmelu vrátane soklíkov	m2	-23,145	29,03	-671,90	0,000
18	*5976498320*	*Dlaždice keramické vrátane soklíkov*	*m2*	*-24,302*	*16,25*	*-394,91*	*0,000*
19	998771203	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky nad l2 do 24 m	%	-6,802	4,12	-28,03	0,000
		Celkom				**1 480,71**	**-7,766**

Naviac práca č. 16

OBSAH:

- **Popis naviac prác mimo rozsahu ZoD**
- **Fotodokumentácia zmien**

PRÍLOHY:

- **Zmenový list**
- **Rozpočet s výkazom výmer vrátane krycích listov**

Stavba: **„MODERNIZÁCIA INFRAŠTRUKTÚRY PRE ZEFEKTÍVNENIE POSKYTOVANIA AKÚTNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI V NEMOCNICI ZVOLEN a. s.“**	**Dátum, čas:** **02/2021**
Investor: **NEMOCNICA ZVOLEN, a. s.**	**Vypracoval:** **Ing. Matúš Hornok**
Zhotoviteľ: **CHEMKOSTAV, a. s.**	**Dátum vydania:** **03/2021**

Dôvodová správa

Naviac práca č.16: ***Práce sa týkajú objektu SO 01, objektu SO.02 a objektu SO.03:***

Naviac práce č.16				
Číslo	**Predmet**	**Objekt**	**Suma**	**Označenie**
NP č.16aa	SO.01 – Vstavba ČP, zmeny podľa RPD	SO.01	- 925,61 bez DPH	Z16aa
NP č.16ab	SO.02 – Vstavba ČP, zmeny podľa RPD	SO.02	- 2 742,34 bez DPH	Z16ab
NP č.16ac	SO.03 – Vstavba ČP, zmeny podľa RPD	SO.03	- 11 583,81 bez DPH	Z16ac
NP č.16b	SO.03 – dvere do ČP	SO.03	1 159,00 bez DPH	Z16b
NP č.16c	Revízne dvierka v ČP	SO.01,02,03	1 300,00 bez DPH	Z16c
NP č.16	SUMA SPOLU		- 12 792,76 bez DPH	

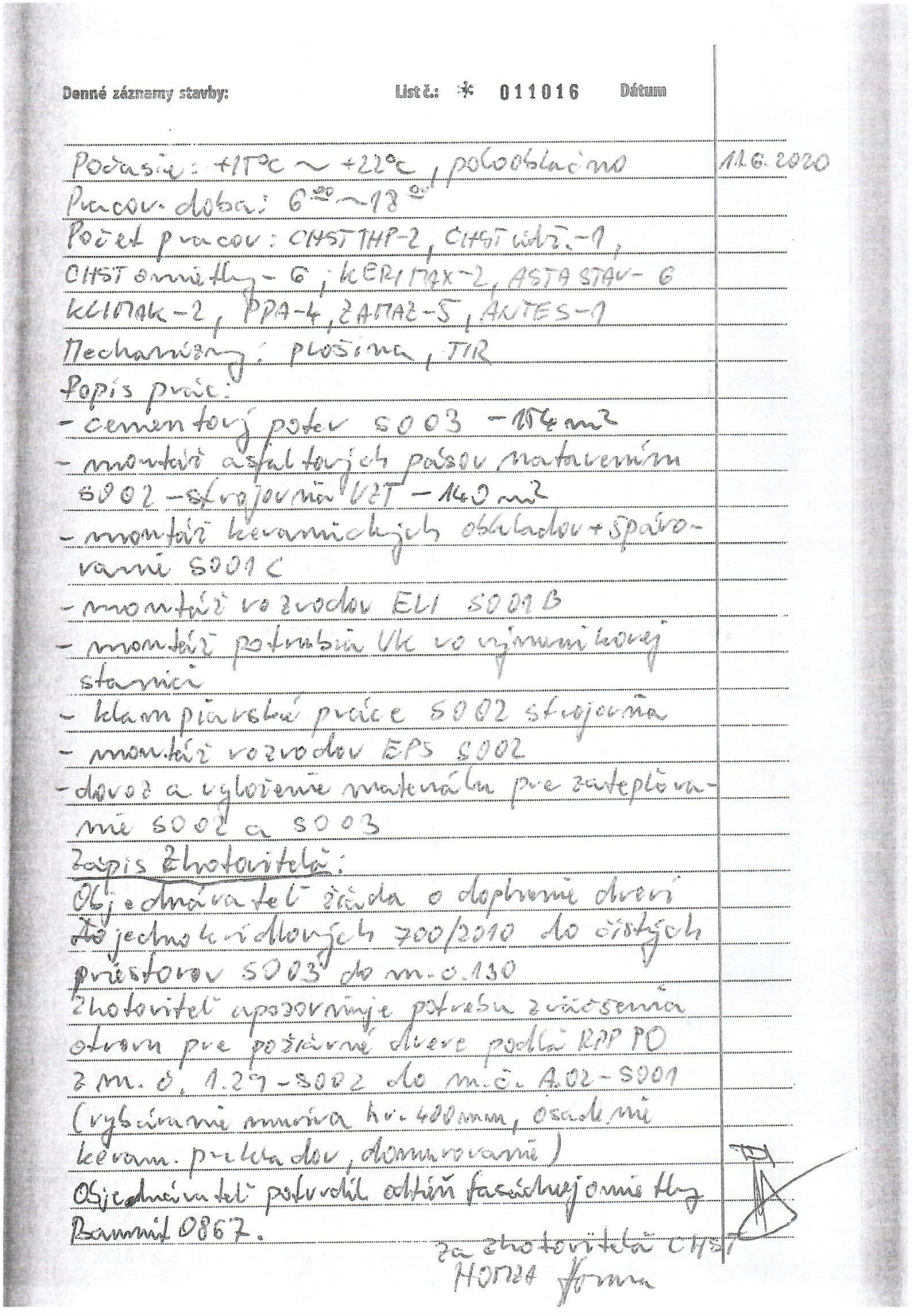
Dôvodová správa k Zmenovým listom:

Počas realizácie stavebných prác na modernizácii a obnove stavby boli obnažené pôvodné rozvody v jednotlivých konštrukciách ktoré bránili v realizácii niektorých stavebných otvorov. Vzhľadom na povahu a nájdené trasovanie nebolo ekonomicky efektívne tieto rozvody pretrasovať. Pre optimalizáciu stavebných nákladov naviac bola prehodnotená schéma pohybu medicínskych procesov za účelom optimalizácie otvorových konštrukcií v priečkach čistých priestorov. Vzhľadom na uvedené boli zmenené množstvá sendvičových priečok a zmeny sa dotkli aj množstva posuvných a otočných dverí v čistých priestoroch. Z uvedeného dôvodu pre neefektívne vynakladanie finančných prostriedkov na vyhotovenie nového stavebného otvoru boli zrušené kovové posuvné automatické dvojkrídlové dvere do miestnosti prebúdzačky. Touto zmenou bol aj efektívnejšie využitý priestor miestnosti prebúdzačky pre rozloženie zdravotníckej technológie. Vstavba čistých priestorov musí byť dostatočne utesnená, aby spĺňala požadovanú triedu čistoty. Niektoré komponenty na ponechaných rozvodoch ako aj novovybudovaných rozvodoch musia byť aj v takýchto priestoroch sprístupnené, čo bolo vyriešené špeciálnymi kazetami. Cez tieto špeciálne revízne kazety je možné pristupovať ku potrebným komponentom inštalácii.

Fotodokumentácia:

	
Z16c – SO.01 – Naviac práce – nové revízne dvierka pre pôvodné inštalácie	Z16c – SO.01 – Naviac práce – nové revízne dvierka pre pôvodné inštalácie

Fotodokumentácia – zápis zo stavebného denníka:



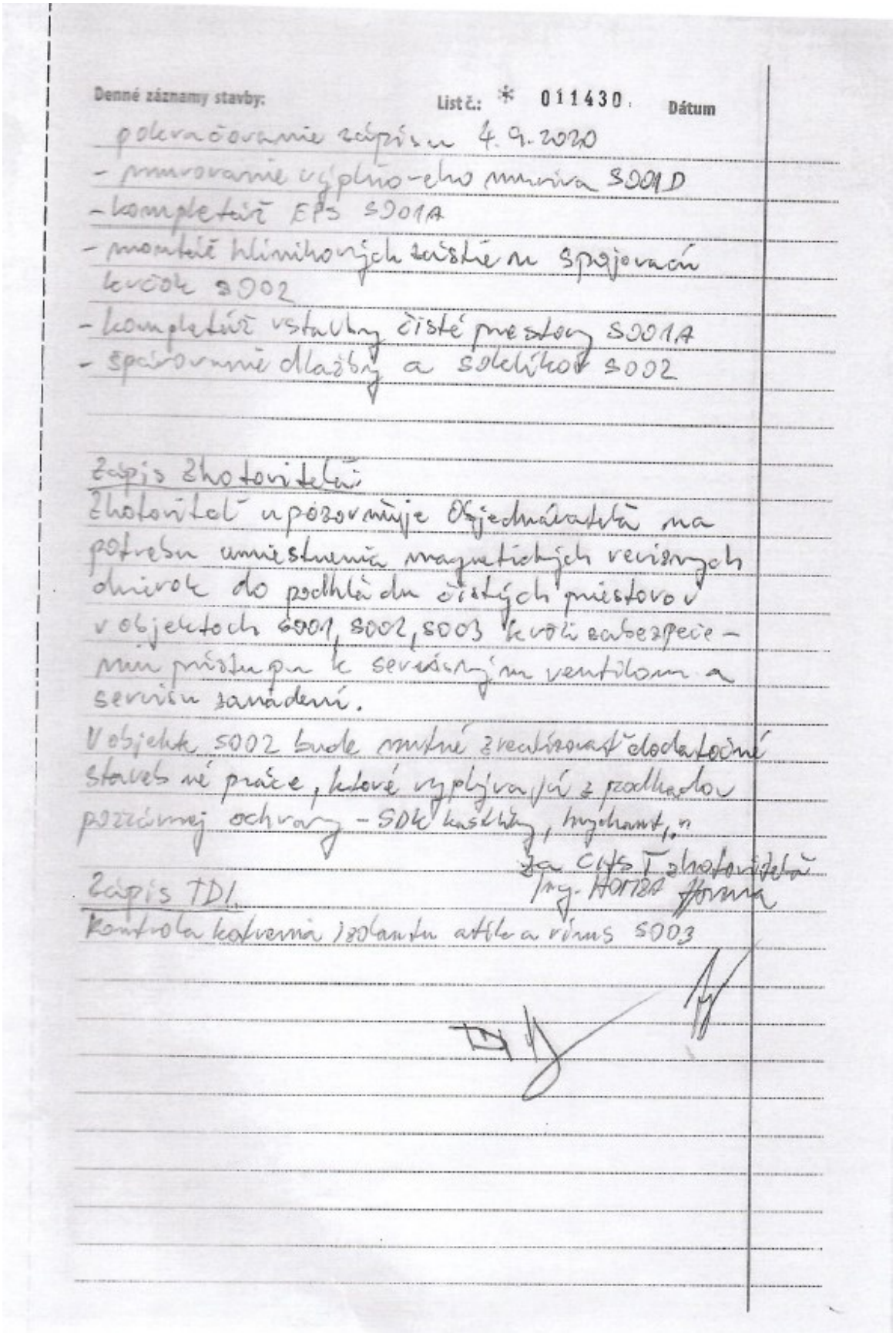
Denné záznamy stavby: List č.: * 011016 Dátum

Počasie: +11°C ~ +22°C, polooblačno 11.6.2020
Pracov. doba: 6⁰⁰ ~ 18⁰⁰
Počet pracov: CHST THP-2, CHST vdž.-1,
CHST omietky - 6, KERITAX-2, ASTA STAV - 6
KLIMAK-2, PPA-4, ZAMAZ-5, AKTES-1
Mechanizmy: plošina, TIR
Popis prác:
- cementový poter S003 - 154 m²
- montáž asfaltových pásov natavením S002 - strojovňa VZT - 140 m²
- montáž keramických obkladov + spárovanie S001 C
- montáž rozvodov ELI S001 B
- montáž potrubia VK vo výmenníkovej stanici
- klampiarske práce S002 strojovňa
- montáž rozvodov EPS S002
- dovoz a vyloženie materiálu pre zateplovanie S002 a S003

Zápis zhotoviteľa:
Objednávateľ žiada o doplnenie dverí do jednotlivých miestností 700/2010 do čistých priestorov S003 do m.č. 130
Zhotoviteľ upozorňuje potrebu zvýšenia otvorov pre požiarne dvere podľa RPP PO z m.č. 1.29 - S002 do m.č. A.02 - S001 (vybúranie murива hr. 400 mm, osadenie keram. prekladov, domurovanie)
Objednávateľ potvrdil odtiň fasádnej omietky Baumit 0867.

za zhotoviteľa CHST
HORDA formy

Z16 – zmeny podľa RPD



Denné záznamy stavby: List č.: * 011430 Dátum

poklepávanie zápisu 4.9.2020
- murovanie výplňového muriva S001D
- kompletáž EPS S001A
- montáž hliníkových zárubní na spojovacích krídlach S002
- kompletáž vstavby čisté priestory S001A
- spárovanie dlažby a soklíkov S002

Zápis zhotoviteľa
Zhotoviteľ upozorňuje Objednávateľa na potrebu umiestnenia magnetických revíznych dvierok do podhľadu čistých priestorov v objektoch S001, S002, S003 kvôli zabezpečeniu prístupu k servisným ventilom a servisu zariadení.
V objekte S002 bude nutné zrealizovať dodatočné stavebné práce, ktoré vyplývajú z podkladov požiarnej ochrany - SDK kazety, hygiant, ...
za Cvts I zhotoviteľa
Ing. Horza Homa

Zápis TDI
Kontrola kotvenia izolantu attika a rímsa S003

Denné záznamy stavby: List č.: * 011489 Dátum

pokračovanie zápisu 4.11.2020

Zápis zhotoviteľa

Z dôvodu nepredvídaných pôvodných rozdielov, ktoré sa v pôvodných konštrukciách odhalili pri rekonštrukčných prácach objektu SO03 s následným zlepšením komunikačných trás personálu v objektoch SO02, SO03 dochádza k zmenám automatických a otváracích dverí v čistých priestoroch, taktiež k úpravám efektívnosti dosiek kúpania zdravotných miestov v objektoch SO01, SO02, SO03.

za zhotoviteľa časť
Ing. HORZA podpis

ZÁPIS TDI:
- KONTROLA MONTÁŽE ZDRAVOTECHNICKÝCH PREDMETOV SO 01 OBJ "D" - PRACOVISKO CT

Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu zhotoviteľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu generálneho projektanta:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis stavebného dozoru:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu supervízora projektu: (pre cenovú časť)	**Vo Zvolene dňa::**

ZMENOVÝ LIST

Objednávateľ:	Nemocnica AGEL Zvolen a.s., Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen
Projekt:	Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Zhotoviteľ:	Chemkostav a.s., K.Kuzmányho 1259/22, 071 01 Michalovce

Dátum: 27.2.2021	**Zmenový list č:** **16**	

Predmet zmeny:

SO 01,02,03 - Vstavba ČP, zmena

Požadovaný termín dokončenia zmeny:

Zmena zapríčinená:

[ ] Projektom [x] Realizáciou [ ] Zmenou Objednávateľa

Podrobný popis zmeny:

Zmena rieši rozdiely medzi zmluvnou a realizačnou projektovou dokumentáciou.

Dohodnutá cena zmeny:

-12 792,76 € bez DPH

Dopady na termíny výstavby a iné:

bez zmeny termínu

Súhlas Supervisor	……...	……..……....Dátum
Súhlas Autorský dozor (projektant)	……...	……..……....Dátum
Súhlas TDI	……...	……..……....Dátum
Súhlas Objednávateľa:	……...	……..……....Dátum
Súhlas Zhotoviteľa:	……...	……..……....Dátum

Distribúcia:

[x] Nem. ZV [x] CHST [x] TDI [x] Projektant [x] SUPERVISOR

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z16aa - SO01 - Vstavba ČP , zmeny podľa RPD

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	01.1.	**Vestavba ČP**				**-981,77**	**0,000**
1	2	Kovová sendvičová priečka hr. 60 mm, výplň min. vlna, povrch. úprava- obojstranne plášť pozink. plech s povrchovou úpravou práškový polyesterový lak vo farbe RAL , vrátane basic profilu pri podlahe, horného U profilu, všetkých lemovanie a kotvenie	m2	-1,000	128,78	-128,78	0,000
2	3	Kovová sendvičová priečka hr. 80 mm, výplň min. vlna, povrch. úprava- obojstranne plášť pozink. plech s povrchovou úpravou práškový polyesterový lak vo farbe RAL , vrátane basic profilu pri podlahe, horného U profilu, všetkých lemovanie a kotvenie	m2	-0,400	142,48	-56,99	0,000
3	4	Obkladové kovové sendvičové panely hr. 32 mm - steny, výplň min. vlna, povrch. úprava - obojstranne plášť pozink. plech s povrchovou úpravou práškový polyesterový lak vo farbe, vrátane basic profilu pri podlahe, horného U profilu, všetkých lemovanie a kot	m2	-7,000	130,15	-911,05	0,000
4	7	Podlahovina elektrostaticky vodivá, hr. 2 mm v pásoch, vodivá 104 -106 ?, vrátane zvodových medených páskov, vodivého lepidla, vrátane disperzného lepidla	m2	0,500	46,44	23,22	0,000
5	10	Fabión z podlahoviny PVC - nevodivá	m	0,800	5,81	4,65	0,000
6	13	Podkladový podlahový profil gumený 30x30 mm, pod fabión z podlahoviny	m	0,800	0,58	0,46	0,000
7	14	Ľahký kovový podhľad, kazetový tesný, so skrytým rastrom 625x625 mm - plech oceľový obojstranne pozinkovaný s úpravou pohľadovej strany polyesterovým lakom v odtieni RAL 9016. Vrátane kotviacich a lemovacích prvkov aj odkokov v podhľadu.	m2	2,000	43,84	87,68	0,000
8	15	Rohový hliníkový fabionový profil pre styk stena + podhľad, vrátane rohových a ukončovacich prvkov, vo farbe RAL 9016	m	-0,100	9,59	-0,96	0,000
	D2	**Elementy VZT**				**56,16**	**0,000**
	D3	**Zariadenie č.9 - Urgentný príjem a izolácie**				**56,16**	**0,000**
10	25	Čistý nástavec s HEPA filtrom 305x305	ks	-1,000	305,51	-305,51	0,000
11	26	Vzduchotechnické mriežky do ČP	ks	-2,000	161,66	-323,32	0,000
16	9A.11.1	109.01B:LK625:AN2:OB:D200:9016:9016	ks	1,000	379,48	379,48	0,000
		Vzduchotechnické nástavce do lehkého kovového podhledu, Typ podhledu: (LK625) lehký kovový, Forclean, rastr 625, Výstupní element: (AN2) vířivý anemostat VDW (Trox), Přívod vzduchu: (OB) odtahové boční s kruhovým hrdlem, Velikost vstupního hrdla: (D200) průměr kruhového hrdla 200, Povrch dílů nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016, Povrch výstupního elementu a pohledových ploch nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016					
17	9A.11.2	109.01B:LK625:PP:OB:D160:9016:9016	ks	1,000	305,51	305,51	0,000
		Vzduchotechnické nástavce do lehkého kovového podhledu, Typ podhledu: (LK625) lehký kovový, Forclean, rastr 625, Výstupní element: (PP) děrovaný plech s volnou plochou ~ 30%, Přívod vzduchu: (OB) odtahové boční s kruhovým hrdlem, Velikost vstupního hrdla: (D160) průměr kruhového hrdla 160, Povrch dílů nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016, Povrch výstupního elementu a pohledových ploch nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016					

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
		Celkom				**-925,61**	**0,000**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z16ab - SO02 - Vstavba ČP, zmeny podľa RPD

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	02.1.	**Vestavba ČP**				**-4 786,69**	**0,000**
1	2	Kovová sendvičová priečka hr. 60 mm, výplň min. vlna, povrch. úprava- obojstranne plášť pozink. plech s povrchovou úpravou práškový polyesterový lak vo farbe RAL , vrátane basic profilu pri podlahe, horného U profilu, všetkých lemovanie a kotvenie	m2	8,000	128,78	1 030,24	0,000
2	3	Obkladové kovové sendvičové panely hr. 32 mm - steny, výplň min. vlna, povrch. úprava - obojstranne plášť pozink. plech s povrchovou úpravou práškový polyesterový lak vo farbe, vrátane basic profilu pri podlahe, horného U profilu, všetkých lemovanie a kot	m2	2,000	130,15	260,30	0,000
3	5	Pharma presklenie priečkových panelov hr.60mm, povrch RAL/RAL. Rozmer 1190x1200mm.Presklenie je vyhotovené z číreho skla hr.4 mm.	ks	-1,000	449,35	-449,35	0,000
4	16	Dvere kovové posuvné automatické jednokrídlové 1400/2010, presklené z 1/3, magnetická žalúzie, vrátane zárubne do systému vstaveb. Kovanie mušle-mušle. Ovládanie na bezdotykový spínač. Materiál dverného krídla aj zárubne - obojstranne plášť pozink. plech	ks	-1,000	5 627,88	-5 627,88	0,000
	D2	**Elementy VZT**				**2 044,35**	**0,000**
	D3	**Zariadenie č. 7 - ARO**				**2 044,35**	**0,000**
5	24	Čistý nástavec s HEPA filtrom 570 x 5700	ks	-1,000	432,91	-432,91	0,000
6	25	Čistý nástavec s HEPA filtrom 457 x 457	ks	2,000	379,48	758,96	0,000
7	26	Vzduchotechnické mriežky do ČP	ks	-4,000	161,66	-646,64	0,000
15	7.8.16	108.01E:305x305x117:H14:75:BK:D160:0:0:625:PP:9016:0	ks	1,000	305,51	305,51	0,000
		Filtrační nástavce PUROFIL do lehkého kovového podhledu, Rozměr filtru: (305x305x117) rozměr filtru 305x305x117 mm, Třída filtrace: (H14) třída filtrace H14, Jmenovitý průtok: (75) jmenovitý průtok filtru 75 m3/h, Přívod vzduchu: (BK) boční s kruhovým hrdlem, Velikost vstupního hrdla: (D160) průměr kruhového hrdla 160, Klapka: (0) bez klapky, Přechod: (0) bez doplňku, Typový rozměr podhledu: (625) rozměr rastru stropu 625x625, Výstupní element: (PP) děrovaný plech s volnou plochou ~ 30%, Povrch výstupního elementu a pohledových ploch nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016, Atypické provedení: (0) Typové provedení					
24	7A.11.1	109.01B:LK625:AN2:OB:D200:9016:9016	ks	4,000	379,48	1 517,92	0,000
		Vzduchotechnické nástavce do lehkého kovového podhledu, Typ podhledu: (LK625) lehký kovový, Forclean, rastr 625, Výstupní element: (AN2) vířivý anemostat VDW (Trox), Přívod vzduchu: (OB) odtahové boční s kruhovým hrdlem, Velikost vstupního hrdla: (D200) průměr kruhového hrdla 200, Povrch dílů nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016, Povrch výstupního elementu a pohledových ploch nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016					
25	7A.11.2	109.01B:LK625:PP:OB:D160:9016:9016	ks	1,000	305,51	305,51	0,000
		Vzduchotechnické nástavce do lehkého kovového podhledu, Typ podhledu: (LK625) lehký kovový, Forclean, rastr 625, Výstupní element: (PP) děrovaný plech s volnou plochou ~ 30%, Přívod vzduchu: (OB) odtahové boční s kruhovým hrdlem, Velikost vstupního hrdla: (D160) průměr kruhového hrdla 160, Povrch dílů nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016, Povrch výstupního elementu a pohledových ploch nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016					

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
30	7A.999	Ukončovací plechové prvky pro čisté kanály vzt - plech pozink tl.0,8 mm s bočním vývodem D315 mm.	ks	4,000	59,00	236,00	0,000
		Celkom				**-2 742,34**	**0,000**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z16ac - SO03 - Vstavba ČP, zmeny podľa RPD

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	03.1.	**Vestavba ČP**				**-10 506,17**	**0,000**
1	2	Kovová sendvičová priečka hr. 60 mm, výplň min. vlna, povrch. úprava- obojstranne plášť pozink. plech s povrchovou úpravou práškový polyesterový lak vo farbe RAL , vrátane basic profilu pri podlahe, horného U profilu, všetkých lemovanie a kotvenie	m2	5,000	128,78	643,90	0,000
50	28	Mycí žľab 3 miestny, rozmer 2100x500x1350, prevedenie v nerez AISI 304, bezdotyková batéria, odpad, dávkovač mydla, dávkovač dezinfekcie, zrkadlo	ks	-1,000	4 409,97	-4 409,97	0,000
2	3	Obkladové kovové sendvičové panely hr. 32 mm - steny, výplň min. vlna, povrch. úprava - obojstranne plášť pozink. plech s povrchovou úpravou práškový polyesterový lak vo farbe, vrátane basic profilu pri podlahe, horného U profilu, všetkých lemovanie a kot	m2	-1,000	130,15	-130,15	0,000
49	5	Kovová sendvičová priečka hr. 110mm, jednostranný obklad, vrátane izolácie a kotviacich prvkov (spodný panel-pozink s povrchovou úpravou v odtieni RAL, prostredný panel-pozink spovrchovou úpravou v odtieni RAL, horný panel-pozink spovrchovou úpravou v od	m2	4,000	123,30	493,20	0,000
3	15	Ľahký kovový podhľad, kazetový tesný, so skrytým rastrom 625x625 mm - plech oceľový obojstranne pozinkovaný s úpravou pohľadovej strany polyesterovým lakom v odtieni RAL 9016. Vrátane kotviacich a lemovacích prvkov aj odkokov v podhľadu.	m2	-15,000	43,84	-657,60	0,000
4	16	Ľahký kovový podhľad, kazetový tesný na OS, so skrytým rastrom min. 312,5x625 mm - plech oceľový obojstranne pozinkovaný s úpravou pohľadovej strany polyesterovým lakom v odtieni RAL 9016. Vrátane kotviacich a lemovacích prvkov aj odkokov v podhľadu.	m2	-4,000	43,84	-175,36	0,000
5	26	Dvere kovové posuvné automatické dvojkrídlové 1400/2010, presklené z 1/3, magnetická žalúzie, vrátane zárubne do systému vstaveb. Kovanie mušle-mušle. Ovládanie na bezdotykový spínač. Materiál dverného krídla aj zárubne - obojstranne plášť pozink. plech s	ks	-5,000	6 138,88	-30 694,40	0,000
6	27	Dvere kovové otočné automatické, jednokrídlové 900/2010, presklené z 1/3, magnetická žalúzie, vrátane zárubne do kovovej priečky. Kovanie mušle-mušle. Materiál dverného krídla aj zárubne - obojstranne plášť pozink. plech s povrchovou úpravou práškový poly	ks	-1,000	4 329,14	-4 329,14	0,000
7	31	Výsuvné prekladacie okno hr. 60mm rozmer prekládacího otvoru 700x750mm bezpečnostné sklo parapet obojstranný materiál: nerezová oceľ AISI304	ks	-1,000	2 733,11	-2 733,11	0,000
	D3	**Zariadenie č.1 - Klimatizácia aseptického sálu 123, 127 a zázemie**				**-2 157,74**	**0,000**
11	40	Čistý nástavec s HEPA filtrom 457 x 457	ks	-1,000	379,48	-379,48	0,000
26	43	Vzduchotechnické mriežky do ČP	ks	-11,000	161,66	-1 778,26	0,000
	D4	**Zariadenie č.3 - Klimatizácia aseptického sálu 104 a zázemie**				**-990,50**	**0,000**
28	45	Čistý nástavec s HEPA filtrom 457 x 457	ks	-1,000	379,48	-379,48	0,000
29	46	Čistý nástavec s HEPA filtrom 305x305	ks	-2,000	305,51	-611,02	0,000
	D99	**Naviac**				**34 634,70**	**0,000**

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
35	F01	DVERE KOVOVÉ AUTOMATICKY POSUVNÉ S ELEKTROPOHONOM, JEDNOKRÍDLOVÉ, ROZM.800x2010 mm.	ks	1,000	4 793,56	4 793,56	0,000
		'Dvere určené do čistých priestorov - kovové, sendvičové s plášťom z pozink. plechu, povrchovo upraveného práškovým polyeesterovým lakom v odtieni RAL, s vnútornou výplňou minerálnou vlnou. Presklené z 1/3-sklo bezpečnostné hr. 6mm, s vnútornou magneticky ovládanou žalúziou. Vrátane zárubne z pozink. plechu s povrchovou úpravou práškovým polyeesterovým lakom v odtieni RAL. Kovanie: mušľa-mušľa. Ovládanie dverí bezdotykovým spínačom (2ks). (vrátane zapojenia a sprevádzkovania pohonu - požiarna kabeláž podľa PBŘ)					
36	F04	DVERE KOVOVÉ AUTOMATICKY POSUVNÉ S ELEKTROPOHONOM, JEDNOKRÍDLOVÉ, ROZM.1400x2010 mm.	ks	4,000	5 842,00	23 368,00	0,000
		'Dvere určené do čistých priestorov - kovové, sendvičové s plášťom z pozink. plechu, povrchovo upraveného práškovým polyeesterovým lakom v odtieni RAL, s vnútornou výplňou minerálnou vlnou. Presklené z 1/3-sklo bezpečnostné hr. 6mm, s vnútornou magneticky ovládanou žalúziou. Vrátane zárubne z pozink. plechu s povrchovou úpravou práškovým polyeesterovým lakom v odtieni RAL. Kovanie: mušľa-mušľa. Ovládanie dverí bezdotykovým spínačom (2ks). (vrátane zapojenia a sprevádzkovania pohonu - požiarna kabeláž					
37	1.8.12	108.01E:570x570x117:H14:730:BO:B120x417:0:PJ:625:AN2:9016:0	ks	1,000	432,91	432,91	0,000
		Filtrační nástavce PUROFIL do lehkého kovového podhledu, Rozměr filtru: (570x570x117) rozměr filtru 570x570x117 mm, Třída filtrace: (H14) třída filtrace H14, Jmenovitý průtok: (730) jmenovitý průtok filtru 730 m3/h, Přívod vzduchu: (BO) boční s obdélníkovým hrdlem (s přechodem / bez přechodu), Velikost vstupního hrdla: (B120x417) obdélníkové hrdlo 120x417 pro přechod d250, Klapka: (0) bez klapky, Přechod: (PJ) vzduchotechnický přechod jednostranný, Typový rozměr podhledu: (625) rozměr rastru stropu 625x625, Výstupní element: (AN2) vířivý anemostat VDW (Trox), Povrch výstupního elementu a pohledových ploch nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016, Atypické provedení: (0) Typové provedení					
38	1.8.7	108.01E:570x570x117:H14:630:BK:D315:0:0:625:AN2:9016:0	ks	1,000	432,91	432,91	0,000
		Filtrační nástavce PUROFIL do lehkého kovového podhledu, Rozměr filtru: (570x570x117) rozměr filtru 570x570x117 mm, Třída filtrace: (H14) třída filtrace H14, Jmenovitý průtok: (630) jmenovitý průtok filtru 630 m3/h, Přívod vzduchu: (BK) boční s kruhovým hrdlem, Velikost vstupního hrdla: (D315) průměr kruhového hrdla 315, Klapka: (0) bez klapky, Přechod: (0) bez doplňku, Typový rozměr podhledu: (625) rozměr rastru stropu 625x625, Výstupní element: (AN2) vířivý anemostat VDW (Trox), Povrch výstupního elementu a pohledových ploch nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016, Atypické provedení: (0) Typové provedení					
39	1A.11.1	109.01B:LK625:AN2:OB:D315:9016:9016	ks	2,000	379,48	758,96	0,000
		Vzduchotechnické nástavce do lehkého kovového podhledu, Typ podhledu: (LK625) lehký kovový, Forclean, rastr 625, Výstupní element: (AN2) vířivý anemostat VDW (Trox), Přívod vzduchu: (OB) odtahové boční s kruhovým hrdlem, Velikost vstupního hrdla: (D315) průměr kruhového hrdla 315, Povrch dílů nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016, Povrch výstupního elementu a pohledových ploch nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016					
40	1A.11.2	109.01B:LK625:AN2:OB:D200:9016:9016	ks	4,000	379,48	1 517,92	0,000
		Vzduchotechnické nástavce do lehkého kovového podhledu, Typ podhledu: (LK625) lehký kovový, Forclean, rastr 625, Výstupní element: (AN2) vířivý anemostat VDW (Trox), Přívod vzduchu: (OB) odtahové boční s kruhovým hrdlem, Velikost vstupního hrdla: (D200) průměr kruhového hrdla 200, Povrch dílů nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016, Povrch výstupního elementu a pohledových ploch nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016					
41	1A.11.2b	109.01B:LK625:PP:OB:D200:9016:9016	ks	3,000	305,51	916,53	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
		Vzduchotechnické nástavce do lehkého kovového podhledu, Typ podhledu: (LK625) lehký kovový, Forclean, rastr 625, Výstupní element: (PP) děrovaný plech s volnou plochou ~ 30%, Přívod vzduchu: (OB) odtahové boční s kruhovým hrdlem, Velikost vstupního hrdla: (D200) průměr kruhového hrdla 200, Povrch dílů nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016, Povrch výstupního elementu a pohledových ploch nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016					
42	1A.11.3	109.01B:LK625:PP:OB:D160:9016:9016	ks	1,000	305,51	305,51	0,000
		Vzduchotechnické nástavce do lehkého kovového podhledu, Typ podhledu: (LK625) lehký kovový, Forclean, rastr 625, Výstupní element: (PP) děrovaný plech s volnou plochou ~ 30%, Přívod vzduchu: (OB) odtahové boční s kruhovým hrdlem, Velikost vstupního hrdla: (D160) průměr kruhového hrdla 160, Povrch dílů nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016, Povrch výstupního elementu a pohledových ploch nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016					
44	3.8.5	108.01E:570x570x117:H14:730:BK:D315:0:0:625:AN2:9016:0	ks	1,000	432,91	432,91	0,000
		Filtrační nástavce PUROFIL do lehkého kovového podhledu, Rozměr filtru: (570x570x117) rozměr filtru 570x570x117 mm, Třída filtrace: (H14) třída filtrace H14, Jmenovitý průtok: (730) jmenovitý průtok filtru 730 m3/h, Přívod vzduchu: (BK) boční s kruhovým hrdlem, Velikost vstupního hrdla: (D315) průměr kruhového hrdla 315, Klapka: (0) bez klapky, Přechod: (0) bez doplňku, Typový rozměr podhledu: (625) rozměr rastru stropu 625x625, Výstupní element: (AN2) vířivý anemostat VDW (Trox), Povrch výstupního elementu a pohledových ploch nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016, Atypické provedení: (0) Typové provedení					
45	3A.11.1	109.01B:LK625:AN2:OB:D315:9016:9016	ks	1,000	379,48	379,48	0,000
		Vzduchotechnické nástavce do lehkého kovového podhledu, Typ podhledu: (LK625) lehký kovový, Forclean, rastr 625, Výstupní element: (AN2) vířivý anemostat VDW (Trox), Přívod vzduchu: (OB) odtahové boční s kruhovým hrdlem, Velikost vstupního hrdla: (D315) průměr kruhového hrdla 315, Povrch dílů nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016, Povrch výstupního elementu a pohledových ploch nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016					
46	3A.11.2	109.01B:LK625:AN2:OB:D200:9016:9016	ks	1,000	379,48	379,48	0,000
		Vzduchotechnické nástavce do lehkého kovového podhledu, Typ podhledu: (LK625) lehký kovový, Forclean, rastr 625, Výstupní element: (AN2) vířivý anemostat VDW (Trox), Přívod vzduchu: (OB) odtahové boční s kruhovým hrdlem, Velikost vstupního hrdla: (D200) průměr kruhového hrdla 200, Povrch dílů nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016, Povrch výstupního elementu a pohledových ploch nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016					
47	3A.11.2b	109.01B:LK625:PP:OB:D200:9016:9016	ks	1,000	305,51	305,51	0,000
		Vzduchotechnické nástavce do lehkého kovového podhledu, Typ podhledu: (LK625) lehký kovový, Forclean, rastr 625, Výstupní element: (PP) děrovaný plech s volnou plochou ~ 30%, Přívod vzduchu: (OB) odtahové boční s kruhovým hrdlem, Velikost vstupního hrdla: (D200) průměr kruhového hrdla 200, Povrch dílů					
48	3A.11.3	109.01B:LK625:PP:OB:D160:9016:9016	ks	2,000	305,51	611,02	0,000
		Vzduchotechnické nástavce do lehkého kovového podhledu, Typ podhledu: (LK625) lehký kovový, Forclean, rastr 625, Výstupní element: (PP) děrovaný plech s volnou plochou ~ 30%, Přívod vzduchu: (OB) odtahové boční s kruhovým hrdlem, Velikost vstupního hrdla: (D160) průměr kruhového hrdla 160, Povrch dílů nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016, Povrch výstupního elementu a pohledových ploch nástavce: (9016) Komaxit v odstínu RAL 9016					
	03.3.	**Vzduchotechnika**				**-1 077,64**	**0,000**
	D1	**Zariadenie č.1 - Klimatizácia aseptického sálu 123, 127 a zázemie**				**-1 077,64**	**0,000**
51		Elektrický ohrievač vzduchu	ks	-1,000	1 077,64	-1 077,64	0,000
		Celkom				**-11 583,81**	**0,000**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z16b - SO03 - dvere do ČP

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
03.1.		**Vestavba ČP**				**1 159,00**	**0,000**
1	22a	Dvere kovové otočné, jednokrídlové 700/2010, plné, vrátane zárubne do kovovej priečky. Kovanie kľučka-kľučka. Materiál dverného krídla aj zárubne - obojstranne plášť pozink. plech s povrchovou úpravou práškový polyesterový lak vo farbe RAL	ks	1,000	1 159,00	1 159,00	0,000
		Celkom				**1 159,00**	**0,000**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z16c - Revízne dvierka v ČP

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
01.1.		**Vestavba ČP**				**1 300,00**	**0,000**
2	revkaz	D+M revízna kazeta LO 625x625, zatváranie na magnet, RAL 9010	ks	13,000	100,00	1 300,00	0,000
		Celkom				**1 300,00**	**0,000**

Naviac práca č. 17

OBSAH:

- **Popis naviac prác mimo rozsahu ZoD**
- **Fotodokumentácia zápisov v stavebnom denníku**

PRÍLOHY:

- **Zmenový list**
- **Rozpočet s výkazom výmer vrátane krycích listov**

Stavba: **„MODERNIZÁCIA INFRAŠTRUKTÚRY PRE ZEFEKTÍVNENIE POSKYTOVANIA AKÚTNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI V NEMOCNICI ZVOLEN a. s.“**	**Dátum, čas:** **02/2021**
Investor: **NEMOCNICA ZVOLEN, a. s.**	**Vypracoval:** **Ing. Matúš Hornok**
Zhotoviteľ: **CHEMKOSTAV, a. s.**	**Dátum vydania:** **03/2021**

Dôvodová správa

Naviac práca č.17: ***Práce sa týkajú objektu SO 02:***

Naviac práce č.17				
Číslo	**Predmet**	**Objekt**	**Suma**	**Označenie**
NP č.17a	**SO.02 – doplnenie svetlovodu**	**SO.02**	**2 126,51 bez DPH**	**Z17a**
NP č.17b	**SO.02 – naviac práce ASR + ZTI**	**SO.02**	**3 689,27 bez DPH**	**Z17b**
NP č.17	**SUMA SPOLU**		**5 815,78 bez DPH**	

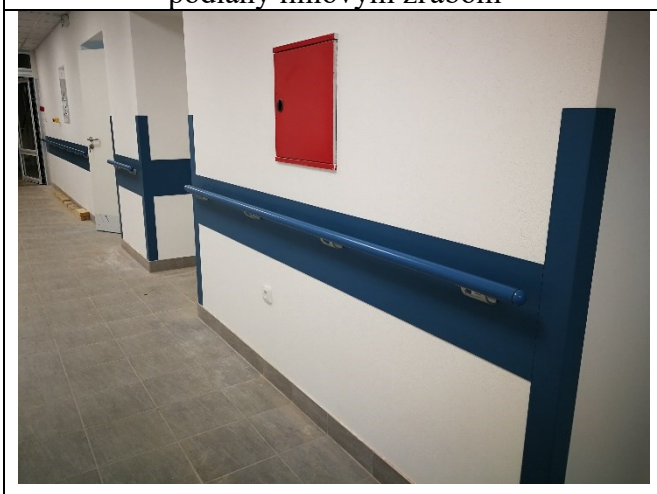
Dôvodová správa k Zmenovým listom:

Pre splnenie hygienických požiadaviek priestorov chodieb bol do stropnej konštrukcie doplnený svetlovod. Niektoré rozvody bolo potrebné zaklopiť novými sadrokartónovými konštrukciami nakoľko objekt SO02 má zvýšené požiadavky na hygienu. Pre odvodnenie miestnosti umyvárne pacientov bolo efektívnejšie napojiť miestnosť na líniový žľab, nakoľko ten zabezpečí plynulé odvodnenie celej miestnosti a teda zabezpečí zvýšený komfort personálu.

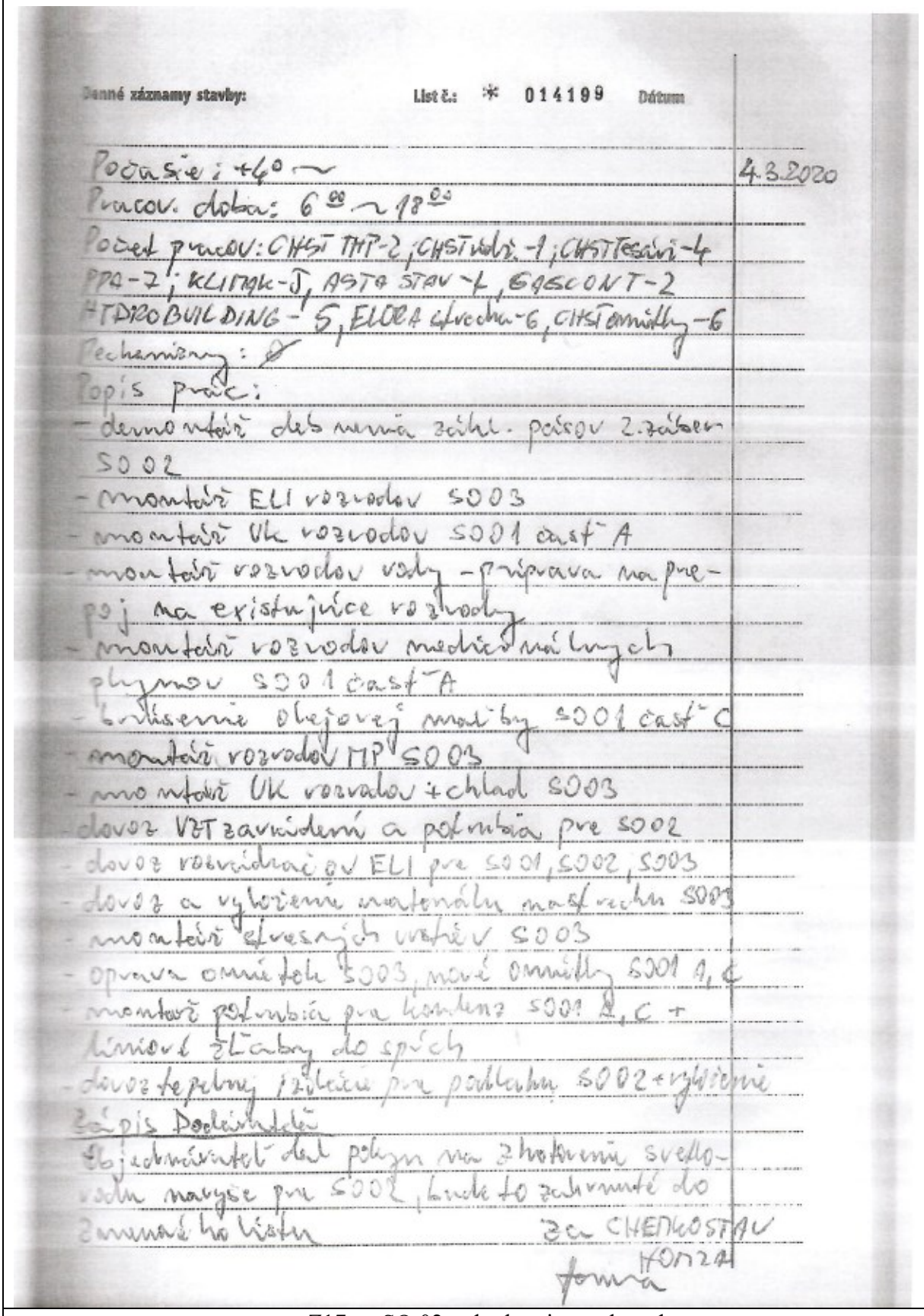
Počas realizácie stavebných prác boli preverené dosahové vzdialenosti jestvujúcich nástenných hydrantov pričom bolo zistené, že jestvujúci stav nevyhovuje požiadavkám vyhlášky Ministerstva vnútra č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov. Na základe ustanovení uvedeného právneho predpisu bolo nevyhnutné doplniť nástenný hydrant. Charakter priestorov a zariadení, ktoré sa v ňom nachádzajú boli z dôvodu zdolávania požiarov ešte v prvotných štádiách vybavené prenosnými hasiacimi prístrojmi.

Uvedené zmeny výrazne zvyšujú hygienické štandardy, bezpečnosť pri práci ako aj požiarnu bezpečnosť riešenej časti stavby.

Fotodokumentácia:

	
Z17a – SO.02 – Naviac práce – pridaný svetlovod pre preslnenie chodby – pohľad z exteriéru	Z17a – SO.02 – Naviac práce – pridaný svetlovod pre preslnenie chodby – pohľad z interiéru
	
Z17b – SO.02 – Naviac práce – odvodnenie podlahy líniovým žľabom	Z17b – SO.02 – Naviac práce – umývacia armatúra
	
Z17b – SO.02 – Napojenie nástenného hydrantu s tvarovo stálou hadicou	Z17b – SO.02 – Naviac práce – osadené hasiace prístroje

Fotodokumentácia – zápis zo stavebného denníka:



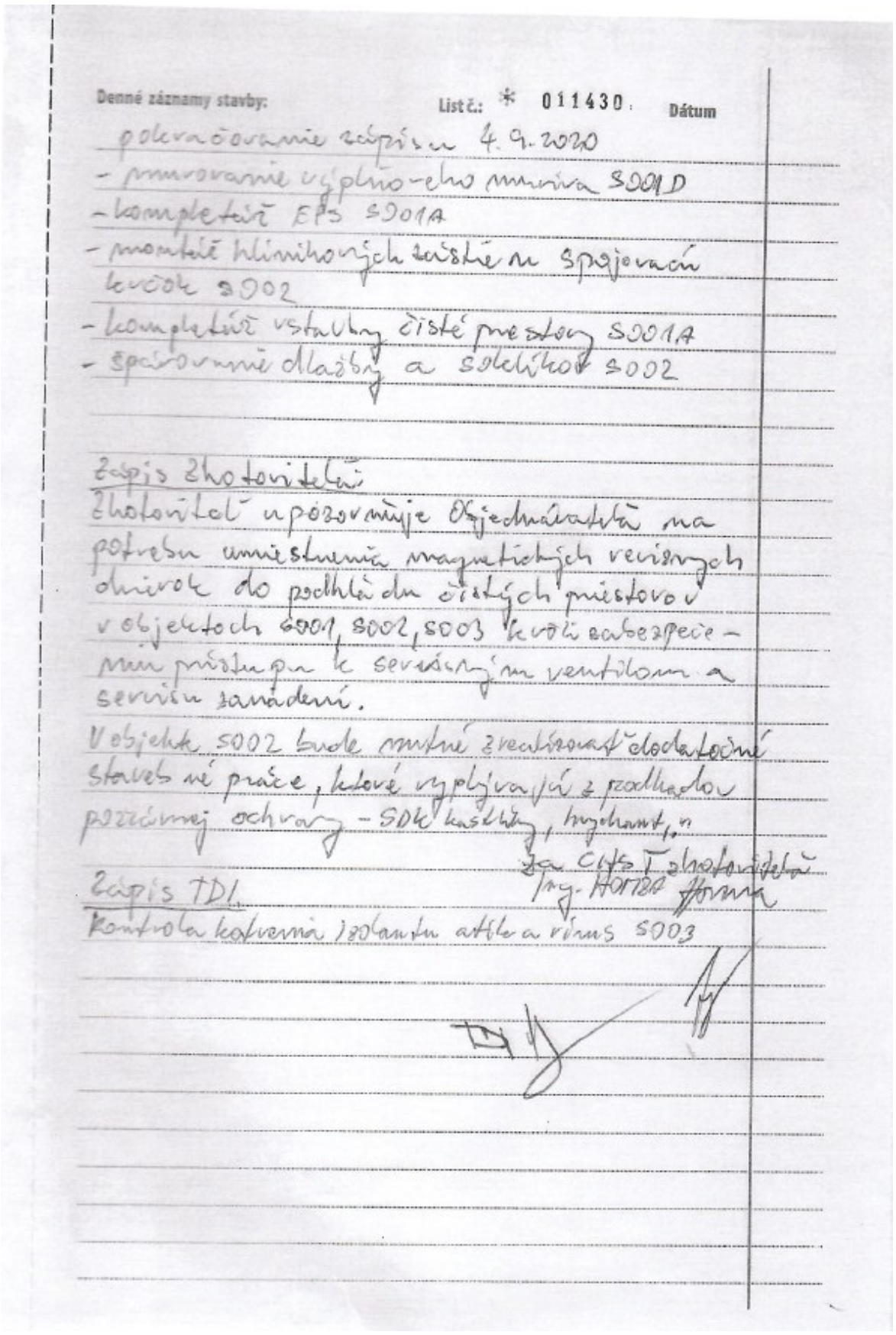
Denné záznamy stavby: List č.: * 014199 Dátum

Počasie: +6° ~ 4.3.2020
Pracov. doba: 6°° ~ 18°°
Počet pracov: CHST TMP-2, CHST vodič.-1, CHST tesári-4
PPA-2, KLIMEK-5, ASTA STAV-4, GASCONT-2
HYDROBUILDING-5, ELDRA elektro-6, CHST omietky-6
Pechanizmy: Ø
Popis prác:
- demontáž dočasnej zábr. pásov 2. zábeh SO 02
- montáž ELI rozvodov SO03
- montáž UK rozvodov SO01 časť A
- montáž rozvodov vody - príprava na prepoj na existujúce rozvody
- montáž rozvodov medicínálnych plynov SO01 časť A
- brúsenie olejovej maľby SO01 časť C
- montáž rozvodov MP SO03
- montáž UK rozvodov + chlad SO03
- dovoz VZT zariadení a potrubia pre SO02
- dovoz rozvádzačov ELI pre SO01, SO02, SO03
- dovoz a vyloženie materiálu nad rámec SO03
- montáž sklenených vrátiv SO03
- oprava omietok SO03, nové omietky SO01 A, C
- montáž potrubia pre kondenz SO01 A, C +
- montáž žľabov do spŕch
- dovoz tepelnej izolácie pre podlahu SO02 + vyloženie

Zápis Dodávateľa
Objednávateľ dal pokyn na zhotovenie svetlovodu navyše pre SO02, bude to zahrnuté do ZL

za CHEMKOSTAV
KONZA
Tomka

Z17a – SO.02 – doplnenie svetlovodu



Denné záznamy stavby: List č.: * 011430 Dátum

pokračovanie zápisu 4.9.2020
- murovanie výplňového muriva S001D
- kompletiť EPS S001A
- montáž hliníkových zárubní na spojovacích krčkoch S002
- kompletiť vstavby čisté priestory S001A
- spárovanie dlažby a soklíkov S002

Zápis zhotoviteľa
Zhotoviteľ upozorňuje Objednávateľa na potrebu umiestnenia magnetických revíznych dvierok do podhľadu čistých priestorov v objektoch S001, S002, S003 kvôli zabezpečeniu prístupu k servisným ventilom a servisu zariadení.
V objekte S002 bude nutné zrealizovať dodatočné stavebné práce, ktoré vyplývajú z podkladov požiarnej ochrany - SDK kazety, hygiant, ...
Za CHS Zhotoviteľa
Ing. Horňa Horňa

Zápis TDI
Kontrola kotvenia izolantu atike a vírus S003

Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu zhotoviteľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu generálneho projektanta:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis stavebného dozoru:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu supervízora projektu: (pre cenovú časť)	**Vo Zvolene dňa::**

ZMENOVÝ LIST

Objednávateľ:	Nemocnica AGEL Zvolen a.s., Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen
Projekt:	Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Zhotoviteľ:	Chemkostav a.s., K.Kuzmányho 1259/22, 071 01 Michalovce

Dátum: 27.2.2021	**Zmenový list č:** **17**	

Predmet zmeny:

SO02 - naviac práce ASR+ZTI

Požadovaný termín dokončenia zmeny:

Zmena zapríčinená:

[ ] Projektom [x] Realizáciou [ ] Zmenou Objednávateľa

Podrobný popis zmeny:

Jedná sa o naviac práce v časti ASR a ZTI podľa požiadavky investora.

Dohodnutá cena zmeny:

5 815,78 € bez DPH

Dopady na termíny výstavby a iné:

bez zmeny termínu

Súhlas Supervisor	……...	……..……....Dátum
Súhlas Autorský dozor (projektant)	……...	……..……....Dátum
Súhlas TDI	……...	……..……....Dátum
Súhlas Objednávateľa:	……...	……..……....Dátum
Súhlas Zhotoviteľa:	……...	……..……....Dátum

Distribúcia:

[x] Nem. ZV [x] CHST [x] TDI [x] Projektant [x] SUPERVISOR

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z17a - SO02 - doplnenie svetlovodu

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	PSV	**PSV - Práce a dodávky PSV**				**2 126,51**	**0,000**
	766	**766 - Konštrukcie stolárske**				**2 126,51**	**0,000**
1	766_pc01	Dodávka a montáž svetlovodu	ks	1,000	2 113,02	2 113,02	0,000
2	998766202	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	21,130	0,64	13,49	0,000
		Celkom				**2 126,51**	**0,000**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z17b - SO02 - naviac práce ASR+ZTI

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	HSV	**PRÁCE A DODÁVKY HSV**				**471,90**	**0,313**
	3	**3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE**				**112,12**	**0,313**
1	317162135	Keramický preklad POROTHERM 23,8, šírky 70 mm, výšky 238 mm, dĺžky 2000 mm	ks	4,000	28,03	112,12	0,313
	96	**96 - Búranie konštrukcií**				**21,94**	**0,000**
2	96504-2221	Sekanie betón. krytu a bet. podkladu hr. nad 10 cm	m3	0,200	109,69	21,94	0,000
	97	**97 - Prerážanie otvorov a ost.búr.p**				**337,84**	**0,000**
3	97103-5561	Vybúr. otvorov do 1 m2 v murive tehl. na MC,MVC hr. do 60 cm	m3	0,442	69,66	30,79	0,000
4	97111-00004	Rezanie tehového muriva do hr. 40cm*	m	6,280	40,64	255,22	0,000
5	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	1,269	2,32	2,94	0,000
6	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	t	12,690	0,23	2,92	0,000
7	97908-2111	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt do 10 m	t	1,269	4,06	5,15	0,000
8	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt každých ďalších 5 m	t	2,538	0,41	1,04	0,000
9	97913-1409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	1,269	31,35	39,78	0,000
	PSV	**PRÁCE A DODÁVKY PSV**				**2 982,53**	**0,034**
	721	**721 - Vnútorná kanalizácia**				**58,60**	**0,000**
10	72117-3603	Potrubie kanalizačné PVC DN 50	m	4,000	14,65	58,60	0,000
	725	**725 - Zariaďovacie predmety**				**736,56**	**0,002**
11	72541-0811R2	M+D liniový sprchový žľab l = 2m	kus	1,000	590,40	590,40	0,000
28	72582-9701	Montáž armatúr žľabovej, drezovej umývadlovej	kus	1,000	24,38	24,38	0,000
29	*55145000spr*	*Bidetová sprška k stojankovej batérii*	*ks*	*1,000*	*95,00*	*95,00*	*0,002*
12	99872-5201	Presun hmôt pre zariaď. predmety v obj. výšky do 6 m	%	7,098	3,77	26,78	0,000
	763	**763 - Konštrukcie - drevostavby**				**1 122,28**	**0,003**
13	76312-7311	SDK inštalačná predsadená stena pre sanitárne zariadenia, jednoduché opláštenie, RBI 12,5 mm (122)	m2	27,860	36,57	1 018,84	0,000
14	763170031a	Revízne dvierka s pevnými pántmi 250x250 mm	ks	2,000	25,00	50,00	0,003
15	99876-3201	Presun hmôt pre drevostavby v obj. výšky do 12m	%	10,688	5,00	53,44	0,000
	713	**713 - Izolácie tepelné**				**43,75**	**0,000**
16	71341-1131	D+M tep. izolácie potrubia	m2	1,884	23,22	43,75	0,000
	722	**722 - Vnútorný vodovod**				**868,41**	**0,029**
17	722250005	Montáž hydrantového systému s tvarovo stálou hadicou D 25	súb.	1,000	12,30	12,30	0,000
18	*449150000800*	*Hydrantový systém s tvarovo stálou hadicou D 25 PH-PLUS, hadica 30 m, plné dvierka, prúdnica ekv. 10,*	*ks*	*1,000*	*296,10*	*296,10*	*0,021*
19	722250040	Montáž skrinky nástenného hydrantu bez vybavenia	ks	1,000	5,12	5,12	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
20	722250nap	Napojenie hydrantu	ks	1,000	15,00	15,00	0,000
32	72225-9210	Požiarne príslušenstvo, ručný hasiaci prístroj práškový 6kg+držiak*	kus	2,000	50,00	100,00	0,000
33	72225-9250	Požiarne príslušenstvo, ručný hasiaci prístroj snehový 5kg+držiak*	kus	5,000	29,03	145,15	0,000
21	722262151	Montáž vodomeru pre vodu do 30°C prírubového skrutkového vertikálneho DN 50	ks	1,000	29,09	29,09	0,007
22	*388240001sen*	*Vodomer Sensus Qn 10, DN 40*	*ks*	*1,000*	*110,00*	*110,00*	*0,001*
23	99872-2201	Presun hmôt pre vnút. vodovod v obj. výšky do 6m	%	31,545	4,93	155,65	0,000
	767	**767 - Konštrukcie doplnkové kovové**				**152,93**	**0,001**
30	76758DV200	Montáž a dodávka plastových revíznych dvierok 200/200	ks	4,000	19,00	76,00	0,000
31	76758DV300	Montáž a dodávka plastových revíznych dvierok 300/300	ks	1,000	20,00	20,00	0,000
25	76758DV600	Montáž a dodávka plechových dvierok 600/600 do SDK priečky	ks	1,000	55,00	55,00	0,000
26	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	1,510	1,28	1,93	0,000
	733	**ROZVOD POTRUBIA**				**234,84**	**0,000**
	D1	**Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových**				**234,84**	**0,000**
27	11-1115	DN25	m	12,000	19,57	234,84	0,000
		Celkom				**3 689,27**	**0,347**

Naviac práca č. 20

OBSAH:

- **Popis naviac prác mimo rozsahu ZoD**
- **Fotodokumentácia zápisov v stavebnom denníku**

PRÍLOHY:

- **Zmenový list**
- **Rozpočet s výkazom výmer vrátane krycích listov**

Stavba: **„MODERNIZÁCIA INFRAŠTRUKTÚRY PRE ZEFEKTÍVNENIE POSKYTOVANIA AKÚTNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI V NEMOCNICI ZVOLEN a. s.“**	**Dátum, čas:** **02/2021**
Investor: **NEMOCNICA ZVOLEN, a. s.**	**Vypracoval:** **Ing. Matúš Hornok**
Zhotoviteľ: **CHEMKOSTAV, a. s.**	**Dátum vydania:** **03/2021**

Dôvodová správa

Naviac práca č.20: ***Práce sa týkajú objektu SO 01, SO 02, SO 03:***

Naviac práce č.20				
Číslo	**Predmet**	**Objekt**	**Suma**	**Označenie**
NP č. 20a	**SO.01 – zmena hliníkových a plastových výplní otvorov podľa RPD**	**SO.01**	**23 328,65 bez DPH**	**Z20a**
NP č. 20b	**SO.02 – zmena hliníkových a plastových výplní otvorov podľa RPD**	**SO.02**	**- 119,89 bez DPH**	**Z20b**
NP č. 20c	**SO.03 – zmena hliníkových a plastových výplní otvorov podľa RPD**	**SO.03**	**8 382,03 bez DPH**	**Z20c**
NP č. 20	**SUMA SPOLU**		**31 590,79 bez DPH**	

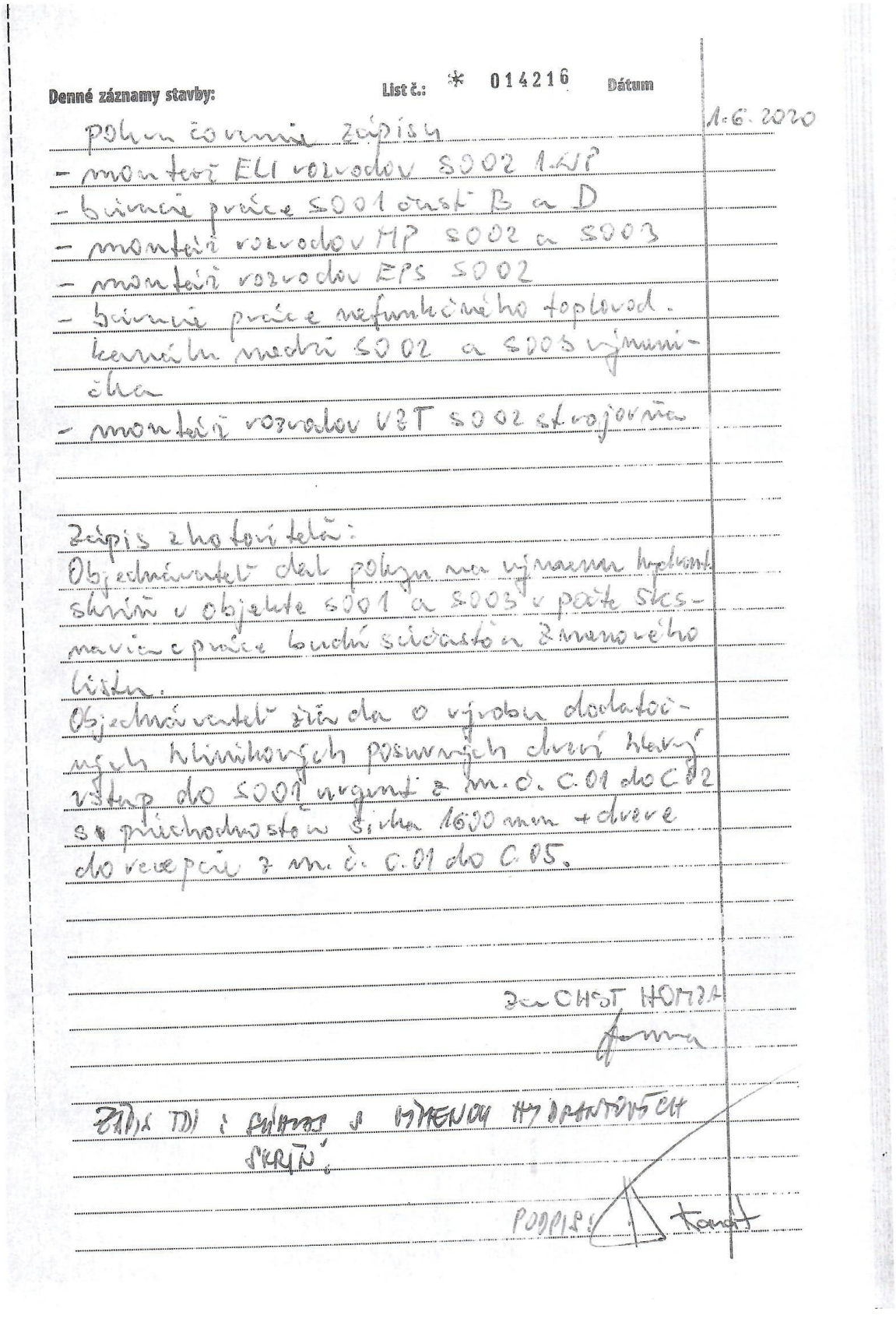
Dôvodová správa k Zmenovým listom:

Pri zväčšovaní stavebných otvorov počas rekonštrukčných prácach boli zistené nepredvídané skutočnosti ohľadom polohy nosných vodorovných prvkov. Z tohto dôvodu bolo nutné zmeniť rozmery hliníkových výplni otvorov. Taktiež pre dodržanie požiadaviek pre požiarnu ochranu bolo nutné prispôsobiť hliníkové výplne požiarnym požiadavkám podľa STN 73 0802. Väčšina požiarnych dverí musela byť v zmysle platných požiarnych predpisov a v zmysle schválenej dokumentácie požiarnej ochrany doplnená o príslušenstvo – vybavenie dverí. Tieto požiarnotechnické opatrenia výrazne prispeli k zvýšeniu požiarnej bezpečnosti rekonštruovaných priestorov ako pri zamedzení šírenia požiaru medzi jednotlivými požiarnymi úsekmi tak aj k zvýšeniu bezpečnosti a plynulosti pri evakuácii osôb z objektu. Vzhľadom na charakter priestorov a frekvenciu ich využívania bola zvolená materiálová báza nových výplní otvorov na hliníkové s presklením. Navrhovaná zmena materiálovej bázy predstavuje predĺženie životnosti zabudovaných výplní otvorov a teda zmena prináša efektívnejšie vynaloženie finančných prostriedkov.

Fotodokumentácia:

	
Z20a – SO.01 – Pôvodné plastové dvere	Z20a – SO.01 – Teleskopické posuvné dvere

Fotodokumentácia – zápis zo stavebného denníka:



Denné záznamy stavby: List č.: * 014216 Dátum 1.6.2020

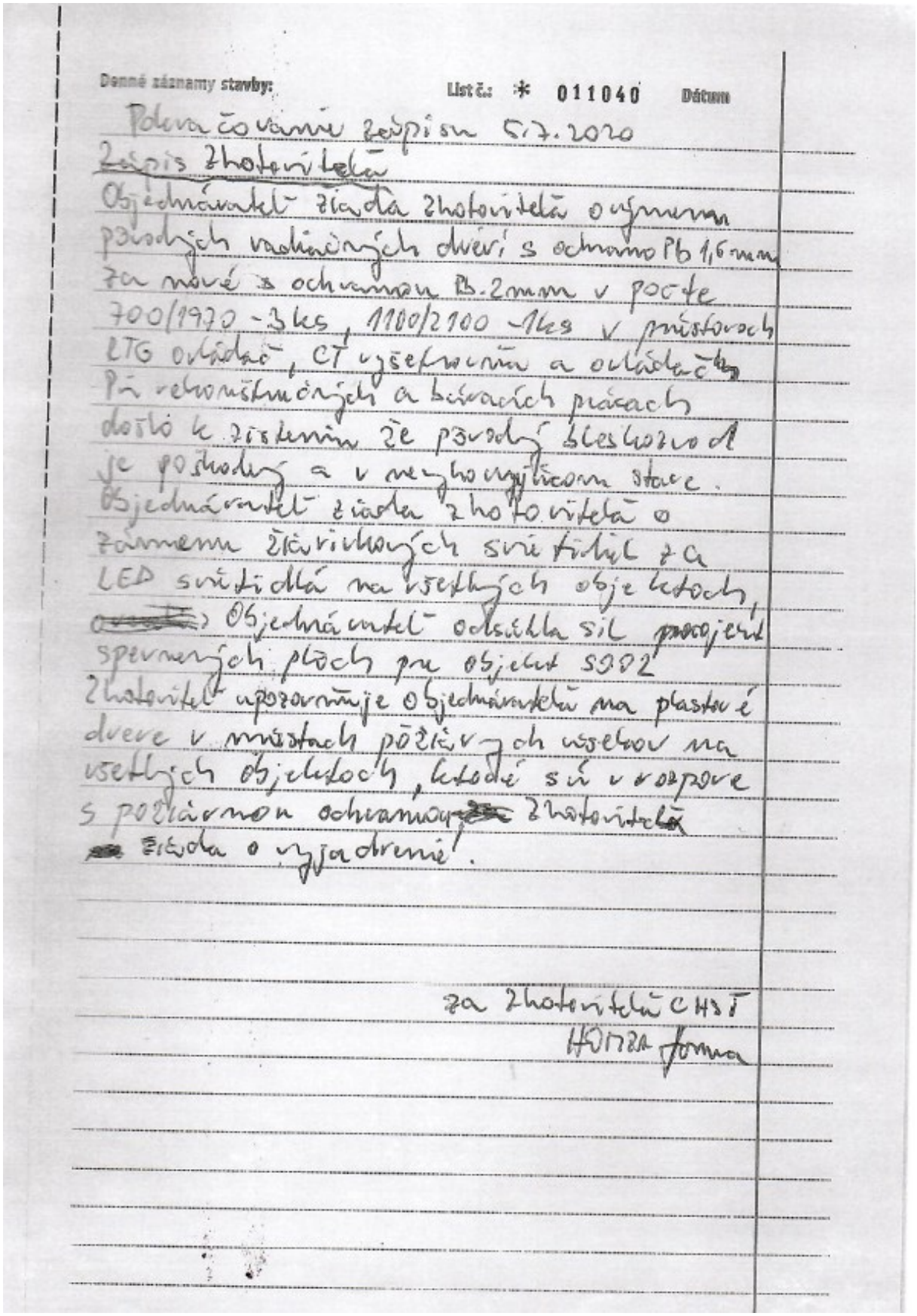
pokračovanie zápisu
- montáž EL rozvodov SO02 1.NP
- búracie práce SO01 časť B a D
- montáž rozvodov MP SO02 a SO03
- montáž rozvodov EPS SO02
- búracie práce nefunkčného teplovod. kanálu medzi SO02 a SO03 výmenníkňa
- montáž rozvodov VZT SO02 strojovňa

Zápis zhotoviteľa:
Objednávateľ dal pokyn na výmenu hydrant. skríň v objekte SO01 a SO03 v časti Stavebné práce budú súčasťou Zmenového listu.
Objednávateľ žiada o výrobu dodatočných hliníkových posuvných dverí hlavný vstup do SO01 urgent z m.č. C.01 do C.02 s prechodovou šírka 1600 mm + dvere do recepcie z m.č. C.01 do C.05.

ZA CHOT HOMZA

ZÁSTUPCA TDI S PRÁVOM O VYKONOM HYDRANTOVÝCH SKRÍŇ.

PODPIS:



Denné záznamy stavby: List č.: * 011040 Dátum

Poverovanie zápisom 5.7.2020

Zápis zhotoviteľa

Objednávateľ žiada zhotoviteľa o výmenu pôvodných radiačných dverí s ochranou Pb 1,6 mm za nové s ochranou Pb. 2mm v počte 700/1970 - 3 ks, 1100/2100 - 1 ks v priestoroch LTG ovládač, CT vyšetrovňa a ovládač. Pri rekonštrukčných a búracích prácach došlo k zisteniu že pôvodný bleskozvod je poškodený a v nevyhovujúcom stave. Objednávateľ žiada zhotoviteľa o výmenu žiarivkových svietidiel za LED svietidlá na všetkých objektoch. Objednávateľ odsúhlasil pracovné spevnené plochy pre objekt S902. Zhotoviteľ upozorňuje objednávateľa na plastové dvere v miestach požiarnych úsekov na všetkých objektoch, ktoré sú v rozpore s požiarnou ochranou zhotoviteľa žiada o vyjadrenie.

za zhotoviteľa CHST
HOMZA

Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu zhotoviteľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu generálneho projektanta:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis stavebného dozoru:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu supervízora projektu: (pre cenovú časť)	**Vo Zvolene dňa::**

ZMENOVÝ LIST

Objednávateľ:	Nemocnica AGEL Zvolen a.s., Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen
Projekt:	Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Zhotoviteľ:	Chemkostav a.s., K.Kuzmányho 1259/22, 071 01 Michalovce

Dátum: 27.2.2021	**Zmenový list č:** **20**	

Predmet zmeny:

SO01 - 03 - zmena plastových a hliníkových výplní otvorov

Požadovaný termín dokončenia zmeny:

Zmena zapríčinená:

[ ] Projektom [x] Realizáciou [ ] Zmenou Objednávateľa

Podrobný popis zmeny:

Zmena rieši rozdiely medzi DSP a realizačnou dokumentáciou v SO01 - SO03. Jedná sa tiež o dodatočné požiadavky investora.

Dohodnutá cena zmeny:

31 590,79 € bez DPH

Dopady na termíny výstavby a iné:

bez zmeny termínu

Súhlas Supervisor	……...	……..……....Dátum
Súhlas Autorský dozor (projektant)	……...	……..……....Dátum
Súhlas TDI	……...	……..……....Dátum
Súhlas Objednávateľa:	……...	……..……....Dátum
Súhlas Zhotoviteľa:	……...	……..……....Dátum

Distribúcia:

[x] Nem. ZV [x] CHST [x] TDI [x] Projektant [x] SUPERVISOR

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z20a - SO01 - zmena hliníkových a plastových výplní otvorov podľa RPD

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
PSV		**PRÁCE A DODÁVKY PSV**				**23 328,65**	**0,000**
767		**767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné**				**23 328,65**	**0,000**
17	76763-1181	M+D okien plast 150x170+parapet vnút. a vonk.+žaluzie ("D"-C+b+kl2)*	kus	-3,000	313,47	-940,41	0,000
18	76763-1181a	M+D okien plast 108x120+parapet vnút. a vonk.+žaluzie ("D"-C+b+kl2)*a	kus	3,000	255,00	765,00	0,000
19	76763-1182	M+D okien plast 150x180+parapet vnút. a vonk.+žaluzie ("D"-D+b+kl2)*	kus	-1,000	328,56	-328,56	0,000
20	76763-1182a	M+D okien plast 137x145+parapet vnút. a vonk.+žaluzie ("D"-D+b+kl2)*a	kus	1,000	311,00	311,00	0,000
21	76764-1360	M+D plast dvier a nadsvetl. celozaskl. 145x197+350+zárubeň+samozatvárač ("D"-1+A)*	kus	-1,000	1 497,69	-1 497,69	0,000
22	76764-1360el	M+D plast dvier a nadsvetl. celozaskl. 168x197+350+zárubeň+samozatvárač + elektrozámok ("D"-1+Ael)*	kus	1,000	1 683,00	1 683,00	0,000
2	76764-1361	M+D plast dvier 145x197+zárubeň+samozatvárač ("D"-2)*	kus	-2,000	1 265,49	-2 530,98	0,000
3	76764-1362	M+D AL dvier KZ EI30D3/C 145x197+zárubeň+samozatvárač ("D"-2)*	kus	1,000	3 177,50	3 177,50	0,000
23	76764-1362bb	M+D AL dvier 165x203+zárubeň+samozatvárač + elektrozámok , akt.krídlo 120	kus	1,000	1 576,26	1 576,26	0,000
4	76764-1362o	M+D AL dvier 145x197+zárubeň+samozatvárač ("D"-2)*	kus	1,000	1 371,25	1 371,25	0,000
5	76764-6550	M+D Al dvier PO30min 145x197+zárubeň+samozatvárač ("D"-2a)*	kus	-1,000	2 496,15	-2 496,15	0,000
6	76764-6550o	M+D Al dvier 145x197+zárubeň+samozatvárač ("D"-2a)*	kus	1,000	1 371,25	1 371,25	0,000
7	76764-6551	M+D Al zaskl stena 235x250 s elektr. ovl. dverami 190x202,5 ("C"-7)*	kus	-1,000	5 630,85	-5 630,85	0,000
8	76764-6551akt	M+D Al zaskl stena KZ EI30D3/C 235x250 s elektr. ovl. dverami 190x202,5 ("C"-7)*	kus	2,000	6 687,80	13 375,60	0,000
9	76764-6555	M+D Al dvier 2/3 zaskl. EW30 D3/C 145x210+zárubeň+samozatvárač ("A"-19)*	kus	-1,000	2 554,20	-2 554,20	0,000
10	76764-6555akt	M+D Al dvier 2/3 zaskl. EI45 D1/C 145x210+zárubeň+samozatvárač ("A"-19)*	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	0,000
11	76764-6556	M+D Al dvier zaskl. el. teleskopických 271x295 + zárubeň (20)*	kus	1,000	6 492,00	6 492,00	0,000
12	76764-6556a	M+D Al dvier zaskl. el.otváravých KZ EI30D3/C 241/250 + zárubeň (21)*	kus	1,000	4 433,75	4 433,75	0,000
16	76764-6550b	M+D Al dvier 180x215+zárubeň	kus	1,000	1 038,00	1 038,00	0,000
13	99876-7201	Presun hmôt pre kov. stav. doplnk. konštr. v obj. výšky do 6 m	%	203,733	1,04	212,88	0,000
		Celkom				**23 328,65**	**0,000**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z20b - SO02 - zmena hliníkových a plastových výplní otvorov podľa RPD

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	PSV	**PSV - Práce a dodávky PSV**				**-119,89**	**0,000**
	767	**767 - Konštrukcie doplnkové kovové**				**-119,89**	**0,000**
5	767_08	Dodávka a montáž hliníkových dverí so svetlíkom 2700x2350mm (pol. 08 v zmysle PD)	ks	1,000	1 416,42	1 416,42	0,000
6	767_08_	Dodávka a montáž hliníkových dverí so svetlíkom 2700x2350mm s požiarnou odolnosťou EW30/D3-C so samozatváračom (pol. 08* v zmysle PD)	ks	-1,000	4 063,50	-4 063,50	0,000
1	767_29	Dodávka a montáž hliníkovej zasklenej steny 3350x2400 s dverami (pol. 29 v zmysle PD)	ks	-1,000	2 554,20	-2 554,20	0,000
2	767_29aut	Dodávka a montáž hliníkovej zasklenej steny 3350x2400 s autom.dverami (pol. 29 v zmysle PD)	ks	1,000	5 082,90	5 082,90	0,000
3	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	-1,184	1,28	-1,51	0,000
		Celkom				**-119,89**	**0,000**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z20c - SO03 - zmena hliníkových a plastových výplní otvorov podľa RPD

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	PSV	**PSV - Práce a dodávky PSV**				**8 382,03**	**0,000**
	767	**767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné**				**8 382,03**	**0,000**
9	767311O1	M+D okien plast 148x188 - viď špecifikácia O1	kus	2,000	540,00	1 080,00	0,000
2	76763-1181	M+D okien plast 120x210+parapet vnút. a vonk.+žaluzie (A+a+kl1)*	kus	-1,000	429,57	-429,57	0,000
3	76764-6551	M+D Al (plast) zaskl stena 258x297,5 s elektr. ovl. dverami 145x202,5 (1)*	kus	-1,000	2 589,03	-2 589,03	0,000
4	76764-6551PO	M+D Al zaskl stena 258x297,5 s elektr. ovl. dverami 145x202,5 KZ EI30D3/C (1)*	kus	1,000	5 928,75	5 928,75	0,000
5	76764-6551S	M+D Al zaskl stena 258x297,5 s elektr. ovl. dverami 145x202,5 EW S/C (1)*	kus	1,000	3 520,00	3 520,00	0,000
6	76764-6552	M+D Al (plast) dvere s elektr. ovl. 140x197+98+zárubeň (5)*	kus	-1,000	2 089,80	-2 089,80	0,000
7	76764-6552PO	M+D Al (plast) dvere s elektr. ovl. 140x197 EI30D3/C +zárubeň (5z)*	kus	1,000	2 875,00	2 875,00	0,000
8	99876-7201	Presun hmôt pre kov. stav. doplnk. konštr. v obj. výšky do 6m	%	82,954	1,04	86,68	0,000
		Celkom				**8 382,03**	**0,000**

Naviac práca č. 21

OBSAH:

- **Popis naviac prác mimo rozsahu ZoD**
- **Fotodokumentácia zmien**

PRÍLOHY:

- **Zmenový list**
- **Rozpočet s výkazom výmer vrátane krycích listov**

Stavba: **„MODERNIZÁCIA INFRAŠTRUKTÚRY PRE ZEFEKTÍVNENIE POSKYTOVANIA AKÚTNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI V NEMOCNICI ZVOLEN a. s.“**	**Dátum, čas:** **02/2021**
Investor: **NEMOCNICA ZVOLEN, a. s.**	**Vypracoval:** **Ing. Matúš Hornok**
Zhotoviteľ: **CHEMKOSTAV, a. s.**	**Dátum vydania:** **03/2021**

Dôvodová správa

Naviac práca č.21: ***Práce sa týkajú objektu SO 01, SO 02, SO 03:***

Naviac práce č.21				
Číslo	**Predmet**	**Objekt**	**Suma**	**Označenie**
NP č. 21a	**SO.01 – Urgentný príjem – EPS - zmeny**	**SO.01**	**8 970,89 bez DPH**	**Z21a**
NP č. 21b	**SO.02 – OAIM – EPS, zmeny**	**SO.02**	**- 11 135,49 bez DPH**	**Z21b**
NP č. 21c	**SO.03 – Operačky 1. poschodie – EPS - zmeny**	**SO.03**	**- 7 595,27 bez DPH**	**Z21c**
NP č. 21	**SUMA SPOLU**		**- 9 759,89 bez DPH**	

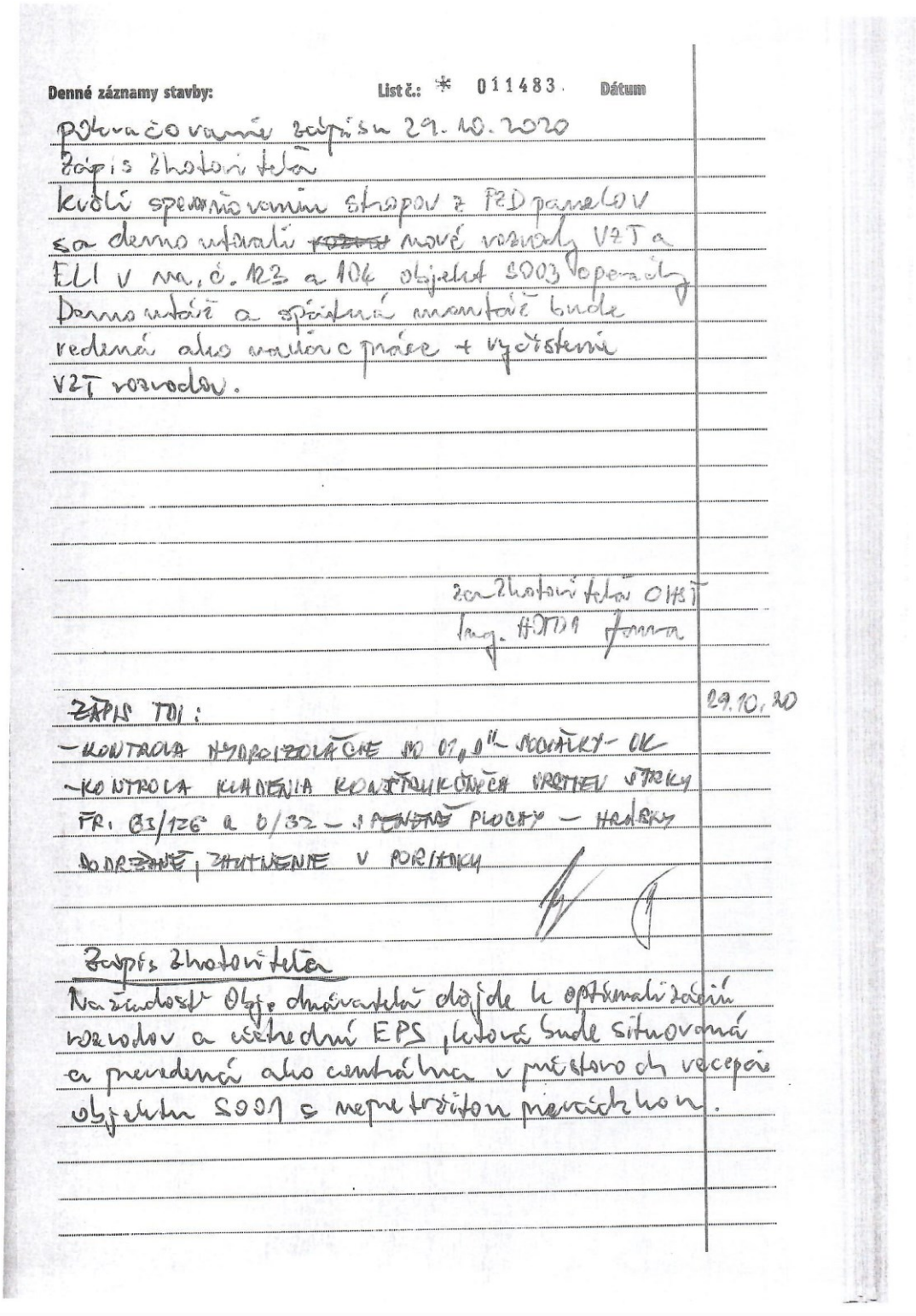
Dôvodová správa k Zmenovým listom:

Pre zlepšenie a zefektívnenie elektronického požiarneho systému došlo k zníženiu počtu jednotlivých ústrední, ktoré budú nahradené centrálnou ústredňou v priestoroch s neustálou prevádzkou. V centrálnej časti urgentného príjmu bolo vytvorené centrálne dispečerské pracovisko z garantovanou 24 hodinovou prevádzkou. V tomto priestore je umiestnená centrálna ústredňa EPS ktorá nahradí decentrálne ústredne. Uvedené nemá vplyv na funkčnosť EPS a všetky požiarno-technické parametre ostanú zachované.

Optimalizácia projektu prináša úsporu, zjednodušuje prevádzku a optimalizuje nie len investičné ale aj prevádzkové náklady vo forme jednoduchšej a efektívnej údržby. Umiestnením ústredne do centrálneho dispečingu je zabezpečená výšia bezpečnosť systému, lepšia a rýchlejšia reakcia na prípadné chyby systému a optimalizované sú aj káblové trasy.

Tlačidlové hlásiče na rýchle vyhlásenie požiaru, vnútorné a vonkajšie sirény – zvuková signalizácia požiaru, reproduktory požiarneho rozhlasu vyhovujú platným predpisom a sú v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou. Požiarnu situáciu v stráženom priestore bude vyhodnocovať ústredňa EPS, ktorá bude umiestnená na recepcii urgentného príjmu. Ústredňa EPS v prípade požiaru pošle hlasovú správu na dve predvolené telefónne čísla. Elektrický obvod ústredne EPS bude pripojený na náhradný zdroj.

Fotodokumentácia – zápis zo stavebného denníka:



Denné záznamy stavby: List č.: * 011483 Dátum

pokračovanie zápisu 29.10.2020

Zápis zhotoviteľa

kvôli spevňovaniu otvorov z PZD panelov v
sa demo ustúpilo ~~rozbehlo~~ nové rozvody VZT a
ELI v ma. č. 123 a 104 objekt SO03 opravdy
Demo ustúpí a spätná montáž bude
vedená ako montáž práce + vyčistenie
VZT rozvodov.

za zhotoviteľa OHSŤ
Ing. HOTOVÁ

29.10.20

~~ZÁPIS TDI:~~

- KONTROLA HYDROIZOLÁCIE NA 0,0 m - NEDOSTATKY - OK
- KONTROLA KLADENIA KONŠTRUKČNÉHO VRSTVY STRIEKY FR. 63/126 a 0/32 - ~~PLOCHY~~ PLOCHY - HRUBKY DODRŽANÉ, ZHUTNENIE V PORIADKU

Zápis zhotoviteľa

Na základe Obj. dohovorkou dôjde k optimalizácii rozvodov a ústredná EPS, ktorá bude situovaná a prevedená ako centrálna v priestore ob. vrátnice objektu SO01 s nepretržitou prevádzkou.

Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu zhotoviteľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu generálneho projektanta:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis stavebného dozoru:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu supervízora projektu: (pre cenovú časť)	**Vo Zvolene dňa::**

ZMENOVÝ LIST

Objednávateľ:	Nemocnica AGEL Zvolen a.s., Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen
Projekt:	Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Zhotoviteľ:	Chemkostav a.s., K.Kuzmányho 1259/22, 071 01 Michalovce

Dátum: 27.2.2021	**Zmenový list č:** **21**	

Predmet zmeny:

SO01, SO02, SO03 - EPS - zmeny

Požadovaný termín dokončenia zmeny:

Zmena zapríčinená:

[ ] Projektom [x] Realizáciou [ ] Zmenou Objednávateľa

Podrobný popis zmeny:

Jedná sa o naviac práce vyplývajúce z doplnenia projektu PO, ďalej ide o doplnenie ovládania dverí (projekt neriešil), navýšenie kapacity ústrední EPS a HSP v SO01, odpočty ústrední EPS a HSP v SO02 a SO03.

Dohodnutá cena zmeny:

-9 759,89 € bez DPH

Dopady na termíny výstavby a iné:

bez zmeny termínu

Súhlas Supervisor	……...	……..……....Dátum
Súhlas Autorský dozor (projektant)	……...	……..……....Dátum
Súhlas TDI	……...	……..……....Dátum
Súhlas Objednávateľa:	……...	……..……....Dátum
Súhlas Zhotoviteľa:	……...	……..……....Dátum

Distribúcia:

[x] Nem. ZV [x] CHST [x] TDI [x] Projektant [x] SUPERVISOR

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z21a SO 01 - Urgentný príjem - EPS - zmeny

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	921	**Elektromontáže**				**8 970,86**	**0,061**
1	210881212	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CHKE-V 0,6/1,0 kV 2x1,5	m	225,000	0,67	150,75	0,000
2	*3410350925*	*1-CHKE-V 2x1,5 Nehorľavý kábel s funkčnosťou STN*	*m*	*225,000*	*0,85*	*191,25*	*0,061*
3	0000A24SB604a	JE-H(St)H 1x2x0,8 Kábel pre elektroniku, párované	m	500,000	0,67	335,00	0,000
4	*0000A24SB604a*	*JE-H(St)H 1x2x0,8 Kábel pre elektroniku, párované*	*m*	*500,000*	*1,21*	*605,00*	*0,000*
5	210010033	Rúrka elektroinšt. ohybná HFXP, uložená voľne alebo pod omietkou typ 2420	m	50,000	1,21	60,50	0,000
6	*3450710900*	*Rúrka HFXP 20 čierna*	*m*	*50,000*	*2,14*	*107,00*	*0,000*
7	210881kab	Príchytky pre kábel	ks	1 497,000	0,24	359,28	0,000
8	*210881kabD*	*Príchytky pre kábel*	*ks*	*1 497,000*	*0,30*	*449,10*	*0,000*
9	000000BX0214	Vstupno výstupný modul BX-O214	ks	1,000	15,96	15,96	0,000
10	*.*	*Vstupno výstupný modul BX-O214*	*ks*	*1,000*	*78,00*	*78,00*	*0,000*
11	000000 REL4	Výstupný modul BX-REL4	ks	4,000	15,94	63,76	0,000
12	*000000 REL4.*	*Výstupný modul BX-REL4*	*ks*	*4,000*	*102,00*	*408,00*	*0,000*
13	0000000krab	Krabica pre modul	ks	5,000	3,24	16,20	0,000
14	*0000000krab.*	*Krabica pre modul*	*ks*	*5,000*	*12,74*	*63,70*	*0,000*
15	0000000000	Tlačítko na rýchle vyhlásenie požiaru	ks	2,000	14,76	29,52	0,000
16	*0000000000*	*Tlačítko na rýchle vyhlásenie požiaru*	*ks*	*2,000*	*60,76*	*121,52*	*0,000*
17	0000000000	Opticko dymový hlásič	ks	4,000	13,08	52,32	0,000
18	*0000000000*	*Opticko dymový hlásič*	*ks*	*4,000*	*50,74*	*202,96*	*0,000*
19	0000000000	Vnútorná siréna	ks	1,000	20,83	20,83	0,000
20	*0000000000*	*Vnútorná siréna*	*ks*	*1,000*	*113,20*	*113,20*	*0,000*
21	0000000000	Reproduktor	ks	3,000	20,83	62,49	0,000
22	*0000000000*	*Reproduktor*	*ks*	*3,000*	*25,10*	*75,30*	*0,000*
23	00000kartaM	Montáž karty	ks	2,000	7,38	14,76	0,000
24	*00000kartaD*	*Prídavná linková karta do ústredne EPS*	*ks*	*2,000*	*455,00*	*910,00*	*0,000*
25	00000smerM	Montáž smerovača	ks	1,000	70,00	70,00	0,000
26	*00000smerD*	*Smerovač - rozšírenie ústredne o 6 liniek*	*ks*	*1,000*	*2 250,00*	*2 250,00*	*0,000*
27	00000zosilM	Montáž zosilovača	ks	2,000	50,00	100,00	0,000
28	*00000zosilD*	*Linkový zosilovač 420 W*	*ks*	*2,000*	*922,00*	*1 844,00*	*0,000*
29	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm2	ks	2,000	4,74	9,48	0,000
30	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	6,000	0,87	5,22	0,000
31	000000000	Sekacie práce a prierazy	ks	1,000	185,76	185,76	0,000
		Celkom				**8 970,86**	**0,061**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z21b SO 02 - OAIM - EPS, zmeny

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 1. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	921	**921 - Elektromontáže**				**-11 135,49**	**0,000**
1	0000000000	Ústredňa EPS - dvojsmyčková	ks	-1,000	1 981,83	-1 981,83	0,000
2	*0000000000*	*Ústredňa EPS - dvojsmyčková*	*ks*	*-1,000*	*2 492,67*	*-2 492,67*	*0,000*
3	0000000000	Ústredňa požiarneho rozhlasu	ks	-1,000	2 216,35	-2 216,35	0,000
4	*0000000000*	*Ústredňa požiarneho rozhlasu*	*ks*	*-1,000*	*4 354,91*	*-4 354,91*	*0,000*
5	0000000000	Dátový a telefónny komunikátor	ks	-1,000	40,05	-40,05	0,000
6	*0000000000*	*Dátový a telefónny komunikátor*	*ks*	*-1,000*	*458,60*	*-458,60*	*0,000*
7	210881kab	Príchytky pre kábel	ks	182,000	0,24	43,68	0,000
8	*210881kabD*	*Príchytky pre kábel*	*ks*	*182,000*	*0,30*	*54,60*	*0,000*
9	0000A24SB604a	JE-H(St)H 1x2x0,8 Kábel pre elektroniku, párované	m	94,000	0,67	62,98	0,000
10	*0000A24SB604a*	*JE-H(St)H 1x2x0,8 Kábel pre elektroniku, párované*	*m*	*94,000*	*1,21*	*113,74*	*0,000*
11	000000 REL4	Výstupný modul BX-REL4	ks	1,000	15,94	15,94	0,000
12	*000000 REL4.*	*Výstupný modul BX-REL4*	*ks*	*1,000*	*102,00*	*102,00*	*0,000*
13	0000000krab	Krabica pre modul	ks	1,000	3,24	3,24	0,000
14	*0000000krab.*	*Krabica pre modul*	*ks*	*1,000*	*12,74*	*12,74*	*0,000*
		Celkom				**-11 135,49**	**0,000**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z21c - SO 03 - Operačky 1.poschodie - EPS - zmeny

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	921	**921 - Elektromontáže**				**-7 595,27**	**0,000**
1	0000000000	Ústredňa EPS - štvorsmyčková	ks	-1,000	1 982,70	-1 982,70	0,000
2	*0000000000*	*Ústredňa EPS - štvorsmyčková*	*ks*	*-1,000*	*3 017,44*	*-3 017,44*	*0,000*
3	0000000000	Ústredňa požiarného rozhlasu	ks	-1,000	2 216,35	-2 216,35	0,000
4	*0000000000*	*Ústredňa požiarného rozhlasu*	*ks*	*-1,000*	*4 355,61*	*-4 355,61*	*0,000*
5	0000000000	Dátový a telefónny komunikátor	ks	-1,000	40,05	-40,05	0,000
6	*0000000000*	*Dátový a telefónny komunikátor*	*ks*	*-1,000*	*459,18*	*-459,18*	*0,000*
7	210010108	Lišta elektroinštalačná z PVC 24x22, uložená pevne, vkladacia	m	20,000	2,00	40,00	0,000
8	*3410300973*	*Lišta vkladacia HD - biela RAL 9003 LV 24X22 HD*	*m*	*20,000*	*7,35*	*147,00*	*0,000*
9	210881212	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CHKE-V 0,6/1,0 kV 2x1,5	m	279,950	0,67	187,57	0,000
10	*3410350925*	*1-CHKE-V 2x1,5 Nehorľavý kábel s funkčnosťou STN*	*m*	*279,950*	*0,85*	*237,96*	*0,000*
11	0000A24SB604a	JE-H(St)H 1x2x0,8 Kábel pre elektroniku, párované	m	373,000	0,67	249,91	0,000
12	*0000A24SB604a*	*JE-H(St)H 1x2x0,8 Kábel pre elektroniku, párované*	*m*	*373,000*	*1,21*	*451,33*	*0,000*
13	210010033	Rúrka elektroinšt. ohybná HFXP, uložená voľne alebo pod omietkou typ 2420	m	116,000	1,21	140,36	0,000
14	*3450710900*	*Rúrka HFXP 20 čierna*	*m*	*116,000*	*2,14*	*248,24*	*0,000*
15	210881kab	Príchytky pre kábel	ks	550,000	0,24	132,00	0,000
16	*210881kabD*	*Príchytky pre kábel*	*ks*	*550,000*	*0,30*	*165,00*	*0,000*
17	000000BX0214	Vstupno výstupný modul BX-O214	ks	1,000	15,96	15,96	0,000
18	*.*	*Vstupno výstupný modul BX-O214*	*ks*	*1,000*	*78,00*	*78,00*	*0,000*
19	000000 REL4	Výstupný modul BX-REL4	ks	4,000	15,94	63,76	0,000
20	*000000 REL4.*	*Výstupný modul BX-REL4*	*ks*	*4,000*	*102,00*	*408,00*	*0,000*
21	0000000krab	Krabica pre modul	ks	5,000	3,24	16,20	0,000
22	*0000000krab.*	*Krabica pre modul*	*ks*	*5,000*	*12,74*	*63,70*	*0,000*
23	0000000000	Tlačítko na rýchle vyhlásenie požiaru	ks	1,000	14,76	14,76	0,000
24	*0000000000*	*Tlačítko na rýchle vyhlásenie požiaru*	*ks*	*1,000*	*60,76*	*60,76*	*0,000*
25	0000000000	Tlačítko na rýchle vyhlásenie požiaru IP54	ks	2,000	14,76	29,52	0,000
26	*0000000000*	*Tlačítko na rýchle vyhlásenie požiaru IP 54*	*ks*	*2,000*	*139,53*	*279,06*	*0,000*
27	0000000000	Opticko dymový hlásič	ks	9,000	13,08	117,72	0,000
28	*0000000000*	*Opticko dymový hlásič*	*ks*	*9,000*	*50,74*	*456,66*	*0,000*
29	0000000000	Vonkajšia siréna 100dB	ks	2,000	20,83	41,66	0,000
30	*0000000000*	*Vonkajšia siréna 100dB*	*ks*	*2,000*	*113,49*	*226,98*	*0,000*
31	0000000000	Vnútorná siréna	ks	1,000	20,83	20,83	0,000
32	*0000000000*	*Vnútorná siréna*	*ks*	*1,000*	*107,08*	*107,08*	*0,000*
33	0000000000	Reproduktor	ks	6,000	20,83	124,98	0,000
34	*0000000000*	*Reproduktor*	*ks*	*6,000*	*25,10*	*150,60*	*0,000*
35	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	6,000	0,87	5,22	0,000
36	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm2	ks	2,000	4,74	9,48	0,000
37	000000000	Sekacie práce a prierazy	ks	1,000	185,76	185,76	0,000
		Celkom				**-7 595,26**	**0,000**

Naviac práca č. 22

OBSAH:

- **Popis naviac prác mimo rozsahu ZoD**
- **Fotodokumentácia zmien**

PRÍLOHY:

- **Zmenový list**
- **Rozpočet s výkazom výmer vrátane krycích listov**

Stavba: **„MODERNIZÁCIA INFRAŠTRUKTÚRY PRE ZEFEKTÍVNENIE POSKYTOVANIA AKÚTNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI V NEMOCNICI ZVOLEN a. s.“**	**Dátum, čas:** **02/2021**
Investor: **NEMOCNICA ZVOLEN, a. s.**	**Vypracoval:** **Ing. Matúš Hornok**
Zhotoviteľ: **CHEMKOSTAV, a. s.**	**Dátum vydania:** **03/2021**

Dôvodová správa

Naviac práca č.22: ***Práce sa týkajú objektu SO 01:***

Naviac práce č. 22				
Číslo	**Predmet**	**Objekt**	**Suma**	**Označenie**
NP č. 22	**SO.01 (B) – RTG pracovisko, naviac práce**	**SO.01**	**31 347,75 bez DPH**	**Z22**

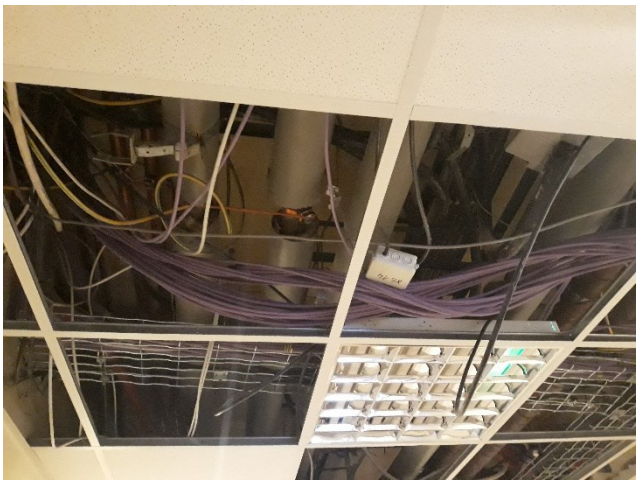
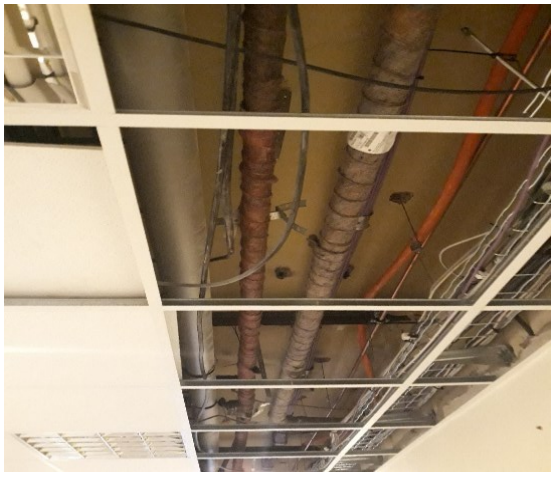
Dôvodová správa k Zmenovým listom:

Počas realizácie rekonštrukčných prác v priestore RTG bol zistený nevyhovujúci stav pôvodnej oceľovej konštrukcie pre RTG zariadenie, taktiež nevyhovujúce antistatické podlahy a barytové omietky. Izolácia potrubí ZTI a UK bola značné poškodená a nespĺňala tepelnotechnické požiadavky.

Z tohto dôvodu bolo nevyhnutné pre zabezpečenie funkčnosti nového RTG prístroja zabezpečiť úpravu trás a izolácie existujúcich rozvodov inštalácií v priestore RTG a priľahlých technických miestnostiach. Bolo nevyhnutné navrhnúť a osadiť novú oceľovú konštrukciu pre RTG zariadenie, opraviť barytové omietky tak aby boli dosiahnuté požiadavky na ochranu priestorov pred ionizačným žiarením v zmysle projektu radiačnej ochrany.

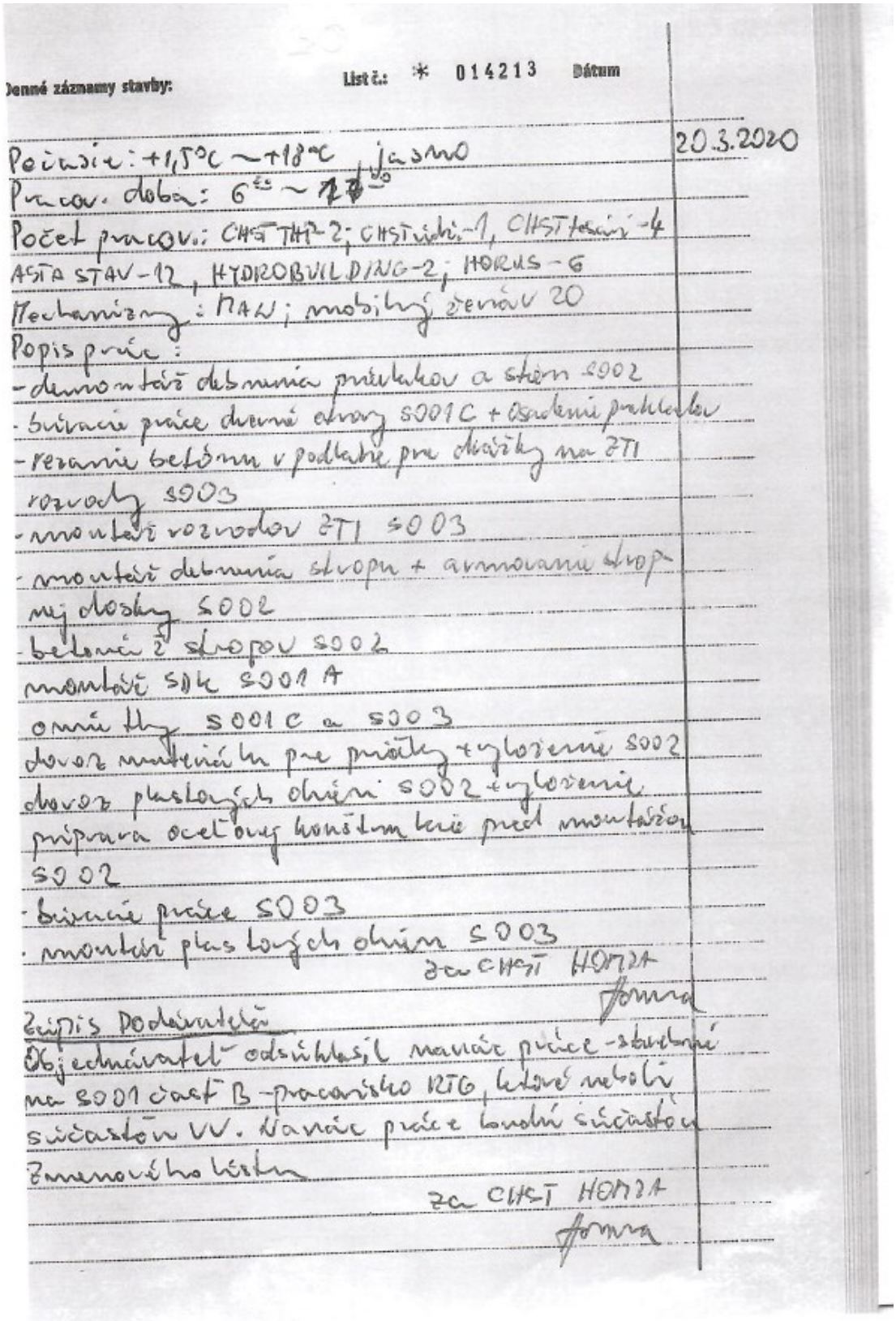
V časti podlahovej konštrukcie bolo nevyhnutné upraviť podlahový inštalačný žľab, vyrovnať podlahu a osadiť novú antistatickú podlahu a osadiť nové RTG dvere.

Fotodokumentácia:

	
Z22 – SO.01 (B) – RTG pracovisko, naviac práce	Z22 – SO.01 (B) – RTG pracovisko, naviac práce
	
Z22 – SO.01 (B) – RTG pracovisko, naviac práce	Z22 – SO.01 (B) – RTG pracovisko, naviac práce
	
Z22 – SO.01 (B) – RTG pracovisko, naviac práce	Z22 – SO.01 (B) – RTG pracovisko, naviac práce

	
Z22 – SO.01 (B) – RTG pracovisko, naviac práce	Z22 – SO.01 (B) – RTG pracovisko, naviac práce
	
Z22 – SO.01 (B) – RTG pracovisko, naviac práce	Z22 – SO.01 (B) – RTG pracovisko, naviac práce
	
Z22 – SO.01 (B) – RTG pracovisko, naviac práce	Z22 – SO.01 (B) – RTG pracovisko, naviac práce

Fotodokumentácia – zápis zo stavebného denníka:



Denné záznamy stavby: List č.: * 014213 Dátum

20.3.2020

Počasie: +1,5°C ~ +18°C, jasno
Pracov. doba: 6⁰⁰ ~ 17⁰⁰
Počet pracov.: CHST THI-2; CHSTrúbi.-1, CHSTtesári-4
ASTA STAV-12, HYDROBUILDING-2; HORUS-6
Mechanizmy: NAV; mobilný žeriav 20
Popis prác:
- demontáž debnenia prierezov a stien S002
- búracie práce dverné otvory S001C + osadenie prekladov
- rezanie betónu v podlahe pre drážky na ZTI rozvody S003
- montáž rozvodov ZTI S003
- montáž debnenia stropu + armovanie stropnej dosky S002
- betónáž stropov S002
montáž SDK S001A
omúrky S001C a S003
dovoz materiálu pre priečky + vyloženie S002
dovoz plastových okien S002 + vyloženie
príprava oceľovej konštrukcie pred montážou S002
- búracie práce S003
- montáž plastových okien S003
za CHST HONZA
Honza

Zápis Dodávateľa
Objednávateľ oznámil naviac práce - stavebné na S001 časť B - pracovisko RTG, ktoré nebolo súčasťou VV. Naviac práce budú súčasťou Zmenového listu
za CHST HONZA
Honza

Z22 – SO.01 (B) – RTG pracovisko, naviac práce

Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu zhotoviteľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu generálneho projektanta:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis stavebného dozoru:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu supervízora projektu: (pre cenovú časť)	**Vo Zvolene dňa::**

ZMENOVÝ LIST

Objednávateľ:	Nemocnica AGEL Zvolen a.s., Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen
Projekt:	Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Zhotoviteľ:	Chemkostav a.s., K.Kuzmányho 1259/22, 071 01 Michalovce

Dátum: 27.2.2021	**Zmenový list č:** **22**	

Predmet zmeny:

SO01 (B) - RTG pracovisko, naviac práce

Požadovaný termín dokončenia zmeny:

Zmena zapríčinená:

[ ] Projektom [x] Realizáciou [ ] Zmenou Objednávateľa

Podrobný popis zmeny:

Dohodnutá cena zmeny:

31 347,75 € bez DPH

Dopady na termíny výstavby a iné:

bez zmeny termínu

Súhlas Supervisor	……...	……..……....Dátum
Súhlas Autorský dozor (projektant)	……...	……..……....Dátum
Súhlas TDI	……...	……..……....Dátum
Súhlas Objednávateľa:	……...	……..……....Dátum
Súhlas Zhotoviteľa:	……...	……..……....Dátum

Distribúcia:

[x] Nem. ZV [x] CHST [x] TDI [x] Projektant [x] SUPERVISOR

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s. - s
Objekt: Zmena 2
Časť: Z22 - SO01 (B) - RTG pracovisko, naviac práce

Objednávateľ:
Zhotoviteľ: Spracoval:
Miesto: Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	921	**Elektromontáže**				**491,67**	**0,000**
1	210111011	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená vrátane zapojenia zv. prepätia D	ks	1,000	4,27	4,27	0,000
2	*3450318300*	*Zásuvka 4FN 15038 BM dvojitá , zvodič prep. D*	*ks*	*1,000*	*43,40*	*43,40*	*0,000*
3	21011prep	GM22P - prepážkový systém	ks	1,000	232,00	232,00	0,000
4	*21011prepD*	*GM22P - prepážkový systém*	*ks*	*1,000*	*212,00*	*212,00*	*0,000*
	713	**713 - Izolácie tepelné**				**3 194,52**	**0,000**
5	71341-1131	D+M tep. izolácie potrubia	m2	58,549	23,22	1 359,51	0,000
6	99871-3201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v obj. výšky do 6m	%	27,291	15,70	428,38	0,000
	D29a	**polyetylénu hrúbky 30mm vrátane príslušenstva**				**396,42**	**0,000**
7	48-demont	Demontáž izolácie potrubia	m	316,000	1,00	316,00	0,000
8	48-preiz	Preizolovanie spojov, ohybov, Tkusov...	kpl	1,000	70,00	70,00	0,000
9		Presun hmot-2,7%	%	3,860	2,70	10,42	0,000
	D8	**Izolácia potrubia izoláciou z penového polyetylénu hrúbky 20mm vr.príslušenstva**				**1 010,21**	**0,000**
10	48-2121	pre oceľové potrubie DN20	m	14,000	3,60	50,40	0,000
11	48-2121	pre oceľové potrubie DN25	m	12,000	3,77	45,24	0,000
12	48-2122	pre oceľové potrubie DN32	m	20,000	4,18	83,60	0,000
13	48-2122aa	pre oceľové potrubie DN40	m	16,000	4,85	77,60	0,000
14	48-2122a	pre oceľové potrubie DN50	m	42,000	5,60	235,20	0,000
15	48-2123	pre oceľové potrubie DN65	m	6,000	5,96	35,76	0,000
16	48-2123	pre oceľové potrubie DN80	m	50,000	8,82	441,00	0,000
17		Izolácia armatúr, prírubových spojov a všetkých súčasti potrubia	m2	1,000	14,80	14,80	0,000
		izolačnými pásmi z penového polyetylénu hrúbky 20mm					
18	Pol15.1	Presun hmot-2,7%	%	9,836	2,71	26,61	0,000
	734	**ARMATÚRY**				**693,30**	**0,000**
	D16	**Armatúry na pripojenie vykurovacích telies**				**647,38**	**0,000**
19	22-3120	Termostatický radiátorový ventil s prednastavením IMI HEIMEIER V-Exact II DN15	ks	8,000	18,10	144,80	0,000
		DN15					
20	22-3257	Uzatváracie a regulačné skrutkovanie s vypúšťaním IMI HEIMEIER Regulux DN15	ks	8,000	13,20	105,60	0,000
		DN15					
21	998-73-4203	Presun hmôt pre armatúry v objektov výšky do 24m	%	6,810	1,80	12,26	0,000
22		Termostat.hlavica pre penelové vykurovacie telesá so zabudovaným čidlom	ks	8,000	15,09	120,72	0,000
23	Pol602-vent	Prispôsobenie prípojok ventilov	ks	8,000	33,00	264,00	0,000
	D5	**Montáž závitových armatúr s dvomi závitmi**				**45,92**	**0,000**
24	20-9113	DN15	ks	16,000	2,87	45,92	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	735	**VYKUROVACIE TELESÁ**				**1 530,17**	**0,079**
	49-4811	**Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav**				**6,05**	**0,000**
25		o velkosti plochy vykurovacích telies	m2	6,300	0,96	6,05	0,000
	D17	**Vykurovacie telesá oceľové panelové s integrovanou ventilovou vložkou**				**1 265,22**	**0,079**
26	15-3300	Priplatok za odvzdušňovací ventil telies	ks	8,000	2,29	18,32	0,000
27		Závesné konzoly pre vykurovacie telesá	ks	16,000	4,06	64,96	0,000
28	735154153	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 900 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	ks	1,000	8,76	8,76	0,000
29	Pol608-R	22R-550/1000 - dvojitý	ks	1,000	133,00	133,00	0,000
30	Pol609-R	22R-550/1200 - dvojitý	ks	2,000	138,99	277,98	0,000
31	Pol610-R	22R-550/1400 - dvojitý	ks	4,000	138,99	555,96	0,000
32	*484530068800*	*Teleso vykurovacie doskové dvojpanelové oceľové KORAD 22K, vxl 900x1500 mm s bočným pripojením a dvoma konvektormi, U.S.STEEL KOSICE*	*ks*	*1,000*	*206,24*	*206,24*	*0,079*
	D18	**Tlakové skúšky telies vodou**				**59,28**	**0,000**
33	15-8120	dvojradových	ks	8,000	7,41	59,28	0,000
	D21	**Montáž vykurovacích telies oceľových panelových**				**199,62**	**0,000**
34	11-1810	Demontáž vykurovacích telies liatinových	m2	6,300	2,53	15,94	0,000
35	15-4142	dvojradých výšky 600mm dĺžky 1000-1200mm	ks	3,000	21,34	64,02	0,000
36	15-4143	dvojradých výšky 600mm dĺžky 1400-1800mm	ks	4,000	23,44	93,76	0,000
37		Presun hmôt pre vykurovacie telesá do 24m-2,5%	%	14,389	1,80	25,90	0,000
	D23	**NAPOJENIE VYKUROVACÍCH TELIES**				**66,60**	**0,000**
	D24	**Viacvrstvá rúrka z PE-RT, prípustné prevádzkové zaťaženie 90°C**				**66,60**	**0,000**
38		20x2	m	10,000	6,66	66,60	0,000
	HSV	**PRÁCE A DODÁVKY HSV**				**10 594,71**	**15,225**
	3	**3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE**				**190,66**	**0,653**
39	31716-1114	Preklady keramické 120/65/1750 mm	kus	1,000	22,06	22,06	0,000
40	317162135	Keramický preklad POROTHERM 23,8, šírky 70 mm, výšky 238 mm, dĺžky 2000 mm	ks	2,000	28,03	56,06	0,156
41	34227-2536	Priečky porobet hr.150mm 550kg/m3	m2	4,660	24,15	112,54	0,496
	6	**6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE**				**9 396,06**	**13,916**
42	61240-3399	Zaplnenie rýh v stenách maltou	m2	51,500	12,77	657,66	5,515
43	61240-5731	Omietka vnútor. stien na ochranuproti RTG žiareniu, miešanie strojné, nanášanie ručné hr. 30 mm	m2	25,000	123,07	3 076,75	3,375
44	61246-5115	Príprava podkl. pod omietky vnút.stien, zvýš.priľna. náteru	m2	312,611	1,96	612,72	0,125
45	61246-5141	Stierka vnútorných stien vyrovnávacia, strojne, ručne nanášaná hr.3mm	m2	312,611	4,64	1 450,52	1,563
46	61247-3186	Prípl. za zabudované rohovníky k vnút. omietke zo suchých zmesí	m2	312,611	1,16	362,63	0,000
47	61248-1118	Potiahnutie vnút. stien sklovláknitým pletivom vtlačeným do tmelu	m2	312,611	5,46	1 706,86	0,000
48	63245-0231	Vyrovnávací cem. poter samonivel. zhotovenie v ploche zo suchých zmesí hr. 20mm (po vybúr. dlažby)	m2	61,255	14,51	888,81	2,940
49	63247-6103	Samonivelizačná podl. stierka 20 MPa na vnútorné použiti, hr.3mm+penetr. náter	m2	61,255	10,45	640,11	0,398
	95	**95 - Rôzne dok.práce a práce na poz**				**243,48**	**0,287**

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
50	95290-1111	Vyčistenie budov byt. alebo občian. výstavby pri výške podlažia do 4 m	m2	139,930	1,74	243,48	0,287
	96	**96 - Búranie konštrukcií**				**149,24**	**0,370**
51	96203-1133	Búranie priečok z tehál MV, MVC hr. do 15 cm, plocha nad 4 m2	m2	2,940	2,21	6,50	0,000
52	96807-2455	Vybúranie kov. dverných zárubní do 2 m2	m2	1,400	5,22	7,31	0,000
53	96807-2456	Vybúranie kov. dverných zárubní nad 2 m2	m2	2,200	4,06	8,93	0,000
54	96504-2141	Sekanie betón. krytu a bet. podkladu hr. do 10 cm	m3	0,168	75,47	12,68	0,370
55	91973-4210	Rezanie stávajúceho betón. hr. do 10 cm	m	14,000	8,13	113,82	0,000
	97	**97 - Prerážanie otvorov a ost.búr.p**				**261,75**	**0,000**
56	97111-00002	Rezanie tehového muriva do hr. 15cm*	m	4,700	11,61	54,57	0,000
57	97403-1267	Vysekanie rýh v tehel. murive pri strope do 15 x 30 cm (HEA)	m	7,000	6,97	48,79	0,000
58	97805-9531	Vybúranie obkladov vnút. z obkladačiek plochy nad 2 m2	m2	12,318	2,90	35,72	0,000
59	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	3,003	2,32	6,97	0,000
60	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	t	30,030	0,23	6,91	0,000
61	97908-2111	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt do 10 m	t	3,003	4,06	12,19	0,000
62	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt každých ďalších 5 m	t	6,006	0,41	2,46	0,000
63	97913-1409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	3,003	31,35	94,14	0,000
	999	**999 - HSV ostatné**				**353,52**	**0,000**
64	99928-1111	Presun hmôt pre opravy v objektoch výšky do 25 m	t	15,225	23,22	353,52	0,000
	PSV	**PRÁCE A DODÁVKY PSV**				**4 054,08**	**0,106**
	766	**766 - Konštrukcie stolárske**				**-7 396,02**	**0,051**
65	64294pripl	Príplatok za dodatočnú montáž oceľovej dverovej zárubne, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	1,000	10,00	10,00	0,051
66	766_06_	Dodávka a montáž drevených dverí s požiarnou odolnosťou EW30/D3-C so samozatváračom,1450x2100mm vrátane zárubne a kovania (pol. 06* v zmysle PD)	ks	-1,000	801,09	-801,09	0,000
67	76661-2201	M+D drev. pevný svetlík 227x65+parapet ("D"-G)*	kus	-1,000	600,24	-600,24	0,000
68	76661-2202	M+D drev. pevný svetlík 230x45+parapet ("D"-H)*	kus	-2,000	421,44	-842,88	0,000
69	76661-2203	M+D drev. pevný svetlík 129,5x45+parapet ("D"-CH)*	kus	-1,000	236,84	-236,84	0,000
70	76661-2204	M+D drev. okna vysúv 182,5x145+parapet ("D"-I+c)*	kus	-2,000	696,60	-1 393,20	0,000
71	76665-1104	M+D drev. fólia dvier 80x197+svetlík 180x85+kov. zárubeň s náterom+okop. plast ("D"-3+E)*	kus	-2,000	830,12	-1 660,24	0,000
72	76665-1105	M+D drev. fólia dvier 80x197+svetlík 322x85+kov. zárubeň s náterom+okop. plast ("D"-3a+F)*	kus	-1,000	1 058,83	-1 058,83	0,000
73	76665-1107	M+D drev. fólia dvier 75x197+kov. zárubeň s náterom+okop. plast ("D"-5)*	kus	-2,000	232,20	-464,40	0,000
74	76665-11103	M+D drev. fólia dvier posuv 80x197+drev. zárubeň+okop. plech ("D"-12a)*	kus	-1,000	348,30	-348,30	0,000
	767	**767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné**				**6 043,59**	**0,018**
75	76758-1802	Demontáž podhľadov, lamely vr. konštr.	m2	179,021	4,41	789,48	0,000
76	76758-4522	Montáž podhľadov do betónovej konštrukcie, 600 x 600 mm, vr. úprav pre svietidlá	m2	179,021	13,93	2 493,76	0,018
77	*553 584400*	*Podhľad 60x60cm vr. záves. konštr.**	*m2*	*196,923*	*13,70*	*2 697,85*	*0,000*
78	99876-7201	Presun hmôt pre kov. stav. doplnk. konštr. v obj. výšky do 6 m	%	59,811	1,04	62,50	0,000
	776	**776 - Podlahy povlakové**				**2 938,24**	**0,021**
79	77609-1110	Zbrúsenie a vyčistenie podkladu (P3+P4)*	m2	61,255	1,39	85,14	0,000
80	77651-1820	Odstránenie povlak. podláh lepených s podložkou vr. líšt	m2	61,255	3,13	191,73	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
81	77652-1230	Lepenie povlakových podláh plastových antistat. (P4)	m2	61,255	5,22	319,75	0,021
82	*284 102430*	*Podlahovina antistatická vr. lepidla, rohovníkov, Cu prúžkov a prechod. líšt**	*m2*	*76,446*	*30,19*	*2 307,90*	*0,000*
83	99877-6201	Presun hmôt pre podlahy povlakové v obj. výšky do 6 m	%	29,045	1,16	33,72	0,000
	781	**781 - Obklady z obkladačiek a dosiek**				**674,34**	**0,012**
84	78144-6686	Montáž obkladov stien z obkladačiek hutných, keram. do tmelu, škar. vodoodpudivé	m2	15,700	25,54	400,98	0,000
85	*597 672950*	*Obklad keramický*	*m2*	*16,485*	*13,93*	*229,64*	*0,000*
86	78149-1111	M+D plastových profilov do malty, roh	m	24,500	1,16	28,42	0,012
87	99878-1201	Presun hmôt pre obklady keramické v obj. výšky do 6 m	%	6,590	2,32	15,30	0,000
	783	**783 - Nátery**				**1 793,93**	**0,004**
88	42-4140	Náter potrubia syntetický základný dvojnásobný 50Z+2	m	53,000	0,46	24,38	0,000
89	783201812	Odstránenie starých náterov z kovových stavebných doplnkových konštrukcií oceľovou kefou	m2	16,257	1,58	25,69	0,000
90	783225100	Nátery kov.stav.doplnk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov. - 105µm	m2	16,257	6,50	105,67	0,004
91	783401811	Odstránenie starých náterov z kovových potrubí a armatúr potrubie do DN 50 mm	m	53,000	0,12	6,36	0,000
92	78389-5020	Nátery vnút. omiet. a sdk dvojnásobné umývateľné+penetr. náter	m2	312,611	5,22	1 631,83	0,000
	M	**M - Práce a dodávky M**				**10 722,70**	**0,000**
	43-M	**43-M - Montáž oceľových konštrukcií**				**10 722,70**	**0,000**
93	4301pc2	Dodávka a montáž oceľovej pozinkovanej konštrukcie pre zdroje chladu	kg	1 505,650	4,20	6 323,73	0,000
94	4301pc2PRIP	Príplatok za sťažené podmienky pri montáži a zložitosť konštrukcie	kg	1 505,650	0,70	1 053,96	0,000
95	4301pc4	Oceľové kotvy	ks	179,000	6,73	1 204,67	0,000
96	4301pcžľab	Dodávka a montáž oceľového žľabu	kg	207,800	10,30	2 140,34	0,000
		Celkom				**31 347,75**	**15,411**

Naviac práca č. 25

OBSAH:

- **Popis naviac prác mimo rozsahu ZoD**
- **Fotodokumentácia zmien**

PRÍLOHY:

- **Zmenový list**
- **Rozpočet s výkazom výmer vrátane krycích listov**

Stavba: **„MODERNIZÁCIA INFRAŠTRUKTÚRY PRE ZEFEKTÍVNENIE POSKYTOVANIA AKÚTNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI V NEMOCNICI ZVOLEN a. s.“**	**Dátum, čas:** **02/2021**
Investor: **NEMOCNICA ZVOLEN, a. s.**	**Vypracoval:** **Ing. Matúš Hornok**
Zhotoviteľ: **CHEMKOSTAV, a. s.**	**Dátum vydania:** **03/2021**

Dôvodová správa

Naviac práca č. 25: ***Práce sa týkajú objektu SO 03:***

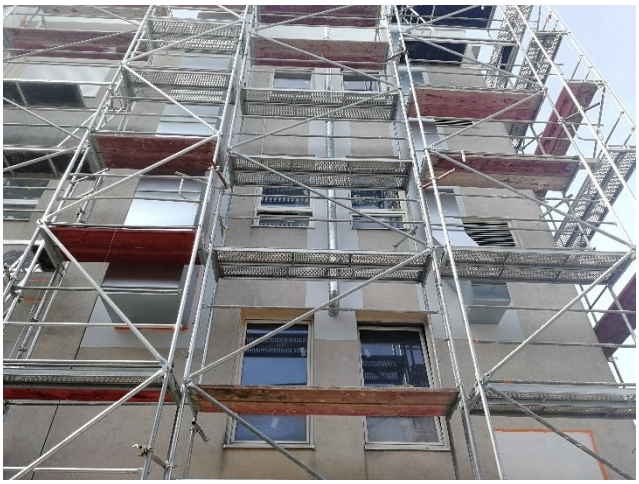
Naviac práce č. 25				
Číslo	**Predmet**	**Objekt**	**Suma**	**Označenie**
NP č. 25a	**SO.03 – Fasádne lešenie okolo budovy**	**SO.03**	**12 615,00 bez DPH**	**Z25a**
NP č. 25b	**SO.03 – VZT – Vyrezanie pôvodnej fasády a montáž novej**	**SO.03**	**9 239,56 bez DPH**	**Z25b**
NP č. 25	**SUMA SPOLU**		**21 854,56 bez DPH**	

Dôvodová správa k Zmenovým listom:

Kvôli bezpečnosti práce pri realizácií stavebných prác na objekte SO 03 nadstavba a pre splnenie požiarnych požiadaviek bola nutná realizácia lešenia a výmena pôvodného izolantu z EPS za minerálnu vatu s triedou reakcie na oheň A1 resp. A2. V priestore nadstavby aj v priestore prestupov VZT potrubia bolo nevyhnutné vytvoriť požiarne deliace pásy z minerálnej nehorľavej izolácie podľa požiadaviek STN 73 0802. Nakoľko bola v minulosti fasáda tepelne zaizolovaná izoláciou s EPS bez vyhotovenia požadovaných požiarnych pásov bolo potrebné ich dodatočné zrealizovanie. Uvedená naviac práca sa nedala predpokladať, vzhľadom k tomu že pôvodný tepelný izolant bol odhalený až počas realizačných prác.

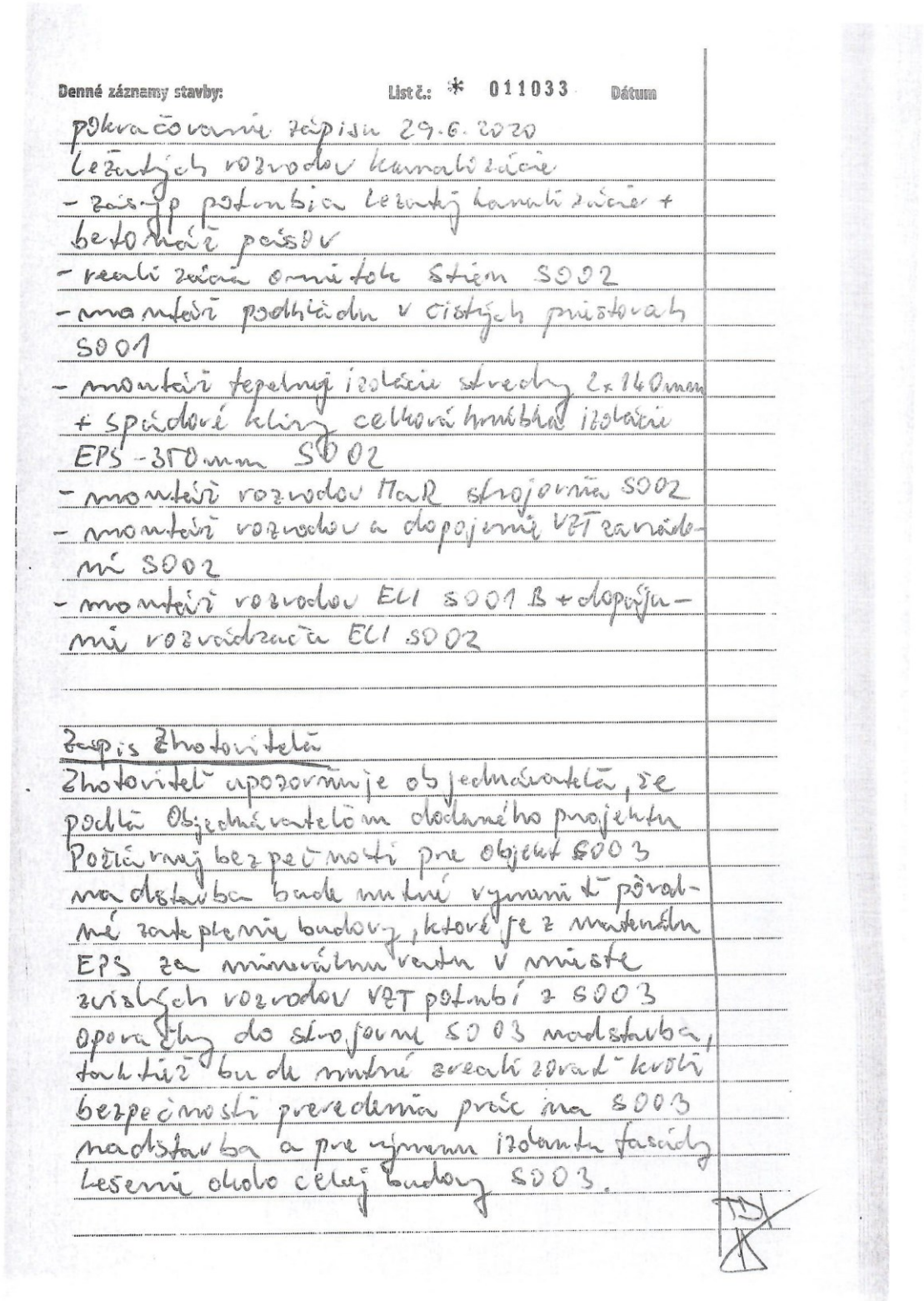
Z bezpečnostných dôvodov bolo ponechané lešenie počas realizácie nadstavby a súvisiacich klampiarskych prác.

Fotodokumentácia:

	
Z25b – SO.03 – VZT – Vyrezanie pôvodnej fasády a montáž novej	Z25b – SO.03 – VZT – Vyrezanie pôvodnej fasády a montáž novej
	
Z25a – SO.03 – Fasádne lešenie okolo budovy	Z25a – SO.03 – Fasádne lešenie okolo budovy
	
Z25b – SO.03 – VZT – Vyrezanie pôvodnej fasády a montáž novej	Z25b – SO.03 – VZT – Vyrezanie pôvodnej fasády a montáž novej

	
Z25b – SO.03 – VZT – Vyrezanie pôvodnej fasády a montáž novej	Z25b – SO.03 – VZT – Vyrezanie pôvodnej fasády a montáž novej

Fotodokumentácia – zápis zo stavebného denníka:



Denné záznamy stavby: List č.: * 011033 Dátum

pokračovanie zápisu 29.6.2020
ležatých rozvodov kanalizácie
- zais. pp potrubia ležatej kanalizácie +
betonáž pásov
- realizácia omietok stien SO02
- montáž podhľadov v čistých priestoroch
SO01
- montáž tepelnej izolácie strechy 2x140mm
+ spádové klíny celková hrúbka izolácie
EPS - 350mm SO02
- montáž rozvodov MaR strojovňa SO02
- montáž rozvodov a dopojenie VZT zariade-
ní SO02
- montáž rozvodov ELI SO01 B + dopojen-
ie rozvádzačov ELI SO02

Zápis zhotoviteľa
Zhotoviteľ upozorňuje objednávateľa, že
podľa Objednávateľom odovzdaného projektu
Požiarnej bezpečnosti pre objekt SO03
nadstavba bude nutné vymeniť pôvod-
né zateplenie budovy, ktoré je z materiálu
EPS za minerálnu vatu v mieste
zvislých rozvodov VZT potrubí z SO03
opory lávky do strojovne SO03 nadstavba,
taktiež bude nutné zrealizovať opatrenia
bezpečnosti pri realizácii prác na SO03
nadstavba a pre výmenu izolantu fasády
lešenie okolo celej budovy SO03.

Z25a – SO.03 – Fasádne lešenie okolo budovy
Z25b – SO.03 – VZT – Vyrezanie pôvodnej fasády a montáž novej

Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu zhotoviteľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu generálneho projektanta:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis stavebného dozoru:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu supervízora projektu: (pre cenovú časť)	**Vo Zvolene dňa::**

ZMENOVÝ LIST

Objednávateľ:	Nemocnica AGEL Zvolen a.s., Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen
Projekt:	Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Zhotoviteľ:	Chemkostav a.s., K.Kuzmányho 1259/22, 071 01 Michalovce

Dátum: 27.2.2021	**Zmenový list č:** **25**	

Predmet zmeny:

SO03 - Fasádne lešenie okolo budovy + oprava fasády

Požadovaný termín dokončenia zmeny:

Zmena zapríčinená:

[ ] Projektom [x] Realizáciou [ ] Zmenou Objednávateľa

Podrobný popis zmeny:

ZL rieši doplnenie fasádneho lešenia okolo celého objektu SO03 z dôvodu úpravy fasády v zmysle PBS.

Dohodnutá cena zmeny:

21 854,56 € bez DPH

Dopady na termíny výstavby a iné:

bez zmeny termínu

Súhlas Supervisor	……...	……..……....Dátum
Súhlas Autorský dozor (projektant)	……...	……..……....Dátum
Súhlas TDI	……...	……..……....Dátum
Súhlas Objednávateľa:	……...	……..……....Dátum
Súhlas Zhotoviteľa:	……...	……..……....Dátum

Distribúcia:

[x] Nem. ZV [x] CHST [x] TDI [x] Projektant [x] SUPERVISOR

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z25a - SO03 - Fasádne lešenie okolo budovy

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
HSV		**PRÁCE A DODÁVKY HSV**				**12 615,00**	**0,000**
94		**94 - Lešenie a stavebné výťahy**				**12 615,00**	**0,000**
1	94121-1111	Montáž lešenia radového rámového ľahkého, zaťaženie do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	1 500,000	3,48	5 220,00	0,000
2	94121-1211	Príplatok k lešeniu radovému rámovému ľahkému š 0,9 m v do 25 m za prvý a ZKD deň použitia	m2	4 500,000	1,16	5 220,00	0,000
3	94121-1811	Demontáž lešenia radového rámového ľahkého, zaťaženie do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	1 500,000	1,45	2 175,00	0,000
		Celkom				**12 615,00**	**0,000**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z25b - SO03 - VZT - Vyrezanie pôvodnej fasády a montáž novej

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	921	**921 - Elektromontáže**				**-1 375,20**	**-0,043**
1	3570190745	Rozpájacia a istiaca plastová skriňa zapustená SR 8, PRIS 10 SR10	ks	-1,000	1 375,20	-1 375,20	-0,043
	HSV	**HSV - Práce a dodávky HSV**				**10 614,76**	**4,518**
	6	**Úpravy povrchov, podlahy, osadenie**				**9 644,55**	**4,518**
2	622464232	Vonkajšia omietka stien tenkovrstvová škrabaná	m2	191,500	14,51	2 778,67	0,000
3	625251335	Kontaktný zatepľovací systém hr. 80 mm - minerálne riešenie, vrátane líšt	m2	179,500	38,25	6 865,88	4,518
	97	**97 - Prerážanie otvorov a ost.búr.p**				**970,21**	**0,000**
4	97807-2112	Demontáž kontaktného zateplenia z polystyrénových dosiek s povrchovou úpravou hrúbky nad 80 -120 mm	m2	179,500	2,32	416,44	0,000
5	97807-21rez	Demontáž kontaktného zateplenia - rezanie KZS	m	162,625	2,50	406,56	0,000
6	97901-1111	Zvislá doprava sute a vybúr. hmôt za prvé podlažie	t	3,321	3,48	11,56	0,000
7	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	3,321	2,32	7,70	0,000
8	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	t	33,210	0,23	7,64	0,000
9	97908-2111	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt do 10 m	t	3,321	4,06	13,48	0,000
10	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúr. hmôt každých ďalších 5 m	t	6,642	0,41	2,72	0,000
11	97913-1409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	3,321	31,35	104,11	0,000
		Celkom				**9 239,56**	**4,475**

Naviac práca č. 28

OBSAH:

- **Popis naviac prác mimo rozsahu ZoD**
- **Výkresová dokumentácia zmien**
- **Fotodokumentácia zmien**

PRÍLOHY:

- **Statická správa z diagnostiky**
- **Zmenový list**
- **Rozpočet s výkazom výmer vrátane krycích listov**

Stavba: **„MODERNIZÁCIA INFRAŠTRUKTÚRY PRE ZEFEKTÍVNENIE POSKYTOVANIA AKÚTNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI V NEMOCNICI ZVOLEN a. s.“**	**Dátum, čas:** **02/2021**
Investor: **NEMOCNICA ZVOLEN, a. s.**	**Vypracoval:** **Ing. Matúš Hornok**
Zhotoviteľ: **CHEMKOSTAV, a. s.**	**Dátum vydania:** **03/2021**

Dôvodová správa

Naviac práca č. 28: ***Práce sa týkajú objektu SO 03:***

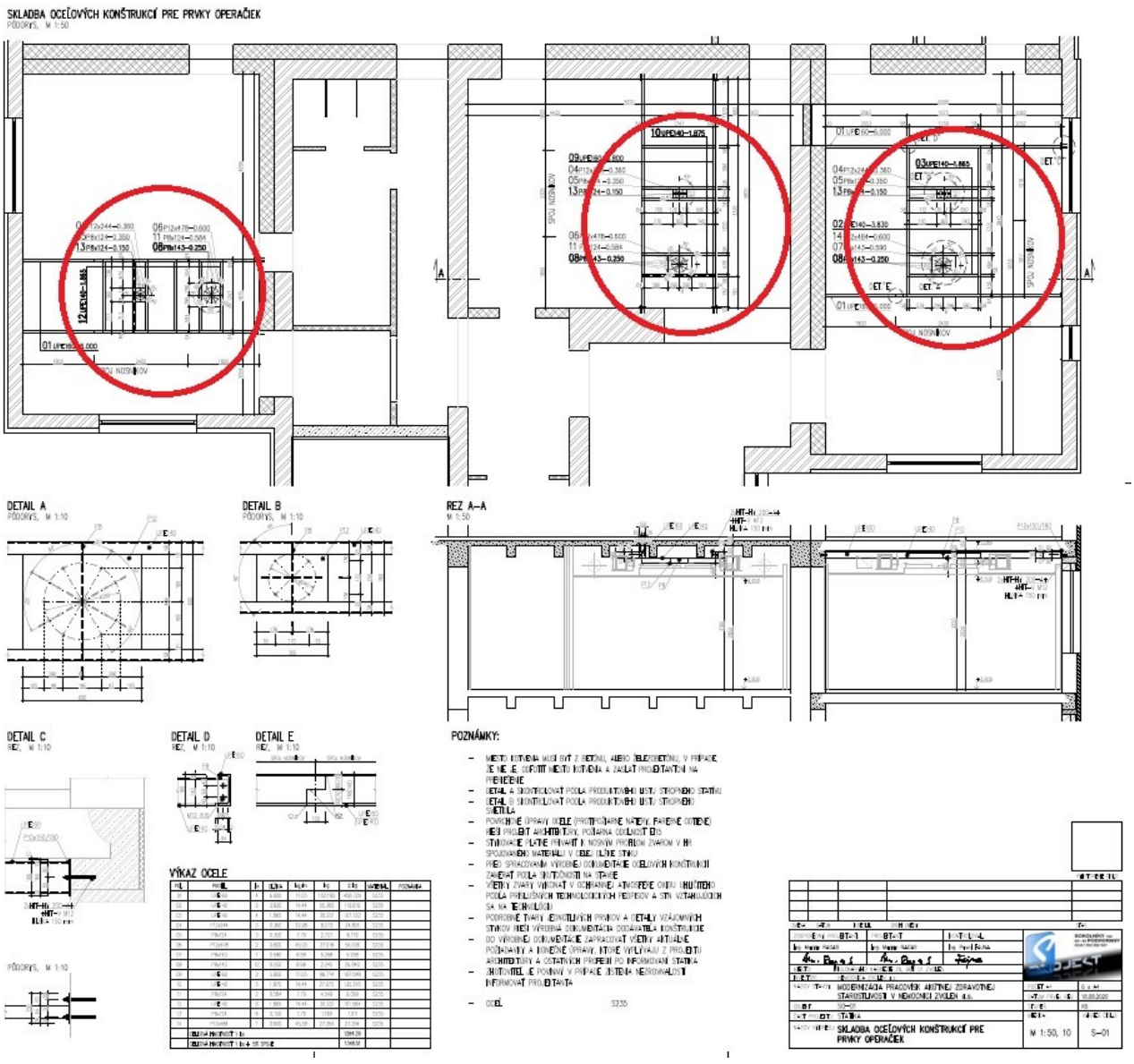
Naviac práce č. 28				
Číslo	**Predmet**	**Objekt**	**Suma**	**Označenie**
NP č. 28	OK zdravot. zariadenia, dem. + spätná mont. rozvodov – SO.03 operačky	SO.03	10 355,84 bez DPH	Z28

Dôvodová správa k Zmenovým listom:

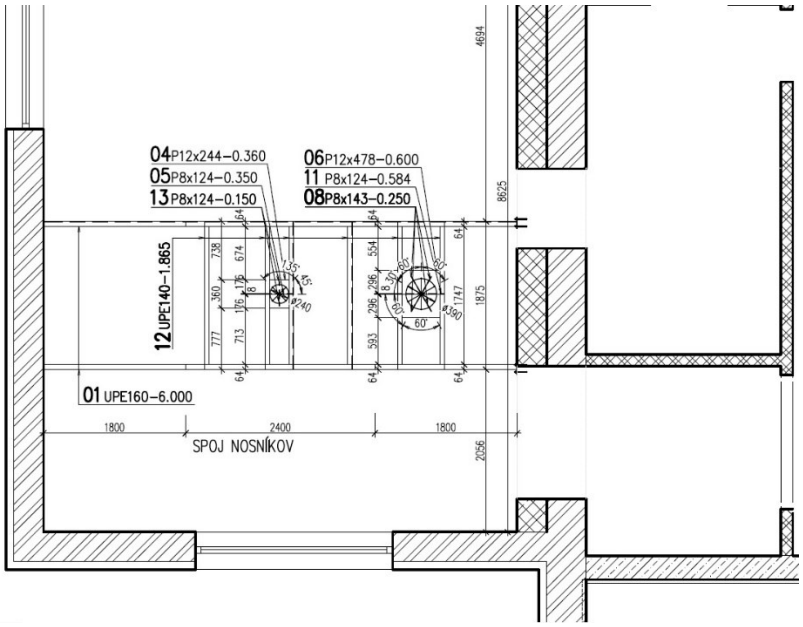
Trámový strop v priestore budúcich operačných sál bolo nevyhnutné na základe diagnostiky a statického výpočtu (viď. príloha Správa z diagnostiky) spevniť a osadiť pomocnú oceľovú konštrukciu ktorá slúži na kotvenie zdravotníckej techniky a prenos zaťaženia zo stropu do obvodových konštrukcií. Na pomocný rám oceľovej konštrukcie sú navarené kotviace platne pre operačné svietidlá a anesteziologický statív. Vzhľadom na tvar trámového stropu, hrúbku betónovej dosky trámového stropu a jej pevnosť nebolo možné kotviť zdravotnícku techniku priamo do betónového stropu ale bolo nevyhnutné použiť pomocnú rámovú konštrukciu.

Poloha operačnej lampy v strede operačného poľa a anestéziologického statívu pri hlave pacienta vychádzajú z dispozície a prevádzky na budúcej operačnej sále. Z dôvodu, že nebolo možné ich polohu zmeniť bolo nevyhnutné v nevyhnutnom rozsahu upraviť trasy niektorých káblových rozvodov a medicínskych plynov. Rovnako bolo nevyhnutné v čase montáže dočasne zdemontovať v nevyhnutnom rozsahu časť vzduchotechnických rozvodov aby bolo možné oceľovú konštrukciu osadiť.

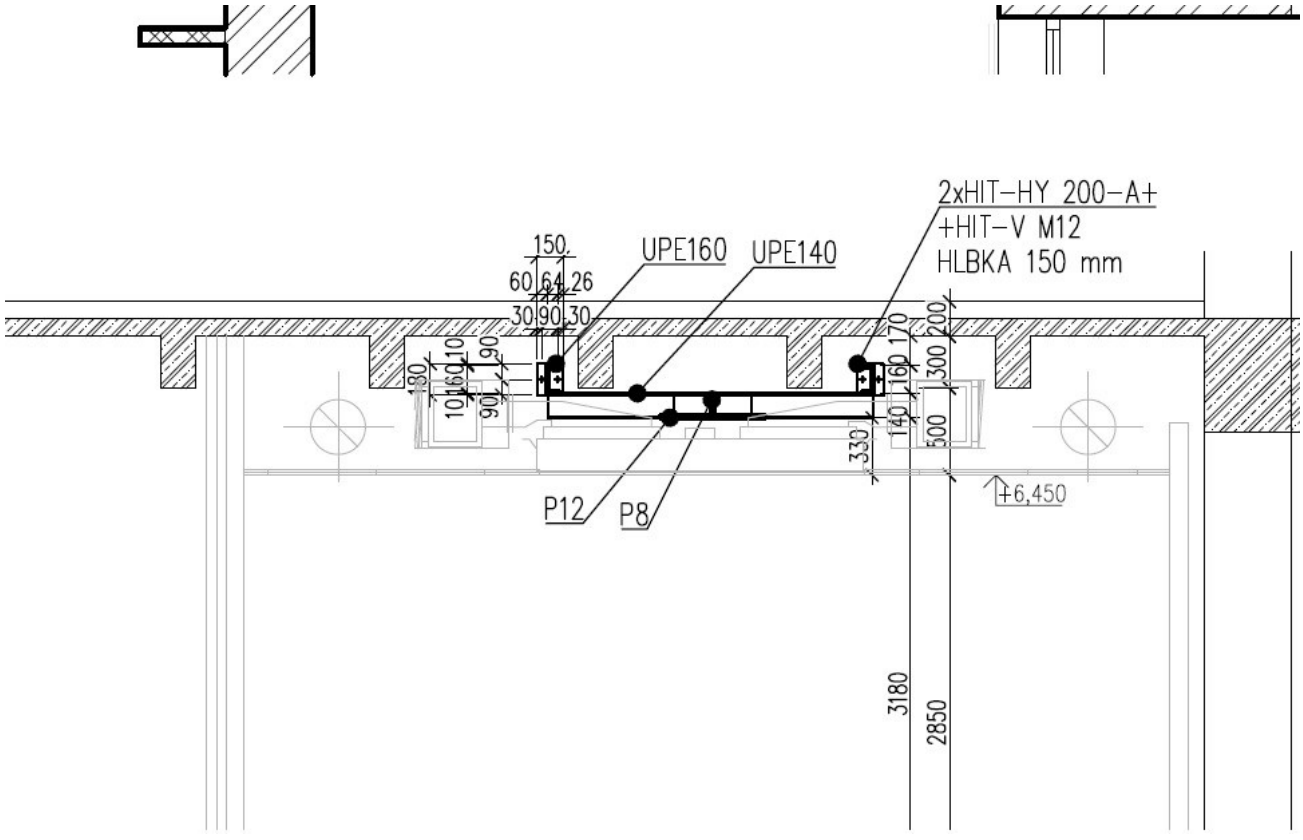
Výkresová dokumentácia:



Z28 – SO.03 – Poloha oceľovej konštrukcie v operačných sálach

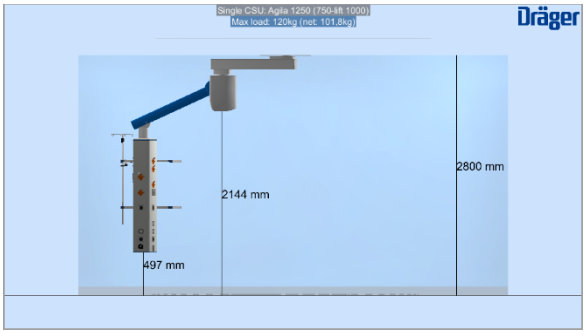


Z28 – SO.03 – Detail oceľovej konštrukcie v operačných sálach



Z28 – SO.03 – Rez oceľovej konštrukcie v operačných sálach

Fotodokumentácia:

	
Z28 – SO.03 – Trámový strop pre montážou OK	Z28 – SO.03 – Detail OK a laminárneho boxu
	
Z28 – SO.03 – Detail OK a laminárneho boxu	Z28 – SO.03 – Hrubá montáž stropu
	
Z28 – SO.03 – Stropná operačná lampa 700/500	Z28 – SO.03 – Stropný záves AGILA Drager
	
Z28 – SO.03 – Oceľová konštrukcia	Z28 – SO.03 – Oceľová konštrukcia

Denné záznamy stavby: List č.: * 011483. Dátum

pokračovanie zápisu 29.10.2020
Zápis zhotoviteľa
kvôli spomaľovaniu stropov z PZD panelov
sa demontujú ~~rozvody~~ nové rozvody VZT a
ELI v ma.č. 123 a 104 objektu SO03 Operačný
Demontáž a spätná montáž bude
vedená ako vedľajšie práce + vyčistenie
VZT rozvodov.

za Zhotoviteľa OHSP
Ing. HOTOVÁ

ZÁPIS TDI: 29.10.20
- KONTROLA HYDROIZOLÁCIE DO 0,0" SKONČILI - OK
- KONTROLA KLADENIA KONŠTRUKČNÝCH PROFILOV STROPU FR. 63/126 a 60/32 - SPEVNENÉ PLOCHY - HRUBÁ DOREZANÉ, ZHUTNENIE V PORIADKU

Zápis zhotoviteľa
Na žiadosť Obj. dodávateľ dojde k optimalizácii rozvodov a ucelenej EPS, ktorá bude situovaná a prevedená ako centrálna v priestoroch recepcie objektu SO01 s nepretržitou prevádzkou.

Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu zhotoviteľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu generálneho projektanta:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis stavebného dozoru:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu supervízora projektu: (pre cenovú časť)	**Vo Zvolene dňa::**

ZMENOVÝ LIST

Objednávateľ:	Nemocnica AGEL Zvolen a.s., Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen
Projekt:	Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Zhotoviteľ:	Chemkostav a.s., K.Kuzmányho 1259/22, 071 01 Michalovce

Dátum:	27.2.2021	**Zmenový list č:**	**28**	

Predmet zmeny:

OK zdravot.zariadenia, dem.+ spätná mont. rozvodov - SO 03 operačky

Požadovaný termín dokončenia zmeny:

Zmena zapríčinená:

[ ] Projektom [x] Realizáciou [ ] Zmenou Objednávateľa

Podrobný popis zmeny:

Dohodnutá cena zmeny:

10 355,84 € bez DPH

Dopady na termíny výstavby a iné:

bez zmeny termínu

Súhlas Supervisor	……...	……..……....Dátum
Súhlas Autorský dozor (projektant)	……...	……..……....Dátum
Súhlas TDI	……...	……..……....Dátum
Súhlas Objednávateľa:	……...	……..……....Dátum
Súhlas Zhotoviteľa:	……...	……..……....Dátum

Distribúcia:

[x] Nem. ZV [x] CHST [x] TDI [x] Projektant [x] SUPERVISOR

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia infraštruktúry pre zefektívnenie poskytovania akútnej zdravotnej starostlivosti v Nemocnici Zvolen a.s.
Objekt: Zmena 2
Časť: Z28 - OK zdravot.zariadenia, dem.+spätná mont. rozvodov - SO 03 operačky

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Zhotoviteľ: Chemkostav a.s. Spracoval:
Miesto: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen Dátum: 27. 2. 2021

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	4/	**Demontáže a spätné montáže VZT potrubí**				**4 458,09**	**0,000**
	D1	**Demontáže a spätné montáže VZT potrubí**				**4 458,09**	**0,000**
1	6	Demontáže a spätné montáže VZT potrubí	hod	228,000	18,69	4 261,32	0,000
2	6a	Nové VZT kusy - tvarovky	m2	4,500	26,52	119,34	0,000
3	6b	Tepelná izolácia z minerálnej vlny hr.40mm	m2	4,500	8,14	36,63	0,000
4	6c	Montážny a spojovací materiál	kpl	1,000	40,80	40,80	0,000
	HSV	**PRÁCE A DODÁVKY HSV**				**300,00**	**0,000**
	6	**6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE**				**300,00**	**0,000**
22	63247-6opr	Oprava samonivelizačnej podl. stierky hr.3mm	m2	20,000	15,00	300,00	0,000
	M	**M - Práce a dodávky M**				**2 825,09**	**0,000**
	43-M	**43-M - Montáž oceľových konštrukcií**				**2 825,09**	**0,000**
5	4301pc3	Dodávka a montáž oceľovej konštrukcie pre zdravotnícke technológie	kg	356,470	5,81	2 071,09	0,000
13	430anest	Montáž platní pre anesteziologické rameno	ks	3,000	84,00	252,00	0,000
14	430oper	Montáž platní pre operačné svietidlo	ks	3,000	84,00	252,00	0,000
15	430hilti	Kotvy HILTI pre vysoké zaťaženie	ks	10,000	25,00	250,00	0,000
	D3	**PRÁCE A DODÁVKY PSV**				**20,90**	**0,000**
	D6	**783 - Nátery**				**20,90**	**0,000**
6	78312-2710	Nátery potrubia základný	m2	1,000	9,29	9,29	0,000
7	78312-4520	Nátery potrubia dvojn.+1x email	m2	1,000	11,61	11,61	0,000
	PSV	**PRÁCE A DODÁVKY PSV**				**450,00**	**0,000**
	723	**723 - Vnútorný plynovod**				**450,00**	**0,000**
8	72319-D-kol	Demontáž potrubia v operačných sálach v mieste kolízie	kpl	1,000	50,00	50,00	0,000
9	72319-M-kol	Opätovná montáž potrubia v operačných sálach po montáži oceľovej konštrukcie	kpl	2,000	200,00	400,00	0,000
	921	**921 - Elektromontáže**				**1 715,56**	**0,054**
25	210111011	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	15,000	4,27	64,05	0,000
26	*3450317700*	*Zásuvka 4FN 15037 BM jednoduchá*	*ks*	*15,000*	*14,64*	*219,60*	*0,001*
30	210111011	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	3,000	4,27	12,81	0,000
31	*3450317700*	*Zásuvka 4FN 15037 BM jednoduchá*	*ks*	*3,000*	*14,64*	*43,92*	*0,000*
23	210881217	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CHKE-V 0,6/1,0 kV 3Bx2,5 PS 90	m	240,000	1,24	297,60	0,000
24	*3410350931*	*1-CHKE-V 3Bx2,5 PS 90 Nehorľavý kábel s funkčnosťou STN*	*m*	*150,000*	*1,83*	*274,50*	*0,053*

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
19	2108mont	Spätná montáž rozvodov ELI + žľaby	m	50,000	5,00	250,00	0,000
20	2108mont2	Spätná montáž rozvodov EPS + úchytky	m	30,000	5,00	150,00	0,000
27	220511002	Montáž zásuvky 2xRJ45 pod omietku	ks	6,000	9,08	54,48	0,000
28	*3582010059*	*Počítačová sieť a príslušenstvo Zásuvka podpovrchová, Tango 2xRJ45/u, Cat.5e*	*ks*	*6,000*	*14,02*	*84,12*	*0,000*
29	*201505*	*Bleskozvodný materiál (FeZn,Cu) a uzemňovací materiál - PA pripojnica 1810,*	*ks*	*12,000*	*22,04*	*264,48*	*0,000*
	D7	**PRÁCE A DODÁVKY M**				**446,80**	**0,000**
	D11	**722 - Vnútorný vodovod**				**100,00**	**0,000**
17	722presun	Presun rozvodovo ZTI (demontáž+nová montáž)	kpl	1,000	100,00	100,00	0,000
	D8	**M23 - 157 Montáž potrubia**				**346,80**	**0,000**
10	23012-0041	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 32	m	20,000	0,38	7,60	0,000
11	23033-0012	Rúrka medená 18 x 1	m	20,000	16,96	339,20	0,000
	D9	**OSTATNÉ**				**139,40**	**0,000**
12	27060-11202	Rozvody medicinálnych plynov, potrubie, izolácia	kus	20,000	6,97	139,40	0,000
		Celkom				**10 355,84**	**0,054**

SPRÁVA Z DIAGNOSTIKY

2020-L-023

ŽELEZOBETÓNOVÝCH STROPOV

Stavba:	Modernizácia pracovísk akútnej zdravotnej starostlivosti SO 03 – Pracovisko chirurgických operačných sál
Adresa:	Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen
Konštrukcia:	Železobetónové stropy
Objednávateľ:	Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Adresa:	Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen
	IČO: 45594929; DIČ: 202 305 3065
Zastúpený:	Ing. Matúš Hornok
	Tel: +421 948 288 284
	Email: matus.hornok@hico.sk

Táto správa z diagnostiky pozostáva z **19** strán vrátane obálky. Z toho prílohy tvoria **8** strán. Vypracovaná bola v 2 rovnopisoch, z ktorých všetky sa odovzdali objednávateľovi. Spracovateľ archivuje elektronický rovnopis.

© Copyright Bria Invenia, s.r.o. Táto správa z diagnostiky sa môže použiť iba na účel jej podania. Použitie tejto správy, alebo jeho časti na iné účely, napríklad publikácie akéhokoľvek druhu, je možné iba po predchádzajúcom súhlase Bria Invenia, s.r.o.

Poštová 11, 972 26 Nitrianske Rudno
Tel: 0904 591 511, E-mail: info@briainvenia.sk

IČO: 50 600 141, DIČ: 2120387511
IBAN: SK24 1100 0000 0029 4503 1622
SWIFT: TATRSKBX
Registrácia: Okresný súd Trenčín,
Oddiel: Sro, Vložka č.: 33903/R

OBSAH

OBSAH
1 ÚVOD 3
1.1 Objednávateľ 3
1.2 Spracovateľ 3
1.3 Úlohy spracovateľa 3
1.4 Osobitné požiadavky 3
1.5 Účel spracovania diagnostiky 3
1.6 Časový priebeh riešenia diagnostiky 3
1.7 Použité a súvisiace podklady a použitá literatúra 4
2 ZISTENIA 5
2.1 Výsledky meraní a skúšok betónu 6
2.2 Výsledky zisťovania geometrie a vystuženia prvkov 7
3 ODPORÚČANIA A KOMENTÁRE 9
4 ZÁVER 10
5 PRÍLOHY 11

1 ÚVOD

1.1 Objednávateľ

Objednávateľ: Nemocnica AGEL Zvolen a.s.
Adresa: Kuzmányho nábrežie 28, 960 01 Zvolen

1.2 Spracovateľ

Spracovateľ: Bria Invenia, s.r.o.
Adresa: Poštová 11, 972 26 Nitrianske Rudno
Riešiteľ: Ing. Jana Briatková Olšová
Konzultant: Dr. Peter Briatka, MBA.
Skúšobníctvo: Ing. Peter Mišutka

1.3 Úlohy spracovateľa

Otázky, resp. úlohy spracovateľa diagnostiky boli vymedzené telefonicky a následne v potvrdení cenovej ponuky 20200902.

Úlohou je spracovanie diagnostiky vybraných železobetónových konštrukcií (stropov) SO 03 Pracovisko chirurgických operačných sál v rámci projektu „Modernizácia pracovísk akútnej zdravotnej starostlivosti“. Diagnostika sa mala zamerať na rebrové a panelové ŽB stropy, a to špecificky:

1) Určiť spôsob vystuženia;
2) Určiť typ výstuže a stupeň korózneho napadnutia;
3) Určiť geometriu prvkov a hrúbku stropu;
4) Určiť informatívnu pevnosť betónu v tlaku.

1.4 Osobitné požiadavky

Objednávateľ diagnostiky špecifikoval úlohy podľa 1.3, bez ďalších osobitných požiadaviek.

1.5 Účel spracovania diagnostiky

Diagnostika sa spracovala pre účely projektového riešenia stavby „Modernizácia pracovísk akútnej zdravotnej starostlivosti“, t.j. mimo súdneho konania.

1.6 Časový priebeh riešenia diagnostiky

Dátum doručenia objednávky (emailu):	04. 09. 2020
Dátum diagnostiky:	05. 09. 2020
Dátum doplnenia zisťovania:	08. 09. 2020
Dátum, ku ktorému sa správa spracovala:	05. 09. 2020

Termín a podmienky diagnostiky na mieste:

05. 09. 2020 v čase od 10:00 hod. do 16:00 hod. Počasie – jasné / slnečné. Teplota vonkajšieho vzduchu v intervale približne od +14 °C do +26 °C s relatívnou vlhkosťou od cca 95 % do 55 %. Teplota vzduchu v interiéri +22 °C s relatívnou vlhkosťou cca 65 %.

1.7 Použité a súvisiace podklady a použitá literatúra

Dokumenty poskytnuté objednávateľom:

[1] Pôdorys 1.NP a 2.NP, Objekt SO 03; ZvolenJAS_SONDY.dwg
[2] technická správa; Autor: Ing. Peter Filin; Dátum:05/2020; Stupeň: Zmena stavby

Podané posudky a súvisiace dokumenty znaleckého dokazovania:

Žiadne.

Predpisy a literatúra:

[3]	STN EN 206+A1	Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda
[4]	STN 73 1317	Stanovenie pevnosti betónu v tlaku
[5]	STN EN 13791	Stanovenie pevnosti betónu v tlaku v konštrukciách a v betónových prefabrikátoch
[6]	STN EN 1992-1-1+A1	Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy (Konsolidovaný text)
[7]	STN EN 12390-3	Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 3: Pevnosť v tlaku skúšobných telies
[8]	STN EN 10027-1	Systém označovania ocelí. Časť 1: Značky ocelí
[9]	STN 42 0139	Tyče na výstuž do betónu. Technické dodacie predpisy

[10] Stavebný zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov.
[11] Vyhláška MZP SR č. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.
[12] Vyhláška MŽP SR č.532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu.
[13] Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
[14] Vyhláška MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov
[15] Juríček, I.: Technológia pozemných stavieb – hrubá stavba, Jaga group, Bratislava, 2001.
[16] Briatka, P., Gašparík, J.: Praktická diagnostika železobetónových konštrukcií, Materiály pro stavbu, Roč. XXIII, č. 3, Business media, Praha, 2017.
[17] Olšová, J., Briatka, P.: Ako diagnostikovať (železo)betónové konštrukcie?, Stavebné materiály, Roč. XXIII, č. 6, Jaga group, Bratislava, 2017.
[18] Ďubek, M., Briatka, P.: Diagnostika betónových konstrukcí v běžné praxi, Realizace staveb, Roč. XIII, č. 2, Jaga media, Praha, 2018.
[19] Briatka, P., Briatková Olšová, J., Vavrík, I.: Návrh sanácie – vo všeobecnosti a na príklade, Buildustry, Roč. III, č. 2, Bria Invenia, Nitr. Rudno, 2019.
[20] http://www.wunderground.com/history/

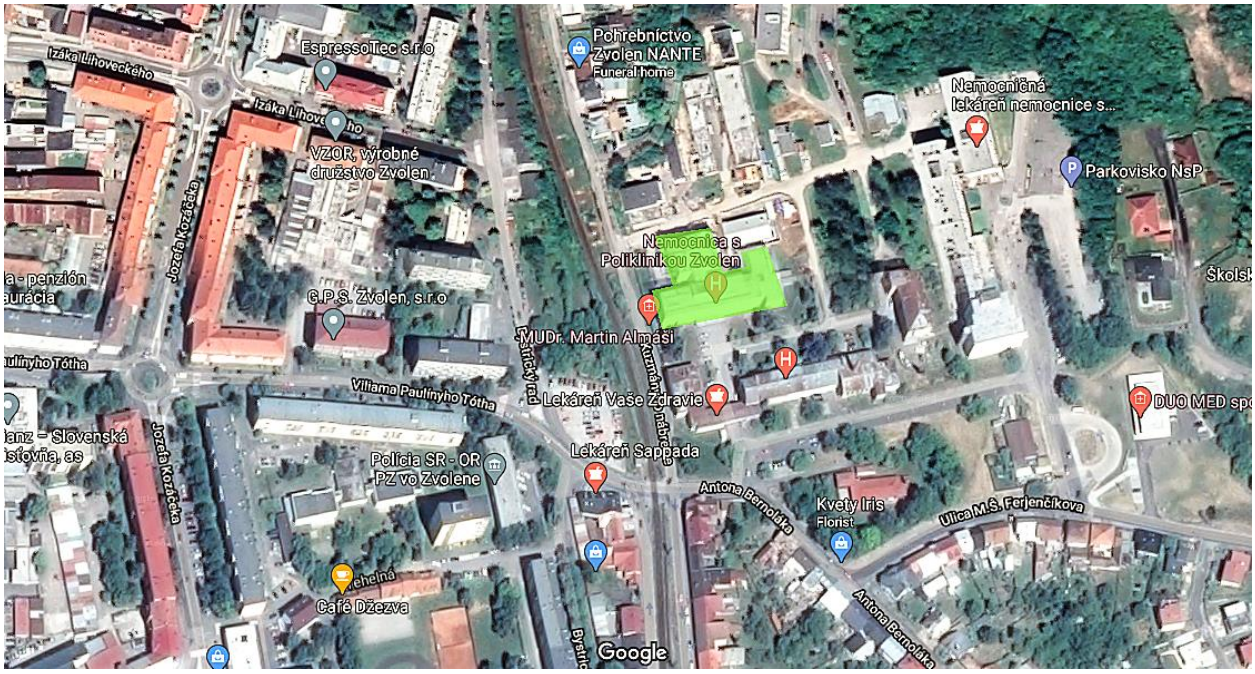
Poznámka: Použité www odkazy na zdroje informácií sú aktuálne ku dňu spracovania správy z diagnostiky. Spracovateľ nenesie žiadnu zodpovednosť za aktuálnosť odkazov k inému dátumu.

2 ZISTENIA

Predmetom diagnostiky sú horizontálne nosné železobetónové konštrukcie nad 1.NP a 2.NP stavebného objektu SO 03 v rámci projektu „Modernizácia pracovísk akútnej zdravotnej starostlivosti“ Nemocnice AGEL Zvolen. Nemocnica vo Zvolene má vek približne 85 rokov. Znamená to, že bola uvedená do prevádzky pred druhou svetovou vojnou. Časť budovy (po obvode) bola pristavená neskôr (je mladšia). Nasvedčuje tomu jednak zdvojenie zvislých nosných konštrukcií, ale aj stavebno-technické riešenie dutinovými stropnými panelmi. Tie sú charakteristické pre obdobie hromadnej bytovej a priemyselnej výstavby, t.j. s intenzívnym rozvojom na prelome 50. a 60-tych rokov minulého storočia. Znamenalo by to, že obvodová časť tejto budovy je minimálne o 20-30 rokov mladšia.

Riešená budova má štyri nadzemné podlažia. Nosný systém je stenový – murovaný. Stropy sú železobetónové – buď panelové alebo rebrové (trámové). Projekt zahŕňa inštaláciu zariadení, ktoré budú predstavovať značné priťaženie pre existujúce stropné konštrukcie. Dôležité bude zaistiť nielen statickú bezpečnosť konštrukcií, ale aj minimalizovať ich deformácie vzhľadom na prísne prevádzkové požiadavky týchto zariadení/prístrojov.

Parciálne zistenia a interpretácia výsledkov zohľadňuje približné obdobie výstavby z hľadiska veku materiálov a technológií výstavby charakteristických pre toto obdobie.



Obr. 1: Mapa lokality s vyznačením miesta stavby (zdroj: https://www.google.com/maps)

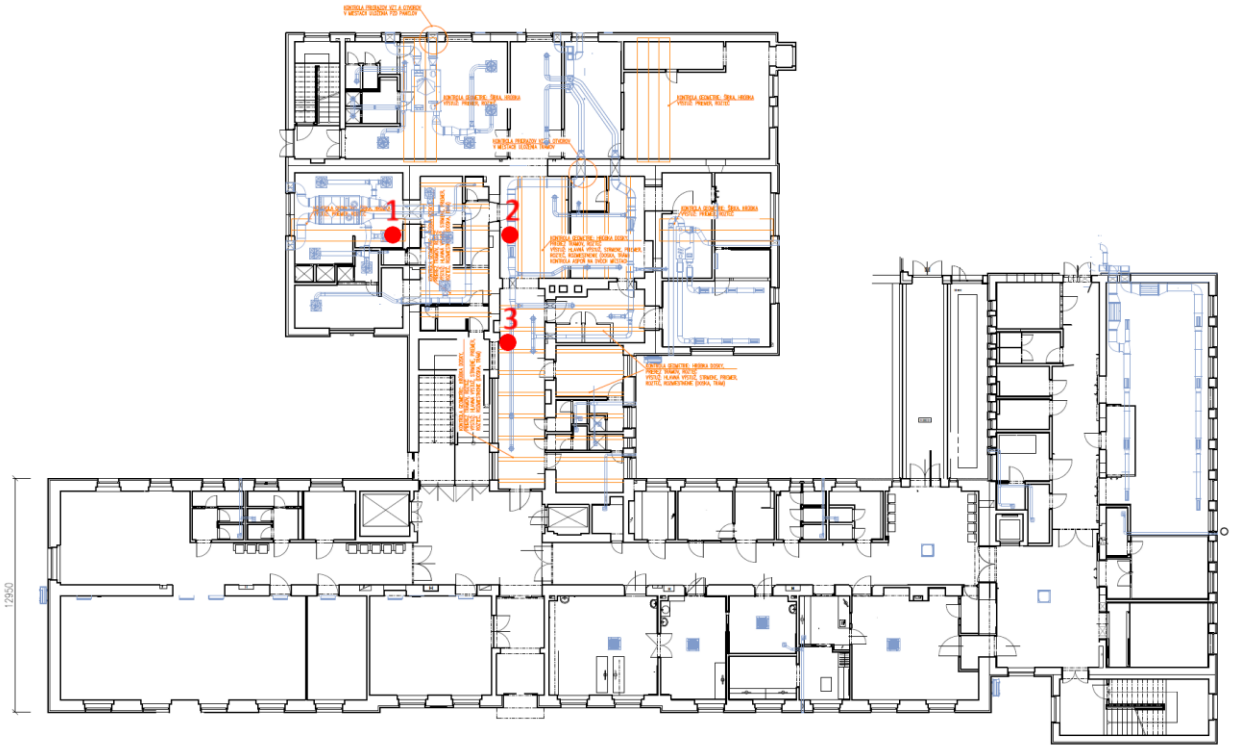
Diagnostika sa vykonala prevažne na 1.NP a čiastočne na 2.NP. Strop 2.NP nebolo možné skontrolovať deštruktívnymi metódami pretože priestory na 3.NP boli v prevádzke.

Diagnostikou sa kontrolovali oba typy stropných konštrukcií – panelové aj rebrové stropy. Kontrolovalo sa viacero rozpätí. Skontrolovali sa prioritne stropy s najväčším rozponom a s najmenším rozponom (svetlou dĺžkou). Pri výbere miest diagnostiky sa zohľadňovala aj prístupnosť priestoru z hľadiska prebiehajúcich prác a pod. Pri diagnostike sa minimalizovali deštruktívne zásahy, obzvlášť do rebrových stropov.

S ohľadom na odhadovaný vek konštrukcií a zvyklosti tej doby vrátane systémov riadenia kvality výroby sa upustilo o rozsiahleho nedeštruktívneho zisťovania mechanických vlastností betónov. Výsledky zistené v jednej miestnosti totiž vôbec nemusia platiť pre betón umiestnený napríklad o dva metre ďalej. Aj s ohľadom na prísne požiadavky na deformácie konštrukcií po ich priťažení (zabudovaní technológie) má

zmysel informatívne určiť pevnosti betónu a do výpočtov uvažovať nižšie hodnoty (t.j. posunúť tak výpočty na stranu bezpečnosti).

Miesta sondáže (1-3) sú približne zachytené na obr. 2. Sondy vo forme jadrových vývrtov s priemerom 100 mm sa zhotovili v strope 1.NP, vŕtaním z úrovne 2.NP. Sondy sa vizuálne skontrolovali, zaznamenali sa ich rozmery a štruktúra. Všetky nosné/rozhodujúce časti sónd obsahovali istú diskontinuitu (výstuž, dutinu, veľké zrno kameniva). To ich vylúčilo z ďalšieho laboratórneho/deštruktívneho skúšania. Výsledky by tým boli značne ovplyvnené.



Obr. 2: Pôdorys 1.NP s vyznačením záujmových ŽB konštrukcií stropov (upravené z [1])

Priebeh diagnostiky sa popisuje nižšie:

1) Identifikácia polohy výstuže v prvkoch v stropných paneloch a rebrových stropoch.
2) Čiastočne deštruktívne odstránenie krycej vrstvy spodnej výstuže rebier rebrového stropu pre určenie spôsobu vystuženia, typu výstuže a odhadnutie korózneho napadnutia výstuže.
3) Zistenie hrúbok / skladieb stropov jadrovým vŕtaním.
4) Odstránenie omietky zo stropov v mieste sond a následné nedeštruktívne stanovenie tvrdosti povrchu, ktoré je podkladom pre určenie nezaručenej pevnosti v tlaku.
5) Poloha a zistené informácie sa zakreslili fixkou na kontrolovaných prvkoch. Zistenia sa sumarizujú v tejto správe.
6) Počas doplnkového zisťovania sa určili / skontrolovali rozmery konštrukčných prvkov a pozornosť sa sústredila na prípadné iné zistenia.

2.1 Výsledky meraní a skúšok betónu

Merania in situ sa dokumentujú v nižšie uvedených tabuľkách a texte. Pozornosť sa sústredila na nedeštruktívne sklerometrické merania tvrdosti povrchu železobetónových konštrukcií, po odstránení

omietky. Takto určené tvrdosti povrchu sa následne spracovali v zmysle STN 73 1317 a určila sa tzv. informatívna pevnosť betónu s nezaručenou presnosťou. S ohľadom na vek a stav betónu sa použili príslušné opravné súčinitele. Vek betónu (a súvisiaca karbonatizácia) sa v interpretovaných výsledkoch eliminovala použitím opravného súčiniteľa α_t (pre vek betónu cca 60 rokov).

Tým sme sa dopracovali k výsledkom (bez korelácie na deštruktívne metódy) prezentovaným v tab. 1. Z nich vyplýva, že pevnosť betónu v tlaku na skúšaných plochách sklerometrickou metódou sa javí:

- Stropný panel: 40 MPa (C30/37)
- Škrupina rebrového stropu: 6 MPa (C16/20)
- Monolitická ŽB doska: 33 MPa (C25/30)

Tab. 1: Výsledky NDT skúšok bez korelácie na deštruktívnu metódu

Miesto	Poznámka	Úder	Platné merania $R_{a,i}$ (-)									Priemerný odraz (-)	$R_{b,ei}$ (MPa)	$R_{b,inf}$ (MPa)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Výrt 1	Panel	Nahor	48	50	50	49	50	47	50	50	48	49	51,0	**40,6**
Výrt 2	Rebrový str.	Nahor	20	25	24	23	20	24	25	23	20	23	7,0	**5,6**
Výrt 3	Panel	Nahor	48	48	43	45	44	42	40	42	44	44	41,0	**32,6**
Súčiniteľ veku (viac ako 365 dní):		α_t	0,90	Priemerná hodnota:								-	-	-
Súčiniteľ vlhkosti (suchý povrch):		α_w	0,85	Smerodajná odchýlka:								-	-	-
Súčiniteľ tvaru (kocka 150 mm):		k_e	1,04	Variabilita (%):								-	-	-

Tu však musíme uviesť, že v mieste sondy 2 (škrupina rebrového stropu) nie je vhodná na sklerometrické meranie tvrdosti povrchu betónu Schmidtovym kladivom typu N, a to z dvoch dôvodov. Hrúbka škrupiny cca 7-8 cm je príliš malá na to, aby sa energie vyvolaná úderom razníka nepreniesla na horný (voľný) okraj konštrukcie škrupiny. Ten je (napriek nadbetonávke) naozaj voľný, pretože medzi uvedenými dvomi vrstvami je separačná fólia. Obe tieto skutočnosti výrazne znižujú pevnosť. Po kontrole štruktúry betónu z vývrtu a zo skúseností z obdobných stavieb podobného veku však môžeme bezpečne usudzovať, že betón zodpovedá pevnostnej triede C16/20.

V prípade sondy 3 sa zistilo, že namiesto rebrového stropu sa tu nachádza stropná ŽB doska s hrúbkou 13 cm a nadbetonávkou hr. 9 cm.

2.2 Výsledky zisťovania geometrie a vystuženia prvkov

V rámci prístavby sa zistili stropné panely. Tie sú zhotovené ako typizované panely tzv. Spiroll s piatimi dutinami, šírkou 1200 mm a výškou približne 265 mm. Elektromagnetickým zisťovaním polohy výstuže sa zaznamenal prút s priemerom 18 mm, každých 20 cm. V mieste styku dvoch susedných panelov sa preto nachádzajú prúty výstuže vo vzájomnej vzdialenosti cca 5 cm. Hrúbka krycej vrstvy sa zistila premenlivá od 15 do 30 mm. V niektorých miestach sa zistili prúty priemeru 32 mm. Po získaní sondy č. 1 (foto 15) sa zistilo, že v priereze panelu „medzi dutinami“ sa nachádzajú 2 prúty výstuže nad sebou. Usudzujeme preto, že panely sú vystužené dvojicami prútov s priemerom 18 mm nad sebou, vo vzájomných vzdialenostiach (ako sme uviedli) 20 cm.

Nad chodbou 1.NP sa zistila ŽB stropná doska s hrúbkou cca 13 cm a nadbetonávkou hrúbky cca 9 cm. Spôsob a hustotu vystuženia sa presnejšie nepodarilo zistiť. Zo sondy 3 (foto 18 a 19) vyplýva, že doska je

vystužená oceľovou výstužou s priemerom 8 mm. V tomto konkrétnom mieste, v dvoch vrstvách nad sebou. Hrúbka krycej vrstvy sa zistila 0 mm a 30 mm.

Rebrový strop sa zistil s rôznou geometriou rebier. Na 1.NP v prvej miestnosti napravo od chodby (foto 05-09) sú rebrá vo vzájomnej vzdialenosti 130 cm. Výška rebra je cca 20 cm a šírka rebra je cca 15 cm. Na 1.NP v miestnosti (zrejme pred RTG) napravo od chodby sú rebrá vo vzájomnej vzdialenosti 135 cm. Výška rebra je cca 24 cm a šírka rebra je cca 16 cm.

Rebrá stropu 1.NP vľavo od chodby sú vo vzájomnej vzdialenosti cca 135 cm. Prierezy však majú rôzne. Niektoré majú výšku 20 cm, iné 16 cm. Šírka rebier je však prakticky vždy cca 14 cm.

Rebrá stropu 2.NP sa zistili s rozličnou geometriou. Vzdialenosť rebier je približne 95-100 cm. Výška rebier v centrálnej zóne 2.NP je 24 cm a šírka rebier tu je 17 cm. V Miestnosti napravo od chodby 2.NP sa rebrá zistili s výškou cca 20 cm a šírkou 15 cm.

Vystuženie rebier sa zisťovalo elektromagnetickou metódou. Signál však vykazoval konštrukčné anomálie, konkrétne rovnaké vystuženie spodnej časti rebra dvoma prútmi v strede rozpätia ako aj pri podpere. Preto sa pristúpilo k čiastočne deštruktívnej kontrole vystuženia rebier. Zistilo sa, že rebrá sú v strede rozpätia vystužené 3x 2prútmi hladkej výstuže priemeru 12 mm (foto 10, 11 a 12). Šmyková výstuž rebier sa zistila z prútov priemeru 6 mm vo vzájomnej vzdialenosti 10 cm, a to až do 50 cm od podpery. Ďalej šmyková výstuž bola umiestnená vo vzdialenosti 20 (možno aj 30 cm). Hrúbka krycej vrstvy výstuže sa zistila cca 10 mm.

Škrupina rebrového stropu je vystužená v nosnom smere prútmi s priemerom 14 mm vo vzájomnej vzdialenosti cca 20 cm. Hrúbka krycej vrstvy výstuže sa určila približne 15 mm. Rozdeľovacia výstuž (kolmo na nosnú) sa zistila z prútov s priemerom 8 mm vo vzájomnej vzdialenosti cca 20-25 cm, s hrúbku krycej vrstvy cca 20-25 mm.

Elektromagnetickou kontrolou vystuženia rebrového stropu nad 2.NP sa zistilo rovnaké vystuženie rebier. Škrupina stropu je vystužená konštrukčne podobne. V nosnom smere sú umiestnené prúty s priemerom 14 mm vo vzájomnej vzdialenosti cca 15 cm. Hrúbka krycej vrstvy výstuže sa určila približne 15-20 mm. Rozdeľovacia výstuž (kolmo na nosnú) sa zistila z prútov s priemerom 8 mm vo vzájomnej vzdialenosti cca 15-20 cm, s hrúbku krycej vrstvy cca 20-25 mm. Vystužené sú teda hustejšie.

Poznámka 1: Rozmery sú určené s omietkou, ktorá má premenlivú hrúbku 0,5 – 1,0 cm.

Poznámka 2: Rebrá stropov neomietaných, resp. nesúcich drevený alebo rákosový podhľad malú špeciálny tvar profilovania spodnej hrany (foto 11 a 12).

Z vykonaných sónd sa pozorovalo korózne napadnutie primerané veku konštrukcií. Najvyššie korózne napadnutie sa postrehlo bodové / lokálne v štrkových hniezdach rebrového stropu. Avšak, korózia je len povrchová prakticky bez úbytku účinného prierezu výstuže. V ostatných prvkoch a z jadrových vývrtov sa pozorovala výstuž prakticky bez korózie.

3 ODPORÚČANIA A KOMENTÁRE

So zohľadnením veku konštrukcie, technológii a zvyklostiam v dobe výstavby, ako aj expozícii vplyvom prostredia konštatujeme, usudzujeme a odporúčame:

1) Betónové konštrukcie sú zhotovené s obvyklou kvalitou a z materiálov lokálne dostupných, bez špeciálnych (na tú dobu mimoriadnych) kvalitatívnych požiadaviek na geometrickú presnosť a hrúbky krycích vrstiev. Nedokonalé zhutnenie znížilo pevnosť betónu, ktorý má z hľadiska receptúry určite vyšší „pevnostný potenciál“. Pre zvýšenie bezpečnosti odporúčame uvažovať s pevnostnými triedami, ako sme ich uviedli v bode 2.1:

   - Stropný panel: 40 MPa (C30/37)
   - Škrupina rebrového stropu: 6 MPa (C16/20)
   - Monolitická ŽB doska: 33 MPa (C25/30)

2) Počas prevádzky priestorov v tejto časti budovy neboli nikdy konštrukcie vystavené/exponované korozívnym vplyvom prostredia. Nepredpokladáme preto, že by použitá výstuž bola poškodená koróziou. Slabé až zanedbateľné korózne napadnutie sa zistilo v kavernách betónu rebrového stropu.

3) Tieto miesta odporúčame ošetriť vhodným sanačným systémom, napríklad:

   - Odstránenie nesúdržných častí
   - Očistenie podkladu a výstuže
   - Dôkladné predvlhčenie
   - Sika MonoTop®- 111 AntiCorrosion: Ako ochranná vrstva výstuže
   - Sika MonoTop®- 111 AntiCorrosion: Ako adhézny mostík (po vytvrdnutí prvej vrstvy)
   - Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair: Ako reprofilačná malta (v hrúbke 5-25 mm) aplikovaná do nezatuhnutého adhézneho mostíka

4) Výstuž je umiestnená tak, ako bolo na tú dobu zvykom – bez mimoriadnej snahy o geometrickú presnosť.

5) Ako výstuž odporúčame uvažovať s oceľou E 10216. Táto úvaha je výrazne na strane bezpečnosti a zahŕňa aj riziko prípadnej krehkosti ocele. Usudzujeme, že výstupná kontrola kvality bola na nízkej úrovni.

4 ZÁVER

Na úlohy spracovateľa diagnostiky vybraných železobetónových konštrukcií (stropov) SO 03 Pracovisko chirurgických operačných sál v rámci projektu „Modernizácia pracovísk akútnej zdravotnej starostlivosti“ podávame nasledovné stanovisko:

1) Určiť spôsob vystuženia;
2) Určiť typ výstuže a stupeň korózneho napadnutia;
3) Určiť geometriu prvkov a hrúbku stropu;
4) Určiť informatívnu pevnosť betónu v tlaku.

1) Z hľadiska určenia spôsobu vystuženia:

Stropné panely sú typizované a medzi dutinami sú vystužené dvoma prútmi výstuže s priemerom 18 mm nad sebou. Vzájomná vzdialenosť prútov výstuže je 20 cm.

Rebrá stropov sú vystužené tromi spletencami (závitnicou) dvoch prútov hladkej výstuže s priemerom 12 mm. Strmene sú až do vzdialenosti cca 50 cm od podpery rozmiestnené v rozstupe 10 cm. Ďalej sú v rozstupoch cca 20-30 cm. Použitá je výstuž s priemerom 6 mm.

Škrupiny rebrových stropov sú vystužené prútmi s priemerom 14 mm vo vzdialenosti 20 cm (nad 1.NP), resp. 15 cm nad 2.NP. Rozdeľovacia výstuž je z prútov s priemerom 8 mm a umiestnená je kolmo na hlavnú, vo vzdialenostiach 20-25 cm (nad 1. NP), resp. 15-20 cm nad 2.NP.

Vystuženie monolitických konštrukcií odporúčame uvažovať hladkými oceľovými prútmi E 10216.

2) Z hľadiska určenia typu výstuže a stupňa korózneho napadnutia:

Počas prevádzky priestorov v tejto časti budovy neboli nikdy konštrukcie vystavené/exponované korozívnym vplyvom prostredia. Nepredpokladáme preto, že by použitá výstuž bola poškodená koróziou. Slabé až zanedbateľné korózne napadnutie sa zistilo v kavernách betónu rebrového stropu. Odporúčame lokálnu pasiváciu výstuže a reprofiláciu rebier. Ideový návrh/koncept je stručne popísaný v kapitole 3.

3) Z hľadiska určenia geometrie prvkov a hrúbky stropov:

V rámci prístavby sa zistili stropné panely. Tie sú zhotovené ako typizované panely tzv. Spiroll s piatimi dutinami, šírkou 1200 mm a výškou približne 265 mm.

Nad chodbou 1.NP sa zistila ŽB stropná doska s hrúbkou cca 13 cm a nadbetonávkou hrúbky cca 9 cm.

Rebrový strop sa zistil s rôznou geometriou rebier. Na 1.NP v prvej miestnosti napravo od chodby (foto 05-09) sú rebrá vo vzájomnej vzdialenosti 130 cm. Výška rebra je cca 20 cm a šírka rebra je cca 15 cm. Na 1.NP v miestnosti (zrejme pred RTG) napravo od chodby sú rebrá vo vzájomnej vzdialenosti 135 cm. Výška rebra je cca 24 cm a šírka rebra je cca 16 cm.

Rebrá stropu 1.NP vľavo od chodby sú vo vzájomnej vzdialenosti cca 135 cm. Prierezy však majú rôzne. Niektoré majú výšku 20 cm, iné 16 cm. Šírka rebier je však prakticky vždy cca 14 cm.

Rebrá stropu 2.NP sa zistili s rozličnou geometriou. Vzdialenosť rebier je približne 95-100 cm. Výška rebier v centrálnej zóne 2.NP je 24 cm a šírka rebier tu je 17 cm. V Miestnosti napravo od chodby 2.NP sa rebrá zistili s výškou cca 20 cm a šírkou 15 cm.

4) Z hľadiska určenia informatívnej pevnosti betónu v tlaku

Pevnosť betónu v tlaku sa určila len informatívne – nedeštruktívne (sklerometrickou metódou). Vek a vlhkosť konštrukcie sa zohľadnili príslušnými koeficientami. Pre jednotlivé prvky, ktoré sa skontrolovali v miestach sónd sa odvodila pevnosť v tlaku s nezaručenou presnosťou. Pre zvýšenie bezpečnosti odporúčame uvažovať s pevnostnými triedami ako sú uvedené v zátvorkách.

- Stropný panel: 40 MPa (C30/37)
- Škrupina rebrového stropu: 6 MPa (C16/20)
- Monolitická ŽB doska: 33 MPa (C25/30)

V prípade škrupiny rebrového stropu uvažujeme s pevnostnou triedou C16/20, a to na základe vizuálnej kontroly štruktúry betónu, vtedajších zvyklostí a so zohľadnením neistoty merania (Schmidt typu N), energie rázu a subtílnosti konštrukcie škrupiny a prítomnosti separačnej vrstvy, ktorá tiež podporila absorbovanie/útlm energie rázu.

Poznámka: Metodiku riešenia, parciálne závery aj celkový koncept riešenia, vrátane špecifík, odporúčaní a záverov riešiteľ konzultoval so špecialistom na diagnostiku, materiálové inžinierstvo stavebných materiálov a špeciálne na báze silikátov, Dr. Peter Briatka, MBA.

Ing. Jana Briatková Olšová
riešiteľ

Inovácie, Vývoj, Poradenstvo, Publikácie
Bria invenia
Poštová 11
972 26 Nitr. Rudno

5 PRÍLOHY

1	Fotodokumentácia	6x A4
2	Tabuľka „Prehľad výsledkov“	1x A4
3	Lokalizácia miest sónd	1x A4

*** Koniec správy z diagnostiky ***

FOTODOKUMENTÁCIA



Referece no. / dated	Our reference	In charge	Issued in & date
Objednávka: email 04.09.2020 (9:07 AM)	2020-L-023	Ing. Jana Briatková Olšová 00421-904-591511 olsova@briainvenia.sk	Bratislava 08.09.2020

Poštová 11, 972 26 Nitrianske Rudno
Tel: 0904 591 511, E-mail: info@briainvenia.sk

IČO: 50 600 141, DIČ: 2120387511
IBAN: SK24 1100 0000 0029 4503 1622
SWIFT: TATRSKBX
Registrácia: Okresný súd Trenčín,
Oddiel: Sro, Vložka č.: 33903/R

www.briainvenia.sk



Foto 01: Panelový strop prístavby 1.NP v miestnosti vpravo (zrejme RTG). Výstuž priemeru 18 mm (každých 20 cm) s krycou vrstvou cca 15 – 35 mm. (IMG_20200906_131009)

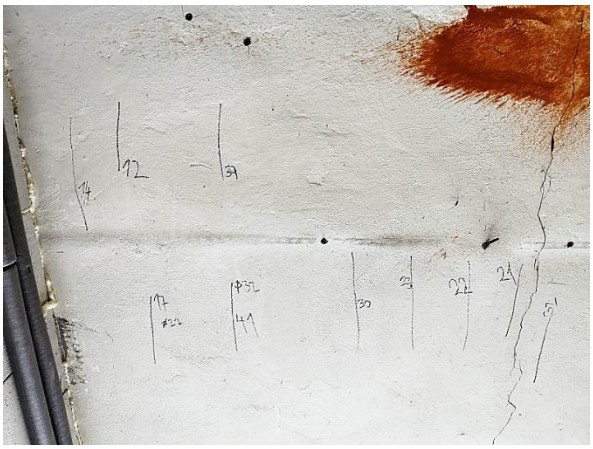


Foto 02: Panelový strop v miestnostiach na konci chodby 1.NP. Výstuž priemeru 32 mm umiestnená medzi dutinami panelov šírky 1200 mm. (IMG_20200906_131232)



Foto 03: Panelový strop v miestnostiach na konci chodby 1.NP. Výstuž priemeru 32 mm umiestnená medzi dutinami panelov šírky 1200 mm. (IMG_20200906_131241)

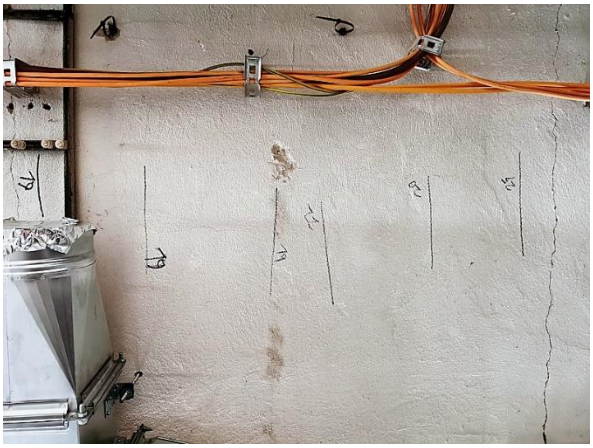


Foto 04: Panelový strop v miestnostiach na konci chodby 1.NP. Výstuž priemeru 32 mm umiestnená medzi dutinami panelov šírky 1200 mm. (IMG_20200906_131304)



Foto 05: Rebrový strop 1.NP v miestnostiach napravo od chodby 1.NP. (IMG_20200906_131419)

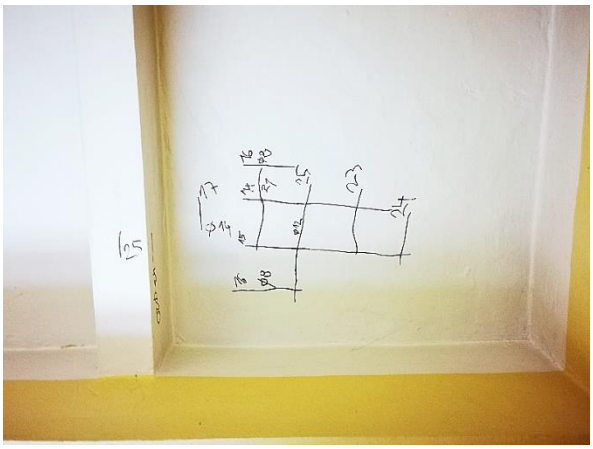


Foto 06: Nosná výstuž škrupiny priemeru 14 mm (krytie cca 15 mm) vo vzdialenostiach cca 15 cm; Rozdeľovacia výstuž priemeru 8 mm (krytie cca 22 mm) vo vzdialenostiach cca 20 cm. Hrúbka škrupiny 7-8 cm. (IMG_20200906_131429)

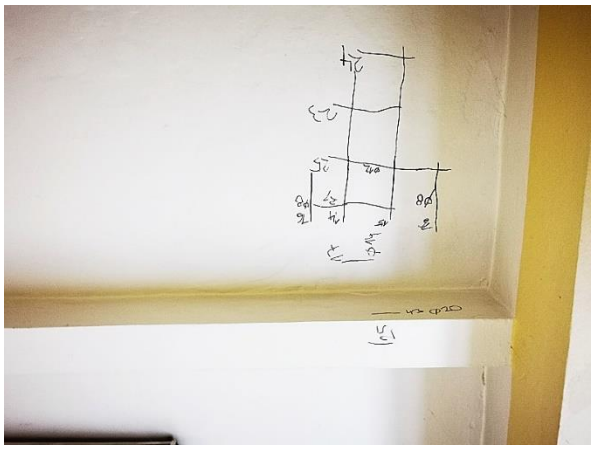


Foto 07: Vystuženie rebra (z foto 06) sa javilo ako 1 prút priemeru 20 mm. To sa neskôr ukázalo ako nesprávne (pozri foto 10-12). (IMG_20200906_131447)

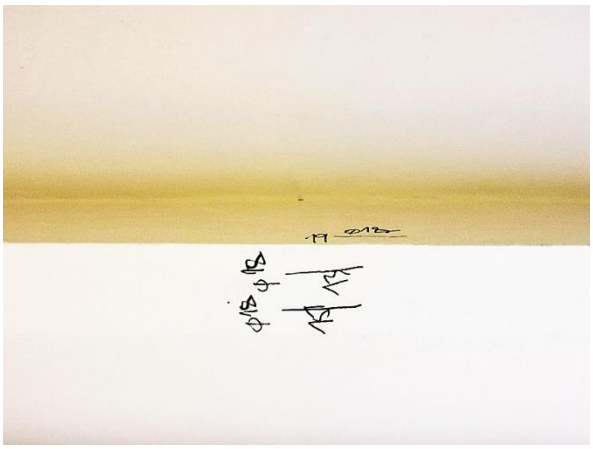


Foto 08: Zdanlivé vystuženie rebra (pozri foto 10-12). (IMG_20200906_131454)

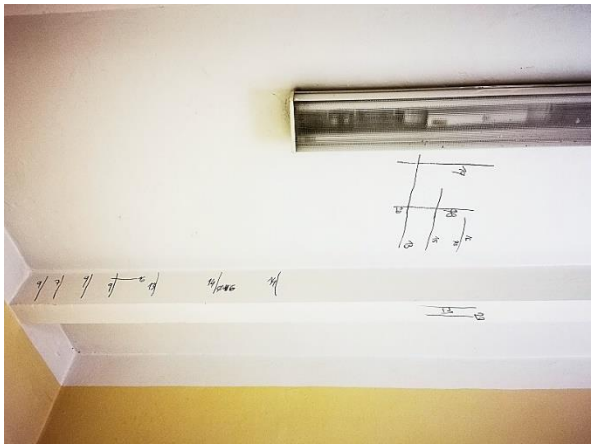


Foto 09: Šmyková výstuž rebra priemeru 6 mm vo vzdialenostiach 10 cm až do 50 cm od prievlaku a následne každých 20 cm krytím cca 10 mm. (IMG_20200906_131507)



Foto 10: Sonda spodnej výstuže rebra stropu. Výstuž spletená 3x 2 prúty hladkej výstuže priemeru 12 mm. (IMG_20200906_131617)

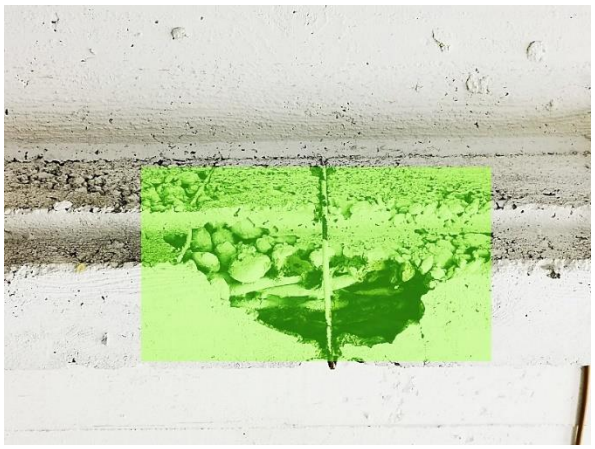


Foto 11: Štrkové hniezdo v rebre stropu – výstuž lokálne bez zaistenej riadnej súdržnosti. Nezistená žiadna, resp. len povrchová korózia. (IMG_20200906_131703)



Foto 12: Sonda spodnej výstuže rebra stropu. Výstuž spletená z dvoch prútov hladkej výstuže priemeru 12 mm. (IMG_20200906_131731)



Foto 13: Sonda 1 v panelovom strope nad 1.NP. (IMG_20200906_132119)



Foto 14: Vývrt sondy 1. Hrúbka dutinového panelu cca 26 cm. Nadbetonávka hrúbky 12 cm. Pevnosť v tlaku panelu cca 40 MPa. (IMG_20200906_132143)



Foto 15: Spodná výstuž panelu 2x priemer cca 18 mm. (IMG_20200906_132239)



Foto 16: Sonda 2 v rebrovom strope nad 1. NP pozostávajúca zo škrupiny (hr. 7-8 cm), nadbetonávky cca 7 cm a poteru 3 cm. (IMG_20200906_132326)



Foto 17: Nadbetonávka oddelená od škrupiny separačnou fóliou. (IMG_20200906_132347)

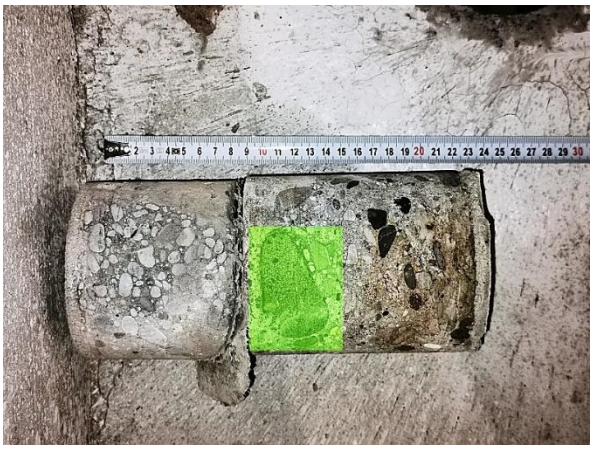


Foto 18: Sonda 3 v strope chodby. Namiesto rebrového stropu sa zistil doskový strop s hrúbkou dosky 13 cm a nadbetonávkou hr. 9 cm. (IMG_20200906_132452)



Foto 19: V stropnej doske z foto 18 sa zistili 2 prúty výstuže priemeru 8 mm a krytím 0 a 30 mm. IMG_20200906_132512)



Foto 20: Pohľad na opačnú stranu plášťa vývrtu z foto 19. (IMG_20200906_132538)



Foto 21: Rebro a škrupina rebrového stropu nad 2.NP – rovnako vystužené ako aj nad 1.NP. (IMG_20200906_132653)



Foto 22: Rebrový strop nad 2.NP. (IMG_20200906_132840)

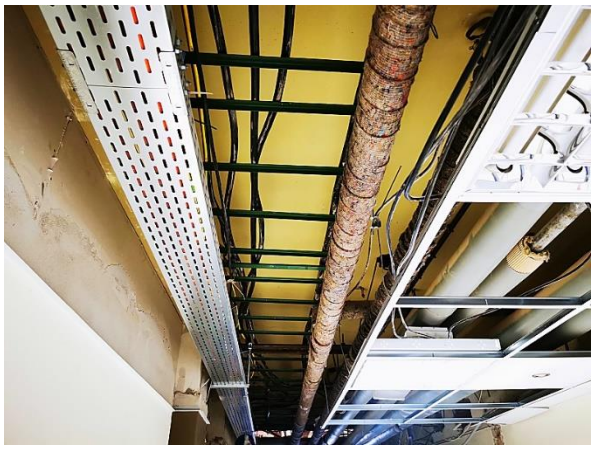


Foto 23: Strop nad chodbou 1.NP bez rebier / trámov. (IMG_20200908_092111)

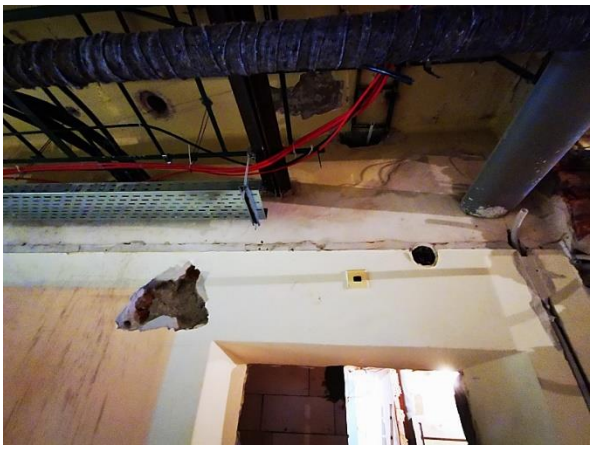


Foto 24: Miesto sondy 3 v strope nad chodbou 1.NP. (IMG_20200908_092141)

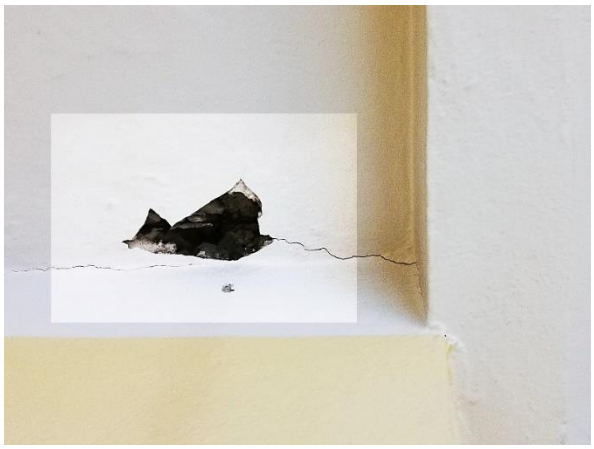


Foto 25: Poškodenie/kaverna škrupiny rebrového stropu 1.NP – prvá miestnosť vpravo. (IMG_20200908_092707)



Foto 26: Rebrový strop nad 2.NP. (IMG_20200908_094150)

Koniec fotodokumentácie.

Poznámka: Fotografie boli upravené na rozmer 800x600 px (120 dpi) pre účely reprodukcie. Uchovávajú sa v pôvodnom rozlíšení.

PREHĽAD VÝSLEDKOV

Tab. 1: Výsledky NDT skúšok bez korelácie na deštruktívnu metódu

Miesto	Poznámka	Úder	Platné merania $R_{a,i}$ (-)									Priemerný odraz (-)	$R_{b,ei}$ (MPa)	$R_{b,inf}$ (MPa)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Výrt 1	Panel	Nahor	48	50	50	49	50	47	50	50	48	49	51,0	**40,6**
Výrt 2	Rebrový str.	Nahor	20	25	24	23	20	24	25	23	20	23	7,0	**5,6**
Výrt 3	Panel	Nahor	48	48	43	45	44	42	40	42	44	44	41,0	**32,6**
Súčiniteľ veku (viac ako 365 dní):		α_t	0,90	**Priemerná hodnota:**								-	-	-
Súčiniteľ vlhkosti (suchý povrch):		α_w	0,85	**Smerodajná odchýlka:**								-	-	-
Súčiniteľ tvaru (kocka 150 mm):		k_s	1,04	**Variabilita (%):**								-	-	-

Poznámka 1: Výsledky sklerometrických meraní nemožno interpretovať ako pevnosť betónu v tlaku bez korekcií, resp. kalibrácie deštruktívnymi metódami. Jedná sa o informatívnu pevnosť v tlaku s nezaručenou presnosťou.

Poznámka 2: V prípade rebrového stropu je výsledok značne ovplyvnený malou hrúbkou dosky/škrupiny (7-8 cm) a vloženou separačnou fóliou medzi škrupinou a nadbetonávkou. To spôsobilo absorpciu energie úderov a vykázanú nižšiu pevnosť. Podľa vzhľadu a štruktúry vývrtu môžno predpokladať vyššie pevnosti, zodpovedajúce asi C16/20.


KONTROLA PRIERAZOV VZT A OTVOROV V MIESTACH ULOŽENIA PZD PANELOV
KONTROLA GEOMETRIE: ŠÍRKA, HRÚBKA VÝSTUŽ: PRIEMER, ROZTEČ
KONTROLA PRIERAZOV VZT A OTVOROV V MIESTACH ULOŽENIA TRÁMOV
KONTROLA GEOMETRIE: HRÚBKA DOSKY, PRIEREZ TRÁMOV, ROZTEČ, VÝSTUŽ: HLAVNÁ VÝSTUŽ, STRMENE, PRIEMER, ROZTEČ, ROZMIESTNENIE (DOSKA, TRÁM)
KONTROLA ASFÁL NA DVOCH MIESTACH
1
2
3
12950

Naviac práca č. 29

OBSAH:

- **Popis naviac prác mimo rozsahu ZoD**

PRÍLOHY:

- **Zmenový list**
- **Rozpočet s výkazom výmer vrátane krycích listov**

Stavba: **„MODERNIZÁCIA INFRAŠTRUKTÚRY PRE ZEFEKTÍVNENIE POSKYTOVANIA AKÚTNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI V NEMOCNICI ZVOLEN a. s.“**	**Dátum, čas:** **02/2021**
Investor: **NEMOCNICA ZVOLEN, a. s.**	**Vypracoval:** **Ing. Matúš Hornok**
Zhotoviteľ: **CHEMKOSTAV, a. s.**	**Dátum vydania:** **03/2021**

Dôvodová správa

Naviac práca č. 29: ***Práce sa týkajú objektu SO 01, SO 02 a SO 03:***

Naviac práce č. 29				
Číslo	**Predmet**	**Objekt**	**Suma**	**Označenie**
NP č. 29a	**SO.01 – zmena žiarivkových svietidiel na LED**	**SO.01**	**0,00 bez DPH**	**Z29a**
NP č. 29b	**SO.02 – zmena žiarivkových svietidiel na LED**	**SO.02**	**0,00 bez DPH**	**Z29b**
NP č. 29c	**SO.03 – zmena žiarivkových svietidiel na LED**	**SO.03**	**0,00 bez DPH**	**Z29c**
NP č. 29	**SUMA SPOLU**		**0,00 bez DPH**	

Dôvodová správa k Zmenovým listom:

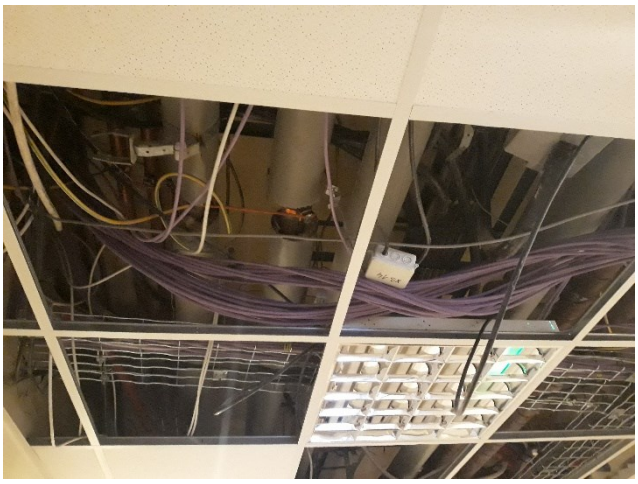
Pôvodne navrhnuté svietidlá na báze kompaktných žiariviek boli nahradené vyspelejšou a úspornejšou technológiou LED. Aj keď navrhnuté úsporné žiarivky predstavujú úspornejšiu verziu klasických žiariviek, ktorých predaj bol od 1.9.2009 v krajinách Európskej únie zakázaný s príkonm vyšším ako 80 W a od 1.9.2012 bol zakázaný predaj klasických žiaroviek s príkonom vyšším ako 70 W. Tieto obmedzenia sa výraznou mierou podpísali na väčšom rozšírení tzv. kompaktných žiariviek, resp. neskôr LED žiaroviek.

Výhody LED svietidiel oproti kompaktným žiarivkám sú predovšetkým v úspornosti, životnosti a šetrnosti k životnému prostrediu. Pre zdravotnícke zariadenie s nepretržitou prevádzkou majú však aj viacero sekundárnych výhod ako napríklad vysokú svietivosť pri nízkom vstupnom napätí, dvojnásobnú účinnosť, veľmi rýchle rozsvietenie na plný výkon, vyžarujú svetlo v požadovanej farbe bez použitia farebných filtrov a elektrickú energiu premieňajú z väčšiny na svetlo, nie na teplo.

Pri stmievaní nemení LED svietidlo pri nižšom napätí farbu svetla ako vláknovej žiarovky, majú veľkú mechanickú odolnosť proti nárazom a otrasom, neobsahujú ortuť ani iné toxické látky narozdiel od úsporných žiaroviek a ich svetelný tok klesá veľmi pomaly.

Všetky opísané výhody boli dosiahnuté bez vplyvu ne celkovú cenu za dodávku a montáž svietidiel, neboli zmenené svetlo technické požiadavky na zdravotnícke priestory špecifikované schválenou projektovou dokumentáciou, normami a nariadeniami platnými tak v čase projektovania ako aj uvedenia priestorov do prevádzky. Ide o nevyhnutný vývojový stupeň pri svietidlách a LED osvetlenie je štandardným spôsobom osvetlenia tejto doby.

Fotodokumentácia:

	
Z29 – SO.01 – Pôvodné svietidlá	Z29 – SO.01 – Nové LED svietidlá

Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu objednávateľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu zhotoviteľa:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu generálneho projektanta:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis stavebného dozoru:	**Vo Zvolene dňa:**
Podpis zástupcu supervízora projektu: (pre cenovú časť)	**Vo Zvolene dňa::**