

Technická zpráva

Název stavby: OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ, DUKELSKÁ 689, TŘINEC
 Část: D1. 08 WC – úprava elektroinstalace
 Místo stavby: Dukelská 689, 739 61 Třinec
 Investor: Statutární město Třinec, IČ 00297313, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec
 Stupeň dokumentace: Dokumentace pro realizaci
 Projektant: Ing. Karel Macura, autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, č. autorizace 1102910

1. Úvod

Všeobecně.

Předmětem projektu je zřízení elektroinstalace (dále jen ELI) při stavebních úpravách veřejného WC v budově kina Kosmos v Třinci.

Elektroinstalace úvod

Stávající ELI v dotčených prostorách (veřejné WC) bude demontována.

Stávající přípojka elektrické energie z rozvodu nn ČEZ do skříně HDS se sjednanými příkony ze sítě nn ČEZ pro zákazníky ČEZ v budově kina Kosmos zůstane zachována.

Projektovaná nová ELI nemá vliv na sjednaný příkon ze sítě nn ČEZ. Sjednaný příkon ze sítě nn ČEZ omezený jističi před elektroměry zůstane zachován. K projektovaným úpravám ELI není zapotřebí vyjádření ČEZ.

Bezpečnost a spolehlivost projektované elektroinstalace bude po realizaci a před uvedením do provozu prokázána výchozí revizí provedenou dle ČSN 332000-6-61 ed. 3.

2. Základní údaje silové elektroinstalace

Napěťová soustava: 3 + PEN, 50 Hz, 400/230V, TN - S.

Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením vadné části od zdroje, izolací živých částí, proudovými chrániči a pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed. 2.

Jištění proti zkratu a přetížení

Rozvaděč HR je napájen ze stávajícího rozvaděče RE kabelem CYKY 3x95+70 s jištěním proti přetížení jističem 160B/3, napájení rozvaděče HR zůstane zachováno. Z rozvaděče HR bude napájen nový rozvaděč RP1 (oprava veřejného WC).

Vývody a obvody z rozvaděče RP1 ke koncovým spotřebičům kabely CYKY budou jištěny proti zkratu a proti přetížení jističi v rozvaděči RP1.

Stupeň dodávky elektrické energie

Dle důležitosti provozu veřejného WC a baru se jedná o dodávku elektrické energie 3. stupně, která nemusí být zajišťována zvláštními opatřeními.

Náhradní zdroje, jejich účel a způsob zapojení

Nouzové osvětlení na únikových cestách je navrženo síťobateriovými svítidly s vlastním zdrojem a s autotestem zajišťujícím funkci po dobu min. 1 hod.

Vnější vlivy

Rozhodujícím vlivem při stanovení vnějších vlivů bude vnější vliv AD – výskyt vlhkosti nebo vody ve vnitřních prostorech dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.

Tabulka prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

<i>Název místnosti, prostoru</i>	<i>Druh prostoru z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem</i>
vnitřní prostory v budově kina Kosmos v Třinci	prostory normální

V hygienických zařízeních s umyvadly je nutno dodržet zóny dle ČSN332000-7-701 ed. 2.

V dotčených prostorách jsou vnější vlivy jednoznačné a dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 NA 512.2.5 není nutné zpracovávat protokol o určení vnějších vlivů.

Prostupy rozvodů

Prostupy elektrických rozvodů stavebními konstrukcemi – stěnami a stropy musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě jakou má stavební konstrukce (zaomítáním, dozděním nebo dobetonováním).

3. Popis provedení silové elektroinstalace

Předmětem projektu ELI je:

- demontáž a úprava stávající silové ELI v dotčených prostorách,
- zřízení nového rozvaděče RP1 pro novou silovou ELI v WC,
- zřízení nové silové ELI v dotčené části v budově kina Kosmos v Třinci – v WC.

3.1. Demontáž ELI

Stávající ELI v dotčené části bude demontována. Při demontáži ELI nutno postupovat zvlášť obezřetně až po identifikaci všech vývodů, při zpracování projektu nebyla k dispozici dokumentace stávajícího stavu elektroinstalace, případné nejasnosti nutno řešit na kontrolních dnech se zástupcem investora případně projektanta. Demontované části elektroinstalace budou sešrotovány, odpady se roztřídí a odevzdají ve sběrných surovin. Jedná se o demontáž svítidel včetně zdrojů světla, vypínačů, zásuvek, elektroinstalačních krabic, kabelů a vodičů.

3.2. Rozvaděč HR - úprava

V horní řadě se na přístrojovém roštu na volné místo osadí 1 ks jističe 32B/3 pro napájení nového rozvaděče RP1.

3.3. Zřízení napájení nových rozvaděčů RP1 a RB

Z nově osazeného jističe 32B/3 v rozvaděči HR se zřídí napájecí vedení do nového rozvaděče RP1 kabelem CYKY 5x6, uloženými ve stavebních konstrukcích (stěnách a podhledech) dle ČSN 332000-5-52 ed. 2.

3.4. Zřízení nové silové ELI v veřejném WC

V nové dispozici veřejného WC bude zřízena nová ELI z nového rozvaděče RP1.

Rozvaděč RP1 bude s požadovanou požární odolností (EI30-S₂₀₀ (i---0) oceloplechový zapuštěný do stěny v chodbě u kanceláře kina.

Nová ELI bude provedena kabely, vodiči a přístroji v zapuštěném provedení ve stavebních konstrukcích (stěnách a podhledech) dle ČSN 332000-5-52 ed. 2, ELI musí být uložena do instalačních zón dle ČSN 332130 ed. 3. Jedná se o kabelový rozvod pro umělé osvětlení, nouzové osvětlení, zásuvky, zásobníkový ohříváč vody s oběhovým čerpadlem (v PP – prostup stropem společně s potrubím VDI), pro napájení hromadného splachovače pisoárů, pro napájení výtokových baterií s osušovací rukou a pro napájení mlžítka (v PP).

Osvětlení je navrženo LED panely (svítidly) zapuštěnými do podhledu v rastru 600/600, ovládání bude pohybovými čidly a vypínači v klasickém zapuštěném provedení.

Svítidla nouzového osvětlení s vlastním bateriovým zdrojem LED/1hod a s autotestem budou osazena nad dveře na únikových cestách, budou zapojena z nejbližší rozbočovací krabice světelného obvodu kabelem CYKY3Cx1,5.

Zásuvková elektroinstalace - v veřejném WC bude zřízena nová zásuvková ELI v klasickém zapuštěném provedení, v PP u zásobníkového ohříváče vody a v PP u mlžítka budou zásuvky v nástěnném provedení.

Zásobníkový ohříváč vody (ZOV) a oběhové čerpadlo (OČ) budou v PP zapojeny přes vidlice 3p/230V do zásuvek 3p/230V osazených na stěně u ZOV a OČ přes vypínač 0-I osazený ve stěně u rozvaděče RP1 (na vypínači bude popisný štítek „ZOV“).

Výtokové baterie s osušovací rukou budou zapojeny přes vidlice 3p/230V do zásuvek 3p/230V osazených na stěně u baterií.

Technologie mlžítka (v PP) bude zapojena přes vidlici 3p/230V do zásuvky 3p/230V osazené na stěně u mlžítka.

Technologie hromadného splachovače pisoárů bude zapojena přes vidlici 3p/230V do zásuvky 3p/230V osazené na stěně u skříňky technologie hromadného splachovače pisoárů.

Ochranné pospojování. Skříň doplňujícího ochranného pospojování DOP s přípojnici ochranného pospojování PA se osadí do stěny ve výši ca 0,6m nad podlahou pod rozvaděčem RP1, přípojnice PA ve skříni DOP se připojí vodičem CY10 zelenožlutým na přípojnici PE v rozvaděči HR.

Místní ochranné pospojování v prostorách veřejného WC se provede vodičem CY4 zž.

6. Závěr

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle platných ČSN. Před uvedením instalovaného zařízení do provozu nutno provést výchozí revizi dle ČSN 332000-6 ed. 2. Projektová dokumentace opravena dle skutečného provedení alespoň v jednom vyhotovení bude předána uživateli.

7. Péče o životní prostředí, bezpečnost práce, likvidace odpadů

Ochrana zdraví a bezpečnost práce. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím na neživých i živých částech el. zařízení dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 je uvedena v kapitole základní technické údaje. Ochrana vedení před mechanickým poškozením bude provedena podle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2. Krytí el. předmětů, těsnost instalace, volba vedení pro dané prostředí, podklady budou provedeny v souladu s požadavky ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. Pro kladení vedení platí ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

Veškeré odborné práce v rozvaděcích a na instalaci musí provádět odborník s patřičnou klasifikací. Stupeň klasifikace pro obsluhu a údržbu el. zařízení řeší vyhláška č. 194/2022 Sb. a dále i pak ČSN EN 50110 -1 ed. 3 *Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních*. Elektrická instalace je vyprojektovaná tak, aby vyhovovala všem platným normám, vyhláškám a bezpečnostním předpisům.

Ochrana vedení a zařízení před přetížením a zkraty. Jištění je navrženo proti zkratu a proti přetížení jističi. Při dimenzování jisticích prvků musí být dodržena selektivita jištění.

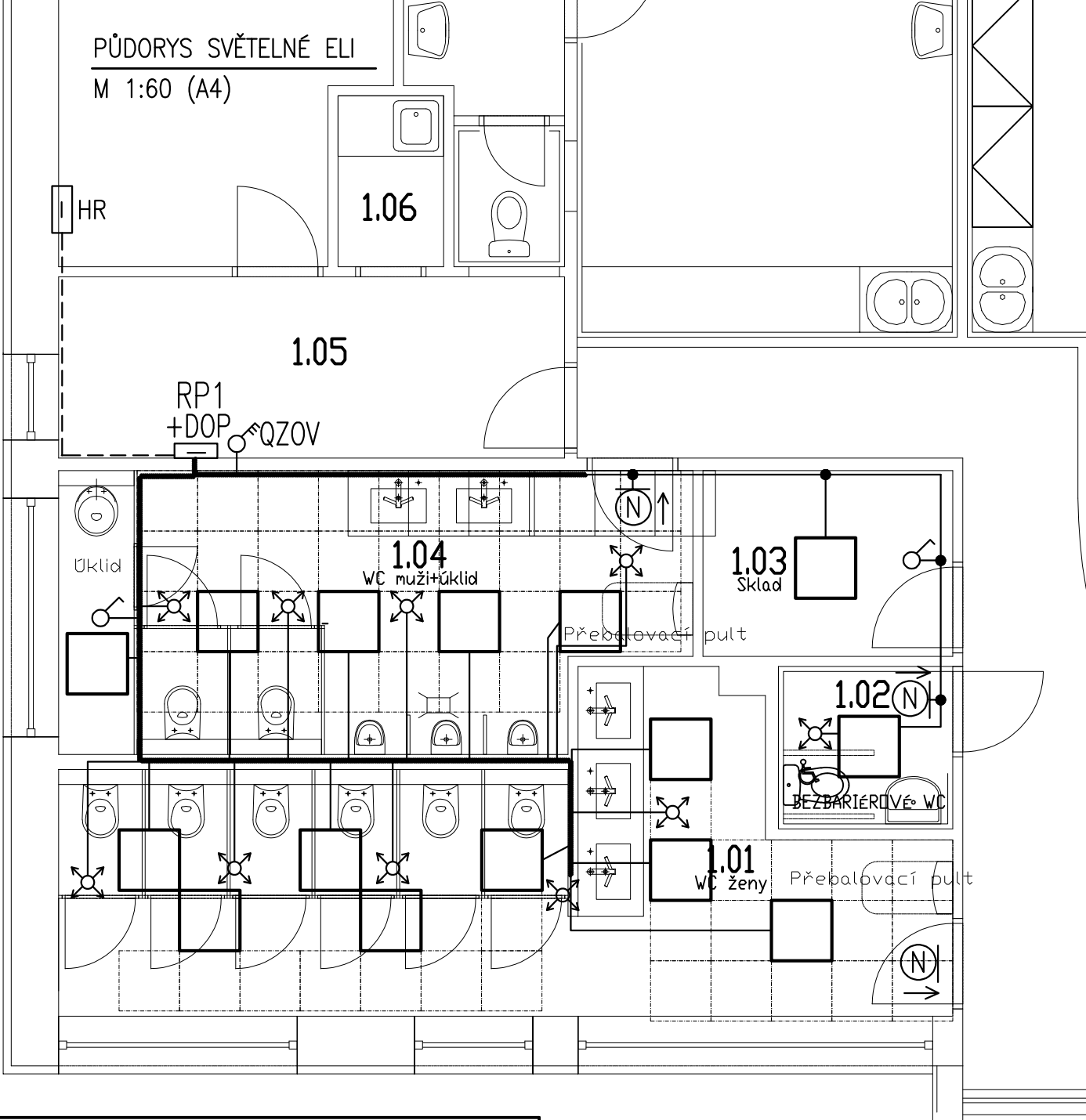
Barevné značení vodičů musí být v souladu s normou ČSN IEC 446.

Revize el. zařízení podle ČSN 33 2000-6 ed. 2 odst. 2 ve smyslu ČSN 332000-6 ed. 2 pro předmětné zařízení provede dodavatel stavby. Periodické revize si bude uživatel zajišťovat na objednávku pracovníky s příslušnou klasifikací.

Péče o životní prostředí. Provoz projektované ELI v dotčeném objektu nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí v okolí.

Likvidace odpadů. Odpady vzniklé při realizaci stavby budou roztríděny, kovové odpady se odevzdají ve sběrně surovin, zbylý objemový odpad bude předán odborné firmě přednostně k recyklaci, případně k uložení na skládku.

PŮDORYS SVĚTELNÉ ELI
M 1:60 (A4)

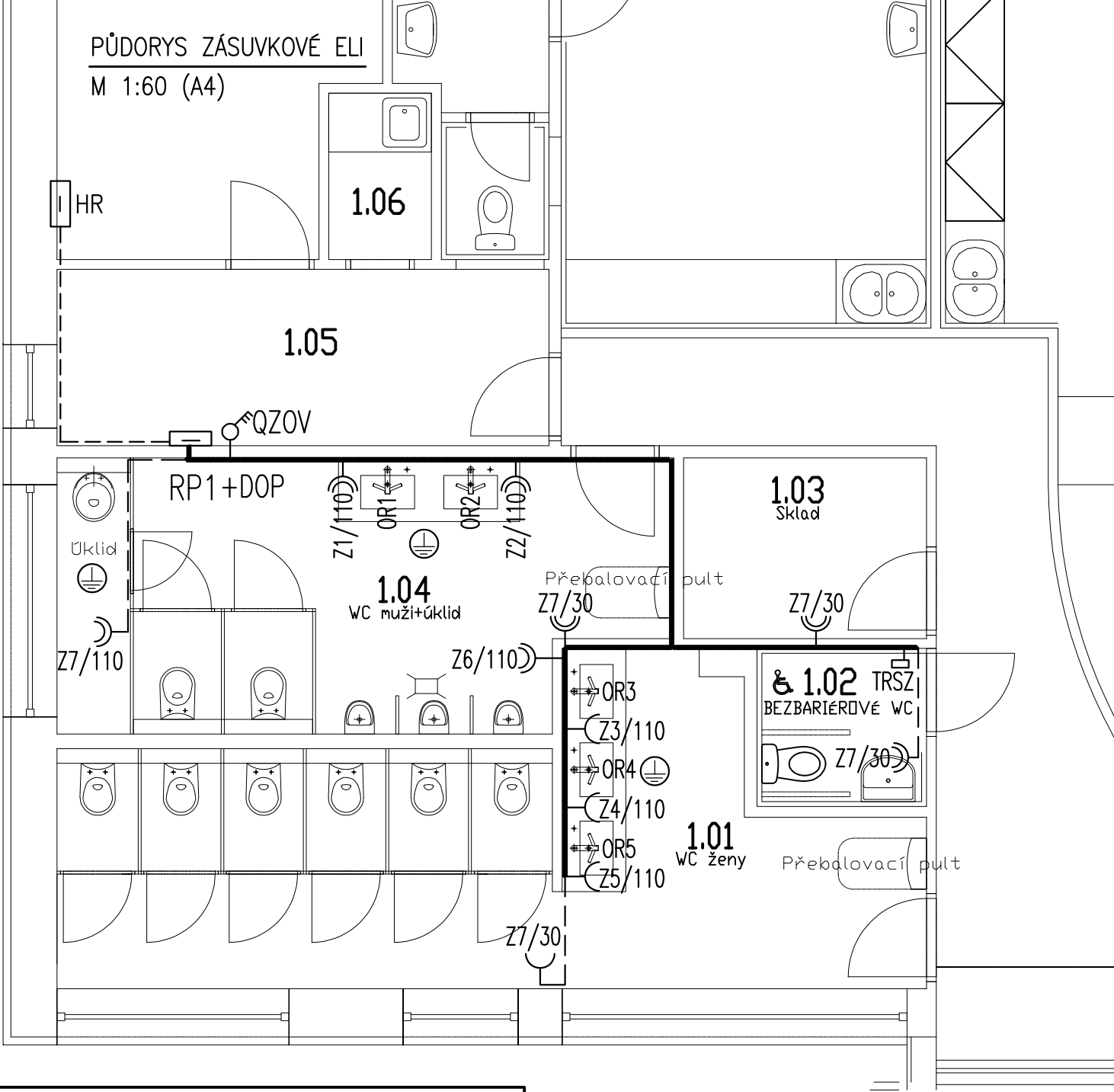


Tabulka místností - Návrh změny WC							
Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Objem [m³]	Úprava povrchů			Poznámka
				Podlaha	Stěny	Strop	
1.01	WC ženy	22,16	27,83	KERAMICKÁ DLAŽBA R9	KERAMICKÝ OBKLAD PO SDK PODHLED	SDK KAZETOVÝ PODHLED	
1.02	BEZBARIÉROVÉ WC	2,87	6,89	KERAMICKÁ DLAŽBA R9	KERAMICKÝ OBKLAD PO SDK PODHLED	SDK KAZETOVÝ PODHLED	
1.03	Sklad	4,66	8,85	KERAMICKÁ DLAŽBA R9	KERAMICKÝ OBKLAD PO SDK PODHLED	SDK KAZETOVÝ PODHLED	
1.04	WC muži+úklid	16,66	18,49	KERAMICKÁ DLAŽBA R9	KERAMICKÝ OBKLAD PO SDK PODHLED	SDK KAZETOVÝ PODHLED	

LEGENDA ELI VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA.

Zodpovědný projektant ING. MACURA KAREL <i>JmS</i>		Vyracoval ING. MACUROVÁ PETRA		PROJEKCE EL. ZAŘÍZENÍ ateliér/privat 739 55 Smilovice 251 tel. 777144735	
Investor STATUTÁRNÍ MĚSTO TŘINEC, IČ 00297313 JABLUNKOVSKÁ 160, 739 61 TŘINEC				Datum 10/2024	
Stavba OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ, DUKELSKÁ 689, TŘINEC				Stupeň DOKUMENTACE PRO REALIZACI	
Místo DUKELSKÁ 689, 739 61 TŘINEC					
Část WC – ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE				Č. výkresu D.1.08.2	
Obsah PŮDORYS SVĚTELNÉ ELI					

PŮDORYS ZÁSUVKOVÉ ELI
M 1:60 (A4)

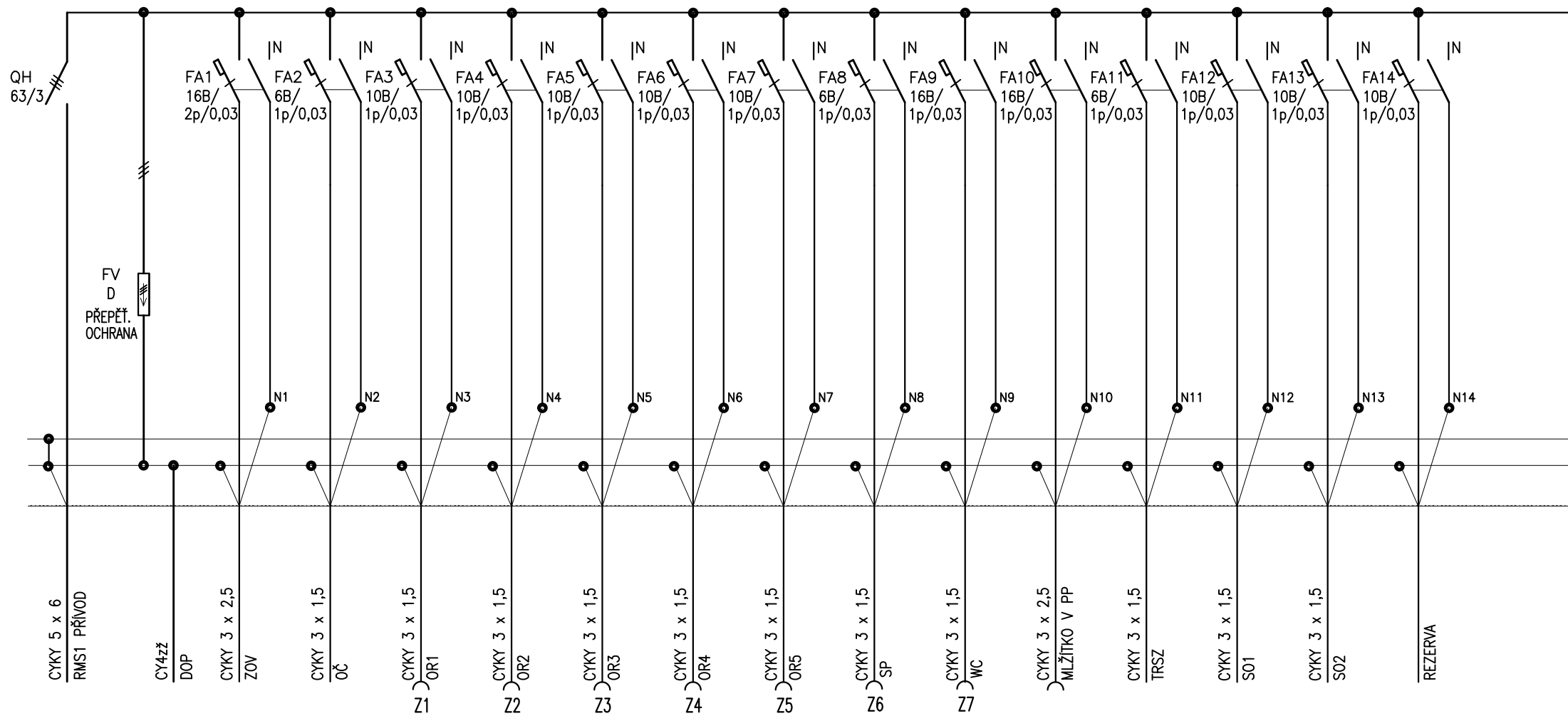


Tabulka místností – Návrh změny WC							
Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Objem [m³]	Úprava povrchů			Poznámka
				Podlaha	Stěny	Strop	
1.01	WC ženy	22,16	27,83	KERAMICKÁ DLAŽBA R9	KERAMICKÝ OBKLAD PO SDK PODHLED	SDK KAZETOVÝ PODHLED	
1.02	BEZBARIÉROVÉ WC	2,87	6,89	KERAMICKÁ DLAŽBA R9	KERAMICKÝ OBKLAD PO SDK PODHLED	SDK KAZETOVÝ PODHLED	
1.03	Sklad	4,66	8,85	KERAMICKÁ DLAŽBA R9	KERAMICKÝ OBKLAD PO SDK PODHLED	SDK KAZETOVÝ PODHLED	
1.04	WC muži+úklid	16,66	18,49	KERAMICKÁ DLAŽBA R9	KERAMICKÝ OBKLAD PO SDK PODHLED	SDK KAZETOVÝ PODHLED	

LEGENDA ELI VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA.

Zodpovědný projektant ING. MACURA KAREL 	Vypracoval ING. MACUROVÁ PETRA	PROJEKCE EL. ZAŘÍZENÍ ateliér/privat 739 55 Smilovice 251 tel. 777144735	
Investor STATUTÁRNÍ MĚSTO TŘINEC, IČ 00297313 JABLUNKOVSKÁ 160, 739 61 TŘINEC	Datum 10/2024		
Stavba OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ, DUKELSKÁ 689, TŘINEC	Stupeň DOKUMENTACE PRO REALIZACI		
Místo DUKELSKÁ 689, 739 61 TŘINEC	Č. výkresu D.1.08.3		
Část WC – ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE			
Obsah PŮDORYS ZÁSUVKOVÉ ELI			

ROZVADĚČ RP1



RP1 – ROZVADĚČ PLASTOVÝ NEBO OCELOPLECHOVÝ 36M, PŘÍVOD A VÝVODY ZHORA, BÍLÝ, IP40/20
NÁSTĚNNÝ S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI30 – S200 (i---o), 550/650/140

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3 + PE + N, 50 Hz, 400/230V
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ODPOLENÍM
VADNÉ ČÁSTI OD ZDROJE. PROUDOVÝMI CHRÁNIČI A POSPOJOVÁNÍM
ŽIVÝCH ČÁSTÍ DLE ČSN 332000–4–41 ed. 3

Zodpovědný projektant ING. MACURA KAREL		Vpracoval ING. MACUROVÁ PETRA		PROJEKCE EL. ZAŘÍZENÍ ateliér/privat 739 55 Smilovice 251 tel. 777144735	
Investor STATUTÁRNÍ MĚSTO TŘINEC, IČ 00297313 JABLUNKOVSKÁ 160, 739 61 TŘINEC		Datum 10/2024		Dokumentace pro realizaci	
Stavba OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ, DUKELSKÁ 689, TŘINEC		Stupeň DOKUMENTACE PRO REALIZACI		Č. výkresu D.1.08.4	
Místo DUKELSKÁ 689, 739 61 TŘINEC		Část WC – ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE			
Obsah ROZVADĚČ RP1					

SCHEMA ZAPOJENÍ BEZBARIÉROVÉHO WC
M 1:25 (A4)

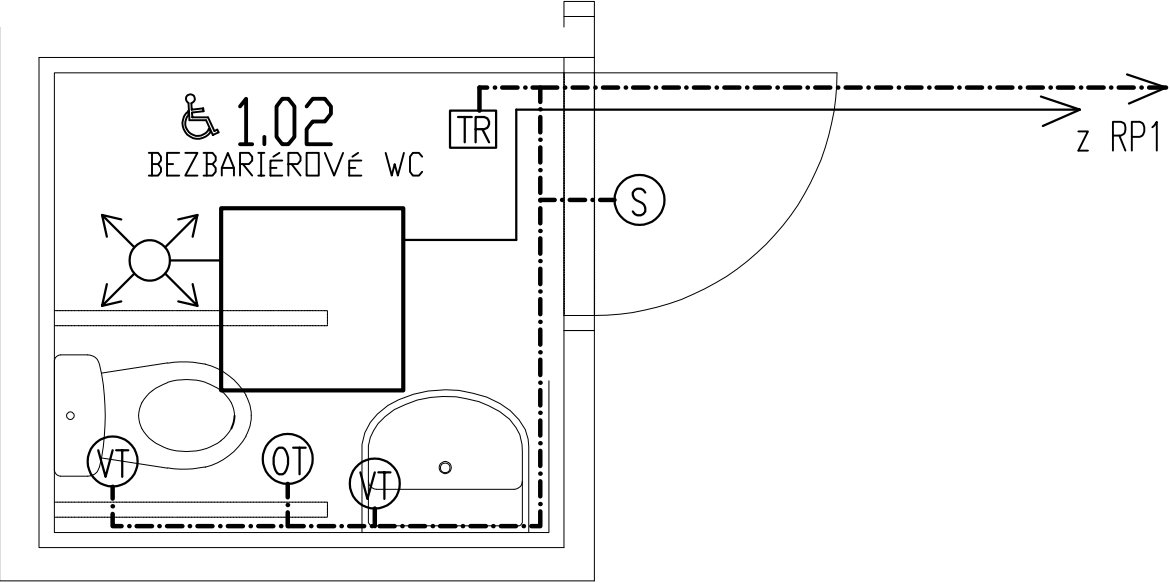
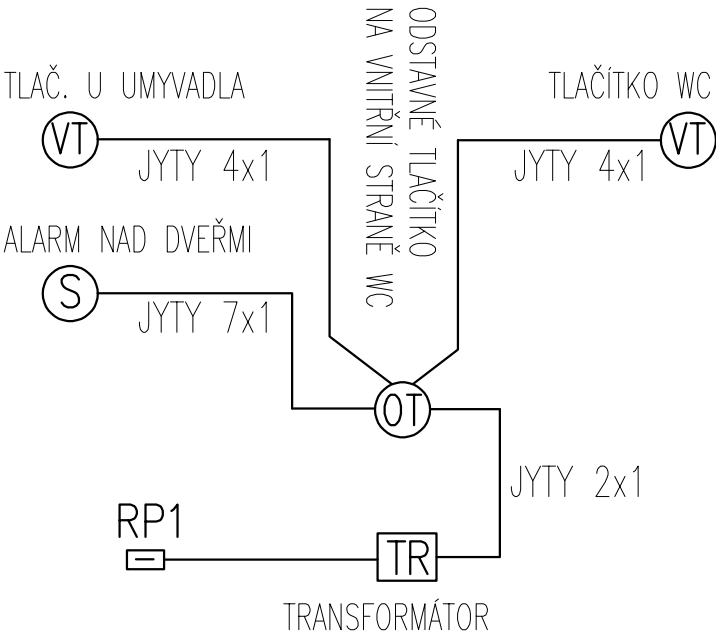


SCHÉMA ZAPOJENÍ
SIGNALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ
NA WC PRO INVALIDY



Zodpovědný projektant	ING. MACURA KAREL <i>JmS</i>	Vypracoval	ING. MACUROVÁ PETRA	PROJEKCE EL. ZAŘÍZENÍ
Investor	STATUTÁRNÍ MĚSTO TŘINEC, IČ 00297313 JABLUNKOVSKÁ 160, 739 61 TŘINEC			ateliér/privat 739 55 Smilovice 251 tel. 777144735
Stavba	OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ, DUKELSKÁ 689, TŘINEC			Datum 10/2024
Místo	DUKELSKÁ 689, 739 61 TŘINEC			Stupeň
Část	WC – ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE			DOKUMENTACE PRO REALIZACI
Obsah	SCHEMA ZAPOJENÍ BEZBARIÉROVÉHO WC			Č. výkresu D.1.08.5

LEGENDA ELI

HR ROZVADĚČ STÁVAJÍCÍ V KANCELÁŘI KINA
RP1 ROZVADĚČ PODRUŽNÝ PRO WC
DOP SKŘÍŇ DOPLŇUJÍCÍHO OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ POD ROZVADĚČEM RP1

———— KABELOVÁ TRASA ELI VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH
———— SVĚTELNÉ OBVODY POD OMÍTKOU A VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH
----- ZÁSUVKOVÉ OBVODY POD OMÍTKOU A VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH

⊕ DOPLŇUJÍCÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM CY4 ZELENOŽLUTÝM

□ LED PANEL 600/600, 28W VIZ SPECIFIKACE MATERIÁLU

Ⓝ SVÍTIDLO NOUZOVÉ LED 1,5W/3h/IP20 NA STĚNU

—C ZÁSUVKA 16A, 230V, IP 20, ZAPUŠTĚNÁ, BÍLÁ

—C ZÁSUVKA 16A, 230V, IP 20, ZAPUŠTĚNÁ, BÍLÁ, DVOJNÁSOBNÁ

♂ VYPÍNAČ ŘAZ. 1 , IP 20 , BÍLÝ, ZAPUŠTĚNÝ

♂ VYPÍNAČ ŘAZ. 5 , IP 20 , BÍLÝ, ZAPUŠTĚNÝ

♂ VYPÍNAČ ŘAZ. 6 , IP 20 , BÍLÝ, ZAPUŠTĚNÝ

♂ VYPÍNAČ ŘAZ. 7 , IP 20 , BÍLÝ, ZAPUŠTĚNÝ

● KRABICOVÁ ROZVODKA

QZOV ♂ VÁČKOVÝ SPÍNAČ VIZ SPECIFIKACE MATERIÁLU


ZOV ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY 2kW/230V, DODÁVKA VDI

OČ OBĚHOVÉ ČERPADLO DO 10W/230V, DODÁVKA VDI

OR VÝTOKOVÁ BATERIE S OSOUŠEČEM RUKOU 1kW/230 NA VIDLICI 3p/230V
DO ZÁSUVKY 3p/230V ZAPUŠTĚNÉ, BAT. DODÁVKA VDI

SP HROMADNÝ SPLACHOVAČ PISOÁRŮ NA VIDLICI 3p/230V
DO ZÁSUVKY 3p/230V ZAPUŠTĚNÉ, DO 1kW/230V, DODÁVKA VDI

TRSZ TRANSFORMÁTOR SIGNALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ V BEZBARIÉROVÉM WC

Zodpovědný projektant ING. MACURA KAREL 	Vypracoval ING. MACUROVÁ PETRA	PROJEKCE EL. ZAŘÍZENÍ ateliér/privat 739 55 Smilovice 251 tel. 777144735	
Investor STATUTÁRNÍ MĚSTO TŘINEC, IČ 00297313 JABLUNKOVSKÁ 160, 739 61 TŘINEC	Datum 10/2024		DOKUMENTACE PRO REALIZACI
Stavba OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ, DUKELSKÁ 689, TŘINEC	Stupeň		
Místo DUKELSKÁ 689, 739 61 TŘINEC			
Část WC – ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE	Č. výkresu D.1.08.6		
Obsah LEGENDA			

Stavba: OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ, DUKELSKÁ 689, TŘINEC

Část: D1. 08. WC – úprava elektroinstalace

Místo stavby: Dukelská 689, 739 61 Třinec

Investor: Statutární město Třinec, IČ 00297313, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec

Stupeň PD: Dokumentace pro realizaci

Projektant: Ing. Karel Macura, autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, spec. elektrot. zař., č. autorizace 1102910

Rekapitulace rozpočtových nákladů společných prostor v domě

1	Dodávka	0	
2	Dopr. z dod. 3,6 %	0	
3	Přesun 1 % z dod.		0
4	Montáž		0
5	PPV a zednické výpomoci vč zaplnění průrazů 6 % z mont.		0
6	Mezisoučet	0	0
7	HZS		0
8	Celkem (bez DPH) Kč:		0
9	Náklady na zařízení staveniště – GZS 2,8% z celk. nákladů		0
10	Základ daně pro DPH 21%		0
11	DPH 21%	0	
12	Celkem (včetně DPH) Kč:		0

Poznámka: Veškeré použité názvy a výrobky v této projektové dokumentaci jsou vyjádřením minimálního technického standartu. Dodavatel může použít jiné výrobky kvalitativně stejné nebo lepší.

č.pol.	zkrácený popis	m.j.	množs.	cena			
				dodávka		montáž	
				jedn.	pol.celk.	jedn.	pol.celk.
	<u>Materiál/montáž</u>						
1	Rozváděč RP1	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Rozváděč HR - úprava	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
3	CYKY-J 5 x 6	m	15	0,00	0,00	0,00	0,00
4	CYKY-J 3 x 2,5	m	60	0,00	0,00	0,00	0,00
5	CYKY-J 5 x 1,5	m	100	0,00	0,00	0,00	0,00
6	CYKY-J 3 x 1,5	m	240	0,00	0,00	0,00	0,00
7	CYKY-O 3 x 1,5	m	0	0,00	0,00	0,00	0,00
8	CYKY-O 2 x 1,5	m	10	0,00	0,00	0,00	0,00
9	sv. LED 28W panel, 3100lm, mléčný kryt, barva světla 830, IP20, 600/600 zapuštěný do stropu	ks	15	0,00	0,00	0,00	0,00
10	CY 10 zž (DOP - HR)	m	30	0,00	0,00	0,00	0,00
11	CY 4 zž	m	50	0,00	0,00	0,00	0,00
12	svorka OP	ks	16	0,00	0,00	0,00	0,00
13	skříň posp. DOP	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
14	N: nouz. sv. LED1,5W/IP20 komplet vč zdroje sv. a bat., mont. na stěnu	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00
15	piktogram tabulka pod nouzové svítidlo - směrová šipka	ks	4	0,00	0,00	0,00	0,00
16	spínač řazení 1 (světle šedý) komplet zapuštěný	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
17	senzor pohybu 230V -pohybové čidlo (bílé) na strop	ks	11	0,00	0,00	0,00	0,00

18	zásuvka 16A/230V dvojnás. světle šedá komplet , zapuštěná, IP20	ks	9	0,00	0,00	0,00	0,00
19	zásuvka 16A/230V jednonás. světle šedá nástěnná, IP43 (PP pro ZOV a OČ)	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
20	vidlice 16A/230V bílá	ks	7	0,00	0,00	0,00	0,00
21	vidlice 16A/230V gumová úhlová	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
22	vačkový spínač 16A/3P nástěnný, černá páčka 0/1 (PP pro ZOV a OČ u RP1, zapustit do stěny)	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
23	zásobníkový ohřívач vody v PP, bez dodávky, jen zapojení	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
24	oběhové čerpadlo v PP, bez dodávky, jen zapojení	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
25	hromadný splachovač pisoárů	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
26	výtoková baterie s osušovačem rukou	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00
27	technologie mlžítka (v PP)	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
28	KP68 přístrojová pro vypínače a zásuvky	ks	13	0,00	0,00	0,00	0,00
29	KR68 se svorkovnicí	ks	18	0,00	0,00	0,00	0,00
30	ukončení vodičů pospojování do 4	ks	32	0,00	0,00	0,00	0,00
31	ukončení vodičů pospojování do 10 (hlavní ochr. pospoj.)	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
32	ukončení kabelů do 5 x 6	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
33	ukončení kabelů do 3 x 2,5	ks	22	0,00	0,00	0,00	0,00
34	otvor pro K68	ks	31	0,00	0,00	0,00	0,00
35	průraz stěnou do 50cm	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
36	průraz příčkou	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00
37	průraz stropem - podlahou	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
38	drážka pro kabely(do CYKY 5 x 2,5), š 5 cm, hl 3 cm	m	5	0,00	0	0,00	0,00
39	drážka pro kabely(do CYKY 5 x 2,5), š 3 cm, hl 3 cm	m	55	0,00	0	0,00	0,00
40	omítka vnitřní pro začištění nik rozvaděčů, zaplnění průrazů a dráž. celkem	kg	40	0,00	0,00	0,00	0,00
41	ELI - tísňová signalizace z WC pro postižené osoby						
42	JYTY 2x1	m	10	0,00	0,00	0,00	0,00
43	JYTY 4x1	m	22	0,00	0,00	0,00	0,00
44	JYTY 7x1	m	10	0,00	0,00	0,00	0,00
45	CYKY 3C x 1,5	m	15	0,00	0,00	0,00	0,00
46	tr d13 PVC pod omítkou včetně zasekání	m	36	0,00	0,00	0,00	0,00
47	tísňová sign. WC postižení, trafo - 230VAC/24VDC	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
48	tísň.sign. WC postiž.í, volací tlačítko s šňůrovým táhlem u zách. mísy	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
49	tísňová sign. WC postižení, volací tlačítko u umyvadla	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
50	tísňová sign. WC postižení, odstavné tlačítko u umyvadla	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
51	tísňová sign. WC signalizační světlo s akustickou signalizací	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
52	KU68 pro přístroje	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00
53	ukončení kabelů do 7 x 1	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
54	drážka pro kabel (JYTY), š 2 cm, hl 2 cm	m	36	0,00	0,00	0,00	0,00
55	otvor pro K	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00
56	průraz příčkou	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00
57	omítka vnitřní pro zaplnění průrazů a dráž. celkem	kg	15	0,00	0,00	0,00	0,00
58	podruž. materiál 3% z dod.	%	3	0,00	0,00	0,00	0,00
59					0,00		0,00
	<u>HZS</u>						
1	demontáž elektroinstalace v dočených prostorách	hod	32			0,00	0,00

2	třídění odpadů	hod	2			0,00	0,00
3	odvoz suti na skládku do 25 km	hod	4			0,00	0,00
4	dokumentace skutečného provedení, výchozí revize	hod	12			0,00	0,00
5	celkem						0,00
	<u>Rozvaděč RP1</u>						
1	Rozv. zapuštěné prov., tř. ochr.II , požární odolnost EI30-S200(i---0), 93M (550/650/140)	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Spínač 3 pól. 63A, 10 kA na DIN	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Přep. ochr. typ D, SVL275 I _{max} =40kA na pól, stávající přemístít ze současného rozv. RP1	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Proudový chránič 2 pól. s napr. ochr. 6B / 2P / 0,03A, AC	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Proudový chránič 2 pól. s napr. ochr. 10B / 2P / 0,03A, AC	ks	8	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Proudový chránič 2 pól. s napr. ochr. 16B / 2P / 0,03A, AC	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Svorka řadová do 2,5mm ²	ks	14	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Svorka N řadová do 2,5mm ²	ks	14	0,00	0,00	0,00	0,00
9	CY 6	m	10	0,00	0,00	0,00	0,00
10	přístrojový rošt. DIN lišta	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00
11	výstražné tabulky	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
12	podruž. materiál 3% z dod.	%	3	0,00	0,00	0,00	0,00
13	mezisoučet				0,00		0,00
14	celkem					0,00	
	<u>Rozvaděč HR - úprava</u>						
1	Jistič 3 pól. 50A, char. B, 10 kA (doplnění - nový vývod pro RP1)	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	CY 6	m	2	0,00	0,00	0,00	0,00
3	výstražné tabulky, popis	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
4	podruž. materiál 3% z dod.	%	3	0,00	0,00	0,00	0,00
5	mezisoučet				0,00		0,00
6	celkem					0,00	