

**Stavba** : UP Olomouc - archiv  
**Místo** : Olomouc, Neředín  
**Investor** :  
**Zak.číslo** :

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Úvod:**

Předmětem projektu je vnitřní elektroinstalace novostavby archivu UP Olomouc.  
Podkladem pro projekt byl stavební půdorys, požadavky investora, ostatních specialistů a příslušné ČSN.

### **TECHNICKÉ ÚDAJE**

Napěťová soustava: 3x400/230V, 50Hz, AC, TN-C/S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Základní stupeň : automatickým odpojením od zdroje, zdvojenou nebo zesílenou izolací

Doplňková ochrana : ochranným pospojováním, proudovým chráničem 30mA

### **Předpokládaný instalovaný příkon :**

	<i>Množ..</i>	<i>kW/j</i>	<i>soud..</i>	<i>Celk.</i>
Osvětlení	1	21,2	0,7	14,8
Výtahy	2	6,0	0,5	6,0
VZT jednotky		6,4	1,0	6,4
Chlazení		76,2	0,8	61,0
Zvlhčovače		69,7	1,0	69,7

El. podlahové topení	38,9	1,0	38,9
Ohřev TUV	30,8	0,6	18,5
Kotelna	3,0	1,0	3,0
Zesilovací stanice vody	2,2	1,0	2,2
Ostatní	20,0	0,5	10,0
Soudobý příkon			230,5 kW
Soudobost v e skupině			0,85
<b>Soudobý příkon Celkem</b>			<b>195,9kW</b>

### Prostředí :

Bylo určeno dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 dle dostupných podkladů a na základě protokolu o určení vnějších vlivů č. 1/2020 ze dne 4.2.2020. Který byl zpracován odbornou komisí na základě návrhu projektanta elektro. Protokol je přílohou TZ.

### POPIS :

Napojení objektu je v majetku provozovatele DS ČEZ Distribuce. Toto napojení bude nejprve zrušeno u důvodu demolice. Následně musí investor požádat o napojení nové. Přípojková skříň bude dodávkou provozovatele DS ČEZ Distribuce a zůstane v místě původního napojení.

Napojení vnitřní instalace bude provedeno z nové přípojkové skříně přípojkové skříně, do hlavního rozvaděče objektu RH, kabelem CYKY-J 3x185+70, který bude po celé délce uložen volně v zemi v pískovém loži. V rozvaděči RH bude umístěno měření spotřeby el. energie. Odtud pak budou napojeny podružné rozvaděče RP na jednotlivých podlažích, rozvaděč strojovny VZT Rvzt, rozvaděč kotelny RK a rozvaděče výtahů. Podružné rozvaděče RP budou napojeny každý samostatně, viz schéma rozvaděče RH. Rozvaděč Rvzt bude napojen kabelem CYKY-J 3x70+50 a rozvaděč kotelny RK kabelem CYKY-J 5x4. Pro rozvaděče výtahů budou příводы provedeny kabely CYKY-J 5x6.

Vnitřní instalace bude provedena kabely a vodiči s měděnými jádry a bude provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a norem souvisejících. Rozvody pro osvětlení budou provedeny nad podhledy ve

žlabech, nebo v podlaze vyššího podlaží, případně pak pod omítkou. Ostatní rozvody budou provedeny v podlaze, nebo ve žlabech nad podhledem. Zásuvkové obvody budou provedeny vodiči o průřezu 2,5mm<sup>2</sup> a světelné obvody 1,5mm<sup>2</sup>. Samostatné obvody budou pro VZT jednotky, jednotky chlazení, zvlhčovače, elektrické podlahové topení a ohřívače TUV.

Při přechodu instalace mezi jednotlivými požárními úseky budou provedeny protipožární přepážky, mimo instalace vedené pod podlahou. Objekt bude vybaven záložním zdrojem UPS, který bude pro zálohování chodu zesilovací stanice vody ATS. UPS stanice bude v protipožárním provedení EI-30.

Instalační přístroje budou osazeny ve výšce 1,1m u vypínačů a zásuvky 0,3m, pokud není ve výkrese uvedeno jinak. Na sociálním zařízení budou zásuvky u umývadel ve výšce 1,2m. Pro ohřívače vody budou zásuvky buď 0,4m nebo nad umývadlem 1,2m. Umístění musí být v souladu s ČSN 33 2130 ed.3 a ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

V depozitářích a v příruční knihovně budou instalovány přívody pro SHZ. Výška umístění přívodů bude dle ústředny SHZ. Každá ústředna bude mít samostatný přívod.

V kancelářích a v badatelně budou zásuvky umístěny v podlahových krabicích pod stoly společně s datovými zásuvkami. Podlahové krabice pro kanceláře jsou dodávkou elektro a budou o velikosti 24 modulů. V badatelně jsou krabice vč. vybavení dodávkou SLP.

Ve vstupu do objektu pro personál budou instalována tlačítka CENTRAL STOP, pro vypnutí hlavního přívodu el. energie a TOTOL STOP pro vypnutí záložního napájení.

Navržené osvětlení společných prostor bude v souladu s ČSN EN 12464-1. Hlavní osvětlení bude provedeno LED svítidly, technické prostory svítidly se zářivkovými zdroji. V místnostech s podhledem budou svítidla umístěna v podhledu. V depozitářích v 1.np budou svítidla na stropě, pokud není ve výkrese uvedeno jinak. V depozitáři s pevně umístěnými regály ve 2.np, budou svítidla nad uličkami ve výšce 3,0m na závěsech. V technických místnostech budou svítidla umístěna na stropě, mimo strojovnu VZT, kde je výška svítidel na výkrese. Dimenzování osvětlení jednotlivých prostor bude na tyto hodnoty :

Kanceláře	500 lx
Badatelna	500 lx
Chodby	100 lx
Schodiště	100 lx
Depozitář	300 lx
Převzetí archiválií	500 lx
Soc.zařízení veřejnosti.	200 lx

Dodavatel doloží výpočet osvětlení dle skutečně dodaných svítidel.

Na chodbách a na únikových cestách bude instalováno nouzové osvětlení, svítidly s vlastními zdroji. V depozitářích, badatelna a v konferenčním sále bude nouzové osvětlení plnit funkci protipanikového osvětlení.

Jihozápadní strana objektu je vybavena venkovnímu žaluziemi. Ovládání je regulátory osazenými v místnosti. Ve 3.np jsou osazeny i vnitřní elektrické rolety, které jsou ovládány stejným způsobem.

Na fasádě v úrovni 4.np bude vývod na osvětlení nápisu. Vývod bude spínán automaticky soumrakovým čidlem s možností trvalého sepnutí.

U hlavního rozvaděče (nebo v něm) bude svorkovnice hlavních ochranného pospojování. Tato svorkovnice je přímo spojena se základovým uzemněním. Z této svorkovnice jsou pak uzemněny podružné rozvaděče místa rozdělení vodiče PEN, dále pak uzemnění servrovny, kotelny a uzemnění přívodního potrubí vody.

Vnitřní instalace kotelny je celá vč. osvětlení součástí dokumentace MaR. Silová část dodává jen přívodní kabel a uzemňovací vedení do rozvaděče kotelny.

Pro zálohované napájení tlakové stanice vody je v rozvodně instalován náhradní zdroj UPS. Z něj je přes rozvaděč RP1 napojena zásuvka pro tlakovou stanici.

## **Rozvaděče**

Rozvaděče budou v provedení OCEP na povrch. Rozvaděč RH bude skříňového provedení. Rozvaděč RP1 bude navíc v protipožárním provedení EI-30. Ostatní rozvaděče budou bez požární odolnosti. V rozvaděčích RH a RP2 budou osazeny přepětové ochrany – viz schéma rozvaděče.

## **Elektrické podlahové vytápění**

Rozvody pro podlahové elektrické topení budou provedeny z rozvaděče RP3. Vlastní topný kabel je dodávkou ÚT. Napojení bude provedeno přes odbočnou krabici umístěnou u podlahy. Do této krabice bude přiveden studený konec od topného kabelu. Ochranná trubka pro studený konec je dodávkou elektro. Ostatní součásti (termostaty, čidla, topný kabel) jsou dodávkou ÚT. Topné okruhy s el. příkonem do 3,5 kW jsou ovládány přímo termostatem, ostatní okruhy, nebo sloučené okruhy topení, jsou ovládány spínacím relé v rozvaděči. Relé je pak spínáno příslušným termostatem. Na jednotlivých okruzích podlahového topení jsou v rozvaděči RP3 instalovány hlídací relé, které spínají při průchodu proudu hlídaným obvodem. Výstup je přenášen do systému MaR. Hlídací relé budou nastaveny na rozsah dle zátěže obvodu.

## **VZT a chlazení**

Hlavní VZT jednotky jsou umístěny ve strojovně VZT a jsou napojeny z rozvaděče Rvzt. Hlavní rozvody ve strojovně jsou provedeny na povrchu pod stropem ve žlabu, ostatní pak pod stropem v instalačních trubkách. Ve strojovně bude provedeno ochranné pospojování vodičem CY6zž. Součástí rozvodů VZT jsou i rekuperátory umístěné nad podhledy v místnostech. Tyto rekuperátory budou napojeny vždy z rozvaděče příslušného podlaží.

Hlavní VZT jednotky jsou vybaveny i chlazením. Toto je napojeno z rozvaděče Rvzt a je umístěno na střeše. Další samostatná chlazení jsou pak pro depozitáře a místnosti SLP. Tyto chladicí jednotky jsou napojeny vždy z rozvaděče příslušného podlaží a jsou umístěny na střeše. Vnitřní chladicí jednotky jsou pak napojeny samostatným okruhem na příslušném podlaží. Součástí dodávky elektro je i propojení venkovní a vnitřních jednotek. Propojení bude dle skutečně dodaného zařízení na základě podkladu dodavatele VZT zařízení. Ve výkresech není propojení vykresleno, v rozpočtové části je ale počítáno s částkou na propojení.

Ventilátory pro odvětrání sociálních zařízení a servrovy jsou napojeny z rozvaděčů RP1 nebo RP2. Odvětrání je vždy společné pro sociální zařízení ve více podlažích. Ventilátor bude vybaven dobřehovým relé (dod.VZT), ovládání bude tlačítky. Pouze na sociální zařízení pro veřejnost bude spuštění větrání pohybovými čidly.

## **Ochrana před atmosférickým přepětím - LPS :**

Objekt byl zařazen dle ČSN EN 62305-3 do hladiny ochrany LPL II a třída systému ochrany LPS II. Objekt bude opatřen oddálenou jímací hromosvodovou soustavou, která bude tvořena mřížovou soustavou doplněnou jímacími tyčemi. Jímací tyče budou o výšce 2,5m z důvodu ochrany zařízení VZT a chlazení. Jímače budou na podstavcích 17kg s klínem. Pro třídu II je poloměr valící se koule 30m. Umístění jímačů je voleno tak, aby nedošlo k dotyku koule s chráněným zařízením. Mřížová soustava bude provedena vodičem AlMgSi 8 mm, na podpěrách PV 21c. Oplechování atiky bude využito jako náhodného jímače. Propojovací vedení mřížové soustavy na střeše prochází i místy, kde není možno dodržet bezpečnou vzdálenost od chráněných zařízení, proto bude v těchto místech použit HVI vodič. Tento vodič bude s ostatním vedením spojen pomocí spojek určených pro HVI vodiče. HVI vodiče budou použity i na všechny svody, mimo jihozápadní stranu, a to v rozsahu od atiky přes prosklené stěny. Přejít zpět na běžné vedení je možný nejdříve 0,5m pod prosklenou stěnou. Na jihozápadní straně budou

svody 2 – 5 instalovány jako skryté. Svody budou uloženy v nehořlavých trubkách pod zateplením. Soustava bude spojena se základovým uzemněním pomocí svodů. Základový zemnič bude typu B. Na zemnicí soustavu bude připojena i svorkovnice hlavního ochranného pospojování a uzemnění konstrukce výtahových šachet. Vývody pro HOP a uzemnění výtahových šachet budou provedeny kulatinou FeZn 8. Veškeré spoje budou chráněny proti korozi. Vývody zemnění mezi stěnou a venkem budou ošetřeny nátěrem a těsnicí hmotou proti zatíkáni vody. Veškeré svorky hromosvodové soustavy budou rovněž opatřeny ochranným nátěrem. Hromosvodová soustava je navržena dle souboru norem ČSN EN 62305. Celkový počet svodů je 14. Každý svod bude opatřen zkušební svorkou a štítkem s číslem svodu.

Předpokládaná rezistivita půdy je 400 ohm/m, při půdorysném rozměru mřížové zemnicí soustavy 43,4 x 25,3 je výpočtový přechodový odpor soustavy 5,3 ohmu.

Jako opatření před úrazem osob dotykovým a krokovým napětím je použito více jak 10 svodů a je použita mřížová uzemňovací soustava. U svodů bude instalována výstražná tabulka.

## **Závěr**

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 21 30 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 200-5-54 ed.3 a smí být provedeny jen odbornou firmou s příslušným oprávněním, nebo osobou s kvalifikací dle §6 a §8, vyhl.50/78Sb. Před uvedením do provozu je dodavatel povinen zajistit provedení výchozí revize, vystavení revizní zprávy a prokazatelně seznámit uživatele s obsluhou.

V Olomouci 31.01.2020

Vypracoval : Pokorný VI.

Příloha : Specifikace rozvaděčů RP3 a Rvzt,

Samostatná příloha : protokol o určení vnějších vlivů, výpočet rizika

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Návrh proveden programem E-CONFIG 3.9.4. Databáze 2021.02.01, platnost dat od 01.02.2021



## Zpracoval:

**Alfaprojekt a.s.**

Tylova 4

**772 00 Olomouc**

IČO: 25849280

DIČ:

Banka:

Číslo účtu:

VI. Pokorný

Telefon:

E-mail: pokorny@alfaprojekt.com

## Příjemce materiálu:

IČO:

DIČ:

Banka:

Číslo účtu:

Telefon:

E-mail:

## Soubory:

Rozvaděče archiv

ECFX\_PreviewAndPrint\_Aux001001.XLS

## Poznámka:

Sumarizovaný seznam

(počty kusů NEBYLY zaokrouhleny na násobky základní objednáci jednotky)

## Projekt:

Archiv UPOL

## Datum:

5. 2. 2020

Platnost: 30 dní (do 6.3.2020)

Splatnost: 14 dní

Poř.	Popis	Typové označení	Objednáací číslo	Počet kusů celkem	Celková koncová cena [Kč]	Recyklační příspěvek [Kč]
<b>RP3</b>						
1	Montážní rám, ŠxV=800x1560	BP-MF-800/15	286667	1	0,00	0,00
2	Horní+dolní panel, s výřezy, pár, šedý, Š=800	BP-TBP-800-CE	286703	1	0,00	0,00
3	Deska pro vstup kabelů, šedá, Š=800	BP-FLP-800-2K	286711	1	0,00	0,00
4	Deska pro vstup kabelů, bez výřezů, šedá, Š=800	BP-FLP-800-BL	286710	1	0,00	0,00
5	Boční panel, šedá, V=1560	BP-SP-15	286697	1	0,00	0,00
6	Dveře plechové plné, otočný plast.zámek, IP30, šedá, ŠxV=800x1560	BP-DS-800/15	286727	1	0,00	0,00
7	Schránka na dokumentaci A4	LAB-BAG_A4	107913	1	0,00	0,00
8	Lišta pro uchycení N/PE svorek, Š=800	BPZ-TSB-800	106449	1	0,00	0,00
9	Nosič svorkovnice KL-7...KL-60 na lištu, horizontální	KT-3	275445	2	0,00	0,00
10	Svorkovnice: Rozbočovací můstek N/PE 2x25+27x16mm2	KL-29	275449	4	0,00	0,00
11	Montážní panel Š=800, V=80	BPZ-MPL80-800	286767	1	0,00	0,00
12	DIN lišta přístrojová hliníková, šířka skříně = 800, šířka lišty = 688 (35 modulů)	BPZ-DINR35-800	293596	7	0,00	0,00
13	Držák lišty/mont desky, nastav.hĺoubka (sada 1pár)	BPZ-TA/2	116650	2	0,00	0,00
14	Upevňovací úchytka s vodivým propojení (zelená)	BEL01	275200	1	0,00	0,00
15	Upevňovací úchytka celoplastová (bílá)	BEL12	275199	1	0,00	0,00
16	Držák DIN lišty, pevná hloubka (sada 1pár)	BPZ-TF/2	116651	5	0,00	0,00
17	Krycí deska, bez výřezu, plechová, šedá, Š=800, V=150	BPZ-FP-800/150-BL	286689	3	0,00	0,00
18	Krycí deska, s výřezem 45mm, plechová, šedá, Š=800, V=150	BPZ-FP-800/150-45	286690	6	0,00	0,00
19	Krycí deska, bez výřezu, plechová, šedá, Š=800, V=100	BPZ-FP-800/100-BL	286688	1	0,00	0,00
20	Zaslepovací pás max. délka 1m, pro výřezy 45mm, šedý	NBP-1000	275413	2	0,00	0,00
21	Jistič PL7, char B, 1-pólový, lcn=10kA, ln=10A	PL7-B10/1	262674	31	0,00	0,00
22	Jistič PL7, char B, 1-pólový, lcn=10kA, ln=16A	PL7-B16/1	262676	28	0,00	0,00
23	Chránič s nadproudovou ochranou, Ir=250A, AC, 1+N, 10kA, char.B, ldn=0.03A, ln=16A	PFL7-16/1N/B/003	263534	13	0,00	0,00
24	Jistič PL7, char B, 3-pólový, lcn=10kA, ln=10A	PL7-B10/3	263387	3	0,00	0,00
25	Jistič PL7, char B, 3-pólový, lcn=10kA, ln=20A	PL7-B20/3	263390	2	0,00	0,00
26	Chránič Ir=250A, typ AC, 4-pól, ldn=0.30A, ln=40A	PF7-40/4/03	263588	2	0,00	0,00
27	Impulsní relé, tlačítko, 230V~, 1zap. kontakt, 16A	Z-S230/S	265262	1	0,00	0,00
28	Vypínač, 3-pól, ln=63A	ZP-A63/3	284908	1	0,00	0,00
29	Výkonový vypínač, 3pól, ln=160A	LN1-160-I	111997	1	0,00	0,00
30	Vypínací spoušť NZM1, 208-250V ~/=	NZM1-XA208-250AC/DC	259726	1	0,00	0,00
31	Vypínací spoušť pro modulární jističe, montáž vlevo, uchycení západkou, 110-415V AC / 110-220V DC	ZP-ASA/230	248439	1	0,00	0,00
32	Instalační stykač, Uc=230V AC, ln=25A, 2zap. kont.	Z-SCH230/1/25-20	120853	5	0,00	0,00
33	Hlídací proudové relé	PRI-51		14	0,00	0,00
34	Řadová svorka s čelním připojením Wago TopJob S, 2-vodičová šedá 1,5mm2	Wago 2001-1201		15	0,00	0,00

Poř.	Popis	Typové označení	Objednáací číslo	Počet kusů celkem	Celková koncová cena [Kč]	Recyklační příspěvek [Kč]
35	Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=6A	PL7-B6/1	262673	1	0,00	0,00
36	Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=32A	PL7-B32/1	262679	2	0,00	0,00
37	Jistič PL7, char C, 1-pólový, Icn=10kA, In=25A	PL7-C25/1	262706	1	0,00	0,00
38	Jistič PL7, char C, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	PL7-C16/1	262704	2	0,00	0,00
39	Jistič PL7, char C, 3-pólový, Icn=10kA, In=20A	PL7-C20/3	263410	2	0,00	0,00
40	Instalační stykač, Uc=230V AC, In=25A, 4zap. kont.	Z-SCH230/25-40	248847	2	0,00	0,00
<b>Cena celkem včetně slevy [Kč]</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Sazba DPH základní (A) 21% [Kč]</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena celkem včetně slevy + Sazba DPH základní (A) [Kč]</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

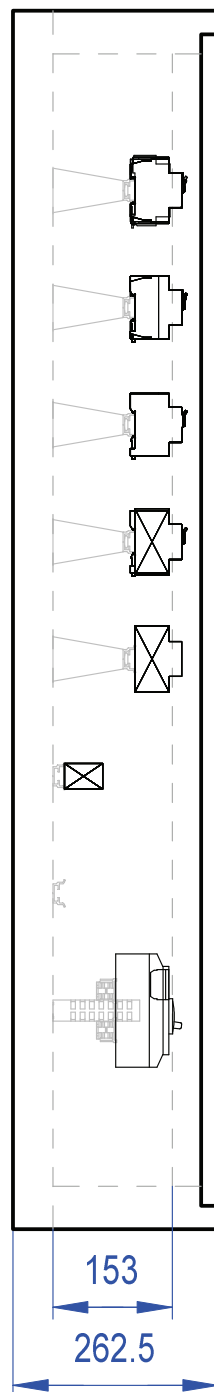
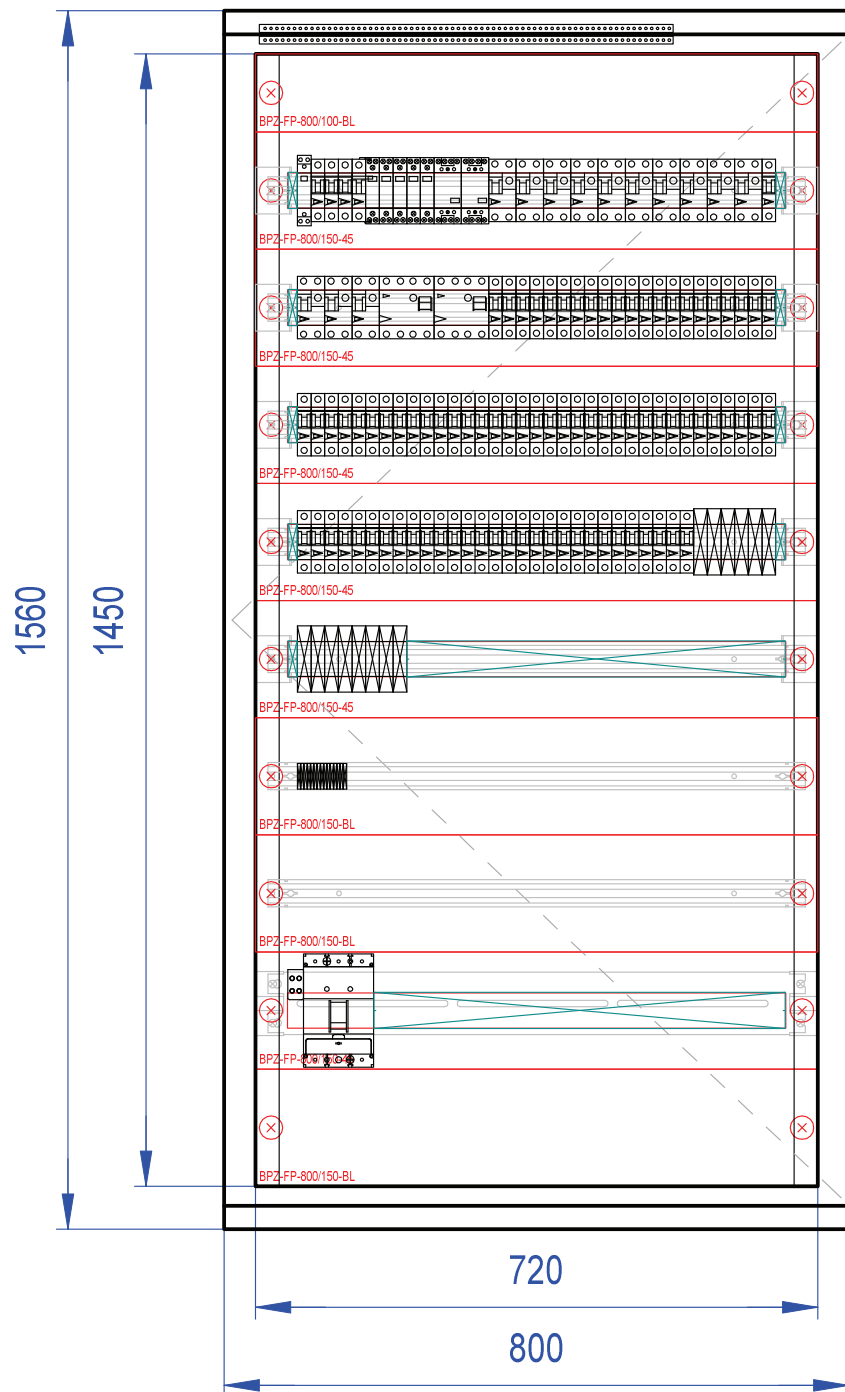
**Upozornění: Některé položky mají nulovou cenu (nulový počet kusů).**

Sumarizovaný seznam (počty kusů NEBYLY zaokrouhleny na násobky základní objednáací jednotky)

Zvýrazněné položky - počet kusů neodpovídá základní objednáací jednotce.

Zobrazení cen vypnuto.





BPZ-DINR35-800, BPZ-TF/2  
V: 1275, HI: S0

BPZ-DINR35-800, BPZ-TF/2  
V: 1125, HI: S0

BPZ-DINR35-800, BPZ-TF/2  
V: 975, HI: S0

BPZ-DINR35-800, BPZ-TF/2  
V: 825, HI: S0

BPZ-DINR35-800, BPZ-TF/2  
V: 675, HI: S0

BPZ-DINR35-800  
V: 525, HI: ZR0

BPZ-DINR35-800  
V: 375, HI: ZR0

BPZ-MPL80-800, BPZ-TA/2  
V: 225, HI: S3

Rozváděč: xEnergy Basic (Profi Plus)  
Poloha: NA omítce  
Stupeň krytí: IP30  
Požární klasifikace: Žádná  
Dveře: Plechové plné s 1-bodovým otočným zámkem, jednokřídlé  
Vnější rozměry: 800 x 1560 x 262,5 (Šířka x Výška x Hloubka)  
Vnitřní rozměry: 720 x 1450 (Šířka x Výška)  
Výklenek: -  
Podstavec: Žádný  
Vnitřní členění: Jeden rám šířky 720mm.  
Konstrukce: Uchycení DIN lišt a montážních plechů na montážní rám vzadu (s možností montáže krycích desek).  
Konstrukce: Max. počet řad DIN lišt (bez montáže elektroměrových van) 9 (modulů 315).

Poznámka:  
Zpracoval: Alfaprojekt a.s., VI.Pokorný, pokorny@alfaprojekt.com  
Datum: 5. 2. 2020  
Soubor: Rozváděče archiv.ECFX

Rozváděč: RP3  
Projekt: Archiv UPOL  
Číslo:

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Návrh proveden programem E-CONFIG 3.9.4. Databáze 2021.02.01, platnost dat od 01.02.2021



**Zpracoval:**  
**Alfaprojekt a.s.**

Tylova 4  
**772 00 Olomouc**

IČO: 25849280

DIČ:

Banka:

Číslo účtu:

VI. Pokorný

Telefon:

E-mail: pokorny@alfaprojekt.com

**Příjemce materiálu:**

IČO:

DIČ:

Banka:

Číslo účtu:

Telefon:

E-mail:

**Soubory:**

Rozvaděče archiv

ECFX\_PreviewAndPrint\_Aux001001.XLS

**Poznámka:**

Sumarizovaný seznam

(počty kusů NEBYLY zaokrouhleny na násobky základní objednáci jednotky)

**Projekt:**

Archiv UPOL

**Datum:**

5. 2. 2020

Platnost: 30 dní (do 6.3.2020)

Splatnost: 14 dní

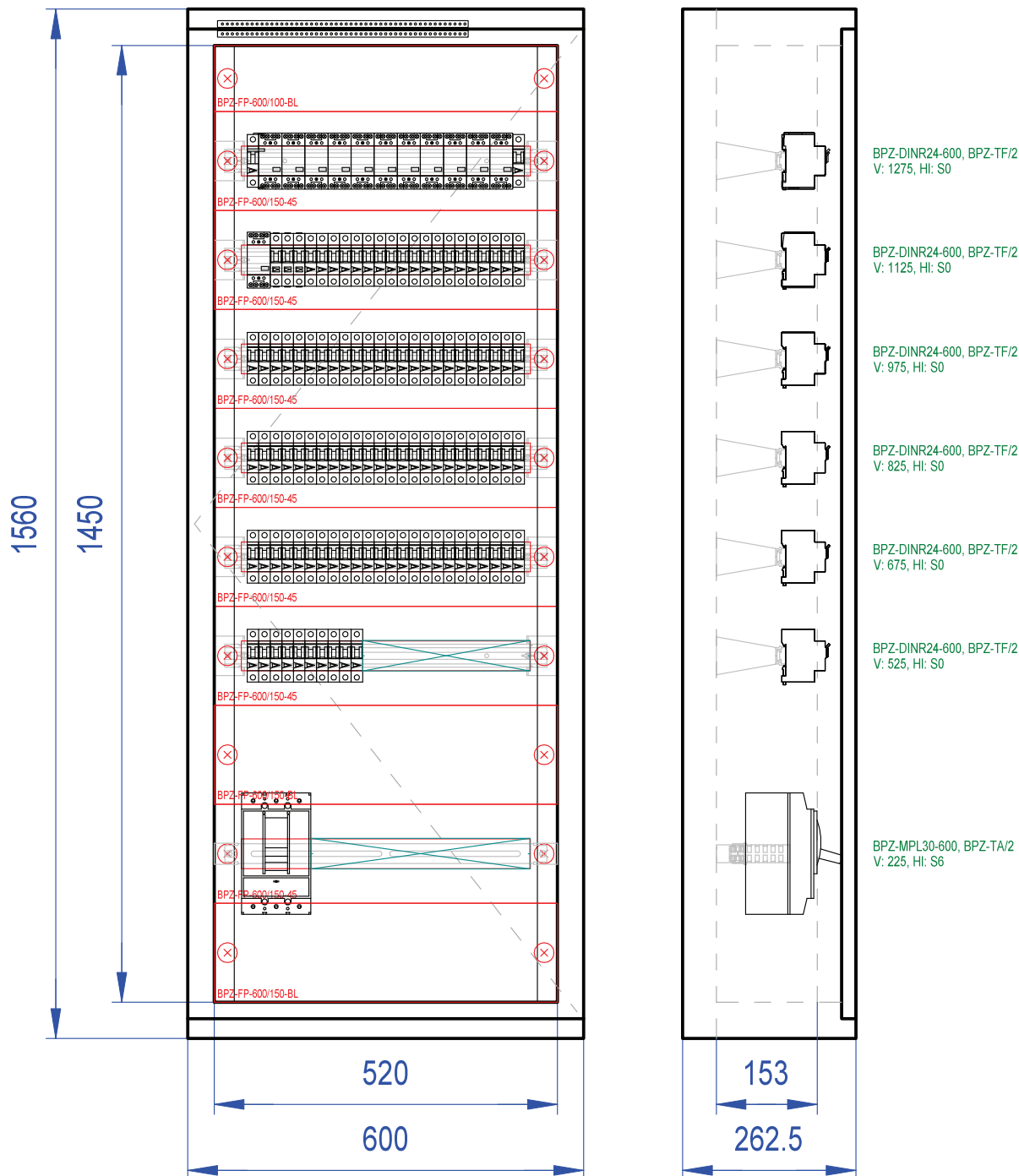
Poř.	Popis	Typové označení	Objednáací číslo	Počet kusů celkem	Celková koncová cena [Kč]	Recyklační příspěvek [Kč]
<b>Rvzt</b>						
1	Montážní rám, ŠxV=600x1560	BP-MF-600/15	286662	1	0,00	0,00
2	Horní+dolní panel, s výřezy, pár, šedý, Š=600	BP-TBP-600-CE	286701	1	0,00	0,00
3	Deska pro vstup kabelů, šedá, Š=600	BP-FLP-600-2K	286708	1	0,00	0,00
4	Deska pro vstup kabelů, bez výřezů, šedá, Š=600	BP-FLP-600-BL	286707	1	0,00	0,00
5	Boční panel, šedá, V=1560	BP-SP-15	286697	1	0,00	0,00
6	Dveře plechové plné, otočný plast.zámek, IP30, šedá, ŠxV=600x1560	BP-DS-600/15	286722	1	0,00	0,00
7	Schránka na dokumentaci A4	LAB-BAG_A4	107913	1	0,00	0,00
8	Lišta pro uchycení N/PE svorek, Š=600	BPZ-TSB-600	106448	1	0,00	0,00
9	Nosič svorkovnice KL-7...KL-60 na lištu, horizontální	KT-3	275445	2	0,00	0,00
10	Svorkovnice: Rozbočovací můstek N/PE 2x25x27x16mm2	KL-29	275449	3	0,00	0,00
11	Montážní panel Š=600, V=30	BPZ-MPL30-600	104317	1	0,00	0,00
12	DIN lišta přístrojová hliníková, šířka skříně = 600, šířka lišty = 488 (24 modulů)	BPZ-DINR24-600	293595	6	0,00	0,00
13	Držák lišty/mont desky, nastav.hĺoubka (sada 1pár)	BPZ-TA/2	116650	1	0,00	0,00
14	Upevňovací úchytky s vodivým propojení (zelená)	BEL01	275200	1	0,00	0,00
15	Upevňovací úchytky celoplastová (bílá)	BEL12	275199	1	0,00	0,00
16	Držák DIN lišty, pevná hloubka (sada 1pár)	BPZ-TF/2	116651	6	0,00	0,00
17	Krycí deska, bez výřezu, plechová, šedá, Š=600, V=150	BPZ-FP-600/150-BL	286683	2	0,00	0,00
18	Krycí deska, s výřezem 45mm, plechová, šedá, Š=600, V=150	BPZ-FP-600/150-45	286684	7	0,00	0,00
19	Krycí deska, bez výřezu, plechová, šedá, Š=600, V=100	BPZ-FP-600/100-BL	286682	1	0,00	0,00
20	Zaslepovací pás max. délka 1m, pro výřezy 45mm, šedý	NBP-1000	275413	1	0,00	0,00
21	Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=10A	PL7-B10/1	262674	9	0,00	0,00
22	Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	PL7-B16/1	262676	13	0,00	0,00
23	Jistič PL7, char C, 1-pólový, Icn=10kA, In=10A	PL7-C10/1	262702	12	0,00	0,00
24	Vypínací spoušť pro modulární jističe, montáž vlevo, uchycení západkou, 110-415V AC / 110-220V DC	ZP-ASA/230	248439	1	0,00	0,00
25	Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=4A	PL7-B4/1	264850	8	0,00	0,00
26	Jistič PL7, char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=16A	PL7-B16/3	263389	8	0,00	0,00
27	Jistič PL7, char C, 3-pólový, Icn=10kA, In=10A	PL7-C10/3	263407	1	0,00	0,00
28	Jistič PL7, char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=10A	PL7-B10/3	263387	10	0,00	0,00
29	Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=20A	PL7-B20/1	262677	3	0,00	0,00
30	Instalační stykač, Uc=230V AC, In=25A, 4zap. kont.	Z-SCH230/25-40	248847	12	0,00	0,00
31	Vypínač, 3pól, možnost dálk.vypnutí, In=200A	N2-200	266009	1	0,00	0,00
32	Hlavní vypínač, 3-pól, In=63A	IS-63/3	276276	1	0,00	0,00
<b>Cena celkem včetně slevy [Kč]</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Sazba DPH základní (A) 21% [Kč]</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena celkem včetně slevy + Sazba DPH základní (A) [Kč]</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Poř.	Popis	Typové označení	Objednací číslo	Počet kusů celkem	Celková koncová cena [Kč]	Recyklační příspěvek [Kč]
------	-------	-----------------	-----------------	-------------------	---------------------------	---------------------------

Sumarizovaný seznam (počty kusů NEBYLY zaokrouhleny na násobky základní objednáci jednotky)

Zvýrazněné položky - počet kusů neodpovídá základní objednáci jednotce.

Zobrazení cen vypnuto.



Rozváděč:	xEnergy Basic (Profi Plus)
Poloha:	NA omítce
Stupeň krytí:	IP30
Požární klasifikace:	Žádná
Dveře:	Plechové plné s 1-bodovým otočným zámkem, jednokřídlé
Vnější rozměry:	600 x 1560 x 262,5 (Šířka x Výška x Hloubka)
Vnitřní rozměry:	520 x 1450 (Šířka x Výška)
Výklenek:	-
Podstavec:	Žádný
Vnitřní členění:	Jeden rám šířky 520mm.
Konstrukce:	Uchycení DIN lišt a montážních plechů na montážní rám vzadu (s možností montáže krycích desek).
Konstrukce:	Max. počet řad DIN lišt (bez montáže elektroměrových van) 9 (modulů 216).

Poznámka:	
Zpracoval:	Alfaprojekt a.s., VI.Pokorný, pokorny@alfaprojekt.com
Datum:	5. 2. 2020
Soubor:	Rozvaděče archiv.ECFX

Rozváděč:	Rvzt
Projekt:	Archiv UPOL
Číslo:	