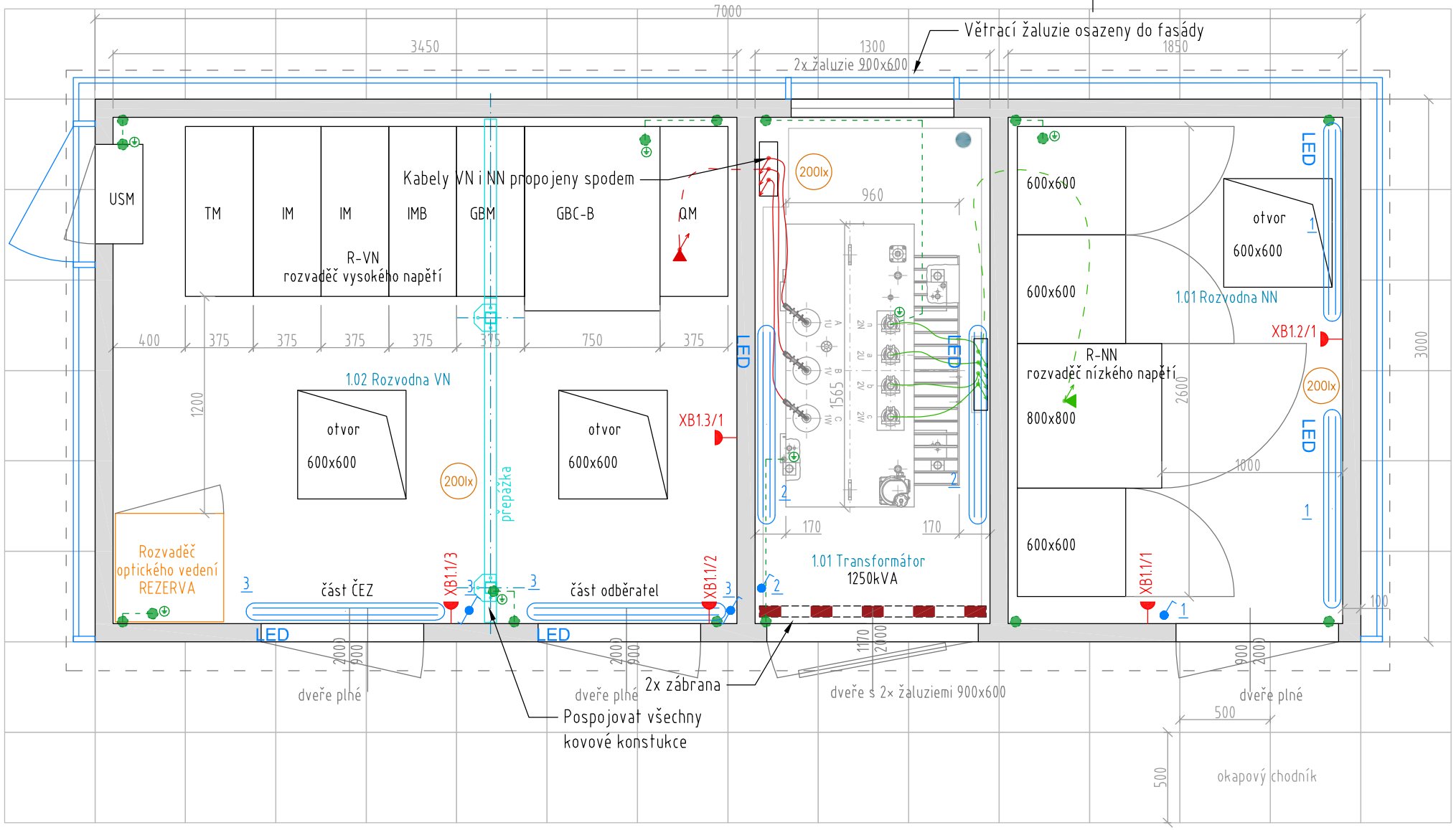

Přiložený projekt stavební části řeší opláštění nově budované trafostanice. Jedná se lehký plášť, bez zateplení. Budova bude opláštěná ze tří stran. Strana objektu se vstupními dveřmi bude bez opláštění.
Opláštění je navrženo z velkoformátových skleněných panelů. Dělící spára je navržena svislá a provedena v minimální šířce (dle montážních možností dodavatele).
Kotvení bude provedeno jako skryté.
Skleněné panely tvoří tvrzené čiré plavené sklo tl.6mm, s dvojitou barevnou vrstvou.
Tvrzené sklo má ve srovnání s běžným bezpečnostním sklem vyšší pevnost. Když se rozbije tvrzené sklo, rozpadne se na drobné kousky, namísto ostrých střepů, jak je to při obyčejném skle. Je tedy méně pravděpodobné, že tyto malé kousíčky způsobí zranění.
Barva barevné vrstvy je provedena tak, aby finální obklad měl vysoce zrcadlový efekt (viz. vizualizace)
Do opláštění bude vložena protidešťová žaluzie (dodávka železobetonové konstrukce trafostanice). Celý výrobek žaluzie bude předsazen před ŽB konstrukci, tak aby ve finále lícoval s fasádním obkladem. Musí proběhnout koordinace mezi výrobcem žaluzie a dodavatelem fasádního obkladu.
Vlastní lamely žaluzie budou předsazeny před ocel. nosnou konstrukci (budou krýt nosnou část ocelového rámu).
Materiál:
- nosná část ocelové uzavřené profily - leštěný nerez
- kotevní pásky - nerez (žárově zinkovaná ocel)
- vodorovné lamely - vysoce leštěný nerez

KORPUS:
- Provedení pochozí stanice ze 3 dílů (základ, stanice, střecha), dodatečně opláštěna fasádou
- Korpus, střechu a příčky vyrobené z vodostavebního betonu s pevnostní třídou C35/45 a pro stupně vlivu prostředí XC4 a XF1 podle ČSN EN 206-1.
- Dvojitá betonová podlaha s hliníkovými revizními otvory
- Nerezové připojovací body uzemnění skrz korpus
- Záchytná vana pro olej pod transformátorem, kabelové průchody s izolací proti tlakové vodě
- RAL střecha a RAL omítka dle požadavku architekta, střecha s přesahem 160mm
- fasáda tvořená velkoformátovými skleněnými panely

OTVORY:
- 3× dveře jednokřídlové otvíravé plné , 1× zámek vložkový včetně vložky ČEZ, ovládání klika-klika; 2× zámek vložkový včetně vložky ODBĚRATEL, ovládání klika-klika
- 1× dveře jednokřídlové otvíravé s 2× žaluzie 900x600 pro trafokobku, zámek vložkový včetně vložky ODBĚRATEL, ovládání klika-klika
- 2× žaluzie 900x600 pro trafokobku v nerezovém provedení. Upevnění se provede do konstrukce obkladu fasády.
- RAL kovové části dle požadavku architekta

PLETIVO:
- Ocelová dělící stěna z ocelových profilů
- Výplň z ocelových rámů se svařovaným pletivem s oky 50x50 mm, pletivo navařeno do rámu
- Veškeré spoje šroubované
- Rám ocelový, výplň svařované pletivo s oky 50x50 mm
- Na otrýskané konstrukce nátěrový systém pro vnitřní neagresivní prostředí před montáží
- Životnost c3>15 let
- Nátěr syntetický 2x základní, 1x krycí vrstva RAL3003

TRANSFORMÁTOR:
- Hermetický, olejový, výkon 1250kVA (kobka dimenze do 1250kVA)
- základní ochranný prvek pro chránění transformátoru proti přehřátí - teploměr kontaktní (vybaven dvěma kontakty pro signalizaci a vypnutí).
- Přívod kabely VN 3x22 - CXEKCY
- Vývod kabely NN 1-YY 500
- Odvětrán přirozeně
- 2× zábrana

ROZVADĚČ VN:
- Izolované plynem SF6, SCHNEIDER-ELECTRIC, řada SM6, odfuk plynů spodem
- Dělený pletivem na část ČEZ a odběratel
- Fakturační měření VN

ROZVADĚČ NN:
- Jmenovitý proud 1800A
- 2 odběratelé - podružné cejchované měření NN
- Zakázková výroba
- Vrchní oka pro umístění jeřábem

ELEKTROINSTALACE:
- vypínače a zásuvky ABB PRAKTIK IP44, dekor bílý
- svítidla MODUS VLO7000L2W, LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, 50W, 6600lm, Ra80, 4000K
- instalace na povrchu v PVC lištách

Vypracoval:	Bc. Martin Pevný	**Bc. Martin Pevný** projektování elektrických zařízení +420 776 144 112	
Odpovědný projektant:	Ing. Petr Slouka		
Investor:	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77147, Olomouc		
Místo stavby:	k.ú.: Olomouc-město [710504]		
Číslo akce:	01/2021	*Datum:*	03/2022
Název akce:	NOVÁ TRANSFORMAČNÍ STANICE ENVELOPA	*Formát:*	2xA4
		Měřítko:	1:20
Příloha:	C.4. Půdorys transformační stanice	*Stupeň:*	DPS