

OBJEDNATEL Město Vrchlabí Městský úřad Zámek č.p.1 543 01 Vrchlabí	Vrchlabí – VS Dukla č.p.616	ZHOTOVITEL GTP-Servis, s.r.o. Petříkovická 472 541 03 Trutnov
Ev. č.:		Ev. č.:

Název akce: Vrchlabí – VS Dukla č.p.616
Investor: Město Vrchlabí, Městský úřad, Zámek č.p.1, 543 01 Vrchlabí
Místo stavby: Komenského 616, 543 01 Vrchlabí
Stupeň PD: Dokumentace pro provádění stavby
Část: Elektroinstalace a MaR
Datum: březen 2022
Vypracoval: Milan Bureš

GTPS-VS-D-EL.01 Technická zpráva

Skladba projektové dokumentace

Technická zpráva	GTPS-VS-D-EL.01
Svorkové schema MaR	GTPS-VS-D-EL.02
Půdorys MaR	GTPS-VS-D-EL.03
Blokové schema VS – MaR	GTPS-VS-D-EL.04
Výkaz výměr	GTPS-VS-D-EL.10

OBJEDNATEL Město Vrchlabí Městský úřad Zámek č.p.1 543 01 Vrchlabí	Vrchlabí – VS Dukla č.p.616	ZHOTOVITEL GTP-Servis, s.r.o. Petříkovická 472 541 03 Trutnov
Ev. č.:		Ev. č.:

Obsah

Obsah	2
Rozsah PD	3
Základní údaje	3
Vnější vlivy	3
Instalovaný příkon	3
Přípojka el. energie	4
Měření el. energie	4
Rozvaděče	4
Popis instalace	4
Uzemnění	4
Hromosvod	4
Pospojení	4
Přepětová ochrana	5
Charakteristika regulovaného prostředí	5
Měření a regulace ÚT	5
Slaboproud	5
Požární bezpečnost	5
Závěr	5

OBJEDNATEL Město Vrchlabí Městský úřad Zámek č.p.1 543 01 Vrchlabí	Vrchlabí – VS Dukla č.p.616	ZHOTOVITEL GTP-Servis, s.r.o. Petrákovická 472 541 03 Trutnov
Ev. č.:		Ev. č.:

Rozsah PD

Předmětem řešení této projektové dokumentace je vnitřní silnoproudé a slaboproudé napojení technologie objektové předávací stanice v rozsahu pro provádění stavby.

Základní údaje

Proudová soustava 3 PEN AC 50 Hz 400V/TN-C-S

Ochrana neživých částí - základní - automatickým odpojením od zdroje
- zvýšená - proudovým chráničem 30 mA

Ochrana živých částí - izolací živých částí
- kryty nebo přepážkami

Vnější vlivy

Všechny vnitřní prostory objektu jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, Změna Z1, Tabulka NA.4 jako prostory normální.

Venkovní prostory objektu jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, Změna Z1, Tabulka NA.4 jako prostory zvlášť nebezpečné.

Dle ČSN 33 2000-5-51

- elektrické zařízení umístěné v posuzovaném prostoru musí být v krytí min. IP 44
- elektrické zařízení umístěné v posuzovaném prostoru bude v takovém provedení, aby odolávalo povětrnostním podmínkám, použité materiály odolávající korozi (nerez, plast, hliník, měď ... nebo dostatečná antikorozi povrchová úprava).
- elektrická zařízení musí být provedena tak, aby bylo zabráněno pronikání hmyzu a drobných živočichů k živým částem, které jsou důležité pro bezpečnost a funkci elektrického zařízení. Elektrická zařízení musí mít stupeň ochrany IP 44.

Volba provedení a krytí přístrojů použitých v tomto projektu určenému prostředí vyhovuje.

Instalovaný příkon

Instalovaný příkon technologie předávací stanice je cca 1,5 kW / 230 V.

OBJEDNATEL Město Vrchlabí Městský úřad Zámek č.p.1 543 01 Vrchlabí	Vrchlabí – VS Dukla č.p.616	ZHOTOVITEL GTP-Servis, s.r.o. Petříkovická 472 541 03 Trutnov
Ev. č.:		Ev. č.:

Přípojka el. energie

Přípojka NN pro objekt je součástí připojení k síti NN a není součástí této PD. Přípojku NN zajišťuje místní provozovatel distribuční sítě (ČEZ Distribuce, a.s.). Do stávající přípojky NN nebude zasahováno. Nově instalované zařízení bude napojeno z již měřených vnitřních rozvodů.

Měření el. energie

Nově připojované zařízení bude napojeno ze stávajícího obchodního měření.

Rozvaděče

Rozvaděč technologie OPS bude součástí dodávky OPS.

Předmětné úpravy lze považovat za drobné a svým charakterem neovlivňující celkové parametry rozvaděče jako takového.

Popis instalace

Instalace bude provedena kabely CYKY a JYTY uloženými na povrchu v ocelových kabelových žlabech a trubkách. Provedení elektroinstalace bude odpovídat ČSN 33 2000-4-41 ed 3, ČSN 33 2000-5-54 ed 3, ČSN 73 6005, ČSN 33 2000-5-52 ed 2, ČSN 33 2130 ed 3, ČSN 33 3320 a norem s nimi souvisejícími.

Uzemnění

Do stávající zemnicí soustavy nebude zasahováno. Stávající zemnicí soustava bude využita pro přizemnění nově instalovaného zařízení a místa rozdělení soustavy z TNC – TNS.

Hromosvod

Do stávající jímací soustavy nebude zasahováno.

Pospojení

Na přípojnici HOP v budově se přivede pospojovací vodič od nově osazené technologie ÚT a bude tím doplněno stávající hlavní ochranné pospojení budovy. Vývody hlavní ochranné přípojnice budou řádně označeny.

OBJEDNATEL Město Vrchlabí Městský úřad Zámek č.p.1 543 01 Vrchlabí	Vrchlabí – VS Dukla č.p.616	ZHOTOVITEL GTP-Servis, s.r.o. Petříkovická 472 541 03 Trutnov
Ev. č.:		Ev. č.:

Přepěťová ochrana

Přepěťová ochrana nově instalovaného zařízení není předmětem této PD. Obecně stávající objekt nedisponuje žádným stupněm přepěťové ochrany vedení NN.

Charakteristika regulovaného prostředí

Zdrojem topné vody bude nově namontovaná objektová předávací stanice. Na primární straně bude realizována teplovodní přípojka. Oba topné okruhy budou regulovány ekvitermní regulací dle venkovní teploty.

Měření a regulace ÚT

Měření a regulace předávací stanice je součástí dodávky OPS resp. rozvaděče OPS. Potřebná kabeláž pro systém M+R bude součástí soustrojí OPS vč. rozvaděče OPS.

Čidla budou součástí dodávky OPS. V rámci tohoto projektu bude zajištěna jejich montáž připojení. Venkovní čidlo bude umístěno na severní stěně objektu ve výši 3 m nad terénem mimo okenní otvory a jiné subjekty ovlivňující přesnost snímání teploty.

Slaboproud

Bez požadavku.

Požární bezpečnost

Kabelová vedení mezi požárními úseky budou řádně utěsněna a vybavena identifikačními štítky použitých materiálů.

Závěr

Při provádění prací je třeba koordinovat postup prací s ostatními profesemi a se stavbou, zvláště pak při souběhu nebo křížení instalací. V místech prostupu volně uložených kabelů mezi požárními úseky bude provedeno požární utěsnění vhodnými postupy a materiály a místa řádně označena.

Po skončení prací bude provedena výchozí revize vč. vlastní stanice OPS a předána dokumentace skutečného provedení. Dodavatel zajistí veškerá nutná osvědčení a atesty zejména pak typové a kusové zkoušky rozvaděčů, prohlášení

OBJEDNATEL Město Vrchlabí Městský úřad Zámek č.p.1 543 01 Vrchlabí	Vrchlabí – VS Dukla č.p.616	ZHOTOVITEL GTP-Servis, s.r.o. Petříkovická 472 541 03 Trutnov
Ev. č.:		Ev. č.:

o shodě a atesty k použitým požárním ucpávkám. Při provádění montáže elektroinstalace budou dodrženy podmínky bezpečnosti práce jako i potřebné kvalifikační předpoklady pracovníků na el. zařízení podle vyhlášky 50/1978Sb. K instalovaným automatickým zařízením budou předány návody k obsluze a provedeno zaškolení obsluhy.

Veškeré změny musí být předem konzultovány s projektantem.