

P3

REVIZE	PARÉ ČÍSLO	AUTORIZOVÁNO
		Ing. arch. David Belko
		autorizovaný architekt, ČKA 3666

DOMOV SEDLČANY
REVITALIZACE PLÁŠŤŮ BUDOV A TECH. VYBAVENÍ
U KULTURNÍHO DOMU 746, 264 01 SEDLČANY

architektonické studie, návrhy interiérů
projektová dokumentace pozemních staveb
zaměření a pasportizace stávajících staveb
průkazy penb, energetické poradenství

s.r.o.
arde
architektura design

SILNOPROUDÉ A SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE

U Děkanky 1645/6, 140 00 Praha 4
web: www.belko.cz tel. 775 660 215

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. arch. David Belko	INVESTOR	Domov Sedlčany
ARCHITEKTENICKÉ ŘEŠENÍ	Ing. arch. David Belko	DATUM	12/2023
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI	Ing. arch. David Belko	ČÍSLO ZAKÁZKY	2303
VYPRACOVAL	Ing. arch. David Belko	STUPEŇ DOKUMENTACE	DPS

TECHNICKÁ ZPRÁVA A VÝKAZ

ČÍSLO
D3.4d.1.

1. ROZSAH PROJEKTU

Projekt řeší úpravu a změnu rozvodů silnoproudu a slaboproudu vyvolané stavebními úpravami objektu – zateplením konstrukcí.

2. SILNOPROUDÉ ROZVODY

Výchozí popis řešení

Na objektu bude provedeno zateplení fasád objektu a střechy.

Všeobecné údaje

Zdroj elektrické energie

Objekt má rozvaděč RE osazen na fasádě. Do rozvaděče nebude zasahováno.

Měření spotřeby elektrické energie

Není projektem dotčeno.

Stanovení základních charakteristik dle ČSN 33 2000-1 ed.2

napájecí rozvodná soustava distribučního rozvodu 3 AC 50Hz 22kV / IT

rozvodná soustava hlavních napájecích rozvodů 3/PEN, 50Hz, 400V / TN-C

rozvodná soustava stávajících vnitřních rozvodů 3/PEN, 50Hz, 400V / TN-C-S

Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

- vnitřním obytným prostorům byly přiřazeny tyto vnější vlivy: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AM1, AQQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1 - zvýše uvedených vlivů byly tyto prostory určeny jako normální

- venkovním prostorům byly přiřazeny tyto vnější vlivy: AA7, AB8, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1 – z výše uvedených vlivů byly tyto prostory určeny jako nebezpečné

Stropní světlo u vstupu na schodiště

Demontovat stávající venkovní svítidlo nad vstupem ze schodiště.

Uvolnit kabeláž v omítce, tak aby byla volná a dala se použít pro připojení nového svítidla po provedení zateplení.

V rámci zateplovacího systému osadit montážní desku do zateplení.

Po provedení zateplení osadit nové svítidlo, napojit a zprovoznit.

LED venkovní kruhové stropní svítidlo 30W/230V IP65. Plastové, průměr 320mm, výška 113mm. Barva bílá. Integrovaný LED modul, světelný tok 2200lm, teplota světla 4000K, úhel vyzařování 120°.



Nástěnné světlo nad dveřmi

Demontovat stávající venkovní svítidlo nad vstupem ze schodiště.

Uvolnit kabeláž v omítce, tak aby byla volná a dala se použít pro připojení nového svítidla po provedení zateplení.

V rámci zateplovacího systému osadit montážní desku do zateplení.

Po provedení zateplení osadit nové svítidlo, napojit a zprovoznit.

LED venkovní kruhové stropní svítidlo 18W/230V IP65. Plastové, průměr 220mm, výška 88mm. Barva bílá. Integrovaný LED modul, světelný tok 1350lm, teplota světla 4000K, úhel vyzařování 120°.



Reflektor s pohybovým čidlem

Demontovat stávající venkovní svítidlo nad vstupem ze schodiště.

Uvolnit kabeláž v omítce, tak aby byla volná a dala se použít pro připojení nového svítidla po provedení zateplení.

V rámci zateplovacího systému osadit montážní desku do zateplení.

Po provedení zateplení osadit nové svítidlo, napojit a zprovoznit.

Nový LED Reflektor 30W/230V IP44. Těleso z hliníku, šířka 163mm, výška 212mm, barva černá. Integrovaný LED modul, světelný tok 2400lm, úhel vyzařování 180°. Se stavitelným detektorem denního světla a pohybu (infračervený) s rozsahem 2-9 metrů. Nastavitelný čas svícení 10 sekund až 10 minut.



Exteriérová zásuvka

Demontovat stávající exteriérovou zásuvku.

Uvolnit kabeláž v omítce, tak aby byla volná a dala se použít pro připojení po provedení zateplení.

V rámci zateplovacího systému osadit montážní desku do zateplení.

Po provedení zateplení osadit původní zásuvku na původní místo, napojit a zprovoznit.

3. SLABOPROUDÉ ROZVODY

Výchozí popis řešení

Na objektu bude provedeno zateplení fasád objektu a střechy.

Čidla na fasádě

Demontovat stávající čidla.

Uvolnit kabeláž v omítce, tak aby byla volná a dala se použít pro připojení po provedení zateplení.

V rámci zateplovacího systému osadit montážní desku do zateplení.

Po provedení zateplení osadit čidlo na původní místo, napojit a zprovoznit.

Antény / satelity / paraboly

Ve spolupráci s investorem stávající antény/paraboly budou revidovány.

Nefunkční odstraněny, funkční demontovány (uskladněny pro opětovnou montáž) případně ochráněny během stavby před poškozením. Funkční kabeláž zachovat, chránit během realizace stavby před poškozením. Antény/paraboly opětovně namontovat a zprovoznit. Funkční kabeláž primárně osadit do chrániček v izolantu střechy.

Systém STA

Bude provedena nová kabeláž systému STA. Navržena je hvězdicová typologie, kterou tvoří kabelové rozvody k 12 stoupacím vedením, ve stoupacím vedení je napojení zásuvek sériově.

Kabelové rozvody provedeny koaxiálním 75 Ohmovým kabelem, vedení v plastové vkládací liště rozměru 40x40mm.

Trasy kabelů povedou ze strojovny osobního výtahu kde je skříň STA, v rámci skladby střechy, k atikám objektu. Poté po fasádě objektu, kde v každém podlaží bude proveden prostup do interiéru objektu. U lodžii bude proveden také prostup stropním panelem, nutno jej provést v místě dutiny! Po protažení kabeláže budou prostupy stropy utěsněny a bude přes listy provedeno zateplení objektu.

V interiéru bude koaxiální kabel ukončen v rohu pokoje v koncové zásuvce SAT/TV/R. Pod zásuvkou osazena nástěnná krabice 81x81mm (aby nebylo nutné vybourávat panel pro osazení zápusťné krabice).

Datové rozvody

Bude provedena příprava pro nový přívod datového kabelu do 3.NP budovy. Bude připravena trasa ve formě plastové vkládací lišty rozměru 40x40mm, barva bílá. Investor zajistí provedení pokládky kabeláže.

Předpokládaný přívod „vzduchem“ na střechu strojovny osobního výtahu.

Odtud povede skladbou střechy, použít systémový prostup, k nové provedenému prostupu stropní konstrukcí. Svislá trasa povede střední chodbou až do 3.NP skrz nové prostupy stropní konstrukcí.

Po protažení kabeláže budou prostupy stropy utěsněny.

4. POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY

Požadované jakosti navržených materiálů a provedení prací

Podle platných legislativních předpisů, norem ČSN a technických postupů výrobců.

Požadavky na dodavatele stavby

Ve spolupráci s investorem provést zmapování funkčnosti prvků na střeše.

Dodavatel zpracuje projekt skutečného provedení stavby.

Požadované kontroly zakrývaných konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky

Budou doloženy zkoušky revize zapojení doplňovaných prvků a další standardní revize / zkoušky, potřebné k řádnému spuštění provozu objektu.

5. ZÁVĚR

Tato dokumentace je dokumentací pro provedení stavby ve smyslu platných předpisů a norem a nenahrazuje realizační (výrobní a dílenskou) dokumentaci, jejíž zpracování je povinností dodavatele stavby.

V případě nesrovnalostí nebo odchylek od stavu předpokládaného projektovou dokumentací musí být neprodleně uvědoměn generální projektant

Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Projektová dokumentace se skládá z části stavebně - architektonické, statické a dalších navazujících profesí, proto je nutné ji brát jako celek. Jednotlivé profesní části musí být koordinovány se stavební částí projektové dokumentace, při zjištění nejasností nebo případných kolizí je nutno kontaktovat GP.

Pokud je u materiálů nebo výrobků uvedena přesná specifikace a vlastnosti, jde o minimální požadované kvalitativní parametry – je možno použít materiál nebo výrobek s parametry lepšími než předepsanými.

Veškeré finální výrobky a úpravy povrchů budou před osazením předloženy ke schválení investorem a projektantem.

V Praze dne 20.12.2023

Ing. arch. David Belko

SILNOPROUDÉ A SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE

poř. číslo	popis a typ	j. m.	množství
------------	-------------	-------	----------

Silnoprúd

1	Venkovní stropní svítidlo D+M <i>LED venkovní kruhové stropní svítidlo 30W/230V IP54. Plastové, průměr 320mm, výška 113mm. Barva bílá. Integrovaný LED modul, světelný tok 2200lm, úhel vyzařování 120°.</i>	ks	1
2	Venkovní nástěnné svítidlo D+M <i>LED venkovní kruhové stropní svítidlo 18W/230V IP54. Plastové, průměr 220mm, výška 88mm. Barva bílá. Integrovaný LED modul, světelný tok 2800lm, úhel vyzařování 120°.</i>	ks	1
3	Reflektor s pohybovým čidlem D+M <i>LED Reflektor 30W/230V IP44. Těleso z hliníku, šířka 163mm, výška 212mm, barva černá. Integrovaný LED modul, světelný tok 2400lm, úhel vyzařování 180°. Se stavitelným detektorem denního světla a pohybu (infračervený) s rozsahem 2-9 metrů. Nastavitelný čas svícení 10 sekund až 10 minut.</i>	ks	1
4	Exteriérová zásuvka <i>Demontáž, uskladnění, opětovná montáž a zprovoznění</i>	ks	3

Slaboprúd

5	Čidlo nespecifikované <i>Demontáž, uskladnění, opětovná montáž a zprovoznění</i>	ks	2
6	Datové rozvody D+M <i>Plastová vkladací lišta 40/40mm</i>	m	21
7	Systém STA D+M <i>Plastová vkladací lišta 40/40mm</i>	m	335
8	Systém STA D+M <i>Kabel koaxiální 75Ohm</i>	m	365
9	Systém STA D+M <i>Koncová zásuvka SAT/TV/R včetně nástěnné krabice</i>	ks	84

Ostatní

10	Revize silnoprůdu	ks	1
11	Demontáže	kpl	1
12	Doprava	kpl	1
13	Drobný instalační materiál	kpl	1
14	Stavební přípomocce (uvolnění kabelů v omítce, prostupy stropy/stěnami, utěsnění prostupů)	kpl	1