

INVESTOR: Vězeňská služba ČR Soudní 1672/1a 140 67 Praha IČO: 00212423 Kontaktní osoba: Mgr. Petr Tilkeridis T: (+420) 558 525 111 Kontaktní adresa: Vazební věznice Olomouc Švermova 2 771 57 Olomouc	PROJEKTANT: ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14 142 01 Praha T: (+420) 417 535 137 E: projekce@eltodo.cz www.eltodo.cz	
NÁZEV PROJEKTU: OLOMOUC - NÁHRADNÍ ZDROJ ELEKTRICKÉ ENERGIE - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE		
ČÍSLO ZAKÁZKY: 1216710669		
OBJEKT: SO 01		
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA		
STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Rudolf Štecher		
HLAVNÍ PROJEKTANT: Ing. Rudolf Štecher	PARÉ:	
VYPRACOVAL: Bc. Eduard Střelka, Ing. Rudolf Štecher		
MĚŘÍTKO: -		
DATUM: 12/2016		
ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	D.1.1.a	REVIZE: 00
ČÁST	INDEX ČÁSTI	ČÍSLO VÝKRESU

OBSAH

1.	Architektonické řešení.....	3
2.	Stavební úpravy Objektu VII	3
	Stavební úpravy	3
	Klempířské a zámečnické výrobky	5
3.	Stavební úpravy Objektu I.....	6
4.	Výpis použitých norem.....	6



ELTODO, a.s.
Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4
IČO 45274517, DIČ CZ45274517
tel.: +420 261 344 004
e-mail: stecherr@eltodo.cz
www.eltodo.cz

1. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Z hlediska památkové byla snaha navrhnout takové řešení, aby se do objektů, resp. do původních stavebních konstrukcí zasahovalo pokud možno, co nejméně. Z veřejně přístupných prostranství, ulice, z horizontu stojícího člověka nebudou provedené změny viditelné.

Z hlediska umístění stavby v areálu vazební věznice, byly při návrhu respektovány bezpečnosti prvky zabraňující úniku vězňů.

Z architektonického hlediska se jedná o stavební úpravy Objektu VII a to umístění nasávacích a výdechových otvorů a výfuku náhradního zdroje. Kvůli výše popsanému a ekonomii stavebních úprav byly nasávací otvory umístěny do stávajících plechových vstupních dveří do místnosti č. 01 Objektu VII a výdechový otvor byl umístěn v horní části stávajícího okna s dřevěným rámem. Výfuk bude veden od náhradního zdroje výdechovým VZT potrubím v samostatné trubce a po skončení VZT potrubí bude vyveden s jedním ohybem nad rovinu střechy. Tímto řešením bude omezen zásah do vnějších konstrukcí památkově chráněného objektu na minimum.

Ostatní stavební úpravy nezasáhnou do vnějšího vzhledu objektů.

2. STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU VII

Stavební úpravy

a) Bourací a výkopové práce

Bude vybourána stávající podlaha sestávající z vrchní betonové desky tl. 200 mm nevyhovujícího povrchu a neznámé únosnosti. U stěn objektu bude postupováno natolik opatrně, aby nebyla poškozena stávající vodorovná hydroizolace. Ta se s dostatečným přesahem očistí, zařízne, přihne ke stěně a ochrání proti poškození.

Podkladový beton bude vybourán v místech vedení kabelové chráničky. V ostatní ploše dle jeho stavu, ale předpokládá se, že ho bude nutné vybourat v celém půdorysu.

Výkop pod objektem bude svahovaný. V místě průchodky hydroizolací bude hluboký 850 mm od hrubé podlahy (1050 mm od $\pm 0,0$) a v místě prostupu základem bude 1000 mm od hrubé podlahy (1200 mm od $\pm 0,0$). V rámci výkopových prací bude vykopán dostatečný manipulační prostor pro vybourání (vyvrtání) prostu stávajícím základovým pasem pro chráničku dn 160 o \varnothing 250 mm. Je třeba, aby nebylo odkryt základový pás ve větší šíři než 1 m, proto budou výkopové práce podél základového pasu probíhat postupně.

b) Položení chráničkyDI

Chránička je řešena v části D.2 této projektové dokumentace.

c) Podkladní beton

Podkladní beton C12/15 tl. 100 mm bude betonován na zhutněný podklad. Povrch betonu bude vyrovnán a zbaven ostrých hran.

d) Hydroizolace

Před pokládkou hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů je nutné vyžrálý a vyschlý podkladní beton natřít penetračním nátěrem dle technických specifikací vybraného penetračního nátěru. Hydroizolace se navaří na stávající hydroizolaci a bude celoplošně přivařena k podkladnímu betonu.

e) Betonová podlaha – nášlapná vrstva

Betonová podlaha C20/25 tl. 200 mm bude vyztužena KARI sítí 150/150/8 120 mm od horního povrchu. Pevnost v tahu za ohybu podlahy musí být vyšší než 4,5 MPa. Požadavek na místní rovinnost funkčně vymezené části pro instalaci DA je ± 2 mm na dvou metrové lati.

Do 24 hodin po betonáži budou provedeny řezané smršťovací spáry, které se po zatvrdnutí betonu zmonolitíní. Tyto spáry povedou v polovině místnosti v obou kolmých směrech k obvodovým stěnám.

Povrch betonové podlahy bude natřený uzavíracím bezprašným nátěrem na betonové

podlahy s odolností vůči úkapu ropných látek. Hydroizolační vlastnosti nejsou požadovány.

Požadavek na skluznost podlahy je, aby součinitel smykového tření podlahy byl nejméně 0,3.

f) Prostup kabelové chráničky

Prostup kabelové chráničky podlahou, resp. vodorovnou hydroizolací bude proveden pomocí hydroizolační manžety tak, aby byla zajištěna hydroizolační funkce izolace proti vodě.

g) Osazení prvků VZT do obvodového pláště objektu

Nasávací otvory:

Nasávací otvory budou umístěny ve stávajících plechových dveřích, kdy se pro ně vyřízne díra 710x710 mm, ta se vyztuží svařovaným rámem z profilů L30/30/4, který se celoobvodově přivaří. Na tento rám se posléze připevní protidešťová žaluzie. Spodní hrana protidešťové žaluzie musí být minimálně 200 mm nad upraveným terénem.

Výdechový otvor:

Pro výdechový se vysadí horní díl stávajícího děleného okna a zařízne rám okna. Vzniklým otvorem se protáhne VZT potrubí, které se zakončí protidešťovou žaluzií kotvenou do stěny.

h) Vyvedení výfuku DA

Výfuk v objektu bude veden uvnitř potrubí VZT. Vně bude tepelně izolován 30 mm minerální izolace a oplechován. Vyveden bude nad rovinu střechy viz výkres D.1.1.b.01. Výfuk bude pružně uchycen přibližně v polovině jeho výšky vně objektu pomocí držáku výfuku, který bude přichycen na stávající stěnu min. 4 chemickými kotvami.

Klempířské a zámečnické výrobky

a) Protidešťové žaluzie

Protidešťové žaluzie budou mít profilované lamely ve tvaru „stříšky“, aby nemohlo dojít k nežádoucí manipulaci (např. úschově předmětů za lamelami). Lamely i rám budou z ocelového plechu s povrchovou úpravou žárovým pozinkem. Žaluzie budou pevně připevněny k podkladu tak, aby nemohlo dojít k jejich neodborné demontáži.

Součástí dodávky protidešťové žaluzie bude i síťka proti hmyzu a samotížné klapky (přetlakové – výdechový otvor, podtlakové – nasávací otvory).

Výdechová protidešťová žaluzie bude obsahovat prostup výfuku DA. Jedná se o přivařený plech P6 s otvorem pro výfuk.

b) Výfuk DA

Výfuk DA bude z nerezové trubky DN125 (dle specifikace vybraného DA). Dodávka včetně pružného uchycení a výpustního ventilu na odvod kondenzátů.

Samotný prostup žaluzií se zatěsňuje tepelnou izolací. Uchycení na stěně objektu bude pomocí držáku výfuku. Rovněž zde bude výfuk přichycen pomocí pružného uchycení.

c) Hlavice výfuku DA

Výfuk DA bude osazen výfukovou hlavicí dle specifikace DA.

d) Držák výfuku DA

Držák bude svařenec z P8 s povrchovou úpravou žárovým zinkováním, který bude přichycen na stěnu pomocí chemických kotev a bude umožňovat přichycení pružného uchycení výfuku.

e) Oplechování vnější části výfuku

Vnější vedení výfuku bude tepelně izolováno a oplechováno pozinkovaným plechem RŠ 750 mm. V oplechování budou prostupy pro držák výfuku DA a výpustní ventil pro odvod kondenzátu.

f) VZT potrubí

VZT potrubí bude spojovat výdech DA s výdechovou protidešťovou žaluzií. Bude hranaté z ohýbaného pozinkovaného plechu. Rozměry a geometrii je nutno určit po umístění DA.

g) Kovová přepážka vymežující funkčně vymezený prostor DA

Přepážka bude rámová konstrukce z profilů L 40/40 s výplní pletivem s oky 40/40 o tl. drátu 3,1 mm. Výška přepážky je 2 m, délka 5,38 m (přesný rozměr nutno ověřit na stavbě). Bude dodána včetně dveří 900/2000 s madlem a FAB vložkou + 4 klíče.

Povrchová úprava žárový pozink.

Přepážka bude kotvena do podlahy a stěn chemickými kotvami.

h) Úpravy stávajících mříží

Bude provedena demontáž, úprava a opětovná montáž stávajících mříží před oknem dle požadavků vězeňské správy.

3. STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU I

a) Požární ucpávka kabelového prostupu do rozvodny NN

Po protažení a revizi kabelů od DA bude kabelový prostup vyplněn požární ucpávkou pro kabelové prostory s požární odolností EI 60, která bude provedena odbornou firmou. Bude udělána revize, napsána revizní zpráva a nalepen štítek.

b) Posunutí stávajícího přímotopu

Posunutí stávajícího přímotopu v místnosti rozvodny NN o 250 mm směrem od rozváděčů tak, aby šli otevřít dveře nově umístěného pole do pravého úhlu.

4. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technické vybavení
- ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN P ENV 13 670-1 Provádění betonových konstrukcí – Část 1: Společná ustanovení
- ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost při výstavbě – Kontrola přesnosti – Část 3: Pozemní stavební objekty
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Požadavky
- ČSN 730532 Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách. Požadavky
- ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
- ČSN EN 13779 Větrání nebytových budov – Základní požadavky na větrací a klimatizační systémy
- ČSN 33 2130 Elektrotechnické předpisy – Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla
- ČSN ENV 1627 Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice - Odolnost proti vloupání - Požadavky a klasifikace