

A. Technická zpráva

A.01 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.02 ÚVOD

A.03 ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

A.04 STRUČNÝ POPIS ŘEŠENÍ

A.05 OBECNÉ POŽADAVKY, AUTORSKÝ DOZOR

A.01 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

název akce:

„Stavba nové budovy ZZS JMK V Brně Černovicích – část autoservis“ SO 102 autoservis“

místo: Brno – Černovice, ulice Těžební
Jihomoravský kraj
Česká republika

zadavatel: **Jihomoravský kraj**
Brno, Žerotínovo nám. 3, PSČ 601 82
Zastoupený: Mgr. Jan Grolich, hejtmanem
IČ: 708 88 337
DIČ: CZ70888337

ve věcech technických: **Ing. Pavel Vyhlídal**, oddělení realizace investic Odboru investic,
Krajského úřadu Jihomoravského kraje

Zpracovatel dokumentace: **ATELIER 2002, s.r.o.**
Zachova 634/6, 602 00 Brno
Zastoupený: Ing. arch. Vladislavem Vránou
IČO : 26 89 72 70
DIČ : CZ 26 89 72 70

Autoři: Ing. arch. Vladislav Vrána
Vypracoval: Ing. arch. Štěpán Vrána
Klára Turská

A.02 ÚVOD

Projekt interiéru řeší vybavení objektu autoprovozu ZZS JmK v Brně Černovicích volným typovým a atypickým nábytkem a navazuje na projekty vybavení nových budov ZZS JmK v Brně – Bohunicích, ZZS JmK v Brně Černovicích, Brně Ponavě a Znojmě pro které byl autory vyvinut typizovaný modulární nábytkový systém skříňového, stolového nábytku a lůžek. Toto jádro vybavení je doplněné sedacím nábytkem splňujícím vysoké požadavky na odolnost a funkcionalitu, která je podrobně popsána v popisu jednotlivých prvků. Prvky volného interiéru jsou navrženy tak, aby sestavy volného nábytku bylo možno převážet mezi jednotlivými výjezdovými základnami. Materiálové, barevné a rozměrové řešení musí proto odpovídat předepsané standardizaci.

Architektonické a výtvarné řešení

SO102 Autoservis

Objekt je navržen jako dvojice propojených kvádrů, jejichž rozdílná výška je dána prostorovými potřebami provozu autoservisu.

Výraz objektu je dán jeho technickou povahou objektu. Skelet haly bude opláštěný kovovými panely, vsazenými okenními výplněmi a sekčními garážovými vraty. Ze severní strany k dílně autoservisu přiléhá nižší část skladového a šatnového zázemí, které bude vybudováno stejnou technologií.

Dispoziční řešení

Zázemí pracovníků tvoří místnosti: B.1.01 – Chodba, vybavená napichovací plochou. B.1.03 – Dílenský mistr, vybavená kancelářskými stoly, zásuvkovými kontejnery, vysokou kancelářskou skříní, kancelářskými čalouněnými a stohovatelnými židlemi, zavěšenými uzamykatelnými skříňkami, napichovacími plochami, věšákovou stěnou a odpadkovými koši. B.1.04 – Denní místnost, vybavená jídelním stolem, stohovatelnými židlemi, napichovací plochou a odpadkovým košem. B.1.05 – Šatna, vybavená dvoudílnými šatními skříněmi s offline elektromechanickým zámkovým systémem a odpadkovým košem. B.1.10 – Dílna, vybavená stohovatelnými židlemi. B.1.17 – Šatna úklid, vybavena dvoudílnými šatními skříněmi s offline elektromechanickým zámkovým systémem a odpadkovým košem.

A.03 ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

Projekt interiéru je zpracován včetně Soupisu dodávek, prací a služeb s výkazem výměr.

Projektová dokumentace je členěna na oddíly podle typu vybavovaných prostor:

Projektová dokumentace jako celek je rozdělena na části:

- A. Technická zpráva
- B. Soupisu dodávek, prací a služeb s výkazem výměr
- C. Soupis prvků po místnostech
- D. Podrobný popis položek:
 - K – kancelářský nábytek
 - SA – vybavení šaten
 - O – doplňky
 - S – sedací nábytek
- E. Sestavy nábytkových prvků
- F. Půdorysy F.1.1 Půdorys 1.np - volný interiér 1:50
- G. Vzorok pro výběr zhotovitele

Výkresová část obsahuje půdorysy vybavovaných místností se zákresem a označením jednotlivých nábytkových prvků v měřítku 1:50 a u atypických prvků dále výkresy v měřítku 1:50 a 1:25. Podrobná specifikace všech prvků včetně popisu a jeho materiálového a barevného řešení je v oddíle „D. Podrobný popis položek“.

A.04 STRUČNÝ POPIS ŘEŠENÍ

K – kancelářský nábytek

Zařízení místností je navrženo s ohledem na tvarovou a konstrukční jednoduchost. Barevné řešení je kombinací světlých odstínů barev. Nábytek je navržen z odolných materiálů, které korespondují s náročným provozem v objektu.

Konstrukce korpusu LDTD 18 mm, hrana ABS TL 0,5 mm, dvířka a čela zásuvek plná LDTD 18 mm, hrana ABS tl. 2 mm. Nábytkové úchytky kovové - standard designového řešení dle katalogu HÄFELE, matně broušená nerez jakost 1,4305, nábytkové kování skříní umožňující vysazení dvířek bez náradí, tiché zavírání s brzděným dovřením. Zásuvkové pojezdy kuličkový plnovýsuv, opatřeny systémem tlumeného dovírání (SILENT SYSTEM), nosnost 30 KG, zásuvky opatřeny vnitřním organizérem, záda pevná, LDTD tl. 18 mm. Lamino a laminát, povrchová struktura SM (mat), MDF hrany budou opatřeny transparentním PU lakem. Police skříní stavitelné budou ocelové min. únosnost 75 kg/ks, police budou vyrobené bez použití svařování, tak aby byly okraje 3xohýbané, aby nedocházelo ke zranění při manipulaci, police budou pozinkované, práškově barvené vypalováním do hmoty.

Zásuvkový kontejner korpus: laminovaná ldtl tl. 18mm, hrana ABS 0,5mm, horní deska přetažena přes horní zásuvku, pohledová záda ldtl tl. 18mm.

Zásuvky: čtyři kovové zásuvky s plnovýsuvy a integrovaným plynulým tlumením a dotahem, vnitřní světlý rozměr zásuvky musí umožňovat uložení standardního formátu A3, centrální zamykání s mechanismem blokování zásuvek proti převrácení kontejneru.

Čela zásuvek: naložená, ldtl tl. 18mm, hrana ABS 1mm, uzamykatelné. Na kolečkách, úchytky broušená nerez - standard häfele 117.40.637. Kolečka dle typu podlahoviny (tvrdé podlahy-měkká kolečka, měkké podlahy-tvrdá kolečka), otočné, pouzdro kovové, min. únosnost 50kg/ks.

Únosnost vodorovných úložných ploch nebytového nábytku musí splňovat minimálně stupeň 2 (zatížení těžké – 2 kg/dm²) dle ČSN EN 16122, pokud není uveden vyšší požadavek.

SA – vybavení šaten

Nábytek je navržen z vysoce odolných materiálů (kompaktních laminátových desek vsazovaných do tlačných hliníkových profilů), které odolají náročnému provozu. Všichni pracovníci mají šatní dvoj-skříňku se sedákem. Odděleně jsou ukládány civilní a pracovní oděvy, kdy oddíl pro pracovní oděv je dimenzován pro ukládání sezonního vybavení. Šatní skříň je opatřena elektromechanickým zámekem. Pro otevření slouží osobní průkaz - karta s čipem **MIFARE**. Skříňky jsou provětrávány větracími mezerami v jejich konstrukci.

Součástí dodávky vybavení nábytkem je dále řídicí SW, který umožňuje ovládání zámků a přidělování oprávnění k jednotlivým zámekům. Tato oprávnění je možné jednotlivým pracovníkům přidělovat a odebírat pomocí vzdáleného přístupu z pracoviště v Brně Bohunicích, které se provádí v jednotné platformě SBI, případně v místě pomocí čtečky karet instalované v objektu. SW bude kompatibilní se systémem nasazeným v objektech ZZS JmK v Brně Bohunicích, Černovicích a Ponavě. Součástí dodávky každé šatní skříňky, je autonomní, motorem řízený, bateriový, OFF LINE zámkový systém, včetně řídicího systému SI::FRAJT. Součástí dodávky je jedna systémová čtečka ENCO - Snímač s rozhraním USB, který v režimu R/O přečte jedinečné výrobní číslo čipu a pošle jej do počítače. V režimu R/W umožní navíc ukládat a číst data z přepisovatelné části paměti čipu. Pro vzdálenou správu přidělování oprávnění je v objektu umístěna samostatná čtečka (coder) na samostatné lince okruhu SBI (součást stavby). Součástí dodávky stavby je rozšíření licence systému SBI a úprava SW vzdálené správy. Součástí dodávky interiéru je zpracování soupisu zámků do matrice, která bude implementována do řídicího systému SBI.

O – doplňky.

Předmětem je vybavení doplňkovými prvky zejména pracovišť, šaten a pobytových místností (odpadkovými koši na tříděný odpad, odpadkovými koši na papír...)

S – sedací nábytek

Tento oddíl řeší vybavení objektu sedacím nábytkem v uvedených vnitřních prostorech.

Sedací nábytek je umístěn podle druhu místnosti a provozu. Zejména je kladen důraz na vhodně navržené pracovní sezení. Židle jsou vybaveny ergonomickými pomůckami (područky, výšková stavitelnost, nastavení přítlaku...apod.)

Podrobná specifikace prvků sedacího nábytku včetně popisu a jeho materiálového a barevného řešení, je v tabulce – produktových listů.

A.05 OBECNÉ POŽADAVKY, AUTORSKÝ DOZOR

Autorský dozor bude prováděn při zpracování dodavatelského projektu interiéru, dílenské dokumentace, také při vlastní realizaci.

Dílenskou dokumentaci a vzorky použitých materiálů a prvků, včetně barevného řešení je nutno odsouhlasit s projektantem před započítáním výroby, včetně veškerých navrhovaných změn proti projektu. Skutečné rozměry před provedením nutno ověřit dle skutečného provedení stavby.

Při výrobě a montáži prvků nábytku musí být dodrženy platné předpisy a technické normy. Dodaný nábytek musí vyhovět zejména těmto normám:

Označení	Datum vydání	Název
ČSN 910000	01.07.2005	Nábytek - Názvosloví.
ČSN 910001	01.05.2007	Dřevěný nábytek - Technické požadavky.
ČSN 910001:2007/Oprava1	01.07.2007	Dřevěný nábytek - Technické požadavky.
ČSN 910001:2007/Oprava2	01.04.2011	Dřevěný nábytek - Technické požadavky.
ČSN 910015	01.06.2011	Čalouněný nábytek - Základní ustanovení.
ČSN 910016	26.11.1990	Nábytek. Měření rozměrů čalouněného nábytku.
ČSN 910030	21.05.1984	Nábytek. Kovový nábytek. Základní ustanovení.
ČSN 910100	01.04.2006	Nábytek - Bezpečnostní požadavky.
ČSN 910102	01.06.2006	Nábytek - Povrchová úprava dřevěného nábytku - Technické požadavky.
ČSNEN 1116	01.12.2004	Kuchyňský nábytek - Koordinované rozměry kuchyňského nábytku a vybavení.
ČSN 910211	23.02.1987	Nábytek. Zkouška odolnosti proti změnám klimatických podmínek.
ČSN 910213	01.02.1989	Nábytek. Nábytek korpusový. Tyče. Metody zkoušení.
ČSN 910214	01.02.1989	Nábytek. Nábytek korpusový závěsný. Metoda zkoušení pevnosti.
ČSN 910215	31.08.1989	Nábytek. Metody zkoušení připevnění dveří s vertikální a horizontální osou otáčení.
ČSNEN 15338+A1	01.07.2010	Nábytkové kování - Pevnost a trvanlivost výsuvných prvků a jejich komponent (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNPENV 13759	01.08.2001	Bytový nábytek - Sedací nábytek - Zkušební metody pro stanovení odolnosti sklápěcích a/nebo vyklápěcích mechanismů a ovládacích mechanismů rozkládacích pohovek (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSN 910220	01.06.2003	Nábytek sedací a lehací - Metoda zkoušení měkkosti.
ČSN 910223	17.01.1986	Nábytek. Zkoušení čalouněného lehacího nábytku.
ČSNEN 14072	01.05.2004	Sklo v nábytku - Metody zkoušení.
ČSNEN 1730	01.12.2004	Bytový nábytek - Stoly - Metody zkoušení pro stanovení pevnosti, trvanlivosti a stability.
ČSN 910228:1985/1	01.04.1998	Nábytek - Zkoušení kuchyňského nábytku úložného.
ČSN 910231	02.11.1990	Nábytek. Zkoušení elasticity čalounění nábytku.
ČSNEN 1021-1	01.09.2006	Nábytek - Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku - Část 1: Zdroj zapálení - Žhnoucí cigareta (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1021-2	01.09.2006	Nábytek - Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku - Část 2: Zdroj zapálení - Ekvivalent plamene zápalky (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 14749	01.05.2006	Bytový a kuchyňský úložný nábytek a pracovní desky - Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení.
ČSN 910270	17.08.1987	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Základní a společná ustanovení.
ČSN 910271	17.08.1987	Nábytek. Metoda odběru a přípravy vzorků pro stanovení vlastností povrchu.
ČSN 910272	01.08.1992	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Hodnocení vzhledových vlastností.
ČSNEN 13722	01.02.2005	Nábytek - Stanovení lesku povrchu (Norma k přímému použití jako

A. Technická zpráva

		ČSN).
ČSN 910274	17.08.1987	Nábytek. Metody zjišťování tloušťky nátěru.
ČSN 910275	17.08.1987	Nábytek. Metody zjišťování tvrdosti povrchu.
ČSN 910276	17.08.1987	Nábytek. Metoda zjišťování odolnosti povrchu proti oděru.
ČSN 910277	17.08.1987	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metody zjišťování odolnosti povrchu proti úderu.
ČSNEN 12721	01.09.2009	Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení vlhkého tepla.
ČSN 910279	17.08.1987	Nábytek. Metody zjišťování odolnosti povrchu proti změnám teploty.
ČSNEN 12720	01.09.2009	Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení studených kapalin.
ČSN 910281	17.08.1987	Nábytek. Metoda zjišťování přilnavosti nátěru.
ČSN 910282	17.08.1987	Nábytek. Metody zjišťování světlostálosti povrchu.
ČSN 910283	17.08.1987	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metoda zjišťování pórovitosti nátěru.
ČSN 910284	17.08.1987	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metoda zjišťování odolnosti povrchu proti žáru hořící cigarety.
ČSN 910285	17.08.1987	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metoda zjišťování odolnosti povrchu proti vlivům povětrnosti.
ČSN 910286	17.08.1987	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metody zjišťování korozní odolnosti nátěrů a kovových povlaků na kovových podkladech.
ČSNEN 12722	01.09.2009	Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení suchého tepla.
ČSNEN 13721	01.02.2005	Nábytek - Stanovení povrchového odrazu (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNPCEN/TS 15185	01.12.2006	Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti oděru (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNPCEN/TS 15186	01.12.2006	Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti poškrábání (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 15187	01.04.2007	Nábytek - Hodnocení účinku vystavení světlu (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 15570	01.11.2008	Kování pro nábytek - Pevnost a trvanlivost závěsů a jejich součástí - Závěsy se svislou osou otáčení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSN 910412	01.04.2011	Úložný nábytek - Technické požadavky.
ČSN 910441	25.04.1987	Nábytek školní. Skříňe pro učební pomůcky. Funkční rozměry.
ČSN 910442	25.04.1987	Nábytek školní. Zasklené demonstrační a laboratorní skříňe. Typy a funkční rozměry.
ČSN 910601	29.09.1986	Nábytek - Židle a pracovní sedadla - Technické požadavky.
ČSN 910601:1986/Z2	01.12.2000	Nábytek - Židle a pracovní sedadla - Technické požadavky.
ČSN 910604:1986/3	01.05.1998	Nábytek - Čalouněný sedací nábytek - Technické požadavky.
ČSN 910611	03.08.1988	Nábytek. Křesla a pohovky. Základní rozměry.
ČSN 910620	25.09.1981	Nábytek. Židle. Funkční rozměry a způsoby měření.
ČSN 910630:1984/Z1	01.12.2000	Nábytek - Pracovní sedadla - Rozměry.
ČSN 910640	25.04.1987	Nábytek školní. Žákovské židle. Funkční rozměry a technické požadavky.
ČSN 910641	25.04.1987	Nábytek školní. Židle pro posluchárny. Typy a funkční rozměry.
ČSNEN 12727	01.06.2001	Nábytek - Pevně zabudované řady sedadel - Zkušební metody a požadavky na pevnost a trvanlivost (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 14703	01.11.2007	Nábytek - Spoje pro nebytový sedací nábytek spojený navzájem do řady - Požadavky na pevnost a metody zkoušení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 15373	01.11.2007	Nábytek - Pevnost, trvanlivost a bezpečnost - Požadavky na sedací nebytový nábytek (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 15372	01.09.2008	Nábytek - Pevnost, trvanlivost a bezpečnost - Požadavky na venkovní stoly (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSN 910801	11.08.1986	Nábytek. Stoly. Technické požadavky.
ČSN 910841	25.04.1987	Nábytek školní. Žákovské stoly. Funkční rozměry a technické požadavky.
ČSN 910842	25.04.1987	Nábytek školní. Žákovské laboratorní stoly. Funkční rozměry.
ČSN 910843	25.04.1987	Nábytek školní. Demonstrační stoly. Funkční rozměry.

A. Technická zpráva

ČSNEN 13150	01.12.2001	Pracovní stoly pro laboratoře - Rozměry, bezpečnostní požadavky a zkušební metody (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 14056	01.10.2003	Laboratorní nábytek - Doporučení pro konstrukční řešení a instalaci (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 14727	01.07.2006	Laboratorní nábytek - Úložný nábytek pro laboratoře - Požadavky a metody zkoušení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 15706	01.09.2009	Kování pro nábytek - Pevnost a odolnost kování u posuvných dveří (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 15828	01.04.2011	Nábytkové kování - Pevnost a trvanlivost závěsů a jejich součástí - Vzpěry a závěsy s vodorovnou osou otáčení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1335-1	01.12.2000	Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 1: Rozměry - Stanovení rozměrů (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1335-2	01.09.2009	Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 2: Bezpečnostní požadavky (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1335-3	01.09.2009	Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 3: Metody zkoušení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1335-3:2009/Oprava1	01.05.2010	Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 3: Metody zkoušení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 527-1	01.08.2000	Kancelářský nábytek - Pracovní stoly - Část 1: Rozměry.
ČSNEN 527-1:2000/Oprava1	01.07.2003	Kancelářský nábytek - Pracovní stoly - Část 1: Rozměry.
ČSNEN 527-2	01.08.2005	Kancelářský nábytek - Pracovní stoly a desky - Část 2: Mechanické bezpečnostní požadavky.
ČSNEN 527-3	01.12.2005	Kancelářský nábytek - Pracovní stoly a desky - Část 3: Metody zkoušení pro stanovení stability a mechanické pevnosti konstrukce.
ČSNEN 13761	01.04.2003	Kancelářský nábytek - Židle pro návštěvy (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 14073-2	01.04.2005	Kancelářský nábytek - Úložný nábytek - Část 2: Bezpečnostní požadavky.
ČSNEN 14073-3	01.02.2005	Kancelářský nábytek - Úložný nábytek - Část 3: Metody zkoušení pro stanovení stability a pevnosti konstrukce (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 14074	01.02.2005	Kancelářský nábytek - Stoly, pracovní desky a úložný nábytek - Metody zkoušení pro stanovení pevnosti a odolnosti pohyblivých částí (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1023-1	01.04.1998	Kancelářský nábytek - Dělicí příčky - Část 1: Rozměry.
ČSNEN 1023-2	01.02.2001	Kancelářský nábytek - Dělicí příčky - Část 2: Mechanické bezpečnostní požadavky (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1023-3	01.02.2001	Kancelářský nábytek - Dělicí příčky - Část 3: Zkušební metody (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 14434	01.06.2010	Nástěnné tabule pro vzdělávací zařízení - Ergonomické, technické a bezpečnostní požadavky a metody zkoušení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1729-1	01.01.2007	Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1729-2	01.01.2007	Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 2: Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSN 913001	01.05.2008	Nábytek pro venkovní použití - Zahradní nábytek - Technické požadavky.

Nábytek musí splňovat podmínky zákona č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků.

V Brně dne 18. 2. 2022

vypracoval:

ing. arch. Štěpán Vrána
Klára Turská

za správnost:

ing. arch. Vladislav Vrána