

Technická zpráva

k projektu vnitřní elektrické instalace

Stavba - akce:	Objekt technického dvora Hodonice
Místo stavby - akce:	parc. č. 579/2, v k.ú. Hodonice [640395]
Investor:	Obec Hodonice Obecní 287, 671 25 Hodonice
	D1.4.0

Vypracoval:
Odpovědný projektant:
Stupeň dokumentace:
Dodavatel:
Zakázka číslo:
Datum vypracování:

Svoboda Luboš
Svoboda Luboš
Dokumentace pro provedení stavby
Dle výběru investora
300426
2026-04-26

Požadovaný rozsah projektu:

Tento projekt řeší elektrickou instalaci a hromosvod objektu Technického dvora Hodonice
Obsah PD – výkresová část a technická část

Podklady ke zpracování projektu:

Projekt stavební části 1 : 50, 1 : 100, požadavky investora a vlastní průzkum.

Základní technické údaje:

Elektrické napájení – síť nn 3 + PEN, stř. 50Hz, 400/230 V / TN-C
Stupeň dodávky 3 stupeň dle ČSN 341610
Možný instalovaný příkon 43,47 kW

Typ kabelů:

silové kabely – zemní kabely s PVC pláštěm a Cu jádrem, jmenovité napětí 06/1kV
datové kabely - symetrické kabely pro přenos dat 100 Ω z řady univerzálních
kabelů UC.. podle ISO/IEC 11801, EN 50173

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem se zajišťuje uplatněním následujících opatření:

■ ochrana před nebezpečným dotykem živých částí el. zařízení dle čl. 412 ČSN 332000-4-41 ed.3 je dána jejich konstrukčním uspořádáním a provedením a je řešena jednak ochranou izolací dle čl. 412.1 a jednak ochranou kryty nebo přepážkami dle čl. 412.2.2

■ ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí el. zařízení dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 413.1.1 samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C-S. V rozvodu bude použito samostatných vodičů N a PE, rozdělení PEN v hlavním rozvaděči RE

V části elektrické instalaci je provedena doplňková ochrana proudovými chrániči s reziduálním proudem 30 mA dle čl. 415 ČSN 33 2000-4-41 ed.3 .

Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před neb. dotykem živých částí v napěťové soustavě 3NPE ~ 50Hz, 400V/TN-C-S

Izolací - dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Krytím - dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Doplňková proudovým chráničem - dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí v napěťové soustavě 3 NPE ~ 50Hz, 400V/TN-C-S

Základní - automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411.3.2
- uzemněním dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3
- pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3

Zvýšená - doplňujícím pospojováním - dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3 415.2
- proudovým chráničem - dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3 415.1

Ochrana proti zkratu a přetížení

V soustavě 3 NPE ~ 50Hz, 400V / TN-C-S budou osazeny jističe nebo pojistky s odpovídající charakteristikou pro bezpečné vypnutí příslušné části elektrického zařízení.

Měření elektrické energie:

Nové měření – elektroměrový rozvaděč umístěný v zádveři vstupní chodby společných prostorů.

Hlavní vypínač:

V případě úrazu, požáru nebo nehody je možné elektrickou instalaci objektu vypnout v hlavním rozvaděči RH objektu. Dále je možné odpojit elektrickou instalaci celého objektu vyjmutím pojistek z přípojkové skříně EGD. Toto může provést pouze osoba s elektrotechnickou kvalifikací dle nařízení vlády 194/2022 Sb.

Opravy elektrického zařízení:

Mohou provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací a touto prací pověřené ve smyslu ČSN a nařízení vlády 194/2022 Sb.

Úřední zkoušky:

Po ukončení montážních prací musí být dle ČSN 33 1500 provedena výchozí revize elektrické instalace a vystavena výchozí revizní zpráva. Po této revizi je provozovatel povinen si zajistit provádění periodických revizí ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500 a ve výchozí revizní zprávě.

Lhůta pravidelných revizí elektrického zařízení je na základě určených vnějších vlivů stanovena podle ČSN 33 1500/Z3 na:
Ostatní prostory – 3 roky
FVE - 2 roky

Po prostudování projektové dokumentace objektu v návaznosti na všechna řemesla, byly posouzeny vlivy působící na provozované zařízení, a naopak možnost negativního působení elektrického zařízení na okolní zařízení. Komise rozhodovala na základě platných předpisů a technických údajů od výrobců a dodavatelů stavebních a elektrotechnických hmot, materiálů a zařízení. Vzhledem ke zjištěným skutečnostem bylo rozhodnuto, jak je výše uvedeno.

PROVEDENÍ ELEKTRICKÉ INSTALACE V OBJEKTU

V celém objektu bude provedena nová elektroinstalace dle platných norem.
 Od rozvaděče Re do podružných rozvaděčů TN – S, 3+N+PE ~ 50Hz, 400/230V
 Vývody napájecích okruhů spotřebičů z rozvaděčů: 3+N+PE ~ 50 Hz, 400/230V, TN – S
 Bod rozdělení PEN v rozvaděči Re.

BEZPEČNOSTNĚ TECH. CHARAKTERISTIKY HOŘLAVÝCH LÁTEK

Nejsou

Vnější vlivy prostředí – dle protokolu:

Prostor vnitřní: Kancelář, chodba, šatna

A - VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	
Teplota okolí +5°C až +40 °C	
Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální	
B - VYUŽITÍ OBJEKTU	
Schopnosti osob - běžná	
Únik v případě nebezpečí - málo lidí/snadný únik	
Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální	
C - KONSTRUKCE BUDOV	
Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální	
PROSTOR Z HLEDISKA ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM PODLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3	
NORMÁLNÍ	

Venkovní prostory:

A - VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	
AB8	Vlhkost a teplota atm.vlhkost 10% až 100% při tepl.-50 °C až +40 °C
AE3	Cizí tělesa - velmi malé předměty
AF2	Korosivní působení - atmosférická
AN2	Sluneční záření – střední
AR2	Pohyb vzduchu – střední
AS2	Vítr – střední
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální

B - VYUŽITÍ OBJEKTU	
BC2	Dotyk se zemí - výjimečný
BD1	Únik v případě nebezpečí - málo lidí/snadný únik
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
C - KONTRUKCE BUDOV	
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální

PROSTOR Z HLEDISKA ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM PODLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3
NEBEZPEČNÝ

V těchto prostorech je podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 +Z1+Z2 nutné použít krytí minimálně IP 44

Prostor vnitřní – hala, dílna:

A - VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	
AA6	Teplota okolí - +5 °C až +60 °C
AB6	Vlhkost a teplota atm.vlhkost 10% až 100% při tepl.+5 °C až +60 °C
AD2	Volně padající kapky
AE3	Cizí tělesa - velmi malé předměty
AF3	Korosivní působení - občasné
AN1	Sluneční záření – zanedbatelné
AR1	Pohyb vzduchu – pomalý
AS1	Vítr – malý
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
B - VYUŽITÍ OBJEKTU	
BA1	Normální - laik
BC3	Dotyk se zemí - častý
BD1	Únik v případě nebezpečí - málo lidí/snadný únik
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální
C - KONTRUKCE BUDOV	
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za normální

PROSTOR Z HLEDISKA ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM PODLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3
NEBEZPEČNÝ

V těchto prostorech je podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 +Z1+Z2 nutné použít krytí minimálně IP 44

Ostatní prostory:

Vliv prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 +Z1,Z2. V ostatních prostorách jsou vnější vlivy považovány za normální. Kromě sprch a prostor kolem umyvadel. Prostory ve sprchách a v okolí umyvadel jsou podrobně stanoveny v ČSN 33 2000-7-701 ed. 3.

Prostory normální: jsou takové, v nichž používání elektrického zařízení je považováno za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí elektrického úrazu, pokud elektrické zařízení a jejich používání odpovídají ustanovením, která se jich týkají.

Vnitřní elektrická instalace:

Základní požadavky na elektrické rozvody dle ČSN 33 2130 ed.4 čl.4

Osvětlení:

Osvětlení bylo navrženo tak, aby splňovalo požadavky na rovnoměrnost osvětlení. Konkrétní typy osvětlení viz. PD. Rozvody osvětlení budou provedeny vodiči CYKY uloženými pod omítkou, v kabelových žlabech a v mezistropu nebo přícháčkách SDK. Tomu budou odpovídat i typy krabic, spínačů a senzorů. Spínače osvětlení budou standardně ve výšce cca 1,20m nad podlahou a/nebo ve výšce, kterou si určí investor v souladu s ČSN. Trasy vodičů dle ČSN, rozmístění svítidel jsou orientační. Rozmístění svítidel lze po dohodě s investorem a provozovatelem změnit. Nutno dodržet předepsané osvětlení dle platných ČSN. Údržbu osvětlení provádět vždy při vypnutém a zajištěném stavu elektrické instalace. Osvětlení skladové haly bude zavěšeno na drátěný žlab.

Vnitřní elektrická instalace:

Barevné značení vodičů bude dle ČSN 330165.

Rozvody elektrické instalace budou provedeny vodiči CYKY uloženými pod omítkou, v kabelových žlabech a v mezistropu nebo přícháčkách SDK. Všechna vedení pro slaboproudé rozvody budou osazena také v ochranných trubkách se středně mechanickou odolností 750N/5cm. Zásuvky budou standardně ve výšce cca 0,4m nad podlahou a/nebo ve výšce, kterou si určí investor v souladu s ČSN. Rozvaděč Re bude nově napojen z nově osazené pojistkové skříně E.GD.

Je nutné podání nové žádosti o připojení k síti E.GD. Rozvaděč RH bude nově napájen kabely CYKY 5x16mm², CYKY 5x1,5mm² a H07V-K16mm². Rozvaděč RH bude sloužit k jistištění a napájení jednotlivých okruhů. Rozvaděč bude umístěn v chodbě č.106..

V technické místnosti bude umístěno zařízení pro FVE – dle dodavatele FVE bude zpracována výrobní dokumentace dle použitého zařízení. Součástí FVE bude bateriové úložiště cca 21kW. V skladovací hale a dílně budou osazeny Wallboxy 11kW pro možnost budoucího nabíjení elektro vozového parku. Instalace v skladové hale bude vedena po povrchu. Hlavní trasy budou vedeny na samonosných žlabech s odbočkami k jednotlivým zařízením v ochranných pevných trubkách.

Vytápění objektu bude zajišťovat plynový kotel, osazený v dílně.

VZT:

Pro VZT budou osazeny nové ventilátory dle PD + je řešeno osazení klimatizací dle PD.

Přípojka nn:

Přípojka nízkého napětí – bude nově zřízena E.GD – PRO ZŘÍZENÍ JE NUTNÉ PODÁNÍ ŽÁDOSTI

Slaboproudé rozvody:

V každé bytové jednotce bude osazen autonomní požární hlásič. Autonomní požární hlásiče budou osazeny i na chodbách společných prostorů.

PC - slaboproud

Není součástí této PD

EVS

Není součástí této PD

STA

Není součástí této PD

EZS

Není součástí této PD

EPS
Není součástí této PD

SHZ
Není součástí této PD

CCTV
Není součástí této PD

Ochrana před bleskem:

Na objektu bude zřízena ochrana před účinky blesku (bleskosvod) v souladu s ČSN EN 62305-1 (LPS III).

Na střeše objektu bude osazena izolovaná jímací soustava tvořená třemi jímací volným koncem vztyčeným 4,5m. Jímací soustava na střeše bude připojena k uzemňovací soustavě svody z vodičů HVI LONG vedenými po povrchu dle požadavků a návodu výrobce.

Od zkušebních svorek do země budou svody provedeny vodiči nerez Ø10 a chráněny před korozí dle ČSN. Svody budou připojeny na uzemňovací soustavu tvořenou páskem FeZn 30/4.

Na uzemňovací soustavu bude připojeno i uzemnění svorkovnice MET (HOP1.1) a bude proveden vývod pro napojení RH. Svody označit výstražnou cedulkou: ZA BOURKY DODRŽUJTE ODSTUP 3m OD SVODU JSTE V OHROŽENÍ.

Dostatečná vzdálenost (hřeben) **10,5cm** zajištěno vodičem HVI LONG $s \leq 0,75$ m ve vzduchu. $S = 0,04 \times 0,33/0,5 \times 16$ m

Dostatečná vzdálenost v místě připojení na zkušební svorku osazenou ve výšce cca 1,7m – nutno dodržet min **2cm**.

Požadavky na stavební část:

Ne.

Bezpečnostní část:

Veškeré elektromontážní práce musí být prováděny při vypnutém a zajištěném stavu elektrické instalace a při dodržení všech bezpečnostních předpisů.

Dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 499/2006 Sb. je třeba zajistit ochranu zdraví a bezpečnost pracovníků a zajistit bezpečnost při užívání.

K zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je třeba dodržet:

při provádění stavby dodržet:

nařízení vlády NV č. 362/2005 Sb. – BP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, NV 591/2006 Sb. – min. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích, zákon č. 309/2006 Sb. – požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích, při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, další úkoly zadavatele, jejího zhotovitele, fyzické osoby a koordinátora BOZP na staveništi.

při provozu a užívání dodržet:

zákon č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce,

NV č. 11/2002 Sb. – umístění bezpečnostních značek, signály,

NV č. 378/2001 Sb. – bezpečnost provozu strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,

NV č. 495/2001 Sb. – osobní ochranné pracovní pomůcky OOPP, NV č. 494/2001 Sb. – pracovní úrazy,

NV č. 168/2002 – provozování dopravy,

NV č. 27/2002 Sb. – organizace práce při chovu zvířat,

NV č. 101/2005 Sb. – podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí, vyhlášky číslo 48/1982 Sb. v platném znění.

Provozovatel je povinen:

Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a provozuschopném stavu, který odpovídá platným ČSN, a to osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN a zkouškami z nařízení vlády 194/2022 Sb

Zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonal v něm žádné práce ve smyslu ČSN.

S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy seznámit všechny osoby, které mohou přijít do styku s elektrickým zařízením, a které budou provádět práce, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti o možném nebezpečí způsobit úraz nebo škody na majetku.

Zajistit, aby do projektové dokumentace byly dokresleny všechny dodatečně prováděné změny.

Po dohodě s dodavatelem zajistí „předání staveniště“.

Zajistí souhlasy a povolení vstupu na pozemky od jednotlivých vlastníků pozemků.

po dohodě se zhotovitelem zajistí uzamykatelný sklad materiálu a bude nápomocen při zajišťování skládky těžkého materiálu.

V požadovaném termínu prováděcích prací dodavatelem je dodavatel povinen:

- provádět celou stavbu v souladu s platnými předpisy a normami
- při montáži i demontáži si bude počínat tak, aby nezpůsobil zbytečné škody na zdraví osob zvířat a majetku
- dodavatel v průběhu prací zajistí úklid na pracovišti odklidí ze staveniště zbylý a demontovaný materiál, který kompletně odevzdá na skládce včetně poplatku za uložení
- dodavatel stavebních prací řádně upraví povrchy stěn a zajistí provedení prací definitivního dokončení

Návod k obsluze elektrické instalace do 1000V

Elektroinstalace nízkého napětí objektu

Osoby bez elektrotechnické kvalifikace - laici mohou

- sami obsluhovat, vypínat a zapínat jednoduchá elektrická zařízení malého a nízkého napětí (mV a nV), která jsou provedena tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s nekrytými živými částmi elektrického zařízení pod napětím.
- obsluha po ukončení práce je povinná zajistit elektrické zařízení před nepovolanými osobami, zejména nezletilými.
- za vypnutého stavu elektrického zařízení mohou přemisťovat a prodlužovat pohyblivé příводы spojovacími šňůrami opatřenými příslušnými spojovacími částmi (pohyblivé zásuvky a vidlice). Před přemisťováním nebo pojižděním pracovních strojů nebo spotřebičů, připojených na elektrickou síť pohyblivým příívodem s vidlicí, musí se provést bezpečné odpojení od sítě vytažením vidlice ze zásuvky (aby nemohlo dojít k přerušení nebo vytržení připojených vodičů). Tento požadavek se nevztahuje na taková zařízení, která jsou k tomuto účelu zvlášť konstruována, jako např. svítidla, některé spotřebiče pro domácnost, ruční elektromechanické nářadí apod.
- vyměňovat přetavené vložky závitových pojistek jen za nové vložky stejné hodnoty
- udržovat elektrické spotřebiče podle návodu výrobce apod. (vyměňovat žárovky, čištění, mazání, běžné prohlídky bez rozebírání pomocí nástrojů apod.), ale vždy jen při vypnutém stavu elektrického zařízení.
- při obsluze elektrického zařízení musí obsluhující dbát příslušných návodů a instrukcí a místních provozních předpisů k jeho používání, jakož i na to, aby zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.

Zjistí-li se při obsluze závada na zařízení (např. poškození izolace, krytů, zápach po spálenině, kouř, neobvykle hlučný nebo nárazový chod elektrického zařízení, silné brčení, trhavý rozběh, nadměrné oteplení některé části elektrického zařízení, jiskření, brnění od elektrického proudu), musí se elektrické zařízení **ihned vypnout** a závada **opravit kvalifikovaným odborníkem**.

Je zakázáno:

- sundávat či otevírat kryty elektrických zařízení pod napětím, či jinak zasahovat do elektrického zařízení, jež může způsobit úraz elektrickým proudem, požár či výbuch
- pracovat na nekrytých živých částech elektrického zařízení, ani se jich dotýkat přímo nebo jakýmkoliv předmětem (netýká se elektrických zařízení s bezpečným napětím /do 12V/ nebo bezpečným proudem)
- používat elektrické přístroje ve vaně i sahat na ně z vany
- opravovat přetavené pojistky, vyměňovat výkonové (nožové) pojistky
- používat poškozená zařízení, nebo zařízení, která nejsou v souladu s platnými předpisy
- do zásuvek zapojovat spotřebiče s celkovým proudem přesahujícím jmenovitý proud přístroje
- do svítidel instalovat zdroje větší než jsou povolené.
- umisťovat hořlavé látky na a v blízkosti elektrotepelných zdrojů a to ve vzdálenosti menší než je dovolená
- zasahovat či poškozovat zařízení energetických společností zejména poškozovat plomby
- upravovat či jinak zasahovat do zařízení v záruce

Revize:

Po ukončení montáže musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 ed.2

a vystavena revizní zpráva. Po této revizi je provozovatel povinen si zajistit provádění periodických revizí ve lhůtách stanovených v ČSN 33 1500 a ve výchozí revizní zprávě.

Účelem revize el. zařízení je ověřování jejich stavu z hlediska bezpečnosti.

Doklady o revizích musí být u provozovatele uloženy tak, aby byly přístupné vlastním odpovědným pracovníkům i kontrolním a inspekčním orgánům.

Při změně prostředí z provozně technických důvodů upravit provedení a krytí el. zařízení podle požadavků příslušných norem a na základě dokladů zajistit provedení nové revize.

Závěr:

Vlastní provedení elektrické instalace musí být v souladu s platnými ČSN. Nedílnou součástí tohoto projektu je technická zpráva a výkresová část. Veškeré změny musí být předem projednány s investorem a projektantem. Před zahájením

elektromontážních prací nutno ověřit s investorem a případnými dalšími dodavateli změny vzniklé od doby zpracování tohoto projektu.

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s uvedenými platnými předpisy a normami ČSN.

ČSN 33 0165N1, Z1-3-značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení

ČSN 33 1500 Z1-4 - elektrické předpisy. Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2000-1ed.2 - elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-5-51ed.3 - elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - výběr a stavba el. zařízení – dovolené proudy

ČSN 33 2000-7-701 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení

jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 - ochrana před úrazem el. proudem;

ČSN 33 2000-4-473 N1 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-6 ed.2 - elektrické instalace nízkého napětí – část 6: Revize

PNE 33 0000-1 - Ochrana před úrazem el. proudem v distribuční soustavě

ČSN 33 2000 část 5-52 ed.3- Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-4-42 ed.2 – Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-46 ed.3 – Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání

ČSN 73 6005 Z1-Z4 - Prostorová úprava vedení technického vybavení sítě technického vybavení

ČSN 33 2130 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

ČSN EN 62305-3 – Ochrana před bleskem-Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života

NV č. 17/2003Sb - stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí

Vyhl. č. 48/1982Sb - stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení

nařízení vlády 194/2022 Sb - o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Vyhl. č. 283/2021b. – vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Použitý materiál odpovídá platnému zákonu č. 22/97 Sb.

Vypracoval:

Svoboda Luboš

Ve Znojmě dne 30. 04. 2026