


0,000 = 523,48 m.n.m. b.p.v. - čistá podlaha přízemí stávajícího objektu

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	 U panských 1446, 580 01 Havlíčkův Brod	PROJEKTANT ČÁSTI ZDENĚK KŘEMÍNSKÝ Smetanovo náměstí 1857 580 02 Havlíčkův Brod zdenek.kreminsky@elepro.cz +420 737 929 705		
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Lumír Mach	paré	razítko	
VYPRACOVAL	Zdeněk Křemínský			
KONTRLOVAL	Zdeněk Křemínský			
STAVEBNÍ ÚŘAD	Chotěboř			
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	Chotěboř			
INVESTOR	Město Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 58301 Chotěboř			
AKCE	ZŠ SMETANOVA Č.P. 745 - PD OPRAVY STŘECHY A ŘÍMS		Formát	-
Datum			10/2021	
Stupeň dok.			stavební řízení provádění stavby	
Kótováno			mm	
VÝKRES	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. VÝKRESU	MĚŘÍTKO
D.1.4.3.a			-	

19. ŘÍJNA 2021

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELEKTROINSTALACE – SILNOPROUD

VYPRACOVAL: ZDENĚK KŘEMÍNSKÝ
PROJEKCE A INŽENÝRSKÁ ČINNOST ELEKTRO
SMETANOVO NÁMĚSTÍ 1857, 580 02 HAVLÍČKŮV BROD
EMAIL: ZDENEK.KREMINSKY@ELEPRO.CZ
TELEFON: +420 737 929 705

1	ÚVOD.....	3
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
1.2	PROJEKTOVÉ PODKLADY.....	3
1.3	ROZSAH PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ	3
1.4	VLIVY STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:.....	3
1.5	POŽADAVKY NA ÚDRŽBU ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ	3
1.6	VNĚJŠÍ VLIVY.....	3
1.7	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ	4
2	SILNOPROUD	5
2.1	SYSTÉM NAPĚTÍ	5
2.2	OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM DLE ČSN 33 2000-4-41 ED.2.....	5
2.3	OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ	5
2.4	UZEMNĚNÍ	5
2.5	OCHRANA PŘED ATMOSFÉRICKÝMI VLIVY	5
3	ZALOŽENÍ VÝKOPŮ.....	7
3.1	NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI KABELY DO 1kV V CM.....	7
3.2	NEJMENŠÍ DOVOLENÉ KRYTÍ KABELY DO 1kV V MM	8
4	PŘEHLED ZÁKLADNÍCH NOREM A PŘEDPISŮ	9
5	PODMÍNKY PROJEKTANTA PRO REALIZACI DÍLA, JEHO UVEDENÍ DO PROVOZU A PROVOZOVÁNÍ BĚHEM ŽIVOTNOSTI STAVBY	10
6	ZÁVĚR:.....	12

1 ÚVOD

Projekt řeší vnější ochranu před atmosférickými vlivy na opravované střeše budovy základní školy Smetanova v Chotěboři.

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Oprava střechy základní školy Smetanova
Místo stavby: ZŠ Smetanova Č.P. 745, Chotěboř
Katastrální území: Chotěboř
Investor: Město Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 58301 Chotěboř
Charakter stavby: Stavba občanské vybavenosti
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení
Generální projektant: Ing. Aleš Baumgärtner
Zpracovatel části: Zdeněk Křemínský,
Smetanovo náměstí 1857, 580 01 Havlíčkův Brod,
IČ: 87963086,
Email: ZDENEK.KREMINSKY@ELEPRO.CZ,
Telefon: +420 737 929 705

1.2 PROJEKTOVÉ PODKLADY

§ Podklady od zpracovatele architektonicko-stavební části.

§ Požadavky investora.

1.3 ROZSAH PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ

Součástí projektu jsou:

§ Uzemnění objektu.

§ Ochrana před atmosférickými vlivy.

Součástí projektu nejsou:

§ Přeložky, přípojky NN.

§ Vnitřní silnoproudé instalace.

§ Ochrana proti přepětí.

1.4 VLVY STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

S odpady vzniklými při stavbě musí být nakládáno dle zákona o odpadech, po dokončení nebude mít provozovaná elektroinstalace negativní vliv na životní prostředí.

1.5 POŽADAVKY NA ÚDRŽBU ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Údržbu elektrických zařízení smí provádět osoby s příslušnou kvalifikací dle vyhlášky č.50/1978 Sb.

1.6 VNĚJŠÍ VLVY

Vnější vlivy v prostoru střechy: Prostor zvláště nebezpečný

AB3-6, AC1, AD3, AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AR1, AS2, BA4, BC3, BD2, BE1, CA1
CB1

Teplotní rozsah -25°C až + 60°C, AE4 – Lehká prašnost, AF1 – minimální znečišťující a korozivní látky atmosférického původu, BA4 – Pouze poučené osoby, BC3 – Dotyk s potenciálem země častý (kovová střecha), BD2 – malá hustota osob na střeše, obtížný únik.

1.7 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

- § Montážní práce elektro smí provádět organizace mající oprávnění k montážním činnostem v příslušné kategorii elektrotechnické působnosti.
- § Pracovníci montáže musí mít platné oprávnění, potvrzující příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci, včetně zdravotní způsobilosti.
- § Pracoviště, tj. prostory montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek (stavební materiál, rozměrné vybourané předměty apod.).
- § Osvětlení pracoviště smí být prováděno z typového rozvodu malého napětí, ze zdroje opatřeného oddělovacím transformátorem, použitá svítidla mohou být pouze tovární výroby a nepoškozené, opatřena ochrannými koši.
- § Elektrické nářadí používané při montáži musí být podrobeno oficiálním revizním zkouškám, zkoušky musí být opakovány v předepsaných intervalech.
- § Pomocné prostředky, tj. žebříky, štafle, plošiny, lešení musí být pouze tovární výroby, řádně evidované a podrobené pravidelným revizím.
- § Při práci v prostorách s nebezpečím pádu předmětů z výšky musí být používáno ochranných přileb.
- § Při práci ve výškách musí být dbáno na řádné zabezpečení osob bezpečnostními pásy, eventuálně srovnatelnými prostředky k tomu určenými (např. horolezeckými sedačkami).
- § Výkopy a zemní práce musí být řádně zajištěny a opatřeny vhodnými zábranami a označením, případně bezpečnostním výstražným osvětlením.
- § Při použití nastřelovací pistole musí mít pracovník platné oprávnění a musí být vybaven předepsanými ochrannými pomůckami. Bezpečnost osob, nacházejících se v přilehlých prostorách, musí být zajištěna vhodnými organizačními opatřeními.
- § Při svařování a manipulaci s otevřeným ohněm musí být dbáno pravidel požární bezpečnosti, včetně případného vedení požární knihy a stavění požárních asistenčních hlídek.
- § Na pracovišti musí být vždy k dispozici řádně vybavená lékárna první pomoci, doplněná aktuálním traumatologickým plánem a pracovníci musí být seznámeni s jejím umístěním, dostupností a musí být seznámeni s pravidly první pomoci.
- § Při manipulaci na elektrických zařízeních musí být dodržována pravidla ochrany před nebezpečným dotykovým napětím dle souboru základních norem řady ČSN 33 2000xx.
- § Během realizace musí být dodržovány normy ČSN, technické podmínky jednotlivých výrobků a související předpisy. Při montážích musí být dbáno na veškerá nařízení ochrany zdraví a bezpečnosti při práci, včetně dodržování pravidel požární bezpečnosti a zvláštních hygienických předpisů.
- § Stavba bude provedena podle českých státních norem, především dle řady norem ČSN 33 2000 zejména dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-523 ed.2, dále pak ČSN EN 62305 ed.2.
- § Systémy osvětlení budou provedeny dle ČSN EN 12464 ed.2, ČSN EN 1838.
- § Vnitřní silnoproudé rozvody budou budovány v souladu s vyhláškou č. 268 / 2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.
- § Veškeré práce mohou vykonávat pouze pracovníci s požadovanou kvalifikací dle vyhlášky 50 / 1978 Sb.
- § Veškeré změny musí být konzultovány se zástupci investora a s projektantem této PD!
- § Po dokončení montáže elektrických zařízení a před jejich uvedením do provozu bude zajištěno provedení zkoušky a výchozí revize elektrického zařízení v souladu s ustanovením ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení.
- § Poznámka: Uvedený přehled opatření bezpečnosti a ochrany zdraví doplňuje projektovou dokumentaci ve smyslu platných předpisů, ale nenahrazuje vlastní bezpečnostní předpisy montážní a dodavatelské firmy k problematice BOZ a požární ochrany.

2 SILNOPROUD

2.1 SYSTÉM NAPĚTÍ

Napěťová soustava:

3+PE+N AC 50 Hz, 400/230 V / TN-C-S; Bod rozdělení je v hlavním rozvaděči.

2.2 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM DLE ČSN 33 2000-4-41 ED.2

Ochrana neživých částí - základní – automatickým odpojením od zdroje v sítích TN.

Ochrana neživých částí - zvýšená – proudovými chrániči, doplňujícím pospojováním.

Ochrana živých částí - přepážky nebo kryty, zábrany.

2.3 OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ

2.3.1 OCHRANA PROTI LEMP (LIGHTNING ELECTROMAGNETIC PULSE)

Na objektu bude provedena vnější ochrana pomocí hromosvodu, vnitřní ochrana není součástí tohoto projektu.

2.4 UZEMNĚNÍ

- § Uzemnění stavby bude typu B, bude provedeno páskem BA 30X3.5 TB V4A (korozi-vzdorná ocel). Pásek bude uložen ve výkopu kolem objektu, výkop bude veden hranou minimálně 1 m od hrany objektu (nutno přizpůsobit lokálním podmínkám, například vést až za chodníky). Přechody zemního pásku mezi zemí a vzduchem (betonem) musí být ošetřeny proti korozi, například asfaltovým nátěrem. Vývody pro napojení svodů hromosvodu, MET a přípojkové skříně budou provedeny drátem RD 10 V4A o průměru 10 mm.
- § Maximální odpor uzemnění bude $R_z = 2 \Omega$.
- § Uzemnění bude vyvedeno na hlavní ochrannou přípojnici MET, tento vývod bude ukončen v krabici na fasádě objektu. Na přípojnici MET bude provedeno vyrovnaní potenciálu pospojováním všech inženýrských sítí vstupujících do domu, vnitřních kovových instalací jednotlivých profesí, rozvaděčů s rozdělením soustavy TN-C na TN-S a velkých kovových konstrukcí v objektu (MET není součástí dodávky v rámci tohoto projektu).
- § Pro napojení hromosvodu budou připraveny vývody z uzemnění, vývody budou provedeny drátem RD 10 V4A \varnothing 10 mm. Vývody budou vedeny zemí až ke zkušebním spojkám umístěným na fasádě objektu.
- § Všechny zemní spoje budou primárně provedeny normovým svárem, alternativně lze použít vždy dvě zemní spoje na každý spoj / vývod. Zemní spoje budou chráněny asfaltovým nátěrem.
- § Pokud je nerezový drát (\varnothing 10 mm) použitý v zemi, je třeba dle ČSN EN 62561-2, ČSN EN 62305-3 použít nerezový materiál (V4A) s podílem molybdenu $> 2 \%$ např. 1.4571 nebo 1.4404.

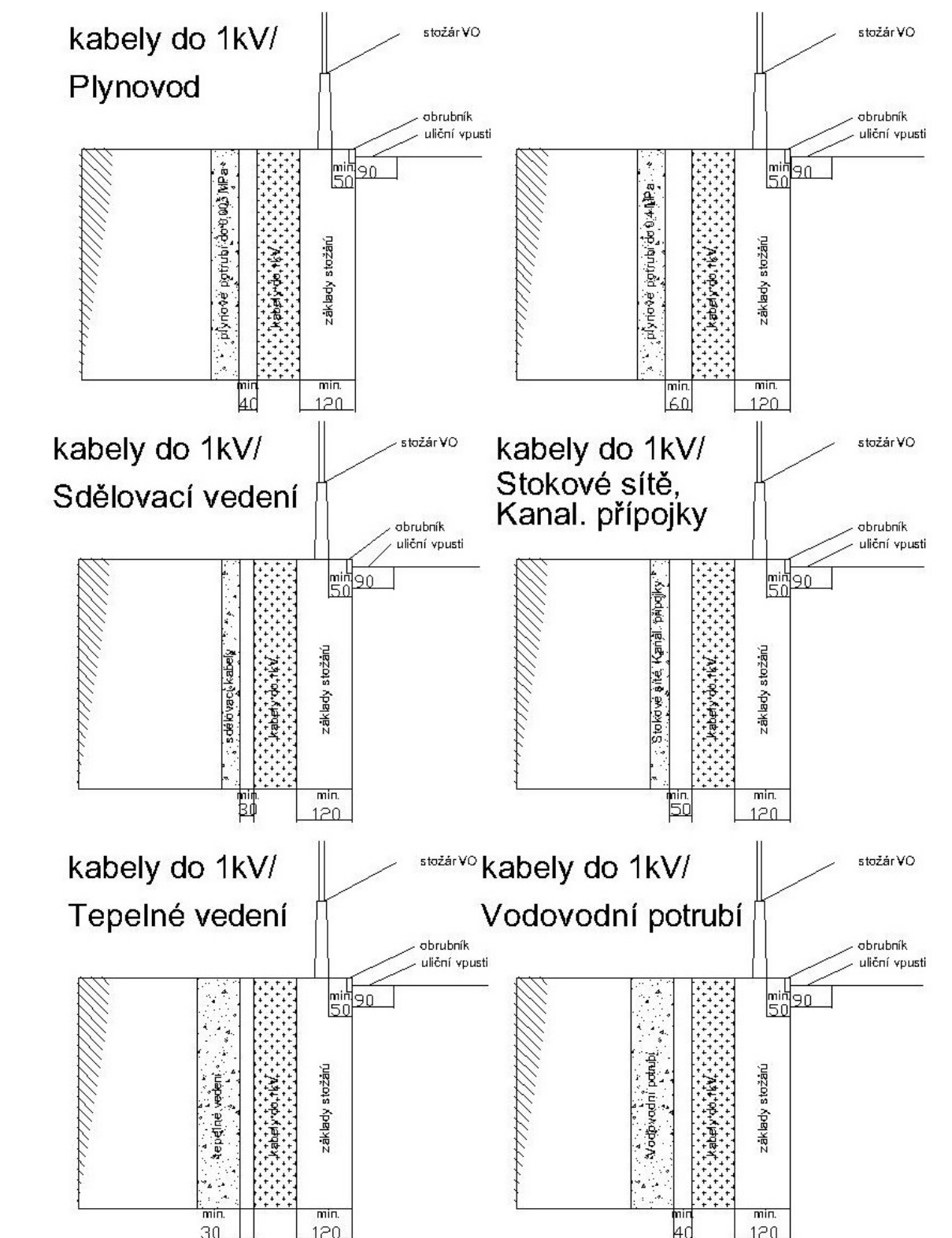
2.5 OCHRANA PŘED ATMOSFÉRICKÝMI VLVY

- § Pro ochranu před atmosférickými vlivy je navržena pasivní soustava dle požadavků ČSN EN 62305.
- § Soustava je zařazena do LPL II, bude provedena jako LPS II.
- § Soustava je navržena kombinací metody valivé koule a metody ochranného úhlu, poloměr valivé koule je 30 m.
- § Vypočtená minimální dostatečná vzdálenost $s=0,62$ m.
- § Požadovaný počet svodů objektu: 18. Vzhledem k tvaru budovy a okolním budovám lze umístit pouze 14 svodů.
- § Krytina střechy: Falcovaný hliníkový plech 0,7 mm (na pultových střechách), hliníkový plech 440x440x 0,7 mm (ostatní střechy).
- § Maximální dovolená rozteč svodů je 10 m $\pm 20 \%$, minimální dovolená vzdálenost mezi svody je 5 m.
- § Na střeše bude natažen jímací drát AlMgSi \varnothing 8 mm, tento bude uložen na podpěrách dle typu střechy. Jímací drát bude doplněn o jímací tyče.

- § Všechna vodivá technologická zařízení a konstrukce umístěné na střeše budou vždy v minimální dostatečné vzdálenosti od jímací soustavy, pokud tuto vzdálenost nelze dodržet, tak budou připojeny. Vzhledem ke tvaru střechy a k tomu, že střecha je provedena z falcovaného plechu nelze efektivně vytvořit oddálený hromosvod, veškeré vodivé konstrukce (střecha, okapy, atiky, stříšky komínů, vikýře, světlíky apod.) budou připojeny k jímací soustavě, a to i ty, které nejsou přímo zakresleny ve výkrese.
- § Vertikální vedení bude kotveno maximálně po 1 m.
- § Horizontální vedení bude kotveno po 0,8 – 1,2 m. Vedení bude zajištěno proti případnému posunu způsobenému ledem, nebo sněhem.
- § Svody budou označeny plastovým štítkem s číslem, budou vedeny příznaně po fasádě.
- § Zkušební spojky budou umístěny na fasádě objektu.
- § Dodavatel hromosvodu provede koordinaci s dodavatelem STA, a zajistí instalaci ochranného jímáče k anténnímu stožáru. Ochranný jímáč stožáru bude proveden jako oddálený, bude kotven do konstrukce střechy a přichycen izolovaným držákem k anténnímu stožáru, přesná pozice není v dokumentaci vyznačena, umístění stožáru bude provedeno na základě měření signálu. V tuto chvíli se uvažuje pouze s přípravou pro anténní stožár (prostupy), stožár bude instalován pouze na přání investora.
- § Pohyb osob za bouřky v prostoru bližším než 3 m od svodu je životu nebezpečný, svody budou vybaveny plastovou tabulkou upozorňujícím na toto nebezpečí.
- § Po instalaci hromosvodu musí být provedena výchozí revize, dále pak musí být prováděny periodické revize v intervalech s ohledem na vlastnosti chráněné stavby a požadavky ČSN.
- § Pro zajištění správné funkce hromosvodné soustavy musí být prováděna pravidelná údržba, veškeré nedostatky zjištěné při revizi zařízení musí být bezodkladně odstraněny.

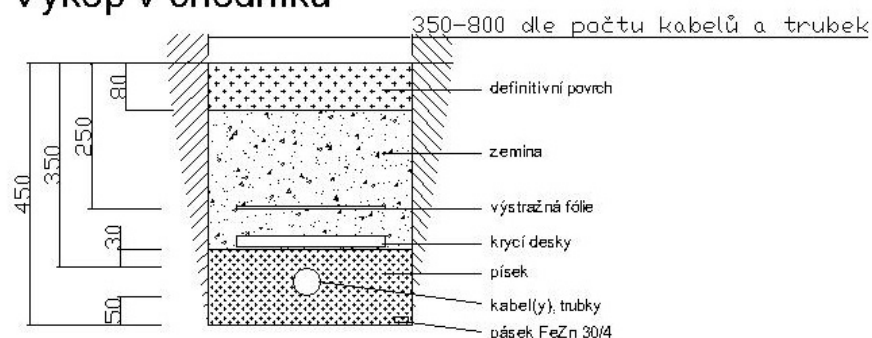
3 ZALOŽENÍ VÝKOPŮ

3.1 NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI KABELY DO 1kV V CM

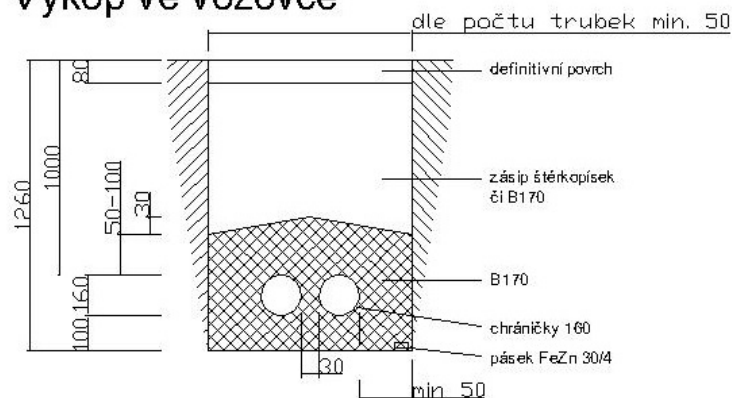


3.2 NEJMENŠÍ DOVOLENÉ KRYTÍ KABELY DO 1kV V MM

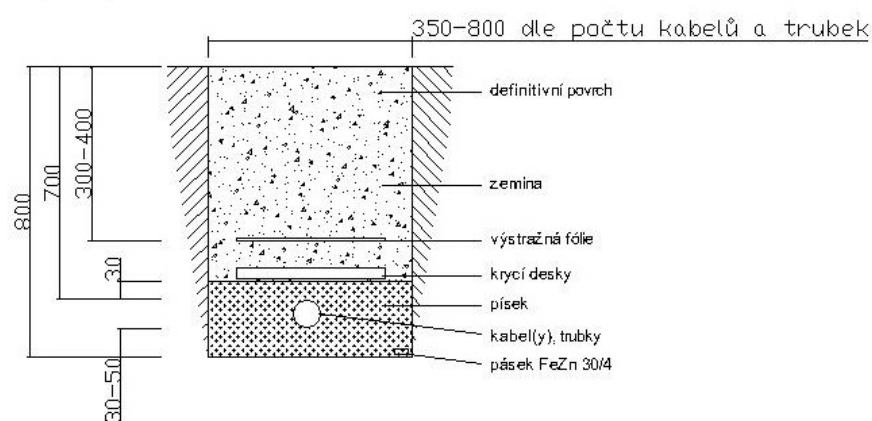
Výkop v chodníku



Výkop ve vozovce



Výkop ve volném terénu



4 PŘEHLED ZÁKLADNÍCH NOREM A PŘEDPISŮ

Přehled základních norem, které musí být při návrhu, provádění a užívání stavby splněny, vč. všech změn jednotlivých ČSN:

ČSN 33 1310 ed.2	Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení. (vydáno 03/1991)
ČSN 33 1600 ed.2	Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání.
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice. (vydáno 10/2009)
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000-4-482	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů - Oddíl 482: Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím. (vydáno 01/2000)
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy.
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče.
ČSN 33 2000-6 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize.
ČSN 33 2130 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody.
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty. (vydáno 05/2009)
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení. (vydáno 07/2016)
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody. (vydáno 04/2009)
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. (vydáno 09/1994)
ČSN EN 50110-1 ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
ČSN EN 62305-1 ed.2	Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy.
ČSN EN 62305-2 ed.2	Ochrana před bleskem – Část 2: Řízení rizika.
ČSN EN 62305-3 ed.2	Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života.
ČSN EN 62305-4 ed.2	Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách.
ČSN ISO 3864-1	Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení. (vydáno 12/2012)

5 PODMÍNKY PROJEKTANTA PRO REALIZACI DÍLA, JEHO UVEDENÍ DO PROVOZU A PROVOZOVÁNÍ BĚHEM ŽIVOTNOSTI STAVBY

1.1.1. POŽADAVEK NA ZHOTOVITELE

Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, může stavební a montážní práce provádět pouze zhotovitel, který při realizaci zabezpečí odborné vedení stavby oprávněným stavbyvedoucím (§ 160 odst. 1 cit. zákona), přičemž stavbyvedoucím se rozumí výlučně osoba s příslušnou autorizací (§ 134 odst. 2 cit. zákona).

1.1.2. OBSAH DODÁVKY

- § Pokud odborná firma – zhotovitel – bude mít výhrady, či případně-li toto definování nejasné, nesprávné či protichůdné, (což může vzhledem ke vztahu českých a evropských norem a standardů při jejich překladu nastat), upozorní na toto objednatele před podepsáním kontraktu a spolu vytvoří správnou dikci či opravu.
- § Součástí dodávky bude i zpracování Dodavatelské (dílenské) dokumentace. Dodavatel / zhotovitel díla si zajistí přípravu výroby, v jejímž rámci si dle potřeby zpracuje vlastní dodavatelskou (dílenskou) dokumentaci. Zhotovitel včas vydá požadavky na stavební připravenost. Před zahájením vlastních prací je povinen zkontrolovat stavební připravenost, včetně změn provedených stavbou v průběhu jejího provádění. Se zjištěnými odchylkami i nesrovnalostmi je povinen seznámit generálního zhotovitele stavby a GP. Zjištěné odchylky zapracuje do dílenské dokumentace tak, aby navržené upravené řešení plnilo požadovaný účel a všechny funkce na něj kladené, včetně splnění daných záruk na dílo.
- § Veškeré silnoproudé rozvody budou provedeny v souladu s platnými normami (přehled norem je součástí této TZ) a provozně montážními předpisy výrobců jednotlivých instalovaných výrobků. Odchylky od montážních předpisů výrobce musí být odsouhlaseny technickým zástupcem výrobce, generálního projektanta (GP) a technického dozoru investora (TDI).
- § Součástí dodávky je i vypracování dokumentace skutečného provedení a veškeré revize, včetně vypracování příslušných revizních zpráv. Dodavatel vypracuje provozní předpisy na předávané dílo a provede zaškolení příslušných pracovníků investora nebo pracovníků ostrahy a údržby objektu.
- § Zhotovitel elektro silnoproudu – zajistí požární utěsnění prostupů (pro žlaby nebo kabely) instalované v rámci profese elektro silnoproud. Požární utěsnění prostupů bude dle požadavku projektu požární ochrany a velikosti otvorů v požárně dělících příčkách.
- § Zhotovitel elektro silnoproudu zajistí ekologickou likvidaci stavebního odpadu. Odpady budou tříděny podle druhu. O množství odpadů a o způsobu jeho zpracování budou vedené záznamy (budou shromažďovány příslušná potvrzení a doklady).

1.1.3. ROZSAH DODAVATELSKÝCH PRACÍ

O zhotoviteli se předpokládá, že jsou mu známy soupisy technických předpisů a rozhraničení dodavatelských prací ostatních profesí účastněných na stavbě.

Zhotovitel bude povinen předložit všechny výpočty, plány a podrobné výkresy týkající se jeho části.

Tento dokument nemá vyčerpávající charakter a zhotovitel bude povinen bez výjimek a námitek provést všechny práce nutné k úplnému dokončení svého díla a k jeho řádnému fungování, a to mezi jiným:

- § Zhotovení dodavatelské dokumentace k odsouhlasení (dílenské), ve které budou v návaznosti na Dokumentaci pro provedení stavby podrobně a ve vyčerpávajícím množství rozkresleny všechny dodávané technologie nebo jejich části a jejich vazby na dodávky ostatních TZB.
- § Dodání (až na staveniště) všech různých materiálů a technik potřebných pro provedení jím dodávaných prací.
- § Vyznačení nutných stavebních úprav dotčených konstrukcí TB stavebně - architektonické části a železobetonového monolitu.

- § Opatření (na svou plnou odpovědnost) - lešení, pomocných konstrukcí a strojů všeho druhu a jejich odklizení po ukončení prací.
- § Úklid a odvoz sutí na určené místo staveniště, odkud jej bude vyvážet na skládku dodavatel hrubé stavby.
- § Zřízení pojezdů pro své pomocné konstrukce na stávajících již realizovaných konstrukcích (např. na čistých površích nášlapných vrstev podlah apod.).
- § Zřízení všech zábran a předepsaných bezpečnostních zařízení nutných k práci svých zaměstnanců, jakož i uvedení do původního stavu stávajících ochranných zařízení, která byla přemístěna nebo demontována během prací.
- § Zajištění všech přístrojů a pracovní síly k provádění zkoušek.
- § Uvedení díla do provozu.
- § Případné opravy vadně provedených částí.
- § Veškeré vývody zapojuje elektro do elektrických zařízení v součinnosti s dotčenou profesí, případné uvedení pod napětí bude provedeno až na výzvu dodavatele zařízení!
- § Výpočet osvětlení a následné měření intenzity osvětlení (tam kde je vyžadováno).
- § Dodavatel rovněž provede poučení o správném a bezpečném užívání elektrické instalace laiky dle ČSN 33 1310 ed.2.

1.1.4. POKYNY PRO MONTÁŽ

Projektant navrhuje, aby byly dodrženy materiálové návrhy i jednotlivé komponenty a zařízení.

Obecné požadavky na kvalitu provedení:

- § Veškeré použité materiály a technologie musí být schváleny platnými předpisy pro užívání v České republice.
- § Všechny použité materiály, technologie a koncové prvky speciálně musí být vysoce kvalitní, povrchová úprava bude zajišťovat vysokou odolnost proti opotřebení, bude dlouhodobě splňovat technologické požadavky na ní kladené, a bude provedena ve vysoké vizuální kvalitě.
- § Montážní materiály, přístroje a zařízení, včetně dodávek musí být na stavbu dodány v originálním balení a musí být skladovány dle předpisů výrobce, aby nedošlo k jejich poškození před instalací. Veškeré elektroinstalační práce a montáže musí být provedené v bezvadné řemeslné kvalitě.
- § Před vlastním prováděním elektroinstalací bude dodavatelem doložen technologický postup pro jednotlivé instalace.
- § Provedené části dodávek budou při dodání, montáži a následně po montáži (do doby finálního předání díla) vhodně chráněny, v souladu s technologickými požadavky výrobce. Zásadně budou ochráněny proti poškození pohledových stran.
- § Dodavatel zajistí od instalovaných materiálů příslušné certifikáty, atesty a prohlášení o shodě.
- § Před dokončením stavby musí dodavatel provést vyčištění všech konstrukcí, včetně případných krycích fólií.

Součástí dodávky elektroinstalací je obecně vzájemná příprava a koordinace s ostatními dotčenými profesemi. V rámci dodávky bude ve styčných bodech obecně provedena časová a prostorová koordinace mezi jednotlivými profesemi. Jednotlivé profese zajistí včasné vzájemné předání podkladů. O zhotoviteli se předpokládá, že jsou mu známy soupisy technických předpisů a rozhraní dodavatelských prací ostatních profesí účastněných na stavbě.

1.1.5. PRACOVNÍ, PROVOZNÍ A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Veškerá instalace musí být provedena v souladu s výše uvedenými normami a bezpečnostními předpisy a jejich postup musí být koordinován s ostatními profesemi a stavbou. Pro bezpečné uvedení do provozu musí být provedena výchozí revize a zpracovány místní provozní předpisy.

V případě použití stavebního zařízení nepřekročí hluk ze stavební činnosti 60 dB(A) v trvale ekvivalentní hladině v době od 7 do 21 hodin a to 2 m před nejbližším obytným objektem. Dojde-li během výkopových prací k nálezům (např. archeologickému), který vytvoří svým charakterem překážku

pro plynulý průběh prací a jejíž překonání si vyžádá výkony nad rámec objednaných projekčních a montážních prací, bude tento případ řešen investorem individuálně.

1.1.6. REFERENČNÍ VZORKY

Po odsouhlasení předložené prováděcí dokumentace budou investorovi a GP předloženy k odsouhlasení všechny vzorky, včetně technických listů použitých materiálů. V rámci provádění stavby budou provedeny v dohodnutém rozsahu vzorky v reálné pozici zabudování a odpovídajícího, předem domluveného rozsahu, kde bude předvedeno napojení a návaznosti na provádění TB navazujících konstrukcí a technologií. Vzorky budou provedeny tak, aby případné požadavky investora a GP na změny neohrožily termín výstavby. Výroba a předložení vzorku je v započítaná v ceně díla a nebude hrazena zvlášť.

1.1.7. PODMÍNKY PRO PŘEJÍMKU DÍLA

- § Konstrukce bude vyrobena podle projektu.
- § Předložení stavebního (montážní) deníku.
- § Předložení protokolu o provedení a výsledku požadovaných zkoušek.
- § Protokol o schválení předložených vzorků použitých technologií, materiálu a prvků.
- § Předložení atestu, certifikátů apod. pro použité technologie, materiály a prvky.
- § Předložení dokumentace skutečného provedení.
- § Předložení výchozí revizní zprávy.

1.1.8. REVIZE

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací dle ČSN 33 1500. Další revize (periodické) provede provozovatel v předepsaných lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení (dílní revize). Výchozí i pravidelné revize budou provedeny i u slaboproudu dle ČSN 33 2000-6. Periodické revize ve lhůtách dle ČSN 33 2000-6 čl. 62.2 a v souladu s ČSN 33 1500.

6 ZÁVĚR:

Dodávky budou vždy realizovány jako komplexní, zabezpečující činnost projektovaných systémů podle běžných zvyklostí, pokud není v některé části PD uvedeno jinak - tedy včetně stavebních připomocí, pomocných konstrukcí, kotvení, kompletačních a doplňkových prvků, revize, měření, výrobní dodavatelské dokumentace, dokumentace skutečného provedení, provozní dokumentace a provozních řádů.

Provádějíci je povinen dodržovat montážní návody a technologické postupy určené výrobcem jednotlivých zařízení.

Při provádění prací je nutné dodržet platné ČSN, bezpečnostní předpisy, vyhlášky a zákony ČR. Pokud by se při provádění prací vyskytly podstatné změny anebo si tyto vyžádal investor, je třeba, aby byly projednány rovněž s projektantem.

19. 10. 2021 v Havlíčkově Brodě

Zdeněk Křemínský

Projektant

mobil: +420 737 929 705

e-mail: ZDENEK.KREMINSKY@ELEPRO.CZ

IČ: 87963086

Smetanovo náměstí 1857,

580 02 Havlíčkův Brod