

AKCE:

**Rekonstrukce varny
v ZŠ Jana Wericha
Španielova 1111
Praha 6 - Řepy**

STAVEBNÍK (INVESTOR):

Městská část Praha 17
Žalanského č.p. 291/12b,
163 02 Praha 6 – Řepy



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

Ing. Tomáš Řičař
Vondroušova 1207/52
163 00, PRAHA 17
Telefon: +420 735 613 127
Email: ricar@stavebni-projektant.cz

PROJEKTANT:



PERFEKT ELEKTRO s.r.o.
Luční 1612, 250 92 Šestajovice
IČ: 08136271
Telefon: +420 778 153 332
Email: malak@perfektelektro.cz

VYPRACOVAL:

Ing. Matúš Malák

NÁZEV VÝKRESU:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ PROJEKTU:

DOKUMENTACE
PRO PROVEDENÍ STAVBY
DPS

ČÁST:

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

MĚŘÍTKO:

11xA4

DATUM:

03/2020

ČÍSLO VÝKRESU:

ČÍSLO PARÉ:

D1.4d.01

OBSAH

I. Rozsah řešení, použité normy	2
II. Technické údaje	2
1. Výkonová bilance:	2
2. Stupeň důležitosti dodávky el. energie	3
III. Měření spotřeby el. energie a kompenzace účinníku	3
1. Měření spotřeby	3
2. Kompenzace účinníku:	3
IV. Ochrana před úrazem el. proudem	3
IV. Vnější vlivy	3
VI. Ochrana proti zkratovým proudům a přepětí	3
VII. Technické řešení – silnoproudá elektroinstalace:	4
1. Napájecí rozvody	4
2. Uzemnění	4
3. Ochrana před bleskem	4
4. Světelná instalace	4
5. Zásuvková instalace	5
6. Motorická a ostatní instalace	6
7. Provádění stavebně montážních prací	8
7.1 Výstražné tabulky a nápisy	8
7.2 Osoby bez elektrotechnické kvalifikace	8
7.3 Revize	9
8. Podklady	9
9. Předpisy a normy	9
10. Závěr	10

I. Rozsah řešení, použité normy

Projekt řeší část vnitřních silnoproudých rozvodů rekonstruovaného prostoru kuchyně a zázemí kuchyně v budově ZŠ Jana Wericha, ul. Španielova 1111/19, Praha 17. Jedná se o napojení spotřebičů v kuchyni, rekonstrukci zásuvkových a světelných rozvodů, včetně zapojení rozvaděče. V kuchyňském prostoru se provede nová podlaha a kompletní nové přívody v rámci elektroinstalace, technologie kuchyně bude provedena v souladu s projektem gastrotechnologie. Projekt neřeší strojovnu VZT, která má vlastní rozvaděč a ten zůstane zachován včetně rozvodů v rámci strojovny.

V jídelně se provede nové osvětlení v rámci montáže nového podhledu a samotného rozšíření jídelny.

Dle požadavku investora budou provedeny rozvody pro provoz dočasného výdeje. Pro jeho zprovoznění je nutné, aby zhotovitel počítal s osazením a zapojením rozvaděče kuchyně a dočasného výdeje do cca 1,5 měsíce od započetí rekonstrukce.

Projekt je zpracován na základě požadavků projektů ostatních profesí, projektu požární ochrany a architektonicko-stavebního řešení.

Projekt vychází z původního dílčího projektu elektroinstalace z roku 2002 a prohlídky na místě. I přes toto ujištění důrazně doporučuji, aby vybraný dodavatel provedl průzkum a obhlídku místa před započatím demontážních prací.

Projekt je zpracován v souladu s platnými normami souboru ČSN 33 2000.

II. Technické údaje

Napájecí soustava – přívod do RK 3x230/400 V~, 50 Hz, TN-C
– ostatní rozvody 3x230/400 V~, 50 Hz, TN-S, místem rozdělení hlavní rozvaděč kuchyně RK

1. Výkonová bilance:

Kuchyně	P_i	$S_{OUD.}$	$P_p[kW]$
Gastrotechnologie	213,74	0,6	128,2
Osvětlení	5	0,7	3,5
Zásuvky - stavební	40	0,2	8,0
Výtahy	25	0,1	2,5
2.NP	15	0,2	3,0
1.NP	6	0,3	1,8
Strojovna VZT	21,2	0,7	14,8
Rezerva	9	0,1	0,9
CELKEM	334,94		162,8

Výpočtový proud $I_v = 247,6 \text{ A}$

Stávající jistič s nastavením na 200A je nedostatečný pro zajištění provozu rekonstruované varny a bude vyměněn za nový 250A/3 s nastavením na 250A. Stávající kabel 2x (1-AYKY 3x120+70) je z hlediska navrhovaného jištění v pořádku a je možné ho zachovat.

2. Stupeň důležitosti dodávky el. energie

- č. 3 Ostatní odběry bez náhradního napájení.
- č. 1 zařízení stravovacího systému. Napájení provedeno z autonomního náhradního zdroje

III. Měření spotřeby el. energie a kompenzace účinníku

1. Měření spotřeby

Měření spotřeby elektrické energie kuchyně je stávající v hlavním rozvaděči objektu RH nacházejícím se v 1.NP, v rozvodně NN, m.č. A.1.20.

2. Kompenzace účinníku:

S individuální kompenzací účinníku se v rámci rekonstrukce kuchyně nepočítá.

IV. Ochrana před úrazem el. proudem

Ochrana je řešena automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41-ed.3. Ve všech prostorách je provedena doplňková ochrana proudovými chrániči s jmenovitým vybavovacím proudem $\Delta I = 30 \text{ mA}$.

V kuchyni bude provedeno ochranné pospojování. Všechny spotřebiče připojené k el. energii svorkovnicí budou napojeny na společný potenciál vodiči CY6 uloženými v nábytku nebo na podlaze pod vybavením kuchyně. V několika místech budou u podlahy rozmístěny ekvipotenciální svorkovnice osazené v zapuštěné krabici KT250 s víkem. Krabice budou označeny symbolem pospojení. Do těchto svorkovnic budou připojeny všechny kovové části v kuchyňském provozu (stoly, podlahové vpusti, konstrukce spotřebičů apod.). Krabice budou připojeny hvězdovitě na ochranou přípojnici, která bude součástí rozvaděče kuchyně RK.

IV. Vnější vlivy

Protokol o určení vnějších vlivů je samostatnou přílohou této projektové dokumentace

VI. Ochrana proti zkratovým proudům a přepětí

Zařízení je připojeno k napájecí síti s odstupňovaným jištěním, které zajišťuje omezení zkratových proudů pod hodnotu 10 kA.

VII. Technické řešení – silnoproudá elektroinstalace:

1. Napájecí rozvody

Celý prostor kuchyně a jejího zázemí je napájen z rozvaděče RK, který je umístěn v 3.NP na chodbě u výtahů. Stávající rozvaděč kuchyně bude kompletně demontován a nahrazen novým rozvaděčem RK, který bude napojen na stávající přípojku NN, která je dle podkladu předložené revizní zprávy provedena kabelem 2x(1-AYKY 3x120+70). Demontáž stávajícího rozvaděče proto provádět s ohledem na zachování tohoto přívodu.

Stávající napájecí vývody pro výtahy, rozvaděč strojovny VZT zůstanou zachovány a dojde pouze k jejich propojení do nového rozvaděče RK. Dimenze kabelů a jistič je převzato z pravidelné revizní zprávy elektrického zařízení provedené revizním technikem Ing. Jaroslavem Holíkem, ze dne 31.08.2017.

V rekonstruovaném prostoru dojde ke kompletní výměně kabeláže napájecí technologie gastru a osvětlení. V rámci stávajících digestořů bude provedena výměna světelných zdrojů.

Napájení zařízení vzduchotechniky zůstává stávající, včetně její regulace a vazbě na bezpečnostní ventily plynu.

2. Uzemnění

Projekt neřeší uzemňovací soustavu, zůstává stávající. V projektu je řešeno pouze ochranné pospojení v prostoru kuchyně a jejího zázemí.

Kovové části rozvodů vody včetně příslušenství vodovodu budou uzemněna a spoje vodivě propojeny podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3

Kovové části rozvodů včetně příslušenství potrubních rozvodů plynu budou uzemněna a spoje vodivě propojeny podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

3. Ochrana před bleskem

Projekt neřeší ochranu před bleskem, zůstává stávající.

4. Světelná instalace

Osvětlení v prostoru kuchyně a přípraven je navrženo v souladu s ČSN EN 12464-1 závěsnými/přisazenými LED svítidly ve zvýšeném krytí IP65. Návrh osvětlení počítá s min. intenzitou osvětlení 500lx. Ovládání je rozděleno dle výkresové části na přípravný a kuchyni. Hlavní osvětlení v ose komunikací je doplněno osvětlením pracovních míst po stranách.

Osvětlení v chodbě je provedeno svítidly vestavnými do nového podhledu.

V prostorách jídelny bude provedena kompletní demontáž osvětlení včetně ovládání. Nové osvětlení bude provedeno dle výkresové části zapuštěnými svítidly. Demontáž osvětlení v jídelně pro zaměstnance bude

provedena šetrným způsobem a svítidla budou po dobu rekonstrukce uskladněny v suchém a čistém prostoru. Po dokončení nového prostoru pro tuto jídelnu budou osazeny do přibližně stejných pozic.

Součástí osvětlení je protiúnikové osvětlení svítící při výpadku el. Energie, které je řešeno samostatnými svítidly vybavenými vlastním zdrojem s autonomií 1hod. Nad dveřmi bude osazeno nouzové svítidlo s piktogramem označujícím směr úniku.

Svítidla v ose komunikací budou osazena na kabelových žlabech, ostatní na závěsech ve výšce cca 3,0m nad podlahou. Ovládání bude spínači umístěnými u vstupů do kuchyně/přípraven.

Projekt počítá s novým osvětlením okolních prostorů (sklady, administrativa, toalety).

V 1.NP dojde k provedení nového osvětlení chodby a m.č. A.1.07, A.1.08. Osvětlení zbylých místností bude propojeno na novou páteřní trasu (svítidla a ovládání zůstane bez zásahu). V prostoru celého schodiště bude provedeno nové osvětlení včetně ovládání.

Kabeláž pro osvětlení bude vedena pod omítkou nebo v uzavřeném plném žlabu.

V 2.NP budou stávající světelné okruhy propojeny do nového rozvaděče RS2 (pouze část tohoto pavilonu). Zároveň bude ve vybraných místnostech provedena výměna stávajících svítidel za nové. Z rozvaděče RS2 budou napojené rozvody 1.NP a 2.NP. Rozvaděč RS2 bude napojen z nového rozvaděče kuchyně RK. Kabeláž pro osvětlení bude vedena pod omítkou nebo v bezhalogenových lištách.

V části některých prostor 2.NP bude provedena montáž nového SDK podhledu a je nutné v daném místě provést demontáž a opětovnou montáž svítidel. Rozsah těchto prací je patrný z výkresové části.

5. Zásuvková instalace

Zásuvkové obvody budou provedeny nově v rámci kuchyně a přípraven. Pozice vývodů a zásuvek jsou převzaty z projektu gastrotechnologie.

Ve všech prostorách užívanými laiky je provedena doplňková ochrana proudovými chrániči u zásuvek, jejich jmenovitý proud nepřesahuje hodnotu 20A. Ve všech prostorách se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem (koupelny) bude provedeno ochranné pospojování a doplňková ochrana proudovými chrániči se jmenovitým vybavovacím proudem $\Delta I = 30 \text{ mA}$.

Rozvody ve sprchách, koupelnách a v místnostech s umývacími prostory musí být provedeny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

6. Motorická a ostatní instalace

Rozvaděč ve strojovně VZT zůstane zachovaný včetně přívodu, který se pouze propojí do nového rozvaděče RK. Z rozvaděče VZT jsou rovněž napájeny rozvody zásuvek a osvětlení v rámci strojovny. Nově budou doplněny 2ks ventilátorů v prostorách sprch v šatnách, s ovládáním na samostatný vypínač. Dále bude v místnosti odpadků v 1.NP provedeno napojení nového ventilátoru s ovládáním dle časového programu v kombinaci s možností místního ovládání.

V rozvaděči RK bude osazen napájecí zdroj pro nový videotelefon. Komunikátor bude osazen v 1.NP u vstupu do budovy, jednotlivé tabla pak budou umístěny ve 2.NP v místnosti A.2.12 a ve 3.NP v hlavní chodbě.

Stravovací systém

V jídelně u výdeje bude provedena šetrná demontáž stávajících prvků stravovacího systému s ohledem na jejich opětovné použití po skončení rekonstrukce.

Stávající jednotka záložního zdroje (ZZ) (rozměry 250x190x100mm, nutnost přístupu k výměně AKU) a hlasového modulu bude přesunuta nad podhled jídelny, k tomu bude nutné použít vhodný kotevní materiál - vruty a hmoždinky do betonu, hlasový modul bude zavěšen např. pomocí elektrikářského žlabu. K tomuto zařízení (řídicí jednotka - ŘJ) je nutné přivést ethernetový kabel s napojením na školní síť a ukončit ho zásuvkou RJ45. Rovněž je nutné přivést silnoproud 230V zakončený běžnou zásuvkou.

- Terminály a čtečka u výdeje budou umístěny na dechových krytech. Přívod LAN do ŘJ, z ŘJ kabel Ethernet k výdejnímu terminálu (VT), od výdejního terminálu kabel Ethernet ke čtečce, otvory se závitem (2x M4) a (1x M6) pro čtečku a kabel. Na horním konci „hokejky“ shora otvor se závitem (M8) pro montáž terminálu a zdola otvor 12mm. Přívodní kabel k terminálu je veden zvnitřku pultu uvnitř profilu. Připojení čtečky k terminálu vnitřkem profilu. K tomu je nutné dodat kabel Ethernet délky (od ŘJ k VT) a od VT ke čtečce, průchodky ke kabelům CAT/CAT6 dle provedení 2x nebo 3x (k VT, ke čtečce, přes pult). Terminály budou použity stávající. Čtečka je zpravidla ve výšce cca 80 cm, především pro malé děti se musí dát co nejnižší. Terminál s dotykovým displejem pro kuchařky je zpravidla ve výšce cca 120 cm.

- K hlasovému modulu je potřeba nově dodat reproduktory o výkonu 10W, s připojením přes jack 2,5mm. Oba reproduktory budou umístěny ve svěšené přičce nad výdejem směrem ke kuchařkám. Reproduktorům je nutné zajistit vlastní zdroj energie - přes zásuvku elektro/vývod elektro. Existují typy reproduktorů, které lze napájet ze záložního zdroje (ZZ) a nebyl by nutný další zdroj a zásuvka.

- Objednávkový terminál bude umístěn do hlavní chodby školy - m.č.A.3.43, vedle dveří vstupu do jídelny. K tomuto terminálu je třeba přivést kabel ethernet CAT5/popř. CAT6 zdvojený od ŘJ.

U montáže je nutná koordinace s dodavatelem stávajícího zařízení společností Z-WARE s.r.o.

Jídelna VIP

V nové jídelně pro zaměstnance bude opětovně osazena zelená stěna. Dle zkušeností z předešlých projektů je pro provoz čerpadla a osvětlení stěny nutná samostatně jištěná zásuvka 230V/16A nad podhledem resp. v její horní části. Přípravenost je nutno koordinovat s dodavatelem stěny resp. provést stejným způsobem jako ve stávajícím místě (bude zřejmé při demontáži).

V jídelně bude provedeno nové ozvučení napojeno na novou rozhlasovou ústřednu, umístěnou v jídelně VIP.

Strukturovaná kabeláž

Dle požadavku investora bude do vybraných místností přiveden rozvod strukturované kabeláže ukončený datovou zásuvkou RJ45. Nové datové zásuvky budou osazené v místnosti A.3.04, v podhledu chodby A.3.28, v podhledu jídelny v místě řídicí jednotky stravovacího systému. Kabeláž bude provedena UTP kabelem cat.6. Zásuvky budou připojeny hvězdicovitým způsobem do stávajícího hlavního datového rozvaděče, který je umístěn ve 2.NP, v m.č. A.2.08. Kabelová trasa bude provedena dle výkresové části.

Domácí telefon

U hlavního vstupu do části objektu „A“ bude instalován venkovní panel (zvonkové tablo videotelefonu s dveřním komunikátorem). Domácí videotelefon bude řešen sběrníkovým systémem. Z tohoto panelu bude vedena datová sběrnice do jednotlivých videotelefonů pomocí sběrníkového kabelu. Domácí videotelefony budou ovládat elektrický zámek ve vstupních dveřích a budou umístěné v místnosti hospodárky ve 2.NP A.2.12, na hlavní chodbě kuchyně.

Napájecí zdroj pro domácího videotelefonu bude umístěn v silovém rozvaděči kuchyně RK.

Domácí videotelefon může být vybaven bezkontaktní kartovou čtečkou (čtečky na čip) u hlavního vstupu do objektu, dveře budou vybaveny elektromechanickým zámkem.

Výška horní hrany zvonkového tabla musí být maximálně 1,2metru dle ČSN.

Rozvody budou vedeny zdmi v PVC chráničkách

Ozvučení

V prostoru stávající jídelny bude demontováno stávající ozvučení provedeno nástěnnými reproduktory. Nové ozvučení bude provedeno podhledovými reproduktory v celkovém počtu 14ks. Tyto reproduktory budou rozmístěné dle výkresové části a napojené do nové rozhlasové ústředny umístěné v místnosti jídelny učitelů. Celkové ozvučení bude rozděleno do dvou zón, jedna zóna jídelna druhá zóna jídelna učitelů.

V každé zóně bude možnost provádět nezávislou reprodukci s různou hlasitostí. Do prioritního vstupu ústředny se připojí vývod od posledního stávajícího reproduktoru, čím bude zajištěna prioritní reprodukce stávajícího školního rozhlasu.

Rozhlasová ústředna je vybavena přehrávačem Mp3 souborů z SD paměťové karty nebo USB, FM tune-rem, samozřejmě mikrofonními i linkovými vstupy, včetně prioritního, a Bluetooth konektivitou, takže je nyní možné vzdáleně přehrávat podkresovou hudbu z chytrého telefonu nebo tabletu. Ústředna má zabudovaný audio modul, který slouží k přehrávání gongu a hlášení s možností externího spuštění. Aby variabilita ústředny byla co nejširší, je výstup koncipován jako třízónový.

Ústředna je vybavena zesilovačem ve třídě D s výstupním transformátorem a řízený spínaný zdroj, to vše s vysokou účinností nad 87 % a nízkým šumem. Rozhlasová ústředna má možnost vestavět IP kartu a vytvořit tak ústřednu v digitálním systému IP ozvučení NetAudio (umožňuje mp3 playlisty, internetová rádia, časový plánovač, softwarové vstupy, uživatele, neomezený počet mixážních relací, konektivitu do VoIP, SIP), nebo vestavět WiFi modul systému SmartAudio (umožňuje internetová rádia, podcasty, přehrávání z lokální sítě, z internetu, DLNA, AirPlay, UpnP). Obojí je doplněno streamovacími aplikacemi, které jsou součástí dodávky.

7. Provádění stavebně montážních prací

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení platných norem a zejména

- ČSN EN 50 110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrickém zařízení
- předpisy organizace, která má platné oprávnění pro předmětnou činnost, v souladu s §3 a) vyhlášky č.20/1997 Sb ve znění vyhláška č.553/1990 a později vydaných předpisů

7.1 Výstražné tabulky a nápisy

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami.

7.2 Osoby bez elektrotechnické kvalifikace

Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeni s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

7.3 Revize

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500. Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení. V případě zařízení hromosvodu po každém zjištěném zásahu bleskem.

8. Podklady

- dokumentace stávajícího stavu
- dokumentace stavební částí
- požadavky ostatních profesí
- požadavky investora, provozovatele

9. Předpisy a normy

Dokumentace je provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD. Zejména pak:

ČSN 33 1310	Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace (ed. 2)
ČSN 33 2000	Elektrické instalace nízkého napětí. Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení
-1	Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (ed. 2)
-4	Bezpečnost
-41	Ochrana před úrazem elektrickým proudem (ed. 3)
-43	Ochrana proti nadproudům
-442	Ochrana zařízení nn při zemních poruchách v síti vysokého napětí (ed.2)
-443	Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím (ed. 2)
-45	Ochrana před podpětím
-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
-5	Výběr a stavba elektrických zařízení
-51	Všeobecné předpisy (ed. 3)
-52	Výběr soustav a stavba vedení (ed. 2)
-534	Přepětřová ochranná zařízení
-54	Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování (ed. 3)
-56	Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely
-7	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech
-701	Prostory s vanou nebo sprchou (ed. 2)
ČSN 33 2030	Elektrostatika – směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
ČSN 33 2040	Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy
ČSN 33 2130	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody (ed. 3)
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 33 3060	Ochrana elektrických zařízení před přepětím
ČSN 33 3320	Elektrické přípojky (ed. 2)
ČSN EN 62305	Ochrana před bleskem (ed. 2)

	-1	Obecné principy
	-2	Řízení rizika
	-3	Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
	-4	Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN EN 60204		Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů
	-1	Všeobecné požadavky (ed. 2)
ČSN 73 7505		Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
ČSN 73 6005		Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 50 110	-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních (ed. 3)
ČSN EN 12464		Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů
	-1	Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 1838		Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN EN 50172		Systémy nouzového únikového osvětlení
ČSN EN 60073		Základní bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk – stroj, značení a identifikaci
		– Zásady kódování scelovačů a ovládačů (ed. 2)
ČSN 73 0802		Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0848		Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

Elektrická zařízení musí být provedena tak, aby byly dodrženy požadavky elektrické, mechanické a požadavky ostatních platných předpisů a norem dle ČSN.

10. Závěr

Tato dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provedení stavby a její neoddělitelnou součástí je výkresová část a textová část, včetně specifikace materiálu. Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, výkresové dokumentace a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a Zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost Zhotovitele a ne Projektanta ani Objednatele.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku a je plnou Zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností Zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví zakázku podle požadavků Objednatele.

V případě, že Zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány

za plně porozumění požadavkům Objednatele, bez jakýchkoliv dodatků.

Je požadováno, zvláště u výrobků PSV, podrobné popsání těchto výrobků (včetně specifikace jejich výrobků), jež byly použity při sestavování nabídkové ceny.

Standard zakázky a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek (výrobce) pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této PD. Jestliže Zhotovitel navrhuje použití jiného materiálu než je uvedeno zde nebo ve výkresové dokumentaci pro výběrové řízení, potom tento návrh (včetně ceny) musí být uveden v nabídce. V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy Zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí Zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi.

Závazek Zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídající českým normám a platným vyhláškám. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Projektant na základě pověření Objednatelem bude mít svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.

Veškeré odchylky (řešení, technologie, materiály) od této PD budou předem konzultovány a odsouhlaseny zástupcem investora (TDI)