



P-09-016-000

REKONSTRUKCE A DOSTAVBA ZŠ PŘIBYSLAV – 4.ETAPA

stupeň: DPS DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

TECHNICKÉ PODMÍNKY A SPECIFIKACE

Investor: Město Přibyslav

Bechyňovo náměstí 1; PSČ 582 22 Přibyslav

**Místo stavby: Přibyslav, Bechyňovo náměstí 33; PSČ 582 22
Kraj Vysočina**

Generální projektant: Arch.Design, projekt a.s. KANCELÁŘ PRAHA

Ohradní 1443/24b;
PSČ 140 00 Praha
tel.: +420 222 390 970
www.archdesign.cz

Středisko: 610 – atelier PRAHA
Architekt: Ing. arch. Jan Stoklasa
Vedoucí projektu: Ing. arch. Jan Stoklasa
Zodpovědný projektant: Ing. Lukáš Verner
Vypracoval: Ing. Lukáš Verner
Kontroloval: Ing. arch. Jan Stoklasa

Datum: březen 2013

Číslo paré:

Kód dokumentu:

P 09 016 000

OBSAH:

A. Základní údaje stavby.....4

A.1.	Údaje o stavbě	4
A.2.	Zboží a materiály.....	4
A.3.	Zemní a výkopové práce.....	4
A.4.	Potrubní vedení a inženýrské sítě	4
A.5.	Křížení inženýrských sítí	4
A.6.	Elektrotechnické práce	5
A.7.	Ekologie	5
A.8.	Bezpečnost práce a technických zařízení	5

B. Předběžné a všeobecné položky výkazu výměr.....6

B.1.	Přístup na staveniště.....	6
B.2.	Požadavky a omezení místních orgánů	6
B.3.	Vytyčení stavby	6
B.4.	Omezení pracovního prostoru.....	7
B.5.	Dopravní opatření	7
B.6.	Nepříznivé vlivy na okolí	7
B.7.	Stávající inženýrské sítě	7
B.8.	Údržba komunikací	7
B.9.	Ochrana veřejných zařízení	8
B.10.	Dočasné konstrukce.....	8
B.11.	Přilehlé objekty.....	8
B.12.	Dočasné oplocení	8
B.13.	Lešení a bednění	8
B.14.	Ochrana proti vlivům počasí.....	8
B.15.	Odstraňování odpadu a úklid staveniště	8
B.16.	Pevná a pohyblivá mechanická zařízení.....	8
B.17.	Zdvhací a manipulační zařízení	8
B.18.	Nemechanická zařízení a nářadí	9
B.19.	Dodávka vody pro stavební práce.....	9
B.20.	Dočasné osvětlení.....	9
B.21.	Elektrická energie.....	9
B.22.	Dočasné přípojky el. energie.....	9
B.23.	Ostraha	9
B.24.	Protipožární opatření.....	9
B.25.	Použití staveniště pro jiné účely.....	10
B.26.	Použití tržavin	10
B.27.	Zařízení staveniště Zhotovitele	10
B.28.	Informační tabule	11
B.29.	Úklid	11
B.30.	Závěrečný úklid	11
B.31.	Zajištění kvality a její kontrola	11
B.32.	Ochrana prací	11
B.33.	Bezpečnost a ochrana zdraví.....	12
B.34.	Vedení a organizace stavby.....	13
B.35.	Zajištění a kontrola kvality.....	14
B.36.	Technická a materiálová řešení	15
B.37.	Normy a hlavní související předpisy.....	17
B.38.	Přípravné a obecné položky.....	17

C.	Vymezení požadavků ve vazbě na platné normy a předpisy	19
C.1.	Všeobecné	19
C.2.	Normy a předpisy	20
C.3.	Hlavní související právní předpisy	30
C.4.	Ostatní	32
D.	Popisy standardů	32

A. Základní údaje stavby

A.1. Údaje o stavbě

Staveniště je situováno v centrální části města Přibyslav, historické budovy areálu školy tvoří severozápadní uliční frontu Bechyňova náměstí. Severní část pozemku školy přiléhá k ulici Česká a sousedí s nově vybudovaným sportovním areálem s venkovními hřišti a venkovním koupalištěm.

Pozemek je svažité s mírným spádem od severu k jihu v mezích výšek 491,5–485 m n.m.

Pozemek staveniště je částečně zastavěn budovami čp. 32, 33 a 35, nezastavěná severní část areálu je částečně stavebně upravena a částečně provizorně upravena po demolcích původních pozemních staveb.

Stavba bude postupně realizována jednak v dočasných záborech, ve kterých budou řešena hlavní staveniště, a jednak v dočasných krátkodobých záborech, v kterých budou provedeny jednak přípojky inženýrských sítí a jednak napojení nových komunikací na stávající vozovky.

Ve 4.etapě dojde k rekonstrukci stávajících objektů ZŠ (objekty C a D), zejména k výměně kompletních instalací. V rámci této etapy bude na střeše tělocvičny k fasádě objekt C přistavěna konstrukce rozšiřující stávající nevyhovující chodby ve 2. a 3.NP. Nosná konstrukce přístavby bude provedena pomocí autojeřábu. Po dokončení rekonstrukce a přístavby budou tyto objekty zprovozněny. Následně bude zařízení staveniště v severní části staveniště zlikvidováno a jeho plocha bude upravena do projektovaného stavu: budou provedeny čisté terénní úpravy, zřízeno parkoviště vč. definitivního svislého dopravního značení, čisté venkovní a sadové úpravy a osazena drobná architektura.

A.2. Zboží a materiály

Materiály, výrobky, zařízení a řešení, které jsou uvedeny ve Smluvní Dokumentaci (Dokumentaci zadání stavby + doplňující dokumenty Objednatele) společně s uvedením jejich popisu a standardů, typu a odpovídajícího popisu určují úroveň a kvalitu díla očekávanou Objednatelem a Zhotovitel se od těchto ukazatelů tudíž nemůže při provádění díla odchýlit. Zhotovitel zaručuje, že veškeré zařízení dodané a nainstalované v souladu se Smluvní Dokumentací, bude nové, v požadované kvalitě a bez jakýchkoliv výrobních vad a nedostatků nebo vad a nedostatků způsobených Zhotovitelem, jeho zaměstnanci a dodavateli. Zhotovitel může používat různé značky a typy materiálů a výrobků, ale musí na základě své dokumentace písemně před jejich použitím prokázat, že materiály, výrobky a zařízení, která navrhuje použít, mají charakteristiky stejné nebo alespoň minimálně srovnatelné s popsanými technickými standardy materiálů, výrobků a zařízení uvedených ve Smluvní Dokumentaci (Smluvní dokumentace = Dokumentace zadání stavby + doplňující dokumenty Objednatele).

A.3. Zemní a výkopové práce

Podkladové materiály:

Štěrka se musí skládat z čistého, tvrdého, trvanlivého materiálu-drcený kámen o předepsané granulaci.

Tříděný materiál se musí sestávat z homogenního, dobře zhutnitelného materiálu, musí být prost příměsí porostů, stavební suti, zvětralého materiálu nebo materiálů hrozících samovolným vznícením.

Přírodní podkladový materiál

Přírodní podkladový materiál musí odpovídat ČSN 73 6152, určený zde jako standard.

A.4. Potrubní vedení a inženýrské sítě

Veškerá potrubní vedení a inženýrské sítě budou provedeny v souladu s odpovídajícími vyhláškami a normami, které jsou přílohou těchto technických podmínek.

A.5. Křížení inženýrských sítí

Křížení sítí bude vybudováno dle zásad stanovených v ČSN 736005.

A.6. Elektrotechnické práce

Elektrická energie pro potřeby výstavby a zařízení staveniště bude zajištěna ze stávající rozvodné skříně, která je situována ve fasádě vedle západního vstupu do budovy A školy. U skříně bude zřízen dočasný pilíř s měřením spotřeby. Detailní podmínky napojení budou stanoveny ČEZ, a.s..

Přípojky zařízení staveniště na jednotlivá média (voda, elektro, ...) budou osazeny podružným měřením a objednatel bude zhotoviteli odběry vyúčtovávat v domluvených intervalech. Pokud se vyskytne nějaký výpadek proudu nebo dojde k vyšší spotřebě elektrické energie, musí dodavatel zajistit dodávku elektřiny na vlastní náklady a pomocí záložního zdroje. Dodávka a distribuce elektřiny na staveništi bude Zhotovitel poskytovat na své vlastní náklady.

Dočasné přípojky el. energie pro stavební práce, osvětlení a zařízení staveniště budou mít technické parametry, které jsou v souladu s místními předpisy.

A.7. Ekologie

Projektem je navrhován provoz základní školy, který nezatíží životní prostředí nad obvyklou mez. Objekt musí být zrealizován v souladu s požadavky na energetickou náročnost budov, kdy musí být zachovány parametry třídy ener.náročnosti budovy "A". Dále musí být dodrženy veškeré postupy a realizační práce související s energetickou obálkou budovy tak aby budova splnila požadavek na třídu energetické obálky budovy "A". Veškeré výplně otvorů objektu v kontaktu s vnějším prostředím musí splňovat parametr těsnosti, veškeré detaily napojení rámců oken fasád, dveří a ostatních výplní budou přelepeny a utěsněny izolační páskou tak aby byl splněn požadavek na těsnost dle ČSN 730540 n50,N < 1,0 h-1. (posuzuje se větraná část budovy). Veškeré stavební činnosti, potřebné stavební stroje nástroje a materiály budou využívány v souladu se záměrem neznečistit životní prostředí. Veškeré obalové materiály stavební suť a zbytky stavebních hmot budou svědomitě tříděny a odváženy na skládky a do sběrných dvorů na tyto materiály určené. Případné nebezpečné odpady musí být likvidovány specializovanými firmami v souladu s předpisy týkající se nakládání s nebezpečnými odpady.

A.8. Bezpečnost práce a technických zařízení

Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou k této činnosti způsobilou. Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Jedná se zejména především o tyto předpisy:

- Vyhláška č.48/1982 Českého úřadu bezpečnosti práce
- Hygienický předpis č. 46 - Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí
- ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace

Dodavatel je povinen při výstavbě dodržovat zejména:

- vybavit pracovníky ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícím prováděným pracem
- bezpečnost v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedena na základě dohody se správci sítí
- při pracích v blízkosti zařízení pod napětím musí zajistit bezpečnostní opatření proti dotyku či přiblížení
- staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu veřejnosti, označeno
- všechny otvory a jámy, kde hrozí nebezpečí pádu musí ohradit nebo zajistit
- před započítím zemních prací musí být vyznačena podzemní vedení a jiné překážky vč. ochranných pásem
- výkopy musí být zajištěny, ohrazeny a zřízen přechody se zábradlím (u kanalizace), do výkopu budou zřízeny bezpečné sestupy, stěny výkopů budou zabezpečeny proti sesutí dle projektu u podzemních prací musí být práce prováděny v souladu s projektem a stanovenými podmínkami
- při betonáži stropů musí dodržovat ČSN 73 8101 – Podpěrná lešení
- při provádění betonových konstrukcí se řídí ČSN 73 24000 – Provádění betonových konstrukcí,
- pro ruční přepravu zajistí bezpečné komunikace

- zděné konstrukce dle ČSN 73 2310 – Provádění zděných konstrukcí
- při použití zvedacích prostředků musí respektovat ČSN 27 0144 – Zvedací zařízení a ČSN 27 0143
- při práci ve výškách zajisti bezpečnost pracovníků ČSN 73 8101, ČSN 73 8106, ČSN 74 3305 –
- Ochranné a záchytné konstrukce, ochranná zábradlí
- prostory nad kterými se pracuje musí být zajištěny
- při pracích na střeše musí být pracovníci chráněni proti pádu a propadnutí
- při pracích se stroji a strojními zařízeními musí dodržovat jednotlivé provozní předpisy
- ČSN 73 8120 – Stavební plošinové výtahy
- ČSN 27 4002 – Výtahy
- ČSN 26 9030 – Skladování
- ČSN 69 001 – Tlakové nádoby stabilní
- SN 65 0201 – Hořlavé kapaliny

B. Předběžné a všeobecné položky výkazu výměr

Všeobecné

V následující části dokumentu jsou popsány všeobecné podmínky prací na staveništi. Podrobné požadavky a popis zařízení staveniště jsou uvedeny v dalších částech Zadávací dokumentace (projekt ZOV).

B.1. Přístup na staveniště

Příjezdová trasa na staveniště vede po ulici Česká a přístup na staveniště je možný též z Bechyňova náměstí. **K příjezdu na staveniště nesmí být využita areálová komunikace mezi areálem základní školy a rodinnými domy (směrem k Tyršově ulici). Tato komunikace svou konstrukcí nevyhoví zatížení nákladními vozy a její užití by mohlo staticky narušit přilehlé RD!**

Zhotovitel provede před zahájením stavby pasportizaci (písemný a fotografický záznam) stavu veřejných a areálových komunikací a ploch, které bude užívat při vjezdu a pohybu na staveništi.

Zhotovitel zajistí průběžnou čistotu okolních komunikací, zvláště navazujících na vjezd na staveniště a zajistí bezpečnost ostatních uživatelů komunikací.

Všechny přístupy na staveniště musí být neustále udržovány bez překážek bránících průjezdu a průchodu. Zhotovitel musí řídit průjezd vozidel na a ze staveniště a zajistí osazení a odstranění potřebných dopravních značení na začátku a na konci svých prací (pokud dopravní značení nebude již osazeno předchozím dodavatelem).

Zhotovitel musí vybudovat, udržovat a následně odstranit veškeré dočasné vozovky a zpevněné plochy, které jsou v rámci staveniště nezbytné pro provedení prací a nutné pro bezpečný pohyb vozidel po staveništi.

Zhotovitel předloží před zahájením stavby Technickému dozoru Objednatele plán svého zařízení staveniště ke schválení. Zhotovitel musí předložit plán v takovém předstihu, aby umožňoval Technickému dozoru Objednatele a Objednateli dostatečný čas na jeho kontrolu a schválení bez vlivu na termín zahájení výstavby. Tento čas však v žádném případě nesmí být kratší než 5 pracovních dní.

B.2. Požadavky a omezení místních orgánů

Zhotovitel uhradí veškeré náklady vyvolané podmínkami stavebního povolení a policejními nebo místními nařízeními, která se vztahují k provádění požadovaných prací. Zhotovitel je povinen zjistit podrobnosti všech takových předpisů včetně případného dalšího projednání.

B.3. Vytyčení stavby

Zhotovitel převezme hlavní geodetické body stavby případně pomocné vytyčovací body stavby a provede kontrolu jejich správnosti a neporušenosti. Všechny důležité koordinační body musí být řádně označeny takovým způsobem, aby značení nemohlo být odstraněno, popř. aby změna jeho polohy byla ihned patrná.

B.4. Omezení pracovního prostoru

Zhotovitelovy pracovní operace budou omezeny na staveniště vyznačené ve výkresové dokumentaci. Jakýkoliv další pracovní prostor mimo hranice staveniště nutný pro zajištění pracovních operací musí Zhotovitel projednat s příslušnými úřady a Zhotovitel také zaplatí všechny poplatky s tím spojené.

Zhotovitel zahrne do své kalkulace práce mimo hranice staveniště, za podmínek stanovených v tomto dokumentu, za účelem vybudování přípojek a objektů, které bezprostředně souvisejí se stavbou.

Materiál, stroje, zařízení staveniště, vozidla apod. nesmí být umístěny mimo hranice staveniště bez předchozího písemného souhlasu Zhotovitele s majitelem pozemků. Zhotovitel zajistí, aby ani jeho pracovníci nevstupovali na sousední pozemky bez předchozího písemného souhlasu jejich majitele.

V případě, že stavební práce zasáhnou na základě souhlasu do prostor mimo staveniště, zajistí Zhotovitel vždy jejich uvedení do původního stavu.

B.5. Dopravní opatření

Zhotovitel musí splnit všechny místní dopravní předpisy. Zhotovitel zahrne do své nabídky zejména:

- dočasné dopravní značení
- zřízení (a po skončení prací také odstranění) provizorních vozovek v místě napojení areálových komunikací na veřejné komunikace pokud bude potřeba
- bezpečnostní osvětlení

B.6. Nepříznivé vlivy na okolí

Všechny práce, které by mohly obtěžovat okolí prachem, kouřem, vodou, nadměrným hlukem atd., musí být patřičně zajištěny nebo musí být přijata taková opatření, která zabrání znečištění či rušení okolí stavební činností např. Oplocení, zkrápění atd.

Na základě případného požadavku Objednatele, popř. orgánů státní správy zabezpečí Zhotovitel měření hluku, výsledky bude předávat vedoucímu akce a záznam výsledků měření bude neustále k dispozici na stavbě.

Zhotovitel je odpovědný za jakékoliv obtěžování sousedících majitelů, popř. nájemníků sousedních nemovitostí, za jakékoliv námitky a stížnosti vyplývající z jeho činnosti.

B.7. Stávající inženýrské sítě

Zhotovitel prověří před zahájením prací umístění všech inženýrských sítí, v jejichž blízkosti bude práce vykonávat a zajistí jejich vytyčení. Jestliže se některá síť stane nefunkční během plnění prací, Zhotovitel zajistí na své vlastní náklady její opravu a zároveň dočasnou dodávku přerušeno média spotřebiteli. Zhotovitel uhradí jakoukoliv opravu nebo výměnu, plynoucí z poškození veřejné inženýrské sítě během plnění zakázky.

Zhotovitel zjistí umístění všech podzemních vedení na staveništi, která nejsou detailně zakreslena v Zadávací dokumentaci, a která by mohla být ovlivněna stavebními pracemi. O jejich výskytu neprodleně uvědomí Objednatele. Zhotovitel navrhne řešení, které projedná s příslušnými úřady a vyrozumí Objednatele, který mu vydá instrukce. Potřebné dočasné úpravy zajistí Zhotovitel na své vlastní náklady.

Zhotovitel ověří umístění všech podzemních vedení, která jsou umístěna jinak, než je uvedeno ve výkresové dokumentaci, a která ovlivní stavební práce. Zhotovitel neprodleně uvědomí Objednatele, navrhne řešení, které projedná s příslušnými úřady, a vyrozumí Objednatele, který mu vydá instrukce.

B.8. Údržba komunikací

Zhotovitel opraví ke spokojenosti místních úřadů nebo Objednatele veškerá poškození způsobených jeho činnostmi veřejných nebo soukromých cest, dlážděných ploch a chodníků na staveništi nebo v jeho okolí. Zhotovitel provede před zahájením prací pasportizaci přístupových komunikací pro případné budoucí posouzení původního stavu a nového stavu komunikací.

Zhotovitel učiní veškerá nezbytná opatření, aby zabránil vynášení bláta či jiného materiálu na veřejné komunikace v okolí staveniště. V případě, že k tomu dojde, Zhotovitel nečistoty okamžitě odstraní. Případné vzniklé sankce budou hrazeny Zhotovitelem.

B.9. Ochrana veřejných zařízení

Zhotovitel učiní veškerá nezbytná opatření, aby zabránil poškození stromů, zeleně, veřejného osvětlení nebo jiných veřejných zařízení v okolí staveniště.

B.10. Dočasné konstrukce

Zhotovitel provede veškeré potřebné konstrukce, které nejsou trvalou součástí stavby, ale jsou nezbytné pro její realizaci. Zhotovitel zodpovídá za projekční zajištění veškerých dočasných konstrukcí. Zhotovitel odstraní veškeré dočasné konstrukce a materiál před dokončením stavby.

Zhotovitel zajistí výpočty a výkresy pro lešení, bednění nebo jiné dočasné konstrukce a je zodpovědný za správnost těchto výpočtů a výkresů.

B.11. Přilehlé objekty

Zhotovitel zajistí stabilitu a celistvost všech přilehlých objektů a komunikací po celou dobu výstavby a učiní všechna nezbytná opatření, aby nedošlo k jejich poškození nebo narušení. Pokud to povaha prací bude vyžadovat, Zhotovitel vyšetří stav těchto objektů prohlídkou před zahájením stavebních prací a své závěry odsouhlasí s příslušnými majiteli.

B.12. Dočasné oplocení

Zhotovitel bude respektovat dočasné oplocení staveniště.

B.13. Lešení a bednění

Zhotovitel zabezpečí, postaví, udržuje, přestavuje a mění podle potřeby všechna dočasná lešení a bednění potřebná pro provedení prací, a rozebere je a odstraní při dokončení zakázky.

B.14. Ochrana proti vlivům počasí

Zhotovitel zabezpečí provizorní zastřešení, zástěny, dřevěné ohrazení a jakékoliv další prostředky a materiály k ochraně díla před poškozením vlivem nepříznivých účinků počasí. Zajistí potřebné vpustě a potrubí pro odvod dešťové vody. Zhotovitel v nabídce předloží vypracovaný plán ochrany proti vlivům počasí včetně opatření pro práce v zimním období.

B.15. Odstraňování odpadu a úklid staveniště

Zhotovitel bude neustále udržovat staveniště čisté a uklizené.

Objednatel může kdykoliv žádat doklad o uložení sutě a odpadu. Zhotovitel předloží v nabídce plán likvidace odpadů, jejich zařídění dle katalogu odpadů a způsob skladování před vlastní likvidací. Zhotovitel se bude řídit místními podmínkami pro likvidaci odpadů.

Zhotovitel zajistí ochranu svého staveniště proti úniku ropných produktů.

Po odstranění lešení a bednění Zhotovitel neprodleně odklidí veškerý odpad a stavební materiál z prostoru, a tento prostor bude udržovat čistý a uklizený až do předání a převzetí díla.

B.16. Pevná a pohyblivá mechanická zařízení

Zhotovitel zabezpečí veškerá potřebná pevná a pohyblivá mechanická zařízení nutná pro řádné provedení stavebních prací.

B.17. Zdvihací a manipulační zařízení

Zhotovitel zajistí všechny nezbytné zdvihací a manipulační zařízení (jeřáby, výtahy atd....) pro provádění prací a předem projedná koordinaci práce jeřábů a dalších dodavatelů stavby v místě pracoviště jeřábu.

B.18. Nemechanická zařízení a nářadí

Zhotovitel zabezpečí všechna nezbytná nemechanická zařízení, nářadí (včetně drobného mechanického nářadí), měřicí zařízení a ochranné oblečení, ochranné kryty, a vše potřebné pro řádné provedení a ochranu prací včetně schválených maximo-minimálních teploměrů v místech, kde podle pokynů vedoucího akce bude měřena teplota během výstavby.

B.19. Dodávka vody pro stavební práce

Voda pro technologické potřeby stavby a pro hygienické potřeby zařízení staveniště bude zajištěna dočasnou přípojkou délky do 50m, napojenou ze stávajícího vodovodního řadu v České ulici. Přípojka bude ukončena vodoměrem ve zřízené dočasné vodoměrné šachtě. Detailní podmínky napojení budou stanoveny správcem vodovodu.

Zhotovitel je povinen hradit spotřebu vody potřebné pro provádění svých prací dodavateli vody. Rozvod vody na místě stavebních prací od odběrného místa na pracoviště zajistí Zhotovitel na své vlastní náklady.

B.20. Dočasné osvětlení

Zhotovitel zajistí dočasné umělé osvětlení v takovém rozsahu, aby práce mohly být prováděny bezpečně a efektivně během dohodnuté lhůty zakázky bez ohledu na denní světlo. Umělé osvětlení musí být v souladu s technickými, hygienickými, bezpečnostními a dalšími souvisejícími normami platnými na území České republiky.

B.21. Elektrická energie

Elektrická energie pro potřeby výstavby a zařízení staveniště bude zajištěna ze stávající rozvodné skříně, která je situována ve fasádě vedle západního vstupu do budovy A školy. U skříně bude zřízen dočasný pilíř s měřením spotřeby. Detailní podmínky napojení budou stanoveny ČEZ, a.s. Pokud se vyskytne nějaký výpadek proudu nebo dojde k vyšší spotřebě elektrické energie, musí dodavatel zajistit dodávku elektřiny na vlastní náklady a pomocí záložního zdroje. Dodávka a distribuce elektřiny na staveništi bude Zhotovitel poskytovat na své vlastní náklady.

B.22. Dočasné přípojky el. energie

Dočasné přípojky el. energie pro stavební práce, osvětlení a zařízení staveniště budou mít technické parametry, které jsou v souladu s místními předpisy.

B.23. Ostraha

Zhotovitel provede veškerá nezbytná opatření k ochraně provedených prací, uskladněného materiálu, strojů, zařízení, dopravních prostředků apod, umístěných na stavbě.

Součástí dodávky zhotovitele je i zajištění ostrahy stavby bezpečnostní službou po vybudování zařízení staveniště do konečného předání díla.

B.24. Protipožární opatření

Zhotovitel nebude pálit na staveništi odpad ani přebytný materiál, nebo rozdělovat oheň k žádným jiným účelům.

Zhotovitel zajistí a bude dodržovat všechna nezbytná opatření k zabránění vzniku požáru, včetně zajištění protipožárního vybavení a instrukcí pro jeho použití.

Zvlášť opatrně je třeba zacházet s plynovými láhvemi, plynovými hořáky, ohřívači a podobnými rizikovými zařízeními. Všechna riziková zařízení budou označena štítkem se jménem osoby zodpovědné za provoz. Použití otevřených el. zářičů nebo ohřívačů na plynná nebo tekutá paliva v blízkosti hořlavých materiálů není dovoleno.

Zhotovitel nedovolí hromadění hořlavých odpadků nebo shromažďování hořlavých kapalin či plynů na staveništi, s výjimkou těch, které jsou nutné pro daný pracovní den.

Pro sváření nebo pro práce s otevřeným plamenem se Zhotovitel řídí platnými normami a nařízeními. Zhotovitel zajišťuje předem písemné povolení a následný dohled zodpovědnou osobu za oblast

bezpečnosti a ochrany zdraví a za oblast požární ochrany. Zhotovitel zajistí všechna nutná opatření proti výbuchu nebo vzniku požáru.

Místa, kde budou umístěny svařovací soupravy a tlakové lahve budou označeny s uvedením jejich počtu a zabezpečeny proti zneužití.

Kouřit na staveništi je povoleno pouze na místech k tomu určených a to mimo vnitřní prostor budov. Je přísně zakázáno kouření do 50 m od hořlavých materiálů.

Dočasné objekty (přístřešky, sklady apod.) postavené na staveništi nebo v jeho blízkosti musí být vyhotoveny z nehořlavých materiálů. Zhotovitel okamžitě odstraní ze staveniště na své vlastní náklady všechny dočasné objekty, které podle názoru Objednatele nevyhovují tomuto požadavku.

Stavbyvedoucí, popř. jiná odpovědná osoba jmenovaná Zhotovitelem a písemně oznámená vedoucímu akce, bude na konci každého pracovního dne provádět prohlídku, zda všechny elektrické vypínače jsou vypnuty, plameny uhašeny a zda žádný odpad nebo materiál nedoutná nebo nehrozí nebezpečí jeho vznícení.

Zhotovitel je odpovědný za provádění protipožárních opatření během období, kdy na staveništi není nikdo přítomen, tj. v noci a během dnů pracovního klidu a státních svátků.

B.25. Použití staveniště pro jiné účely

Zhotovitel nepoužije staveniště pro jiné účely než pro provedení zakázky.

B.26. Použití trhavin

Použití trhavin pro jakýkoliv účel je zakázáno.

B.27. Zařízení staveniště Zhotovitele

Zařízení staveniště zhotovitele bude zřízeno v nezbytně nutném rozsahu na místech k tomu určených dokumentací ZOV. Kromě minimálně nutného rozsahu ZS pro zhotovitele bude minimálně 1 stavební buňka rezervována pro TDI a projektanta. V případě odchylek od rozsahu a umístění zařízení staveniště zhotovitele od dokumentace ZOV je zhotovitel povinen zajistit veškerá potřebná povolení a souhlasy místních úřadů a dotčených orgánů státní správy u objektů budovaných mimo hranici staveniště. U objektů budovaných uvnitř staveniště na jiném místě než je uvedeno v ZOV zažádá Zhotovitel v dostatečném předstihu o souhlas Objednatele/Zástupce objednatele.

Zhotovitel zajistí všechny dočasné objekty potřebné pro kanceláře pracovníků vedení stavby, šatny, sociální zařízení, prostory pro uskladnění materiálu a další nutná zařízení pro pracovníky stavby.

Zhotovitel zajistí potřebný počet záchodů a umývárén na staveništi pro potřeby svých dělníků a dalších osob zúčastněných na akci, a bude je udržívat čisté a funkční během plnění zakázky.

Pro potřeby ZS bude vybudována v případě potřeby stavby dočasná přípojka na stávající kanalizaci v souladu s podmínkami stanoviska k dokumentaci prostavební povolení 1.JVS. Dále budou v areálu staveniště rozmístěna mobilní chemická WC dle docházkových vzdáleností. Ty budou pravidelně vyváženy. WC budou vybaveny doplňující nádrží s vodou na mytí rukou, nebo budou přistaveny venkovní plastové kontejnery s kohoutovým uzávěrem a užitkovou vodou na mytí rukou. Všechny náklady spojené s provozem dočasného sociálního zařízení budou hrazeny Zhotovitelem.

Odpadní voda z oklepové/čisticí plochy bude napojena přes žlabové koryto na kalovou jímku. Nečistoty z jímky budou pravidelně vyváženy.

Zhotovitel je povinen uhradit veškeré poplatky za pravidelné čištění odpadních vod ze zařízení staveniště Zhotovitele a Objednatele, včetně odvozu.

Zhotovitel zajistí průběžné čištění zařízení staveniště Objednatele a jeho zástupců, včetně zajištění hygienických potřeb pro sociální zařízení. Úklid bude probíhat jednou denně, v pracovních dnech.

B.28. Informační tabule

Žádné informační a reklamní tabule nesmějí být Zhotovitelem osazeny bez předchozího souhlasu Objednatele. Úprava, velikost, obsah a umístění odsouhlasených tabulí podléhá rovněž schválení Objednatele.

B.29. Úklid

Zhotovitel bude provádět neustálý, průběžný úklid staveniště i zařízení staveniště vč. doplňování spotřebního materiálu.

B.30. Závěrečný úklid

Po dokončení prací provede Zhotovitel závěrečný úklid staveniště. Před započítím závěrečného úklidu v jakékoli části staveniště Zhotovitel odstraní všechny své stroje, zařízení, zbylý materiál a odpad.

Zhotovitel důkladně vyčistí staveniště a odstraní všechnu suť a přebytečný materiál.

B.31. Zajištění kvality a její kontrola

Zhotovitel ve své nabídce předloží seznam Technologických postupů (TP) a Kontrolních a zkušebních plánů (KZP) v rozsahu které budou použity pro kontrolu kvality prací na projektu (díle) a které Zhotovitel před zahájením každé profese/činnosti předloží Objednateli popř. jeho zástupcům ke kontrole a odsouhlasení.

Zhotovitel ve své nabídce vypracuje a předloží Objednateli systém kontroly kvality, který bude obsahovat pro každou etapu díla:

- způsob kontroly a osvědčení o jakosti dodávaných materiálů a zařízení
- počet, dobu a způsob zaznamenávání kontroly jakosti, která bude prováděna na staveništi
- počet a dobu kontrolních měření
- kontrolované parametry, přípustné hodnoty těchto kontrol a kvalitativní požadavky kontroly
- nezbytná opatření v případě odchylek od požadované jakosti

Zhotovitel se bude řídit příslušnými předpisy a technologickými pokyny výrobců materiálů a výrobků.

Zhotovitel odstraní a nahradí konstrukce, materiály, výrobky, popř. práce označené projektantem nebo technickým dozorem Objednatele jako nevyhovující.

B.32. Ochrana prací

Zhotovitel zajistí ochranu, zakrytí a upevnění všech zařízení, tak jak je třeba a jak požaduje Objednatel nebo Technický dozor Objednatele, aby zabránil možnému poškození prací Zhotovitele v důsledku povětrnostních vlivů, stavební činnosti vlastní nebo jiných Zhotovitelů nebo z jakékoli jiné příčiny, která nastala v průběhu prací Zhotovitele a do doby předání dokončených prací Zhotovitele Stavebníkovi. Zvláštní důraz bude kladen na zábranu náhodného poškození a z toho vyplývající nutnosti jeho nápravy.

Zhotovitel bude zajišťovat všechna nezbytná hrazení a zábradlí a jiná ochranná opatření.

V případě poškození budou tyto zábrany okamžitě uvedeny do funkčního stavu.

Zhotovitel okamžitě uvědomí písemně Objednatele o jakémkoliv poškození provizorních nebo trvalých konstrukcí a oznámí Objednateli, kdy toto poškození na své náklady opraví.

Práce Zhotovitele budou chráněny před poškozením způsobeným povětrnostními vlivy, průběhem stavebních prací, jinými Zhotoviteli, zprohýbáním, deformací, odřením nebo poškrábáním, slunečním zářením, vlhkostí a dalšími vlivy, které mohou mít nepříznivý vliv na práce Zhotovitele.

Zhotovitel musí vzít v úvahu nezbytnou údržbu, úpravu a přizpůsobení ochranných prostředků během provádění prací tak, aby nerušil postup dalších prací. Zhotovitel rovněž vezme v úvahu možná poškození prací způsobená jinými dodavateli a dále bude rovněž počítat s odstraněním všech ochranných opatření po termínu dokončení prací Zhotovitele nebo výstavby.

Zhotovitel předloží zároveň se svou nabídkou návrh postupu na provedení ochrany prací před, během a po jejich dokončení.

B.33. Bezpečnost a ochrana zdraví

Bezpečnost a ochrana zdraví při stavbě a údržbě stavební části bude realizována dle zákona 309/2006 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 591/2006 Sb. a dalších norem a předpisů vztahujících se k provádění stavebních prací. Budou se uplatňovat i zákony č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o ochraně veřejného zdraví a č. 251/2005 Sb. v platném znění, o inspekci práce.

Zejména upozorňujeme na nutnost vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a jejich ochranu před započítím výkopových prací. V blízkosti stávajících sítí - pouze ruční výkopy.

Dále upozorňujeme na nutnost dodržování bezpečnostních pravidel při práci ve výškách, na bezpečné vymezení komunikací při stavbě, především ohrazení výkopů a provizorní můstkové přechody opatřené předepsaným zábradlím.

Zhotovitel bude dodržovat bezpečnostní pravidla Zadavatele:

Musí být uspořádána bezpečnostní porada před zahájením stavby – na ní se projedná základní orientace, provozní postupy, plánované práce, dohled na stavbě a organizace prací, funkce zaměstnanců na stavbě, odpovědnosti a povinnosti, delegované pravomoci, politika prosazování dodržování předpisů a disciplinární opatření, plány ohledně uspořádání staveniště a budov, koordinace činnosti jednotlivých profesí, přístup na pracoviště, vstupní bezpečnostní zaškolení, program úklidu, bezpečnostní požadavky na jakékoliv zabudované příslušenství, řízení provozu a parkování, požární ochrana, omezení prašnosti, osvětlení, větrání, osobní ochranné pomůcky, zdravotní péče, bezpečné provozní podmínky a údržba zařízení, projednání následných kroků k odstranění bezpečnostních nedostatků, hlášení nebezpečných situací (skoronehod) a pracovních úrazů.

Na stavbě musí být k dispozici na částečný nebo plný úvazek pracovník zabývající se bezpečností práce a ochranou zdraví jako člen týmu dodavatele, dále pak musí být k dispozici odpovídající prostředky první pomoci a školený personál, výbor pro bezpečnost stavby, musí být jmenováni zástupci nebo kontrolori pro bezpečnost práce, musí se konat závěrečné porady a budou z nich mistry pořizovány zápisy, zhotovitel zajistí osobní ochranné pomůcky, značení, zábradlí atd.

Denní bezpečnostní porady se budou konat před zahájením prací na každé směně a musejí mít na programu diskuzi o bezpečnosti práce všech zaměstnanců a projednání konkrétních problémů. Je třeba, aby svůj podpis připojili všichni zúčastnění.

Vstupní bezpečnostní školení pro stavební dělníky a všechny zaměstnance Zadavatele při prvním nástupu na staveniště. V průběhu vstupního bezpečnostního školení bude rozdána bezpečnostní příručka dodavatele všem zaměstnancům a bude se od nich vyžadovat, aby ji dodržovali. Součástí vstupního bezpečnostního zaškolení bude školení určování a nakládání s výbušnými zařízeními. Školení musejí zahrnovat poučení o bezpečnosti chodců.

Zavedení programu hlášení pracovních úrazů a skoronehod. Veškeré pracovní úrazy a skoronehody musejí být vyšetřeny a zdokumentovány včetně základní příčiny a stanovených nápravných opatření. Zprávy se budou posílat Zadavateli.

Materiály a dokumenty dodavatele o bezpečnosti práce budou pravidelně předkládány Zadavateli.

Manažer a bezpečnostní technik Dodavatele a zástupce Zadavatele budou provádět periodické týdenní prohlídky staveniště – kontrolovat práce a podílet se na programu bezpečnosti a účastnit se porad a posuzování očekávaných úkolů různých týmů na den.

Před použitím jakéhokoliv zařízení na staveništi se vyžaduje předběžná kontrola kvalifikovaným pracovníkem. Některá zařízení budou vyžadovat, aby se takové kontroly prováděly každý den.

Zařízení a strojní vybavení smějí obsluhovat jen vyškolení a řádně oprávnění pracovníci.

Předem budou stanoveny dopravní toky a budou vydány přepravní výkresy zaměstnancům, pokud mají být v rámci staveniště použita nákladní vozidla, buldozery, motorové vozíky a další mechanizovaná stavební zařízení.

Zákaz převážení na korbách nákladních vozidel a zákaz vstupu na pohyblivé mechanismy. Požaduje se použití parkovací (ruční) brzdy. Při práci se zařízeními nebo mechanismy je zakázáno používat mobilní telefony. Je nutno navrhnout a zavést Program ochrany proti pádu z výšky. Doprava a likvidace nebezpečných materiálů – dodržet předpisy a zákony. Program osobní ochrany proti pádu z výšky. Musí zahrnovat školení, kontroly a audity. Kontroly žebříků a školení na správné používání žebříků. Program blokování a zamykání zařízení - školení všech oprávněných a dotčených pracovníků. Program pro práci za tepla - bude fungovat pro práce typu svařování, pálení a další práce při vysoké teplotě.

Další požadavky na BOZP jsou uvedeny v dalších částech Zadávací dokumentace (projekt ZOV).

B.34. Vedení a organizace stavby

Vedení stavby

Zhotovitel jmenuje kvalifikovaného a zodpovědného stavbyvedoucího s dostatečnými zkušenostmi s podobnými zakázkami. Stavbyvedoucí je Zhotovitelem jmenován na celou dobu zakázky a smí být vyměněn pouze se souhlasem Objednatele.

Objednatel může uložit Zhotoviteli, aby vyměnil stavbyvedoucího za jinou vhodnou osobu v případě, v případě požadavku Objednatele.

Projektový manager zastupuje Zhotovitele a musí mít podrobné znalosti všech aspektů projektu. Od projektového manažera se očekává, že bude hlavní komunikátor mezi Objednatelem, Objednatelovými konzultanty, konzultanty, jinými firmami dodávajícími služby, Zhotovitelem, vládními subjekty v oblasti designu a stavebních věcech a dalšími subjekty spolupracujícími na realizaci zakázky.

Zhotovitel zajistí odborné vedení stavby. Zhotovitel nedovolí, aby se na stavbě pracovalo, pokud není přítomen stavbyvedoucí nebo jiná osoba určená Zhotovitelem odsouhlasená písemně Technickým dozorem objednatel.

Technický personál

Zhotovitel zajistí všechny potřebné specialisty, aby zabezpečil efektivní vedení stavby a realizaci zakázky.

Zhotovitel zajistí odborníky, dostatečně kvalifikované a zkušené, kteří budou spolupůsobit při koordinaci a provádění prací.

Zhotovitel zajistí kvalifikovaného rozpočtáře, který bude spolupracovat s Objednatelem na přípravě závěrečného vyúčtování, na ověřování výměr, oceňování změn apod.

Vedoucí kontroly kvality

Zhotovitel jmenuje vedoucího kontroly kvality, který bude sledovat kvalitu prováděných prací, organizovat kontrolu dokončených prací a vypracovávat měsíční plán kontrol.

Technik zodpovědný za oblast BOZP a PO

Zhotovitel jmenuje technika zodpovědného za oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a za oblast požární ochrany, který bude provádět soustavnou kontrolu a organizovat každý týden pravidelnou kontrolní pochůzku po stavbě s určenými zástupci Zhotovitelů, všech subdodavatelů a popř. i se zástupci Objednatele.

Administrativní pracovníci

Zhotovitel zajistí všechny nezbytné asistenty a jiné administrativní zaměstnance.

Koordinace

Zhotovitel je zodpovědný za řádnou koordinaci, dohled a řízení všech svých subdodavatelů a dodavatelů materiálu či zařízení. Zhotovitel musí projednat časový plán plnění s každým subdodavatelem a dodavatelem tak, aby jeho zakázka byla splněna k datu ukončení prací.

Zhotovitel bude zároveň spolupracovat s dalšími dodavateli stavby a koordinovat provádění svých prací s jejich pracemi tak, aby všichni dodavatelé mohli bez přerušení pokračovat v realizaci svých prací.

Zástupci Zhotovitele se za tímto účelem budou zúčastňovat pravidelných denních koordinačních porad a týdenních kontrolních dnů.

Záznamy

Zhotovitel povede záznamy o všech osobách a strojích pracujících na stavbě.

Zhotovitel je povinen vést stavební a montážní deníky ve smyslu Stavebního zákona. Každá práce na objektu, kde dojde k zakrytí předchozích konstrukčních prvků, bude před zahájením schválena na žádost zhotovitele zástupcem objednatel.

Tam, kde budou provedeny technologické montáže, bude před jejich zahájením uzavřen Protokol stavební připravenosti k zahájení technologické montáže. Všechny protokoly musí být podepsány zástupcem objednatele a zhotovitele.

Postup při stížnostech a požadavcích

Zhotovitel vyrozumí okamžitě objednatele bezprostředně po vzniku jakékoliv škody nebo zranění způsobených při provedení stavebních prací.

Podrobnosti stížností, požadavků nebo oznámení předkládaných zhotoviteli třetí stranou budou neprodleně oznámeno objednateli. Ten obdobným způsobem předá zhotoviteli stížnost, upozornění a požadavky, které mu byly dodány přímo.

Zhotovitel stavby urychleně vybaví všechny stížnosti, nároky, škody nebo zranění a bez prodlení informuje investora o způsobu vyřízení. Pro účely náhrad za jakékoliv zranění či škody způsobené prováděním stavebních prací třetím osobám bude zhotovitel pojištěn v souladu s příslušnými ustanoveními zadávací dokumentace.

Utajení

Informace poskytnuté Zhotoviteli jsou důvěrného charakteru a Zhotovitel musí provést veškerá opatření, aby nedošlo k prozrazení takových informací třetím osobám bez vědomí Objednatele.

Náklady na pracovníky

Zhotovitel uhradí všechny náklady spojené se zaměstnáním dělníků, a to zejména:

- doprava, popř. ubytování pro pracovníky, diety, jízdné a čas strávený na cestě
- dovolená pracovníků
- prémie, příplatky nebo jiné mimořádné odměny
- dodatečné náklady na přesčasy nutné ke splnění data dokončení
- všechny ostatní platby splatné dle celostátních nebo místních pracovně právních předpisů
- platba sociálního a zdravotního pojištění

Přesčasy

V případě nutnosti budou pracovníci Zhotovitele k dispozici o sobotách, nedělích a svátcích, a také pro práci přesčas. Zhotoviteli za to nepřísluší žádná zvláštní úhrada.

Přesčasové práce se budou řídit místními předpisy a Zhotovitel předá kopii všech nezbytných povolení vedoucímu akce před jejich zahájením. Všechny náklady spojené s přesčasovou prací budou hrazeny Zhotovitelem.

Pracovní povolení

Na stavbu je zakázán přístup zahraničním pracovníkům bez platného pracovního povolení. Zhotovitel uloží na stavbě kopie pracovních povolení všech zahraničních pracovníků včetně zaměstnanců subdodavatelů.

B.35. Zajištění a kontrola kvality

Všeobecné podmínky

Zhotovitel zavede a bude dodržovat vhodný Systém zabezpečování jakosti pro všechny své práce. Systém bude podrobně popsán a předložen objednateli ke schválení do 4 týdnů od převzetí staveniště zhotovitelem.

Během provádění stavby zhotovitel doloží, že dodržuje Systém zabezpečování jakosti.

Zhotovitel bude pořádat pravidelná setkání - kontrolní dny stavby - na téma zajištění kvality prací v intervalech stanovených objednatel, s účastí všech klíčových pracovníků. Schůze budou zaměřeny na kontrolu realizace, zajištění kvality prací a na identifikaci všech způsobů a potřeb pro zlepšení kvality prací a dále k odsouhlasení zhotovitelem fakturovaných prací. Ze schůze bude zhotovitel dělat zápisy, které budou předány objednateli a projektantovi.

Systém zabezpečování jakosti a jeho organizace

Popis systému zabezpečování jakosti bude obsahovat organizační schéma a popisy prací, které budou jasně určovat odpovědnost, pravomoci a vztahy všech klíčových pracovníků.

Všechny funkce zabezpečování jakosti budou odděleny od funkcí kontroly kvality.

Systém bude zahrnovat adekvátní program pro zpracování dokumentace, která bude zajišťovat, že veškerá dokumentace, která musí být k dispozici na staveništi, bude náležitě identifikována, bude obsahovat záznamy všech revizí tak, aby nebyla na stavbě používána zastaralá dokumentace.

Plán dodržování kvality

Zhotovitel připraví plán dodržování kvality a předloží jej ke schválení objednateli a projektantovi nejméně 2 týdny před zahájením prací.

Bude zahrnovat:

- Popis rozsahu prací, technologické postupy
- Popis odpovědnosti pracovníků
- Plán kontrol

Zkoušky a technické prohlídky

Zhotovitel zajistí provedení zkoušek požadovaných příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce. Zhotovitel zajistí provedení technických prohlídek ve vztahu ke kompletnosti a rozsahu díla s vyhotovením protokolu o provedené technické prohlídce. Náklady na zkoušky a technické prohlídky hradí zhotovitel, včetně příslušných technických opatření. Zkouškou prokáže zhotovitel dosažení předepsaných parametrů a kvality jednotlivých zařízení a celého díla. Technickou prohlídkou prokáže zhotovitel kompletnost a předepsaný rozsah celého díla nebo jeho části. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů způsobených ze strany zhotovitele, hradí náklady na jejich opakování zhotovitel.

Zhotovitel najme (pokud bude zapotřebí) nezávislou zkušební laboratoř, která předepsané zkoušky provede.

Všechny výsledky zkoušek a technických prohlídek budou předány objednateli.

Zkouška a technická prohlídka se ohlásí zápisem ve stavebním deníku a pro urychlení se účastníkům zašle e-mailem, příp. poštou (objednatel, uživatel, popřípadě další dle volby objednatele). Všichni účastníci zkoušek budou informováni v dostatečném předstihu - minimálně 5-ti pracovních dní.

Dále budou doloženy všechny atesty použitých materiálů.

Před zakrytím díla a zhotovením finálních vrstev musí být provedeny všechny předepsané zkoušky a technické prohlídky. Pokud zhotovitel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek a technických prohlídek, provádí práce spojené s následnými zkouškami a uvedením díla do souladu s požadovanými parametry na své náklady.

B.36. Technická a materiálová řešení

Projekt

Detailní popis použitých technických a materiálových řešení je uveden v dalších částech Zadávací dokumentace (dílní technické zprávy, výkresová dokumentace, podrobné specifikace) včetně výkonových charakteristik.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, obecnými zásadami výrobců zařízení, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování.

Dokumentace je vypracována tak, aby nezaručovala případnou konkurenční výhodu určitému zhotoviteli či dodavateli a aby nevytvářela neodůvodněné překážky hospodářské soutěže.

Zařízení uvedená v předkládané dokumentaci jsou popsána obecně a stanovují minimální technický standard resp. základní technické vlastnosti. Volba konkrétních zařízení pro realizaci včetně odpovědnosti za jejich shodnost s českými normami, bezpečnostními předpisy a jinými zákonnými ustanoveními je na dodavateli a podléhá schválení objednavatele.

Některé části projektu jsou zpracovány jako rozšíření stávajícího systému s uvedením konkrétní reference z důvodů kompatibility se stávajícím systémem.

V některých částech projektu jsou uvedeny konkrétní reference vycházející z konkrétních vyjádření dotčených orgánů státní správy během povolovacího řízení. Zhotovitel může zvolit jiný materiál či zařízení pro realizaci. Odpovědnost za jejich shodnost s českými normami, bezpečnostními předpisy a jinými zákonnými ustanoveními je na dodavateli a podléhá schválení objednavatele. V tomto případě je zhotovitel odpovědný též za přepracování projektové dokumentace pro stavební povolení vyvolané touto změnou technického řešení, včetně projednání s příslušnými úřady. Veškeré náklady spojené s touto změnou jsou na vrub zhotovitele.

Je možné, že konkrétní dodavatel může dle svých zvyklostí a vybavení navrhopvat určité modifikace řešení. Obdobně při použití jiného než zde uvažovaného zařízení nebo systému je pravděpodobné, že bude nutné provést modifikace v řešení obsaženém v tomto projektu. Takové modifikace nemohou být uplatněny jako vady projektu a přepracování dokumentace jde na vrub zhotovitele. Veškeré takto navrhované změny musí být odsouhlaseny objednatelem.

Veškeré výrobky a materiály, které mají být zabudovány do díla, budou nové, nepoužité, nejnovějšího typu a budou mít všechna poslední projektová a materiálová zlepšení, pokud nebude ve smlouvě uvedeno jinak.

Všechny materiály, výrobky a zařízení musí být otestovány a přezkoušeny, zda vyhovují specifikaci; musí být kvalitní a vhodné pro jejich zamýšlené použití.

Zhotovitel bude důsledně dodržovat všechny písemné návody výrobce speciálních materiálů, výrobků a systémů, a to zejména s ohledem na technologické postupy, přípravu, instalaci a ochranu. Instrukce výrobce a další informace musí být uloženy na stavbě po dobu provádění příslušných prací.

Zhotovitel není oprávněn použít ke zhotovení stavby materiály, které nebyly odsouhlaseny Objednatelem.

Zhotovitel je povinen předkládat ke schválení Objednateli vzorky materiálů, která tvoří finální povrchy, a/nebo jsou v dokončeném Díle viditelné a/nebo jiným způsobem utvářejí a ovlivňují architektonický výraz stavby.

Vzorky jsou Zhotovitelem předkládány bezplatně.

Zhotovitel není oprávněn použít ke zhotovení stavby materiály ze seznamu vzorků, které nebyly odsouhlaseny objednatelem.

Bez ohledu na to, že zhotovitel bude plnit požadavky na materiály a zpracování, které jsou uvedeny v projektu, se zhotovitel sám ujistí, že všechny materiály a normy jsou adekvátní pro řádné zpracování díla.

Zhotovitel provede veškeré stavební a montážní práce a související činnosti v souladu s platnými předpisy a normami.

Materiály

Zhotovitel bude zajišťovat veškeré materiály nutné pro stavbu, pokud mu nebude nařízeno jinak. Pokud bude zajišťovat materiály ze zahraničí, musí být zkoušeny podle příslušných norem daných platnými národními předpisy a to musí být zdokumentováno. Ve všech případech, kdy se použijí materiály ze zahraničí, musí vyhovovat příslušným normám České republiky jak pro výrobu, tak pro zkoušky.

Zhotovitel předá objednateli a projektantovi seznam podzhotovitelů a zdrojů materiálu pro provádění prací. Na vyžádání objednatele nebo projektanta budou poskytnuty vzorky k odsouhlasení.

Následně dodávané materiály musí odpovídat kvalitou vzorkům, které byly odsouhlaseny objednatelem. Seznam požadovaných vzorků je stanoven dokumentací jednotlivých částí projektu.

V průběhu kontraktu mohou být zhotovitelem navrhovány další podzhotovitelé a zdroje materiálu, ale žádný nesmí být změněn bez souhlasu objednatele.

Materiálové normy

Zhotovitel musí doložit jakost použitých výrobků s potvrzením o vydání prohlášení o shodě pro určitý výrobek.

Výrobky budou také zkoušeny z hlediska požadavků na neškodnost vůči životnímu prostředí.

Použité materiály musí splňovat příslušné normy.

Každá dodávka musí být doložena dodacím listem výrobce.

Skladování materiálu

Materiál musí být skladován tak, jak předepisuje výrobce nebo příslušný předpis. Různé druhy materiálu musí být skladovány odděleně, aby nedošlo k jejich záměně. Materiál, který byl při skladování znehodnocený nesprávným způsobem skladování nebo ošetřování, nesmí být na stavbě použit a musí být na náklady zhotovitele ze stavby okamžitě odstraněn a nahrazen.

B.37. Normy a hlavní související předpisy

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, obecnými zásadami výrobců zařízení, normami ČSN, ČSN EN a katalogy platnými v době jejího zpracování.

Odkazy na příslušné normy jsou obsaženy v ostatních částech zadávací dokumentace, zejména však v dílčích technických zprávách, příp. výkresové části a specifikacích.

Pokud je v dokumentaci odkaz na konkrétní normy a zákony, které mají být splněny pro dodávané zboží a dodávané materiály, při zhotovení nebo testování, budou platit ustanovení posledního zveřejnění nebo revidovaného vydání, které je platné v době podání stavebního povolení, pokud není stanoveno jinak.

Jiné normy mohou být akceptovány pouze v případě, že zajišťují stejnou nebo vyšší kvalitu a budou schváleny pouze s podmínkou předchozí revize, kterou provede projektant a který musí jejich použití písemně schválit.

V případě, že v dokumentaci není pro příslušné položky odkaz na konkrétní normy a zákony výslovně uveden, platí, že příslušná část díla musí být zhotovena v souladu s platnými technickými předpisy a montážními pokyny dodavatelů použitých výrobků a zařízení.

Seznam norem

Seznam platných technických norem vytvářených a schvalovaných podle §6 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů je možné získat na <http://www.unmz.cz/>

Hlavní související právní předpisy

Platné právní předpisy jsou zveřejněny ve Sbírce zákonů a Sbírce mezinárodních smluv. Tyto sbírky lze získat na <http://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/> nebo <http://portal.gov.cz/>

Přílohou těchto technických podmínek je seznam norem, vyhlášek a směrnic požadovaných objednatelem.

B.38. Přípravné a obecné položky

Dočasné konstrukce

Na vlastní náklady a vhodným způsobem provádí zhotovitel takové opatření ve formě dočasných konstrukcí, které mohou být nezbytné a požadované pro bezpečné a účinné provádění a konstrukci díla a všech pomocných prací.

Cena a platby

Předmětem dodávky je kompletní funkční systém vč. všech napojení na stávající systémy. Všechny činnosti prováděné zhotovitelem podle projektové dokumentace musí být řádně oceněny a pokud nemají konkrétní položku ve výkazu výměr, budou rozpuštěny do ceny ostatních jednotlivých položek.

cena musí mimo jiné obsahovat:

- veškeré položky na přípomoc, lešení, přesuny hmot a suti, uložení suti na skládku vč. poplatku, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd...
- veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řády, manuály a revize v českém jazyce.
- zpracování veškeré dílenské dokumentace a dokumentace skutečného provedení
- kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby
- veškeré prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené konkrétně v soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla (např. požární ucpávky, štítky pro řádné a trvalé značení komponent, zařízení a potrubní závěsy, nátěry, pomocné konstrukce,

- montážní materiály, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, první náplně atd.) které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice
- f) veškerá nutná geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod.
 - g) náklady na případná opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb
 - h) vícenáklady související s výstavbou v zimním období, případných ztížených podmínkách, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů, dočasná dopravní omezení atd.
 - i) případné náklady na přepracování projektové dokumentace pro stavební povolení vyvolané změnou technického řešení zhotovitelem, včetně projednání s příslušnými úřady. Změna technického řešení musí být předem odsouhlasena projektantem.
 - j) případné náklady na přepracování projektové dokumentace pro provedení stavby vyvolané změnou technického řešení zhotovitelem. Změna technického řešení musí být předem odsouhlasena projektantem.

Dodavatelská / dílenská dokumentace

Dodavatelská / dílenská dokumentace není součástí prováděcího projektu.

Na základě předaného prováděcího projektu objednatele nebo jeho příslušné části a za podmínek vyplývajících z rozhodnutí o realizaci stavby a event. doplňujících požadavků zadaných objednatelem zpracovávají dodavatelskou dokumentaci jednotliví zhotovitelé jako součást své dodávky v minimálně nutném rozsahu. Veškerá dokumentace nutná k realizaci stavby nad rámec předané prováděcí dokumentace je součástí dodávky zhotovitele a musí být zahrnuta do ceny jednotlivých položek.

Při zpracování této dokumentace (dodavatelská dokumentace) jsou zhotovitelé povinni zachovat technickou, ekonomickou a výtvarnou koncepci projektu.

Schvalování dodavatelské dokumentace

Dodavatelskou a výrobní dokumentaci musí před zahájením dodávek a montáže schválit:

Dodavatel, aby zajistil splnění těchto dodávek subdodavatelů do celkového technického řešení a zajistil případné dopady do ostatních profesí (technická koordinace) a zároveň potvrdil, že z hlediska daného prostoru je řešení určitého subdodavatele uskutečnitelné (prostorová koordinace).

Autorský dozor generálního projektanta, zda dodavatelská dokumentace odpovídá celkové koncepci projektu a nemá vazbu na systém jako takový.

Technický dozor objednatele nebo uživatele, zda případnou náhradou nedochází k neschválenému snížení standardu budovy.

Zadávací dokumentace

Zadávací dokumentace pro nabídky uchazečů o zhotovení stavby tvoří ve smyslu zákona o veřejných zakázkách č. 137/2005 Sb. v platném znění kromě jiného soubor projektové dokumentace (výkresy, zprávy a popisy, tabulky a další) včetně specifikace (technických standardů) stavebních prací, dodávek a služeb a neoceněné výkazy výměr.

Zadávací dokumentace je zpracovaná v podrobnostech odpovídajících stupni projektové dokumentace ve smyslu § 2 vyhlášky č. 499/2006 Sb. resp. § 110 odst. 2 písm. b) a d) stavebního zákona 183/2006Sb. Zákon č. 137/ 2005 Sb.

V dokumentaci DVZ uvedená odvolání na Technické normy a evropské směrnice jsou pro specifikaci kvality díla závazné.

Po zahájení realizace stavby, provedení kácení zeleně a následně provedených bouracích a výkopových pracích budou případné odchylky od předpokládaného projektovaného stavu řešení operativně v rámci AD a TDI s tím, že dodavatel musí tento fakt ve své nabídce zohlednit.

Ve výkazu výměr a popisu standardů jsou výměry stanoveny jako „čisté“ změřené z výkresové dokumentace. Ocenění položek musí obsahovat veškeré nutné přířezy a prořezy materiálů a prvků zabudovaných do stavby. Ocenění položek musí dále zahrnout veškeré náklady na dodávky a montážní práce nutné pro dokonalé, funkční a bezvadné provedení díla, včetně všech pomocných, ochranných a vedlejších konstrukcí, přípravků a zařízení včetně těch, které do díla nebudou

zabudovány. Dále včetně všech nutných doprovodných plnění a služeb, nákladů na zařízení staveniště, na manipulaci a přesun hmot apod. Součástí nabídkové ceny prací a dodávek bude i shromažďování, třídění a likvidace odpadů vzniklých při provádění prací.

Nedílnou součástí zadávací dokumentace pro výběr zhotovitele jsou vedle výkazu výměr, dokumentace a standardů také stanoviska dotčených orgánů státní správy a správců sítí ke stavebnímu povolení, územní rozhodnutí a stanoviska k němu a dalších investorských dokladů. Pokud uchazeč zjistí jakékoli nesrovnalosti mezi výkresovou dokumentací a výkazem výměr, je nutné, aby vyplnil souhrnné výkazy dodávek a prací tak, jak mu byly předloženy a samostatně, v položce práce a dodávky neobsažené ve VV, uvedl jím uplatňované rozdíly včetně příslušného ocenění.

Uchazeč bere na vědomí a v nabídkové ceně zohlední tu skutečnost, že výstavba bude probíhat za provozu okolních budov. Další podmínky jsou uvedeny v části E – Zásady organizace výstavby a ve stanoviscích dotčených orgánů státní správy.

Nabídková cena musí zahrnovat i náklady na realizační, dílenskou a dodavatelskou (výrobní) dokumentaci. Vybraný uchazeč předloží všechny potřebné detaily, návrhy materiálů a výrobků, dodavatelskou dokumentaci a návrhy na změny oproti DVZ k odsouhlasení Objednateli a dále Projektantovi stavby (v dohodnutém rozsahu) k posouzení a zajištění souladu řešení s DSP.

Součástí každé dodávky profesí je zaregulování systémů na projektované parametry a dále funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku – individuální zkoušky, v rámci jednotlivých profesí samostatně. V rámci stavby dále pak příprava na komplexní zkoušky a jejich provedení. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby.

Veškeré nápisy, štítky a označení, předepsané bezpečnostními či provozními normami, jsou součástí dodávky uchazeče.

Uchazeč na svůj účet zajistí potřebné dočasné pronájmy veřejných ploch pro účely této stavby.

V ceně dodávky musí být zahrnuty ceny za spotřebované energie, plyn, vodu atd. v době výstavby a pro potřeby komplexního vyzkoušení.

V ceně dodávky bude dále zpracování algoritmů pro ovládání a měření zařízení a systémů a zpracování software včetně zajištění provozních a havarijních stavů.

Součástí dodávky zhotovitele je i příslušná průvodní dokumentace dle standardů DZS (atesty, technické parametry, návody k obsluze, servisní a garanční podmínky, prohlášení o shodě, prohlášení o odborné montáži včetně doložení oprávnění k jejímu provádění od příslušného výrobce, doklady o zaregulování, nezbytná měření prokazující funkčnost a kvalitu díla atd.).

Součástí dodávky zhotovitele je i zpracování Návrhu provozních řádů včetně provozní dokumentace.

Součástí dodávky bude i geodetické zaměření a geometrický plán skutečného provedení objektů a inženýrských sítí ve formátu Microstation s hranicemi pozemků jako podklad pro vklad do katastrální mapy pro evidenci změn na katastrálním úřadu a do systému IMIP. Tato dokumentace bude předána objednateli při převzetí díla.

Zhotovitel bude povinen předložit Stavebníkovi a Projektantovi k odsouhlasení vzorky všech viditelných, koncových a funkčních výrobků a materiálů před jejich zabudováním do stavby, zejména vzorky všech povrchových úprav, podhledů, kování, zařizovacích sanitárních a elektroinstalačních předmětů, prvků zabudovaného interiéru a dalších vybraných konstrukcí či materiálů.

C. Vymezení požadavků ve vazbě na platné normy a předpisy.

Zadáno zadavatelem stavby

C.1. Všeobecné

Materiály a zpracování budou v souladu s požadavky v rámci zákonů a norem EU. Jestliže neexistuje žádná taková norma, materiály a zpracování budou splňovat požadavky uznávané národní normy, které jsou uvedeny v technické specifikaci a ve výkresové dokumentaci.

Jestliže je v zadávací dokumentaci odkaz na konkrétní normy a zákony, které mají být splněny u dodávaného zboží a dodávaných materiálů, u provedených nebo testovaných v objektu, budou platit ustanovení posledního současného vydání nebo revidovaného vydání příslušných norem nebo zákonů,

kteře jsou platné v době podání nabídky, pokud není výslovně uvedeno jinak. Jiné normy mohou být akceptovány pouze v případě, že zajišťují stejnou nebo vyšší kvalitu než uvedené normy a zákony a budou akceptovány pouze s podmínkou předchozí revize, kterou provede správce stavby, který musí jejich použití písemně schválit. Rozdíly mezi specifikovanými normami a navrhovanými alternativními normami musí být zhotovitelem písemně popsány a předloženy správci stavby přinejmenším 28 dnů před datem, kdy zhotovitel požaduje souhlas správce stavby. V případě, že správce stavby určí, že navrhované odchylky nezajišťují stejnou nebo vyšší kvalitu, zhotovitel splní původně vyžadované normy.

Uvedené zákony a vyhlášky a nařízení jsou platné v celém svém rozsahu, včetně změn a doplňků vydaných t těmto právním předpisům.

Je-li k dispozici jakákoliv ČSN, požaduje se, aby materiály této normě odpovídaly a obaly těchto materiálů byly opatřeny příslušnou certifikační známkou podle ČSN.

C.2. Normy a předpisy

- ČSN 01 3310 – Značky pro elektrotechnická schémata
- ČSN 01 3462 – Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vodovodu
- ČSN 01 3463 – Výkresy kanalizace
- ČSN 01 3466 – Výkresy cestních komunikací
- ČSN 01 3495 – Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN 01 8003 - Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích
- ČSN 01 8012 – Bezpečnostní značky a tabulky.
- ČSN 02 1080 – Šrouby do dřeva. Technické dodací předpisy
- ČSN 02 2800 – Hřebíky a podobné součástky. Přehled
- ČSN 02 2801 – Hřebíky a podobné součástky. Technické dodací předpisy
- ČSN 02 2810 – Stavební hřebíky s plochou hlavou
- ČSN 03 8005 – Ochrana proti korozi
- ČSN 03 8370 – Snížení korozních účinků bludných proudů na úložná zařízení.
- ČSN 03 8372 – Zásady ochrany proti korozi nelineových zařízení uložených v zemi nebo ve vodě
- ČSN 03 8374 – Zásady protikorozi ochrany podzemních kovových zařízení
- ČSN 03 8375 – Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi
- ČSN 06 0210 – Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění
- ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění – Projektování a montáž
- ČSN 06 0320 – Ohřívání užitkové vody – Navrhování a projektování
- ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
- ČSN 06 1101 – Otopná tělesa pro ústřední vytápění. Základní ustanovení
- ČSN 06 1102 – Otopná tělesa pro ústřední vytápění. Výpočet velikosti
- ČSN 07 0703 – Plynové kotelny
- ČSN 12 7010 – Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- ČSN 13 0009 – Potrubí a armatury. Jmenovité tlaky
- ČSN 13 0015 – Potrubí a armatury. Jmenovité světlosti
- ČSN 13 0020 – Potrubí. Technické předpisy
- ČSN 13 0072 – Označování potrubí podle provozní tekutiny
- ČSN 13 1500 – Potrubí. Šrouby a matice pro přírubové spoje potrubí. Použití
- ČSN 13 1505 – Potrubí. Šrouby a matice pro přírubové spoje potrubí. Technické dodací předpisy
- ČSN 13 1540 – Potrubí a armatury. Kruhové podložky
- ČSN 13 1550 – Potrubí a armatury. Kovové příruby. Tvary a rozměry těsnění
- ČSN 13 1564 – Potrubí a armatury. Vlnité těsnící kroužky s vložkou. Technické předpisy.
- ČSN 13 1570 – Potrubí a armatury. Vlnité těsnící kroužky s vložkou "BOŽKOV". Technické předpisy
- ČSN 13 2000 – Litinové tlakové trouby a tvarovky
- ČSN 13 3041 – Průmyslové armatury. Přírubové, bezpřírubové a přivařovací armatury
- ČSN 13 3060 – Armatury průmyslové
- ČSN 13 6350 – Kanalizační litina. Vidlicové stupadlo do šachet
- ČSN 13 6420 – Průmyslové plynovody

- ČSN 13 6602 – Požární hydranty. Technické předpisy
- ČSN 13 6610 – Podzemní hydranty PN 1 0. Rozměry
- ČSN 13 6620 – Nadzemní hydranty PN 10. Rozměry
- ČSN 13 8768 – Přechodový spoj IPE – ocel typ PNP II
- ČSN 13880 - 1 až -13 – Zálivky za horka (73 6168)
- ČSN 27 8400 – Stroje pro stavební a zemní práce
- ČSN 27 8470 – Vibrátory a budiče vibrací. Všeobecná ustanovení
- ČSN 33 0050-601 – Mezinárodní elektrotechnický slovník. Výroba a rozvod elektrické energie Všeobecně
- ČSN IEC 60050-826 – Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 826: Elektrické instalace
- ČSN IEC 50(705) – Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 705: Šíření rádiových vln
- ČSN IEC 60050-713 – Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 713: Radiokomunikace: vysílače, přijímače, sítě a provoz.
- ČSN IEC 50(715) – Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 715: Telekomunikační sítě, teletrafika a provoz
- ČSN IEC 50(731) – Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 731: Přenos optickými vlákny
- ČSN IEC 50(716-1) – Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 716-1: Digitální síť integrovaných služeb (ISDN) - Část 1: Všeobecná hlediska
- ČSN 33 0050-601 – Mezinárodní elektrotechnický slovník. Výroba a rozvod elektrické energie – Všeobecně
- ČSN IEC 50(845) – Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 845: Osvětlení
- ČSN IEC 54-1 – Elektrická požární signalizace - Část 1: Úvod
- ČSN IEC 54-2 – Elektrická požární signalizace - Část 2: Ústředna
- ČSN IEC 54-3 – Elektrická požární signalizace - Část 3: Požární poplachová zařízení – Sirény
- ČSN IEC 54-4 – Elektrická požární signalizace - Část 4: Napájecí zdroj
- ČSN IEC 54-11 – Elektrická požární signalizace - Část 11: Tlačítkové hlásiče
- ČSN IEC 54-18 – Elektrická požární signalizace - Část 18: Vstupní/výstupní zařízení
- ČSN IEC 54-21 – Elektrická požární signalizace - Část 21: Poplachová a poruchová přenosová zařízení
- ČSN IEC 54-23 – Elektrická požární signalizace - Část 23: Požární poplachová zařízení - Optická výstražná zařízení
- ČSN EN 12464-1 – Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN 12464-2 – Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory
- ČSN IEC 287-1-1 + A1 – Elektrické kabely - Výpočet dovolených proudů - Část 1: Rovnice pro výpočet dovolených proudů (100% zatížitelnost) a výpočet ztrát - Oddíl 1: Všeobecně
- ČSN IEC 287-1-2 – Elektrické kabely - Výpočet dovolených proudů - Část 1: Rovnice pro výpočet dovolených proudů (100% zatížitelnost) a výpočet ztrát - Oddíl 2: Činitele pro výpočet ztrát vířivými proudy v pláštích kabelů uspořádaných ve dvou obvodech uložených vedle sebe
- ČSN IEC 287-2-1 – Elektrické kabely - Výpočet dovolených proudů - Část 2: Tepelný odpor - Oddíl 1: Výpočet tepelného odporu
- ČSN IEC 287-3-1 – Elektrické kabely - Výpočet dovolených proudů - Část 3: Pracovní podmínky - Oddíl 1: Referenční pracovní podmínky a volba typu kabelu
- ČSN 34 7410-1 – Kabely a vodiče s termoplastickou izolací pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně - Část 1: Všeobecné požadavky a další části podle použitých typů kabelů
- ČSN EN 60445 ed. 3 – Základní bezpečnostní principy pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Označování svorek zařízení a konců vodičů
- ČSN EN 60446 ed. 2 – Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Označování vodičů barvami nebo písmeny a číslicemi
- ČSN EN 60447 ed. 2 – Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Zásady pro ovládání
- ČSN 33 0165 – Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení
- ČSN 33 1310 – Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
- ČSN 33 0340 – Ochranné kryty

- ČSN 33 1310 ed. 2 – Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 2000-1 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-3 – Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik
- ČSN EN 60721-1 - Klasifikace podmínek prostředí. Část 1: Parametry prostředí a jejich stupně přísnosti
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 – Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-47 – Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 – Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování.
- ČSN 33 2000-5-56 – Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 56: Napájení zařízení sloužících v případě nouze
- ČSN 33 2000-5-523 ed. 2 – Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech
- ČSN 33 2000-5-537 – Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání
- ČSN 33 2000-5-551 ed. 2 – Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 55: Ostatní zařízení - Oddíl 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení
- ČSN 33 2000-5-559 – Elektrické instalace budov - Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Ostatní zařízení - Oddíl 559: Svítidla a světelná instalace
- ČSN EN 2000-6 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
- ČSN 33 2030 – Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
- ČSN EN 60204-1 ed. 2 – Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN 33 2130 – Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2160 – Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení před nebezpečnými vlivy vedení VN, VVN a ZVN
- ČSN 33 2180 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN 33 3051 – Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení
- ČSN 33 3060 – Ochrana elektrických zařízení před přepětím
- ČSN 33 3080 – Elektrotechnické předpisy. Kompenzace indukčního výkonu statickými kondenzátory
- ČSN 33 3210 – Elektrotechnické předpisy. Rozvodná zařízení. Společná ustanovení
- ČSN 33 3265 – Měření elektrických veličin v dozorách výroben a rozvodu elektřiny
- ČSN 33 3240 - Elektrotechnické předpisy – Stanoviště výkonových transformátorů
- ČSN 33 3270 – Sdělovací a zabezpečovací zařízení ve výrobnách a rozvodu el.energie
- ČSN 33 3300 – Stavba venkovních silových zařízení
- ČSN 33 3320 – Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky
- ČSN 34 1610 – Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
- ČSN 34 2300 – Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN 34 3085 – Předpisy pro zacházení s el. zařízeními při požárech a zátopách
- ČSN 34 3205 – Obsluha elektrických strojů točivých a práce s nimi

- ČSN 34 3278 – Provoz a obsluha přístrojových transformátorů
- ČSN 34 7402 – Pokyny pro používání NN kabelů a vodičů
- ČSN 34 7409 – Systém značení kabelů a vodičů
- ČSN 35 7030 – Rozvodnice a elektrorozvodná jádra
- ČSN 38 1754 – Dimenzování el. zařízení podle účinků zkratových proudů
- ČSN EN 61800-1 – Systémy elektrických výkonových pohonů s nastavitelnou rychlostí - Část 1: Všeobecné požadavky - Specifikace výkonu pro nízkonapěťové systémy stejnosměrných výkonových pohonů s nastavitelnou rychlostí
- ČSN EN 62305 – Ochrana před bleskem
- ČSN EN 60598 – Svítidla
- ČSN EN 1838 – Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN ISO 3864-1 – Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech
- ČSN EN 50171 – Centrální napájecí systémy
- ČSN EN 50172 – Systémy nouzového únikového osvětlení
- ČSN EN 60598-2-22 – Svítidla – Zvláštní požadavky – Svítidla pro nouzové osvětlení
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- ČSN 73 0831 – Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
- ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0845 – Požární bezpečnost staveb – Sklady
- ČSN EN 60439-1 ed. 2 - Rozváděče nn - Část 1: Typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče a další související
- ČSN 38 6405 – Plynová zařízení. Zásady provozu
- ČSN 38 6441 – Odběrní plynová zařízení na svítiplyn a zemní plyn v budovách
- ČSN 38 6443 – Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,4 MPa
- ČSN 38 6450 – Uložení plynového potrubí v ocelové chrániče
- ČSN 42 0138 – Tyče válcované za tepla z ocelí tříd 10 a 11
- ČSN 42 0139 – Tyče pro výztuž do betonu. Technické dodací předpisy
- ČSN 42 5340 – Pásky a pruhy z ocelí tříd 10 a 11 válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5390 – Žebrované plechy z ocelí tříd 10 a 11 válcované za tepla
- ČSN 42 5510 – Tyče ocelové kruhové válcované za tepla. Rozměry. Část 1 : Normální a zvýšená přesnost
- ČSN 42 5512 – Tyče kruhové pro výztuž do betonu. Rozměry
- ČSN 42 5522 – Hutnictví železa. Tyče ploché válcované za tepla normální a zvýšené přesnosti. Rozměry
- ČSN 42 5524 – Široká ocel z ocelí třídy 10 a 11 válcovaná za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5533 – Tyče pro výztuž do betonu zkrucované za studena z oceli značky Rozměry
- ČSN 42 5534 – Tyče pro výztuž do betonu zkrucované za studena. Rozměry
- ČSN 42 5535 – Tyče žebírkové pro výztuž do betonu z oceli značky 10 425. Rozměry
- ČSN 42 5536 – Tyče žebírkové pro výztuž do betonu z oceli značky 10 607 Rozměry
- ČSN 42 5541 – Tyče z konstrukčních ocelí válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5545 – Tyče průřezu nerovnoramenného L z konstrukčních ocelí válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5550 – Tyče průřezu I z ocelí tříd 10 a 11 válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5553 – Tyče průřezu IPE z konstrukč. ocelí válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5570 – Tyče průřezu U z ocelí tříd 10 a 11 válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5571 – Tyče průřezu UE z ocelí tříd 10 a 11 válcované za tepla. Rozměrová norma
- ČSN 42 5572 – Tyče průřezu UPE z konstrukč. ocelí válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5580 – Tyče průřezu T z ocelí tříd 10 a 11 válcované za tepla. Rozměry
- ČSN 42 5641 – Tyče korýtkového průřezu K pro důlní ocelovou výztuž - lehká řada. Rozměry
- ČSN 42 5710 – Trubky ocelové závitové běžné. Rozměry
- ČSN 42 5715 – Trubky ocelové bezešvé tvářené za tepla

- ČSN 42 5738 – Trubky ocelové svařované se šroubovicovým svarem. Rozměry
- ČSN 42 5750 – Trubky bezešvé z ocelí třídy 17 tvářené za tepla. Rozměry
- ČSN 46 0300 – Osivo zemědělských plodin. Odrůdové a osivové vlastnosti. Názvy a definice
- ČSN 46 4901 – Osivo a sadba. Sadba okrasných dřevin
- ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení.
- ČSN 46 5330 – Ochrana přírody. Pozemky. Termíny a definice v oblasti rekultivace pozemků
- ČSN 46 5332 – Ochrana přírody. Půdy. Požadavky na ochranu úrodné vrstvy půdy při zemných pracích.
- ČSN 46 5730 – Rašeliny a rašelinné zeminy
- ČSN 46 5735 – Průmyslové komposty
- ČSN 46 5750 – Zásady skladování tuhých průmyslových hnojiv
- ČSN 48 0050 – Lesnictví a myslivost všeobecně. Syrové dříví. Základní a společná ustanovení
- ČSN 49 1531 – Dřevo na stavební konstrukce
- ČSN 50 3601 – Asfaltové a dechtované hydroizolační pásy. Společné ustanovenia
- ČSN 50 3602 – Zkoušení krytinových a izolačních materiálů v rolích
- ČSN 64 3212 – Plasty. Trouby a tvarovky z PVC. Technické požadavky
- ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ČSN 66 8011 – Průmyslové trhaviny. Základní společná ustanovení
- ČSN 67 3083 – Stanovení tvrdosti nátěrového filmu oděrem
- ČSN 72 1002 – Klasifikace zemin pro dopravní stavby
- ČSN 72 1006 – Kontrola zhuštění zemina sypanin
- ČSN 72 1015 – Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin
- ČSN 72 1016 – Laboratorní stanovení poměru únosnosti zemin (CBR)
- ČSN 72 1151 – Zkoušení přírodního stavebního kamene.
- ČSN 72 1171 – Stanovení hmotnosti, pórovitosti a mezerovitosti kameniva
- ČSN 72 1176 – Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu
- ČSN 72 1191 – Zkoušení míry namrzavosti zemin
- ČSN 72 2030 – Chemický rozbor vysokopecní strusky
- ČSN 72 2113 – Stanovení měrné hmotnosti cementu
- ČSN 72 2360 – Betonové konstrukce. Klasifikace přísad na zvýšení odolnosti betonu proti korozi.
- ČSN 72 2430 – Malty pro stavební účely. Část 4: Malty pro omítky
- ČSN 72 2440 – Zkoušení malt a maltových směsí. Společná ustanovení
- ČSN 72 2442 – Zkouška odlučivosti vody čerstvé malty
- ČSN 72 2443 – Zkouška rozmísitelnosti čerstvé malty
- ČSN 72 2444 – Zkouška obsahu vzduchu v provzdušené čerstvé maltě
- ČSN 72 2445 – Rozbor čerstvé malty a maltové směsi
- ČSN 72 2446 – Zkouška přilnavosti čerstvé malty k podkladu
- ČSN 72 2447 – Zkouška hmotnosti a pórovitosti malty.
- ČSN 72 2448 – Stanovení vlhkosti a nasákavosti malty
- ČSN 72 2449 – Zkouška pevnosti malty v tlaku
- ČSN 72 2450 – Zkouška pevnosti malty v tahu za ohybu
- ČSN 72 2451 – Zkouška přídržnosti malty k podkladu
- ČSN 72 2452 – Zkouška mrazuvzdornosti malty
- ČSN 72 2453 – Zkouška objemové stálosti malty
- ČSN 72 2454 – Zkouška propustnosti malty vůči vodním parám.
- ČSN 72 2600 – Cihlářské výrobky. Společná ustanovení
- ČSN 72 2609 – Cihlářské názvosloví.
- ČSN 72 2610 – Cihlářské prvky pro svislé konstrukce. Cihly plné –CP
- ČSN 72 2611 – Cihlářské prvky pro svislé konstrukce. Cihly děrované
- ČSN 72 2621 – Pálené cihlářské prvky pro svislé konstrukce. Pálené příčkovky
- ČSN 72 2623 – Cihlářské výrobky pro rezné zdivo
- ČSN 72 2625 – Cihlářské prvky pro svislé konstrukce. Příčkovky drážkové

- ČSN 72 2627 – Cihlářské prvky pro zvláštní účely. Cihly kanalizační – rovnoběžky
- ČSN 72 2699 – Cihlářské prvky pro zvláštní účely. Trativodky
- ČSN 72 3000 – Výroba a kontrola betonových stavebních dílců.
- ČSN 72 3129 – Betonové a železobetonové trouby. Podmínky pro použití.
- ČSN 72 3150 – Železobetonové trouby. Společná ustanovení.
- ČSN 72 3151 – Betonové prefabrikáty. Zkoušení betonových a železobetonových trub
- ČSN 72 3155 – Betonové trouby. Společná ustanovení.
- ČSN 72 3156 – Zkoušení betonových trub
- ČSN 72 3162 – Betonové prefabrikáty. Betonové prefabrikáty. Betonové trouby
- ČSN 72 3163 – Betonové prefabrikáty. Betonové trouby pro dešťové odpadní vody
- ČSN 72 3164 – Betonové prefabrikáty. Betonové trouby pro splaškové odpadní vody
- ČSN 72 3210 – Betonové prefabrikáty. Betonové dlaždice
- ČSN 72 4710 – Keramické výrobky - kachle
- ČSN 72 5100 – Výrobky stavební a ostatní keramiky
- ČSN 72 5149 – Keramické obkladačky a dlaždice. Názvy a definice.
- ČSN 72 5162 – Keramická mozaika. Jakost, tvary a rozměry
- ČSN 73 0031 – Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní ustanovení pro výpočet
- ČSN 73 0033 – Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní ustanovení pro zatížení a účinky
- ČSN 73 0035 – Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0037 – Zemní tlak na stavební konstrukce
- ČSN 73 0202 – Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0210 – Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část Přesnost monolitických betonových konstrukcí
- ČSN 73 0212 – Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Statická analýza a přejímka
- ČSN 73 0420 – Přesnost vytyčování stavebních objektů
- ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0548 – Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
- ČSN 73 0600 – Ochrana staveb proti vodě
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 – Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0821 ed.2 – Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0821 – Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0822 – Požárně technické vlastnosti hmot. Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- ČSN 73 0824 – Požární bezpečnost staveb. Výhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0831 – Požární bezpečnost staveb. Shromažďovací prostory
- ČSN 73 0845 – Požární bezpečnost staveb. Sklady
- ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody
- ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
- ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875 – Navrhování zařízení EPS
- ČSN 73 1000 – Zakládání stavebních objektů
- ČSN 73 1001 – Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy.
- ČSN 73 1002 – Pilotové základy
- ČSN 73 1101 – Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 73 1102 – Navrhování vodorovných konstrukcí z cihelných tvarovek
- ČSN 73 1103 – Navrhování stěnových keramických dílců
- ČSN 73 1201 – Navrhování betonových konstrukcí

- ČSN 73 1205 – Betonové konstrukce
- ČSN 73 1208 – Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
- ČSN 73 1313 – Stanovení obsahu vzduchu v provzdušené betonové směsi
- ČSN 73 1314 – Rozbor betonové směsi
- ČSN 73 1317 – Stanovení pevnosti betonu v tlaku
- ČSN 73 1318 – Stanovení pevnosti betonu v tahu
- ČSN 73 1320 – Stanovení objemových změn betonu
- ČSN 73 1322 – Stanovení mrazuvzdornosti betonu
- ČSN 73 1323 – Stanovení hmotnosti složek betonu
- ČSN 73 1324 – Stanovení obrusnosti betonu
- ČSN 73 1326 – Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- ČSN 73 1327 – Stanovení sorbčních vlastností betonu
- ČSN 73 1328 – Stanovení soudržnosti oceli s betonem
- ČSN 73 1330 – Urychlení zkoušky krychelné pevnosti betonu
- ČSN 73 1331 – Mikroskopický rozbor vzduchových pórů v betonu
- ČSN 73 1332 – Stanovení tuhnutí betonu
- ČSN 73 1401 – Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 73 1404 – Navrhování ocelových konstrukcí vodohospodářských staveb
- ČSN 73 1500 – Ocelové konstrukce. Základní ustanovení pro výpočet
- ČSN 73 1701 – Navrhování dřevěných stavebních konstrukcí
- ČSN 73 1901 – Navrhování střech
- ČSN 73 2005 – Injekční práce v stavebnictví
- ČSN 73 2028 – Voda pro výrobu betonu
- ČSN 73 2038 – Zkoušení keramických stavebních dílů. Společná ustanovení
- ČSN 73 2310 – Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 2400 – Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 73 2401 – Provádění a kontrola konstrukcí z předpjatého betonu
- ČSN 73 2430 – Provádění a kontrola konstrukcí ze stříkaného betonu
- ČSN 73 2520 – Drsnost povrchů stavebních konstrukcí
- ČSN 73 2578 – Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí.
- ČSN 73 2601 – Provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 2810 – Provádění dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 3050 – Zemní práce
- ČSN 73 3130 – Truhlářské práce stavební
- ČSN 73 3150 – Tesařské práce stavební
- ČSN 73 3251 – Navrhování konstrukcí z kamene
- ČSN 73 3282 – Ocelové žebříky – základní ustanovení
- ČSN 73 3305 – Ochranná zábradlí – základní ustanovení
- ČSN 73 3450 – Obklady keramické a skleněné
- ČSN 73 3610 – Klempířské práce stavební
- ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 – Označovanie podzemných vedení výstražnými foliemi.
- ČSN 73 6056 – Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
- ČSN 73 6100 – Silniční komunikace. Názvosloví
- ČSN 73 6101 – Projektování silnic a dálnic
- ČSN 73 6102 – Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- ČSN 73 6108 – Lesní dopravní síť
- ČSN 73 6109 – Projektování polních cest
- ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6114 – Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování

- ČSN 73 6121 – Stavba vozovek. Hutněné asfaltové vrstvy
- ČSN 73 6122 – Stavba vozovek. Lité asfalty
- ČSN 73 6123 – Stavba vozovek. Cementobetonové kryty
- ČSN 73 6124 – Stavba vozovek. Kamenivo stmelené hydraulickým pojivem.
- ČSN 73 6125 – Stavba Vozovek. Stabilizované podklady
- ČSN 73 6126 – Nestmelené vrstvy
- ČSN 73 6127 – Stavba vozovek. Prolévané vrstvy.
- ČSN 73 6128 – Stavba vozovek. Vtlačované vrstvy.
- ČSN 73 6129 – Postřiky a nátěry
- ČSN 73 6129 – Stavba vozovek. Postřiky a nátěry.
- ČSN 73 6130 – Stavba vozovek. Emulzní kalové vrstvy
- ČSN 73 6131 – Stavba vozovek. Dlažba a dílce
- ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6160 – Zkoušení silničních živičných směsí
- ČSN 73 6161 – Stanovení přilnavosti asfaltových pojiv ke kamenivu
- ČSN 73 6175 – Měření nerovností povrchů vozovek
- ČSN 73 6177 – Měření a hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek
- ČSN 73 6190 – Statická zatěžkávací zkouška podloží a podkladních vrstev
- ČSN 73 6192 – Rázová zatěžovací zkouška netuhých vozovek a podloží
- ČSN 73 6201 – Projektování mostních objektů ČSN 73 6203 Zatížení mostů
- ČSN 73 6206 – Navrhování betonových a železobetonových mostních konstrukcí
- ČSN 73 6212 – Navrhování dřevěných mostních konstrukcí
- ČSN 73 6220 – Zatížitelnost a evidence mostů pozemních komunikací
- ČSN 73 6221 – Objekty na stokových sítích. Čerpací stanice OV
- ČSN 73 6532 – Jímání podzemní vody
- ČSN 73 6615 – Jímání podzemní vody
- ČSN 73 6655 – Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody
- ČSN 73 7501 – Navrhování konstrukcí ražených podzemních objektů. Společná ustanovení
- ČSN 73 7505 – Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- ČSN 73 8000 – Stavební a silniční stroje. Názvosloví
- ČSN 73 8106 – Ochranné a záchytné konstrukce.
- ČSN 74 3282 – Ocelové žebříky. Základní ustanovení.
- ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
- ČSN 74 4505 – Podlahy. Základní ustanovení
- ČSN 74 6101 – Dřevěná okna. Základní ustanovení
- ČSN 74 6401 – Dřevěné dveře. Základní ustanovení
- ČSN 74 6501 – Ocelové zárubně. Společné ustanovení
- ČSN 74 6550 – Kovové dveře otevíravé. Základní ustanovení.
- ČSN 74 6610 – Kovová vrata. Základní ustanovení.
- ČSN 74 6930 – Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení.
- ČSN 75 0905 – Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- ČSN 75 2410 - Malé vodní nádrže
- ČSN 75 5025 – Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě
- ČSN 75 5115 – Vodárenství. Studny individuálního zásobování vodou
- ČSN 75 5301 – Vodárenské čerpací stanice
- ČSN 75 5401 – Vodárenství. Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky
- ČSN 75 5630 – Podchody vodovodního potrubí pod železnicí a silniční komunikací
- ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 6230 – Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací

- ČSN 75 6401 – Čistírny městských odpadních vod
- ČSN 75 6551 – Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 6909 – Zkoušky vodotěsnosti stok
- ČSN 75 7221 – Jakost vod – klasifikace jakosti povrchových vod
- ČSN 75 7241 – Kontrola odpadních a zvláštních vod
- ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině
- ČSN EN 1015 – Zkušební metody malt pro zdivo - Část 1 až 19 (72 2400)
- ČSN EN 1092 – Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trouby, armatury, tvarovky příslušenství s označením PN (13 1170)
- ČSN EN 12 464 – Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů
- ČSN EN 12 350 – Zkoušení čerstvého betonu
- ČSN EN 12 390 – Zkoušení ztvrdlého betonu
- ČSN EN 12 504 – Zkoušení betonu v konstrukcích
- ČSN EN 12098 – Regulace otopných soustav
- ČSN EN 12186 – Zásobování plynem-Regulační stanice pro přepravu a rozvod plynu – Funkční požadavky (38 6417)
- ČSN EN 12271 – Nátěry - Specifikace. Část 3 (73 6153)
- ČSN EN 12272 – Nátěry - Zkušební metody. Část 1 až 3 (73 6162)
- ČSN EN 12279 – Zásobování plynem – Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách – Funkční požadavky
- ČSN EN 12327 – Zásobování plynem – Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavení z provozu – Funkční požadavky (38 6414)
- ČSN EN 12350 – Zkoušení čerstvého betonu - Část 1 až 7 (73 1301)
- ČSN EN 12390 – Zkoušení zatvrdlého betonu - Část 1 až 8 (73 1302)
- ČSN EN 124 – Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy (13 6301)
- ČSN EN 12504 – Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 1 (73 1303)
- ČSN EN 12697 – Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka (73 6160)
- ČSN EN 12944 Nátěrové hmoty – Protikoroziní ochrana ocel. konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy
- ČSN EN 12970 – Litý asfalt pro vodotěsné úpravy (73 6153)
- ČSN EN 13036 – Povrchové vlastnosti vozovek a letištních ploch (73 61067)
- ČSN EN 13285 – Nestmelené směsi – Specifikace (73 6155)
- ČSN EN 13286 – Nestmelené a hydraulicky stmelené směsi (73 6165, 73 6185)
- ČSN EN 1363 – Zkoušení požární odolnosti - Část 1 a 2 (73 0851)
- ČSN EN 1364 – Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků - Část 1 a 2 (73 0853)
- ČSN EN 13501 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1, 2, 3 a 5 (73 0860)
- ČSN EN 13863 – Cementobetonové kryty. Část 1 a 2 (73 6181)
- ČSN EN 13880 – Zálivky na horka. Část 6 (73 6182)
- ČSN EN 14187 – Zálivky za studena (73 6169)
- ČSN EN 1610 – Provádění stok kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN EN 1634 – Zkoušení požární odolnosti dveřních a uzávěrových sestav - Část 1 a 3 (73 0852)
- ČSN EN 1775 – Zásobování plynem-Plynovody v budovách-Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky
- ČSN EN 1776 – Zásobování plynem – Měřicí stanice zemního plynu – Funkční požadavky
- ČSN EN 196 – Metody zkoušení cementu (72 2100)
- ČSN EN 197 – Cement - Část 1 až 2 (72 2101)
- ČSN EN 1993 – Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 20 273 – Díry pro šrouby (02 1050)
- ČSN EN 20 898 – Hrubé šrouby a matice. Technické dodací předpisy (02 1006)
- ČSN EN 206 – Beton - Část 1 : Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda. (73 2403)
- ČSN EN 22 063 – Kovové a jiné anorganické povlaky. Žárové stříkání. Zinek, hliník a jejich slitiny (03 8551)
- ČSN EN 24 624 – Nátěrové hmoty. Odtrhová zkouška přilnavosti (67 3077)

- ČSN EN 26 927 – Stavební konstrukce. Těsnící hmoty -tmely. Názvosloví (72 2330)
- ČSN EN 27389 – Stavební konstrukce. Těsnící hmoty - tmely. (72 2333)
- ČSN EN 28339, 340 – Stavební konstrukce. Těsnící hmoty – tmely (72 2333)
- ČSN EN 287 – Svařování. Zkoušky svářečů. Tavné svařování (05 0711 a 05 0712)
- ČSN EN 295-1 – Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro venkovní a vnitřní kanalizaci (72 5201)
- ČSN EN 29692 – Ruční obloukové svařování
- ČSN EN 315 – Překližkové desky. Rozměrové tolerance (49 2404)
- ČSN EN 413 – Cement pro zdění. Část 1 až 2 (72 2102)
- ČSN EN 437 – Zkušební plyny – Zkušební přetlaky – Kategorie spotřebičů (06 1001)
- ČSN EN 450 – Popílek do betonu (72 2064)
- ČSN EN 459 – Stavební vápno (72 2201)
- ČSN EN 480 – Přísady do betonu, malty a injektáží malty, Část 1 až 8 (72 2325)
- ČSN EN 490 – Betonová krytina. Požadavky na výrobek (72 3240)
- ČSN EN 50 131 – Poplachové systémy – Elektrické zabezpečovací systémy. Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 50 173 – Informační technologie – univerzální kabelážní systémy
- ČSN EN 50132 – Poplachové systémy – CCTV, sledovací systémy pro použití v bezp. aplikacích Part 7: Pokyny pro aplikaci
- ČSN EN 54.1 – Elektrická požární signalizace
- ČSN EN 54.2 – Elektrická požární signalizace
- ČSN EN 54.3 – Elektrická požární signalizace
- ČSN EN 60 849 – Nouzové zvukové systémy
- ČSN EN 60865-1 – Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Zkratové proudy - výpočet účinků (33 3040)
- ČSN EN 61140, ČSN EN 50178 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
- ČSN EN 61557-4 – Odpor vodičů uzemnění ochranného spojení a vyrovnání potenciálu (35 6230)
- ČSN EN 657 – Žárové stříkání. Stanovení přilnavosti v tahu (03 8720)
- ČSN EN 752 – Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek (75 6110)
- ČSN EN 932-1 – Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1 : Metody odběru vzorků (72 1185)
- ČSN EN 932-2 – Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2 : Metody zmenčování laboratorních vzorků (72 1192)
- ČSN EN 932-3 – Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 3 : Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis (72 1186)
- ČSN EN 932-5- Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 5 : Běžné zkušební zařízení a kalibrace (72 1192)
- ČSN EN 932-6 – Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 6 : Definice opakovatelnosti a reprodukovatelnosti (72 1192)
- ČSN EN 933-3 – Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 3 : Stanovení tvaru zrn index plochosti (72 1172)
- ČSN EN 934 – Přísady do betonu, malty a injektáží malty, Část 2 až 6 (72 2326)
- ČSN EN 998 – Specifikace malt pro zdivo - Část 1 a 2 (72 2401)
- ČSN IEC 268-1 – Elektroakustické zařízení Část 1
- ČSN IEC 268-2 – Elektroakustické zařízení Část 2
- ČSN IEC 60 801 – Požadavky opatření při elektrostatickém výboji
- ČSN ISO 11600 – Stavební konstrukce - Těsnící hmoty - Klasifikace a požadavky pro tmely (72 2331)
- ČSN ISO 12944 – Nátěrové hmoty - Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými hmotami (038241)
- ČSN ISO 13943 – Požární bezpečnost - Slovník (73 0801)
- ČSN ISO 14713 – Ochrana železných a ocelových konstrukcí proti korozi - Povlaky zinku a hliníku (03 8261)
- ČSN ISO 1920 – Zkoušení betonu. Rozměry, mezní odchylky a použití zkušebních těles-(73 1317)
- ČSN ISO 2081 – Kovové povlaky. Elektrolyticky vyloučené povlaky zinku na železe nebo oceli (03 8511)

- ČSN ISO 4103 – Beton. Klasifikace konzistence (73 1312)
- ČSN ISO 6784 – Beton. Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku (73 1319)
- ČSN ISO 7033 – Drobné a hrubé kamenivo do betonu (72 1174)
- ČSN ISO 8504 – Příprava ocelového podkladu před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků. Metody přípravy povrchu. (03 8224)
- ČSN P EN 197 – Cement. Složení, jakostní požadavky a kritéria pro stanovení shody (72 2101)
- ČSN P ENV 1363 – Zkoušení požární odolnosti - Část 3 (73 0851)
- ČSN P ENV 13670 – Provádění betonových konstrukcí - Část 1 : Společná ustanovení (73 2400)
- ČSN P ENV 1991 – Zásady navrhování a zatížení konstrukcí
- ČSN P ENV 1992 – Navrhování betonových konstrukcí. Část 1, 2 (73 1201)
- ČSN P ENV 1992 – Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-1 až 1- 6 (73 1201)
- ČSN P ENV 1992 – Navrhování betonových konstrukcí. Část 3 a 4 (73 1201)
- ČSN P ENV 1997 – Navrhování geotechnických konstrukcí. Část 1, 2 (73 1201)
- TNV 75 0747 – Ochraná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací
- TNV 75 0748 – Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací
- TNV 75 5402 – Výstavba vodovodního potrubí
- TNV 75 6911 – Provozní řád kanalizace
- TP 76 – Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace, 1995
- TP 77 – Navrhování vozovek pozemních komunikací, 1995
- TP 78 – Katalog vozovek pozemních komunikací
- TPG 609 01 – Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,4 MPa. Umísťování a provoz
- TPG 704 01 – Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- TPG 800 03 – Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu
- TPG 934 01 – Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz
- TPG 938 01 – Detekční systémy pro zajištění provozu před nebezpečím úniku hořlavých plynů
- TPG 959 01 – Zařízení pro filtraci plynu

C.3. Hlavní související právní předpisy

- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek
- a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništi
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o techn. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Nařízení vlády č. 597/2006 Sb. o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší
- Vyhláška č. 205/2009 Sb. o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů
- Nařízení č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod
- Vyhláška č. 146/2004 Sb., kterou se mění vyhláška č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří
- Vyhláška č. 213/2001 Sb., náležitosti energetického auditu
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu
- Vyhláška č. 274/2001 Sb., ve znění změn a doplňků o veřejných vodovodech a veřejných kanalizacích
- Vyhláška č. 355/2000 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích
- Vyhláška č. 381/2001 S., katalogy odpadů, seznam nebezpečných odpadů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č. 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě

- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška č. 502/2002 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška č. 77/1965 Sb., Ministerstva stavebnictví o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., ČÚBP o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Zákon č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon č. 102/2000 Sb., o pozemních komunikacích
- Zákon č. 121/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 168/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
- Zákon č. 175/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků o územ. plánování a stavebním řádu
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění
- Zákon č. 20/1966 Sb., ve znění změn a doplňků o péči a zdraví lidu
- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zákona č. 425/1990 Sb. a ve znění zákona č. 242/1992 Sb.
- Zákon č. 218/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 76/2002 Sb. a zákona č. 320/2002 Sb
- Zákon č. 256/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Zákon č. 275/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava řízení provozu na pozemních komunikacích
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
- Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodářství energií
- Zákon č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
- Zákon č. 471/2001 Sb., o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly
- Zákon č. 489/2001 Sb., kterým se mění zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 553/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění a o změně některých zákonů
- Zákon č. 577/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 7/2003 Sb., o vodoprávní evidenci

- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně před znečišťujícími látkami (zákon o ovzduší)
- Zákon č. 93/2004 Sb., o posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí
- Zákon č.156/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů

C.4. Ostatní

Ostatní normy a předpisy vč. požadavků na kvalitu, příp. jiných požadavků a předepsaných zkoušek a provádění jsou uváděny individuálně u jednotlivých technických specifikací stavebních prací a technologických dodávek.

D. Popisy standardů

Profese	F.1.1.	Architektonicko stavební část	
		část	003: Svislé a kompletní konstrukce
Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
003/1	311238112	<u>Keramická broušená tvárnice</u> Rozměry 372/175/238mm; Třída objemové hmotnosti 850kg/m ³ ; Pevnost v tlaku P8/P10; R _w =45dB; Požární odolnost REI 120 DP1; λ _D =0,33 W/m.K; součinitel prostupu tepla bez omítek u=1,25 W/m ² .K; Zděná na minerální vápenocementovou maltu; pevnost v tlaku 10N/mm ² ; počáteční pevnost ve smyku ≥0,30N/mm ² ; faktor difuzního odporu μ=5/20 (tabulková hodnota dle EN 1745); objemová hmotnost po zatvrdnutí 1500kg/m ³ ;	
003/2	311238113	<u>Keramická broušená tvárnice</u> Rozměry 372/240/238mm; Třída objemové hmotnosti 800-900kg/m ³ ; Pevnost v tlaku P10/P15; R _w =52dB; Požární odolnost REI 180 DP1; λ _D =0,37 W/m.K; součinitel prostupu tepla bez omítek u=1,10 W/m ² .K; Zděná na minerální vápenocementovou maltu; pevnost v tlaku 10N/mm ² ; počáteční pevnost ve smyku ≥0,30N/mm ² ; faktor difuzního odporu μ=5/20 (tabulková hodnota dle EN 1745); objemová hmotnost po zatvrdnutí 1500kg/m ³ ;	
003/3	317168122	<u>Překlad keramický plochý, dl.1250</u> z podélně děrovaných cihelných tvarovek tvořících podklad pod omítku a zároveň obálku pro železobetonovou část překladu. Rozměry 145/71/1250mm; beton třídy C25/30; reakce na oheň A1; požární odolnost R90 DP1; hmotnost překladu 20kg/m Protože ploché překlady jsou velmi štíhlé prefabrikáty, nejsou nosné samy o sobě . Nosnými se stávají teprve ve spojení s nad nimi vyzděnou nebo vybetonovanou spolupůsobící nadezdívkou – tlakovou zónou.	
003/4	317168124	<u>Překlad keramický plochý, dl.1750</u> z podélně děrovaných cihelných tvarovek tvořících podklad pod omítku a zároveň obálku pro železobetonovou část překladu. Rozměry 145/71/1750mm; beton třídy C25/30; reakce na oheň A1; požární odolnost R90 DP1; hmotnost překladu 20kg/m Protože ploché překlady jsou velmi štíhlé prefabrikáty, nejsou nosné samy o sobě . Nosnými se stávají teprve ve spojení s nad nimi vyzděnou nebo vybetonovanou spolupůsobící nadezdívkou – tlakovou zónou.	
003/5	317168131	<u>Překlad keramický vysoký, dl.1250</u> z podélně děrovaných cihelných tvarovek tvořících podklad pod omítku a zároveň obálku pro železobetonovou část překladu. Rozměry 70/235/1750mm; beton třídy C25/30; reakce na oheň A1; požární odolnost R90 DP1; hmotnost překladu 20kg/m Protože ploché překlady jsou velmi štíhlé prefabrikáty, nejsou nosné samy o sobě . Nosnými se stávají teprve ve spojení s nad nimi vyzděnou nebo vybetonovanou spolupůsobící nadezdívkou – tlakovou zónou.	
0034/1	342248112	<u>Keramická broušená tvárnice</u> Rozměry 497/115/238mm; Třída objemové hmotnosti 870kg/m ³ ; Pevnost v tlaku P8/P10; R _w =44dB; Požární odolnost EI 180 DP1; λ _D =0,34 W/m.K; součinitel prostupu tepla bez omítek u=1,65 W/m ² .K;	

		Zděná na minerální vápenocementovou maltu; pevnost v tlaku 10N/mm ² ; počáteční pevnost ve smyku ≥0,30N/mm ² ; faktor difúzního odporu μ=5/20 (tabulková hodnota dle EN 1745); objemová hmotnost po zatvrdnutí 1500kg/m ³ ; zděná na tenkovrstvou maltu
--	--	--

Profese	F.1.1.	Architektonicko stavební část	
		část	006: Úpravy povrchu
Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
0062/1	622001	<u>Prosklený fasádní plášť</u> Prosklená hliníková fasáda, zasklení izolační dvojsklo, součinitel prostupu tepla rámem $u_f=1,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$; Součinitel prostupu tepla zasklením $u_g=1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$; Barva rámu RAL 7016; Propustnost světla 70% <u>Dveře:</u> Tříkomorový hliníkový profil s pevným zasklením izolačním dvojsklem, stavební hloubka rámu 78mm; součinitel prostupu tepla $u=1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$; Vzduchová neprůzvučnost 27dB; Barva rámu RAL 6018; Propustnost světla 70% <u>Kování na dveřích:</u> Bezpečnostní dveřní kování klika-klika, 3. bezpečnostní třída dle ČSN P ENV 1627, venkovní štít o šířce 10mm, vnitřní štít šířky 6mm, s bezpečnostní krytkou proti vytržení cylindrické vložky, barva eloxovaný hliník, mechatronická vložka (viz SGK), povrchová úprava, saténový nikl, dveřní zavírač s vačkovou technologií a lomeným ramínkem, barva stříbrná. Součástí dveří bude magnetický kontakt systému EZS.	
0062/3	622311154	<u>KZS ostění budov deskami z expandovaného polysyténu EPS F tl. 50mm - včetně tenkovrstvé probarvené omítky</u> Bílé objemově stabilizované fasádní desky z polystyrenu tl.50mm; $\lambda=0,039 \text{ W/m.K}$; $\mu \leq 40$; Třída reakce na oheň E; napětí v tlaku při 10% stlačení $\geq 70 \text{ kPa}$ Pro lepení tepelného izolantu použijeme paropropustnou lepicí a stěrkovací maltu; zrnitost 0,6mm; $\lambda=0,8 \text{ W/m.K}$; $\mu=18$; Sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií; Tkanina ze skelných vláken lubrikovaná pro zvýšení alkalické odolnosti; velikost ok 4x4mm; hmotnost 145g/m²; zatížení na mezi pevnosti >2000N/50mm; Univerzální základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav; složení: Organické pojivo, minerální plniva a pigmenty, voda, přísady; objemová hmotnost 1,65kg/dm³; podíl pevných částic 70%; zrnitost 0,5mm; Jednosložková silikonová omítka; složení: Silikonová emulze, minerální plniva, vlákna, pigmenty, voda, přísady; zrnitost 1,5/2,0/3,0mm; objemová hmotnost 1,8kg/dm³; $\lambda=0,07 \text{ W/m.K}$; $\mu=60-80$; Pro napojení vnějšího kontaktního zateplovacího systému na rám okenní výplně použít začišťovací okenní profil pro zateplení se sklovláknitou tkaninou.	
0062/4	622471317	<u>Nátěr vnějších stěn silikátovou nátěrovou hmotou; složitost II</u> Jednosložková nátěrová hmota na bázi draselného vodního skla. Obsahuje pigmenty, plniva a speciální přísady rozmíchané ve vodném roztoku křemičitanu draselného. Je vodoodpudivý povrch, snížená nasákavost a špinitelnost. Přídržnou k betonu 1,8MPa (po mrazu 0,8MPa); mrazuvzdornost 25 cyklů; difúzní odpor 0,02m; bělost (%MgO) 89%;	
0063/4	632450122	<u>Vyrov. cem. potěr 3cm such. směs pás</u> Suchá maltová směs je složena z anorganických pojiv, plniv a hygienicky nezávadných chemických zušlechťujících přísad; pevnost v tlaku min. 30MPa; pevnost v tahu za ohybu 6MPa; zrnitost 0-4mm; sypaná hmotnost 1700kg/m³; tloušťka 30mm	
0063/5	632450233	<u>Vyrovnávací anhydritový potěr samonivelační provedený v ploše ze suchých směsí tl 47 mm</u> Samonivelační anhydritový potěr ze suché směsi složené z minerálního plniva, síranu vápenatého a přísad; pevnost v tlaku min 25MPa; Pevnost v tahu za ohybu min 6,0MPa; $\lambda=1,25 \text{ W/m.K}$; objemová hmotnost v zatvrdlém stavu 1900-2100kg/m³; zrnitost 0-2mm; třída reakce na oheň A1;	

0063/6	632921932	Kladení dlažby z betonových dlaždic na podložkách  Betonová vibrolisovaná dlaždice 500x500x50mm, vymývaný povrch je tvořen ušlechtilým říčním, nebo drceným kamenivem frakce 8-16mm, odolná proti obrusu, odolná proti působení vody, mrazuvzdorná, odolná proti působení chemických rozmrazovacích látek, 4ks/m², hmotnost 93,75kg Terče pod dlažbu - Terče i vyrovnávací podložky jsou vyrobeny z umělé hmoty (liten). Terče mají diametr 150 mm a výšku H 14, 17 a 19 mm. Na líci terče ve čtvrtinách kruhu vyčnívají trny vysoké cca 15 mm a široké 5 mm, které určují tloušťku spáry mezi dlaždicemi. Vyrovnávací podložky mají výšku 2,5 mm, jsou určeny k vyrovnání nerovností. Terče jsou stavitelné na sebe. V případě potřeby všechny typy terčů lze snadno dělit na půlky i čtvrtiny, které lze použít u atiky na krajích nebo rozích. Uložená dlažba spočívá vždy svým rohem na čtvrtině kruhové podložky resp. terče. Trny zaručují, že dlažba na všech stranách perfektně sedí.
--------	-----------	---

Profese	F.1.1.	Architektonicko stavební část	
		část	009: Ostatní konstrukce a práce
Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
0095/1	95001	orientační systém - cedule, označení dveří, jiná značení - Každé dveře do učeben, kabinetů a družin budou označeny číslem a popisem funkce, výška textu 30mm - 22ks Nástřik, alt folie nápisu na dveřním křídle. Barva bude upřesněna v rámci barevného libreta projektu interieru. Značení technologických provozů a zařízení (strojovny, tech. místnosti apod.) bude prováděno ve smyslu předpisů, v rámci dodávky těchto jednotlivých technologických souborů. Informační značení objektu bude prováděno v maximální míře formou piktogramů. Definitivní provedení a velikost značení bude určena na základě předložených fyzických vzorků a referencí konkrétní vybrané odborné a především specializované zhotovitelské firmy. Dodavatel informačního systému provede v rámci výběrového řízení posouzení dokumentace a navrhne řešení, které bude v souladu se všemi předpisy, normami a vyhláškami. Piktogramy na WC, úklid - 16ks, směr úniku - 26ks Čtvercová cedulka 100 x 100 mm z Al. Plechu tl. 1,5 mm. Přípevnění – lepeno na dveřní křídlo. Barva : prášková vypalovaná matná černá barva.	
0095/2	95002	<u>Požární opatření – zabezpečení spáry mezi žebet stropní kci a fasádním pláštěm</u> Obklad spodní hrany žebet. průvlaku dvěma protipožárními deskami tl.15mm (šířka obkladu 360mm), vyplnění spáry u pláště fasády (15mm) protipožárním tmelem. Boční strana průvlaku mezi sdk podhledem a protipožárním obkladem (výšky 120mm) bude obložena suchou omítkou (1x sdk deska obyčejná tl.12,5mm), horní hrana spáry (v úrovni podlahy) bude zajištěna ohýbaným nerez plechem tl.2mm; rozvinutá šířka plechu 350mm. <u>Protipožární desky:</u> Velkoformátové požárně ochranné desky na cementovápenné bázi, odolávající vlhkosti, samonosné. Standardní rozměr desky 1250x2500mm; tloušťka 15mm; Třída reakce na oheň A1; objemová hmotnost 870kg/m³; alkalita (pH) 12; λ=0,175W/m.K; μ=20; pevnost v ohybu 7,6N/mm²; pevnost v tahu 4,8N/mm²; pevnost v tlaku 9,3N/mm²; <u>Protipožární tmel:</u> Elastická hmota, požárně odolná, odolná povětrnostním vlivům, pachově neutrální Schopnost návratu do původního stavu >80% Doba zaschnutí povrchu 20min Konzistence pastovitá Objemová hmotnost 1,18/cm³ Modul pružnosti 0,15N/mm²	
0095/3	95003	<u>Protipožární ucpávky</u> Prostupy potrubí skrz požárně dělící konstrukce budou utěsněny pomocí požárních ucpávek. Odolnost ucpávek provést dle PBŘ. Spára mezi potrubím a ostěním konstrukce, již potrubí prostupuje, bude vyplněna minerální izolací o hmotnosti min 120kg/m³ a přestěrkována protipožární stěrkou z obou stran. Přesah stěrky min 100mm, stěrka se natáhne i na prostupující potrubí do vzdálenosti min 100mm od líce prostupu.	

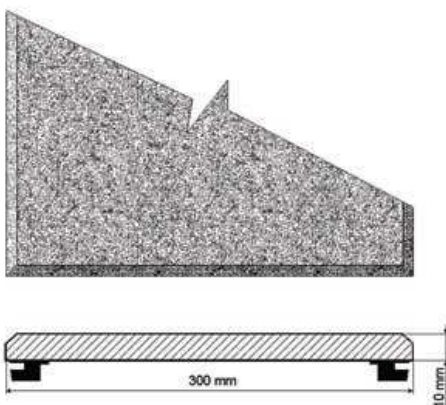
		Požární stěrka: Požárně ochranná stěrková hmota na bázi syntetické pryskyřice, plnidel a vypěňovadel. Konzistence prstovitá, hustá Objemová hmotnost $140 \pm 2 \text{ g/cm}^3$ Viskozita $17 \pm 5 \text{ Pa.s}$ Obsah pevných látek $72 \pm 3\%$ Spotřeba $1,9\text{--}2,0 \text{ kg/m}^2$
0095/4	95004	<u>Zednické přípomocce pro řemesla elektro, MaR</u> Vysekání rýhy do průřezu $70 \times 70 \text{ mm}$ a do kapsy do rozměrů $70 \times 70 \times 70 \text{ mm}$ ve zdivu z cihel a tvárnic. Vysekání rýhy a kapsy jakéhokoliv rozměru ve zděných příčkách. Vysekání prostupu průřezu do $0,0225 \text{ m}^2$ ve zdivu z cihel a tvárnic. Vysekání kapsy do $100 \times 100 \times 50 \text{ mm}$ pro osazení „normalizovaného uložení“. Vysekání prostupu průřezu do $0,0225 \text{ m}^2$ ve strozech z betonu a železobetonu. Vysekání manipulační kapsy pro osazení armatur a tvarovek potrubí vedeného těsně u zdiva. Zazdění nebo zabetonování prostupů průřezu do $0,025 \text{ m}^2$ ve zdech a strozech, pohledové plochy vč. opravy omítek. Dodávka polotovarů technologické pomocné stavební výroby.

Profese	F.1.1.	Architektonicko stavební část	
		část	712: Povlakové krytiny
Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
712/1	28376480	<u>Dodávka tepelná izolace EPS 100S</u> Kompletizované dílce z objemově stabilizovaného, samozhášivého expandovaného polystyrenu. Asfaltový pás na dílci přesahuje dva okraje desky polystyrenu a umožňuje spojení se sousedními dílci. Tloušťka 150mm; součinitel tep.vodivosti $\lambda=0,037 \text{ W/m.K}$; třída reakce na oheň E, pevnost dílce v příčném tahu 100kPa	
712/2	2837597	<u>Spádové klíny z EPS</u> izolační spádové desky z pěnového polystyrenu tl.20-140mm, spád 2%; $\lambda_D=0,035$, objemová hmotnost $23\text{--}28 \text{ kg/m}^3$, $\mu=30\text{--}70$, pevnost v tlaku 150kPa, třída reakce na oheň E	
712/3	28376505	<u>Klín pro úpravu okrajů plochých střech</u> Klín z EPS pro vytvoření náběhu u ohybu hydroizolace plochých střech; rozměr $1250 \times 150 \times 150 \text{ mm}$; $\lambda_D=0,035$, objemová hmotnost $23\text{--}28 \text{ kg/m}^3$, $\mu=30\text{--}70$, pevnost v tlaku 150kPa, třída reakce na oheň E	
712/4	62836201	<u>Pás asfaltový tl.4mm</u> Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z AL folie ($8 \mu\text{m}$) kaširovanou skleněnými vlákny (60 g/m^2). Na horním líci je pás opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií. Tloušťka 3,5mm; faktor difuzního odporu $\mu=80000$; součinitel difuze radonu $6,9 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$; protažení podélně i příčně $4 \pm 2\%$; odolnost proti protrhávání $100 \text{ N} \pm 20 \text{ N}$; reakce na oheň F	
712/5	62852254	<u>Modifikovaný asfaltový pás</u> Horní pás – Pás z SBS modifikovaného asfaltu. Nosná vložka je polyesterová rohož plošné hmotnosti 200 g/m^2. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE folií. Třída reakce na oheň F, tažnost podélně i příčně $50\% \pm 5\%$.	
712/6	69366058	<u>Textilie ochranná</u> je vyrobená ze 100 % polypropylenové stříže moderní vpichovanou technologií. Má typicky režnou-bílou barvu. Použitý druh surovin zajišťuje odolnost geotextilie proti běžným chemikáliím vyskytujících se v půdě při pozemním stavitelství. Odolává plísním a bakteriím dle ČSN EN 12225. Plošná hmotnost 500 g/m^2; tloušťka 5,5mm; příčná pevnost 19 kN/m; podélná tažnost $70 \pm 20\%$; tažnost příčná $115 \pm 15\%$; propustnost kolmo k rovině $6,7 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$	

Profese	F.1.1.	Architektonicko stavební část	
		část	713: Izolace tepelné
Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
713/1	28376634	<u>Deska polystyrénová pro snížení kročejového hluku</u> izolační desky ze samozhášivého stabilizovaného pěnového polystyrenu tl.50mm, $\lambda=0,045$, max.zatížení $3,5 \text{ kN/m}^2$;	
713/3	63151441	<u>Deska z minerální plsti T-N tl. 25mm</u> tl.25mm; $\lambda_D=0,039$; $c_d=800 \text{ J/kg.K}$; napětí v tlaku při 10% stlačení $\geq 40 \text{ kPa}$; stlačitelnost $\leq 2 \text{ mm}$; char.hodnota zatížená $1,48 \text{ kN/m}^3$; $\mu=1$; třída reakce na oheň A1	
713/4	2837549	<u>Deska polystyrénová XPS podlahová tl. 80mm</u>	

		tl.100mm; objemová hmotnost 45kg/m ³ ; pevnost v tlaku pro trvalé zatížení 50let a stlačení<20 250kPa; pevnost v tlaku při 10% stlačení 700kPa; modul pružnosti 40.000kPa; třída reakce na oheň E
713/5	2837549	<u>Deska polystyrénová XPS podlahová tl. 100mm</u> tl.100mm; objemová hmotnost 45kg/m ³ ; pevnost v tlaku pro trvalé zatížení 50let a stlačení<20 250kPa; pevnost v tlaku při 10% stlačení 700kPa; modul pružnosti 40.000kPa; třída reakce na oheň E
713/8	63151412	<u>Deska z minerální plsti</u> Izolační desky z minerální plsti, tloušťka 160mm, $\lambda_D=0,035$ W/m.K, $\mu=1$, třída reakce na oheň A1

Profese	F.1.1.	Architektonicko stavební část	
		část	714: Akustická a protiotřesová opatření

Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
714/1	7631001	<u>Zvukově izolační podhled</u> Podhled kazetový akustický sádrokartonový do viditelného roštu s finální povrchovou úpravou; kazeta hladká bez děrování; rozměry kazety 600x600x12,5mm; Provedení hrany A; plošná hmotnost 8-9 kg/m ² ; barva bílá; Index pohltivosti $\alpha_w=0,10$ Včetně nosné konstrukce pro podhled s tepelně-akustickou izolací na bázi minerální vlny tl.75mm, objemová hmotnost izolace ≥ 40 kg/m ³	
714/2	76310011	<u>D+M akustický obklad VZT potrubí 300x700mm</u> Lamelová samolepící skružovatelná rohož. Hydrofobizované lamely z kamenné vlny (minerální plsti) s převážně kolmou orientací vláken pojené organickým pojivem. Lamely jsou jednostranně nalepeny na nosnou podložku, kterou tvoří hliníková folie vyztužená skelnou mřížkou, na druhé straně jsou opatřeny plnoplošně samolepící vrstvou zakrytou separační snímací fólií. Tloušťka rohože 50mm; Třída reakce na oheň A2-s1, d0; $\lambda_m=0,048$ W/m.K; objemová hmotnost 40kg/m ³ ; $c_p=840$ J/kg.K;	
714/3	7631002	<u>Akustický stěnový obklad</u>  Deska se zkosenými hranami a přichytkami na rubové straně pro montáž do nosné konstrukce. Materiál: velikostně tříděný barvený písek pojený epoxidovou kompozicí; rozměr desky 300x300x11mm; Nechořlavý, mechanicky a chemicky odolný; hmotnost 17kg/m²; objemová hmotnost: 1575 kg/m³; pevnost v tlaku: 12 mPa; hořlavost: A2-s2,d0 dle ČSN EN 13 501-1:2003; klimatická odolnost: - 30 až + 60°C, mrazuvzdorný (50 cyklů); součinitel tepelné vodivosti: 0,717 W/m.K; neobsahuje minerální vlákna ani těžké kovy; chemická odolnost: odolává zředěným roztokům louhů a kyselin, ropným produktům a chemickým rozmrazovacím prostředkům; Index pohltivosti $\alpha_w = 0,60$ Kompletní dodávka vč.montáže - obklad se montuje na stěnu se vzduchovou mezerou na kovovou nosnou konstrukci povrchově upravenou základním nátěrem nebo žárovým zinkováním.	

Profese	F.1.1.	Architektonicko stavební část	
		část	763: Konstrukce montované

Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
763/1	763132210	<u>SDK podhled</u> Sádrokartonový zavěšený podhled; závěsy Nonius standardní; jednoduše opláštěný; nosný rastr dvojité – CD profily 60x27mm; protipožární sádrokartonová deska tl.12,5mm;	
763/2	763133021	<u>SDK podhled</u> Sádrokartonový zavěšený podhled; závěsy Nonius požárně odolné; dvojité opláštěný; nosný rastr dvojité – CD profily 60x27mm; protipožární sádrokartonová deska tl.12,5mm; s tepelně-akustickou izolací na bázi minerální vlny tl.40mm, objemová hmotnost izolace ≥ 40 kg/m ³	
763/3	763168321	<u>SDK obklady sloupů průřezu 20x20 cm</u> Protipožární obklad sloupů; 1x sádrokartonové protipožární desky tl.15mm; rohy řešeny pomocí natmeleného ALU profilu	

763/4	763124122	<u>Předsazená stěna s jednoduchou nosnou kci z ocelových profilů</u> Sádrokartonová dvojitě opláštěná předstěna; nosný rastr jednoduchý – CD profily 60x27mm; 2x obyčejná sádrokartonová deska tl.12,5mm; s tepelně-akustickou izolací na bázi minerální vlny tl.40mm, objemová hmotnost izolace $\geq 40 \text{ kg/m}^3$
763/5	763124132	<u>Předsazená stěna s jednoduchou nosnou kci z ocelových profilů</u> Sádrokartonová dvojitě opláštěná předstěna; nosný rastr jednoduchý – CD profily 60x27mm; 2x impregnovaná sádrokartonová deska tl.12,5mm; s tepelně-akustickou izolací na bázi minerální vlny tl.40mm, objemová hmotnost izolace $\geq 40 \text{ kg/m}^3$
763/6	76315	<u>Suchá podlaha z desek tl. 12,5+22mm, lepených na pero a drážku</u> Deskový panel z portlandského cementu s příměsemi potažený tkaninou ze skelných vláken; konce jsou odříznuté a hrany jsou zpevněny; hmotnost 15 kg/m^2 ; tl.12,5mm; rozměr 900x2500mm; třída reakce na oheň A1; Deskový panel z portlandského cementu s příměsemi; Kolmé hrany s obvodovou drážkou pro slepení prvků; hmotnost 37 kg/m^2 ; tl.22mm; rozměr 900x600mm
763/7	76315.1	<u>Srovnávací podsyp pod podlahu tl.do 40mm</u> sypná hustota 140 kg/m^3 ; zrnitost 0-7mm; plošná hmotnost na 1cm tloušťky $1,54 \text{ kg/m}^2$; $\lambda=0,060 \text{ W/m.K}$; pevnost v tlaku $\geq 90 \text{ kPa}$;
763/8	76315.2	<u>D+M separační geotextilie v podlahách 200 g/m^2</u> je vyrobená ze 100 % polypropylenové stříže moderní vpichovanou technologií. Má typicky režnou-bílou barvu. Použitý druh surovin zajišťuje odolnost geotextilie proti běžným chemikáliím vyskytujících se v půdě při pozemním stavitelství. Odolává plísním a bakteriím dle ČSN EN 12225. Plošná hmotnost 200 g/m^2 ;

Profese	F.1.1.	Architektonicko stavební část	
		část	764: Konstrukce klempířské
Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
764/2	K-05	<u>oplechování atiky</u> Titanzinkový plech; rozvinutá šířka 400mm, povrchová úprava předzvětralý; včetně příponek a kotvícího materiálu, spoje přes podkladní plech, celoplošně lepeno, dostatečně dilatováno pomocí vyrovnávačů roztažnosti; veškeré detaily budou provedeny tak, aby zajistily bezpečný odtok srážkové a zkondenzované vody a zajistily bezproblémové fungování po dobu životnosti stavby.	
764/3	K-06	<u>D+M svislý dešťový svod</u> Průměr 100mm; kotvený do fasády; Titanzinkový plech; tl. 0,7 mm; rozvinutá šířka 450mm, povrchová úprava předzvětralý; 1,5m nad terénem bude provedený plastový; Včetně příponek a kotvícího materiálu, dostatečně dilatováno pomocí vyrovnávačů roztažnosti, Veškeré detaily budou provedeny tak, aby zajistily bezpečný odtok srážkové a zkondenzované vody a zajistily bezproblémové fungování po dobu životnosti stavby.	
764/4	K-09	<u>D+M půlkruhový závěsný okap</u> Průřez 115mm; spád 0,5% Včetně oplechování zakončení střechy Titanzinkový plech; tl. 0,7 mm; rozvinutá šířka 333mm, povrchová úprava předzvětralý; Včetně háků, dostatečně dilatováno pomocí vyrovnávačů roztažnosti Veškeré detaily budou provedeny tak, aby zajistily bezpečný odtok srážkové a zkondenzované vody a zajistily bezproblémové fungování po dobu životnosti stavby.	
764/5	K-20	<u>D+M oplechování parapetu okna č.20</u> Titanzinkový plech; dl. 1260mm; tl. 0,7 mm; rozvinutá šířka 250mm, povrchová úprava předzvětralý; Včetně příponek a kotvícího materiálu, spoje přes podkladní plech, celoplošně lepeno, dostatečně dilatováno pomocí vyrovnávačů roztažnosti, oplechování zataženo pod omítku a do drážky v okenním rámu; Veškeré detaily budou provedeny tak, aby zajistily bezpečný odtok srážkové a zkondenzované vody a zajistily bezproblémové fungování po dobu životnosti stavby.	
764/6	K-22	<u>D+M oplechování parapetu okna č.22</u> Titanzinkový plech; dl. 1200mm; tl. 0,7 mm; rozvinutá šířka 250mm, povrchová úprava předzvětralý; Včetně příponek a kotvícího materiálu, spoje přes podkladní plech, celoplošně lepeno, dostatečně dilatováno pomocí vyrovnávačů roztažnosti, oplechování zataženo pod omítku a do drážky v okenním rámu; Veškeré detaily budou provedeny tak, aby zajistily bezpečný odtok srážkové a zkondenzované vody a zajistily bezproblémové fungování po dobu životnosti stavby.	

764/7	K-23	<u>D+M oplechování parapetu okna č.23</u> Titanzinkový plech; dl. 1200mm; tl. 0,7 mm; rozvinutá šířka 250mm, povrchová úprava předzvětralý; Včetně příponek a kotvícího materiálu, spoje přes podkladní plech, celoplošně lepeno, dostatečně dilatováno pomocí vyrovnávačů roztažnosti, oplechování zataženo pod omítku a do drážky v okenním rámu; Veškeré detaily budou provedeny tak, aby zajistily bezpečný odtok srážkové a zkondenzované vody a zajistily bezproblémové fungování po dobu životnosti stavby.
764/8	K-25	<u>D+M oplechování parapetu okna č.25</u> Titanzinkový plech; dl. 1200mm; tl. 0,7 mm; rozvinutá šířka 250mm, povrchová úprava předzvětralý; Včetně příponek a kotvícího materiálu, spoje přes podkladní plech, celoplošně lepeno, dostatečně dilatováno pomocí vyrovnávačů roztažnosti, oplechování zataženo pod omítku a do drážky v okenním rámu; Veškeré detaily budou provedeny tak, aby zajistily bezpečný odtok srážkové a zkondenzované vody a zajistily bezproblémové fungování po dobu životnosti stavby.
764/9	K-26	<u>D+M oplechování parapetu okna č.26</u> Titanzinkový plech; dl. 1000mm; tl. 0,7 mm; rozvinutá šířka 250mm, povrchová úprava předzvětralý; Včetně příponek a kotvícího materiálu, spoje přes podkladní plech, celoplošně lepeno, dostatečně dilatováno pomocí vyrovnávačů roztažnosti, oplechování zataženo pod omítku a do drážky v okenním rámu; Veškeré detaily budou provedeny tak, aby zajistily bezpečný odtok srážkové a zkondenzované vody a zajistily bezproblémové fungování po dobu životnosti stavby.
764/10	K-27	<u>D+M oplechování parapetu okna č.27</u> Titanzinkový plech; dl. 1000mm; tl. 0,7 mm; rozvinutá šířka 250mm, povrchová úprava předzvětralý; Včetně příponek a kotvícího materiálu, spoje přes podkladní plech, celoplošně lepeno, dostatečně dilatováno pomocí vyrovnávačů roztažnosti, oplechování zataženo pod omítku a do drážky v okenním rámu; Veškeré detaily budou provedeny tak, aby zajistily bezpečný odtok srážkové a zkondenzované vody a zajistily bezproblémové fungování po dobu životnosti stavby.
764/11	K-31	<u>D+M oplechování parapetu okna č.31</u> Titanzinkový plech; dl. 1000mm; tl. 0,7 mm; rozvinutá šířka 250mm, povrchová úprava předzvětralý; Včetně příponek a kotvícího materiálu, spoje přes podkladní plech, celoplošně lepeno, dostatečně dilatováno pomocí vyrovnávačů roztažnosti, oplechování zataženo pod omítku a do drážky v okenním rámu; Veškeré detaily budou provedeny tak, aby zajistily bezpečný odtok srážkové a zkondenzované vody a zajistily bezproblémové fungování po dobu životnosti stavby.
764/12	K-35	<u>Potrubí s výfukovou hlavicí</u> Titanzinkový plech; tl. 0,7 mm; povrchová úprava předzvětralý; průměr potrubí 100mm; dl.potrubí 5500mm; Včetně příponek, kotvícího materiálu a výfukové hlavy
764/13	K-37	<u>oplechování potrubí</u> Titanzinkový plech; tl. 0,7 mm; povrchová úprava předzvětralý; rozvinutá šířka 200mm; průměr potrubí 100mm Včetně příponek a kotvícího materiálu, Veškeré detaily budou provedeny tak, aby zajistily bezpečný odtok srážkové a zkondenzované vody a zajistily bezproblémové fungování po dobu životnosti stavby.
764/14	K-37b	<u>oplechování potrubí</u> Titanzinkový plech; tl. 0,7 mm; povrchová úprava předzvětralý; rozvinutá šířka 200mm; průměr potrubí 160mm Včetně příponek a kotvícího materiálu, Veškeré detaily budou provedeny tak, aby zajistily bezpečný odtok srážkové a zkondenzované vody a zajistily bezproblémové fungování po dobu životnosti stavby.
764/15	K-41	<u>D+M oplechování atiky</u> Titanzinkový plech; rozvinutá šířka 550mm, povrchová úprava předzvětralý; Včetně příponek a kotvícího materiálu, spoje přes podkladní plech, celoplošně lepeno, dostatečně dilatováno pomocí vyrovnávačů roztažnosti, Veškeré detaily budou provedeny tak, aby zajistily bezpečný odtok srážkové a zkondenzované vody a zajistily bezproblémové fungování po dobu životnosti stavby.
764/16	K-43	<u>D+M oplechování odvětrání VZT</u> Titanzinkový plech; tl. 0,7 mm; povrchová úprava předzvětralý; rozvinutá šířka 200mm; rozměr potrubí odvětrání 450x315mm Včetně příponek a kotvícího materiálu, Veškeré detaily budou provedeny tak, aby zajistily bezpečný odtok srážkové a zkondenzované vody a zajistily bezproblémové fungování po dobu životnosti stavby.
764/17	K-44	<u>Protidešťová žaluzie VZT</u> Velikost 450x315mm, titanizinkový předzvětralý plech tl.0,7mm, s upevňovacím rámem a sítí proti vniknutí ptactva. Vyrobená z pravoúhlého rámu, do kterého jsou upevněny 4 vodorovné lamely

Profese	F.1.1.	Architektonicko stavební část	
		část	766: Konstrukce truhlářské
Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
766/2	T-20	<u>parapet okna č.20, dl.1260mm</u> Základem parapetní desky je nosič, který se vyrábí z 16 mm voděodolné DTD desky. Nos parapetu je zesílen a vyrábí se z 25 mm DTD. Na zadní stranu parapetu je nalepena nažehlovací hrana. Ze spodní strany je nalisován speciální impregnovaný protitah, který slouží k zabránění vztlínání vlhkosti. K okenním parapetům budou dodány plastové (PE) boční a dilatační krytky s UV stabilizátorem. tloušťka parapetu 17mm; Nos délky 40mm; šířka 200mm; barva: světlý dub	
766/3	T-22	<u>parapet okna č.22, dl.1200mm</u> Základem parapetní desky je nosič, který se vyrábí z 16 mm voděodolné DTD desky. Nos parapetu je zesílen a vyrábí se z 25 mm DTD. Na zadní stranu parapetu je nalepena nažehlovací hrana. Ze spodní strany je nalisován speciální impregnovaný protitah, který slouží k zabránění vztlínání vlhkosti. K okenním parapetům budou dodány plastové (PE) boční a dilatační krytky s UV stabilizátorem. tloušťka parapetu 17mm; Nos délky 40mm; šířka 200mm; barva: světlý dub	
766/4	T-23	<u>D+M dřevěný obklad schodiště š.1200mm do ostění k oknu</u> Základem obkladu (stupnice) budou parapetní desky z 16 mm voděodolné DTD desky. Nos parapetu bude zesílen a na 25 mm DTD. Na zadní straně parapetu je nalepena nažehlovací hrana. Ze spodní strany je nalisován speciální impregnovaný protitah, který slouží k zabránění vztlínání vlhkosti. K parapetům budou dodány i plastové (PE) boční a dilatační krytky s UV stabilizátorem. Podstupnice budou provedeny ze stejného materiálu. tloušťka obkladů - parapety tl.17mm; Nos délky 40mm; šířka stupnice 285mm; šířka podstupnice 153mm; barva: světlý dub	
766/5	T-25	<u>parapet okna č.25, dl.1200mm</u> Základem parapetní desky je nosič, který se vyrábí z 16 mm voděodolné DTD desky. Nos parapetu je zesílen a vyrábí se z 25 mm DTD. Na zadní stranu parapetu je nalepena nažehlovací hrana. Ze spodní strany je nalisován speciální impregnovaný protitah, který slouží k zabránění vztlínání vlhkosti. K okenním parapetům budou dodány plastové (PE) boční a dilatační krytky s UV stabilizátorem. tloušťka parapetu 17mm; Nos délky 40mm; šířka 200mm; barva: světlý dub	
766/6	T-26	<u>parapet okna č.26, dl.1000mm</u> Základem parapetní desky je nosič, který se vyrábí z 16 mm voděodolné DTD desky. Nos parapetu je zesílen a vyrábí se z 25 mm DTD. Na zadní stranu parapetu je nalepena nažehlovací hrana. Ze spodní strany je nalisován speciální impregnovaný protitah, který slouží k zabránění vztlínání vlhkosti. K okenním parapetům budou dodány plastové (PE) boční a dilatační krytky s UV stabilizátorem. tloušťka parapetu 17mm; Nos délky 40mm; šířka 200mm; barva: světlý dub	
766/7	T-27	<u>parapet okna č.27, dl.1000mm</u> Základem parapetní desky je nosič, který se vyrábí z 16 mm voděodolné DTD desky. Nos parapetu je zesílen a vyrábí se z 25 mm DTD. Na zadní stranu parapetu je nalepena nažehlovací hrana. Ze spodní strany je nalisován speciální impregnovaný protitah, který slouží k zabránění vztlínání vlhkosti. K okenním parapetům budou dodány plastové (PE) boční a dilatační krytky s UV stabilizátorem. tloušťka parapetu 17mm; Nos délky 40mm; šířka 200mm; barva: světlý dub	
766/8	T-31	<u>parapety okna č.31, dl.1000mm, š.1x250mm,2x350mm</u> Základem parapetní desky je nosič, který se vyrábí z 16 mm voděodolné DTD desky. Nos parapetu je zesílen a vyrábí se z 25 mm DTD. Na zadní stranu parapetu je nalepena nažehlovací hrana. Ze spodní strany je nalisován speciální impregnovaný protitah, který slouží k zabránění vztlínání vlhkosti. K okenním parapetům budou dodány plastové (PE) boční a dilatační krytky s UV stabilizátorem. tloušťka parapetu 17mm; Nos délky 40mm; šířka 200mm; barva: světlý dub	
766/9-11	T-39, T-40, T-41	<u>madlo schodišťového zábradlí</u> dub masiv; prům.50mm; kotveno k ocelové pásovině zábradlí	
766/12	T-42	<u>D+M repase madel stávajícího zábradlí schodiště</u> Stávající lak madla obroušen a madlo bude napuštěno impregnací proti plísním. Případné vrypy v madle budou zatmeleny a madlo bude nově natřeno	
766/13	T-51	<u>pohyblivá dělicí stěna</u> Stěnový systém s manuálně ovládanými čepovými mechanismy a s tlakovými rukávy pomocí kterých jsou jednotlivé panely mezi podlahou a kolejnicí pevně zajištěny. Bez vodících lišt v podlaze. rámová hliníková konstrukce; tloušťka 110mm; tloušťka desky: 18-20mm; tlakové rukávy: hliník, černý, s dvojítlými těsnícími profily; velikost příčky: 7200/3300mm; barevnost dýhy: dub; zvuková izolace (Rw) min 52dB; umožnění složení panelu na stranu; součástí dodávky bude i nosná konstrukce pro upevnění pohyblivé stěny ke stropní konstrukci objektu	
7663/1	D-10	<u>interiérové dveře s nadsvětlíkem, dřevěné, pravé i levé, jednokřídlé, plné</u>	

		Dřevěné vnitřní dveře do dřevěné obložkové zárubně, dvojitý dřevěný rám s výplní z dutinové dřevotřískové desky, Povrchová úprava – dýha bílá, barva zárubně – dýha bílá vzduchová neprůzvučnost $R'_w=27\text{dB}$, rozměry dveří 900/2100mm kování, klika/klika, povrchová úprava elox; kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); cylindrická vložka, 3. bezpečnostní třída dle ČSN P ENV 16, povrchová úprava, saténový nikl, dřevěný nadsvětlík s pevným zasklením, stavební hloubka rámu 68mm; hloubka zasklívací drážky 18mm; plastový distanční rámeček, zasklení – izolační dvojsklo, Součinitel prostupu tepla $u_w=1,2\text{ W/m}^2\text{K}$; vzduchová neprůzvučnost $R'_w=27\text{dB}$ Velikost 900x400mm;
7663/2	D-10a	<u>interiérové dveře s nadsvětlíkem, dřevěné, pravé, jednokřídlé, plné</u> Dřevěné vnitřní dveře do dřevěné obložkové zárubně s těsněním, dvojitý dřevěný rám s protipožární výplní, povrchová úprava – dýha bílá, barva zárubně – dýha bílá; vzduchová neprůzvučnost $R'_w=27\text{dB}$, rozměry dveří 900/2100mm panikové kování, klika/klika, povrchová úprava elox; kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); cylindrická vložka, 3. bezpečnostní třída dle ČSN P ENV 16, povrchová úprava, saténový nikl, EW30DP3-C; dveřní zavírač s vačkovou technologií a lomeným ramínkem dřevěný nadsvětlík s pevným zasklením, stavební hloubka rámu 68mm; hloubka zasklívací drážky 18mm; plastový distanční rámeček, zasklení – izolační dvojsklo, Součinitel prostupu tepla $u_w=1,2\text{ W/m}^2\text{K}$; vzduchová neprůzvučnost $R'_w=27\text{dB}$ Velikost 900x400mm; EW30 DP3
7663/3	D-10b	<u>interiérové dveře s nadsvětlíkem, dřevěné, pravé, jednokřídlé, plné</u> Dřevěné vnitřní dveře do dřevěné obložkové zárubně s těsněním, dvojitý dřevěný rám s protipožární výplní, povrchová úprava – dýha bílá, barva zárubně – dýha bílá; vzduchová neprůzvučnost $R'_w=27\text{dB}$, rozměry dveří 900/2100mm panikové kování, klika/klika, povrchová úprava elox; kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); cylindrická vložka, 3. bezpečnostní třída dle ČSN P ENV 16, povrchová úprava, saténový nikl, EW30DP3-C; dveřní zavírač s vačkovou technologií a lomeným ramínkem dřevěný nadsvětlík s pevným zasklením, stavební hloubka rámu 68mm; hloubka zasklívací drážky 18mm; plastový distanční rámeček, zasklení – izolační dvojsklo, Součinitel prostupu tepla $u_w=1,2\text{ W/m}^2\text{K}$; vzduchová neprůzvučnost $R'_w=27\text{dB}$ Velikost 900x400mm; EW30 DP3
7663/4	D-13	<u>interiérové dveře, dřevěné, pravé, jednokřídlé, plné</u> Dřevěné vnitřní dveře do dřevěné obložkové zárubně, dvojitý dřevěný rám s výplní z dutinové dřevotřískové desky, Povrchová úprava – dýha bělený dub, barva zárubně – dýha bělený dub vzduchová neprůzvučnost $R'_w=27\text{dB}$, rozměry dveří 700/2100mm interiérové kování, klika/klika, povrchová úprava elox; kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); cylindrická vložka, 3. bezpečnostní třída dle ČSN P ENV 16, povrchová úprava, saténový nikl, dveře budou podříznuté o 20mm
7663/5	D-14	<u>interiérové dveře, dřevěné, pravé i levé, jednokřídlé, plné</u> Dřevěné vnitřní dveře do dřevěné obložkové zárubně, dvojitý dřevěný rám s výplní z dutinové dřevotřískové desky, Povrchová úprava – dýha bělený dub, barva zárubně – dýha bělený dub vzduchová neprůzvučnost $R'_w=27\text{dB}$, rozměry dveří 900/2100mm interiérové kování, klika/klika, povrchová úprava elox; kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); cylindrická vložka, 3. bezpečnostní třída dle ČSN P ENV 16, povrchová úprava, saténový nikl,
7663/6	D-16	<u>interiérové dveře, dřevěné, pravé i levé, jednokřídlé, plné</u> Dřevěné vnitřní dveře do dřevěné obložkové zárubně, dvojitý dřevěný rám s výplní z dutinové dřevotřískové desky, Povrchová úprava – dýha bělený dub, barva zárubně – dýha bělený dub vzduchová neprůzvučnost $R'_w=27\text{dB}$, rozměry dveří 900/2100mm interiérové kování, klika/klika, povrchová úprava elox; kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); cylindrická vložka, 3. bezpečnostní třída dle ČSN P ENV 16, povrchová úprava, saténový nikl,
7663/7	D-38	<u>D+M Repase stávajících dveří</u> stávající rám dveří bude opravován na místě, renovace dveřního křídla bude probíhat ve výrobním závodě dodavatelské firmy. Bude obroušen zbývající lak a křídlo bude napuštěna impregnací proti plísni. Případné vrypy v dřevěném křídle budou zatmeleny a dveře budou nově natřeny natřeny. Ke dveřím bude doplněn dveřní zavírač s vačkovou technologií a lomeným ramínkem; dveře musí splnit pož.odolnost EI30 DP3-C
7663/8	D-40	<u>Interiérové dveře, dřevěné, pravé, jednokřídlé, plné</u> Dřevěné vnitřní dveře do dřevěné obložkové zárubně s těsněním, s polodrážkou; dvojitý dřevěný rám

		s protipožární výplní, povrchová úprava – dýha bílá, barva zárubně – dýha bílá; vzduchová neprůzvučnost $R'_{w}=27\text{dB}$, rozměry dveří 900/2100mm kování, klika/klika, povrchová úprava elox; kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); cylindrická vložka, 3. bezpečnostní třída dle ČSN P ENV 16, povrchová úprava, saténový nikl, EW30DP3-C; dveřní zavírač s vačkovou technologií a lomeným ramínkem
7663/9	D-42	<u>interiérové dveře, dřevěné, pravé, jednokřídlé, plné</u> Dřevěné vnitřní dveře do dřevěné obložkové zárubně, dvojitý dřevěný rám s výplní z dutinové dřevotřískové desky, Povrchová úprava – dýha bělený dub, barva zárubně – dýha bělený dub vzduchová neprůzvučnost $R'_{w}=27\text{dB}$, rozměry dveří 900/1900mm interiérové kování, klika/klika, povrchová úprava elox; kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); cylindrická vložka, 3. bezpečnostní třída dle ČSN P ENV 16, povrchová úprava, saténový nikl,
7663/10	D-44	<u>Interiérové dveře, dřevěné, levé, jednokřídlé, plné</u> Dřevěné vnitřní dveře do dřevěné obložkové zárubně s těsněním, s polodrážkou; dvojitý dřevěný rám s protipožární výplní, povrchová úprava – dýha bělený dub, barva zárubně – dýha bělený dub; vzduchová neprůzvučnost $R'_{w}=27\text{dB}$, rozměry dveří 900/2100mm panikové kování, klika/klika, povrchová úprava elox; kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); cylindrická vložka, 3. bezpečnostní třída dle ČSN P ENV 16, povrchová úprava, saténový nikl, EW30DP3-C; dveřní zavírač s vačkovou technologií a lomeným ramínkem
7663/11	D-45b	<u>Interiérové dveře, dřevěné, levé, jednokřídlé, plné</u> Dřevěné vnitřní dveře do dřevěné obložkové zárubně s těsněním, s polodrážkou; dvojitý dřevěný rám s protipožární výplní, povrchová úprava – dýha bělený dub, barva zárubně – dýha bělený dub; vzduchová neprůzvučnost $R'_{w}=27\text{dB}$, rozměry dveří 900/1970mm panikové kování, klika/klika, povrchová úprava elox; kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); cylindrická vložka, 3. bezpečnostní třída dle ČSN P ENV 16, povrchová úprava, saténový nikl, EW30DP3-C; dveřní zavírač s vačkovou technologií a lomeným ramínkem
7663/12	D-45c	<u>Interiérové dveře, dřevěné, pravé, jednokřídlé, plné</u> Dřevěné vnitřní dveře do dřevěné obložkové zárubně s těsněním, s polodrážkou; dvojitý dřevěný rám s protipožární výplní, povrchová úprava – dýha bělený dub, barva zárubně – dýha bělený dub; vzduchová neprůzvučnost $R'_{w}=27\text{dB}$, rozměry dveří 900/1970mm panikové kování, klika/klika, povrchová úprava elox; kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); cylindrická vložka, 3. bezpečnostní třída dle ČSN P ENV 16, povrchová úprava, saténový nikl,
7666/1	O-20	<u>Okno otevíravé s ventil. křídly</u> Eurookno, materiál smrk; povrchová úprava – lak – barva bílá; stavební hloubka 68mm, hloubka zasklívací polodrážky 23mm; systém těsnění – středové; počet těsnění – 3; plastový distanční rámeček, zasklení – izolační dvojsklo čiré ($L_T=78\%$, $L_R=13\%$, $S_F=61\%$), Součinitel prostupu tepla $u_w=1,2\text{ W/m}^2\text{K}$; vzduchová neprůzvučnost $R'_{w}=33\text{dB}$, Celkové rozměry okna 1260x2500mm; rozměry horního otevíravého křídla 530x670mm; dolní křídlo 530x1610mm; Celoobvodové kování s integrovanou pojistkou proti nesprávné manipulaci s řízenou mikroventilací. Okenní kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); okenní klika s aretační pojistkou; 4 polohy kliky; barva – satén; čtyřhran o velikosti 7x7 mm;
7666/2	O-22	<u>Okno s pevným zasklením</u> Eurookno, materiál smrk; povrchová úprava – lak – barva bílá; stavební hloubka 68mm, hloubka zasklívací polodrážky 23mm; systém těsnění – středové; počet těsnění – 3; plastový distanční rámeček, zasklení – izolační dvojsklo čiré ($L_T=78\%$, $L_R=13\%$, $S_F=61\%$), Součinitel prostupu tepla $u_w=1,2\text{ W/m}^2\text{K}$; vzduchová neprůzvučnost $R'_{w}=33\text{dB}$, Celkové rozměry okna 1200x630mm
7666/3	O-23	<u>Okno otevíravé s ventil. křídly</u> Eurookno, materiál smrk; povrchová úprava – lak – barva bílá; stavební hloubka 68mm, hloubka zasklívací polodrážky 23mm; systém těsnění – středové; počet těsnění – 3; plastový distanční rámeček, zasklení – izolační dvojsklo čiré ($L_T=78\%$, $L_R=13\%$, $S_F=61\%$), Součinitel prostupu tepla $u_w=1,2\text{ W/m}^2\text{K}$; vzduchová neprůzvučnost $R'_{w}=33\text{dB}$, Celkové rozměry okna 1200x3950mm; rozměry horního křídla s pevným zasklením 500x1190mm; dolní křídlo 500x2470mm; Celoobvodové kování s integrovanou pojistkou proti nesprávné manipulaci s řízenou mikroventilací. Okenní kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); okenní klika s aretační pojistkou; 4 polohy kliky; barva – satén; čtyřhran o velikosti 7x7 mm;
7666/4	O-25	<u>Okno otevíravé s ventil. křídly</u> Eurookno, materiál smrk; povrchová úprava – lak – barva bílá; stavební hloubka 68mm, hloubka zasklívací polodrážky 23mm; systém těsnění – středové; počet těsnění – 3; plastový distanční rámeček, zasklení – izolační dvojsklo čiré ($L_T=78\%$, $L_R=13\%$, $S_F=61\%$), Součinitel prostupu tepla $u_w=1,2\text{ W/m}^2\text{K}$; vzduchová neprůzvučnost $R'_{w}=33\text{dB}$, Celkové rozměry okna 1200x2400mm; rozměry horního otevíravého křídla křídla 500x570mm; dolní křídlo 500x1610mm; Celoobvodové kování s integrovanou pojistkou proti nesprávné manipulaci s řízenou mikroventilací. Okenní kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); okenní klika s aretační pojistkou; 4 polohy kliky; barva – satén; čtyřhran o velikosti 7x7 mm;

7666/5	O-26	<u>Okno otevíravé s ventil. křídly</u> Eurookno, materiál smrk; povrchová úprava – lak – barva bílá; stavební hloubka 68mm, hloubka zasklívací polodrážky 23mm; systém těsnění – středové; počet těsnění – 3; plastový distanční rámeček, zasklení – izolační dvojsklo čiré ($L_T=78\%$, $L_R=13\%$, $S_F=61\%$), Součinitel prostupu tepla $u_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$; vzduchová neprůzvučnost $R'_w=33\text{dB}$, Celkové rozměry okna 1000x1900mm; rozměry horního otevíravého křídla křídla 400x570mm; dolní křídlo 400x1110mm; Celoobvodové kování s integrovanou pojistkou proti nesprávné manipulaci s řízenou mikroventilací. Okenní kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); okenní klika s aretační pojistkou; 4 polohy kliky; barva – satén; čtyřhran o velikosti 7x7 mm;
7666/6	O-27	<u>Okno otevíravé s ventil. křídly</u> Eurookno, materiál smrk; povrchová úprava – lak – barva bílá; stavební hloubka 68mm, hloubka zasklívací polodrážky 23mm; systém těsnění – středové; počet těsnění – 3; plastový distanční rámeček, zasklení – izolační dvojsklo čiré ($L_T=78\%$, $L_R=13\%$, $S_F=61\%$), Součinitel prostupu tepla $u_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$; vzduchová neprůzvučnost $R'_w=33\text{dB}$, Celkové rozměry okna 1000x1800mm; rozměry horního otevíravého křídla křídla 400x570mm; dolní křídlo 400x1010mm; Celoobvodové kování s integrovanou pojistkou proti nesprávné manipulaci s řízenou mikroventilací. Okenní kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); okenní klika s aretační pojistkou; 4 polohy kliky; barva – satén; čtyřhran o velikosti 7x7 mm;
7666/7	O-31	<u>Okno výklopné</u> Eurookno, materiál smrk; povrchová úprava – lak – barva bílá; stavební hloubka 68mm, hloubka zasklívací polodrážky 23mm; systém těsnění – středové; počet těsnění – 3; plastový distanční rámeček, zasklení – izolační dvojsklo neprůhledné, Součinitel prostupu tepla $u_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$; vzduchová neprůzvučnost $R'_w=33\text{dB}$, Celkové rozměry okna 1000x400mm; Celoobvodové kování s integrovanou pojistkou proti nesprávné manipulaci s řízenou mikroventilací. Okenní kování pro vysokou zátěž (>200.000 cyklů); okenní klika s aretační pojistkou; 4 polohy kliky; barva – satén; čtyřhran o velikosti 7x7 mm;
7666/8	O	<u>Parotěsné a paropropustné utěsnění montážní spáry mezi okno a ostění</u> Pro eliminaci tepelných mostů, snížení hladiny hluku a zabránění průniku vlhkosti požadujeme zdokonalit utěsnění připojovací spáry následujícím způsobem: 1. vnější těsnění: těsnost proti dešti, paropropustnost – vnější folie: hladká okenní folie vybavená na jednom konci perlinkou, na druhém pak samolepícím páskem; materiál: kopolymer polyethylénu 2. středové těsnění: tepelná a zvuková izolace – PUR pěna 3. vnitřní těsnění: vzduchotěsnost a parotěsnou – vnitřní folie: hladká okenní folie vybavená na jednom konci perlinkou, na druhém pak samolepícím páskem; materiál: kopolymer polyethylénu

Profese	F.1.1.	Architektonicko stavební část	
		část	767: Konstrukce zámečnické
Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
767/2	Z-07	<u>D+M ochranné zábradlí u prosklené stěny</u> Konstrukce zábradlí je svařena z ocelových žárově zinkovaných prvků, místa svaru jsou zabroušena. Sloupky a hlavní profily zábradlí jsou provedeny z pásovin 40x8mm, svislé příčle (os.vzdálenost 80mm) pak z pásovin 40x4mm. Madlo je dřevěné (viz truhlářské prvky) kotvené k pásovině 40x4mm. Sloupky jsou kotveny přes kotevní desku do žebet schodišťového ramena. Délka zábradlí 1,9m, výška sloupků 1,3m (výška zábradlí nad schodištěm 1,0m). Boční hrana schodišťového ramena je u zábradlí kryta okopovým plechem P300x4mm; Zábradlí plní požadavky ČSN 743305.	
767/3	Z-10	<u>D+M zábradlí rampy</u> Konstrukce zábradlí je svařena z ocelových žárově zinkovaných prvků, místa svaru jsou zabroušena. Sloupky a hlavní profily zábradlí jsou provedeny z pásovin 40x8mm, svislé příčle (os.vzdálenost 80mm) pak z pásovin 40x4mm. Madlo je dřevěné (viz truhlářské prvky) kotvené k pásovině 40x4mm. Sloupky jsou kotveny přes kotevní desku do žebet schodišťového ramena. Délka zábradlí 1,9m, výška sloupků 1,3m (výška zábradlí nad schodištěm 1,0m). Boční hrana ramena rampy je u zábradlí kryta okopovým plechem P300x4mm; Zábradlí plní požadavky ČSN 743305.	
767/4	Z-11	<u>D+M madlo rampy</u> Ocelová pásovina 50x5mm; včetně kotevních konzol délky 80mm cca po 1000mm, povrchová úprava: komaxit-antracit matný; samotné madlo (viz truhlářské konstrukce)	
767/5	Z-14	<u>D+M ocelové vyrovnávací schodiště</u> Ocelové vyrovnávací schodiště; rozměry 8x170/300; šířka ramene 1000mm; délka 2000mm; Nosná konstrukce stupně – ocelový plech tl.3mm; zábradlí ocelové – dvoutýčové; madlo – ocelová trubka;	
767/6	Z-16	<u>D+M repase stávajícího zábradlí, madel schodiště</u> Obroušení stávajícího laku zábradlí, nový základní a vrchní krycí nátěr	
767/7	Z-21	<u>D+M konstrukce pod kondenzační jednotky</u> Ocelové žárově zinkované válcové nosníky 2xI120 kotvené do kapes ve zdivu; podesta tvořena z žebrovaného plechu tl.3mm přivařeného k nosníkům; rozměry podesty 500x1000mm	
767/8	Z-22	<u>D+M konstrukce stanoviště odpadu</u>	

		Nosná konstrukce stanoviště odpadu je svařena z ocelových uzavřených profilů (jacklů) 50x3; rám dveří je svařen ze stejných prvků; výplň stěn a dveří je tvořena z tabulí z tahokovu (oka SQ/20, oko 20x15 - 1,5x1,5mm, materiál Nerez) s lemovacím profilem (profil U 13,5x4mm, materiál: nerez ocel, drážka 2,4mm, tloušťka plechu 0,8mm) připevněným k nosné kci. Výška přístřešku 2,0m. Součástí dveří je bezpečnostní kování klika-koule a bezpečnostní vložka FAB.
767/9	Z-27	revizní dvířka na kanalizaci 300x300mm - Dle okolního materiálu (SDK,keram.,obklad)  Revizní dvířka čtvercového tvaru určená pro montáž do sádkartonových systémů. Skládají se z pevného hliníkového rámu a výklopné hliníkové klapky osazené sádkartonovou výplní o rozměrech 12,5mm. Mezi pohyblivým dílem klapky a pevným rámem je viditelná mezera cca 2mm. Povrchová úprava dvířek dle okolního povrchu - malba
767/10	Z-28	revizní dvířka na vodu 300x300mm - Dle okolního materiálu (SDK,keram.,obklad)  Revizní dvířka čtvercového tvaru určená pro montáž do sádkartonových systémů. Skládají se z pevného hliníkového rámu a výklopné hliníkové klapky osazené sádkartonovou výplní o rozměrech 12,5mm. Mezi pohyblivým dílem klapky a pevným rámem je viditelná mezera cca 2mm. Povrchová úprava dvířek dle okolního povrchu - malba

Profese	F.1.1.	Architektonicko stavební část	
		část	771: Podlahy z dlaždic a obklady
Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
771/1	59761160	<u>Keramická dlažba 300x600mm</u> Rektifikovaná vysoce slinutá keramická dlažba tl. 8 mm. provedena z matných glazovaných vysoce slinutých jednostřepých dlaždic, protiskluzných, R9, PEI 5 o rozměru 30x60 cm. Barevnost světle šeda. Dlažba dále musí odolávat změnám teploty, chemikáliím, kyselinám a louhů. Dlažba v kolekci s keramickými obklady stěn. Dlažba se základním protiskluzem R9, v případě umyváren ze zvýšeným protiskluzem R12B. Dlažba kladena na průběžnou spáru v obou směrech. Spáry budou vytmeleny tmavým spárovacím tmelem v tloušťce 2 mm. Barva bude určena na základě vybraného vzorku dlažby a odsouhlasena architektem. Technické požadavky se řídí relevantními normami a předpisy, zejména pak ČSN 74 4505. Materiál musí být hygienicky nezávadný. Lepicí tmel - směs cementů s minerálními plnivy a modifikátory, sypká hmotnost cca 1,45 kg/dm³, přídržnost min. 0,5MPa. Hloubka zubů nanášecí stěrky 10mm. Spotřeba lepidla 4,2kg/m²	
771/2	771001	<u>D+M povrchová impregnace stupňů na schodištích - včetně dilatačních lišt</u> Ošetření stávajících kamenných stupňů + výměna dilatačních lišt Olejům a vodě odpudivá impregnace; hustota při 25°C 0,85g/cm³; Impregnaci aplikovat na suchý povrch očištěný od prachu, mastnoty a vosku. Přípravek je možno nanášet štětcem, stříkací pistolí nebo hadrem. Po aplikaci přeleštit čistým hadrem. Veškeré nevsáknuté zbytky je potřeba okamžitě odstranit. Pro lepší účinek je třeba nanést přípravek na ošetřovaný materiál dvakrát. Mezi jednotlivými nátěry je třeba počkat přibližně 20 minut.	
771/3	771002	<u>D+M litého terazza ve stávajících objektech na chodbách a mezipodestách</u> Realizace nášlapné vrstvy z litého terazza vč. monolitického soklu tl.10mm; tl.terazza 30mm; materiál: ušlechtilé drtě, zejména mramorové, různé velikosti a barevnosti (frakce 0-18), cement (portlandský), pigmenty (nejkvalitnější stálobarevné pigmenty do cementů na bázi kyslíků železa nebo chromoxydů) a přísady; Litý teraco se provede na podkladní beton min.tř. B-15 a kvalitnější, vyztužený v každém dilatačním poli ocelovou kari sítí 100/100. Výška podkladní konstrukce 6cm. Beton ztuhnout, jeho povrch ale ponechat drsný - nehladit, nekletovat, jinak bude nutno provést dodatečné zdrsnění. Dilatace musí procházet jak podkladem, tak i vrstvou teraca a v místě dilatace je třeba přerušit výztuž. Podél stěn se vloží pěnový polyuretan tl. 3-5 mm. Podkladní beton pro teraco musí být starý min. 48 hodin. Tolerance ±5mm na 2m lati; dilatační pole velikosti 3x3m; Součástí dodávky je i penetrace, leštění a voskování	
771/4	77102	<u>Al přechodová lišta</u> Samolepící hliníková přechodová lišta; šířka 40mm; výška 5mm; odstín stříbrná elox	

Profese	F.1.1.	Architektonicko stavební část	
		část	774: Podlahy plovoucí
Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
774/1	61152222	<u>Dodávka plovoucí podlahy dřevěné s nášlapnou vrstvou</u> Dřevěná lamelová podlaha; odstín dub; síla materiálu 11mm; tl.nášlapné vrstvy 4mm, pokládka lepením Rozměry lamely 11x70x470mm	
774/3	775413110	podlahová lišta z masivního dřeva rozměrů 20x40mm	

Profese	A.1.	Architektonicko stavební část	
		část	777: Podlahy lité
Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
	777557203	<u>Podlahy ze stěrky silikátové - vyrovnání</u> jednosložková silikátová podlahová hmota na minerální bázi; se samonivelačními vlastnostmi; tl.3mm; přídržnost k podkladu 1,8MPa; obrusnost 35MPa; tvrdost povrchu 30MPa; objemová hmotnost 1578kg/m ² ; vč. penetračního nátěru	

A.3.1	Vytápění
--------------	-----------------

P.č.	Číslo položky	Název položky
Díl: 713	Izolace tepelné	
1	713463121U00	Montáž izolačních trubic
2		izolační potrubní pouzdro se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK pr.15mm; tl.20mm
3		izolační potrubní pouzdro se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK pr.18mm; tl.20mm
4		izolační potrubní pouzdro se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK pr.22mm; tl.20mm
5		izolační potrubní pouzdro se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK pr.28mm; tl.20mm
6		izolační potrubní pouzdro se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK pr.35mm; tl.30mm
7		izolační potrubní pouzdro se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK pr.42mm; tl.30mm
8		izolační pouzdro z minerálních vláken v AS kvalitě, lambda 20°C = 0,036 W/mK, 65,0 kg/m3; pr.60mm, tl. 40mm, AL polep
Díl: 730	Ústřední vytápění	
10		Hzs-zkousky v rámci montaz.praci Topná zkouška
11		Hzs-seřízení a uvedení do provozu
12		Hzs-doregulování systému
13		Hzs-nepředvídatelné práce
Díl: 732	Strojovny	
14		montáž oběhových čerpadel DN 25
15		Oběhové elektronické mokroběžné čerpadlo; DN25; Pe=49W; 230V; IP44; rozsah teplot -10 až +110°C; regulace na tlak variabilní/konstantní; skříň z šedé litiny; oběžné kolo polypropylen, hřídel ušlechtilá ocel; PN10, max. výtlak 4,2m, max. průtok 3,1 m3/h
Díl: 733	Rozvod potrubí	
16	733111108R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 50 (vč. montáže)
17	733161104R00	Potrubí měděné Supersan 15 x 1 mm, polotvrdé (vč. montáže)
18	733161106R00	Potrubí měděné Supersan 18 x 1 mm, polotvrdé (vč. montáže)
19	733161107R00	Potrubí měděné Supersan 22 x 1 mm, polotvrdé (vč. montáže)
20	733161108R00	Potrubí měděné Supersan 28 x 1,5 mm, tvrdé (vč. montáže)
21	733161109R00	Potrubí měděné Supersan 35 x 1,5 mm, tvrdé (vč. montáže)
22	733161110R00	Potrubí měděné Supersan 42 x 1,5 mm, tvrdé (vč. montáže)
23	733190107R00	Tlaková zkouška potrubí měděného
24	733190225R00	Tlaková zkouška potrubí ocel.hladkého DN 50
25		Požární manžety a ucpávky
Díl: 734	Armatury	
27	734209103RT2	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2 včetně ventilu odvzdušňovacího automatického
28	734209103RT3	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2 včetně kul.kohoutu vypouštěcího
29	734209113R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1/2
30	734209114RT2	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 3/4 včetně kulového kohoutu
31	734209114RT3	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 3/4 včetně filtru
32	734209114RT4	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 3/4 včetně klapky zpětné
33	734209123R00	Montáž armatur závitových,se 3závity, G 1/2
34		Pancéřovaná hadice DN20
35		Termostatická hlavice pro veřejné prostory, bílá barva, kapalinové čidlo, skryté nastavení teploty pomocí speciálního klíče, ochrana před zamrznutím 8°C, připojovací matice M 30x1,5 skrytá, speciální postup montáže, odolnost proti zlomu min. 1000 N, rozsah nastavení od 8 °C do 26 °C
36		Termostatická hlavice s odděleným čidlem délka 2m, bílá barva, skryté nastavení teploty pomocí speciálního klíče, ochrana před zamrznutím 8°C, připojovací matice M 30x1,5 skrytá, speciální postup montáže, rozsah nastavení od 8 °C do 26 °C
37		Uzavírací a regulační radiátorové šroubení s možností vypouštění a napouštění otopných těles, těleso z korozivzdorného bronzu, max 110°C, max 10bar, přímé, kvs=1,31m3/hod, DN15
38		Radiátorový ventil s přednastavením, přesné přednastavení průtoku pomocí klíče, doporučená max. teplota 120°C, s krytkou 90°C, jmenovitý tlak 10 bar, pro nízkotlakou páru 110°C / 0.5 bar., Kvs=0,73m3/hod, přímý, DN15
39		Radiátorové šroubení s připojením vnitřním závitem Rp 1/2" pro otopná tělesa typu "ventil kompakt" k uzavírání, vypouštění a napouštění otopného tělesa- osová rozteč 50 mm- bronz poniklovaný, kvs=1,48m3/hod, rohové, DN15
40		Šroubení svorné Cu15
41		Nastavení požadovaných průtoků na seřizovacích armaturách
42		Seřizovací armatura DN15 - s vypouštěním
Díl: 735	Otopná tělesa	
44	734209101R00	Montáž hlavíc TRV
45	735000912R00	Vyregulování ventilů s termost.ovládáním
46	735159111R00	Montáž panelových těles + registrů
47	735191905R00	Odvzdušnění otopných těles
48		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 22, hloubka 105mm, výška 500mm, délka 1000mm
49		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 22, hloubka 105mm, výška 500mm, délka 800mm

A.3.1	Vytápění
--------------	-----------------

P.č.	Číslo položky	Název položky
50		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 22, hloubka 105mm, výška 900mm, délka 800mm
51		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 33, hloubka 166mm, výška 500mm, délka 720mm
52		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 33, hloubka 166mm, výška 600mm, délka 920mm
53		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 22, hloubka 105mm, výška 500mm, délka 1200mm
54		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 33, hloubka 166mm, výška 500mm, délka 920mm
55		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 22, hloubka 105mm, výška 500mm, délka 920mm
56		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 33, hloubka 166mm, výška 500mm, délka 1000mm
57		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 22, hloubka 105mm, výška 500mm, délka 1120mm
58		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 22, hloubka 105mm, výška 900mm, délka 720mm
59		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 21, hloubka 80mm, výška 500mm, délka 400mm
60		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 22, hloubka 105mm, výška 400mm, délka 920mm
61		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 22, hloubka 105mm, výška 400mm, délka 1000mm
62		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 33, hloubka 166mm, výška 400mm, délka 1000mm
63		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 22, hloubka 105mm, výška 500mm, délka 1320mm
64		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 22, hloubka 105mm, výška 500mm, délka 720mm
65		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 22, hloubka 105mm, výška 600mm, délka 720mm
66		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 22, hloubka 105mm, výška 900mm, délka 720mm
67		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 33, hloubka 166mm, výška 500mm, délka 800mm
68		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 22, hloubka 105mm, výška 900mm, délka 920mm
69		Ventilové multifunkční otopné těleso s fixně upevněnou ventilovou garniturou, se spodním pravým připojením typ 22, hloubka 105mm, výška 500mm, délka 520mm
70		Těleso z žebrovaných trubek o průměru 32mm, tl. stěny 2,0mm, průměr lamel 92mm, samostojná varianta, provedení 2 žebrované trubky nad sebou, délka 2000mm
71		Těleso z žebrovaných trubek o průměru 57mm, tl. stěny 2,5mm, průměr lamel 137mm, samostojná varianta, provedení 2 žebrované trubky nad sebou, délka 2000mm
Díl:	767	Konstrukce zámečnické
73	767995101R00	Montáž kovových atypických konstrukcí do 5 kg
74		Pomocné ocelové konstrukce
Díl:	783	Nátěry
76	783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x

Pozice	Popis
Zařízení č.1 – Klimatizace	
1.1	Venkovní kondenzační jednotka (multi systém s invertrem) Qch=9kW, P=2,66kW/25A/230V
1.1a	Podpěrná konzole pod venkovní jednotku vč. základního nátěru , vč. podložení gumovou rohoží ve styku se střešním pláštěm
1.2	Venkovní kondenzační jednotka (multi systém s invertrem) Qch=6kW, P=2,05kW/25A/230V
1.2a	Podpěrná konzole pod venkovní jednotku vč. základního nátěru , vč. podložení gumovou rohoží ve styku se střešním pláštěm
1.3	Vnitřní nástěnná jednotka Qch=3kW, vč. infraovladače
1.4	Rozvod chladu - Cu potrubí vč. izolace, komunikačního kabelu a chladiva

Pozice	Popis
Zařízení č.1 – Větrání přednáškového sálu	
1.1	Větrací jednotka s rekuperací v horizontálním provedení s možností zavěšení pod strop Přívodní část: - filtr vzduchu (třída filtrace G4) - vyjímatelný ze spodu - deskový rekuperátor tepla s integrovaným by-passem - vodní ohřivač $Q_{top}=12kW$ (voda 70/50°C), směšovací uzel je dodávkou topení - přívodní ventilátor $V=2.500m^3/h$, 3°otáček, $P_{ext}=180Pa$ Odvodní část: - filtr vzduchu (třída filtrace G4) - vyjímatelný ze spodu - deskový rekuperátor tepla s integrovaným bypasem - odvodní ventilátor $V=2.500m^3/h$, 3°otáček, $P_{ext}=180Pa$ Řídící systém vč. čidel, servopohonů a kabeláže dodávka profese MaR Rozměry (d x š x v) bez tlumících vložek: 1700x1230x630mm Vč. kompletního příslušenství a uchycení pomocí antivibračních podložek
1.1a	Tlumící vložka 502x487mm vč. přírub pro napojení rekuperační jednotky a VZT rozvodu
1.1b	Tlumící vložka 339x297mm vč. přírub pro napojení rekuperační jednotky a VZT rozvodu
1.2	Protidešťová žaluzie 400x630 z pozinkovaného plechu RAL dle investora. Vzduchové mezery standartně vybaveny sítí proti vletu ptactva. Sklon panelů je konstruován tak, aby žaluzie byla osaditelná též jako koncový prvek do vzduchotechnického potrubí.
1.3	Tlumič hluku čtyřhranný 500x300/L=1000, vyložený buňkou 500x300x1000 mm jádrového tlumiče hluku, plechová kostra z ocel. plechu s vnitřní sendvičovou výplní minerálním materiálem různých hustot, použití náběhových plechů, absorpční výplň tvoří nehořlavý zvukoizolační materiál, který je od proudu vzdušiny oddělen děrovaným plechem.
1.4	Přívodní vyústka komfortní dvouřadá 425x225 s regulací R1 s pružinovým upevňovacím mechanismem pro čtyřhranné potrubí. Nastavitelné lamely umožňují individuální změny plochy a tím vyrovnání a nastavení objemových průtoků
1.5	Odvodní vyústka komfortní jednořadá 425x225 s regulací R1 s pružinovým upevňovacím mechanismem pro čtyřhranné potrubí. Nastavitelné lamely umožňují individuální změny plochy a tím vyrovnání a nastavení objemových průtoků
1.6	Protipožární klapka s tavnou pojistkou a signalizací polohy do hranatého potrubí 450x250 skříň a díly klapky z pozinkovaného ocelového plechu s lisovanými přírubami, uzavírací list klapky ze speciálního izolačního materiálu neobsahující azbest, požární odolnost 90 minut, těsnění listu z tepelně zpětného materiálu, ložiska z oceli, uzavírání pomocí tavné pojistky (spouštěcí teplota 72 °C), signalizace polohy "zavřeno" pomocí koncového spínače 24V připevněného na tělese klapky, kontrolní otvor a rám pro zalití, klapky budou osazeny v síle stěny s dokonalou těsností a s dostatečným servisním prostorem bez nutnosti demontovat jiné prvky než ty, pro které je zajišťován servis, umístění klapky musí být vždy takové, aby zachovalo stupeň požární odolnosti stěny, kterou potrubí prochází, napojení signalizačního kabelu zajistí profese MaR
1.7	Regulační klapka těsná čtyřhranná 450x315, ovládání servopohonem (servopohon dodávka MaR), lamelové protiběžné klapky z profilovaných dutých hliníkových profilů dosedací plochy sousedních lamel opatřeny těsnící pryží osy listů klapky ocelového v silonových ložiscích připojení k potrubí pomocí přírub z lisovaného plechu.
1.8	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem - obložení minerální plstí, předpokládaná hustota materiálu = 55 kg/m3, parotěsné vlastnosti, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,045 Wm^{-1}K^{-1}$, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky
1.9	Tepelná a hluková izolace s oplechováním z pozinkovaného plechu - obložení minerální plstí, předpokládaná hustota materiálu = 55 kg/m3, parotěsné vlastnosti, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,045 Wm^{-1}K^{-1}$, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky, tloušťka izolace 40 mm
1.10	Požární izolace s Al polepem, uchycení na trny, tl. 40 mm, obložení deskami z minerální plstí o příslušném tepelném odporu a příslušné požární , odolnosti - nutno přiložit atest, spojení desek ocelovými svorkami, lepení odpovídajícím lepidlem příslušného systému, tloušťka požární izolace dle požadované požární odolnosti do 30 min, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky
1.11	- těsné s přírubovými spoji s tvarových listů dotěsněné pryží a tmelem (čtyřhranné potrubí). Použité přírubové spoje budou spojeny v rozích šroubovými spoji tak, aby montáž odpovídala platným normám (zemnění zařízení). V případě délky strany větší než 800 mm bude spoj prošroubován ještě mezi rohovníky - regulační listové klapky na všech odbočkách s možností nastavení vně potrubí; táhla klapky vytaženy nad izolaci potrubí. - minimální tloušťka plechu 0,8 mm; při straně potrubí větší než 300 mm použít prolisy či výztuhy - vyrobeno z kvalitního pozinkovaného plechu - úchyty max. 3m od sebe a dále pod každou odbočkou, kolenem a VZT prvků, které jsou součástí potrubí - zavěšení provedeno pomocí kovových závitových tyčí umožňujících výškové nastavení - úchyty uloženy silenbloky - závitové tyče musí zůstat ve vertikální poloze - provedení otvorů pro umístění čidel automatické regulace - měřicí místa musí být zazátkována a trvale přístupna - veškeré potrubí, ve kterém může vznikat kondenzace bude ve vodotěsném provedení s vyspádováním do nejnižších míst; tato místa budou opatřena výpustí kondenzátu. - součástí potrubí budou veškeré nosné a kotvicí konstrukce, ocelové konstrukce s přichycením ke stavebním konstrukcím.
	- rovné kusy

Pozice	Popis
	- tvarovky
Zařízení č.2 – Větrání sociálního zařízení objektu D	
2.1	Nástěnný axiální ventilátor V=50m ³ /h, P _{ext} =40Pa, P=16W/0,1A/230V vč. časového doběhu
2.1a	Zpětná těsná klapka kruhová ø100mm
2.2	Odvodní radiální ventilátor do kruhového potrubí ø315 vč. pružných vložek a příslušenství pro zavěšení a upevnění ventilátoru, Vo=1.275m ³ /h, P _{ext} =120Pa, P=190W/0,67A/230V
2.2a	Spojovací mažeta ø315mm
2.3	Tlumič hluku do kruhového potrubí ø315 L=1000mm. Plášť tlumiče je z galvanizovaného plechu. Nástavce na kruhové potrubí jsou opatřeny gumovým těsněním ve tvaru T
2.4	Zpětná klapka kruhová ø315mm
2.5	Protidešťová žaluzie 400x630 z pozinkovaného plechu RAL dle investora. Vzduchové mezery standartně vybaveny sítí proti vletu ptactva. Sklon panelů je konstruován tak, aby žaluzie byla osaditelná též jako koncový prvek do vzduchotechnického potrubí.
2.6	Výfuková hlavice ø100mm, provedení pozink, příruba na spiro, vč. síta proti ptactvu a odkapu
2.7	Odvodní regulovatelný talířový ventil ø100mm , kovové provedení, bílý vč. montážního rámečku
2.8	Odvodní regulovatelný talířový ventil ø125mm , kovové provedení, bílý vč. montážního rámečku
2.9	Ohebná Al laminátová hadice ø100mm s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.
2.10	Ohebná Al laminátová hadice ø125mm s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm. Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.
2.11	Odvodní výústka ednořadá 225x75 s regulací R1 s pružinovým upevňovacím mechanismem pro kruhové potrubí. Nastavitelné lamely umožňují individuální změny plochy a tím vyrovnání a nastavení objemových průtoků
2.12	Regulační klapka kruhová ø100mm - ruční ovládání, provedení pozink
2.13	Regulační klapka kruhová ø125mm - ruční ovládání, provedení pozink
2.14	Regulační klapka kruhová ø160mm - ruční ovládání, provedení pozink
2.15	Dveřní mřížka 455x90mm, plast. provedení, bílá, oboustranná, uchycení do dveří provede stavba
2.16	Tepelná a hluková izolace s tl. 40mm s Al polepem - obložení minerální plsti, předpokládaná hustota materiálu = 55 kg/m ³ , parotěsné vlastnosti, součinitel tepelné vodivosti l = 0,045 Wm-1k-1, veškeré pomocné konstrukce součástí dodávky
2.17	Potrubí 4-hranné ocelové skupiny 1, třída těsnosti I - těsné s přírubovými spoji s tvarových listů dotěsněné pryží a tmelem (čtyřhranné potrubí). Použité přírubové spoje budou spojeny v rozích šroubovými spoji tak, aby montáž odpovídala platným normám (zemnění zařízení). V případě délky strany větší než 800 mm bude spoj prošroubován ještě mezi rohovníky - regulační listové klapky na všech odbočkách s možností nastavení vně potrubí; táhla klapek vytaženy nad izolaci potrubí. - minimální tloušťka plechu 0,8 mm; při straně potrubí větší než 300 mm použít prolisy či výztuhy - vyrobeno z kvalitního pozinkovaného plechu - úchyty max. 3m od sebe a dále pod každou odbočkou, kolenem a VZT prvků, které jsou součástí potrubí - zavěšení provedeno pomocí kovových závitových tyčí umožňujících výškové nastavení - úchyty uloženy silenbloky - závitové tyče musí zůstat ve vertikální poloze - provedení otvorů pro umístění čidel automatické regulace - měřicí místa musí být zazátkována a trvale přístupna - veškeré potrubí, ve kterém může vznikat kondenzace bude ve vodotěsném provedení s vyspádováním do nejnižších míst; tato místa budou opatřena výpustí kondenzátu. - součástí potrubí budou veškeré nosné a kotvící konstrukce, ocelové konstrukce s přichycením ke stavebním konstrukcím.
	- rovné kusy
	- tvarovky
2.18	Kruhové potrubí spirálně vinuté do prům.315 mm, včetně tvarovek 50% tvarovek. Vyrobené z pozinkovaného plechu, úchyty max. 3 m od sebe a dále pod každou odbočkou, kolenem a VZT prvků, které jsou součástí potrubí, zavěšení provedeno pomocí kovových závitových tyčí umožňujících výškové nastavení, úchyty uloženy silenbloky, závitové tyče musí zůstat ve vertikální poloze, provedení otvorů pro umístění čidel automatické regulace, měřicí místa musí být zazátkována a trvale přístupna, veškeré potrubí, ve kterém může vznikat kondenzace bude ve vodotěsném provedení s vyspádováním do nejnižších míst; tato místa budou opatřena výpustí kondenzátu. Nosnost úchyty a závěsů takto provedených potrubí bude předpokládáno na váhu 10 krát vyšší než je váha vlastního potrubí, součástí potrubí budou veškeré nosné a kotvící konstrukce, ocelové konstrukce s přichycením ke stavebním konstrukcím. Potrubí spojováno pomocí vsuvek/nátrubků.
	- rovná trouba ø100mm vč. spojek
	- rovná trouba ø125mm vč. spojek
	- rovná trouba ø160mm vč. spojek
	- rovná trouba ø315mm vč. spojek
	- osový přechod ø125-ø100
	- osový přechod ø160-ø100
	- osový přechod ø315-ø160

Pozice	Popis
	- jednostranná odbočka 90°, Ø100-Ø100-Ø100
	- jednostranná odbočka 90°, Ø125-Ø125-Ø100
	- jednostranná odbočka 90°, Ø125-Ø125-Ø125
	- jednostranná odbočka 90°, Ø160-Ø160-Ø125
	- jednostranná odbočka 90°, Ø160-Ø160-Ø160
	- oblouk Ø100/R100,90°
	- oblouk Ø160/R160,90°
	- oblouk Ø315/R315,90°
	- koncový kryt Ø100mm
	- koncový kryt Ø160mm

Soubor : MĚŘENÍ A REGULACE

SPECIFIKACE

4.ETAPA

položka	název	
1.2 PERIFERNÍ ZAŘÍZENÍ		
T4.1.31	NS121-240	Snímač teploty, do klimatizace, Ni 1000/6180 ppm
T4.1.32		
T4.1.34		
T4.1.35	NS101	Snímač teploty, prostorový, Ni 1000/6180 ppm
T4.1.33	NS141	Snímač teploty, příložný, Ni 1000/6180 ppm
Pd4.1.21	H604.90	Difereční manostat rozsah 20-300 Pa s konzolou S
Pd4.1.22		
Pd4.1.25		
Pd4.1.23	H604.91	Difereční manostat rozsah 50-500 Pa s konzolou S
Pd4.1.24		
TA4.1.41	TS1-COP 6M	Termostat protimrazové ochrany 4,2...20°C, 6 m
PK4.1.61-62		Dodávka technologie VZT

1.3 SMĚŠOVAČE A SERVOPOHONY

Y4.1.11	LF24	Servopohon 4Nm 24V havarijní funkce
Y4.1.12	LM24A	Servopohon 5Nm 24V
Y4.1.15	LM24A-SR	Servopohon 5Nm 24V 0-10V
Y4.1.13	HT24-SR-T	Servopohon 10Nm 24V 0-10V 140s + montážní sada ESBE
Y4.1.13	VRG131	Třícestný směšovací ventil, kv=1,6

1.4 ŘÍDÍCÍ SYSTÉM - podcentrály

DDC-RA0.2	Realizováno v rámci dodávky 2.etapy
-----------	-------------------------------------

1.5 CENTRÁLNÍ DISPEČINK

dodávka hardware

CENTRALA v.4 Pentium IV, RAM 512MB, HDD 80GB,opt.mech., WIN XP, LCD 17"

PmWin RT HwKey HW klíč pro runtime systém PROMOTIC

dodávka software

PmWin RT Prof Neomezená velikost aplikace

PmWin ActiveX Přístup k ActiveX prvkům

PmWin DB Přístup k externím databázím (Access, Dbase, Oracle, atd.) **(export dat)**

Win AMIT AtouchX ActiveX prvek pro komunikaci s ŘS firmy AMiT

SPECIFIKACE
4.ETAPA

položka

název

1.6 MONTÁŽNÍ MATERIÁL

RA02	KABEL CYKY-J 3 x 1.5	/C/
	KABEL CYKY-J 4 x 1.5	/B/
	KABEL JYTY-O 2 x 1	/D/
	KABEL JYTY-O 4 x 1	/D/
sady TRAS	VODIČ CY 6	
	Krabičky odbočná elektroinstalační	
	Podružný materiál	
	Trubka PVC 2329	
	Lišta vkladací LV 40x20	
	Lišta vkladací LV 40x40	
	Žlab Mars 125/50, víko, podpěra, spojka - za 1 m	

2. SLUŽBY
2.1 MONTÁŽNÍ PRÁCE

Montáž periferií(h)	Osazení periferií (s výjimkou armatur do potrubí - zajišťuje profese ÚT)
Trasy(m)	Vybudování kabelových tras
Kabeláže(m)	Položení a svazkování kabelů
Zapojení kabelů(ks)	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů a periferií

2.2 SOFTWARE

Software pro ŘS	Zpracování aplikačního software pro řídicí systém
Software pro VIZ	Zpracování aplikačního software pro centrálu 1.-4.etapy

2.3 UVEDENÍ DO PROVOZU

Koordinace	Koordinace prací se souvisejícími profesemi
ŘS	Uvedení do provozu řídicího systému vč. zaregulování
VIZUALIZACE	Uvedení do provozu grafické centrály
Školení obsluhy	Zaškolení obsluhy
Zkoušky	Komplexní zkoušky systému MaR

2.4 OSTATNÍ SLUŽBY

Návody(h)	Zpracování návodů pro obsluhu - součást uvedení do provozu
Projekt(h)	Výrobní dokumentace a dokumentace skutečného stavu
Revize(h)	Revize
Doprava, přesun(km)	Doprava a přesun osob a materiálu v době zakázky
Přesun(h)	Přesun materiálu v místě stavby

A.3.5 Zdravotně technické instalace

Číslo poz.	Popis položky
1. VNITRNÍ VODOVOD	
	ROZVODY VODY
	<u>Potrubí pro rozvody pitné vody z PPR typu 3; norma pro výrobu EN ISO 156 874; max. teplota média max.15°C; předpokládaná životnost 50 let; S 3,2 (PN 16)</u>
	- potrubí 20 x 2,8, PN 16
	- potrubí 25 x 3,5, PN 16
	- potrubí 32 x 4,5, PN 16
	- potrubí 40 x 5,6, PN 16
	- potrubí 50 x 6,8, PN 16
	- potrubí 63 x 8,7, PN 16
	<u>Potrubí pro rozvody teplé a cirkulační vody z PPR typu 3; norma pro výrobu EN ISO 156 874; max. teplota média max. 60°C; předpokládaná životnost 50 let; S 2,5 (PN 20)</u>
	- potrubí 20 x 3,4, PN 20
	- potrubí 25 x 4,2, PN 20
	- potrubí 32 x 5,6, PN 20
	- potrubí 40 x 6,7, PN 20
	- potrubí 50 x 8,4, PN 20
	<u>Potrubí z ocelových trubek pozinkovaných závitových</u>
	- potrubí pozinkované 1" (DN 25)
	- potrubí pozinkované 5/4" (DN 32)
	- potrubí pozinkované 6/4" (DN 40)
	- potrubí pozinkované 2" (DN 50)
	<u>Ochrana potrubí z PPR - tepelně izolační trubice z pěnového PE; I = 0,044 W/mK; tepelná odolnost -30°C - +90°C se samolepící páskou</u>
	- pro potrubí 20 x 2,8 tl. 13 mm
	- pro potrubí 25 x 3,5 tl. 13 mm
	- pro potrubí 20 x 3,4 tl. 13 mm
	- pro potrubí 25 x 4,2 tl. 13 mm
	<u>Ochrana potrubí z PPR - řezaná potrubní pouzdra z minerální vlny pro izolaci potrubních rozvodů, kaširovaná hliníkovou fólií; I = 0,038 W/mK (při strž. Teplotě tm = 0); rozsah teplot 15 - 250°C</u>
	- pro potrubí 32 x 4,5 tl. 20 mm
	- pro potrubí 40 x 5,6 tl. 20 mm
	- pro potrubí 50 x 6,8 tl. 20 mm
	- pro potrubí 63 x 8,7 tl. 20 mm
	- pro potrubí 20 x 3,4 tl. 30 mm
	- pro potrubí 25 x 4,2 tl. 30 mm
	- pro potrubí 32 x 5,6 tl. 40 mm
	- pro potrubí 40 x 6,7 tl. 50 mm
	- pro potrubí 50 x 8,4 tl. 40 mm
	<u>Ochrana potrubí z ocelových trubek pozinkovaných - tepelně izolační náplekové hadice z pěnového PE; I = 0,044 W/mK; tepelná odolnost -30°C - +90°C ; tloušťka stěny 3 mm</u>
	- pro potrubí DN 50
	<u>Nosný systém pro vedené plastového potrubí, např. pozinkované žlaby nebo klip korýtko</u>
	- pro potrubí D 20
	- pro potrubí D 25
	- pro potrubí D 32
	- pro potrubí D 40
	<u>Armatury s atestem pro styk s pitnou vodou</u>
	- nástěnky s jedním závitem pro výtokový ventil G 1/2"
	- nástěnky s jedním závitem pro baterii ventil G 1/2"
	- multifunkční termostatický vyvažovací ventil pro regulaci okruhů TUV - DN 15
	- multifunkční termostatický vyvažovací ventil pro regulaci okruhů TUV - DN 20
	- ventil výtokový rohový G 1/2"
	- ventil přímý G 3/4"
	- ventil přímý G 1"
	- přímý ventil G 5/4"
	- kulový kohout 1/2"
	- kulový kohout 3/4"
	- kulový kohout 1"

Číslo poz.	Popis položky
	- výtokový kulový kohout 1/2"
	- protipožární ochrana potrubí do 40 mm zpevňujícím tmelem
	- protipožární ochrana potrubí protipožárním pásem D 40
	- přesum hmot pro vnitřní vodovod v budově do 18 m
	BATERIE, SPLACHOVACÍ SYSTÉMY...
	Vodovodní baterie, včetně montáže, napojení...(baterie musí být opatřeny certifikáty, splňovat hygienická normy a mít plné zabezpečení proti průtoku do přívodního potrubí, kartuše musí být vybaveny kompenzátorem dynamických rázů, mít možnost nastavení max. průtočného množství, hlučnost třídy I., životnost kartuše min. 1 000 000 cyklů, pro celý objekt jsou požadovány baterie s jednotným typem kartuše)
	- připojovací flexi hadičky G 1/2"
	- umyvadlová stojánková, směšovací, páková baterie
	- dřezová stojánková, směšovací, páková baterie (laboratorní)
	- dřezová nástěnná směšovací baterie s otáčivým ústím 300 mm
	- horní splachovací nádržka pro výlevky
	- přesun hmot pro zařizovací předměty v objektech do 18 m
	- hydrantový systém D 25 s tvarové stálou hadicí, délka hadice 30 m, dostřik 10 m, včetně skříně pro zazdění
	OSTATNÍ
	- tlaková zkouška potrubí
	- propláchnutí potrubí a desinfekce
	- napojení na stávající potrubí
	- demontáž potrubí
	- demontáž armatur
	- demontáž hydrantu
	- demontáž elektrického zásobníkového ohřivače
	ZEDNICKÉ PŘÍPOMOCNÉ A VÝKOPOVÉ PRÁCE
	- kontrolní dvířka 200x200 mm
	- kontrolní dvířka 300x300 mm
	- vodorovné (svislé) drážky ve zděné konstrukci pro vedení potrubí 150 x 80 mm
	- vodorovné (svislé) drážky ve zděné konstrukci pro vedení potrubí 200 x 100 mm
	- vrtání otvorů do prům. 50 mm ve zděné konstrukci do délky 0,8 m
	- vrtání otvorů do prům. 100 mm ve zděné konstrukci do délky 0,8 m
	- vrtání otvorů do prům. 150 mm ve zděné konstrukci do délky 0,8 m
	- výkopové práce v objektu pro vedení potrubí v podlahové konstrukci š. 200, hl. 300 mm, pískový podsyp 50 mm, zásyp, hutnění
	- výkopové práce v objektu pro vedení potrubí v podlahové konstrukci š. 400, hl. 300 mm, pískový podsyp 50 mm, zásyp, hutnění
	- rozkrytí stropní konstrukce (dřevěný trámový strop) pro vedené potrubí
	- přesuny hmot zednických a výkopových prací
	- likvidace odpadu dle zákona o odpadech

2. VNITŘNÍ KANALIZACE

	TRUBNÍ VEDENÍ
	Svodné potrubí z trub plastových z PVC - KG systém dle ČSN EN 1401-1 a prEN 13 476, kruhová tuhost SN 4; trubky, tvarovky, těsnění, vazelína, případně čisticí a lepidlo, včetně pokládky...
	- trubka s hrdlem 110x3,0
	- trubka s hrdlem 125x3,0
	- koleno 45° 125
	- koleno 87° 100
	- koleno 87° 125
	- odbočka 45° 125/100
	- čistící kus DN 125
	Připojovací, odpadní a větrací potrubí z trub plastových z PP - HT systém dle ČSN EN 1451-1, teplotní odolnost 100°C, chemická odolnost pH 2-12; trubky, tvarovky, těsnění, vazelína, případně čisticí a lepidlo, včetně pokládky...
	- trubka s hrdlem DN 32
	- trubka s hrdlem DN 50
	- trubka s hrdlem DN 70
	- trubka s hrdlem DN 100
	- koleno 1-hrdlové 32/45
	- koleno 1-hrdlové 50/45
	- koleno 1-hrdlové 100/45
	- koleno 1-hrdlové 70/67
	- koleno 1-hrdlové 100/67
	- koleno 1-hrdlové 32/87
	- koleno 1-hrdlové 50/87
	- koleno 1-hrdlové 70/87
	- koleno 1-hrdlové 100/87

Číslo poz.	Popis položky
	- odbočka 87° 32/32
	- odbočka 87° 50/50
	- odbočka 87° 70/32
	- odbočka 87° 70/50
	- odbočka 87° 70/70
	- odbočka 87° 100/32
	- odbočka 87° 100/50
	- odbočka 87° 100/70
	- odbočka 87° 100/100
	- redukce 50/40
	- redukce 70/50
	- redukce 100/70
	- redukce 125/100
	- čistící kus DN 50
	- čistící kus DN 70
	- čistící kus DN 100
	<u>Odpady, zápachové uzávěrky, vtoky, ventily, ...</u>
	- dřezová teleskopická zápachová uzávěrka z PP s odpadním ventilem z nerezové ocele dle ČSN EN 274 - DN 50
	- umyvadlová teleskopická zápachová uzávěrka z nerezové ocele dle ČSN EN 274 - DN 40
	- podomítková zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (materiál PP/ABS) dle ČSN EN 681 - DN 32
	- vodní zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (materiál PP) dle ČSN EN 120556 - DN 32
	- přívzdušňovací ventil ventil z PP - DN 50, množství vzduchu 8 l/s, mřížka proti hmyzu
	- přívzdušňovací ventil ventil z PP - DN 75, množství vzduchu 37 l/s, odnímatelná mřížka proti hmyzu, masivní těsnící deska z pryže, dvojitá izolační stěna
	- přívzdušňovací ventil ventil z PP - DN 100, množství vzduchu 37 l/s, odnímatelná mřížka proti hmyzu, masivní těsnící deska z pryže, dvojitá izolační stěna
	- souprava větrací hlavice, materiál PP, UV - stabilizována DN 75
	- souprava větrací hlavice, materiál PP, UV - stabilizována DN 100
	- těsnící manžeta s továrně napojeným asfaltovým izolačním límcem pro utěsnění prostupu potrubí DN 125 stěnou revizní šachty
	- prostup potrubí DN 100 střešním krytinou s utěsněním proti pronikání vlhkosti
	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY
	- umyvadlo š. 600 mm s otvorem pro baterii ze sanitární keramiky s bílou glazurou dle ČSN EN 14 688; včetně instalační sady
	- výlevka 425x500 mm ze sanitární keramiky s bílou glazurou a s plastovou mřížkou; včetně instalační soupravy
	- dřez laboratorní; nerezový; rozměry 450x450x250mm; včetně montážní sady
	OSTATNÍ
	- tlaková zkouška potrubí
	- napojení na stávající potrubí
	- demontáž potrubí
	- demontáž zařizovacích předmětů
	ZEDNICKÉ PŘÍPOMOCNÉ A VÝKOPOVÉ PRÁCE
	- rám se síťkou 150 x 150 mm pro přívod vzduchu k přívzdušňovacímu ventilu
	- kontrolní dvířka 200x200 mm
	- vodorovné (svislé) drážky ve zděné konstrukci pro vedení potrubí 100 x 100 mm
	- vodorovné (svislé) drážky ve zděné konstrukci pro vedení potrubí 150 x 150 mm
	- vrtání otvorů do prům. 100 mm ve zděné konstrukci do délky 0,8 m
	- vrtání otvorů do prům. 150 mm ve zděné konstrukci do délky 0,8 m
	- výkopové práce v objektu pro vedení potrubí v podlahové konstrukci š. 400, hl. 500-900 mm, pískový podsyp 50 mm, zásyp, hutnění
	- rozkrytí stropní konstrukce (dřevěný trámový strop) pro vedení potrubí
	- přesuny hmot zednických a výkopových prací
	- likvidace odpadu dle zákona o odpadech

A.3.7	Elektroinstalace silnoproud
--------------	------------------------------------

Věta	Pozice	Název
		Rozvaděč RC2
1182-11555		<i>Zapuštěné rozvodnice OCEP</i>
1182-7856	1	Zapuštěný rozvaděč NN dle ČSN EN 60439-1, ČSN EN 60439-3, ČSN EN 62208, oceloplechový (tl. plechu min 1,3mm), min. krytí IP30/20, min.165 modulů, barva bílá RAL 9016, max. 125 A, 230/400 V a.c., včetně svorkových bloků pro vodiče. Jednokřídlé dveře., Kompletní dodávka a montáž.
1182-10331		<i>Páčkové výkonové spínače</i>
1182-10332		<i>Do 63 A</i>
1182-10341	2	63-3 Páčkový spínač
1182-6067		<i>SVODIČE PŘEPĚTÍ</i>
1182-6068		<i>KATEGORIE "C"</i>
1182-6071	3	275V Svodič přepětí
1182-8201	4	NPE Svodič přepětí
1182-10143		<i>Proudové chrániče 4-pólové</i>
1182-10144		<i>Proudové chrániče 4-pólové</i>
1182-10147	5	-63-4-030AC Proudový chránič
1182-9633		<i>Jističe do 63 A (10 kA)</i>
1182-9634		<i>Jističe 1-pólové</i>
1182-9635		<i>Charakteristika B</i>
1182-9647	6	10B-1 Jistič
1182-9649	7	16B-1 Jistič
1182-9797		<i>Jističe 3-pólové</i>
1182-9798		<i>Charakteristika B</i>
1182-9812	8	16B-3 Jistič
1182-10313		<i>Impulzní (paměťová) relé</i>
1182-10314		<i>Impulzní (paměťová) relé</i>
1182-10315	9	16A-001-230V Impulsní relé
1042-227		<i>ŘADOVÉ SVORNICE RSA 2,5A</i>
1042-228	10	RSA 2,5A Řadová svornice
		Rozvaděč RC3
1182-11555		<i>Zapuštěné rozvodnice OCEP</i>
1182-7856	11	Zapuštěný rozvaděč NN dle ČSN EN 60439-1, ČSN EN 60439-3, ČSN EN 62208, oceloplechový (tl. plechu min 1,3mm), min. krytí IP30/20, min.165 modulů, barva bílá RAL 9016, max. 125 A, 230/400 V a.c., včetně svorkových bloků pro vodiče. Jednokřídlé dveře., Kompletní dodávka a montáž.
1182-10331		<i>Páčkové výkonové spínače</i>
1182-10332		<i>Do 63 A</i>
1182-10341	12	63-3 Páčkový spínač
1182-6067		<i>SVODIČE PŘEPĚTÍ</i>
1182-6068		<i>KATEGORIE "C"</i>
1182-6071	13	275V Svodič přepětí
1182-8201	14	NPE Svodič přepětí
1182-10143		<i>Proudové chrániče 4-pólové</i>
1182-10144		<i>Proudové chrániče 4-pólové</i>
1182-10147	15	63-4-030AC Proudový chránič
1182-9633		<i>Jističe do 63 A (10 kA)</i>
1182-9634		<i>Jističe 1-pólové</i>
1182-9635		<i>Charakteristika B</i>
1182-9647	16	10B-1 Jistič
1182-9649	17	16B-1 Jistič
1182-9797		<i>Jističe 3-pólové</i>
1182-9798		<i>Charakteristika B</i>
1182-9812	18	16B-3 Jistič
1182-10314		<i>Impulzní (paměťová) relé</i>
1182-10315	19	16A-001-230V Impulsní relé
1002-7128		<i>ZÁSUVKA PRŮMYSLOVÁ, VESTAVNÁ ŠIKMÁ - MIN. VELIKOST PŘÍRUBY, IP 44</i>
1002-5241	20	Zásuvka průmyslová, šikmá, s minimální velikostí příruby, vestavná montáž; řazení 3P+N+PE; b. IP 44, 16 A
1042-227		<i>ŘADOVÉ SVORNICE RSA 2,5A</i>
1042-228	21	RSA 2,5A Řadová svornice
		Rozvaděč RC4
1182-11555		<i>Zapuštěné rozvodnice OCEP</i>
1182-7856	22	Zapuštěný rozvaděč NN dle ČSN EN 60439-1, ČSN EN 60439-3, ČSN EN 62208, oceloplechový (tl. plechu min 1,3mm), min. krytí IP30/20, min.165 modulů, barva bílá RAL 9016, max. 125 A, 230/400 V a.c., včetně svorkových bloků pro vodiče. Jednokřídlé dveře., Kompletní dodávka a montáž.
1182-10331		<i>Páčkové výkonové spínače</i>
1182-10332		<i>Do 63 A</i>
1182-10341	23	63-3 Páčkový spínač
1182-6067		<i>SVODIČE PŘEPĚTÍ</i>
1182-6068		<i>KATEGORIE "C"</i>
1182-6071	24	275V Svodič přepětí
1182-8201	25	NPE Svodič přepětí
1182-10143		<i>Proudové chrániče 4-pólové</i>
1182-10144		<i>Proudové chrániče 4-pólové</i>
1182-10147	26	63-4-030AC Proudový chránič
1182-9633		<i>Jističe do 63 A (10 kA)</i>
1182-9634		<i>Jističe 1-pólové</i>
1182-9635		<i>Charakteristika B</i>
1182-9647	27	10B-1 Jistič

1182-9649	28	16B-1 Jistič
1182-9651	29	25B-1 Jistič
1182-9797		<i>Jističe 3-pólové</i>
1182-9798		<i>Charakteristika B</i>
1182-9812	30	16B-3 Jistič
1182-10314		<i>Impulzní (paměťová) relé</i>
1182-10315	31	16A-001-230V Impulsní relé
1182-12877		<i>Instalační stykače</i>
1182-12878		<i>Instalační stykače</i>
1182-1009	32	20A-20 Instalační stykač
1042-227		ŘADOVÉ SVORNICE RSA 2,5A
1042-228	33	RSA 2,5A Řadová svornice
		Rozvaděč RD1
1182-11555		<i>Zapuštěné rozvodnice OCEP</i>
1182-7856	34	Zapuštěný rozvaděč NN dle ČSN EN 60439-1, ČSN EN 60439-3, ČSN EN 62208, oceloplechový (tl. plechu min 1,3mm), min. krytí IP30/20, min.165 modulů, barva bílá RAL 9016, max. 125 A, 230/400 V a.c., včetně svorkových bloků pro vodiče. Jednokřídlé dveře., Kompletní dodávka a montáž.
1182-10331		<i>Páčkové výkonové spínače</i>
1182-10332		<i>Do 63 A</i>
1182-10341	35	63-3 Páčkový spínač
1182-6067		SVODIČE PŘEPĚTÍ
1182-6068		KATEGORIE "C"
1182-6071	36	275V Svodič přepětí
1182-8201	37	NPE Svodič přepětí
1182-10143		<i>Proudové chrániče 4-pólové</i>
1182-10144		<i>Proudové chrániče 4-pólové</i>
1182-10147	38	63-4-030AC Proudový chránič
1182-9633		<i>Jističe do 63 A (10 kA)</i>
1182-9634		<i>Jističe 1-pólové</i>
1182-9635		<i>Charakteristika B</i>
1182-9645	39	6B-1 Jistič
1182-9647	40	10B-1 Jistič
1182-9649	41	16B-1 Jistič
1182-9797		<i>Jističe 3-pólové</i>
1182-9798		<i>Charakteristika B</i>
1182-9812	42	16B-3 Jistič
1182-10314		<i>Impulzní (paměťová) relé</i>
1182-10315	43	16A-001-230V Impulsní relé
1182-12877		<i>Instalační stykače</i>
1182-12878		<i>Instalační stykače</i>
1182-1009	44	20A-20 Instalační stykač
1042-227		ŘADOVÉ SVORNICE RSA 2,5A
1042-228	45	RSA 2,5A Řadová svornice
		Rozvaděč RD2
1182-11555		<i>Zapuštěné rozvodnice OCEP</i>
1182-7856	46	Zapuštěný rozvaděč NN dle ČSN EN 60439-1, ČSN EN 60439-3, ČSN EN 62208, oceloplechový (tl. plechu min 1,3mm), min. krytí IP30/20, min.165 modulů, barva bílá RAL 9016, max. 125 A, 230/400 V a.c., včetně svorkových bloků pro vodiče. Jednokřídlé dveře., Kompletní dodávka a montáž.
1182-10331		<i>Páčkové výkonové spínače</i>
1182-10332		<i>Do 63 A</i>
1182-10341	47	63-3 Páčkový spínač
1182-6067		SVODIČE PŘEPĚTÍ
1182-6068		KATEGORIE "C"
1182-6071	48	275V Svodič přepětí
1182-8201	49	NPE Svodič přepětí
1182-10143		<i>Proudové chrániče 4-pólové</i>
1182-10144		<i>Proudové chrániče 4-pólové</i>
1182-10147	50	63-4-030AC Proudový chránič
1182-9633		<i>Jističe do 63 A (10 kA)</i>
1182-9634		<i>Jističe 1-pólové</i>
1182-9635		<i>Charakteristika B</i>
1182-9645	51	6B-1 Jistič
1182-9647	52	10B-1 Jistič
1182-9649	53	16B-1 Jistič
1182-9797		<i>Jističe 3-pólové</i>
1182-9798		<i>Charakteristika B</i>
1182-9812	54	16B-3 Jistič
1182-10314		<i>Impulzní (paměťová) relé</i>
1182-10315	55	16A-001-230V Impulsní relé
1002-7128		ZÁSUVKA PRŮMYSLOVÁ, VESTAVNÁ ŠÍKMÁ - MIN. VELIKOST PŘÍRUBY, IP 44
1002-5241	56	Zásuvka průmyslová, šikmá, s minimální velikostí příruby, vestavná montáž; řazení 3P+N+PE; b. IP 44, 16 A
1042-227		ŘADOVÉ SVORNICE RSA 2,5A
1042-228	57	RSA 2,5A Řadová svornice
		Rozvaděč RD3
1182-11555		<i>Zapuštěné rozvodnice OCEP</i>
1182-7856	58	Zapuštěný rozvaděč NN dle ČSN EN 60439-1, ČSN EN 60439-3, ČSN EN 62208, oceloplechový (tl. plechu min 1,3mm), min. krytí IP30/20, min.165 modulů, barva bílá RAL 9016, max. 125 A, 230/400 V a.c., včetně svorkových bloků pro vodiče. Jednokřídlé dveře., Kompletní dodávka a montáž.
1182-10331		<i>Páčkové výkonové spínače</i>

1182-10332		Do 63 A
1182-10341	59	63-3 Páčkový spínač
1182-6067		SVODIČE PŘEPĚTÍ
1182-6068		KATEGORIE "C"
1182-6071	60	275V Svodič přepětí
1182-8201	61	NPE Svodič přepětí
1182-10143		Proudové chrániče 4-pólové
1182-10144		Proudové chrániče 4-pólové
1182-10147	62	63-4-030AC Proudový chránič
1182-9633		Jističe do 63 A (10 kA)
1182-9634		Jističe 1-pólové
1182-9635		Charakteristika B
1182-9645	63	6B-1 Jistič
1182-9647	64	10B-1 Jistič
1182-9649	65	16B-1 Jistič
1182-9797		Jističe 3-pólové
1182-9798		Charakteristika B
1182-9812	66	16B-3 Jistič
1182-10314		Impulzní (paměťová) relé
1182-10315	67	16A-001-230V Impulsní relé
1182-10328		Digitální spínací hodiny
1182-10329	68	16-001-A230 Digitální spínací hodiny, jednonálové
1042-227		ŘADOVÉ SVORNICE RSA 2,5A
1042-228	69	RSA 2,5A Řadová svornice
		Rozvaděč RPC1, RPC2
1182-11559		Nástěnné rozvodnice (IP40)
1182-11560		Nástěnné rozvodnice
1182-259	70	Nástěnná plastová rozvodnice, s neprůhlednými dvířky, otvírání nahoru s fi xací, pro montáž přístroje na "U" lištu dle ČSN EN 60715 šířky 35 mm s výřezem v krycí desce 45 mm, osazené přístroje: max. 63 A, 520 V, pro min. 36 modulů, včetně svorkových bloků rozdělených na PE a N, zasunovací kovové přístrojové "U" lišty dle ČSN EN 60715, barva bílá, předla ochrany II
1182-10331		Páčkové výkonové spínače
1182-10332		Do 63 A
1182-10341	72	63-3 Páčkový spínač
1182-12871		Svodiče přepětí - 3. stupeň - typ 3
1182-12872		Svodiče přepětí
1182-6078	73	250M-ZS Svodič přepětí, pro sítě TN-S, s výměnnými moduly
1182-9633		Jističe do 63 A (10 kA)
1182-9634		Jističe 1-pólové
1182-9635		Charakteristika B
1182-9649	74	16B-1 Jistič
		Rozvaděče
	75	Rozvaděč RC2
	76	Rozvaděč RC3
	77	Rozvaděč RC4
	78	Rozvaděč RD1
	79	Rozvaděč RD2
	80	Rozvaděč RPC1, RPC2
		Rozvaděče - celkem
		Elektromontáže
1191-289		Svítlidla
1191-292	81	A - Žářivkové zapuštěné svítidlo T16 3x1/49W EVG s LRO optikou a reflektorem
1191-292	82	G - Žářivkové zavěšené svítidlo T16 1/49W EVG s MPO optikou
1191-292	83	H - Žářivkové zavěšené svítidlo T16 1/49W EVG s ASYM optikou
1191-292	84	I - Žářivkové nástěnné svítidlo T16-D 1/54W EVG s PMMA optikou
1191-292	85	O - Žářivkové stropní/nástěnné svítidlo T16 2/49W EVG s PC optikou IP54
1191-292	86	ON - Žářivkové stropní/nástěnné svítidlo T16 2/49W EVG s PC optikou IP54 s nouzovou jednotkou 1hod
1191-292	87	QN - Žářivkové zavěšené svítidlo T16 16x1/35W EVG s PMMA optikou s nouzovou jednotkou 1hod
1191-292	88	R- Žářivkové stropní/nástěnné svítidlo T16 2/14W EVG s PC optikou IP54
1123-1	89	U - Žárovkové lištové svítidlo QR111 1x100W G53
1123-1	90	Z - Žářivkové zavěšené svítidlo TC-TLI 2/26W EVG s fasetovým reflektorem
1191-289		Nouzová svítidla
1191-292	91	N1 - Žářivkové nouzové nástěnné svítidlo T16 1/8W EVG 1hod
1191-292	92	N2 - Žářivkové nouzové nástěnné svítidlo s piktogramem T16 1/8W EVG 1ho
1191-292	93	N3 - Žářivkové nouzové nástěnné svítidlo s piktogramem T16 1/8W EVG 1ho
101 592,00		KRABICE
1123-1	94	68/1 KRABICE PŘÍSTROJOVÁ
1123-4	95	68-1903 KRABICE ODBOČNÁ
1123-27	96	97/5 KRABICE ROZVODNÁ

1123-34	97	125 E KRABICE ODBOČNÁ
1123-4019	98	KRABICE LIŠTOVÁ DVOJZÁSUVKA
1123-4645		LPFLEX - velmi nízká mechanická odolnost 125N PVC - (ČSN)
1123-63	99	D16 TRUBKA OHEBNÁ - LPFLEX
1123-64	100	D23 TRUBKA OHEBNÁ - LPFLEX
1123-66	101	D36 TRUBKA OHEBNÁ - LPFLEX
1123-65	102	D29 TRUBKA OHEBNÁ - LPFLEX
1123-4645		trubka ochranná
1123-594	103	D63
1009-54		STOUPACÍ ŽEBŘÍK
1009-59	104	54/300 š = 300 mm
1002-549		PŘÍSTROJ OVLÁDAČE (s bezšroubovými svorkami),
1002-4448	105	Přístroj spínače jednopólového (bezšroubové svorky); řazení 1, 1So (do hořlavých podkladů A2 až F)
1002-4450	106	Přístroj přepínače sériového (bezšroubové svorky); řazení 5 (do hořlavých podkladů A2 až F)
1002-4451	107	Přístroj přepínače střídavého (bezšroubové svorky); řazení 6, 6So (do hořlavých podkladů A2 až F)
1002-6989	108	3559-A52345 Přístroj přepínače střídavého dvojitého (bezšroubové svorky); řazení 6+6 (6+1, 5B)
1002-4456	109	Přístroj ovládače zapínacího se svorkou N (bezšroubové svorky); řazení 1/0, 1/0So, 1/0S (do hořlavých podkladů A2 až F)
1002-5179		DOUTNAVKA PRO SPÍNAČE
1002-5967	110	Doutnavka orientační (univerzální), světlo oranžové, pro spínače kolébkové
1002-5156		KRYT SPÍNAČE
1002-14	111	Kryt spínače kolébkového; b. bílá
1002-15	112	Kryt spínače kolébkového, dělený; b. bílá
1002-16	113	Kryt spínače kolébkového, s čirým průzorem; b. bílá
1002-321		SPÍNAČ AUTOMATICKÝ
1002-322	114	Spínač automatický, s kuželovým snímáním pohybu 120°, triak; b. bílá
1002-5158		ZÁSUVKA NN
1002-4593	115	Zásuvka jednonásobná (bezšroubové svorky), s ochranným kolíkem, s clonkami; b. bílá
1002-5717	116	Zásuvka dvojnásobná (bezšroubové svorky), s ochrannými kolíky, s natočenou dutinou, s clonkami; b. bílá
1002-7343	117	Zásuvka dvojnásobná (bezšroubové svorky), s ochrannými kolíky, s natočenou dutinou, s clonkami; b. vřesová červená
1002-7358	118	Zásuvka dvojnásobná (bezšroubové svorky), s ochrannými kolíky, s natočenou dutinou, s clonkami, s ochranou před přepětím, s optickou signalizací; b. vřesová červená
1002-5159		RÁMEČEK
1002-24	119	Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný; b. bílá
1002-5275		PŘÍSTROJ STMÍVAČE OTOČNÉHO
1002-1354	120	Přístroj potenciometru elektronického, pro zářivky s analogovým předřadníkem 0-10 V, 700 VA
1002-300		KRYT STMÍVAČE
1002-252	121	Kryt stmívače, s otočným ovladačem, s upevňovací maticí; b. bílá
1124-1		VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC
1124-7	122	CY 6 mm ² ., pod omítkou
1124-9	123	CY 16 mm ² ., pod omítkou
1124-10	124	CY 25 mm ² ., pod omítkou
1124-17		KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC
1124-18	125	CYKY 2Ax1.5 mm ² , pod omítkou
1124-22	126	CYKY 3Ax1.5 mm ² , pod omítkou
1124-22	127	CYKY 3Cx1.5 mm ² , pod omítkou
1124-23	128	CYKY 3Cx2.5 mm ² , pod omítkou
1124-24	129	CYKY 3Cx 4 mm ² , pod omítkou
1124-32	130	CYKY 5Cx1.5 mm ² , pod omítkou
1124-37	131	CYKY 5x16 mm ² , pod omítkou
1122-63		KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC
1122-76	132	CYKY 5x35 mm ² , pod omítkou
1122-74	133	CYKY 5x25 mm ² , pod omítkou
1244-199		SVORKA HROMOSVODNÍ, UZEMŇOVACÍ
1244-222	134	ZSA bez p. na trubky bez pásku
1244-223	135	Páska ZSA bez pásku
1035-91		ZTI
1035-95	136	napáječ ZAC 50W
9999-1301		VYBOURANÍ OTVORU VE ZDIVU
9999-1302		CIHELNEM DO PRUMERU 60mm
9999-1305	137	Stena do 450mm
9999-1348		VYSEKANI KAPES VE ZDIVU
9999-1349		CIHELNEM PRO KRABICE
9999-1350	138	50x50x50 mm
9999-1386		VYSEKANI RYH VE ZDIVU
9999-1387		CIHELNEM - HLoubKA 30mm
9999-1388	139	Síre 30 mm
9999-1389	140	Síre 70 mm
9999-1390	141	Síre 100 mm
9999-1491		HRUBA VYPLN RYH MALTOU
9999-1492	142	Jakekoliv síre
9999-1400		VYSEKANI RYH V PODHLEDU STROPU
9999-1401		Z TVARNIC - HLoubKA 30mm
9999-1402	143	Síre 30 mm
9999-1483		OMITKA RYH VE STROPECH MALTOU
9999-1484	144	Síre do 150 mm
9999-1493		OMITKA RYH VE STENACH MALTOU

9999-1494	145	Sire do 150 mm
9999-1524		<i>DOPRAVA SUTI, CISTENI BUDOV</i>
9999-1525	146	svislá doprava suti
9999-1525	147	vodorovná doprava suti
9999-1185		<i>ODVOZ SUTI NA SKLÁDKU</i>
9999-1186	148	Do vzdálenosti 1 km
9999-1187	149	Za každý další km
9999-1186	150	Poplatek za uskladnění zeminy
9999-1280		<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>
9999-1281	151	Demontaz stavajiciho zarizeni
9999-1281	152	Napojeni na stávající zařízení
9999-1291	153	Atypické montáže
9999-1281	154	Nepředvídané vícepráce
9999-1294		<i>KOORDINACE POSTUPU PRACI</i>
9999-1295	155	S ostatními profesemi
9999-1296		<i>PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK</i>
9999-1297		<i>DLE CSN 331500</i>
9999-1298	156	Revizni technik
9999-1299	157	Spoluprace s reviz.technikem
9999-1280		<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>

Profese	A.3.8.	Slaboproudá zařízení – ZŠ Příbyslav	
		část	CCTV – 4. Etapa
Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
1.	1.01.	Venkovní kamera analogová TK-C9301EG D/N, 12-bit DSP, 580TV, SLL, 3D, ExDR, 0.003lx, 230 VAC	
2.	1.02.	Objektiv FL-2,8-11 mm, 1/3", ZOOM-DFO s IR korekcí D/N, IR F/1,4-360	
3.	1.03.	Kamerový kryt z hliníkové slitiny, odklopné víko, IP 67, vytápění 230V	
4.	2.01.	Vnitřní dome kamera, AWG, AES, BIC, (12/24v)	
5.	2.02.	Vnitřní dome kamera minidomek, 650 TVL, 12/24 V	
6.	3.01.	Zdroj pro montáž do krytu kamery	
7.	3.02.	Světlo 60°/70 m 850 mm	
8.	5.01.	Koaxiální kabel 75 Ohmů, útlum 50MHz – 2250MHz, 11 – 31 dB/100m	
9.	5.02.	Lanko s gumovou izolací	
10.	5.03.	Kabel CGSG 2x1 – Harmonizovaný kabel s pryžovou izolací, střední namáhání, pro vnější prostředí	
11.	5.04.	Hranatá lišta s víkem s dvojítm zámekm	
12.	5.05.	Elektroinstalační chránička pr. 23mm, střední mechanická odolnost, barva šedá, LPE, s protahovacím drátem, pod omítku	
14.	3.06.	Elektroinstalační chránička pr. 23mm, pevná na povrchu, barva šedá, PE, s protahovacím drátem	
15.	4.01.	Kabelová příchytka bez požární odolnosti	
16.	4.02.	Průraz zdívem - Mezi požárními úseky oddělit požární ucpávkou	
17.	4.02.	Průraz stropem - Mezi požárními úseky oddělit požární ucpávkou	

Profese	A.3.8.	Slaboproudá zařízení – ZŠ Příbyslav	
		část	DVT – 4. Etapa
Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
1.	1.01.	Rámeček+instalační krabice pro 2 moduly	
2.	1.02.	Vnější krycí rámeček z leštěné nerez oceli pro 2 moduly nerezovými vruty	
3.	1.03.	1xmodul s barevnou CCD kamrou, + hlas. jedn. (mikrof., repro.) – 1tl. nerez povrch úprava	
4.	1.04.	Modul se 4 štítky a tlačítka – nerez. úprava	
5.	4.01.	Průraz zdívem - Mezi požárními úseky oddělit požární ucpávkou	

Profese	A.3.8.	Slaboproudá zařízení – ZŠ Příbyslav	
		část	Evakuační rozhlas – 4. etapa
Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
1.	1.03.	Certifikovaná systémová rozšiřující jednotka 360W, 6 zón s individuální regulací hlasitosti, lokální audio vstup pro možnost vlastního audio programu nezávislého na zbytku systému, provozní i evakuační logické vstupy a výstupy, permanentní monitorování 100V linek bez přerušení audiosignálu Napájecí panel do 19" rozvaděče, 6 zásuvek, ochrana proti přepětí a odrušovací filtr	
2.	2.01.	Certifikovaný reproduktor stropní 6W/100V, výkonové odbočky až do 0,8W, citlivost 90dB (stř. hod. 1W/1m @ 330-3300Hz Pink Noise), kov, bílý, včetně požárního krytu, EVAC svorkovnice, 180mm, číslo certifikátu 1438-CPD-0183	
3.	2.02.	Certifikovaný reproduktor povrchový 6W/100V, výkonové odbočky až do 0,8W, citlivost 94dB (stř. hod. 1W/1m @ 500-5000Hz Pink Noise), vyzařovací úhel H 360° (500Hz),	
4.	2.03.	Certifikovaný reproduktor tlakový 15W/100V, citlivost 109dB (1W/1m @ 500-2500Hz Peak Level), kov, IP65, EVAC svorkovnice, číslo certifikátu 0359-CPD-0109	
5.	2.07.	MDF, bílá, EVAC svorkovnice, číslo certifikátu 0359-CPD-0103	
6.	3.01.	Oživení systému, nastavení základních parametrů	
7.	3.02.	El. revize systému, vyhotovení protokolu	

8.	3.03.	Funkční zkouška celého systému ER
9.	3.04.	Vyhotovení protokolu FZ
10.	3.07.	Integrace prvků F 4. do stávajícího systému ER
11.	4.01.	Kabel s charakteristikou B2 ca s1d0
12.	4.04.	S protahovacím vodičem CY 1,5
13.	4.05.	S protahovacím vodičem CY 1,5
14.	4.08.	S požární funkčností
15.	4.09.	S požární funkčností
16.	4.12.	Kontrola značení tras celého ER a doznačení chybějících částí
17.	5.01.	Mezi požárními úseky oddělit požární ucpávkou
18.	5.02.	Mezi požárními úseky oddělit požární ucpávkou

Profese	A.3.8.	Slaboproudá zařízení ZŠ Příbyslav	
		část	EZS 4. Etapa

Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu
1.	1.01.	Expandér vstupů/výstupů- linkový modul na DN-BUS, 8 dv.v.vst./1 vyst., plastový box
2.	2.01.	Klávesnice vybavení dvoukanálovým řadičem – připojení snímačů karet.
3.	3.01.	Čtečka AYQ12 pro vnější použití pro karty EM 125 kHz
4.	4.01.	Zdroj 12V/4A v krytu
5.	4.02.	AKU 24Ah – 12 V – záložní napájecí zdroj
6.	5.01.	KX15DQ-CZ,digital quad PIR detektor,85°/15m – digitální detektor programovatelný
7.	5.02.	KX15DQ-CZ,digital quad PIR detektor,85°/15m se záclonovou charakteristikou
8.	5.03.	MAS 203 - magnetický povrchový kontakt NBÚ-D – bílé provedení 54x13x13
9.	5.04.	Propojovací krabice instalační, 8 šroubových svorek+T, 70x56x20
10.	7.01.	Šestižílový stíněný kabel pro EZS
11.	7.02.	Stíněný kabel 2x1+2x2x0,5 (zesílené žíly pro napájení) (SUPERBUS AB01)
12.	7.03.	Kabel propojovací 2x1
13.	7.05.	Plastová lišta LHD 40x20 s dvojitým zámkem víka
14.	7.06.	Elektroinstalační chránička pr. 16mm, střední mechanická odolnost, barva šedá, LPE, s protahovacím drátem, pod omítku
15.	7.07.	Elektroinstalační chránička pr. 23mm, střední mechanická odolnost, barva šedá, LPE, s protahovacím drátem, pod omítku
16.	7.08.	Elektroinstalační chránička pr. 29mm, střední mechanická odolnost, barva šedá, LPE, s protahovacím drátem, pod omítku
17.	7.09.	Elektroinstalační chránička pr. 16mm, pevná na povrchu, barva šedá, PE, s protahovacím drátem
18.	7.10.	Elektroinstalační chránička pr. 23mm, pevná na povrchu, barva šedá, PE, s protahovacím drátem
19.	7.11.	Elektroinstalační chránička pr. 36mm, pevná na povrchu, barva šedá, PE, s protahovacím drátem
20.	7.12.	Kabelová příchytka bez požární odolnosti
21.	7.15.	Montážní krabice pod omítku
22.	7.16.	Propojovací krabice KO 97 se svorkovnicí a víkem
23.	7.17.	Propojovací krabice KO 125 se svorkovnicí a víkem
24.	8.01.	Průraz zdívkou - Mezi požárními úseky oddělit požární ucpávkou
25.	8.02.	Průraz stropem - Mezi požárními úseky oddělit požární ucpávkou

Profese	A.3.8.	Slaboproudá zařízení – ZŠ Příbyslav	
		část	Jednotný čas – 4. Etapa

Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu
1.	1.01	Školní zvonek s motorovým pohonem pro střední akustický výkon

2.	1.02	Analogové hodiny vhodné pro připojení k rozvodu jednotného času
3.	1.03.	Krabice s víkem a svorkovnicí – do zdi i sádkartonu
4.	3.01.	Kabel plochý, pod omítku
5.	3.02.	Kabelová příchytka bez požární odolnosti
6.	4.01.	Průraz zdívkou - Mezi požárními úseky oddělit požární ucpávkou
7.	4.02.	Průraz stropem - Mezi požárními úseky oddělit požární ucpávkou

Profese	A.3.8.	Slaboproudá zařízení – 3. Etapa	
		část	Hlavní trasy SLP

Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu
1.	1.01.	Mřížkový drátěný žlab s bočnicí 50 mm a stavitelnou přepážkou
2.	1.02	Nástěnný kovový výložník pro drátěný žlab š.250 mm
3.	1.03.	T kus pro napojení drátěného žlabu 50x250
4.	1.04.	Spojka podélná na drátěný žlab 50x250 pozink.
5.	1.05.	Nástěnný a stropní držák drátěného žlabu
6.	1.06.	Roh pro napojení drátěného žlabu 50x250
7.	1.07.	Šroub M6 x 12, matice a podložky M 8 pozink.
8.	1.08.	Závitová tyč M8/1m – pozink.
9.	1.09.	Hmoždinky Ø 8, vrut 4x50
10.	2.01.	Elektroinstalační chránička pr. 23mm, střední mechanická odolnost, barva šedá, LPE, s protahovacím drátem, pod omítku
11.	2.02.	Elektroinstalační chránička pr. 36mm, střední mechanická odolnost, barva šedá, LPE, s protahovacím drátem, pod omítku
12.	2.03.	Rozvaděč plastový 700x500x118 – polyester, zesílený skelnými vlákny, šedý
13.	3.02.	Průraz zdívkou - Mezi požárními úseky oddělit požární ucpávkou
14.	3.03.	Průraz stropem - Mezi požárními úseky oddělit požární ucpávkou

Profese	A.3.8.	Slaboproudá zařízení – ZŠ Příbyslav	
		část	STA – 4. Etapa - Rekonstrukce

Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu
1.	1.01	Rozbočovací prvek 1-4/8. útlum 11 dB, f rozsah 920 2100MHz
2.	1.02.	Rozbočovací prvek vyrovnávací 1/3, útlum 3,8 , f rozsah 20 – 2240 MHz
4.	2.01.	TV zásuvka koncová 75 Ohmů pro TV-R-SAT s krytem, rámeček, do montážní krabice KU 68, 50 MHz – 2250 MHz, odbočovací útlum 3 dB, max. 500 mA DC
5.	3.01	Oživení systému, nastavení základních parametrů
6.	4.01.	Koaxiální kabel 75 Ohmů, útlum 50MHz – 2250MHz, 11 – 31 dB/100m
7.	4.02.	Elektroinstalační chránička pr. 16mm, střední mechanická odolnost, barva šedá, LPE, s protahovacím drátem, pod omítku
8.	4.03.	Elektroinstalační chránička pr. 23mm, střední mechanická odolnost, barva šedá, LPE, s protahovacím drátem, pod omítku
9.	4.04.	Elektroinstalační chránička pr. 29mm, střední mechanická odolnost, barva šedá, LPE, s protahovacím drátem, pod omítku
9.	4.05.	Elektroinstalační chránička pr. 16mm, pevná na povrchu, barva šedá, PE, s protahovacím drátem
10.	4.06.	Elektroinstalační chránička pr. 23mm, pevná na povrchu, barva šedá, PE, s protahovacím drátem
11.	4.07.	Elektroinstalační chránička pr. 36mm, pevná na povrchu, barva šedá, PE, s protahovacím drátem
12.	4.08.	Kabelová příchytka bez požární odolnosti
13.	4.11.	Elektroinstalační krabice KU 68 pro montáž pod omítku (do zdi nebo SDK)
14.	4.12.	Elektroinstalační krabice KO 97 pro montáž pod omítku (do zdi nebo SDK)
15.	4.13.	Elektroinstalační krabice KO 125 pro montáž pod omítku (do zdi nebo SDK)
16.	5.01.	Průraz zdívkou - Mezi požárními úseky oddělit požární ucpávkou

17.	5.02.	Průraz stropem - Mezi požárními úseky oddělit požární ucpávkou
-----	-------	--

Profese	A.3.8.	Slaboproudá zařízení – ZŠ Příbyslav	
		část	UKS – Rekonstrukce
Poř. číslo	Číslo položky	Popis standardu	
1	1.01	Nestíněný modul RJ45, kat. 6, vstup kabelu: horní a zadní, zářezové bloky: LSA	
2	2.01	Datový rozvaděč - výška rozvaděče: 36 U, šířka rozvaděče: 800 cm, hloubka rozvaděče: 800 cm, nosnost: 500kg, 2 páry vertikálních 19" posuvných lišt L, značení jednotlivých instalačních pozic včetně čísla pozice; 1 pár bočních panelů se zámkem, přední skleněné dveře s pákovým jednobodovým zámkem, univerzální klíč 333, zadní plechový panel s modulem pro vstup kabelů, univerzální klíč, plechové záslepky kabelových vstupů a otvorů pro ventilační jednotky, zemnicí sada, 4x výškově nastavitelné nožičky, 28x montážních sad, krytí IP30, barva: prášková barva RAL 7035 (světle šedá)	
3	2.02	Ventilační jednotka	
4	2.03	Modulární patch panel pro max. 24xRJ45, kat.6, šířka: 19" (483mm), výška: 1U (44.1mm), hloubka: 132mm, konektor: RJ-45, počet portů: 24, barva: RAL 9005 černá, zářezové bloky: LSA	
5	2.04	Nestíněný modul RJ45, kat. 6, vstup kabelu: horní a zadní, zářezové bloky: LSA	
6	2.05	Police do RACK 19"	
7	2.06	19" vyvazovací panel jednostranný, 1U, 5 plastových vertikálních ok, prášková barva RAL 9005 (oka černá), oválné otvory	
8	2.07	Propojovací metalický kabel kat. 6, 2m, RJ45-RJ45	
9	2.08	Napájecí panel do 19" rozvaděče, 8 zásuvek, 230V, ochrana proti přepětí a odrušovací filtr	
10	3.01	Modulární patch panel pro max. 24xRJ45, kat.6, šířka: 19" (483mm), výška: 1U (44.1mm), hloubka: 132mm, konektor: RJ-45, počet portů: 24, barva: RAL 9005 černá, zářezové bloky: LSA	
11	3.02	Nestíněný modul RJ45, kat. 6, vstup kabelu: horní a zadní, zářezové bloky: LSA	
12	3.03	Police do RACK 19"	
13	3.04	19" vyvazovací panel jednostranný, 1U, 5 plastových vertikálních ok, prášková barva RAL 9005 (oka černá), oválné otvory	
14	3.05	Propojovací metalický kabel kat. 6, 2m, RJ45-RJ45	
15	3.06	Napájecí panel do 19" rozvaděče, 8 zásuvek, 230V, ochrana proti přepětí a odrušovací filtr	
16	4.01	Datový rozvaděč nástěnný vícedílný, výška rozvaděče: 18 U dělený, šířka rozvaděče: 60 cm, hloubka rozvaděče: 50 cm, nosnost: 40kg, 1 pár posuvných 19" vertikálních lišt, 2 odnímatelné bočnice se zámkem, 1 dveře se zámkem a bezpečnostním sklem (EN 12150-1), 1 zemnicí sada, 16 montážních sad, krytí IP30, barva: prášková barva RAL 7035	
17	4.02	Modulární patch panel pro max. 24xRJ45, kat.6, šířka: 19" (483mm), výška: 1U (44.1mm), hloubka: 132mm, konektor: RJ-45, počet portů: 24, barva: RAL 9005 černá, zářezové bloky: LSA	
18	4.03	Nestíněný modul RJ45, kat. 6, vstup kabelu: horní a zadní, zářezové bloky: LSA	
19	4.04	Police do RACK 19"	
20	4.05	19" vyvazovací panel jednostranný, 1U, 5 plastových vertikálních ok, prášková barva RAL 9005 (oka černá), oválné otvory	
21	4.06	Propojovací metalický kabel kat. 6, 2m, RJ45-RJ45	
22	4.07	Napájecí panel do 19" rozvaděče, 8 zásuvek, 230V, ochrana proti přepětí a odrušovací filtr	
23	6.01	Propojovací metalický kabel kat. 6, 5m, RJ45-RJ45	
24	7.01	Kryt zásuvky komunikační s popisovým polem, design dle výběru architekta	
25	7.02	Nosná maska pro 2 moduly nestíněné RJ45, kat.6	
26	7.03	Nestíněný modul RJ45, kat. 6, vstup kabelu: horní a zadní, zářezové bloky: LSA	
27	8.01	Kryt zásuvky komunikační s popisovým polem, design dle výběru architekta	
28	8.02	Nosná maska pro 2 moduly nestíněné RJ45, kat.6	
29	8.03	Nestíněný modul RJ45, kat. 6, vstup kabelu: horní a zadní, zářezové bloky: LSA	
30	9.01	Kryt zásuvky komunikační s popisovým polem, design dle výběru architekta	
31	9.02	Nosná maska pro 2 moduly nestíněné RJ45, kat.6	
32	9.03	Nestíněný modul RJ45, kat. 6, vstup kabelu: horní a zadní, zářezové bloky: LSA	
33	10.01	Kryt zásuvky komunikační s popisovým polem, design dle výběru architekta	
34	10.02	Nosná maska pro 2 moduly nestíněné RJ45, kat.6	
35	10.03	Nestíněný modul RJ45, kat. 6, vstup kabelu: horní a zadní, zářezové bloky: LSA	
36	11.01	UTP kabel kat. 6, bezhalogenový, nestíněný, 4x2xAWG 23/1, průměr kabelu 6,55mm	
37	11.02	Elektroinstalační chránička pr. 16mm, střední mechanická odolnost, barva šedá, LPE, s protahovacím drátem, pod omítku	

38	11.03	Elektroinstalační chránička pr. 23mm, střední mechanická odolnost, barva šedá, LPE, s protahovacím drátem, pod omítku
39	11.04	Elektroinstalační chránička pr. 36mm, střední mechanická odolnost, barva šedá, LPE, s protahovacím drátem, pod omítku
40	11.05	Elektroinstalační chránička pr. 50mm, střední mechanická odolnost, barva šedá, PVC, s protahovacím drátem, do podlahy
41	11.06	Elektroinstalační krabice KU 68 pro montáž pod omítku (do zdi nebo SDK)
42	11.07	Elektroinstalační krabice KO 97 pro montáž pod omítku (do zdi nebo SDK)
43	11.08	Elektroinstalační krabice KO 125 pro montáž pod omítku (do zdi nebo SDK)
44	12.02	Průraz zdí - Mezi požárními úseky oddělit požární ucpávkou
45	12.03	Průraz stropem - Mezi požárními úseky oddělit požární ucpávkou