

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen ObčZ)

Přístavba objektu Tělocvičny

ZŠ a MŠ Slapy

Ev.č. smlouvy Objednatele: Slapy/VZ/01/2016 Ev.č. smlouvy Zhotovitele:

Čl. 1. Smluvní strany

Objednatel:

Obchodní firma/Název:	Obec Slapy
Sídlo:	Slapy nad Vltavou čp. 72, PSČ 252 08
Zapsán:	xxx
Osoby oprávněné k podpisu smlouvy:	Ing. František Neužil, starosta
IČ:	00241652
DIČ:	CZ00241652
Název banky:	Komerční banka, a.s.
Číslo účtu:	3223111/0100
Telefon	+420257750084
e-mail	starosta@slapynadvltavou.cz

(dále jako Objednatel)

Zhotovitel:

Obchodní firma:	ACG-Real s.r.o.
Sídlo:	Radimova 622/38, 169 00 Praha 6
Zapsán:	v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl C vl.95793
Adresa pro korespondenci:	Kosova 2894, 390 02 Tábor
Osoby oprávněné k podpisu smlouvy:	Lubomír Smažík, jednatel
IČ:	27094359
DIČ:	CZ27094359
Název a adresa banky:	ČSOB, a.s.
Číslo účtu:	258990961/0300
Telefon	602 452 294
e-mail	info@acg-real.cz

(dále jako Zhotovitel)

uzavírají tuto smlouvu o dílo (dále jen smlouva), kterou se Zhotovitel zavazuje provést dílo specifikované v článku 2 této smlouvy o dílo a Objednatel zaplatit smluvní cenu podle článku 4 této smlouvy o dílo za dokončení a předání (provedení díla s potřebnou péčí a v ujednaném čase) díla, a to za podmínek dále ve smlouvě uvedených.

Čl. 2 Účel smlouvy, Předmět díla a Místo plnění

2.1 **Účelem** této smlouvy je provedení stavby specifikované v této smlouvě dle § 2623 ObčZ.

2.2 **Předmětem díla** je výstavba (přístavba) nového objektu Tělocvičny ZŠ a MŠ ve Slapech, přípojky sítí v rámci areálu školy, opěrné stěny a propojovacího krčku do budovy Základní a Mateřské školy. Součástí díla je i úprava zpevněných ploch, úprava a doplnění vnitroareálových sítí a sadové úpravy na pozemku školy. Dílo zahrnuje poskytnutí veškerých dalších výkonů a služeb, které souvisí s jeho prováděním.

Dílo bude zhotovitelem provedeno podle:

- této smlouvy,
- projektu stavby ze dne 14.1.2016 zpracovaného projektantem B.B.D., s.r.o., který byl smluvními stranami projednán a odsouhlasen,
- výkazu výměr stavby a položkového rozpočtu stavby
- zadávací dokumentace veřejné zakázky dle zákona č. 137/2006 Sb. a nabídky zhotovitele pro veřejnou zakázku.
- Stavebním povolením ze dne 27.5.2016 vydaného stavebním úřadem ve Štěchovicích pod čj. 1455/16/SUS/IKa
- ostatních veřejnoprávních rozhodnutí vydaných před dokončením díla,
- platných právních předpisů, ČSN a EN ČSN (závazných i doporučených).

Podrobný rozsah díla je uveden v příloze č. 1 – Technická specifikace díla a v projektové dokumentaci stavby.

Zhotovitel se zavazuje, že v případě dodávaných výrobků bude dodržovat ustanovení §13 Prohlášení o shodě dle zákona č.22/1997Sb., v platném znění.

2.3 **Místem plnění** jsou následující pozemky ve vlastnictví objednatele:

Parcelní číslo: st. 27

Obec:	Slapy [539660]
Katastrální území:	Slapy nad Vltavou [749613]
Číslo LV:	10001
Výměra [m2]:	1284
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Součástí je stavba	
Budova s číslem popisným:	Slapy [149616]; č. p. 50; objekt k bydlení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 27
Stavební objekt:	č. p. 50
Adresní místa:	č. p. 50
Vlastnické právo	Obec Slapy, č. p. 72, 25208 Slapy

Parcelní číslo: 113

Obec:	Slapy [539660]
Katastrální území:	Slapy nad Vltavou [749613]
Číslo LV:	10001
Výměra [m2]:	764
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo	Obec Slapy, č. p. 72, 25208 Slapy

Parcelní číslo: 115

Obec:	Slapy [539660]
Katastrální území:	Slapy nad Vltavou [749613]
Číslo LV:	10001
Výměra [m2]:	2334
Druh pozemku:	zahradá

Zhotovitel je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo byly v souvislosti s ní poskytnuty Objednatelem Zhotoviteli. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané Objednatelem byly nedostatečné, nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by to mohlo ovlivnit řádné provádění díla, je v takovém případě povinností Zhotovitele upřesnit si a/nebo si zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že Objednatelem poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro plnění díla, je vždy povinností Zhotovitele si údaje ověřit. Objednatel poskytne Zhotoviteli nezbytnou součinnost v termínech dle provozních možností. Zhotovitel nemá nárok na žádné dodatečné platby a prodloužení termínu dokončení díla z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k dílu. Zhotovitel tímto prohlašuje, že tímto přebírá na sebe nebezpečí změny okolností.

Čl. 3 Čas plnění

- 3.1 Zahájení stavebních prací zhotovitele: 10 dní od podpisu smlouvy
- 3.2 Zhotovitel dokončí a předá dílo objednateli do: 28.2.2017

Čl. 4 Cena za dílo

Cena za dílo se stanoví dohodou smluvních stran a činí: 10.283.823,74 Kč bez DPH, přičemž DPH činí: 2.159.602,99 Kč a cena včetně DPH činí: 12.443.426,73 Kč. Tato cena je cenou maximální na sjednaný rozsah díla dle projektové dokumentace a této smlouvy. Specifikace ceny díla je obsažena v příloze č. 2 smlouvy, položkovém rozpočtu.

DPH bude účtována ve výši 21% z fakturované ceny díla, případně v aktuální sazbě dle právních předpisů platných ke dni vystavení daňového dokladu.

Ve výše uvedené smluvní ceně jsou zahrnuty zejména tyto položky:

- Plnění zhotovitele dle čl. 2 této smlouvy,
- Náklady zhotovitele na jeho zaměstnance, případné subdodavatele a řízení stavby,
- Veškeré vybavení pracovníků zhotovitele
 - pracovním zařízením (vč. zařízení pro zkoušky a měření dle smlouvy)
 - pracovním náradím, pomůckami a ochrannými prostředky.
- Pomocný a spotřební materiál a hmoty
- Veškerá mechanizace a transportní prostředky, včetně dopravy a přesunu hmot.
- Uložení sutě a likvidovaného materiálu na skládku
- Veškeré cestovní výlohy pracovníků zhotovitele, ubytování, stravování.
- Atestace, certifikáty, zkoušky, revizní zprávy a protokoly nezbytné pro převzetí díla objednatel.
- Veškeré náklady a rizika spojená s dopravou a manipulací prováděnou zhotovitelem s materiály, pomůckami a zařízením zhotovitele.
- Náklady na pojištění.
- Další položky a výkony potřebné k řádnému provedení díla ze strany zhotovitele.

Smluvní cena se nezvýší ani v případě, že budou zhotovitelem případně organizovány práce na směny a o sobotách a nedělích.

Žádné změny a doplňky předmětu díla nebudou prováděny ani započaty bez písemného pokynu objednatele a žádný nárok ani požadavek na změnu ceny nebo termínu nebude platný, nebude-li k němu takový písemný pokyn vydán a nebude-li současně tento pokyn oceněn dohodou smluvních stran a následně potvrzen dodatkem smlouvy.

Smluvní strany tímto prohlašují, že s ohledem na konkrétní povahu díla, mezi sebou tímto vylučují použití § 2611 ObčZ, a že tedy nehledě na nastavení platebních podmínek v této smlouvě a nehledě na skutečné náklady spojené s prováděním díla není Zhotovitel oprávněn požadovat odměnu za dílo jiným způsobem, než je sjednán v této smlouvě.

Čl. 5. Způsob placení

5.1 Objednatel prohlašuje, že má ke dni dohodnutého termínu zahájení prací zajištěno financování stavby a zavazuje se uhradit sjednanou cenu zhotoviteli takto:

Cena [Kč nebo %]	Druh platby	Předpokládaný termín platby	Podmínka platby
20%	Dílčí faktura		Dokončení zemních prací, založení stavby, železobetonové konstrukce
30%	Dílčí faktura		Opláštění fasád a střechy, dokončení propojovacího krčku
40%	Konečná faktura s odečtením 10% pozastávky		Dokončení vnitřního vybavení (technická zařízení budovy, nenosné stěny, podhledy a podlahy Konečné předání a převzetí díla objednatel
10%	Uvolnění pozastávky	XX	Po odstranění vad a nedodělků zjištěných při převzetí nebo kolaudaci stavby

5.2 Faktura bude splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu, náležitosti dle § 435 ObčZ, a kromě toho zejména číslo smlouvy Objednatele a bankovní spojení Zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje popsat předmět fakturace srozumitelným a vyčerpávajícím způsobem. Objednatel se zavazuje fakturu zhotovitele zaplatit ve lhůtě splatnosti do 21 dnů od jejího obdržení.

5.3 Objednatel se zhotovitelem se dohodli, že z konečné faktury dle čl. 5.1 po dokončení díla bude objednatel zadržena částka ve výši 10% ze smluvní ceny jako pozastávka. Tato částka bude objednatel zhotoviteli uvolněna po odstranění všech případných vad a nedodělků díla zjištěných při převzetí díla nebo při kolaudaci stavby.

5.4 Jestliže v době před splatností pozastávky bylo vůči Zhotoviteli zahájeno insolvenční řízení, není Objednatel povinen tuto pozastávku do doby rozhodnutí soudu o insolvenčním návrhu hradit. Pro případ, že soud rozhodne o úpadku Zhotovitele nebo insolvenční návrh zamítne pro nedostatek majetku, sjednává se, že částka odpovídající výši pozastávky ke dni zahájení insolvenčního řízení představuje slevu z ceny díla, kterou Zhotovitel poskytuje Objednateli. Smluvní strany se dále dohodly, že tato sleva z ceny díla odpovídá nákladům Objednatele spojeným s případným odstraňováním vad díla a dále, že jsou takto oceněna práva Objednatele vyplývající z čl. 12. této smlouvy, kdy Zhotovitel nebude schopen splnit závazky vyplývající z čl. 12. této smlouvy.

5.5 V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě nebo bude uvedeno bankovní spojení a číslo účtu Zhotovitele v rozporu s touto smlouvou nebo v rozporu s písemným sdělením o jeho změně nebo tyto náležitosti budou uvedeny chybně, Objednatel fakturu vrátí Zhotoviteli se žádostí o provedení opravy či o doplnění. Ode dne doručení nové, doplněné nebo opravené faktury běží nová lhůta splatnosti.

5.6 V případě, že dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“) bude Objednatel jako příjemce plnění ručit za

nezaplacenou daň z tohoto plnění, je Objednatel oprávněn uhradit daň z přidané hodnoty za Zhotovitele přímo správci daně Zhotovitele za účelem zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH. O provedení platby Objednatel Zhotovitele písemně informuje. Takto uhrazenou daní dochází ke snížení pohledávky Zhotovitele za Objednatelem o příslušnou částku daně a Zhotovitel tak není oprávněn po Objednateli požadovat uhrazení této částky.

Čl. 6 Projektová dokumentace

- 6.1 Objednatel předal zhotoviteli před zahájením stavby jedno paré projektové dokumentace stavby. Zhotovitel se zavazuje uchovávat tuto dokumentaci v dobrém stavu na stavbě tak, aby byla k dispozici objednateli, jeho technickému a autorskému dozoru.
- 6.2 Pokud bude dílo realizováno s odchylkami proti schválené projektové dokumentaci zavazuje se zhotovitel při předání díla objednateli předat autorskému dozoru objednatele podklady pro vypracování dokumentace skutečného provedení stavby.
- 6.3 Zhotovitel bude respektovat požadavky objednatele na změnu prací oproti projektové dokumentaci za podmínek dohodnutých ohledně jejich provádění. Tyto změny budou potvrzeny dodatkem této smlouvy.

Čl. 7 Staveniště a závazky při provádění stavby

- 7.1 Staveniště předá objednatel zhotoviteli zápisem ve stavebním deníku ke dni zahájení stavby. Stavební povolení bude zhotoviteli předáno před zahájením stavby. Zhotovitel se zavazuje dodržet veškeré podmínky předaného stavebního povolení. Zhotovitel zejména zajistí vytyčení prostorové polohy přístavby, dále zajistí, na základě podkladů objednatele, vytyčení stávajících inženýrských sítí, které nesmí být stavbou dotčeny. Při křížení nebo souběhu sítí musí být dodržena norma ČSN 73 6005. Při realizaci stavby budou dodržena ochranná pásma sítí a přípojek.
Náklady na spotřebu vody a elektřiny pro účely stavby nese zhotovitel.
- 7.2 Pracovníci zhotovitele jsou povinni udržovat na pracovišti i v prostorách staveniště předaných zařízení čistotu a pořádek, bez hromadění odpadů a zbytků materiálu. Po dobu provádění prací a dodávek je zhotovitel povinen provádět řádný úklid staveniště, odstraňovat všechny přebytečné překážky, skladovat a manipulovat se svými prostředky a uskladněným materiálem tak, aby nepřekážely. Při provádění prací a dodávek je zhotovitel povinen odstraňovat pravidelně ze staveniště veškerý staveništní rum, odpady a dočasné konstrukce, kterých při provádění díla není nezbytně třeba. Zhotovitel se zavazuje udržovat volné, průchodné a čisté přístupové komunikace ke staveništi. Běžně odstraňovat znečištění komunikací způsobené transportními a mechanizačními prostředky zhotovitele, popř. nahradit sankce účtované objednateli příslušnými orgány. Zhotovitel je povinen zajistit, v souvislosti s prováděním díla, dopravní značení v souladu s platnými právními předpisy.
Ke dni podpisu předávacího protokolu díla odstraní zhotovitel veškeré přebytečné výrobky, nástroje, stavební techniku a vybavení, kterých nebude třeba k provádění zbývajících prací souvisejících s odstraňováním případných drobných vad a nedodělků. Odstraní také veškerý odpad a zbytky materiálů a zanechá dílo čisté a vhodné pro užívání objednatelem.
- 7.3 Zhotovitel se zavazuje přímo z této smlouvy dodržovat a plnit veškeré podmínky veřejnoprávních rozhodnutí, které mu byly předány objednatelem. Objednatel se zavazuje přizvat zhotovitele včas k veškerým dalším veřejnoprávním jednáním uskutečněným v průběhu realizace výstavby.
- 7.4 Ostrahu předaných ploch, zařízení staveniště a staveniště si zajišťuje zhotovitel.

- 7.5 Zhotovitel organizuje kontrolní dny stavby na kterých zajistí účast svých případných subdodavatelů, objednatele i jeho autorského a technického dozoru. Kontrolní dny se budou konat 2 x měsíčně, pokud nebude dohodnuto jinak. Pevný termín konání kontrolního dnu bude sjednán při zahájení stavby. Pokud bude zhotovitel organizovat kontrolní den v jiném než stanoveném dni, oznámí konání kontrolního dne objednateli minimálně tři dny předem, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 7.6 Na stavbě zastupuje zhotovitele:
- Stavbyvedoucí: Ladislav Staněk, tel. 733 625 992
- Na stavbě zastupuje objednatel:
- Stavební dozor: Ing. Petr Dvořák
 - František Zemek,
- 7.7 Zhotovitel prohlašuje, že se na místě samém dostatečně seznámil se stavenišťem a důležitými přírodními a technickými předpoklady pro provedení díla, jakož i s jinými existujícími nebo očekávatelnými podmínkami, pokud je to pro splnění účelu smlouvy a smluvních podmínek rozhodující a důležité.
- 7.8 Zhotovitel provádí dílo na své nebezpečí a nese i nebezpečí škody na zhotovované věci, přičemž si smluvní strany dohodly tyto podrobnější podmínky ohledně odpovědnosti za vzniklé škody:
- 7.8.1 Zhotovitel je povinen zajistit aby jeho pracovníci dodržovali stavebně technické bezpečnostní, protipožární a ekologické předpisy, jakož i předpisy bezpečnosti práce, hygieny práce a další platné předpisy související se zhotovením díla. Za nedodržení těchto předpisů jeho pracovníky, nese odpovědnost zhotovitel.
- 7.8.2 Zhotovitel přebírá plnou zodpovědnost za dílo, materiály, objekty v rámci díla od okamžiku podpisu smlouvy stejně jako objekty a zařízení předané mu objednatelem od okamžiku jejich předání až do okamžiku jejich převzetí objednatelem, s tím že platí, že veškerá rizika škod a ztrát na díle přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem převzetí celého díla objednatelem. Zhotovitel však dále nese plnou zodpovědnost za ty části díla, které jsou spojené s odstraněním vad a nedodělků dle čl. 12 smlouvy a těch, které budou spojeny s plněním povinností zhotovitele během záruční doby.
- 7.8.3 V případě jakékoli újmy nebo škody na díle, jeho částech stejně jako objektech a zařízeních předaných zhotoviteli objednatelem, během doby, v níž za ní dle článku 7.8.2 nese zodpovědnost zhotovitel, s výjimkou škod vzniklých z důvodů způsobených objednatelem, zhotovitel uvedené škody odstraní nebo nahradí na vlastní náklady. V případě škod vzniklých z důvodů způsobených objednatelem nebo z jeho viny, se zhotovitel zavazuje uvedené škody objednateli na jeho žádost odstranit, přičemž výše nákladů bude vyčíslena v dodatku k této smlouvě a objednatel se zavazuje tyto náklady v dohodnuté výši zhotoviteli uhradit.
- 7.9 Zhotovitel se v případě potřeby zavazuje provést veškeré zkoušky, které budou nutné k prokázání funkčnosti a bezvadnosti díla.
- 7.10 Smluvní strany se dohodly, že při vymezení a přípravě pracoviště bude Zhotovitel dodržovat nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.
- 7.11 Smluvní strany vylučují použití § 2595 ObčZ.

Čl. 8 Zakrývání prací

Práce, které budou v dalším pracovním postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými, prověří objednatel na výzvu zhotovitele, oznámenou objednateli dva pracovní dny předem nebo ve stejné lhůtě uvedenou ve stavebním deníku, kde bylo objednatelem potvrzeno, že ji vzal na vědomí. Pokud tak zhotovitel neučiní, je povinen na žádost objednatele odkrýt práce, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými, na svůj náklad. Jestliže se objednatel k prověření prací ve stanoveném termínu nebo lhůtě nedostaví, ačkoliv byl k tomu řádně vyzván, je povinen hradit náklady dodatečného odkrytí, pokud takové odkrytí požaduje. Zjistí-li se však při dodatečném odkrytí, že práce byly provedeny zřejmě vadně nese náklady dodatečného odkrytí zhotovitel. O prověření prací se provede zápis do stavebního deníku. Zhotovitel bude organizovat práce tak, pokud to bude možné, aby kontrola prací před zakrytím mohla být provedena v rámci pravidelných kontrolních dnů.

Čl. 9 Stavební deník

- 9.1 Zhotovitel vede ode dne převzetí staveniště stavební deník. Do deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy (zejména se jedná o údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, zdůvodnění odchylek od projektu apod).
- 9.2 Během pracovní doby musí být stavební deník na stavbě trvale přístupný. Povinnost vést stavební deník končí dnem předání a převzetí díla, resp. dnem odstranění poslední vady a nedodělku zjištěné při převjímcce.
- 9.3 Deník je veden obvyklým způsobem na předepsaném formuláři s číslovanými stranami.
- 9.4 Zápisy do deníku provádí zástupce zhotovitele na stavbě, technický dozor objednatele a případně autorský dozor

Čl. 10 Zastavení prací

- 10.1 Bude-li rozdíl skutečného postupu prací oproti odsouhlasenému harmonogramu takový, že Objednateli vzniknou důvodné pochybnosti o zdárném dokončení díla, které by mu mohlo způsobit škody, je Objednatel oprávněn práce Zhotovitele zastavit.
- 10.2 Rozhodnutí Objednatele musí být Zhotoviteli sděleno písemně zápisem do stavebního deníku ihned a doporučeným dopisem podepsaným oprávněnou osobou jednat ve věcech obchodních následně bez zbytečného odkladu.
- 10.3 Takovéto rozhodnutí Objednatele je Zhotovitel povinen respektovat a bez zbytečného odkladu splnit. Škody a vícenáklady vzniklé Zhotoviteli z tohoto důvodu nebudou považovány za škody a vícenáklady zaviněné Objednatelem a jejich náhrady nemohou být u Objednatele uplatněny.
- 10.4 Zhotovitel je povinen dílo v budoucnu bez zbytečného odkladu dokončit, jestliže k tomu byl Objednatelem vyzván. Takové dokončení díla v následujícím časovém období nepodléhá cenové eskalaci.

Čl. 11 Porušení smluvních povinností a jeho následky

- 11.1 Jestliže zhotovitel nedodrží závazné termíny ve smyslu čl. 3 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové smluvní ceny a to za každý den prodlení.
- 11.2 Jestliže objednatel nezaplatí smluvní cenu resp. její část ve sjednaném termínu splatnosti zavazuje se zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z fakturované částky a to za každý den prodlení.

- 11.3 Jestliže zhotovitel nedodrží jakoukoliv lhůtu vzájemně sjednanou na odstranění vad a nedodělků v přejímacím protokolu, zaplatí objednateli za každý případ nedodržení této lhůty a den prodlení smluvní pokutu ve výši 500,- Kč. Totéž platí pro prodlení zhotovitele s odstraněním vad reklamovaných v záruční době.
- 11.4 Jestliže zhotovitel nevyklidí staveniště ve lhůtě do 10ti dnů po odstranění vad a nedodělků zjištěných při převímce, pokud se strany nedohodnou jinak, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu za každý den překročení této lhůty ve výši 500,- Kč.
- 11.5 Veškeré smluvní pokuty dle tohoto článku smlouvy jsou splatné do 21 dnů od vystavení příslušné penalizační faktury.
- 11.6 V případě, že objednateli z titulu provádění stavby a z příčin na straně zhotovitele bude uložena jako stavebníkovi pokuta nebo jiná sankce ze strany veřejnoprávních orgánů zhotovitel se zavazuje tyto sankce uhradit objednateli.
- 11.7 V případě, že zhotovitel bude ve zpoždění s plněním kterékoliv smluvní povinnosti o více jak 2 měsíce, má objednatel právo uplatnit svá práva dle čl. 13 smlouvy. Sjednáním smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu újmy.
- 11.8 Objednatel je oprávněn dlužnou částku smluvní pokuty, příp. pokuty dle čl. 11.6, jakož vyúčtovanou náhradu újmy způsobenou zhotovitelem objednateli započíst na úhradu ceny díla zhotovitele. Pro náhradu újmy však platí, že zhotovitel má právo újmu, kterou způsobí objednateli nebo třetím osobám odstranit uvedením do původního stavu. Teprve pokud tak neučiní je objednatel oprávněn požadovat finanční náhradu této újmy.
- 11.9 Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. Nárok na náhradu újmy vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednanou tohoto článku smlouvy, a vedle sjednaných smluvních pokut.

Čl. 12 Předání díla, Odpovědnost za vady

- 12.1 Zhotovitel svolá jednání o převzetí díla nebo jeho části zápisem ve SD a oznámením objednateli nejméně 10 dnů předem. Objednatel může k jednání přizvat další účastníky. Výsledek každé převímky bude zaznamenán v protokole, který podepíše zhotovitel a objednatel. Jestliže převímané části díla mají ojedinělé drobné vady nebo ojedinělé drobné nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání standardnímu užívání díla nebo jeho části, může objednatel takovou část díla převzít. Termíny k odstranění vad a nedodělků budou dohodnuty v protokolu o převímce. V případě, že objednatel odmítne Dílo nebo jeho část převzít, musí uvést důvody proč převzetí odmítá a podmínky při jejichž splnění dílo, resp. jeho část převezme.
- 12.2 V průběhu prací nebo nejpozději 10 dnů před termínem předání a převzetí díla předá zhotovitel objednateli následující doklady:
- a) veškeré v úvahu připadající revizní zprávy a protokoly zkoušek
 - b) záruční listy všech zabudovaných zařízení, materiálů a výrobků
 - c) atesty výrobců na dodané materiály, výrobky a zařízení, včetně prohlášení výrobce o shodě
 - d) ostatní další obvyklou dodavatelskou dokumentaci.

Bez předání této dokumentace zhotovitelem objednateli není objednatel povinen dílo převzít.

- 12.3 Zhotovitel odpovídá za vady díla, které budou zjištěny v době 5 let ode dne jeho předání zhotovitelem a převzetí objednatelem. Záruční doba počíná běžet od data podpisu přijímacího protokolu celého díla. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě, projektové dokumentaci, nebo účelu jeho použití, popřípadě nemá vlastnosti stanovené smlouvou, projektovou dokumentací a obecně závaznými předpisy, popř. stanovené závaznými nebo doporučenými technickými normami, podle nichž má být dílo provedeno.
- 12.4 Jestliže se během záruční doby zjistí, že dílo vykazuje vady nebo neodpovídá podmínkám této smlouvy, je zhotovitel povinen vady odstranit na svůj náklad, bez ohledu na to, zda vady mohly být zjištěny při převjímkách podle čl. 12.1 této smlouvy. Zhotovitel a objednatel se mohou dohodnout, že místo odstraňování vad poskytne zhotovitel objednateli přiměřenou slevu z ceny.
- 12.5 Zhotovitel neodpovídá za vady, které se vyskytly v průběhu záruční doby v důsledku nedodržení předepsané údržby a pokynů pro provoz díla, které zhotovitel předal objednateli při převjímcce. Dále neodpovídá za vady dokumentace předané mu objednatelem, s výjimkou těch případů, kdy při dodržení péče odborné firmy tyto vady mohl zjistit a objednatel na ně včas neupozornil. V případě, že zhotovitel nedodrží péči odborné firmy, je povinen takovéto vady odstranit na svůj náklad a zodpovědnost.
- 12.6 V reklamaci je objednatel povinen popsat vady, uvést jak se projevují, popř. uvést, zda místo odstranění vady požaduje slevu a uvést její výši. Zhotovitel je povinen se k reklamaci vyjádřit do 10 dnů od data uplatnění. Ve vyjádření je povinen uvést, zda reklamaci uznává nebo důvody proč ji uznat odmítá. Uzná-li reklamaci, je zhotovitel povinen začít s odstraňováním vad neprodleně.
- 12.7 Reklamované vady je zhotovitel povinen odstranit ve lhůtě do 30 dnů ode dne převzetí reklamace, pokud nebude dohodnuto jinak, nebo je povinen objednateli zaplatit dohodnutou slevu. Jestliže zhotovitel neodstraní vady ve stanovené nebo dohodnuté lhůtě, je objednatel oprávněn, bez újmy svých ostatních práv ze záruky, si je nechat odstranit na účet zhotovitele. V takovém případě je zhotovitel povinen zaplatit objednateli skutečné náklady na odstranění vad.
- 12.8 Neodstraní-li Zhotovitel vady díla ve lhůtě dle odst. 12.7, může Objednatel rovněž vadu odstranit sám nebo ji nechat odstranit, a to na náklady Zhotovitele, aniž by tím Objednatel omezil jakákoliv svá práva daná mu touto smlouvou. Zhotovitel je povinen nahradit Objednateli účelně a prokazatelně vynaložené náklady, které vznikly Objednateli v souvislosti s odstraněním vady, a to do 30 dnů po obdržení příslušné faktury Objednatele.
- 12.9 Na vyměněnou nebo nově dodanou část díla v záruční době se vztahuje záruční doba v původní délce, která začíná běžet dnem následujícím po uvedení vyměněné nebo nově dodané části díla do provozu.
- 12.10 Vlastnictví díla přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem podpisu předávacího protokolu ve smyslu čl. 12.1 smlouvy.

Čl. 13 Odstoupení od smlouvy

- 13.1 Obě smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy, jestliže okolnosti vyšší moci u druhé smluvní strany trvají déle než 3 měsíce.
- 13.2 Objednatel je dále v návaznosti na ustanovení čl. 10 oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud důvody, které ho vedly k zastavení díla, mu zabraňují v plnění smlouvy pokračovat.

- 13.3 Objednatel má kromě práva odstoupit od smlouvy dle obecných ustanovení ObčZ též právo odstoupit od smlouvy pokud Zhotovitel poruší své povinnosti stanovené v této smlouvě podstatným způsobem, tím se rozumí zejména případ, kdy:
- Zhotovitel převede své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt bez předchozího souhlasu Objednatele,
 - Zhotovitel opakovaně nebo zvláště hrubým způsobem poruší v místě plnění nebo v areálu Objednatele pravidla bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci či jiné bezpečnostní předpisy a pravidla nebo jedná způsobem, jímž může Objednateli způsobit škodu na jeho majetku,
 - smluvní pokuty podle této smlouvy dosáhnou 10 % (deset procent) smluvní ceny,
 - Zhotovitel opakovaně nedodrží technologické postupy, porušuje kvalitu a jakost prováděného díla vyplývající z platných norem, této smlouvy, jejích příloh nebo z a všeobecně závazných předpisů,
 - Zhotovitel je v prodlení s termínem předání a převzetí díla uvedeným v této smlouvě o více než 30 kalendářních dnů.
- 13.4 Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že objednatel je déle než 3 měsíce ve zpoždění se splněním svých finančních závazků.
- 13.5 V případě, že jedna ze smluvních stran využije svého práva od smlouvy odstoupit, je povinna o tom uvědomit písemně druhou smluvní stranu. Odstoupení od smlouvy je právně účinné ke dni, kdy bylo oznámení o odstoupení doručeno druhé smluvní straně. Technické a obchodně-právní důsledky ukončení smlouvy se strany zavazují projednat do 30 dnů po ukončení smlouvy, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 13.6 V případě odstoupení od smlouvy jsou smluvní strany vázány tímto postupem a zásadami:
- Zhotovitel je povinen v nejkratší možné lhůtě po odstoupení od smlouvy, při dodržení všech bezpečnostních pravidel, postupovat dle čl. 10 (dle postupu při zastavení díla)
 - Jestliže platby provedené objednatelům ve prospěch zhotovitele ke dni odstoupení od smlouvy překračují ve svém úhrnu částku, na kterou má zhotovitel podle této smlouvy nárok s ohledem na již vykonané výkony a poskytnuté plnění je zhotovitel povinen rozdíl uskutečněných plateb z výše uvedené částky vrátit objednateli, přičemž zhotovitel je povinen tyto částky objednateli poukázat do jednoho měsíce po předčasném skončení smlouvy a vyčíslení rozdílu.
 - Jestliže nárok zhotovitele podle podmínek této smlouvy na zaplacení výkonů a plnění ke dni odstoupení od smlouvy překračuje úhrn plateb provedených objednatelům ke dni předčasného ukončení smlouvy, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli uvedený rozdíl do 1 měsíce od předčasného skončení smlouvy a vyčíslení rozdílu.
 - Záruky podle čl. 12 této smlouvy za předané části díla a provedené práce začínají běžet dnem předčasného skončení smlouvy.
 - Zhotovitel je povinen v případě ukončení smlouvy dle čl. 13.3 nahradit objednateli jiné, předčasným skončením smlouvy vzniklé výlohy a škody.
- 13.7 Objednatel je oprávněn sám nebo prostřednictvím třetí osoby dílo nebo jeho část dokončit případně opravit nebo jinak uvést dílo do souladu s podmínkami této smlouvy. V takovém případě všechny náklady převyšující smluvní cenu dle této smlouvy spojené s dokončením nebo uvedením díla či jeho části do souladu se smlouvou uhradí Zhotovitel Objednateli do 21 (dvacetijedna) dnů po obdržení faktury Objednatele.

Čl. 14 Odpovědnost za škody na majetku a zdraví. Pojištění.

14.1 V případě, že vzniknou škody na majetku nebo zdraví lidí před odevzdáním a převzetím díla, je odpovědnost zhotovitele stanovena takto:

- a) Zhotovitel nahradí objednateli na svůj náklad škody a ztráty vzniklé na převzatém díle nebo jeho části, zařízení nebo jiném majetku objednatele během plnění této smlouvy, jestliže takové škody a nebo ztráty byly způsobeny jednáním, opomenutím nebo jednáním bez náležité péče a odbornosti na straně zhotovitele, a to v takovém rozsahu, v jakém taková škoda byla způsobena.
- b) Pokud jde o případné poškození zdraví lidí a jestliže na zdraví poškozená osoba uplatní nároky proti objednateli, zhotovitel odškodní objednatele za uspokojení takových nároků v takovém rozsahu, v jakém k takovému poškození zdraví došlo z příčin uvedených v odst. a).
- c) Pokud jde o škody na majetku třetích osob platí přiměřeně ustanovení odst. b) .

Ustanovení tohoto článku platí také po dobu přítomnosti personálu zhotovitele na staveništi za účelem odstranění záručních závad.

14.2 Zhotovitel se zavazuje na vlastní náklad uzavřít nebo mít uzavřenou pojistku kryjící riziko vzniku věcných škod a riziko z odpovědnosti vůči třetím osobám.

Tato pojistka musí kryt:

- a) riziko věcných škod, které mohou vzniknout během plnění smluvních povinností zhotovitele na majetku objednatele.
- b) riziko poškození zdraví nebo smrti třetích osob, k němuž může dojít při plnění smluvních povinností zhotovitele.
- c) riziko věcných škod na majetku třetích osob, k nimž může dojít při plnění smluvních povinností zhotovitele.

14.3 Zhotovitel se zavazuje uzavřít pojistnou smlouvu (nebo prokázat, že má pojistnou smlouvu již uzavřenou) na škody způsobené jeho provozní činností min. ve výši smluvní ceny díla. Toto pojištění musí být platné nejméně po celou dobu účinnosti této smlouvy. Neuzavření (resp. neprokázání uzavření) pojistné smlouvy, nebo ukončení její účinnosti v průběhu plnění této smlouvy je považováno za podstatné porušení smluvního vztahu).

14.4 Zhotovitel předloží objednateli doklady o pojištění před zahájením díla. V případě, že zhotovitel nesplní závazky uvedené v čl. 14.2 a 14.3 smlouvy zavazuje se uhradit objednateli veškeré přímé či nepřímé škody, které vzniknou přímo objednateli nebo budou vůči objednateli uplatněny třetí osobou. Tento závazek se vztahuje i na škodní události zapříčiněné vyšší mocí.

Čl. 15 Závěrečná ustanovení

15.1 Ve všech ostatních záležitostech neupravených touto smlouvou se vzájemný vztah obou smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku v platném znění.

15.2 V případě sporu se smluvní strany pokusí jednat ve vzájemné shodě. Jestliže během jednání nebude shody dosaženo, každá ze smluvních stran má právo obrátit se na příslušný soud.

15.3 Veškeré změny a doplňky k této smlouvě jsou možné po vzájemné dohodě obou smluvních stran, a to výhradně formou písemnou.

15.4 Při realizaci této smlouvy se obě smluvní strany budou řídit (v pořadí závaznosti):

- Dokumenty výběrového řízení objednatele
- Nabídkou zhotovitele

15.5 Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních, která mají stejnou platnost.

15.6 Smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu obou smluvních stran.

15.7 Nedílnou součástí této smlouvy jsou:

- Technická specifikace příloha č. 1
- Položkový rozpočet příloha č. 2

Ve Slapech dne: 16.8.2016

Ve Slapech dne: 16.8.2016

Za objednatele:



Za zhotovitele:



ACG-Real s.r.o.
Řádkova 622/38 • 190 00 Praha 6
IČ: 27094359 • DIČ: CZ27094359
www.acg-real.cz • info@acg-real.cz

Popis díla dle projektové dokumentace (technická zpráva):

Architektonické řešení

Navržený objekt je jednoduchý a ryze účelový. Jedná se o jednodílnou halu obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou. Barevné řešení doporučujeme vyvzorkovat a důkladněji zpracovat před realizací. V původních úvahách bylo zadavatelem bylo rozhodnuto, že by měl být nový objekt barevně co nejvíce připodobněn barevnému řešení stávající budovy školy. Toto řešení ale není koncepčně příliš vhodné a mělo by být ještě zváženo. Vzhledem ke konstrukční, typologické, časové rozdílnosti obou objektů by bylo pravděpodobně vhodnější přiznat typologii a dobu vzniku a odlišit je materiálově. V tomto projektu jsou veškeré odstíny a barevnosti uvedeny jako k vyvzorování.

Novostavba sportovní haly, zaměřené na míčové sporty je v souladu se zadáním koncipována jako tělocvična pro ZŠ a MŠ ve Slapech.

Hlavní část objektu je jednopodlažní hala o rozměrech základního hracího pole 2x 9 na 9m s přesahy 2 m v čelech - směru hry a 1,5m po stranách hřiště. Výška pod konstrukci (volný herní prostor) je navržena 7m.

V západní části je navržena dvoupodlažní vestavba zázemí tělocvičny, kdy v 1.NP je vstup, hygienické zázemí a nářadovna a ve 2.NP jsou šatny a sociální zázemí.

Celkový rozměr budovy je tak 28,6 x 13,7m s výškou po hřeben je 8,7m.

Budova je přístupná třemi vstupy, hlavním vstupem ze západu, ze školního oploceného pozemku, druhým spíše provozním vstupem z východu a pro účely výuky tělesné výchovy žáků je přístupná "suchou nohou" krčkem napojeným na podestu stávajícího objektu školy.

Výtvarné řešení

Jedná se o typovou ocelovou halu. Výtvarné řešení bude omezeno na výběr materiálů a povrchů použitých v objektu.

Materiálové řešení

Konstrukce objektu je lehká ocelová, spodní stavba bude provedena z monolitického betonu. Obvodový plášť objektu je systémový sendvičový, kdy povrchy jsou tvořeny systémovými trapézovými ocelovými plechy, a uvnitř je tepelná izolace s parozábranou.

Podlahy v zázemí jsou navrženy z PVC a keramické dlažby, podlaha tělocvičny jako sportovní dřevěná palubovka. Okna jsou navržena plastová, zábradlí a zámečnické výrobky žárově zinkované. Povrchy spodní stavby budou buďto přiznány, nebo v místech kde je třeba zateplení opatřeny kontaktním zateplovacím systémem s omítkou. Venkovní dlažby uvažujeme z betonové skládané dlažby.

Povrchy stěn jsou sádkartonové s malbou, případně obložené keramickým obkladem. Stěny v tělocvičně jsou opatřeny obkladem z dřevěných palubek, a z části akustickým obkladem z cementotřískových desek. Podhledy jsou sádkartonové, nebo akustické.

Dispoziční a provozní řešení

Hlavní vstup do objektu je realizován venkovním schodištěm a rampou pro osoby s omezenou možností pohybu.

Vstupní prostor ze západu z pozemku školy tvoří zároveň "přezouvací filtr", kdy je obkročnou lavičkou vytvořena hranice čistého a špinavého provozu. Po přezutí mohou jít přímo do haly, nebo pokračovat do patra do šaten. Navrženy jsou dvě šatny (chlapci/dívky, domácí/hosté) a sociální zázemí. Sociální zázemí je koncipováno tak, aby bylo přístupné buď ze šaten pro uživatele šaten, nebo naopak z chodeb. Zázemí doplňují úklidové místnosti.

V přízemí se pak vedle hlavní sportovní plochy haly nachází nářadovna, WC pro invalidy, malá příruční kuchyňka pro přípravu občerstvení při pořádání dětských turnajů.

Žáci mají také přístup do objektu z budovy školy. Tento přístup je koncipován jako tubus z mezipodesty stávajícího schodiště školy a předpokládá se, že žáci budou přímo na sportovní plochu vstupovat ze školy již přezutí.

Bezbariérové užívání stavby

Navrhovaný objekt tělocvičny je řešen v souladu s vyhláškou číslo 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Konstrukční a stavebně technické řešení

Konstrukčně se jedná o ocelovou lehkou jednodílnou halu, založenou na spodní stavbě z monolitického betonu. Vzhledem ke konfiguraci terénu je spodní stavba řešena jako soustava 2 opěrných zdí a ocelová konstrukce je usazena na spodní stavbě v nestejných výškách.

a) bourací a přípravné práce

V rámci přípravy staveniště bude odstraněna stávající kamenná opěrná stěna z lomového kamene a objekt v zahradě - kůlna/sklad. Vybourány budou též povrchy dvora – stávající betonový povrch je nevyhovující a bude navíc při zakládání stavby a provádění tras ZTI z větší části rozrušen.

Do stávajícího objektu školy bude vybourán parapet okna na podestě mezi 1. a 2. NP pro komunikační propojení s tělocvičnou formou zavěšeného spojovacího krčku. Vybourány budou 3 dveře v budově školy – je navržena jejich výměna za dveře s požární odolností.

b) inženýrsko geologický průzkum

Inženýrsko geologický průzkum byl zpracován v průběhu přípravy stavby. Na základě výsledků provedeného průzkumu hodnotíme geologické poměry v rozsahu zájmové stavební parcely ve smyslu kritérií dříve platné ČSN 73 1001 „Základová půda pod plošnými základy jako „podmínečně jednoduché. Důvodem podmíněného hodnocení jednoduchých základových poměrů je předpokládaný, dočasný výskyt hladiny podzemní vody, která ve srážkově nadprůměrných obdobích bude kolidovat se spodní částí projektovaného suterénu. Spodní stavba bude opatřena hydroizolačním souvrstvím proti tlakové podzemní vodě, který současně zabezpečí betonové základové konstrukce před agresivními účinky podzemní vody (uvvažujeme s nízkou agresivitou na beton – stupeň XA1 ve smyslu klasifikace ČSN EN 206-1.). Hydroizolace bude rovněž fungovat jako protiradonová ochrana. V daném prostředí příslušná měření indikují střední až vysoký stupeň radonového rizika, vyžadující realizaci protiradonové izolace. Z hlediska únosnosti a stlačitelnosti poskytuje místní geologické prostředí v úrovni předběžně základové spáry - **při kótě 245,0 m.n.m.** kvalitní, dostatečně únosnou, minimálně stlačitelnou základovou půdu, vhodnou pro běžný, plošný způsob zakládání. Pro těžbu a rozpojování horniny, zastižené při dně budoucího výkopu stavební jámy bude, dle našeho předpokladu potřeba použít speciální rozpojovací mechanismus – impaktor a výkonný bagr se skalní lžící.

Zájmová lokalita, ležící na jz svahu vrchu Kodědína není vedena jako sesuvné území. Podrobně je založení objektu řešeno v části Stavebně konstrukční.

c) zemní práce a výkopy

Objekt není podsklepen, zemní práce a výkopy budou provedeny dle projektové dokumentace – výkresu výkopů s ohledem na výkres základů, řezů a další dokumentaci. Budou provedeny rýhy pro základové pasy a patky.

Ve smyslu zmíněné klasifikace těžitelnosti ČSN 73 6133 – (Návrh a provádění zemního

tělesa pozemních komunikací) jsou popisované horniny zahrnuty do II. třídy těžitelnosti (pro těžbu a rozpojování je nutné použít speciální rozpojovací mechanismy – skalní lžíce, kladiva). Nutnost použití trhacích prací, které jsou měřítkem zařazení horniny do nejvyšší - III. třídy těžitelnosti nepředpokládáme Svrchní, cca 1,5m polohu zemin kvartérního pokryvu a štěrkovitě rozložené horniny navrhujeme vysvahovat pod úhlem 25-30°. Zbývající, cca 3,5- 4 metrovou část stěny stavební jámy, navrhujeme realizovat ve sklonu cca 1:0,3.

Svrchní vrstva ornice do hl. 0,3m bude shrnuta a uložena na pozemku školy pro pozdější terénní úpravy. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

d) základové konstrukce

Dle geologického posudku hodnoty únosnosti zvětralého granodioritu, který se nalézá v úrovni uvažované základové spáry, několikanásobně převyšují požadavky nenáročné stavební konstrukce (tabulková výpočtová únosnost R_{dt} činí zhruba 350 kPa.) V daném případě lze zakládání realizovat formou plošného způsobu – prostřednictvím základových pásů. Detailní řešení tvaru a vyztužení základové konstrukce je navrženo ve stavebně konstrukční části .

e) spodní stavba

Obvodová stěna spodní stavby v ose D bude řešena jako železobetonová, založena na betonovém pasu. Horní hrana stěny na kótě -0,270.

Obvodová stěna spodní stavby v ose B je řešena jako opěrná železobetonová stěna zajišťující svah nad školou. Horní hrana stěny na kótě +2,100

Příčné stěny v osách 1 a 6 jsou navrženy s odskokem základů. Podrobně zobrazeno ve výkresové části a v části Stavebně-konstrukční.

Krček spojující školu a halu je založený na patkách a od budovy školy je dilatován.

Železobetonové podélné stěny mají vytvarována žebra, která slouží jednak jako ztužení stěny proti zemnímu tlaku a jednak jako místo kotvení vrchní ocelové konstrukce.

V horní části spodní stavby budou osazeny kotevní bloky a příprava pro kotvení ocelové konstrukce, dle požadavků a technologie dodavatele ocelové konstrukce.

Pro kotvení sloupů ocelové haly bude dodavatelem zpracován kotevní plán, který určuje přesné umístění kotevních míst.

Hlavní hydroizolace objektu bude tvořena PVC folií s vysokou odolností proti radonu a s odolností proti tlakové vodě - viz závěry IGP.

Podkladní konstrukce pod podlahou haly bude hutněna na : **Edef, 2 > 60 MPa;**
Edef, 2 / Edef, 1 < 2,3

f) konstrukce

Nosnou konstrukci haly tvoří příhradový rám sestavený z tenkostěnných za studena tvarovaných otevřených profilů z žárově pozinkovaných pásů plechu. Konstrukční spoje jsou výhradně šroubované. Sloupy hlavních rámu jsou kotveny do spodní stavby, v ose D je uvažováno vetknutí, v ose B kloubový spoj. Ke sloupům je kloubově kotvena konstrukce příhradového vazníku. Příhradové vazníky haly s horním pásem ve sklonu 7° a vodorovným spodním pásem jsou rozmístěny v osových vzdálenostech 6m. Lokálně je osová vzdálenost upravena s ohledem na dispoziční řešení. Použitá konstrukční ocel **S 350 GD..**

g) vertikální konstrukce - schodiště

V rámci stavby ocelové konstrukce bude provedeno ocelové schodiště pro přístup do 2.NP . Schodiště je navrženo jako ocelové schodnicové s nabetonovanými hrubými l, stupni a nášlapnou vrstvou z PVC.

h) střecha

Hala je zastřešena neizolovanou konstrukcí z trapézového plechu (tepelná izolace je provedena pod vazníky) Skladba konstrukce je uvedena v tabulkách skladeb. Střecha bude vybavena komínky pro ošetření prostupů instalací, **zařízením pro přístup na střechu (žebřík/výlez).**

i) obvodové nenosné konstrukce

Vnější plášť haly je navržen jako skládaný sendvičový s povrchem z trapézových plechů a

výplní z tepelné izolace. Trapézové ocelové plechy ocel S 350 GD tloušťky 0,5 mm, výška profilu 45 mm. K nosné konstrukci jsou uchyceny samořeznými ocelovými vruty z nerezové oceli do děr připravených ve výrobě.

Skladba obvodové stěny je uvedena v tabulce skladeb konstrukcí, která je součástí dokumentace.

j) obvodové výplně otvorů – okna, dveře,

Okna jsou navržena plastová částečně otevíravá s izolačními skly. Dveře jsou navrženy jako plastové s krytím ocelovým plechem. V budově školy jsou navrženy nové dveře – přístup do krčku a další dveře v zázemí které jsou nově navrženy s PO. Podrobná specifikace oken a dveří je samostatnou přílohou projektu.

k) vnitřní nenosné konstrukce

Vnitřní nenosné konstrukce – příčky budou provedeny výhradně z SDK. Navrženo je dvojitě opláštění pro lepší odolnost proti poškození. Ve vybraných místnostech jsou sádkartonové desky hydrofobizované a protipožární. Podrobně uvedeno je v tabulce skladeb a v legendě místností.

l) vnitřní výplně otvorů – dveře, prosklené stěny, atd.

Nové vnitřní dveře budou plně hladké z DTD desek s povrchem z laminátu CPL. Zárubeň bude ocelová hranatá. Osazeny budou nerez matným kováním.. Podrobná specifikace dveří je v samostatné příloze. Prosklené stěny nejsou navrženy.

m) podhledy

V místnostech vestavby jsou navrženy sádkartonové podhledy. Pod ocelovým vazníkem haly je navržen podhled z trapézového plechu se zateplením. V prostoru tělocvičny je dále navržen akustický podhled. Skladba akustické konstrukce vychází z výpočtu prostorové akustiky a je třeba ji provést přesně dle návrhu, nebo případné změny konzultovat s akustikem. V podhledu haly jsou osazeny sálavá topná tělesa a stropní osvětlení – tyto prvky je třeba řešit v koordinaci aby byly zachovány navržené plochy akustického podhledu, a zároveň požadavky na vytápění a umělé osvětlení. Podstatná je též estetická stránka – vyskládání jednotlivých prvků do celkové sestavy. Podhled v hale bude z boku zajištěn proti zapadnutí míče apod. Jednotlivé prvky budou odolné proti poškození a vypadnutí v případě nárazu míče...

Podrobně jsou jednotlivé skladby rozepsány v tabulce skladeb konstrukcí.

n) podlahy

Hrubé podlahy jsou v zásadě dvojího typu – vytápěné – v prostorách zázemí a nevytápěné – v tělocvičně a nářadovně. Podkladní vrstvy se liší s ohledem na ne/přítomnost podlahového vytápění. Nášlapné vrstvy jsou uvedeny v tabulce místností – převažuje PVC, v hygienickém zázemí keramická dlažba a v tělocvičně dřevěná sportovní palubovka.

o) povrchové úpravy

omítky

Kontaktní zateplovací systémy budou opatřeny jednovrstvou systémovou probarvenou omítkou. Barevnost bude určena v rámci AD.

obklady

V hygienickém zázemí budou stěny opatřeny keramickými obklady do výšky 2000mm. V místech namáhaných **ostřikující** vodou bude navíc pod obkladem provedena hydroizolační vrstva z tekuté stěrkové izolace s opracováním detailů pomocí bandážovacích pásek.

V prostoru tělocvičny je navržen obklad dřevěnými palubkami kombinovaný s akustickou děrovanou deskou z cementotřískového materiálu. Skladba akustické konstrukce vychází z výpočtu prostorové akustiky a je třeba ji provést přesně dle návrhu, nebo případné změny konzultovat s akustikem.

malby

Všechny vnitřní příčky a stropy budou opatřeny 1x penetrací a 2x kvalitním omyvatelným nátěrem v barvě bílé.

sokly

Po obvodu všech stěn, kde není keramický obklad, budou provedeny nové sokly v = 50 mm shodné s materiálem podlahy (PVC, dlažba).

p) klempířské výrobky

Klempířské výrobky jsou podrobně rozkresleny a popsány v tabulce klempířských výrobků. Navrženy jsou klempířské výrobky z bezúdržbových poplastovaných plechů.

q) zámečnické výrobky

Zámečnické výrobky budou provedeny jako žárově zinkované, podrobně jsou rozkresleny v samostatné příloze.

r) ostatní výrobky

- jsou uvedeny v samostatné příloze projektové dokumentace

s) firemní značení, orientační systém

Bude provedeno označení místností soc. zařízení – možno jako grafický polep. Podrobněji viz tabulka místností. V projektu elektro a pbr je specifikováno osazení nouzového osvětlení a označení únikových cest.

t) interiérové vybavení, truhlářské výrobky

Součástí projektu jsou pouze pevně vestavěné kusy nábytku (typicky kuchyně) Ostatní nábytek a vybavení bude proveden po dokončení stavby v režii investora.

Technické vlastnosti stavby

Stavba je v souladu s Vyhláškou č.268/2009 o technických požadavcích na stavby. Objekt je dle ČSN EN 1990 zařazen do 4. kategorie (budovy bytové, občanské a další běžné stavby) s informativní návrhovou životností 50 let (článek NA.2.1.).

Technická zařízení budov

Je uvedeno samostatně v projektové dokumentaci

Stavební fyzika

tepelná technika

Celý projektovaný objekt je navržen tak, aby tepelně vyhovoval technickým podmínkám ČSN 73 05 40 – 2 /duben 2007/.

osvětlení a oslunění

Jednotlivé provozy jsou osvětleny sdruženým osvětlením dle třídy zrakové činnosti předepsané dle ČSN.

akustika, hluk, vibrace

Stavba samotná není významným zdrojem hluku ať z pohledu provozu, nebo stacionárních zdrojů hluku.

Okolní zdroje hluku (zejména provoz na přilehlých komunikacích) neovlivní negativně provoz stavby.

Hluk při výstavbě objektu bude omezován dle platné legislativy i s ohledem na sousední objekt školy.

Byla zpracována studie prostorové akustiky a navržená opatření (akustické obklady a podhledy) jsou zpracovány v dokumentaci

Popis díla uvedený v příloze č. 1 smlouvy je orientační, podrobně jej vymezuje Projektová dokumentace stavby a z hlediska měrných a množstevních jednotek položkový rozpočet uvedený v příloze č. 2 smlouvy.

Položkový rozpočet díla - příloha č.2

Do této přílohy zařadí uchazeč položkový rozpočet díla, který vypracuje dle výkazu výměr – viz ZD část. I. Pokyny pro uchazeče čl. 18.2

KRYCÍ LIST

Název stavby	Tělocvična ZŠ a MŠ, Slapy - dle prováděcího projektu	JKSO	
Název objektu		EČO	
Název části	Výkaz výměr	Místo	Slapy
Objednatel		IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel	Hana Pejšová		
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Hana Pejšová	29.05.2016	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0?	0,00	0?	0,00	0?	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV	2 743 466,62	8	Práce přesčas	0,00
2			9	Bez pevné podl.	0,00
3	PSV	5 563 720,22	10	Kulturní památka	0,00
4			11		0,00
5	Profese	1 696 532,75			
6		0,00			
7	ZRN (ř. 1-6)	10 003 719,59	12	DN (ř. 8-11)	0,00
20	HZS	0,00	21	Kompl. činnost	100 037,20
13			14	Zařízení staveniště	180 066,95
			15	Projektové práce	0,00
			16	Územní vlivy	0,00
			17	Provozní vlivy	0,00
			18	Ostatní	0,00
			19	VRN z rozpočtu	0,00
			22	VRN (ř. 13-18)	180 066,95
			22	Ostatní náklady	0,00
Projektant				D Celkové náklady	
Datum a podpis		Razítko		23	Součet 7, 12, 19-22
				24	15 % DPH
Objednatel				25	21 % 10 283 823,74 DPH
Datum a podpis		Razítko		26	Cena s DPH (ř. 23-25)
					12 443 426,73
Zhotovitel				E Přípočty a odpočty	
Datum a podpis		Razítko		27	Dodávky objednatele
				28	Klouzavá doložka
				29	Zvýhodnění + -

REKAPITULACE

Stavba: Tělocvična ZŠ a MŠ, Slapy - dle prováděcího projektu
Objekt:
Část: Výkaz výměr
JKSO:
Objednatel:
Zhotovitel: Hana Pejšová
Datum: 29.05.2016

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	2 743 466,62
1	Zemní práce	253 492,79
2	Zakládání	342 544,13
3	Svislé a kompletní konstrukce	1 278 224,00
4	Vodorovné konstrukce	64 286,10
5	Komunikace pozemní	159 782,93
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	208 005,40
8	Trubní vedení	50 000,00
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	201 108,70
997	Přesun sutě	60 506,17
998	Přesun hmot	125 516,40
PSV	Práce a dodávky PSV	5 563 720,22
711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	396 588,49
712	Opláštění	2 915 500,00
713	Izolace tepelné	262 570,48
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	10 000,00
761	Výplně otvorů	317 910,00
763	Konstrukce suché výstavby	709 580,36
764	Konstrukce klempířské	62 540,00
766.	Konstrukce truhlářské	105 265,69
767	Konstrukce zámečnické	274 594,85
771	Podlahy z dlaždic	21 904,81
775	Podlahy skládané	220 455,00
776	Podlahy povlakové	128 041,41
781	Dokončovací práce - obklady	102 290,40
784	Dokončovací práce - malby a tapety	36 478,73
	Celkem	8 307 186,84
	Profese	
	ZTI	451693,00
	Elektro silnoproud	410112,00
	VZT	142285,75
	Vytápění	692 442,00
	Celkem	1696532,75

Výkaz výměr

Stavba: Tělocvična ZŠ a MŠ, Slapy - dle prováděcího projektu

Objekt:

Část: stavební

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel: Hana Pejšová

Datum: 29.05.2016

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D			HSV	Práce a dodávky HSV				2 743 466,62	
D			1	Zemní práce				253 492,79	
1?	K	001	112101102	Kácení stromů	kus	2,000	250,00	500,00	21,0
2?	K	001	112201102	Odstranění pařezů	kus	2,000	150,00	300,00	21,0
3?	K	001	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	216,612	40,00	8 664,48	21,0
4?	K	001	12200000R	Odkopávky nezapažené	m3	654,820	100,00	65 482,00	21,0
5?	K	001	13100000R	Hloubení jam nezapažených	m3	135,579	400,00	54 231,60	21,0
6?	K	001	13200000R	Hloubení rýh š do 2000 mm	m3	60,278	250,00	15 069,50	21,0
7?	K	001	162601101	Vodorovné přemístění do 4000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	751,865	100,00	75 186,50	21,0
8?	K	001	171201201	Uložení sypaniny na skládky - bez poplatku	m3	751,865	30,00	22 555,95	21,0
9?	K	001	174101101	Zásyp kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	98,812	80,00	7 904,96	21,0
10?	K	231	181111111	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do +/- 100 mm v rovinně a svahu do 1:5	m2	11,550	100,00	1 155,00	21,0
11?	K	001	181301101	Rozprostření ornice tl vrstvy do 100 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	11,550	150,00	1 732,50	21,0
12?	K	231	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	11,550	60,00	693,00	21,0
13?	M	MAT	005724100	osivo směs travní parková	kg	0,173	100,00	17,30	21,0
D			2	Zakládání				342 544,13	
14?	K	002	211971110	Zřízení opláštění travivodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu do 1:2	m2	152,856	20,00	3 057,12	21,0
15?	M	MAT	693111720	geotextilie 300g/m2	m2	168,142	30,00	5 044,26	21,0
16?	K	002	212532111	Lože a obsyp pro travivody z kameniva hrubého drceného frakce 16 až 32 mm	m3	22,928	700,00	16 049,60	21,0
17?	K	002	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	63,690	150,00	9 553,50	21,0
18?	K	011	271572211	Podsyp pod základové konstrukce se zhuštěním z netříděného šterkopísku	m3	59,372	350,00	20 780,20	21,0
19?	K	011	273321411	Základové desky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25-XC2	m3	88,847	2 800,00	248 771,60	21,0
20?	K	011	273351215	Zřízení bednění stěn základových desek	m2	18,929	350,00	6 625,15	21,0
21?	K	011	273351216	Odstranění bednění stěn základových desek	m2	18,929	250,00	4 732,25	21,0
22?	K	011	275313611	Základové bloky z betonu tř. C 16/20 schody pod krčkem	m3	5,717	3 000,00	17 151,00	21,0
23?	K	011	275321411	Základové patky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25-XC2	m3	0,792	3 500,00	2 772,00	21,0
24?	K	011	275351215	Zřízení bednění stěn základových bloků	m2	15,741	300,00	4 722,30	21,0
25?	K	011	2753512151	Zřízení bednění stěn základových patek	m2	2,640	250,00	660,00	21,0
26?	K	011	275351216	Odstranění bednění stěn základových bloků	m2	15,741	150,00	2 361,15	21,0
27?	K	011	2753512161	Odstranění bednění stěn základových patek	m2	2,640	100,00	264,00	21,0
D			3	Svislé a kompletní konstrukce				1 278 224,00	
28?	K	014	310239411	Zazdívká otvorů pl do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MC	m3	0,713	3 500,00	2 495,50	21,0
29?	K	011	3152712R1	Cihelný blok plněný minerální vatou, kompl prov dle det 04,05	m3	2,940	4 500,00	13 230,00	21,0
30?	K	014	319201321	Vyrovnání nerovného povrchu zdiva tl do 30 mm maltou	m2	2,970	180,00	534,60	21,0
31?	K	015	327323129	Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 20/25-XC2	m3	121,958	2 700,00	329 286,60	21,0
32?	K	015	327351211	Bednění opěrných zdí zřízení	m2	518,721	350,00	181 552,35	21,0
33?	K	015	327351221	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných odstranění	m2	518,721	100,00	51 872,10	21,0
34?	K	015	327361016	Výztuž opěrných zdí,základové desky,základové patky,sloupů z betonářské oceli 10 505	t	30,088	18 000,00	541 584,00	21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35?	K	015	32736101R	Distanční výztuž	m	801,000	60,00	48 060,00	21,0
36?	K	011	330321510	Sloupy nebo pilíře ze ŽB tř. C 20/25 - XC2 bez výztuže	m3	20,768	2 900,00	60 227,20	21,0
37?	K	011	331351101	Zřízení bednění sloupů čtyřúhelníkových v do 4 m	m2	109,737	300,00	32 921,10	21,0
38?	K	011	331351102	Odstranění bednění sloupů čtyřúhelníkových v do 4 m	m2	109,737	150,00	16 460,55	21,0
	D		4	Vodorovné konstrukce				64 286,10	
39?	K	011	411322525	Stropy trémové ze ŽB tř. C 20/25 do VSŽ plechů vč výplně schodů	m3	9,172	3 000,00	27 516,00	21,0
40?	K	011	4113618211	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505 - mezi vlny plechů	t	0,086	20 000,00	1 720,00	21,0
41?	K	011	411362021	Výztuž stropů svařovanými sítěmi Kari	t	0,350	22 000,00	7 700,00	21,0
42?	K	011	434311113	Schodišťové stupně dusané na terén z betonu tř. C 12/15 bez potěru	m	22,890	500,00	11 445,00	21,0
43?	K	011	43431111R	Schodišťové stupně dusané na terén z betonu tř. C 12/15 bez potěru-pohledový beton - schody pod krčkem	m	19,200	500,00	9 600,00	21,0
44?	K	011	434351141	Zřízení bednění stupňů přímočarých schodišť	m2	21,017	250,00	5 254,25	21,0
45?	K	011	434351142	Odstranění bednění stupňů přímočarých schodišť	m2	21,017	50,00	1 050,85	21,0
	D		5	Komunikace pozemní				159 782,93	
46?	K	221	564811111	Podklad z drčeného kameniva fr 8-16 mm tl 50 mm	m2	215,923	40,00	8 636,92	21,0
47?	K	221	564831111	Podklad z drčeného kameniva fr 0-63 mm tl 100 mm	m2	215,923	80,00	17 273,84	21,0
48?	K	221	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm vč lože	m2	215,923	290,00	62 617,67	21,0
49?	M	MAT	59245270R	dlažba BEST-MOZAIK 10x10x6 cm MO02 přírodní	m2	237,515	300,00	71 254,50	21,0
	D		6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				208 005,40	
50?	K	014	612325223	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 1,0 m2 na stěnách	kus	4,000	150,00	600,00	21,0
51?	K	014	612325225	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách	kus	2,000	200,00	400,00	21,0
52?	K	014	612325302	Vápenocementová štuková omítka ostění nebo nadpraží	m2	2,970	250,00	742,50	21,0
53?	K	014	619995001	Začištění omítek kolem dveří	m	34,320	160,00	5 491,20	21,0
54?	K	011	622211031	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 160 mm	m2	69,225	450,00	31 151,25	21,0
55?	M	MAT	283759350	deska fasádní polystyrénová EPS 70 F 1000 x 500 x 150 mm	m2	70,610	150,00	10 591,50	21,0
56?	K	011	62253000R	Tenkovrstvá probarvená silikonová zrnitá omítka včetně penetrace vnějších stěn	m2	69,225	180,00	12 460,50	21,0
57?	K	011	631311113	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 12/15	m3	27,081	2 200,00	59 578,20	21,0
58?	K	011	631311124	Podkladní beton tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	14,462	2 500,00	36 155,00	21,0
59?	K	011	63131900R	Příplatek za plastifikátor	m3	6,680	150,00	1 002,00	21,0
60?	K	011	631319171	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	19,400	150,00	2 910,00	21,0
61?	K	011	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	1,866	20 000,00	37 320,00	21,0
62?	K	011	637121114	Okapový chodník z kačírku tl 250 mm s udusáním	m2	38,413	250,00	9 603,25	21,0
	D		8	Trubní vedení				50 000,00	
63?	K	271	894811117	Revizní šachta z PVC systém RV typ přímý, DN 315/160	kus	4,000	10 000,00	40 000,00	21,0
64?	K	271	894812156	Revizní a čistící šachta z PP DN 315 poklop plastový pochůzí s rámem	kus	4,000	2 500,00	10 000,00	21,0
	D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				201 108,70	
65?	K	231	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrrou	m	126,700	100,00	12 670,00	21,0
66?	M	MAT	592172190	obrubník betonový parkový 50 x 8 x 20 cm šedý	kus	253,400	120,00	30 408,00	21,0
67?	K	003	949101111	Lešení pomocné pro pohledy s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	139,150	110,00	15 306,50	21,0
68?	K	003	94910111R	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 7 m zatížení do 150 kg/m2	m2	293,940	150,00	44 091,00	21,0
69?	K	011	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	503,920	15,00	7 558,80	21,0
70?	K	011	953312123	Vložky do svislých dilatačních spár z extrudovaných polystyrénových desek tl 30 mm	m2	1,890	250,00	472,50	21,0
71?	K	011	95394000R	Značky orientační, prvky dle PBŘ, ap	kpl	1,000	2 500,00	2 500,00	21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72?	K	013	962022391	Bourání zdiva nadzákladového kamenného na MV nebo MVC přes 1 m3	m3	26,426	500,00	13 213,00	21,0
73?	K	013	962032230	Bourání parapetního zdiva z cihel pálených nebo vápenopískových na MV nebo MVC do 1 m3	m3	0,720	250,00	180,00	21,0
74?	K	013	965042141	Bourání stávající venkovní plochy tl do 100 mm pl přes 4 m2	m3	20,075	500,00	10 037,50	21,0
75?	K	013	965042241	Bourání mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl přes 100 mm pl pře 4 m2 - podlaha po demolici objektu	m3	10,189	500,00	5 094,50	21,0
76?	K	013	965082933	Odstranění násypů pod podlahy tl do 200 mm pl přes 2 m2	m3	28,106	200,00	5 621,20	21,0
77?	K	013	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	3,160	40,00	126,40	21,0
78?	K	013	968082016	Vybourání plastových rámu oken zdvojených včetně křidel plochy přes 1 do 2 m2	m2	1,440	60,00	86,40	21,0
79?	K	013	968082017	Vybourání plastových rámu oken zdvojených včetně křidel plochy přes 2 do 4 m2	m2	4,200	60,00	252,00	21,0
80?	K	006	981011412	Demolice budov zděných na MC nebo z betonu podíl konstrukcí do 15 % postupným rozebíráním	m3	356,606	150,00	53 490,90	21,0
		D	997	Přesun sutě				60 506,17	
81?	K	013	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km se složením	t	266,547	200,00	53 309,40	21,0
82?	K	013	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	799,641	9,00	7 196,77	21,0
		D	998	Přesun hmot				125 516,40	
83?	K	012	998014221	Přesun hmot pro budovy vícepodlažní v do 18 m z kovových dílců	t	1 045,970	120,00	125 516,40	21,0
		D	PSV	Práce a dodávky PSV				5 563 720,22	
		D	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				396 588,49	
84?	K	711	711161531	Izolace fóliemi nopovými pro spodní stavbu s filtrační textilií	m2	168,731	45,00	7 592,90	21,0
85?	K	711	711471053	Provedení vodorovné izolace proti tlakové vodě termoplasty volně položenou fólií z nízkolehčeného PE	m2	429,663	60,00	25 779,78	21,0
86?	M	MAT	2832202R1	hydroizolační folie mPVC tl 2,5 mm	m2	472,629	300,00	141 788,70	21,0
87?	K	711	711472053	Provedení svislé izolace proti tlakové vodě termoplasty volně položenou fólií z nízkolehčeného PE	m2	252,740	45,00	11 373,30	21,0
88?	M	MAT	2832202R1	hydroizolační folie mPVC tl 2,5 mm	m2	290,651	300,00	87 195,30	21,0
89?	K	711	711491171	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovně z textilií vrstva podkladní	m2	429,663	30,00	12 889,89	21,0
90?	K	711	711491172	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovně z textilií vrstva ochranná	m2	429,663	35,00	15 038,21	21,0
91?	M	MAT	6931114R1	textilie 300 g/m2	m2	902,292	30,00	27 068,76	21,0
92?	K	711	711491271	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé z textilií vrstva podkladní	m2	252,740	40,00	10 109,60	21,0
93?	K	711	711491272	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé z textilií vrstva ochranná	m2	252,740	40,00	10 109,60	21,0
94?	M	MAT	6931114R1	textilie 300 g/m2	m2	556,028	30,00	16 680,84	21,0
95?	K	711	71149311R	Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě vodorovná SCHOMBURG těsnicí stěrkou AQUAFIN-1K vč syst prvků a úprav rohů a koutů	m2	27,740	160,00	4 438,40	21,0
96?	K	711	71149312R	Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě svislé pod obklady SCHOMBURG těsnicí stěrkou AQUAFIN-1K vč syst prvků a úprav rohů a koutů	m2	150,942	150,00	22 641,30	21,0
97?	K	711	998711202	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 12 m	%	3 881,910	1,00	3 881,91	21,0
		D	712	Opláštění				2 915 500,00	
98?	K	712	7120000R3	Hala a krček vč vestavby, kompl prov vč úprav dle detailů - D+M - viz příloha vkompletní ocelová konstrukce, v.konstrukce mezipatra S 350 D; HX 420 LAD; HX 500LAD, dle tloušťky prvků	kg	19 700,000	79,39	1 564 000,00	
				- ocelová konstrukce válcovaná - kotevní prvky	kg	850,000	211,76	180 000,00	
				- konstrukce schodiště, bez povrchové úpravy schodnic a zábradlí, včetně podesty	kus	1,000	50 000,00	50 000,00	
				- opláštění střechy trapézovým plechem 46 mm/0.63 mm, včetně izolace, klempířského a spojovacího materiálu	m2	424,000	400,94	170 000,00	
				• opláštění podhledu trapézovým plechem 18 mm/0.5 mm, včetně klempířského a spojovacího materiálu	m2	407,000	417,69	170 000,00	

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				- vnější opláštění stěn trapézovým plechem 45 mm/0.5 mm, včetně izolace, klempířského a spojovacího materiálu	m2	651,000	384,02	250 000,00	
				- vnitřní opláštění stěn trapézovým plechem 18 mm/0.5 mm, včetně klempířského a spojovacího materiálu	m2	563,000	426,29	240 000,00	
				- trapézové plechy - mezipatro tělocvična	m2	73,000	500,00	36 500,00	
				- systém odvodnění střechy	kpl	1,000	45 000,00	45 000,00	
				- protipožární opatření	kpl	1,000	50 000,00	50 000,00	
				- doprava				50 000,00	
				- výrobní a montážní dokumentace				15 000,00	
				- náklady na zařízení staveniště				45 000,00	
				- montáž				50 000,00	
				celkem	kpl	1,000		2 915 500,00	21,0
	D	713		Izolace tepelné				262 570,48	
99?	K	713	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými deskami 1 vrstva	m2	392,000	25,00	9 800,00	21,0
100?	M	MAT	283723180	deska z pěnového polystyrenu EPS 100 S 1000 x 500 x 150 mm	m2	363,796	130,00	47 293,48	21,0
101?	M	MAT	283723050	deska z pěnového polystyrenu EPS 100 S 1000 x 500 x 50 mm	m2	36,067	60,00	2 164,02	21,0
102?	K	713	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně desek	m2	178,311	100,00	17 831,10	21,0
103?	M	MAT	2837635R0	deska fasádní polystyrénová izolační Perimeter N PER 30 (EPS P) 1250 x 600 x 150 mm	m2	181,877	310,00	56 381,87	21,0
104?	K	713	7131511R1	Montáž izolace tepelné střeš pod střešní vazníkem kladené volně mezi Z profily desek	m2	323,334	100,00	32 333,40	21,0
105?	M	MAT	631480110	deska minerální střešní izolační tl. 200 mm	m2	329,801	180,00	59 364,18	21,0
106?	K	713	713191132	Montáž izolace tepelné podlah překrytí separační fólií z PE	m2	356,640	45,00	16 048,80	21,0
107?	M	MAT	283231510	papír separační potažený PE fólií bal. 130 m2	m2	392,304	45,00	17 653,68	21,0
108?	K	713	998713202	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	%	3 699,950	1,00	3 699,95	21,0
	D	725		Zdravotechnika - zařizovací předměty				10 000,00	
109?	K	721	7252912R1	Vybavení invalidního WC	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00	21,0
	D	761		Výplně otvorů				317 910,00	
110?	K	761	7610000R1	Dveře kompletizované, kompl provedení dle podrobného popisu v tabulce a ozn					
				- DVE 01	kus	1,000	17 010,00	17 010,00	21,0
				- DVE 02a	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	21,0
				- DVE 02b	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	21,0
				- DVE 02c	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	21,0
				- DVE 03	kus	1,000	5 500,00	5 500,00	21,0
				- DVE 04	kus	9,000	4 500,00	40 500,00	21,0
				- DVE 05	kus	1,000	7 000,00	7 000,00	21,0
				- DVE 06	kus	1,000	8 000,00	8 000,00	21,0
				- DVE 07	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	21,0
				- DVE 08	kus	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0
				- DVE 09	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	21,0
				- DVE 10	kus	2,000	1 500,00	3 000,00	21,0
				- DVE 11	kus	1,000	1 500,00	1 500,00	21,0
				- DVE 12	kus	3,000	1 500,00	4 500,00	21,0
				- DVE 13	kus	2,000	1 200,00	2 400,00	21,0
111?	K	761	7610000R8	Okna kompletizovaná, kompl prov dle podrobného popisu v tabulce a ozn					
				- OK 01	kus	8,000	18 000,00	144 000,00	21,0
				- OK 02	kus	1,000	12 000,00	12 000,00	21,0
				- OK 03	kus	1,000	4 500,00	4 500,00	21,0
				- OK 04	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	21,0
				- OK 05	kus	2,000	6 000,00	12 000,00	21,0
	D	763		Konstrukce suché výstavby				709 580,36	

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
112?	K	763	763111331	SDK příčka tl 75 mm profil CW+UW 50 desky 1xH2 12,5 TI 50 mm EI 30 Rw 41 dB	m2	9,765	500,00	4 882,50	21,0
113?	K	763	763111414	SDK příčka tl 125 mm profil CW+UW 75 desky 2xA 12,5 TI 75 mm EI 60 Rw 53 dB	m2	216,719	580,00	125 697,02	21,0
114?	K	763	763111417	SDK příčka tl 150 mm profil CW+UW 100 desky 2xA 12,5 TI 100 mm EI 60 Rw 55 DB vč vyztužení pro uložení okna	m2	79,959	580,00	46 376,22	21,0
115?	K	763	763111434	SDK příčka tl 125 mm profil CW+UW 75 desky 2xH2 12,5 TI 75 mm EI 60 Rw 53 dB	m2	17,087	630,00	10 764,81	21,0
116?	K	763	7631114R1	SDK příčka tl 163,5 mm profil CW 100 desky 2xA 12,5+3xDF 12,5 TI 100 mm, dle PU.6b	m2	19,235	650,00	12 502,75	21,0
117?	K	763	7631114R2	SDK příčka tl 137,5 mm profil CW 100 desky 2xA 12,5+3xDF 12,5 TI 100 mm, dle PU.5b	m2	8,065	650,00	5 242,25	21,0
118?	K	763	76311175R	Příplatek za vodovzdorné desky	m2	167,699	50,00	8 384,95	21,0
119?	K	763	76311176R	Zesílení v SDK příčce pro kotvení kuchyňské linky	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00	21,0
120?	K	763	7631133R1	SDK příčka instalační tl 230-275 mm zdvojený profil CW+UW 75 desky 2xA 12,5 TI 60 mm EI 60 Rw 54 dB	m2	17,500	750,00	13 125,00	21,0
121?	K	763	7631133R2	SDK příčka instalační tl 425 mm zdvojený profil CW+UW 100 desky 2xA 12,5 TI 80 mm EI 60 Rw 55 dB	m2	7,339	750,00	5 504,25	21,0
122?	K	763	76312145R	SDK stěna předsazená desky 3xDF 12,5 REI 90 DP1+rošt CW profily 50 mm	m2	11,771	700,00	8 239,70	21,0
123?	K	763	7631214R1	SDK stěna předsazená profil CW+UW 75 desky 2xA 12,5 TI 50 mm EI 45- pro PU 9	m2	25,002	700,00	17 501,40	21,0
124?	K	763	7631214R2	SDK stěna předsazená (185-614 mm) profil CW desky 2xA 12,5 TI 50 mm EI 45	m2	43,432	700,00	30 402,40	21,0
125?	K	763	7631214R3	SDK stěna předsazená profil CW desky 2xA 12,5 TI 50 mm EI 45- u obvodových stěn	m2	92,039	700,00	64 427,30	21,0
126?	K	763	7631214R9	Akustický obklad stěn,kompl prov dle popisu PU.11	m2	98,054	800,00	78 443,20	21,0
127?	K	763	7631314R1	Akustický podhled,kompl prov dle popisu PP.5	m2	242,669	800,00	194 135,20	21,0
128?	K	763	76313151R	SDK podhled deska 1xA 12,5 TI 50 mm jednovrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	84,920	450,00	38 214,00	21,0
129?	K	763	76313154R	SDK podhled desky 2xDF 15 TI 50 mm 90 kg/m3 jednovrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	32,670	450,00	14 701,50	21,0
130?	K	763	76313155R	SDK podhled deska 1xH2 12,5 TI 50 mm jednovrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	21,560	450,00	9 702,00	21,0
131?	K	763	763183111	Montáž pouzdra posuvných dveří s jednou kapsou pro jedno křídlo šířky do 800 mm do SDK příčky	kus	1,000	1 500,00	1 500,00	21,0
132?	M	MAT	553316100	pouzdro stavební STANDARD S700-060 600 mm	kus	1,000	6 000,00	6 000,00	21,0
133?	K	763	998763402	Přesun hmot procentní pro sádrokartonové konstrukce v objektech v do 12 m	%	10 333,910	1,00	10 333,91	21,0
			D 764	Konstrukce klempířské				62 540,00	
134?	K	764	764	Klempířské prvky-kompl provedení dle podrobného popisu v tabulce a ozn					
				- KV 01	kus	10,000	600,00	6 000,00	21,0
				- KV 02	kpl	1,000	500,00	500,00	21,0
				- KV 03	kus	1,000	500,00	500,00	21,0
				- KV 04	m	43,000	250,00	10 750,00	21,0
				- KV 04a	m	29,000	250,00	7 250,00	21,0
				- KV 06	m	18,000	180,00	3 240,00	21,0
				- KV 07	m	7,500	200,00	1 500,00	21,0
				- KV 08	kpl	1,000	17 400,00	17 400,00	21,0
				- KV 09	kpl	1,000	15 400,00	15 400,00	21,0
			D 766	Konstrukce truhlářské				105 265,69	
135?	K	766	766	Truhlářské prvky kompletizované,kompl prov dle podrobného popisu v tabulce a ozn					
				TV 01	kus	1,000	1 500,00	1 500,00	21,0
				TV 02	kus	1,000	3 000,00	3 000,00	21,0
				TV 03	kus	1,000	8 000,00	8 000,00	21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				TV 04	kus	1,000	25 000,00	25 000,00	21,0
				TV 05	kus	18,000	1 800,00	32 400,00	21,0
136?	K	766	7664122R1	Obklad stěn tělocvičny palubkami, kompl prov dle popisu PU.11 vč nátěrů	m2	215,719	150,00	32 357,85	21,0
137?	K	766	998766202	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	%	3 007,840	1,00	3 007,84	21,0
				Konstrukce zámečnické				274 594,85	
138?	K	767	76757000R	Zámečnické prvky kompletizované dle podrobného popisu v tabulce a ozn					
				- ZV 01a	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	21,0
				- ZV 01b	kus	1,000	5 700,00	5 700,00	21,0
				- ZV 01c	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	21,0
				- ZV 01d	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	21,0
				- ZV 02	kus	2,000	20 000,00	40 000,00	21,0
				- ZV 03	kus	2,000	20 000,00	40 000,00	21,0
				- ZV 04	kus	1,000	18 000,00	18 000,00	21,0
				- ZV 05	kus	8,000	10 000,00	80 000,00	21,0
				- ZV 06	kus	2,000	5 000,00	10 000,00	21,0
139?	K	767	76758000R	Nosné profily podhledu Z profily v 150 mm, kompl prov - D+M	m2	323,334	150,00	48 500,10	21,0
140?	K	767	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	%	2 394,750	1,00	2 394,75	21,0
				Podlahy z dlaždic				21 904,81	
141?	K	771	771574113	Montáž podlah keramických režných hladkých lepených flexibilním lepidlem do 12 ks/m2	m2	27,740	300,00	8 322,00	21,0
142?	M	MAT	597611350	dlaždice keramické dle výběru vel 30 x 30 x 0,8 cm I. j.	m2	30,514	300,00	9 154,20	21,0
143?	K	771	771579196	Příplatek k montáž podlah keramických za spárování tmelem dvousložkovým	m2	27,740	25,00	693,50	21,0
144?	K	771	771591111	Podlahy penetrace podkladu	m2	27,740	15,00	416,10	21,0
145?	K	771	771990113	Vyrovnaní podkladu samonivelační stěrkou tl 4 mm pevnosti 40 Mpa	m2	27,740	110,00	3 051,40	21,0
146?	K	771	998771202	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 12 m	%	267,610	1,00	267,61	21,0
				Podlahy skládané				220 455,00	
147?	K	775	775530033	Dřevěná palubová podlaha v tělocvičně, kompl prov - D+M vč podložky a povrchové úpravy a soklové lišty-upřesní dodavatel	m2	293,940	750,00	220 455,00	21,0
				Podlahy povlakové				128 041,41	
148?	K	776	776141122	Vyrovnaní podkladu povlakových podlah stěrkou pevnosti 30 MPa tl 5 mm	m2	106,860	110,00	11 754,60	21,0
149?	K	776	776222111	Lepení pásů z PVC 2-složkovým lepidlem vč dodávky soklové lišty	m2	106,860	150,00	16 029,00	21,0
150?	M	MAT	284122850	podlahovina např Novoflor Extra tl. 2 mm	m2	117,546	300,00	35 263,80	21,0
151?	K	776	776321111	Montáž podlahovin z PVC na stupnice šířky do 300 mm	m	26,040	150,00	3 906,00	21,0
152?	K	776	776321211	Montáž podlahovin z PVC na podstupnice výšky do 200 mm	m	26,040	150,00	3 906,00	21,0
153?	M	MAT	2841228501	podlahovina např Novoflor Extra tl. 2 mm na stupně	m2	83,258	300,00	24 977,40	21,0
154?	M	MAT	28342164R	hrana schodová z PVC	m	191,801	100,00	19 180,10	21,0
155?	K	776	776431111	Montáž schodišťových hran lepených	m	188,040	60,00	11 282,40	21,0
156?	K	776	998776202	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	%	1 742,110	1,00	1 742,11	21,0
				Dokončovací práce - obklady				102 290,40	
157?	K	781	781474118	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých lepených flexibilním lepidlem	m2	150,942	300,00	45 282,60	21,0
158?	M	MAT	597610710	obkládačky keramické dle výběru	m2	166,036	300,00	49 810,80	21,0
159?	K	781	781479196	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	150,942	25,00	3 773,55	21,0
160?	K	781	781495111	Penetrace podkladu vnitřních obkladů	m2	150,942	15,00	2 264,13	21,0
161?	K	781	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	1 159,320	1,00	1 159,32	21,0
				Dokončovací práce - malby a tapety				36 478,73	
162?	K	784	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	23,542	15,00	353,13	21,0
163?	K	784	7842211R1	Dvounásobné malby bezprašné v místnostech-nářadovna	m2	23,542	45,00	1 059,39	21,0
164?	K	784	7842211R2	Dvounásobné bílé malby paropropustné otěruvzdorných na SDK vč penetrace	m2	779,249	45,00	35 066,21	21,0
				Celkem				8 307 186,84	

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

poznámka

Zhotovitel prohlašuje, že podmínky a rozsah poptávky (výkresové a textové části a soupisu výkonů) podrobně prostudoval, že jsou mu zcela jasné a jednoznačné a tím bere na vědomí, že na veškeré nároky, které vyplynou dodatečně, z důvodu nepochopení či nenerespektování těchto podmínek, nebude brán zřetel.

Zpracovatel nabídky prověřil specifikace a rozměry uvedené v soupisu výkonů s vlastní poptávkou . V případě zjištěných rozdílů na tyto písemně upozornil v nabídce. Následné změny rozměrů v průběhu realizace nebudou akceptovány.

a) veškeré položky na přípravu atd... jsou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách

b) součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize

c) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace a projektu skutečného provedení

d) v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci , dokončení a provozování díla v souladu se zákony a předpisy platnými v ČR

e) v případě vykonávání zemních prací se dodavatel před zahájením výkopových prací seznámí s geologickými podmínkami

f) v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž drobné stavební úpravy na stavebních konstrukcích pro potrubí a strojní zařízení (prostupy, základy, chráničky). Protipožární utěsnění prostupů požárními stěnami. Pomocné zednické práce.

g) v případě rozporu mezi výkazem a projektovou dokumentací, platí projektová dokumentace

Stavba: ZŠ Slapy

Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby

Investor:

Číslo položky	Popis jednotlivých prací	Množství dle projektu	Měrná jednotka	Cena za jednotku	Doplňkový materiál	Práce	Cena celkem
Specifikace materiálu							
VODOVOD							
VNITŘNÍ VODOVOD							
1.	Potrubí Ekoplastik PPR3, pro pitnou vodu, PN 16 - 20x2,8	96	m	220			21 120
2.	Potrubí Ekoplastik PPR3, pro pitnou vodu, PN 16 - 25x3,5	26	m	250			6 500
3.	Potrubí Ekoplastik PPR3, pro pitnou vodu, PN 16 - 32x4,5	12	m	280			3 360
4.	Potrubí Ekoplastik PPR3, pro pitnou vodu, PN 16 - 40x5,6	16	m	300			4 800
5.	Potrubí Ekoplastik PPR3, pro pitnou vodu, PN 16 - 50x6,9	47	m	320			15 040
6.	Izolace návleková z pěněního PE - Tubolit, tl. 9 mm - 22/9	45	m	45			2 025
7.	Izolace návleková z pěněního PE - Tubolit, tl. 9 mm - 28/9	13	m	45			585
8.	Izolace návleková z pěněního PE - Tubolit, tl. 9 mm - 35/9	6	m	45			270
9.	Izolace návleková z pěněního PE - Tubolit, tl. 9 mm - 42/9	8	m	45			360
10.	Izolace návleková z pěněního PE - Tubolit, tl. 9 mm - 54/9	41	m	45			1 845
11.	Izolace návleková z pěněního PE - Tubolit, tl. 13 mm - 22/13	51	m	45			2 295
12.	Izolace návleková z pěněního PE - Tubolit, tl. 13 mm - 28/13	13	m	45			585
13.	Izolace návleková z pěněního PE - Tubolit, tl. 13 mm - 35/13	6	m	45			270
14.	Izolace návleková z pěněního PE - Tubolit, tl. 13 mm - 42/20	8	m	45			360
15.	Izolace návleková z pěněního PE - Tubolit, tl. 13 mm - 54/20	6	m	45			270
16.	Kulový kohout pro pitnou vodu 6/4"	1	ks	250			250
17.	Kulový kohout pro pitnou vodu 1/2"	1	ks	300			300
18.	Kulový kohout pro pitnou vodu 1/2" s vypouštěním	1	ks	300			300
19.	Kulový kohout pro pitnou vodu 5/4" s vypouštěním	2	ks	350			700
20.	Regulační kohout (pro cirkulaci)	1	ks	2 800			2 800
21.	Připojení TUV	1	kpl	2 500			2 500
	Studená voda: DN 40 (KK, ZK) DN 15 (PV, VV)		ks				
	Cirkulační voda: DN 25; (KK, Fi, čerpadlo, ZK, KKV)		ks				
	Teplá voda: DN 40 (KK)		ks				
22.	Zásobník TUV dvojvalentní 400l (TATRAMAT VTS 400/2)	1	ks	10 000			10 000
23.	Rohový ventil kulový 1/2"-3/8", s přípojovací hadicí 1/2"-3/8"	25	ks	200			5 000
24.	Baterie umyvadlová	5	ks	1 500			7 500
25.	Baterie dřezová	1	ks	1 500			1 500
26.	Baterie výlevková	1	ks	1 800			1 800
27.	Baterie sprchová nástěnná	4	ks	1 500			6 000
28.	Cirkulační čerpadlo	1	ks	2 500			2 500
29.	Tlaková zkouška potrubí	1	kpl	1 500			1 500
30.	Desinfekce rozvodu	1	kpl	1 500			1 500
	VODOVOD CELKEM						103 835

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE							
ZEMNÍ PRÁCE							
1.	Výkop š. 1 m do hloubky 2,5 m	63	m ³	250			15 750
2.	Pažení a rozeptění rýh příložené - zřízení a následné odstranění	126	m ²	180			22 680
3.	Obsyp pískový tl. 300 mm	8	m ³	500			4 000
4.	Podsyp pískový tl. 100 mm	3	m ³	500			1 500
5.	Zpětný zásyp výkopu	52	m ³	80			4 160
6.	Odvoz přebytečného materiálu z výkopu, uložení na skládku	11	m ³	100			1 100
7.	Potrubí PVC-KG DN 110	10	m	350			3 500
8.	Potrubí PVC-KG DN 125	22	m	380			8 360
OBJEKTY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE							
1.	Revizní šachta Ø 0,6 m	1	kpl	15 000			15 000
VNITŘNÍ KANALIZACE							
1.	Potrubí kanalizační hrdlové PP - HT ø 32	14	m	250			3 500
2.	Potrubí kanalizační hrdlové PP - HT ø 40	16	m	280			4 480
3.	Potrubí kanalizační hrdlové PP - HT ø 50	9	m	300			2 700
4.	Potrubí kanalizační hrdlové PP - HT ø 110	18	m	320			5 760
5.	Tiché kanalizační potrubí ø 110	60	m	200			12 000
6.	Klozet keramický závěsný s vestavěnou splachovací nádržkou	3	ks	8 000			24 000
7.	Klozet keramický závěsný provedení pro invalidy	1	ks	8 000			8 000
8.	Umyvadlo keramické	4	ks	1 800			7 200
9.	Umyvadlo keramické pro invalidy	1	ks	1 800			1 800
10.	Pisoár s radarovým splachováním	1	ks	8 000			8 000
11.	Sprchový kout s příslušenstvím	4	ks	10 000			40 000
12.	Výlevka	1	ks	5 000			5 000
13.	Dřez	1	ks	3 500			3 500
14.	Podlahová vpust' HL510NPr	1	ks	2 500			2 500
15.	Větrací hlavice DN 110	4	ks	1 500			6 000
16.	Sífon pro odvod kondenzátu od VZT HL 136	3	ks	1 000			3 000
17.	Sífon umyvadlový DN 40	5	ks	1 000			5 000
18.	Sífon dřezový	1	ks	1 000			1 000
19.	Sífon sprchový DN 50	4	kpl	1 000			4 000
20.	Zkouška těsnosti ležatého svodu dle ČSN 75 6760	1	kpl	500			500
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE CELKEM							223 990

Akce:	TĚLOCVIČNA ZŠ A MŠ
Investor:	Obecní úřad Slapy Slapy 72
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby
Datum:	5. 2016
Vypracoval:	Jaromír Bednář







D.1.7 ELEKTROINSTALACE

Rozpočet - elektroinstalace

Svítlidla včetně zdrojů, poplatku za recyklaci	46600,00
Montáž svítidel	13900,00
Elektroinstalace materiál	180155,00
Elektroinstalace montáže	94457,00
Přezbrojení elektroměrového rozvaděče	1540,00
Dozbrojení hlavního rozvaděče	1130,00
Rozvaděč tělocvičny	1130,00
Hromosvod materiál	54485,00
Hromosvod montáž	16715,00
Celkem	410112,00






Svítlidla včetně zdrojů, poplatku za recyklaci a montáže

List č.1

index svítidla	vyobrazení svítidla	popis svítidla	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
A		Zářivkové dvouokruhové (spínání 1/2+1/2) svítidlo T5. Plášť svítidla je vyroben z ocelového plechu tl. 0,5 mm, mechanickou odolnost zajišťuje optická bíle lakovaná mřížka vyztužená 3 dráty nad každou zářivkou. Montáž svítidla do rastrového podhledu, zdroj	ks	16	700,00	11200,00	200,00	3200,00
AN		Zářivkové dvouokruhové (spínání 1/2+1/2) svítidlo T5. Plášť svítidla je vyroben z ocelového plechu tl. 0,5 mm, mechanickou odolnost zajišťuje optická bíle lakovaná mřížka vyztužená 3 dráty nad každou zářivkou. Montáž svítidla do rastrového podhledu, zdroj	ks	4	700,00	2800,00	200,00	800,00
B1		Plastové průmyslové zářivkové svítidlo s difuzorem z translucenčního polykarbonátu a trubicemi T5. Zdroj 2x28W/230V, IP66, montáž přisazené	ks	5	600,00	3000,00	200,00	1000,00
B1N		Plastové průmyslové zářivkové svítidlo s difuzorem z translucenčního polykarbonátu a trubicemi T5. Zdroj 2x28W/230V, IP66, montáž přisazené + nouzový modul	ks	6	600,00	3600,00	200,00	1200,00
B2		Zářivkové svítidlo přisazené s opálovým krytem, barva bílá, instalované nad pracovní deskou v kuchyňce, IP20, zdroj 1x18W/230V, elektronický předřadník.	ks	1	800,00	800,00	200,00	200,00
C1		Kompaktní přisazené svítidlo. Zdroj 2x26W/230V, IP44, svítidla tvoří montura z kovu a stínítko z polykarbonátu nebo PMMA	ks	14	500,00	7000,00	200,00	2800,00

Svítlidla včetně zdrojů, poplatku za recyklaci a montáže

List č.2

index svítidla	vyobrazení svítidla	popis svítidla	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
C1N		Kompaktní přisazené svítidlo. Zdroj 2x26W/230V, IP44, svítidla tvoří montura z kovu a stínítko z polykarbonátu nebo PMMA + nouzový modul	ks	6	600,00	3600,00	200,00	1200,00
C2		Kompaktní přisazené svítidlo. Zdroj 1x26W/230V, IP44, svítidla tvoří montura z kovu a stínítko z polykarbonátu nebo PMMA	ks	5	600,00	3000,00	200,00	1000,00
D		Svítlidlo exteriérové nástěnné, venkovní, přisazené, materiál plast, v provedení: černá, zářivka 26W/G24d-2, žárovka E27, 230V, IP54, d=271mm, h=155mm	ks	3	700,00	2100,00	200,00	600,00
N1		Těleso svítidla - samozhášivý plast s optickým krytem, vodiče - 850°C, baterie - Ni-Cd, samostatnost - 1hod, příkon - 3VA, pozorovací vzdálenost 35m, napájení - 230V/50Hz, doba potřebná k nabití 12hod/1hod provozní, index krytí - IP65, výbava - autotest	ks	5	1000,00	5000,00	200,00	1000,00
N2		Těleso svítidla - samozhášivý plast s optickým krytem, vodiče - 850°C, baterie - Ni-Cd, samostatnost - 1hod, příkon - 3VA, pozorovací vzdálenost 35m, napájení - 230V/50Hz, doba potřebná k nabití 12hod/1hod provozní, index krytí - IP65, výbava - autotest	ks	2	1500,00	3000,00	200,00	400,00
		Přesun materiálu	ks	1	1500,00	1500,00	500,00	500,00
		Celkem				46600,00		13900,00

Elektroinstalace materiál a montáže

List č.1

p.č.	popis materiál	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
1	Přístrojová instalační krabice plastová, v provedení pod omítku.	ks	40	10,00	400,00	15,00	600,00
2	Rozvodná instalační krabice plastová, samozhášivá, pr. 68 mm, v provedení pod omítku, pro svorkování a odbočování kabelů typu CYKY, se svorkovnicí a víčkem.	ks	42	2500,00	105000,00	500,00	21000,00
3	Spínač jednopólový v provedení pod omítku, 10A/230V, barva bílá, plastové provedení, samozhášivé, zapojení 1, krytí IP20	ks	1	250,00	250,00	50,00	50,00
4	Spínač jednopólový v provedení pod omítku, 10A/230V, barva bílá, plastové provedení, samozhášivé, zapojení 1, krytí IP44	ks	7	250,00	1750,00	50,00	350,00
5	Schodišťový přepínač v provedení pod omítku, 10A/230V, barva bílá, plastové provedení, samozhášivé, zapojení 6, krytí IP44	ks	6	250,00	1500,00	50,00	300,00
6	Schodišťový přepínač v provedení pod omítku, 10A/230V, barva bílá, plastové provedení, samozhášivé, zapojení 7, krytí IP44	ks	2	250,00	500,00	50,00	100,00
7	Tlačítko zapínací jednofázové v provedení pod omítku, 10A/230V, barva bílá, plastové provedení, samozhášivé, krytí IP44	ks	9	250,00	2250,00	50,00	450,00
8	Zásuvka jednonásobná jednofázová s ochranným kolíkem v provedení pod omítku, 16A/230V, barva bílá, krytí IP 40	ks	7	300,00	2100,00	50,00	350,00
9	Zásuvka jednonásobná jednofázová s ochranným kolíkem v provedení pod omítku, 16A/230V, barva bílá, krytí IP 44	ks	7	300,00	2100,00	50,00	350,00
10	Vypínač 3f - 16A/230V (sporáková kombinace)	ks	1	250,00	250,00	50,00	50,00
11	Infrapasivní automatiký spínač 180 stupňů IP44, barva černá	ks	3	500,00	1500,00	100,00	300,00
12	Infrapasivní automatiký spínač 360 stupňů, barva bílá, max. spínaná zátěž 1000W	ks	18	800,00	14400,00	100,00	1800,00
13	Ventilátorové relé	ks	3	1500,00	4500,00	50,00	150,00
14	Příložný elektronický termostat na potrubí s rozsahem 20 až 70 stupňů C. Nastavena hodnota 55 stupňů C.	ks	1	1000,00	1000,00	100,00	100,00
15	Ekvipotencionální svorkovnice, slouží pro hlavní pospojování, k vyrovnání nulového potenciálu. HOP-PA	ks	1	500,00	500,00	100,00	100,00
16	Kabel CYKY 2Ax1,5	m	115	25,00	2875,00	25,00	2875,00
17	Kabel CYKY 3Ax1,5	m	165	25,00	4125,00	25,00	4125,00
18	Kabel CYKY 3Cx1,5	m	432	25,00	10800,00	25,00	10800,00
19	Kabel CYKY 3Cx2,5	m	280	25,00	7000,00	25,00	7000,00
20	Kabel CYKY 5Cx1,5	m	230	35,00	8050,00	25,00	5750,00
21	Kabel CYKY 5Cx2,5	m	28	35,00	980,00	25,00	700,00
22	Kabel CYKY 5Cx6	m	45	100,00	4500,00	25,00	1125,00
23	Vodič CY6 zelenožlutý	m	65	15,00	975,00	25,00	1625,00
24	Vodič CY10 zelenožlutý	m	2	15,00	30,00	25,00	50,00
25	Elektroinstalační lišta 40x20	m	16	25,00	400,00	25,00	400,00
26	Sádra elektroinstalační	kq	3	100,00	300,00	10,00	30,00
27	Izolační páska	ks	1	150,00	150,00	10,00	10,00
28	Smršťovací bužírka 20mm sada 10ks	ks	2	100,00	200,00	10,00	20,00
29	Stahovací pásek 2,6mm/200	ks	1	150,00	150,00	10,00	10,00
30	Svorka na spojování vodičů 2x1-2,5	ks	40	15,00	600,00	10,00	400,00
31	Svorka na spojování vodičů 3x1-2,5	ks	60	15,00	900,00	10,00	600,00
32	Hmoždinka HM8 + vrut	ks	120	1,00	120,00	1,00	120,00

Elektroinstalace materiál a montáže

List č.2

p.č.	popis materiál	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
33	Vysekání rýhy v cihelných zdech hloubka 3cm šířka do 7cm včetně úklidu sutě	m	42			45,00	1890,00
34	Vyplnění a omítnutí rýhy v cihelných zdech hloubka 3cm šířka do 7cm, včetně materiálu	m	42			50,00	2100,00
35	Vysekání rýhy v cihelných zdech hloubka 3cm šířka do 3cm včetně úklidu sutě	m	61			45,00	2745,00
36	Vyplnění a omítnutí rýhy v cihelných zdech hloubka 3cm šířka do 3cm, včetně materiálu	m	61			50,00	3050,00
37	Vyvrtní otvoru do stěny, pro rozvodnou nebo přístrojovou krabici pr.68mm včetně úklidu sutě	ks	82			1,00	82,00
38	Průraz cihelnou zdí 300-500mm. Včetně úklidu sutě.	ks	4			500,00	2000,00
39	Připojení VZT	ks	3			2500,00	7500,00
40	Připojení čerpadla podlahového vytápění	ks	1			1500,00	1500,00
41	Úpravy elektroinstalací ve stávající kotelně (přepojení 6ks čerpadel)	h	6			250,00	1500,00
42	Ukončení drátu do 6mm ²	ks	8			25,00	200,00
43	Ukončení kabelu do 3x4mm ²	ks	14			25,00	350,00
44	Ukončení kabelu do 5x4mm ²	ks	8			25,00	200,00
45	Ukončení kabelu do 5x6mm ²	ks	2			25,00	50,00
46	Montáž rozvodnice do 50kg	ks	1			100,00	100,00
47	Vypracování dokumentace skutečného provedení	ks	1			2500,00	2500,00
48	Revize el. zařízení	ks	1			2500,00	2500,00
49	Zkouška a prohlídka rozvodných zařízení	ks	1			1500,00	1500,00
50	Proškolení obsluhy	ks	1			1500,00	1500,00
51	Přesun materiálu	ks	1			1500,00	1500,00
52	Celkem					180155,00	94457,00

Přezbrojení elektroměrového rozvaděče

p.č.	popis materiál	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
1	Demontáž stávajícího jistič B50/3	ks	1			200,00	200,00
2	Jistič třífázový B63/3	ks	1	150,00	150,00	50,00	50,00
3	Předrátování a nutné úpravy rozvaděče pro výměnu jističe	h	3			200,00	600,00
4	Popis přístrojů, svorek a okruhů	ks	2	10,00	20,00	10,00	20,00
5	Drobný pomocný materiál	ks	1	150,00	150,00	150,00	150,00
6	Protokol o kusové zkoušce a kompletnosti rozvaděče	ks	1			200,00	200,00
7	Celkový součet				320,00		1220,00
8	Celkový součet za materiál a montáž						1540,00

Dozbrojení hlavního rozvaděče

p.č.	popis materiál	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
1	Jistič třífázový B25/3	ks	1	150,00	150,00	50,00	50,00
2	Předrátování a nutné úpravy rozvaděče pro doplnění jističe	h	3			220,00	660,00
3	Popis přístrojů, svorek a okruhů	ks	5	10,00	50,00	10,00	50,00
4	Drobný pomocný materiál	ks	1	10,00	10,00	10,00	10,00
5	Protokol o kusové zkoušce a kompletnosti rozvaděče	ks	1			150,00	150,00
6	Celkový součet				210,00		920,00
7	Celkový součet za materiál a montáž						1130,00

Rozvaděč tělocvičny (10kA)

p.č.	popis materiál	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
1	Elektroinstalační oceloplechová nástěnná rozvodnice o rozměrech 600 x 900 x 250 mm, včetně montážní desky. Barva světle, krytí IP30/20.	ks	1	4500,00	4500,00	500,00	500,00
2	Hlavní vypínač na lištu třífázový 40A	ks	1	450,00	450,00	50,00	50,00
3	Svodič přepětí, set 3+1 TNS, třída II (C) 255V, In 20kA, Uc 255VAC, Nominální vybíjecí proud 20kA	ks	1	2500,00	2500,00	50,00	50,00
4	Jistič jednofázový B2/1	ks	2	45,00	90,00	55,00	110,00
5	Jistič jednofázový B10/1	ks	9	48,00	432,00	55,00	495,00
6	Jistič jednofázový + proudový chránič 10A/0,03A/B	ks	2	1000,00	2000,00	55,00	110,00
7	Jistič jednofázový B16/1	ks	12	45,00	540,00	55,00	660,00
8	Jistič třífázový B16/3	ks	1	150,00	150,00	55,00	55,00
9	Proudový chránič 40A/4/0,03A	ks	2	800,00	1600,00	70,00	140,00
10	Stykač 4kW/10A/230V výkonový	ks	2	450,00	900,00	70,00	140,00
11	Stykač 11kW/22A/230V výkonový	ks	1	450,00	450,00	70,00	70,00
12	Impulsní spínač 16A 230V 1P	ks	3	1500,00	4500,00	70,00	210,00
13	Lišta propojovací, 3pól/10mm2/1m	ks	1,5	25,00	37,50	25,00	37,50
14	Řadová svorka 2 až 4 mm2	ks	45	35,00	1575,00	20,00	900,00
15	Řadová svorka 6 mm2	ks	3	35,00	105,00	20,00	60,00
16	Přídavná nulová sběrna PA	ks	1	100,00	100,00	20,00	20,00
17	Popis přístrojů, svorek a okruhů	ks	90	10,00	900,00	10,00	900,00
18	Drobný pomocný materiál	ks	1	1000,00	1000,00	100,00	100,00
19	Protokol o kusové zkoušce a kompletnosti rozvaděče	ks	1			150,00	150,00
20	Výrobní štítek	ks	1			150,00	150,00
21	Celkový součet				21829,50		4357,50

22 Celkový součet za materiál a montáž

26187,00

Ochrana před bleskem (Hromosvod)

p.č.	popis materiál	m.j.	množství	cena za m.j.	celková cena	cena za montáž	celková cena za montáž
Jímací vedení - Střecha							
1	Jímací vedení střecha - Drát AlMgSi 8	m	75	150,00	11250,00	50,00	3750,00
3	PV "falcovka" na střechu. Uchycení vedení na oplechování.	ks	75	45,00	3375,00	25,00	1875,00
4	MV svorka. Univ. Svorka pro spojení drát-drát	ks	12	35,00	420,00	25,00	300,00
5	Svorka připojovací	ks	6	35,00	210,00	25,00	150,00
6	Svorka SO okapová	ks	6	35,00	210,00	25,00	150,00
Svody							
7	Drát AlMgSi 8 pro svody	m	50	100,00	5000,00	40,00	2000,00
8	Podpěra drátu (nerez)	ks	50	35,00	1750,00	25,00	1250,00
9	Zkušební svorka SZ	ks	6	35,00	210,00	25,00	150,00
10	Zaváděcí tyč FeZn 16/10 s izolací	ks	6	35,00	210,00	25,00	150,00
11	Podpěra zaváděcí tyče	ks	12	45,00	540,00	25,00	300,00
12	Označovací štítek pro svod ke ZS	ks	6	10,00	60,00	25,00	150,00
13	Montážní plošina max. 10m	hod	16	600	9600	25,00	400,00
Uzemnění							
14	Pásek FeZn 30x3,5	m	86	100,00	8600,00	40,00	3440,00
15	Drát FeZn 10	m	35	100,00	3500,00	40,00	1400,00
16	Svorka klínová pásek-pásek	ks	12	35,00	420,00	25,00	300,00
17	Svorka klínová pásek-drát	ks	14	35,00	490,00	25,00	350,00
18	Svorka připojovací	ks	4	35,00	140,00	25,00	100,00
19	Drobný pomocný materiál	ks	1	1000,00	1000,00	100,00	100,00
20	Stavební přípomoci	ks	1	1000,00	1000,00	100,00	100,00
21	Revize a měření	ks	1	2500,00	2500,00	100,00	100,00
22	Dokumentace skutečného stavu	ks	1	2500,00	2500,00	100,00	100,00
23	Přesun materiálu	ks	1	1500,00	1500,00	100,00	100,00
24	Celkový součet				54485,00		16715,00

Celá nadzemní část hromosvodu je z ušlechtilých materiálů - nerez, AlMgSi

Zařízení	Popis	Dodávka elementů a potrubí	Montáž elementů a potrubí	Cena celkem
1	Větev č.1 - Větrání soc. zázemí v přízemí	29 550,00	6 850,00	36 400,00
2	Větev č.2 - Větrání m. 2.12	8 800,00	2 450,00	11 250,00
3	Větev č.3 - Větrání šaten chlapci	27 025,00	4 150,00	31 175,00
4	Větev č.4 - Větrání šaten dívky	29 450,00	29 450,00	58 900,00
	Celkem vzduchotechnická zařízení a chlazení	94 825,00	42 900,00	137 725,00
	Rekapitulace s profesemi			
	VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ A CHLAZENÍ	94 825,00	42 900,00	137 725,00
	Celková rekapitulace			
	Převod	94 825,00	42 900,00	137 725,00
	Náklady na dopravu 3% z cen dodávek vzt.		2 844,75	2 844,75
	Zednické výpomoci: 4% z cen montáží vzt.		1 716,00	1 716,00
	CELKEM:	94 825,00	47 460,75	142 285,75
	CELKEM ZAKÁZKA:			142 285,75
	ceny bez DPH			

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)
Větev č.1 - Větrání soc. zázemí v přízemí							
1.07	Kruhové potrubí Spiro DN 160 vč. spojek a objímek	25	bm	450,00	200,00	11 250,00	5 000,00
	Centrální ventilátor	1	ks	5 000,00	500,00	5 000,00	500,00
1.08	Talířová výústka odtahová nerez	4	ks	2 500,00	250,00	10 000,00	1 000,00
	Odvod kondenzátu	1	ks	1 500,00	250,00	1 500,00	250,00
	Větrací protidešťová hlavice DN 160	1	ks	1 800,00	100,00	1 800,00	100,00
	Celkem					29 550,00	6 850,00
Větev č.2 - Větrání m. 2.12							
2.01	Kruhové potrubí Spiro DN 160 vč. spojek a objímek	10	bm	450,00	200,00	4 500,00	2 000,00
	Nástěnný osový ventilátor	1	ks	1000,00	100,00	1 000,00	100,00
2.02	Odvod kondenzátu	1	ks	1 500,00	250,00	1 500,00	250,00
2.03	Větrací protidešťová hlavice DN 160	1	ks	1 800,00	100,00	1 800,00	100,00
	Celkem					8 800,00	2 450,00
Větev č.3 - Větrání šaten chlapci							
	Kruhové potrubí Spiro DN 160 vč. spojek a objímek	12	bm	450,00	100,00	5 400,00	1 200,00
2.01	Kruhové potrubí Spiro DN 225 vč. spojek a objímek	7,5	bm	550,00	100,00	4 125,00	750,00
	Centrální ventilátor	1	ks	5 000,00	500,00	5 000,00	500,00
1.08	Talířová výústka odtahová nerez	4	ks	1 800,00	150,00	7 200,00	600,00
	Napojení výústky - flexi hadice v nutném rozsahu	4	bm	500,00	150,00	2 000,00	600,00
2.02	Odvod kondenzátu	1	ks	1 500,00	250,00	1 500,00	250,00
2.03	Větrací protidešťová hlavice DN 225	1	ks	1 800,00	250,00	1 800,00	250,00
	Celkem					27 025,00	4 150,00
Větev č.4 - Větrání šaten dívky							
	Kruhové potrubí Spiro DN 160 vč. spojek a objímek	8,5	bm	450,00	100,00	3 825,00	850,00
2.01	Kruhové potrubí Spiro DN 225 vč. spojek a objímek	7,5	bm	550,00	100,00	4 125,00	750,00
	Centrální ventilátor	1	ks	5 000,00	500,00	5 000,00	500,00
1.08	Talířová výústka odtahová nerez	4	ks	1 800,00	150,00	7 200,00	600,00

hlavička rozpočtu

č. pozice	název zařízen	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ
-----------	---------------	-------	----	-------------	------------

hlavička rozpočtu

dodávka celke montáž celkem (Kč)

Tělocvična základní školy a mateřské školy Slapy

D.1.5 - vytápění

nedílnou součástí výkazu výměr / rozpočtu je technická zpráva a kompletní výkresová dokumentace

poř.číslo	pozice	Zkrácený popis	m.j.	množ.	Jednotk.cena v Kč		Celkem
					dodávka	montáž	
1.	1	Oběhové čerpadlo s interní elektronickou regulací otáček dle dP. PN6. M = 2 700 kg/h, dP = 75 kPa; čerpaná kapalina: upravená čistá voda (Tmax.+90°C). Pc=124 W, 230 V, 1,02 A. Čerpadlo bude ovládáno ručně. Včetně tepelné izolace.	ks	1	2 500	250	2 750
2	2	Oběhové čerpadlo s interní elektronickou regulací otáček dle dP. PN6. M = 840 kg/h, dP = 55 kPa; čerpaná kapalina: upravená čistá voda (Tmax.+50°C). Pc=50 W, 230 V, 0,44 A. Čerpadlo bude ovládáno ručně. Včetně tepelné izolace. Oběhové čerpadlo bude zapoj	ks	1	2 500	250	2 750
3	3	Elektrická topná patrona určená pro umístění do zásobníku TUV č.4; Pc = 9 kW, 400V; vlastní termostat	ks	1	6 000	600	6 600
4	4	Zásobník TUV o objemu 400 litrů, PN10. Plocha topné vložky=2,8m2, dT 80/60°C, včetně tepelné izolace, jímky pro teplotní čidlo regulace, vizuálního teploměru 0-60°C a přípravy pro el.topné těleso	ks	1	20 000	2 000	22 000
5	5	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků; M = 5m3/h, 4 x hrdlo DN50, včetně izolace	ks	1	2 500	250	2 750
6	6a	Teplovodní ocelový rozdělovač. PN6. DN 100, l = 1,5m, 3 x stávající hrdlo 25-50 (viz stávající stav), 1 x hrdlo DN40, 1 x vypouštění DN25 včetně KK25, 1 x teploměr (0 - 120°C), nosná ocelová konstrukce pro uchycení na podlahu / do stěny, ochranný nátěr vš	kpl	1	15 000	1 500	16 500
7	6b	Teplovodní ocelový sběrač. PN6. DN 100, l = 1,5m, 3 x stávající hrdlo 25-50 (viz stávající stav), 1 x hrdlo DN25, 1 x hrdlo DN40, 1 x vypouštění DN25 včetně KK25, 1 x teploměr (0 - 120°C), nosná ocelová konstrukce pro uchycení na podlahu / do stěny, ochra	kpl	1	20 000	2 000	22 000
8	7a	Teplovodní ocelový rozdělovač. PN6. DN 65, l = 1,2m, 2 x hrdlo 15, 1 x hrdlo DN 25, 1 x hrdlo DN 32, 1 x hrdlo DN 40-50 (viz stávající stav), 1 x hrdlo DN40, 1 x vypouštění DN25 včetně KK25, 1 x teploměr (0 - 120°C), nosná ocelová konstrukce pro uchycení	kpl	1	25 000	2 500	27 500
9	7b	Teplovodní ocelový sběrač. PN6. DN 65, l = 1,2m, 2 x hrdlo 15, 1 x hrdlo DN 25, 1 x hrdlo DN 32, 1 x hrdlo DN 40-50 (viz stávající stav), 1 x hrdlo DN40, 1 x vypouštění DN25 včetně KK25, 1 x teploměr (0 - 120°C), nosná ocelová konstrukce pro uchycení na p	kpl	1	15 000	1 500	16 500

10	8a	R+S PDL vytápění pro 3 okruhů včetně skříňky do zdi. Každý okruh bude obsahovat 2 x uzávěr a vizuální průtokoměr s možností regulace	kpl	1	5 000	500	5 500
11	8b	R+S PDL vytápění pro 5 okruhů včetně skříňky do zdi. Každý okruh bude obsahovat 2 x uzávěr a vizuální průtokoměr s možností regulace	kpl	1	10 000	1 000	11 000
12	8c	Systém podlahového vytápění; mokrý způsob, pokládka spirála. Dodávka bude obsahovat: PST systémovou desku, plastové potrubí s kyslíkovou bariérou včetně přípojky PEX 17x2 až po R+S (mimo topenou místnost včetně tepelné izolace tl.9mm), kotvicí prvky okraj	m2	76	650	65	54 340
13.		Stropní sálové panely vč. vložené tepelné izolace a rozdělovačů; ochrana proti korozi: sálový plech i povrch trubek je pozinkovaný; povrchová úprava: prášková, žárově vypalovaná barva, odstín RAL 9016; včetně lisovacích tvarovek a závěsných sad, délka záv	kpl	2	110 000	11 000	242 000
14.		Koupelnové těleso 450/900mm, Q = 195 W (45/40//15°C), středové připojení ze zdi, barva RAL 9016	kpl	1	2 500	250	2 750
15.		Cu potrubí, spojování lisováním / letováním, včetně fitinků a uložení - 18x1	m	15	400	80	7 200
16.		Cu potrubí, spojování lisováním / letováním, včetně fitinků a uložení - 22x1	m	45	420	84	22 680
17.		Cu potrubí, spojování lisováním / letováním, včetně fitinků a uložení - 28x1	m	24	430	86	12 384
18.		Cu potrubí, spojování lisováním / letováním, včetně fitinků a uložení - 35x1,5	m	12	450	90	6 480
19.		Cu potrubí, spojování lisováním / letováním, včetně fitinků a uložení - 45x1,5	m	150	440	88	79 200
20.		Cu potrubí, spojování lisováním / letováním, včetně fitinků a uložení - 54x2	m	12	470	94	6 768
21.		Tepelná izolace z minerální vlny ($\lambda=0,045$ W/mK) s Al.folií o tloušťce 40mm dle Vyhl.193/2007 včetně veškerého pomocného materiálu pro Cu potrubí 18x1	m	15	45	9	810
22.		Tepelná izolace z minerální vlny ($\lambda=0,045$ W/mK) s Al.folií o tloušťce 40mm dle Vyhl.193/2007 včetně veškerého pomocného materiálu pro Cu potrubí 22x1	m	45	45	9	2 430
23.		Tepelná izolace z minerální vlny ($\lambda=0,045$ W/mK) s Al.folií o tloušťce 45mm dle Vyhl.193/2007 včetně veškerého pomocného materiálu pro Cu potrubí 28x1	m	24	45	9	1 296
24.		Tepelná izolace z minerální vlny ($\lambda=0,045$ W/mK) s Al.folií o tloušťce 35mm dle Vyhl.193/2007 včetně veškerého pomocného materiálu pro Cu potrubí 35x1,5	m	12	45	9	648
25.		Tepelná izolace z minerální vlny ($\lambda=0,045$ W/mK) s Al.folií o tloušťce 35mm dle Vyhl.193/2007 včetně veškerého pomocného materiálu pro Cu potrubí 45x1,5	m	110	45	9	5 940
26.		Tepelná izolace z minerální vlny ($\lambda=0,045$ W/mK) s Al.folií o tloušťce 35mm dle Vyhl.193/2007 včetně veškerého pomocného materiálu pro Cu potrubí 54x2	m	12	45	9	648
27.		Tepelná izolace z návlekových hadic ($\lambda=0,045$ W/mK) o tloušťce 19mm včetně veškerého pomocného materiálu pro Cu potrubí 45x1,5	m	40	45	9	2 160
28.		Kulový kohout - DN15	ks	6	250	50	1 800
29.		Kulový kohout - DN20	ks	4	260	52	1 248
30.		Kulový kohout - DN25	ks	10	270	54	3 240
31.		Kulový kohout - DN32	ks	3	290	58	1 044

32.	Kulový kohout - DN40	ks	10	300	60	3 600
33.	Kulový kohout - DN50	ks	2	320	64	768
34.	Klapka zpětná závitová - DN15	ks	1	100	20	120
35.	Klapka zpětná závitová - DN25	ks	1	120	24	144
36.	Klapka zpětná závitová - DN40	ks	1	150	30	180
37.	Filtr závitový - DN25	ks	2	200	40	480
38.	Filtr závitový - DN32	ks	1	220	44	264
39.	Filtr závitový - DN40	ks	2	230	46	552
40.	Vizuální průtokoměr s možností regulace DN15 (rozsah 0,6 - 2,4 l/min)	ks	1	500	100	600
41.	Vizuální průtokoměr s možností regulace DN15 (rozsah 2 - 8 l/min)	ks	2	550	110	1 320
42.	Vizuální průtokoměr s možností regulace DN20 (rozsah 4 - 15 l/min)	ks	1	600	120	720
43.	Automatický omezovač průtoku s možností regulace DN15 s přímočinným pohonem (45-65°C); při snižující teplotě pohon otevírá	ks	1	2 800	560	3 360
44.	Automatický omezovač průtoku s možností regulace DN15 se spojitým pohonem (24V, 0-10 V)	ks	1	2 500	500	3 000
45.	Automatický omezovač průtoku s možností regulace DN25 se spojitým pohonem (24V, 0-10 V)	ks	1	2 600	520	3 120
46.	Automatický omezovač průtoku s možností regulace DN32 s termopohonem 230 V NC	ks	1	3 000	600	3 600
47.	Pojistný ventil DN20, Ot.přetlak 200 kPa	ks	2	2 000	400	4 800
48.	Pružná pancéřová hadice DN20/25, l = 300mm	ks	4	500	100	2 400
49.	Odvzdušňovací nádobka DN65 + VO10 + potrubí DN10 do 20m	ks	2	2 000	400	4 800
50.	Odvzdušňovací ventil automatický DN15	ks	3	250	50	900
51.	Vypouštěcí kohout DN15 na hadici	ks	10	200	40	2 400
52.	Teploměr (0-120°C)	ks	10	450	90	5 400
53.	Tlakoměr (0-400 kPa)	ks	3	500	100	1 800
54.	Autonomní ekvitermní regulace topné vody pro PDL vytápění včetně venkovního teplotního čidla, teplotního čidla v potrubí, regulátoru s výstupním napájecím signálem pro pohon (24V) a řídicím signálem 0-10 V; včetně prokabelování	kpl	1	2 555	511	3 066
55.	Autonomní regulace teploty v tělocvičně včetně teplotního čidla v hale a regulátoru s výstupním napájecím / řídicím signálem pro termopohon (230V, NC); včetně prokabelování	kpl	1	3 555	711	4 266
56.	Autonomní regulace teploty TUV včetně teplotního čidla v zásobníku a regulátoru s výstupním napájecím / řídicím signálem pro termopohon (230V, NC); včetně prokabelování	kpl	1	4 555	911	5 466
57.	Přepočítání PDL vytápění dle konkrétního vybraného dodavatele / výrobce	system	1	1 500	300	1 800
58.	Dtž - šetná stávajícího potrubí a armatur u stávajících kotlů + opětovná mtž dle schéma	kpl	1	10 000	2 000	12 000
59.	Dtž - šetná stávajícího potrubí a armatur na stávajícím R+S + opětovná mtž dle schéma	kpl	1	10 000	2 000	12 000
60.	Zaregulování systému	system	1	2 500	500	3 000
61.	Proplach systému, vyčištění filtrů (opakovaně), napuštění systému	system	1	1 500	300	1 800
62.	Tlaková zkouška	system	1	1 500	300	1 800
63.	Topná zkouška	system	1	1 500	300	1 800
64.	Provozní zkouška	system	1	1 500	300	1 800

65.		Stavební přípomoci při mtž UT	system	1	3 000	600	3 600
66.		Zkušební provoz celého systému	kpl	1	1 500	300	1 800
67.		Zpracování dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	2 500	500	3 000
		CELKEM bez DPH					692 442